

Pakeitimo nurodymas Nr. KUN-PN-013	6PS-25-263	Data: 2025-12-18
Projekto pavadinimas: „Transporto paskirties pastato (7.6), oro uosto terminalo, Kauno r. sav. Karmėlavos mstl. Oro uosto g.4, rekonstrukcijos projektas“		
Rangos sutarties numeris: 6PS-23-318		
Projekto dalyviai: Užsakovas: AB Lietuvos oro uostai, Rangovas: UAB „Infes“, FIDIC inžinierius: UAB „Resums“,		

KUN-PN-013-1 dalis
Tema: NERŪDIJANČIO PLIENO TINKLO IR CINKUOTŲ GROTELIŲ KIEKIŲ PATIKSLINIMAS 1. Esamos situacijos aprašymas ir pakeitimo argumentai Tikslinant bei derinant statinio architektūros (SA) projektą su atsakingomis šalimis yra patikslinti tam tikri sprendiniai. Patikslinus fasado apdailos nerūdijančio plieno tinklo ir inžinerinės įrangos cinkuotų grotelių įrengimo sprendinius, buvo nustatytas Techninio projekto žiniaraštyje numatytų Darbų kiekių neatitikimas. Prašomi keitimai: Leisti atnaujinti ir patikslinti sutartyje numatytą darbų apimtį ir įkainius Keitimo pagrindimas: 2. Pakeitimo pagrindas Rangos sutarties Sąlygų 13.1 punktą: 5 papunktis: „<...5) Techninio projekto sprendinių detalizavimas (remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinių projektavimas, projekto ekspertizė“) darbo projekte, kai dėl to kyla būtinybė koreguoti Žiniaraščius ir/ar Techninį projektą,...>“. 3. Pakeitimo nurodymas Inžinierius, vadovaudamasis Rangos sutarties 3.3, 13.1 punktų nuostatomis, patvirtina Rangovo siūlymą ir teikia Pakeitimo nurodymą: - Patikslinti sutartyje numatytas darbų apimtis ir įkainius. 4. Pakeitimo procedūra ➤ 2025-10-24 dieną pranešimu Nr. 12 Rangovas pateikė keitimo siūlymą dėl nerūdijančio plieno tinklo ir cinkuotų grotelių kiekių patikslinimo. 5. Įtaka baigimo laikui Šiuo pakeitimo nurodymu numatomi atlikti pakeitimai neturi įtakos statybos darbų baigimo laikui. 6. Mokėjimo sąlygos ir mokėtinos sumos nustatymas 6.1. Mokėjimo sąlygos Įkainiai nustatomi vadovaujantis Rangos sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punktu „<...Jei Užsakovas iš Rangovo perka papildomus darbus, kurių įkainiai nėra numatyti Žiniaraščiuose, tokių darbų įkainis yra nustatomas vadovaujantis UAB „Sistela“ parengtomis ir VĮ „Statybos produkcijos sertifikavimo centro“ įregistruotomis rekomendacijomis dėl statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymo. Tuo atveju, kai atliekant papildomus darbus, nenumatytus Sutartyje, reikia panaudoti specifines medžiagas, kurių įkainiai nėra numatyti nei Žiniaraščiuose, nei „Statybos resursų skaičiuojamųjų rinkos kainų“ UAB „Sistela“ kainininke, arba konkrečių medžiagų kaina kainininke nurodyta su nuline verte (0,00 Eur), tokių medžiagų kaina yra lygi faktinei jų įsigijimo kainai, nurodytai PVM sąskaitose faktūrose ir iš anksto suderintai su Inžinieriumi bei Užsakovu....>“

6.2. Įkainių nustatymas.

6.2.1. Papildomų darbų įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangovo sąmatose numatyti įkainiai, nurodyti šio Pakeitimo priede Nr. 1.

6.2.2. Taikytini sutartiniai įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangos sutarties sąnaudų žiniaraštyje numatyti įkainiai, nurodyti Pakeitimo 6.4 punkte.

6.3. Nevykdomų ir/ar papildomų darbų vertė

Žr. 6.4 p.

6.4 Mokėtinios sumos nustatymas/pakeitimo vertė.

Bylos Nr.	Poz.	Darbo aprašymas	Mato vnt.	Kiekis pagal sutartį	Kiekis DP	Kiekio skirtumas	Vnt. kaina Eur	Viso kaina pagal sutartį Eur be PVM	Viso kaina pagal DP Eur be PVM	Skirtumas (9-8)
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2	STATINIO ARCHITEKTŪRA								
		Grotelių ir nerūdijančio plieno tinklo įrengimas								
	2.1.7	Austas tinklas (ant stogo) (tipo – „Tigris“ GKD)	m2	1251,00	0,00	-1251,00	390,77	488.853,27	0,00	-488.853,27
	2.1.8	Nerūd. plieno tinklas kuris montuojamas ant vitrinų	m2	902,00	888,19	-13,81	396,74	357.859,48	352.380,50	-5.478,98
	2.1.9	Siurblinės fasado plokščių dengimas nerūd.plieno tinklu	m2	55,83	0,00	-55,83	188,30	10.512,79	0,00	-10.512,79
	4.14.6.2	SERFO grotelių 5x2,5CM įrengimas	m2	208,00	170,00	-38,00	59,41	12.357,28	10.099,70	-2.257,58
		Takų, pakopų suvirintos cinkuotos berėmės grotelės								
	2.1.2	Eksploatuojamo stogo/įrangos aptarnavimo grotelės (grindinės). Cinkuotos, analogiškos esamoms	m2	792,00	901,00	109,00	54,29	42.997,68	48.915,29	5.917,61
		Cinkuotos grotelės ant stogo esančioms konstrukcijoms apdengti (iš šono)								
Nauja eilutė		Metalinų grotų montavimas, kai tvirtinimui pagrindas - betonas / demontavimas	m2	0,00	144,64	144,64	21,73	0,00	3.143,03	3.143,03
Nauja eilutė		Fasadinių grotelių sumontavimas (esamos)	m2	0,00	144,64	144,64	40,30	0,00	5.828,99	5.828,99
	2.1.2.2	Įrangos aptarnavimo grotelės (iš šono)	m2	0,00	38,00	38,00	29,29	0,00	1.113,02	1.113,02
		Papildomos metalo sijos nerūdijančio plieno tinklui tvirtinti								
Nauja eilutė		Papildomų metalo sijų, nerūdijančio plieno tinklui tvirtinti, gamyba / Sijos MS-2-MS-11 (12vnt)	t	0,00	1,93	1,93	4.694,30	0,00	9.078,78	9.078,78
Nauja eilutė		Papildomų metalo sijų, nerūdijančio plieno tinklui tvirtinti, montavimas / Sijos MS-2-MS-11 (12vnt)	t	0,00	1,93	1,93	4.469,40	0,00	8.643,82	8.643,82
		Papildomos detalės fasado apdailos metalo tinklo tvirtinimui								

Nauja eilutė		Papildomos detalės fasado apdailos metalo tinklo tvirtinimui (ATv1-108vnt, ATd1-54vnt, kampuočiai km-2-62m)	kompl.	0,00	1,00	1,00	25.032,80	0,00	25.032,80	25.032,80
Nauja eilutė		Papildomos detalės fasado apdailos metalo tinklo tvirtinimui (ATv2-8vnt, ATd1-1-6vnt)	kompl.	0,00	1,00	1,00	1.275,04	0,00	1.275,04	1.275,04
		Viso be PVM						912.580,50	465.510,97	-447.069,53
		PVM:						191.641,91	97.757,30	- 93.884,60
		Suma su PVM:						1.104.222,41	563.268,27	- 540.954,13

Pakeitimo nurodymu (1 dalimi) įformintų:

- Papildomų darbų vertė **+60.033,09** Eur be PVM.
- Neatliekamų darbų vertė **-507.102,62** Eur be PVM.

Pakeitimo vertė -447.069,53 Eur be PVM.

Mokėtina suma bus nustatyta faktiškai atlikus darbus bei nustačius faktiškai atliktų darbų apimtį.

Vadovaujantis Rangos sutarties sąlygų 12 straipsnio nuostatomis, fiksuoto įkainio darbams bus taikomi matavimai.

Susiję dokumentai:

Priedas Nr. 1. Rangovo 2025-10-24 dienos pranešimas Nr. 12 su priedais – 49 lapai.

KUN-PN-013-2 dalis

Tema: 139 IR 144 PATALPOS PAPILDOMI DARBAI

1. Esamos situacijos aprašymas ir pakeitimo argumentai

2025-03-18 d. Užsakovas el. laišku nurodė perprojektuoti patalpą Nr. 139 – joje suplanuotas vaiko ir motinos kambarys, o patalpoje Nr. 144 papildomai įrengiamas žmoniams su negalia pritaikytas WC. Projektiniai sprendiniai buvo suderinti su Užsakovu.

Dėl šių projektinių pakeitimų atsirado poreikis atlikti šiuos papildomus darbus 139 ir 144 patalpose:

Eil. Nr.	Planuojami darbai
1	Įrengti sienų ir grindų plyteles;
2	Sumontuoti papildomą santechninę įrangą ir WC aksesuarus;
3	Atlikti VN dalies darbus, įsikirsti į vandentiekio ir nuotekų sistemas santechninės įrangos pajungimui;
4	Įrengti papildomas gipskartonio pertvaras, atlikti apdailos darbus, demontuoti jau sumontuotas pertvaras, neatitinkančias naujo išplanavimo;
5	Sumontuoti papildomas duris;
6	Atlikti grindų ardymo darbus - šlifuoti 12 mm sluoksnį įrengtų grindų dėl plytelių ir PVC dangos aukščių suvedimo;
7	Įrengti vaiko ir motinos kambario baldus;
8	Įrengti apšvietimo ir gaisro signalizavimo sprendinius;
9	Įrengti vėdinimo sistemos sprendinius.

Pažymėtina, kad 139 patalpoje dalis gipskartonio pertvarų, sienų paruošimo dažymui bei pirmo dažymo darbai jau atlikti. Rangovas pridėjo faktinę patalpos fotofiksaciją bei apdailos kiekių skaičiavimo metodiką kiekių įvertinimui (žr. 2 priedą). Taip pat Rangovas įtraukė grindų plyteles į darbų apimtį, kad darbai apimtų visus bendrus darbus, susijusius su šios patalpos nauja užduotimi.

Prašomi keitimai:

Leisti atnaujinti ir patikslinti sutartyje numatytą darbų apimtį ir įkainius.

Keitimo pagrindimas:

2. Pakeitimo pagrindas

Rangos sutarties Sąlygų 13.1 punktą:

- 5 papunktis: „<...5) *Techninio projekto sprendinių detalizavimas (remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“)* darbo projekte, kai dėl to kyla būtinybė koreguoti Žiniaraščius ir/ar Techninį projektą,...>“;

3. Pakeitimo nurodymas

Inžinierius, vadovaudamasis Rangos sutarties 3.3, 13.1 punktų nuostatomis, patvirtina Rangovo siūlymą ir teikia Pakeitimo nurodymą:

- Patikslinti sutartyje numatytas darbų apimtį ir įkainius.

4. Pakeitimo procedūra

- 2025-10-20 dieną pranešimu Nr. 33 Rangovas pateikė keitimo siūlymą dėl 139 ir 144 patalpos projektinių pasikeitimų

5. Įtaka baigimo laikui

Rangovo pateiktame pranešime numatomi atlikti darbai turi įtakos statybos darbų baigimo laikui, tačiau šiuo pakeitimo nurodymu darbų baigimo laikas nėra pratęsiamas, nes Inžinierius pagal Sutarties Bendrųjų sąlygų 3.5 punktą nėra priėmęs sprendimo.

6. Mokėjimo sąlygos ir mokėtinios sumos nustatymas

6.1. Mokėjimo sąlygos

Įkainiai nustatomi vadovaujantis Rangos sutarties konkrečiųjų sąlygų 13.1 punktu „<....Jei Užsakovas iš Rangovo perka papildomus darbus, kurių įkainiai nėra numatyti Žiniaraščiuose, tokių darbų įkainis yra nustatomas vadovaujantis UAB „Sistela“ parengtomis ir VĮ „Statybos produkcijos sertifikavimo centro“ įregistruotomis rekomendacijomis dėl statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymo. Tuo atveju, kai atliekant papildomus darbus, nenumatytus Sutartyje, reikia panaudoti specifines medžiagas, kurių įkainiai nėra numatyti nei Žiniaraščiuose, nei „Statybos resursų skaičiuojamųjų rinkos kainų“ UAB „Sistela“ kainininke, arba konkrečių medžiagų kaina kainininke nurodyta su nuline verte (0,00 Eur), tokių medžiagų kaina yra lygi faktinei jų įsigijimo kainai, nurodytai PVM sąskaitose faktūrose ir iš anksto suderintai su Inžinieriumi bei Užsakovu....>“

6.2. Įkainių nustatymas.

6.2.1. Papildomų darbų įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangovo sąmatose numatyti įkainiai, nurodyti šio Pakeitimo priede Nr. 2.

6.2.2. Taikytini sutartiniai įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangos sutarties sąnaudų žiniaraštyje numatyti įkainiai, nurodyti Pakeitimo 6.4 punkte.

6.3. Nevykdomų ir/ar papildomų darbų vertė

Žr. 6.4 p.

6.4 Mokėtinios sumos nustatymas/pakeitimo vertė.

Bylos Nr.	Poz.	Darbo aprašymas	Mato vnt.	Kiekis pagal sutartį	Kiekis DP	Kiekio skirtumas	Vnt. kaina Eur	Viso kaina pagal sutartį Eur be PVM	Viso kaina pagal DP Eur be PVM	Skirtumas (9-8)
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2	STATINIO ARCHITEKTŪRA								
		139 ir 144 patalpų pasikeitimai.								
	2.7	Grindys								
	2.7.8	PVC grindų danga analogiška esamai (152x914mm)	m2	4620,05	4607,58	-12,47	49,60	229.154,48	228.535,97	-618,51
	2.8.14	Vidaus sienų dažymas emulsiniais dažais, glaistant ir gruntuojant								
	2.8.14.1	Sienų vidinių paviršių pagrindo gruntavimas	m2	17,5035	0,00	-17,5035	1,57	27,48	0,00	-27,48
	2.8.14.2	Sienų glaistymas ir šlifavimas	m2	17,5035	0,00	-17,5035	16,48	288,46	0,00	-288,46
	2.8.14.3	Paruoštų dažymui sienų dažymas vandens emulsiniais dažais (pimas kartas)	m2	17,5035	0,00	-17,5035	4,22	73,86	0,00	-73,86
	2.8.14.4	Paruoštų dažymui sienų dažymas vandens emulsiniais dažais (antras kartas)	m2	26,8535	0,00	-26,8535	3,87	103,92	0,00	-103,92
	2.11	Vidaus durys								
	2.11.2	D1-02; TS 8; 0403-TP-SA.B-25 (lapas 1/5); aklinos skydinės, anšlaginės iš	kompl.	9,00	10,00	1,00	1.174,09	10.566,81	11.740,90	1.174,09
	2.7	Grindys								
	2.7.7	Akmens masės plytelės	m2	369,00	381,47	12,47	107,46	39.652,74	40.992,77	1.340,03
	2.7.1	Hidroizoliacija grindims drėgnose patalpose (139,144 pat.)	m2	29,00	41,47	12,47	17,11	496,19	709,55	213,36
	2.8	Vidinės sienos (pertvaros)								
	2.8.14.5	Sienų vidinių paviršių aptaisymas keraminėmis plytelėmis	m2	0,00	55,58	55,58	104,18	0,00	5.790,32	5.790,32
	2.14.23	Vidaus paviršių aptaisymas veidrodžiais, sienų	m2	0,00	6,435	6,44	86,0855	0,00	553,96	553,96
	2.13	Demontuojami elementai								
	2.13.2	Esamų g/k sienų demontavimas	m2	512,00	521,35	9,35	17,51	8.965,12	9.128,84	163,72
	2.16	Sanitariniai prietaisai ir aksesuarai								
		Unitazas ŽN	vnt.	0,00	1,00	1,00	1.235,00	0,00	1.235,00	1.235,00
	2.16.4	Praustuvai pakabinami	vnt.	2,00	4,00	2,00	688,78	1.377,56	2.755,12	1.377,56

	2.16.7	Skysto muilo dozatoriai	vnt.	9,00	11,00	2,00	58,51	526,59	643,61	117,02
	2.16.8	Tualetinio popieriaus rulono laikikliai	vnt.	13,00	14,00	1,00	18,15	235,95	254,10	18,15
	2.16.9	Popierinių rankšluosčių dozatoriai	vnt.	8,00	10,00	2,00	134,39	1.075,12	1.343,90	268,78
Nauja eilutė		Vystymo lenta	vnt.	0,00	1,00	1,00	635,57	0,00	635,57	635,57
Nauja eilutė		Motinos ir vaiko kambario kėdės su atlošais ir ranktūriais	vnt.	0,00	2,00	2,00	585,00	0,00	1.170,00	1.170,00
Nauja eilutė		Kabykla motinos ir vaiko kambaryje, skirta viršutiniams rūbams pasikabinti	vnt.	0,00	1,00	1,00	53,20	0,00	53,20	53,20
Nauja eilutė		Bidette dušelis	vnt.	0,00	1,00	1,00	236,60	0,00	236,60	236,60
Nauja eilutė		Atlenkiamas ŽN porankis	vnt.	0,00	2,00	2,00	198,92	0,00	397,84	397,84
Nauja eilutė		Maišytuvas ŽN	vnt.	0,00	1,00	1,00	845,00	0,00	845,00	845,00
	2.8	Vidinės sienos (pertvaros)								
	2.8.11	Vidaus pertvara iš 2sl. gipso kartono plokščių atsparių ugniai REI/EI45 iš abiejų pusių ant met. karkaso, 120mm.	m2	0,00	17,2975	17,30	66,97	0,00	1.158,41	1.158,41
	2.8.4	Vidaus pertvara iš 2sl. gipso kartono plokščių atsparių drėgmei iš abiejų pusių ant met. karkaso, 120mm.	m2	0,00	19,75	19,75	61,80	0,00	1.220,55	1.220,55
		Vandentiekio ir nuotekų darbai Pat. 144								
Nauja eilutė		Įsikirtimas į šalto vandentiekio sistemą (PE-Xa vamzdžiai d16x2,2, PN10)	kompl.	0,00	1,00	1,00	350,00	0,00	350,00	350,00
Nauja eilutė		Įsikirtimas į karšto vandentiekio sistemą (PE-Xa vamzdžiai d16x2,2, PN10)	kompl.	0,00	1,00	1,00	350,00	0,00	350,00	350,00
Nauja eilutė		Įsikirtimas į buitinių nuotekų sistemą (PVC vidaus savitakiniai vamzdžiai)	kompl.	0,00	1,00	1,00	780,00	0,00	780,00	780,00
Nauja eilutė		Grindų ardymas ir štrabavimas, atstatymas, betono išnešimas VN darbams	kompl.	0,00	1,00	1,00	1.678,00	0,00	1.678,00	1.678,00
Nauja eilutė		Grindų šlifavimas suvedimui su PVC danga 139 ir 144 pat.								
		Grindų šlifavimas suvedimui su PVC danga / ardomas 12mm sluoksnis	kompl.	0,00	1,00	1,00	2.742,30	0,00	2.742,30	2.742,30
	11.	Vidaus elektrotechnika								
	11.3	Elektros aparatūra								
	11.3.10	Būvio daviklis, skirtas mažom patalpoms, IP41. Veikimo trukmė 5s-12min.	vnt.	0,00	2,00	2,00	124,84	0,00	249,68	249,68

	11.3.12	Instaliacinė grindinė dėžutė 9-jų vietų	vnt.	0,00	2,00	2,00	99,88	0,00	199,76	199,76
	11.4	Kabeliai ir laidai								
Nauja eilutė	11.4.1.8	-3x1,5 mm ² , Cu	km	0,00	0,04	0,04	1.191,74	0,00	47,67	47,67
	16.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema								
	16.1	Medžiagos ir darbai								
	16.1.17	Gaisro signalizacijos kabelis 2x1	m	7200,00	7255,00	55,00	1,83	13.176,00	13.276,65	100,65
	16.1.18	Neįgaliųjų WC iškviatimo sistemos kontrolinis įrenginys	vnt.	1,00	2,00	1,00	234,99	234,99	469,98	234,99
	16.1.19	Neįgaliųjų WC iškviatimo sistemos aliarmo atstatymo taškas	vnt.	4,00	5,00	1,00	78,33	313,32	391,65	78,33
	16.1.20	Neįgaliųjų WC iškviatimo sistemos šviestuvas su sirena	vnt.	4,00	5,00	1,00	47,00	188,00	235,00	47,00
	16.1.21	Neįgaliųjų WC iškviatimo sistemos prie lubų tvirtinamas paleidiklis	vnt.	4,00	5,00	1,00	47,00	188,00	235,00	47,00
	16.1.31	Gaisro signalizacijos kabelio tiesimas	m.	7200,00	7255,00	55,00	1,80	12.960,00	13.059,00	99,00
	16.1.32	Neįgaliųjų WC iškviatimo sistemos montavimas	kompl.	1,00	2,00	1,00	78,33	78,33	156,66	78,33
	5.	Šildymas, vėdinimas, oro kondicionavimas								
	5.5.3	Ortakio cink. skardos, δ=0,5 mm D 125, komplekte su tvirtinimo kronšteinais	m	14,00	20,00	6,00	22,69	317,66	453,80	136,14
	5.5.13	Metalinis oro padavimo plafonas D 125	vnt.	0,00	1,00	1,00	16,22	0,00	16,22	16,22
	5.5.13	Metalinis oro ištraukimo plafonas D 125	vnt.	6,00	7,00	1,00	16,22	97,32	113,54	16,22
	5.4.26	Oro kiekio reguliavimo vožtuvas D125, su matavimo antgaliais	Vnt.	2,00	4,00	2,00	41,62	83,24	166,48	83,24
		Viso be PVM						320.181,14	344.372,60	24.191,46
		PVM:						67.238,04	72.318,25	5.080,21
		Suma su PVM:						387.419,18	416.690,85	29.271,67

Pakeitimo nurodymu (2 dalimi) įformintų:

- Papildomų darbų vertė **+25.303,69** Eur be PVM.
- Neatliekamų darbų vertė **-1.112,23** Eur be PVM.

Pakeitimo vertė +24.191,46 Eur be PVM.

Mokėtina suma bus nustatyta faktiškai atlikus darbus bei nustačius faktiškai atliktų darbų apimtį.

Vadovaujantis Rangos sutarties sąlygų 12 straipsnio nuostatomis, fiksuoto įkainio darbams bus taikomi matavimai.

Susiję dokumentai:

Priedas Nr. 2. Rangovo 2025-10-20 dienos pranešimas Nr. 33 su priedais – 61 lapas.

KUN-PN-013-3 dalis

Tema: LAUKO VITRINŲ KIEKIŲ PATIKSLINIMAS

1. Esamos situacijos aprašymas ir pakeitimo argumentai

Tikslinant bei derinant lauko aliuminio – stiklo vitrinų projektinius sprendinius buvo patikslinti tam tikri sprendiniai, dėl kurių atsirado Statinio architektūros (SA) dalies lauko vitrinų sąnaudų kiekių žiniaraščių neatitikimai tarp Techninio ir Darbo projektų.

2025-05-05 d. Užsakovas raštu Nr. 4R-372 pritarė daugiasluoksnių „sandwich“ plokščių kiekių Pakeitimui, kuriame buvo suderintas LV-1 (59,57 m2) ir LV-6 (70,29 m2) lauko vitrinų kiekis. 2025-05-14 d. Inžinierius raštu Nr. V1-631-25 pritarė evakuacinių laiptinių bei lifto šachtos ašyse Y3-Y1/X01 Pakeitimui, kuriame buvo suderintas LV-18 (10,56 m2) ir LV-23 (3,16 m2) lauko vitrinų kiekis. Paminėtų vitrinų kiekius Rangovas pakoregavo pagal faktinius gamintojų apmatavimus.

Prašomi keitimai:

Leisti atnaujinti ir patikslinti sutartyje numatytą darbų apimtį ir įkainius.

Keitimo pagrindimas:

2. Pakeitimo pagrindas

Rangos sutarties Sąlygų 13.1 punktas:

- 5 papunktis: „<...5) *Techninio projekto sprendinių detalizavimas (remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“)* darbo projekte, kai dėl to kyla būtinybė koreguoti Žiniaraščius ir/ar Techninį projektą,...>“;

3. Pakeitimo nurodymas

Inžinierius, vadovaudamasis Rangos sutarties 3.3, 13.1 punktų nuostatomis, patvirtina Rangovo siūlymą ir teikia Pakeitimo nurodymą:

- Patikslinti sutartyje numatytas darbų apimtis.

4. Pakeitimo procedūra

- 2025-10-17 dieną pranešimu Nr. 52 Rangovas pateikė keitimo siūlymą dėl lauko vitrinų kiekių patikslinimo

5. Įtaka baigimo laikui

Šiuo pakeitimo nurodymu numatomi atlikti pakeitimai neturi įtakos statybos darbų baigimo laikui.

6. Mokėjimo sąlygos ir mokėtinos sumos nustatymas

6.1. Mokėjimo sąlygos

Įkainiai nustatomi vadovaujantis Rangos sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punktu „<...Jei Užsakovas iš Rangovo perka papildomus darbus, kurių įkainiai nėra numatyti Žiniaraščiuose, tokių darbų įkainis yra nustatomas vadovaujantis UAB „Sistela“ parengtomis ir VĮ „Statybos produkcijos sertifikavimo centro“ įregistruotomis rekomendacijomis dėl statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymo. Tuo atveju, kai atliekant papildomus darbus, nenumatytus Sutartyje, reikia panaudoti specifines medžiagas, kurių įkainiai nėra numatyti nei Žiniaraščiuose, nei „Statybos resursų skaičiuojamųjų rinkos kainų“ UAB „Sistela“ kainininke, arba konkrečių medžiagų kaina kainininke nurodyta su nuline verte (0,00 Eur), tokių medžiagų kaina yra lygi faktinei jų įsigijimo kainai, nurodytai PVM sąskaitose faktūrose ir iš anksto suderintai su Inžinieriumi bei Užsakovu....>“

6.2. Įkainių nustatymas.

6.2.1. Papildomų darbų įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangovo sąmatose numatyti įkainiai, nurodyti šio Pakeitimo priede Nr. 3.

6.2.2. Taikytini sutartiniai įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangos sutarties sąnaudų žiniaraštyje numatyti įkainiai, nurodyti Pakeitimo 6.4 punkte

6.3. Nevykdomų ir/ar papildomų darbų vertė

Žr. 6.4 p.

6.4 Mokėtinios sumos nustatymas/pakeitimo vertė.

Bylos Nr.	Poz.	Darbo aprašymas	Mato vnt.	Kiekis pagal sutartį	Kiekis DP	Kiekio skirtumas	Vnt. kaina Eur	Viso kaina pagal sutartį Eur be PVM	Viso kaina pagal DP Eur be PVM	Skirtumas (9-8)
	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	2	STATINIO ARCHITEKTŪRA								
	2.4	Lauko vitrinos								
	2.4.1	LV-1; TS 8; 0403-TP-SA.B-26 (lapas 1/11); su stiklo paketo durimis	m2	59,57	58,94	-0,63	491,41	29.273,29	28.963,71	-309,58
	2.4.2	LV-2; TS 8; 0403-TP-SA.B-26 (lapas 1/11); su stiklo paketo durimis	m2	4,62	4,43	-0,19	628,35	2.902,98	2.783,59	-119,39
	2.4.4	LV-4; TS 8; 0403-TP-SA.B-26 (lapas 2/11); su stiklo paketo durimis	m2	65,08	64,89	-0,19	499,33	32.496,40	32.401,52	-94,88
	2.4.5	LV-5; TS 8; 0403-TP-SA.B-26 (lapas 2/11); su stiklo paketo durimis	m2	65,08	64,73	-0,35	499,33	32.496,40	32.321,63	-174,77
	2.4.6	LV-6; TS 8; 0403-TP-SA.B-26 (lapas 2/11); su stiklo paketo durimis	m2	70,29	69,59	-0,70	448,45	31.521,55	31.207,64	-313,91
	2.4.7	LV-7; TS 8; 0403-TP-SA.B-26 (lapas 3/11); su stiklo paketo durimis	m2	36,47	36,17	-0,30	496,82	18.119,03	17.969,98	-149,05
	2.4.8	LV-8; TS 8; 0403-TP-SA.B-26 (lapas 3/11); su stiklo paketo durimis	m2	29,54	28,39	-1,15	723,38	21.368,65	20.536,76	-831,89
	2.4.9	LV-10; TS 8; 0403-TP-SA.B-26 (lapas 4/11)	m2	227,06	174,54	-52,52	477,98	108.530,14	83.426,63	-25.103,51
	2.4.10	LV-11; TS 8; 0403-TP-SA.B-26 (lapas 5/11)	m2	227,06	170,63	-56,43	477,98	108.530,14	81.557,73	-26.972,41
	2.4.11	LV-12; TS 8; 0403-TP-SA.B-26 (lapas 5/11); slenkančias duris žr. LV-17	m2	130,02	133,51	3,49	401,03	52.141,92	53.541,52	1.399,60
	2.4.12	LV-13; TS 8; 0403-TP-SA.B-26 (lapas 6/11) su varstomais langais	m2	211,31	174,54	-36,77	545,48	115.265,38	95.208,08	-20.057,30
	2.4.13	LV-14; TS 8; 0403-TP-SA.B-26 (lapas 6/11); slenkančias duris žr. LV-17	m2	31,68	20,24	-11,44	613,02	19.420,47	12.407,52	-7.012,95
	2.4.14	LV-15; TS 8; 0403-TP-SA.B-26 (lapas 7/11) ; su durimis	m2	66,62	67,01	0,39	476,38	31.736,44	31.922,22	185,78
	2.4.15	LV-16; TS 8; 0403-TP-SA.B-26 (lapas 7/11); su varstomais langais	m2	211,31	170,69	-40,62	542,28	114.589,19	92.561,77	-22.027,42
	2.4.16	LV-17; TS 8; 0403-TP-SA.B-26 (lapas 8/11); su durimis	m2	3,30	3,13	-0,17	740,91	2.445,00	2.319,05	-125,95

	2.4.18	LV-19; TS 8; 0403-TP-SA.B-26 (lapas 8/11); su slenkančiomis durimis	m2	76,40	131,88	55,48	224,28	17.134,99	29.578,05	12.443,06
	2.4.19	LV-20; TS 8; 0403-TP-SA.B-26 (lapas 9/11); 2 vnt.; su varstomu/ išstumiamu langu	m2	14,08	13,60	-0,48	594,94	8.376,76	8.091,18	-285,58
	2.4.20	LV-21; TS 8; 0403-TP-SA.B-26 (lapas 9/11); 8 vnt.; su varstomu langu	m2	16,80	11,72	-5,08	596,59	10.022,71	6.992,03	-3.030,68
	2.4.21	LV-22; TS 8; 0403-TP-SA.B-26 (lapas 9/11)	m2	31,68	31,11	-0,57	482,07	15.271,98	14.997,20	-274,78
	PN2. 24.1.1	Vitrinos LV-9 montavimas	m2	62,70	59,67	-3,03	499,33	31.307,99	29.795,02	-1.512,97
	PN7. 29.2.38	LV-18; TS 8; 0403-TP-SA.B-26 (lapas 8/11); 2vnt.; su durimis	m2	10,56	10,17	-0,39	687,042	7.255,16	6.987,22	-267,94
	PN7. 29.2.39	LV-23; TS 8; 0403-TP-SA.B-26 (lapas 9/11)	m2	3,16	2,96	-0,20	1.282,92	4.054,03	3.797,44	-256,59
		Viso be PVM						814.260,60	719.367,49	-94.893,11
		PVM:						170.994,73	151.067,17	-19.927,55
		Suma su PVM:						985.255,33	870.434,66	-114.820,66

Pakeitimo nurodymu (3 dalimi) įformintų:

- Papildomų darbų vertė **+14.028,43** Eur be PVM.
- Neatliekamų darbų vertė **-108.921,54** Eur be PVM.

Pakeitimo vertė -94.893,11 Eur be PVM.

Mokėtina suma bus nustatyta faktiškai atlikus darbus bei nustačius faktiškai atliktų darbų apimtį.

Vadovaujantis Rangos sutarties sąlygų 12 straipsnio nuostatomis, fiksuoto įkainio darbams bus taikomi matavimai.

Susiję dokumentai:

Priedas Nr. 3. Rangovo 2025-10-17 dienos pranešimas Nr. 52 su priedais – 28 lapai.

KUN-PN-013-4 dalis

Tema: BHS AIKŠTELĖS ĮRANGOS PRIEŽIŪRAI KONSTRUKCIJŲ KIEKIŲ PASIKEITIMAS

1. Esamos situacijos aprašymas ir pakeitimo argumentai

Vykdamas Techninio projekto konstrukcijų dalies sprendinių detalizavimą Darbo projekte, nustatyta, kad faktiniai bagažo aikštelės remonto konstrukcijų kiekiai neatitinka sąnaudų žiniaraščiuose numatytų kiekių. Teikiamas TP ir DP statinio konstrukcijų projektų iškarpos kiekių palyginimui (4 priedas).

Prašomi keitimai:

Leisti atnaujinti ir patikslinti sutartyje numatytą darbų apimtį ir įkainius.

Keitimo pagrindimas:

2. Pakeitimo pagrindas

Rangos sutarties Sąlygų 13.1 punktas:

- 5 papunktis: „<...5) Techninio projekto sprendinių detalizavimas (remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinių projektavimas, projekto ekspertizė“) darbo projekte, kai dėl to kyla būtinybė koreguoti Žiniaraščius ir/ar Techninį projektą,...>“.

3. Pakeitimo nurodymas

Inžinierius, vadovaudamasis Rangos sutarties 3.3, 13.1 punktų nuostatomis, patvirtina Rangovo siūlymą ir teikia Pakeitimo nurodymą:

- Patikslinti sutartyje numatytas darbų apimtis ir įkainius.

4. Pakeitimo procedūra

- 2025-10-16 dieną pranešimu Nr. 53 Rangovas pateikė keitimo siūlymą dėl BHS aikštelės įrangos priežiūrai konstrukcijų kiekio pasikeitimo.

5. Įtaka baigimo laikui

Šiuo pakeitimo nurodymu numatomi atlikti pakeitimai neturi įtakos statybos darbų baigimo laikui.

6. Mokėjimo sąlygos ir mokėtinos sumos nustatymas

6.1. Mokėjimo sąlygos

Įkainiai nustatomi vadovaujantis Rangos sutarties konkrečiųjų sąlygų 13.1 punktu „<...Jei Užsakovas iš Rangovo perka papildomus darbus, kurių įkainiai nėra numatyti Žiniaraščiuose, tokių darbų įkainis yra nustatomas vadovaujantis UAB „Sistela“ parengtomis ir VĮ „Statybos produkcijos sertifikavimo centro“ įregistruotomis rekomendacijomis dėl statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymo. Tuo atveju, kai atliekant papildomus darbus, nenumatytus Sutartyje, reikia panaudoti specifines medžiagas, kurių įkainiai nėra numatyti nei Žiniaraščiuose, nei „Statybos resursų skaičiuojamųjų rinkos kainų“ UAB „Sistela“ kainininke, arba konkrečių medžiagų kaina kainininke nurodyta su nuline verte (0,00 Eur), tokių medžiagų kaina yra lygi faktinei jų įsigijimo kainai, nurodytai PVM sąskaitose faktūrose ir iš anksto suderintai su Inžinieriumi bei Užsakovu....>“

6.2. Įkainių nustatymas.

6.2.1. Papildomų darbų įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangovo sąmatose numatyti įkainiai, nurodyti šio Pakeitimo priede Nr. 4.

6.2.2. Taikytini sutartiniai įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangos sutarties sąnaudų žiniaraštyje numatyti įkainiai, nurodyti Pakeitimo 6.4 punkte.

6.3. Nevykdomų ir/ar papildomų darbų vertė

Žr. 6.4 p.

6.4 Mokėtinios sumos nustatymas/pakeitimo vertė.

Bylos Nr.	Poz.	Darbo aprašymas	Mato vnt.	Kiekis pagal sutartį	Kiekis DP	Kiekio skirtumas	Vnt. kaina Eur	Viso kaina pagal sutartį Eur be PVM	Viso kaina pagal DP Eur be PVM	Skirtumas (9-8)
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4	STATINIO KONSTRUKCIJOS								
	4.21	Aikštelė багаžo įrangos remontui								
	4.21.1	Metalinių kolonų montavimas	t	0,3400	0,4198	0,0798	3.798,53	1.291,50	1.594,62	303,12
	4.21.2	Metalinių sijų ir ilginių montavimas	t	0,8800	1,0068	0,1268	3.756,17	3.305,43	3.781,71	476,28
	4.21.3	Aikštelės presuotos grotelės tipo RR (cinkuotos)	m2	29,0000	0,0000	-29,00	128,72	3.732,88	0,00	-3.732,88
Naujas įkainis		Rifliuoto plieno danga	m2	0,0000	27,6000	27,60	392,27	0,00	10.826,65	10.826,65
	30.2.1	Nerūdijančio plieno apdaila	m2	0,0000	15,75	15,75	468,42	0,00	7.377,62	7.377,62
	4.21.5	Perdanga								
	4.21.5.1	Metalinių sijų ir ilginių montavimas	t	1,5400	2,0306	0,4906	3.783,25	5.826,21	7.682,27	1.856,06
	4.21.5.2	Aikštelės presuotos grotelės tipo RR (cinkuotos)	m2	17,0000	11,5000	-5,50	128,72	2.188,24	1.480,28	-707,96
	30.2.1	Nerūdijančio plieno apdaila	m2	0,0000	11,8000	11,80	468,42	0,00	5.527,36	5.527,36
		Viso be PVM						16.344,26	38.270,51	21.926,25
		PVM:						3.432,29	8.036,81	4.604,51
		Suma su PVM:						19.776,55	46.307,32	26.530,76

Pakeitimo nurodymu (4 dalimi) įformintų:

- Papildomų darbų vertė **+26.367,09** Eur be PVM.
- Neatliekamų darbų vertė **-4.440,84** Eur be PVM.

Pakeitimo vertė +21.926,25 Eur be PVM.

Mokėtina suma bus nustatyta faktiškai atlikus darbus bei nustačius faktiškai atliktų darbų apimtį.

Vadovaujantis Rangos sutarties sąlygų 12 straipsnio nuostatomis, fiksuoto įkainio darbams bus taikomi matavimai.

Susiję dokumentai:

Priedas Nr. 4. Rangovo 2025-10-16 dienos pranešimas Nr. 53 su priedais – 17 lapų.

Tema: LUBŲ KIEKIŲ PAPILDOMI DARBAI

1. Esamos situacijos aprašymas ir pakeitimo argumentai

Tikslinant bei derinant statinio architektūros (SA) projektą su atsakingomis šalimis atsirado poreikis patikslinti tam tikrus sprendinius.

2025-02-03 d. Užsakovas pateikė užduotį (Priedas Nr. 5) pašalinti iš Rangovo darbų apimties patalpos Nr. 201.5 „Duty - free“ apdailos įrengimo darbus, dėl ko sumažėjo DKŽ 2.9.7 pozicijoje nurodytas medžio lamelių lubų kiekis.

2025-07-07 d. Užsakovas pateikė užduotį (Priedas Nr. 5) pašalinti iš Rangovo darbų apimties patalpos Nr. 332 apdailos įrengimo darbus, todėl papildomai sumažėjo DKŽ 2.9.7 pozicijoje nurodytas lubų kiekis.

Rangovas nurodo, kad dar iki 2025-07-07 d. užduoties gavimo, į objektą buvo pristatytos patalpos Nr. 332 lubų apdailos medžiagos. Pristatymo datos: 2025-03-27, 2025-04-18, 2025-05-15 ir 2025-06-27 (krovinių važtaraščiai pridedami, Priedas Nr. 5). Rangovas už šias medžiagas buvo atsiskaitęs su tiekėjais.

Kadangi medžiagos yra nestandartinės, jos nėra gražintinos (tiekėjai už jas pinigų negrąžina). Dėl šios priežasties Rangovas sutinka sumažinti DKŽ nurodytą darbų kiekį pagal Užsakovo užduotį, tačiau prašo padengti faktiškai patirtas išlaidas už į objektą pristatytas, bet nebegalimas panaudoti lubų apdailos medžiagas.

Medžiagų ir darbų kainos detalizavimas pateikiamas Priede Nr. 5. Atsisakomų patalpos Nr. 332 lubų apdailos medžiagų kaina išskirta papildomų darbų sąmatoje (Priedas Nr. 5) atskiroje pozicijoje.

Prašomi keitimai:

Leisti atnaujinti ir patikslinti sutartyje numatytą darbų apimtį.

Keitimo pagrindimas:

2. Pakeitimo pagrindas

Rangos sutarties Sąlygų 13.1 punktas:

- 5 papunktis: „<...5) *Techninio projekto sprendinių detalizavimas (remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“)* darbo projekte, kai dėl to kyla būtinybė koreguoti Žiniaraščius ir/ar Techninį projektą,...>“;
- 9 papunktis: „<...9) *būtinybė/tikslingumas atsisakyti atskiros Darbo, Darbų sudedamosios dalies, Darbų Grupės esminio etapo (-ų)/Darbų Grupės (-ių) (ar jos/jų dalies), mažinti apimtis/kiekius/atlikti kitus Pakeitimus dėl to, jog Darbai, jų dalis, Darbų Grupės esminis etapas (-ai)/Darbų Grupė (-ės)/jos/jų dalis tapo nereikalingi Užsakovui, ir/ar Užsakovas nebeturi pakankamo finansavimo, ir/ar siekiant racionaliai naudoti Sutarties vykdymui skirtas lėšas, ...>“.*

3. Pakeitimo nurodymas

Inžinierius, vadovaudamasis Rangos sutarties 3.3, 13.1 punktų nuostatomis, patvirtina Rangovo siūlymą ir teikia Pakeitimo nurodymą:

- Patikslinti sutartyje numatytas darbų apimtis.

4. Pakeitimo procedūra

- 2025-10-13 dieną pranešimu Nr. 59 Rangovas pateikė keitimo siūlymą dėl lubų kiekių patikslinimo.

5. Įtaka baigimo laikui

Šiuo pakeitimo nurodymu numatomi atlikti pakeitimai neturi įtakos statybos darbų baigimo laikui.

6. Mokėjimo sąlygos ir mokėtinų sumų nustatymas

6.1. Mokėjimo sąlygos

Įkainiai nustatomi vadovaujantis Rangos sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punktu „<...*Jei Užsakovas iš Rangovo perka papildomus darbus, kurių įkainiai nėra numatyti Žiniaraščiuose, tokių darbų įkainis yra nustatomas vadovaujantis UAB „Sistela“ parengtomis ir VĮ „Statybos produkcijos sertifikavimo centro“ įregistruotomis rekomendacijomis dėl statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymo. Tuo atveju, kai atliekant papildomus darbus, nenumatytus Sutartyje, reikia panaudoti specifines medžiagas, kurių įkainiai nėra numatyti nei Žiniaraščiuose, nei „Statybos resursų skaičiuojamųjų rinkos kainų“ UAB „Sistela“ kainininke, arba konkrečių medžiagų kaina kainininke nurodyta su nuline verte (0,00 Eur), tokių medžiagų kaina yra lygi faktinei jų įsigijimo kainai, nurodytai PVM sąskaitose faktūrose ir iš anksto suderintai su Inžinieriumi bei Užsakovu....>“*

6.2. Įkainių nustatymas.

6.2.1. Papildomų darbų įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangovo sąmatose numatyti įkainiai, nurodyti šio Pakeitimo priede Nr.5.

6.2.2. Taikytini sutartiniai įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangos sutarties sąnaudų žiniaraštyje numatyti įkainiai, nurodyti Pakeitimo 6.4 punkte.

6.3. Nevykdomų ir/ar papildomų darbų vertė

Žr. 6.4 p.

6.4 Mokėtinios sumos nustatymas/pakeitimo vertė.

Bylos Nr.	Poz.	Darbo aprašymas	Mato vnt.	Kiekis pagal sutartį	Kiekis DP	Kiekio skirtumas	Vnt. kaina Eur	Viso kaina pagal sutartį Eur be PVM	Viso kaina pagal DP Eur be PVM	Skirtumas (9-8)
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2	STATINIO ARCHITEKTŪRA								
	2.9	Lubos								
	2.9.3	Metalinių lamelių lubos, montuojamos 4.5m aukštyje. Konstrukcijos aukštis 10 cm. Konstrukcija tvirtinama prie lubų.	m2	617,68	649,54	31,8600	98,20	60.656,18	63.784,83	3.128,65
	2.9.5	Pakabinamos segmentinės 60x60 cm cinkuoto tinklo lubos ant met. karkaso	m2	2950,37	3154,12	203,7500	45,23	133.445,24	142.660,85	9.215,61
	2.9.7	Medžio lamelių lubos. Medžio faktūros lamelės nuomininkų patalpose. Lamelės aliuminio, ilgis 5m, aukštis 10cm, plotis 5cm. Tarpas tarp lamelės 10cm.	m2	1641,96	1002,83	-639,1300	98,20	161.240,47	98.477,91	-62.762,56
	2.9.7	Medžio lamelių lubos. Medžio faktūros lamelės nuomininkų patalpose. Lamelės aliuminio, ilgis 5m, aukštis 10cm, plotis 5cm. Tarpas tarp lamelės 10cm. (tik medžiagos)	m2	0,00	115,21	115,2100	83,18	0,00	9.583,17	9.583,17
		Viso be PVM						355.341,89	314.506,76	-40.835,13
		PVM:						74.621,80	66.046,42	- 8.575,38
		Suma su PVM:						429.963,69	380.553,18	-49.410,51

Pakeitimo nurodymu (5 dalimi) įformintų:

- Papildomų darbų vertė **+21.927,43** Eur be PVM.
- Neatliekamų darbų vertė **-62.762,56** Eur be PVM.

Pakeitimo vertė -40.835,13 Eur be PVM.

Mokėtina suma bus nustatyta faktiškai atlikus darbus bei nustačius faktiškai atliktų darbų apimtį.

Vadovaujantis Rangos sutarties sąlygų 12 straipsnio nuostatomis, fiksuoto įkainio darbams bus taikomi matavimai.

Susiję dokumentai:

Priedas Nr. 5. Rangovo 2025-10-13 dienos pranešimas Nr. 59 su priedais – 2 lapai.

KUN-PN-013-6 dalis

Tema: 135 PATALPOS ŠVIESTUVŲ PAPILDOMI DARBAI

1. Esamos situacijos aprašymas ir pakeitimo argumentai

2025-05-16 d. Užsakovo atstovas el. laišku informavo, kad sutinka įsigyti papildomus šviestuvus iš Rangovo bei suderino jų įkainį. El. laiške (priedas Nr. 6) pateikiama detalesnė derinimo informacija.

Pagal TP-E dalies sprendinius 135 ir 142 patalpų šviestuvai turėjo būti sumontuojami esami ir jų tiekimas bei montavimas nebuvo Rangovo apimtyje.

Prašomi keitimai:

Leisti atnaujinti ir patikslinti sutartyje numatytą darbų apimtį ir įkainius.

Keitimo pagrindimas:

2. Pakeitimo pagrindas

Rangos sutarties Sąlygų 13.1 punktas:

- 5 papunktis: „<...5) *Techninio projekto sprendinių detalizavimas (remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“)* darbo projekte, kai dėl to kyla būtinybė koreguoti Žiniaraščius ir/ar Techninį projektą,...>“;

3. Pakeitimo nurodymas

Inžinierius, vadovaudamasis Rangos sutarties 3.3, 13.1 punktų nuostatomis, patvirtina Rangovo siūlymą ir teikia Pakeitimo nurodymą:

- Patikslinti sutartyje numatytas darbų apimtį ir įkainius.

4. Pakeitimo procedūra

- 2025-10-20 dieną pranešimu Nr. 72 Rangovas pateikė keitimo siūlymą dėl 135 patalpos papildomų šviestuvų

5. Įtaka baigimo laikui

Rangovo pateiktame pranešime numatomi atlikti darbai turi įtakos statybos darbų baigimo laikui, tačiau šiuo pakeitimo nurodymu darbų baigimo laikas nėra pratęsiamas, nes Inžinierius pagal Sutarties Bendrųjų sąlygų 3.5 punktą nėra priėmęs sprendimo.

6. Mokėjimo sąlygos ir mokėtinos sumos nustatymas

6.1. Mokėjimo sąlygos

Įkainiai nustatomi vadovaujantis Rangos sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punktu „<...*Jeį Užsakovas iš Rangovo perka papildomus darbus, kurių įkainiai nėra numatyti Žiniaraščiuose, tokių darbų įkainis yra nustatomas vadovaujantis UAB „Sistela“ parengtomis ir VI „Statybos produkcijos sertifikavimo centro“ įregistruotomis rekomendacijomis dėl statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymo. Tuo atveju, kai atliekant papildomus darbus, nenumatytus Sutartyje, reikia panaudoti specifines medžiagas, kurių įkainiai nėra numatyti nei Žiniaraščiuose, nei „Statybos resursų skaičiuojamųjų rinkos kainų“ UAB „Sistela“ kainininke, arba konkrečių medžiagų kaina kainininke nurodyta su nuline verte (0,00 Eur), tokių medžiagų kaina yra lygi faktinei jų įsigijimo kainai, nurodytai PVM sąskaitose faktūrose ir iš anksto suderintai su Inžinieriumi bei Užsakovu....>“*

6.2. Įkainių nustatymas.

6.2.1. Papildomų darbų įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangovo sąmatose numatyti įkainiai, nurodyti šio Pakeitimo priede Nr.6.

6.2.2. Taikytini sutartiniai įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangos sutarties sąnaudų žiniaraštyje numatyti įkainiai, nurodyti Pakeitimo 6.4 punkte

6.3. Nevykdomų ir/ar papildomų darbų vertė

Žr. 6.4 p.

6.4 Mokėtinios sumos nustatymas/pakeitimo vertė.

Bylos Nr.	Poz.	Darbo aprašymas	Mato vnt.	Kiekis pagal sutartį	Kiekis DP	Kiekio skirtumas	Vnt. kaina Eur	Viso kaina pagal sutartį Eur be PVM	Viso kaina pagal DP Eur be PVM	Skirtumas (9-8)
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11.2	Šviesotechniniai gaminiai								
		Esamų šviestuvų 600x600 keitimais naujais, analogiškais								
Naujas įkainis		Iki 4 lempų liuminescencinių šviestuvų montavimas pakabinamų lubų angose	100 vnt.	0	0,96	0,9600	4.544,5200	0,00	4.362,74	4.362,74
Naujas įkainis		LEDVANCE ECO PANEL 600 UGR <19 36 W/4000 K šviestuvas	vnt.	0	96	96,0000	39,3967	0,00	3.782,08	3.782,08
		Viso be PVM						0,00	8.144,82	8.144,82
		PVM:						0,00	1.710,41	1.710,41
		Suma su PVM:						0,00	9.855,23	9.855,23

Pakeitimo nurodymu (6 dalimi) įformintų:

- Papildomų darbų vertė **+8.144,82** Eur be PVM.
- Neatliekamų darbų vertė **0,00** Eur be PVM.

Pakeitimo vertė +8.144,82 Eur be PVM.

Mokėtina suma bus nustatyta faktiškai atlikus darbus bei nustačius faktiškai atliktų darbų apimtį.

Vadovaujantis Rangos sutarties sąlygų 12 straipsnio nuostatomis, fiksuoto įkainio darbams bus taikomi matavimai.

Susiję dokumentai:

Priedas Nr. 6. Rangovo 2025-10-20 dienos pranešimas Nr. 72 su priedais – 29 lapai.

KUN-PN-013-7 dalis

Tema: FACHVERKO METALINIŲ KONSTRUKCIJŲ KIEKIŲ PASIKEITIMAS

1. Esamos situacijos aprašymas ir pakeitimo argumentai

Tikslinant bei derinant statinio konstrukcijų (SK) dalies projektą su atsakingomis šalimis yra patikslinti tam tikri sprendiniai. Projektavimo eigoje buvo papildomai suprojektuotos metalo konstrukcijos angų aprėminimui per fasadą, rėmo konstrukcija turinčioms iškaboms „Kaunas“, oro užuolaidoms bei dūmų šalinimo ventiliatoriams.

Prašomi keitimai:

Leisti atnaujinti ir patikslinti sutartyje numatytą darbų apimtį ir įkainius.

Keitimo pagrindimas:

2. Pakeitimo pagrindas

Rangos sutarties Sąlygų 13.1 punktą:

- 5 papunktis: „<...5) *Techninio projekto sprendinių detalizavimas (remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“)* darbo projekte, kai dėl to kyla būtinybė koreguoti Žiniaraščius ir/ar Techninį projektą,...>“;

3. Pakeitimo nurodymas

Inžinierius, vadovaudamasis Rangos sutarties 3.3, 13.1 punktų nuostatomis, patvirtina Rangovo siūlymą ir teikia Pakeitimo nurodymą:

- Patikslinti sutartyje numatytas darbų apimtis ir įkainius.

4. Pakeitimo procedūra

- 2025-10-24 dieną pranešimu Nr. 91 Rangovas pateikė keitimo siūlymą dėl fachverko metalinių konstrukcijų kiekių pasikeitimo.

5. Įtaka baigimo laikui

Šiuo pakeitimo nurodymu numatomi atlikti pakeitimai neturi įtakos statybos darbų baigimo laikui.

6. Mokėjimo sąlygos ir mokėtinos sumos nustatymas

6.1. Mokėjimo sąlygos

Įkainiai nustatomi vadovaujantis Rangos sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punktu „<...Jei Užsakovas iš Rangovo perka papildomus darbus, kurių įkainiai nėra numatyti Žiniaraščiuose, tokių darbų įkainis yra nustatomas vadovaujantis UAB „Sistela“ parengtomis ir VĮ „Statybos produkcijos sertifikavimo centro“ įregistruotomis rekomendacijomis dėl statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymo. Tuo atveju, kai atliekant papildomus darbus, nenumatytus Sutartyje, reikia panaudoti specifines medžiagas, kurių įkainiai nėra numatyti nei Žiniaraščiuose, nei „Statybos resursų skaičiuojamųjų rinkos kainų“ UAB „Sistela“ kainininke, arba konkrečių medžiagų kaina kainininke nurodyta su nuline verte (0,00 Eur), tokių medžiagų kaina yra lygi faktinei jų įsigijimo kainai, nurodytai PVM sąskaitose faktūrose ir iš anksto suderintai su Inžinieriumi bei Užsakovu....>“

6.2. Įkainių nustatymas.

6.2.1. Papildomų darbų įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangovo sąmatose numatyti įkainiai, nurodyti šio Pakeitimo priede Nr.7.

6.2.2. Taikytini sutartiniai įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangos sutarties sąnaudų žiniaraštyje numatyti įkainiai, nurodyti Pakeitimo 6.4 punkte

6.3. Nevykdomų ir/ar papildomų darbų vertė

Žr. 6.4 p.

6.4 Mokėtinios sumos nustatymas/pakeitimo vertė.

Bylos Nr.	Poz.	Darbo aprašymas	Mato vnt.	Kiekis pagal sutartį	Kiekis DP	Kiekio skirtumas	Vnt. kaina Eur	Viso kaina pagal sutartį Eur be PVM	Viso kaina pagal DP Eur be PVM	Skirtumas (9-8)
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4	STATINIO KONSTRUKCIJOS								
		Metalinės fachtverkinės konstrukcijos								
Nauja eilutė	4.11.1	Fachverko metalinės konstrukcijos ventiliatorinei - gruntuotos. ašyse X01-X03/Y7	t	0,00	0,863	0,863	3.253,95	0,00	2.808,16	2.808,16
Nauja eilutė	4.11.1	Fachverko metalinės konstrukcijos ventiliatorinei. gruntuotos. Ašyse X02/Y4-Y7	t	0,00	0,514	0,514	3.253,95	0,00	1.672,53	1.672,53
Nauja eilutė	4.11.1	Fachverko metalinės konstrukcijos ties pandusu, cinkuoti	t	0,00	0,314	0,314	3.253,95	0,00	1.021,74	1.021,74
Nauja eilutė	4.11.1	Metalinės konstrukcijos oro užuolaidoms, gruntavimas, dažymas spalva RAL7021	t	0,00	0,209	0,209	3.253,95	0,00	680,08	680,08
Nauja eilutė	4.11.1	Metaliniai rėmai RR-1 ir RR-2, cinkuoti	t	0,00	1,313	1,313	3.253,95	0,00	4.272,44	4.272,44
	4.7.4	Metalinių sijų, kolonų ir kitų konstrukcijų dažymas epoksidiniais dažais	m2	355,00	361,27	6,27	5,59	1.984,45	2.019,50	35,05
	4.7.5	Metalinių juostinių paviršių padengimas ugniai atspariais dažais	m2	355,00	396,31	41,31	22,24	7.895,20	8.813,93	918,73
		Viso be PVM						9.879,65	21.288,38	11.408,73
		PVM:						2.074,73	4.470,56	2.395,83
		Suma su PVM:						11.954,38	25.758,94	13.804,56

Pakeitimo nurodymu (7 dalimi) įformintų:

- Papildomų darbų vertė **+11.408,73** Eur be PVM.
- Neatliekamų darbų vertė **0,00** Eur be PVM.

Pakeitimo vertė +11.408,73 Eur be PVM.

Mokėtina suma bus nustatyta faktiškai atlikus darbus bei nustačius faktiškai atliktų darbų apimtį.

Vadovaujantis Rangos sutarties sąlygų 12 straipsnio nuostatomis, fiksuoto įkainio darbams bus taikomi matavimai.

Susiję dokumentai:

Priedas Nr. 7. Rangovo 2025-10-24 dienos pranešimas Nr. 91 su priedais – 65 lapai.

KUN-PN-013-8 dalis

Tema: ESAMO PASTATO METALINIŲ KOLONŲ DEMONTAVIMO PAPILDOMI DARBAI

1. Esamos situacijos aprašymas ir pakeitimo argumentai

Vykdydamas esamų daugiasluoksnių plokščių demontavimo darbus, Rangovas ties X1 ir X9 ašimis identifikavo metalines kolonas, šiuo metu esančias patalpų viduryje, kurios ateityje trukdys numatytam praėjimui/laisvoms erdvėms.

2025-06-19 d. Užsakovas kreipėsi į Rangovą su prašymu surasti ir pasamdyti ekspertizės Rangovą, kuris galėtų įvertinti esamų metalinių fachverko kolonų demontavimo galimybę (2025-07-10 d. statybos dalyvių gamybinio susirinkimo protokolas III skyriaus 50 punktas).

2025-07-14 d. Rangovas gavo ekspertizės aktą Nr. SE25-07/05, kuriame vertinamos pastato viršutiniame aukšte esančių plieninių kolonų, prijungtų prie plieninių denginio sijų, paskirtis ir galimybė jas išmontuoti. Išvadoje minimos metalinių konstrukcijų išmontavimo galimybės.

Prašomi keitimai:

Leisti atnaujinti ir patikslinti sutartyje numatytą darbų apimtį.

Keitimo pagrindimas:

2. Pakeitimo pagrindas

Rangos sutarties Sąlygų 13.1 punktas:

- 4 papunktis: „...4) *Praleidimai, netikslumai, kiti neatitikimai Techniniame projekte ir/ar Specifikacijoje ir/ar Techninėje specifikacijoje, kurių Šalys negalėjo pagrįstai numatyti...>*”;
- 5 papunktis: „<...5) *Techninio projekto sprendinių detalizavimas (remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“)* darbo projekte, kai dėl to kyla būtinybė koreguoti Žiniaraščius ir/ar Techninį projektą,...>“.

3. Pakeitimo nurodymas

Inžinierius, vadovaudamasis Rangos sutarties 3.3, 13.1 punktų nuostatomis, patvirtina Rangovo siūlymą ir teikia Pakeitimo nurodymą:

- Patikslinti sutartyje numatytas darbų apimtis ir įkainius.

4. Pakeitimo procedūra

- 2025-10-24 dieną pranešimu Nr. 94 Rangovas pateikė keitimo siūlymą dėl esamo pastato metalinių kolonų demontavimo

5. Įtaka baigimo laikui

Šiuo pakeitimo nurodymu numatomi atlikti pakeitimai neturi įtakos statybos darbų baigimo laikui.

6. Mokėjimo sąlygos ir mokėtinos sumos nustatymas

6.1. Mokėjimo sąlygos

Įkainiai nustatomi vadovaujantis Rangos sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punktu „<...*Jei Užsakovas iš Rangovo perka papildomus darbus, kurių įkainiai nėra numatyti Žiniaraščiuose, tokių darbų įkainis yra nustatomas vadovaujantis UAB „Sistela“ parengtomis ir VI „Statybos produkcijos sertifikavimo centro“ įregistruotomis rekomendacijomis dėl statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymo. Tuo atveju, kai atliekant papildomus darbus, nenumatytus Sutartyje, reikia panaudoti specifines medžiagas, kurių įkainiai nėra numatyti nei Žiniaraščiuose, nei „Statybos resursų skaičiuojamųjų rinkos kainų“ UAB „Sistela“ kainininke, arba konkrečių medžiagų kaina kainininke nurodyta su nuline verte (0,00 Eur), tokių medžiagų kaina yra lygi faktinei jų įsigijimo kainai, nurodytai PVM sąskaitose faktūrose ir iš anksto suderintai su Inžinieriumi bei Užsakovu....>“*

6.2. Įkainių nustatymas.

6.2.1. Papildomų darbų įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangovo sąmatose numatyti įkainiai, nurodyti šio Pakeitimo priede Nr.8.

6.2.2. Taikytini sutartiniai įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangos sutarties sąnaudų žiniaraštyje numatyti įkainiai, nurodyti Pakeitimo 6.4 punkte.

6.3. Nevykdomų ir/ar papildomų darbų vertė

Žr. 6.4 p.

6.4 Mokėtinos sumos nustatymas/pakeitimo vertė.

Bylos Nr.	Poz.	Darbo aprašymas	Mato vnt.	Kiekis pagal sutartį	Kiekis DP	Kiekio skirtumas	Vnt. kaina Eur	Viso kaina pagal sutartį Eur be PVM	Viso kaina pagal DP Eur be PVM	Skirtumas (9-8)
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4	STATINIO KONSTRUKCIJOS								
		Metalinių konstrukcijų demontavimo darbai								
Nauja eilutė		Esamų metalinių fachverko kolonų demontavimas	vnt.	0,00	4,00	4,00	975,00	0,00	3.900,00	3.900,00
		Viso be PVM						0,00	3.900,00	3.900,00
		PVM:						0,00	819,00	819,00
		Suma su PVM:						0,00	4.719,00	4.719,00

Pakeitimo nurodymu (8 dalimi) įformintų:

- Papildomų darbų vertė **+3.900,00** Eur be PVM.
- Neatliekamų darbų vertė **0,00** Eur be PVM.

Pakeitimo vertė +3.900,00 Eur be PVM.

Mokėtina suma bus nustatyta faktiškai atlikus darbus bei nustačius faktiškai atliktų darbų apimtį.

Vadovaujantis Rangos sutarties sąlygų 12 straipsnio nuostatomis, fiksuoto įkainio darbams bus taikomi matavimai.

Susiję dokumentai:

Priedas Nr. 8. Rangovo 2025-10-24 dienos pranešimas Nr. 94 su priedais – 44 lapai.

Tema: DURŲ VARČIŲ FIKSATORIŲ ĮRENGIMO PAPILDOMI DARBAI

1. Esamos situacijos aprašymas ir pakeitimo argumentai

Tikslinant bei derinant statinio architektūros (SA) darbo projektą, atsirado poreikis užtikrinti durų varčių fiksavimą atidarytoje padėtyje. Rangovo siūlymu durų varčios konstrukcijoje būtų įrengiamas kaištis, kuris fiksuotų varčią per metalinę įvorę, įrengtą grindų konstrukcijoje.

Durų varčių fiksavimo sprendinius siūloma įrengti sekančioms durims:

1. Šengeno atvykime V1-01 (4 varčios),
2. Ne Šengeno atvykimas V1-03 (4 varčios),
3. LV-5 Šengeno išvykimas (duris į pandusą 1 varčia).
4. LV-4 ne Šengeno išvykimas (duris į pandusą 1 varčia)
5. V2-11 (galerija 4 varčios)

Prašomi keitimai:

Leisti atnaujinti ir patikslinti sutartyje numatytą darbų apimtį ir įkainius.

Keitimo pagrindimas:

2. Pakeitimo pagrindas

Rangos sutarties Sąlygų 13.1 punktą:

- 4 papunktis: „...4) *Praleidimai, netikslumai, kiti neatitikimai Techniniame projekte ir/ar Specifikacijoje ir/ar Techninėje specifikacijoje, kurių Šalys negalėjo pagrįstai numatyti...>*“;
- 5 papunktis: „<...5) *Techninio projekto sprendinių detalizavimas (remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“) darbo projekte, kai dėl to kyla būtinybė koreguoti Žiniaraščius ir/ar Techninį projektą,...>*“.

3. Pakeitimo nurodymas

Inžinierius, vadovaudamasis Rangos sutarties 3.3, 13.1 punktų nuostatomis, patvirtina Rangovo siūlymą ir teikia Pakeitimo nurodymą:

- Patikslinti sutartyje numatytas darbų apimtis ir įkainius.

4. Pakeitimo procedūra

- 2025-10-13 dieną pranešimu Nr. 108 Rangovas pateikė keitimo siūlymą dėl durų varčių fiksatorių įrengimo.

5. Įtaka baigimo laikui

Šiuo pakeitimo nurodymu numatomi atlikti pakeitimai neturi įtakos statybos darbų baigimo laikui.

6. Mokėjimo sąlygos ir mokėtinios sumos nustatymas

6.1. Mokėjimo sąlygos

Įkainiai nustatomi vadovaujantis Rangos sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punktu „<...Jei Užsakovas iš Rangovo perka papildomus darbus, kurių įkainiai nėra numatyti Žiniaraščiuose, tokių darbų įkainis yra nustatomas vadovaujantis UAB „Sistela“ parengtomis ir VĮ „Statybos produkcijos sertifikavimo centro“ įregistruotomis rekomendacijomis dėl statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymo. Tuo atveju, kai atliekant papildomus darbus, nenumatytus Sutartyje, reikia panaudoti specifines medžiagas, kurių įkainiai nėra numatyti nei Žiniaraščiuose, nei „Statybos resursų skaičiuojamųjų rinkos kainų“ UAB „Sistela“ kainininke, arba konkrečių medžiagų kaina kainininke nurodyta su nuline verte (0,00 Eur), tokių medžiagų kaina yra lygi faktinei jų įsigijimo kainai, nurodytai PVM sąskaitose faktūrose ir iš anksto suderintai su Inžinieriumi bei Užsakovu....>“

6.2. Įkainių nustatymas.

6.2.1. Papildomų darbų įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangovo sąmatose numatyti įkainiai, nurodyti šio Pakeitimo priede Nr.9.

6.2.2. Taikytini sutartiniai įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangos sutarties sąnaudų žiniaraštyje numatyti įkainiai, nurodyti Pakeitimo 6.4 punkte.

6.3. Nevykdomų ir/ar papildomų darbų vertė

Žr. 6.4 p.

6.4 Mokėtinios sumos nustatymas/pakeitimo vertė.

Bylos Nr.	Poz.	Darbo aprašymas	Mato vnt.	Kiekis pagal sutartį	Kiekis DP	Kiekio skirtumas	Vnt. kaina Eur	Viso kaina pagal sutartį Eur be PVM	Viso kaina pagal DP Eur be PVM	Skirtumas (9-8)
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.	STATINIO ARCHITEKTŪRA								
	2.11	Vidaus durys, vartai								
Nauja eilutė		Durų fiksavimo kaisčiai	vnt.	0,00	14,00	14,00	104,00	0,00	1.456,00	1.456,00
		Viso be PVM						0,00	1.456,00	1.456,00
		PVM:						0,00	305,76	305,76
		Suma su PVM:						0,00	1.761,76	1.761,76

Pakeitimo nurodymu (9 dalimi) įformintų:

- Papildomų darbų vertė **+1.456,00** Eur be PVM.
- Neatliekamų darbų vertė **0,00** Eur be PVM.

Pakeitimo vertė +1.456,00 Eur be PVM.

Mokėtina suma bus nustatyta faktiškai atlikus darbus bei nustačius faktiškai atliktų darbų apimtį.

Vadovaujantis Rangos sutarties sąlygų 12 straipsnio nuostatomis, fiksuoto įkainio darbams bus taikomi matavimai.

Susiję dokumentai:

Priedas Nr. 9. Rangovo 2025-10-13 dienos pranešimas Nr. 108 su priedais – 9 lapai.

KUN-PN-013-10 dalis

Tema: ALIUMINIO STIKLO FASADINĖS SISTEMOS VITRINŲ MATINIMO L3 LAIPTINĖS ĮRENGIMO DARBŲ ZONOJE PAPILDOMI DARBAI

1. Esamos situacijos aprašymas ir pakeitimo argumentai

Vykdamas pasiruošimą L3 laiptinės įrengimo darbams, kilo poreikis atlikti esamų aliuminio stiklo fasadinės sistemos vitrinų (ašyse X4/Y7-Y9 ašyse) matinimą iki 3m nuo grindų dangos aukščio. Vitrinų stiklinės dalies matinimas atliekamas dėl keleivių patirties sąlygų, siekiant uždengti vaizdą vykdomų statybos ir remonto darbų rekonstruojamos L3 laiptinės zonoje.

Prašomi keitimai:

Leisti atnaujinti ir patikslinti sutartyje numatytą darbų apimtį ir įkainius.

Keitimo pagrindimas:

2. Pakeitimo pagrindas

Rangos sutarties Sąlygų 13.1 punktą:

- 5 papunktis: „<...5) *Techninio projekto sprendinių detalizavimas (remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“)* darbo projekte, kai dėl to kyla būtinybė koreguoti Žiniaraščius ir/ar Techninį projektą,...>“.

3. Pakeitimo nurodymas

Inžinierius, vadovaudamasis Rangos sutarties 3.3, 13.1 punktų nuostatomis, patvirtina Rangovo siūlymą ir teikia Pakeitimo nurodymą:

- Patikslinti sutartyje numatytas darbų apimtį ir įkainius.

4. Pakeitimo procedūra

- 2025-10-16 dieną pranešimu Nr. 114 Rangovas pateikė keitimo siūlymą dėl aliuminio stiklo fasadinės sistemos vitrinų matinimo L3 laiptinės įrengimo darbų zonoje.

5. Įtaka baigimo laikui

Šiuo pakeitimo nurodymu numatomi atlikti pakeitimai neturi įtakos statybos darbų baigimo laikui.

6. Mokėjimo sąlygos ir mokėtinos sumos nustatymas

6.1. Mokėjimo sąlygos

Įkainiai nustatomi vadovaujantis Rangos sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punktu „<...Jei Užsakovas iš Rangovo perka papildomus darbus, kurių įkainiai nėra numatyti Žiniaraščiuose, tokių darbų įkainis yra nustatomas vadovaujantis UAB „Sistela“ parengtomis ir VI „Statybos produkcijos sertifikavimo centro“ įregistruotomis rekomendacijomis dėl statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymo. Tuo atveju, kai atliekant papildomus darbus, nenumatytus Sutartyje, reikia panaudoti specifines medžiagas, kurių įkainiai nėra numatyti nei Žiniaraščiuose, nei „Statybos resursų skaičiuojamųjų rinkos kainų“ UAB „Sistela“ kainininke, arba konkrečių medžiagų kaina kainininke nurodyta su nuline verte (0,00 Eur), tokių medžiagų kaina yra lygi faktinei jų įsigijimo kainai, nurodytai PVM sąskaitose faktūrose ir iš anksto suderintai su Inžinieriumi bei Užsakovu....>“

6.2. Įkainių nustatymas.

6.2.1. Papildomų darbų įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangovo sąmatose numatyti įkainiai, nurodyti šio Pakeitimo priede Nr.10.

6.2.2. Taikytini sutartiniai įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangos sutarties sąnaudų žiniaraštyje numatyti įkainiai, nurodyti Pakeitimo 6.4 punkte.

6.3. Nevykdomų ir/ar papildomų darbų vertė

Žr. 6.4 p.

6.4 Mokėtinios sumos nustatymas/pakeitimo vertė.

Bylos Nr.	Poz.	Darbo aprašymas	Mato vnt.	Kiekis pagal sutartį	Kiekis DP	Kiekio skirtumas	Vnt. kaina Eur	Viso kaina pagal sutartį Eur be PVM	Viso kaina pagal DP Eur be PVM	Skirtumas (9-8)
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2	STATINIO ARCHITEKTŪRA								
	2.8	Vidaus sienos								
Nauja eilutė		Papildomas vitrinės stiklo matinimas, plėvele, pilkos	m2	0,00	70,00	70,00	28,15	0,00	1.970,50	1.970,50
		Viso be PVM						0,00	1.970,50	1.970,50
		PVM:						0,00	413,81	413,81
		Suma su PVM:						0,00	2.384,31	2.384,31

Pakeitimo nurodymu (10 dalimi) įformintų:

- Papildomų darbų vertė **+1.970,50** Eur be PVM.
- Neatliekamų darbų vertė **0,00** Eur be PVM.

Pakeitimo vertė +1.970,50 Eur be PVM.

Mokėtina suma bus nustatyta faktiškai atlikus darbus bei nustačius faktiškai atliktų darbų apimtį.

Vadovaujantis Rangos sutarties sąlygų 12 straipsnio nuostatomis, fiksuoto įkainio darbams bus taikomi matavimai.

Susiję dokumentai:

Priedas Nr. 10. Rangovo 2025-10-16 dienos pranešimas Nr. 114 su priedais – 5 lapai.

Tema: REVIZINIŲ DURŲ VĖDINIMO KANALE ĮRENGIMO PAPILDOMI DARBAI**1. Esamos situacijos aprašymas ir pakeitimo argumentai**

Užsakovo atstovas 2025-08-07 d. Statybos dalyvių gamybinio susirinkimo metu (Projektavimo klausimas Nr. 59) pateikė užduotį dėl papildomų revizinių durų vėdinimo kanale įrengimo. Vadovaudamasis šia užduotimi, Rangovas patikslino darbo projekto sprendinius ir suprojektavo revizines duris (žr. Priedą Nr. 10). Užsakovo pritarimas sprendiniams gautas el. paštu (žr. Priedą Nr. 10). Sprendinių derinimo ir patvirtinimo eiga pateikta priede Nr. 10, ištraukoje iš gamybinio protokolo Nr. 51.

Kadangi Sutarties darbų kiekių žiniaraštyje analogiškų durų nebuvo numatyta, Rangovas kreipėsi į durų tiekėjus ir gavo komercinius pasiūlymus dėl durų tiekimo ir montavimo (žr. Priedą Nr. 10).

Atsižvelgiant į tai, kad Užsakovo užduotis pateikta po mūrinių sienų įrengimo darbų (sienos įrengtos 2025 m. birželio mėn.), papildomai reikalinga atlikti angos formavimo darbus bei po durų sumontavimo – angokraščio apdailos darbus pagal projektą DP-SK9 (žr. Priedą Nr. 10). Pažymėtina, kad šie darbai suprojektuoti ir atliekami vienoms durims įrengti, todėl darbų kiekiai yra neproporcingai maži, kad jiems būtų taikomi standartiniai įkainiai, nustatyti pagal sąmatines programas. Tokiu atveju tiekėjai negali taikyti įprastos masinio tiekimo ir montavimo kainodaros, kadangi darbų atlikimui vis tiek būtina atlikti įrengimo vietos paruošimą, medžiagų užsakymą, transportavimą bei meistrų mobilizaciją. Atsižvelgiant į šias aplinkybes, tiekėjai pateikė kompleksinę darbų įkainį, apimančią visą technologinį procesą.

Atlikus angos formavimo, durų montavimo ir angokraščio apdailos darbus, aplink angą bus pažeista esama sienos apdaila, todėl būtina atlikti visos sienos plokštumos dažymo darbus, siekiant užtikrinti vientisą paviršiaus atspalvį ir kokybišką estetinį rezultatą.

Prašomi keitimai:

Leisti atnaujinti ir patikslinti sutartyje numatytą darbų apimtį ir įkainius.

Keitimo pagrindimas:**2. Pakeitimo pagrindas**

Rangos sutarties Sąlygų 13.1 punktą:

- 5 papunktis: „<...5) *Techninio projekto sprendinių detalizavimas (remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“)* darbo projekte, kai dėl to kyla būtinybė koreguoti Žiniaraščius ir/ar Techninį projektą,...>“.

3. Pakeitimo nurodymas

Inžinierius, vadovaudamasis Rangos sutarties 3.3, 13.1 punktų nuostatomis, patvirtina Rangovo siūlymą ir teikia Pakeitimo nurodymą:

- Patikslinti sutartyje numatytas darbų apimtis ir įkainius.

4. Pakeitimo procedūra

- 2025-10-16 dieną pranešimu Nr. 116 Rangovas pateikė keitimo siūlymą dėl revizinių durų vėdinimo kanale įrengimo.

5. Įtaka baigimo laikui

Šiuo pakeitimo nurodymu numatomi atlikti pakeitimai neturi įtakos statybos darbų baigimo laikui.

6. Mokėjimo sąlygos ir mokėtinos sumos nustatymas**6.1. Mokėjimo sąlygos**

Įkainiai nustatomi vadovaujantis Rangos sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punktu „<...Jei Užsakovas iš Rangovo perka papildomus darbus, kurių įkainiai nėra numatyti Žiniaraščiuose, tokių darbų įkainis yra nustatomas vadovaujantis UAB „Sistela“ parengtomis ir VĮ „Statybos produkcijos sertifikavimo centro“ įregistruotomis rekomendacijomis dėl statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymo. Tuo atveju, kai atliekant papildomus darbus, nenumatytus Sutartyje, reikia panaudoti specifines medžiagas, kurių įkainiai nėra numatyti nei Žiniaraščiuose, nei „Statybos resursų skaičiuojamųjų rinkos kainų“ UAB „Sistela“ kainininke, arba konkrečių medžiagų kaina kainininke nurodyta su nuline verte (0,00 Eur), tokių medžiagų kaina yra lygi faktinei jų įsigijimo kainai, nurodytai PVM sąskaitose faktūrose ir iš anksto suderintai su Inžinieriumi bei Užsakovu....>“

6.2. Įkainių nustatymas.**6.2.1. Papildomų darbų įkainiai**

Darbai, kuriems taikomi Rangovo sąmatose numatyti įkainiai, nurodyti šio Pakeitimo priede Nr. 11.

6.2.2. Taikytini sutartiniai įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangos sutarties sąnaudų žiniaraštyje numatyti įkainiai, nurodyti Pakeitimo 6.4 punkte.

6.3. Nevykdomų ir/ar papildomų darbų vertė

Žr. 6.4 p.

6.4 Mokėtinios sumos nustatymas/pakeitimo vertė.

Bylos Nr.	Poz.	Darbo aprašymas	Mato vnt.	Kiekis pagal sutartį	Kiekis DP	Kiekio skirtumas	Vnt. kaina Eur	Viso kaina pagal sutartį Eur be PVM	Viso kaina pagal DP Eur be PVM	Skirtumas (9-8)
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2	STATINIO ARCHITEKTŪRA								
	2.5	Lauko durys, vartai								
Nauja eilutė		Revizinės durys RD, EI60, 2100x800	vnt.	0,00	1,00	1,00	920,00	0,00	920,00	920,00
Nauja eilutė		Angos durims formavimas mūrinėje sienoje ir angokraščio apdaila (mūro ardymas, sąramų ir angokraščio įrengimas pagal mazgą MSR-1, šiukšlių išnešimas)	kompl.	0,00	1,00	1,00	1.807,00	0,00	1.807,00	1.807,00
Nauja eilutė	30.2.8	Sienų vidinių paviršių pagrindo gruntavimas	m2	0,00	166,00	166,00	1,57	0,00	260,62	260,62
Nauja eilutė	30.2.11	Sienos dažymas	m2	0,00	166,00	166,00	3,87	0,00	642,42	642,42
		Viso be PVM						0,00	3.630,04	3.630,04
		PVM:						0,00	762,31	762,31
		Suma su PVM:						0,00	4.392,35	4.392,35

Pakeitimo nurodymu (11 dalimi) įformintų:

- Papildomų darbų vertė **+3.630,04** Eur be PVM.
- Neatliekamų darbų vertė **0,00** Eur be PVM.

Pakeitimo vertė +3.630,04 Eur be PVM.

Mokėtina suma bus nustatyta faktiškai atlikus darbus bei nustačius faktiškai atliktų darbų apimtį.

Vadovaujantis Rangos sutarties sąlygų 12 straipsnio nuostatomis, fiksuoto įkainio darbams bus taikomi matavimai.

Susiję dokumentai:

Priedas Nr. 11. Rangovo 2025-10-16 dienos pranešimas Nr. 116 su priedais – 18 lapų.

KUN-PN-013-12 dalis

Tema: ESAMO TERMINALO PASTATO TREČIO AUKŠTO VERTIKALAUŠ RYŠIO KOREKCIJOS PAPILDOMI DARBAI

1. Esamos situacijos aprašymas ir pakeitimo argumentai

2025-09-10 d. vykdant GK pertvaros demontavimą koridoriaus iš 301.1 patalpos į esamo terminalo patalpas, Rangovas aptiko esamo pastato konstrukcijų vertikalauš ryšio fragmentą (žr. Priedas Nr. 12). Aptiktas konstrukcinis elementas įrengtas TP-GS nurodyto evakuacinio kelio vietoje (žr. Priedas Nr. 12).

Siekiant išspręsti situaciją SK PDV pateikė esamo vertikalauš ryšio korekcijos mazgą (žr. Priedas Nr. 12).

Prašomi keitimai:

Leisti atnaujinti ir patikslinti sutartyje numatytą darbų apimtį ir įkainius

Keitimo pagrindimas:

2. Pakeitimo pagrindas

Rangos sutarties Sąlygų 13.1 punktas:

- 4 papunktis: „...4) *Praleidimai, netikslumai, kiti neatitikimai Techniniame projekte ir/ar Specifikacijoje ir/ar Techninėje specifikacijoje, kurių Šalys negalėjo pagrįstai numatyti...>*“;
- 5 papunktis: „<...5) *Techninio projekto sprendinių detalizavimas (remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“) darbo projekte, kai dėl to kyla būtinybė koreguoti Žiniaraščius ir/ar Techninį projektą,...>*“;

3. Pakeitimo nurodymas

Inžinierius, vadovaudamasis Rangos sutarties 3.3, 13.1 punktų nuostatomis, patvirtina Rangovo siūlymą ir teikia Pakeitimo nurodymą:

- Patikslinti sutartyje numatytas darbų apimtį ir įkainius

4. Pakeitimo procedūra

- 2025-10-20 dieną pranešimu Nr. 118 Rangovas pateikė keitimo siūlymą dėl esamo terminalo pastato trečio aukšto vertikalauš ryšio korekcijos.

5. Įtaka baigimo laikui

Šiuo pakeitimo nurodymu numatomi atlikti pakeitimai neturi įtakos statybos darbų baigimo laikui.

6. Mokėjimo sąlygos ir mokėtinios sumos nustatymas

6.1. Mokėjimo sąlygos

Įkainiai nustatomi vadovaujantis Rangos sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punktu „<...Jei Užsakovas iš Rangovo perka papildomus darbus, kurių įkainiai nėra numatyti Žiniaraščiuose, tokių darbų įkainis yra nustatomas vadovaujantis UAB „Sistela“ parengtomis ir VI „Statybos produkcijos sertifikavimo centro“ įregistruotomis rekomendacijomis dėl statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymo. Tuo atveju, kai atliekant papildomus darbus, nenumatytus Sutartyje, reikia panaudoti specifines medžiagas, kurių įkainiai nėra numatyti nei Žiniaraščiuose, nei „Statybos resursų skaičiuojamųjų rinkos kainų“ UAB „Sistela“ kainininke, arba konkrečių medžiagų kaina kainininke nurodyta su nuline verte (0,00 Eur), tokių medžiagų kaina yra lygi faktinei jų įsigijimo kainai, nurodytai PVM sąskaitose faktūrose ir iš anksto suderintai su Inžinieriumi bei Užsakovu....>“

6.2. Įkainių nustatymas.

6.2.1. Papildomų darbų įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangovo sąmatose numatyti įkainiai, nurodyti šio Pakeitimo priede Nr. 12.

6.2.2. Taikytini sutartiniai įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangos sutarties sąnaudų žiniaraštyje numatyti įkainiai, nurodyti Pakeitimo/pranešimo 6.4 punkte

6.3. Nevykdomų ir/ar papildomų darbų vertė

Žr. 6.4 p.

6.4 Mokėtinios sumos nustatymas/pakeitimo vertė.

Bylos Nr.	Poz.	Darbo aprašymas	Mato vnt.	Kiekis pagal sutartį	Kiekis DP	Kiekio skirtumas	Vnt. kaina Eur	Viso kaina pagal sutartį Eur be PVM	Viso kaina pagal DP Eur be PVM	Skirtumas (9-8)
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4	STATINIO KONSTRUKCIJOS								
Nauja eilutė		Metalinio ryšio rekonstrukcija 301.2 patalpoje	kompl.	0,00	1,00	1,00	590,00	0,00	590,00	590,00
		Viso be PVM						0,00	590,00	590,00
		PVM:						0,00	123,90	123,90
		Suma su PVM:						0,00	713,90	713,90

Pakeitimo nurodymu (12 dalimi) įformintų:

- Papildomų darbų vertė **+590,00** Eur be PVM.
- Neatliekamų darbų vertė **0,00** Eur be PVM.

Pakeitimo vertė +590,00 Eur be PVM.

Mokėtina suma bus nustatyta faktiškai atlikus darbus bei nustačius faktiškai atliktų darbų apimtį.

Vadovaujantis Rangos sutarties sąlygų 12 straipsnio nuostatomis, fiksuoto įkainio darbams bus taikomi matavimai.

Susiję dokumentai:

Priedas Nr. 12. Rangovo 2025-10-20 dienos pranešimas Nr. 118 su priedais – 9 lapai.

KUN-PN-013-13 dalis

Tema: APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS (AS) IR ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (ER) SISTEMŲ KIEKIŲ PATIKISLINIMAS

1. Esamos situacijos aprašymas ir pakeitimo argumentai

Tikslinant bei derinant elektroninių ryšių (ER) sistemos ir apsauginės signalizacijos (AS) sistemos projektus su atsakingomis šalimis buvo patikslinti tam tikri sprendiniai.

• Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos):

1. Atnaujinta architektūra;
2. Įvertinta atnaujinta technologinė užduotis, T19 vartelių vietosavedimų patikslinimas, laipinimo stalų darbo vietų lizdų pasikeitimas;
3. Numatytos papildomos SBD darbo vietos prie check-in 1,2,3,4 stalų pagal Statytojo užduotį;
4. Numatytos papildomos SBD darbo vietos prie lifto stalų pagal Statytojo užduotį;
5. Numatytos 110-111 patalpos darbo vietųavedimas nemontuojant grindinių dėžių;
6. Papildomų reklaminių ekranų lizdai pagal HANSAB užduotį;
7. Patikslintas darbo vietų kiekis, pagal faktinę situaciją;
8. Papildomai numatomi ŽN iškvietimo postų lizdai 2vnt.

• Apsauginė signalizacija

1. Atnaujinta architektūra;
2. Vaizdo stebėjimo sistemą perprojektuota pagal iš esmės atnaujintą užsakovo užduotį. Taip pat papildomos kameros numatytos pagal VSAT ir BHS užduotis;
3. Įvertintos papildomos užduotys praėjimo kontrolei;
4. Pagal užsakovo nurodymą atsisakyta praėjimo kontrolės iš pandusų į lauką prie ašių X01 ir X12. Atsilaisvinę skaitytuvai bus panaudoti vėtoje senų (durys C2.K11.D-182 ir C2.K11.D-183);
5. Pagal užsakovo nurodymą numatytas papildomas 2 durų valdymas gaisro metu (prie ašių X07/Y06 ir X08/Y06).

Prašomi keitimai:

Leisti atnaujinti ir patikslinti sutartyje numatytą darbų apimtį.

Keitimo pagrindimas:

2. Pakeitimo pagrindas

Rangos sutarties Sąlygų 13.1 punktą:

- 5 papunktis: „<...5) Techninio projekto sprendinių detalizavimas (remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“) darbo projekte, kai dėl to kyla būtinybė koreguoti Žiniaraščius ir/ar Techninį projektą,...>“.

3. Pakeitimo nurodymas

Inžinierius, vadovaudamasis Rangos sutarties 3.3, 13.1 punktų nuostatomis, patvirtina Rangovo siūlymą ir teikia Pakeitimo nurodymą:

- Patikslinti sutartyje numatytas darbų apimtis

4. Pakeitimo procedūra

- 2025-10-08 dieną pranešimu Nr. 119 Rangovas pateikė keitimo siūlymą dėl apsauginės signalizacijos (AS) ir elektroninių ryšių (ER) sistemų kiekių patikslinimo

5. Įtaka baigimo laikui

Šiuo pakeitimo nurodymu numatomi atlikti pakeitimai neturi įtakos statybos darbų baigimo laikui.

6. Mokėjimo sąlygos ir mokėtinų sumų nustatymas

6.1. Mokėjimo sąlygos

Įkainiai nustatomi vadovaujantis Rangos sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punktu „<...Jeigu Užsakovas iš Rangovo perka papildomus darbus, kurių įkainiai nėra numatyti Žiniaraščiuose, tokių darbų įkainis yra nustatomas vadovaujantis UAB „Sistela“ parengtomis ir VĮ „Statybos produkcijos sertifikavimo centro“ įregistruotomis rekomendacijomis dėl statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymo. Tuo atveju, kai atliekant papildomus darbus, nenumatytus Sutartyje, reikia panaudoti specifines medžiagas, kurių įkainiai nėra numatyti nei Žiniaraščiuose, nei „Statybos resursų

skaičiuojamųjų rinkos kainų“ UAB „Sistela“ kainininke, arba konkrečių medžiagų kaina kainininke nurodyta su nuline verte (0,00 Eur), tokių medžiagų kaina yra lygi faktinei jų įsigijimo kainai, nurodytai PVM sąskaitose faktūrose ir iš anksto suderintai su Inžinieriumi bei Užsakovu....>“

6.2. Įkainių nustatymas.

6.2.1. Papildomų darbų įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangovo sąmatose numatyti įkainiai, nurodyti šio Pakeitimo priede Nr.13.

6.2.2. Taikytini sutartiniai įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangos sutarties sąnaudų žiniaraštyje numatyti įkainiai, nurodyti Pakeitimo 6.4 punkte.

6.3. Nevykdomų ir/ar papildomų darbų vertė

Žr. 6.4 p.

6.4 Mokėtinios sumos nustatymas/pakeitimo vertė.

Bylos Nr.	Poz.	Darbo aprašymas	Mato vnt.	Kiekis pagal sutartį	Kiekis DP	Kiekio skirtumas	Vnt. kaina Eur	Viso kaina pagal sutartį Eur be PVM	Viso kaina pagal DP Eur be PVM	Skirtumas (9-8)
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
	12.	ELEKTRONINIAI RYŠIAI								
	12.1	Elektroninių ryšių medžiagos ir darbai								
	12.1.1	RJ-45 kištukinio lizdo sieninė dėžutė	vnt.	158,00	218,00	60,00	7,14	1.128,12	1.556,52	428,40
	12.1.2	Potinkinė rozetė su 1xRJ45 lizdu	vnt.	13,00	17,00	4,00	7,14	92,82	121,38	28,56
	12.1.3	Potinkinė rozetė su 2xRJ45 lizdu	vnt.	174,00	230,00	56,00	8,93	1.553,82	2.053,90	500,08
	12.1.4	Atviro montažo rozetė su 1xRJ45 lizdu	vnt.	301,00	302,00	1,00	7,14	2.149,14	2.156,28	7,14
	12.1.4	Atviro montažo rozetė su 1xRJ45 lizdu	vnt.	301,00	271,00	-30,00	7,14	2.149,14	1.934,94	-214,20
	12.1.7	RJ-45 kištukinis lizdo rėmelis	vnt.	158,00	218,00	60,00	3,57	564,06	778,26	214,20
	12.1.8	48 prievadų komutacinė panelė	vnt.	11,00	12,00	1,00	71,47	786,17	857,64	71,47
Nauja eilutė	25.2.1	48 Prievadų PoE tinklo komutatorius	vnt.	0,00	1,00	1,00	5.593,07	0,00	5.593,07	5.593,07
	12.1.10	Kabelių tvarkymo panelė	vnt.	17,00	19,00	2,00	8,93	151,81	169,67	17,86
	12.1.13	F/UTP kabelis 6 kategorijos	m	47300,00	50820,00	3520,00	1,07	50.611,00	54.377,40	3.766,40
	12.1.22	RJ-45 kištukinio lizdo sieninės dėžutės montavimas	vnt.	158,00	218,00	60,00	3,57	564,06	778,26	214,20
	12.1.23	Potinkinės rozetės su 1xRJ45 lizdu montavimas	vnt.	13,00	73,00	60,00	7,14	92,82	521,22	428,40
	12.1.25	Atviro montažo rozetės su 1xRJ45 lizdu montavimas	vnt.	301,00	302,00	1,00	8,93	2.687,93	2.696,86	8,93
	12.1.25	Atviro montažo rozetės su 1xRJ45 lizdu montavimas	vnt.	301,00	271,00	-30,00	8,93	2.687,93	2.420,03	-267,90
	12.1.28	RJ-45 kištukinio lizdo rėmelio montavimas	vnt.	158,00	218,00	60,00	1,79	282,82	390,22	107,40
	12.1.29	48 prievadų komutacinės panelės montavimas	vnt.	11,00	12,00	1,00	26,80	294,80	321,60	26,80
	12.1.30	48 prievadų tinklo komutatoriaus montavimas	vnt.	4,00	5,00	1,00	446,65	1.786,60	2.233,25	446,65
	12.1.31	Kabelių tvarkymo panelės montavimas	vnt.	17,00	19,00	2,00	26,80	455,60	509,20	53,60
	12.1.34	F/UTP kabelio tiesimas	m.	47300,00	50820,00	3520,00	2,05	96.965,00	104.181,00	7.216,00
	12.1.35	24 prievadų komutacinės panelės montavimas	vnt.	1,00	2,00	1,00	17,86	17,86	35,72	17,86

	12.1.36	24 prievadų tinklo komutatoriaus montavimas	vnt.	1,00	2,00	1,00	357,32	357,32	714,64	357,32
	15.	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA								
	15.1	Įeigos kontrolės sistema, medžiagos ir darbai								
	15.1.18	Kabelis 2x0.5	m	12000,00	11800,00	-200,00	0,56	6.720,00	6.608,00	-112,00
	15.1.19	Kabelis 6x0.22	m	12000,00	12400,00	400,00	0,53	6.360,00	6.572,00	212,00
Nauja eilutė	17.15.7	Kabelis 2x0.75 + ekr.	m	0,00	400,00	400,00	0,74	0,00	296,00	296,00
	15.1.31	2x0.5 kabelio tiesimas	m.	12000,00	11800,00	-200,00	1,74	20.880,00	20.532,00	-348,00
	15.1.32	6x0.22 kabelio tiesimas	m.	12000,00	12800,00	800,00	1,74	20.880,00	22.272,00	1.392,00
	15.2	Vaizdo stebėjimo sistema, medžiagos ir darbai								
	15.2.1	IP valdoma vidaus ir lauko vaizdo kamera	vnt.	7,00	6,00	-1,00	3.483,25	24.382,75	20.899,50	-3.483,25
	15.2.2	IP stacionari vidaus vaizdo kamera	vnt.	40,00	72,00	32,00	461,91	18.476,40	33.257,52	14.781,12
	15.2.3	IP stacionari lauko vaizdo kamera	vnt.	7,00	14,00	7,00	461,91	3.233,37	6.466,74	3.233,37
	15.2.5	Programinės įrangos licencija kamerai	vnt.	54,00	95,00	41,00	181,73	9.813,42	17.264,35	7.450,93
	15.2.6	Serveris vaizdo stebėjimo sistemai	vnt.	1,00	2,00	1,00	8.329,52	8.329,52	16.659,04	8.329,52
	15.2.7	Kietas diskas HDD, 3.5", 7200 rpm, 10TB	vnt.	12,00	23,00	11,00	396,88	4.762,56	9.128,24	4.365,68
Nauja eilutė	25.2.1	48 Prievadų PoE tinklo komutatorius	vnt.	0,00	1,00	1,00	5.593,07	0,00	5.593,07	5.593,07
	15.2.11	Kabelių tvarkymo panelė	vnt.	4,00	5,00	1,00	7,58	30,32	37,90	7,58
Nauja eilutė	12.1.12	Maitinimo panelė	vnt.	0,00	10,00	10,00	17,86	0,00	178,60	178,60
	15.2.12	1xRJ45 kištukinis lizdas (vidaus sąlygoms)	vnt.	146,00	209,00	63,00	3,33	486,18	695,97	209,79
	15.2.13	F/UTP kabelis 6 kategorijos	m	18180,00	21240,00	3060,00	0,91	16.543,80	19.328,40	2.784,60
	15.2.14	Montažinės medžiagos	kompl.	1,00	1,50	0,50	6.057,82	6.057,82	9.086,73	3.028,91
	15.2.16	IP valdomos vidaus ir lauko vaizdo kameros montavimas	vnt.	7,00	6,00	-1,00	22,72	159,04	136,32	-22,72
	15.2.17	IP stacionarios vidaus vaizdo kameros montavimas	vnt.	40,00	72,00	32,00	22,72	908,80	1.635,84	727,04
	15.2.18	IP stacionarios lauko vaizdo kameros montavimas	vnt.	7,00	14,00	7,00	37,86	265,02	530,04	265,02
Nauja eilutė	12.1.30	48 prievadų tinklo komutatoriaus montavimas	vnt.	0,00	1,00	1,00	446,65	0,00	446,65	446,65

	15.2.20	Tinklo įrangos (kabelių tvarkymo, komutacinės panelės, komutatoriai) montavimas	kompl.	1,00	2,00	1,00	2.271,68	2.271,68	4.543,36	2.271,68
Nauja eilutė	12.1.33	Maitinimo panelės montavimas	vnt.	0,00	10,00	10,00	26,80	0,00	268,00	268,00
Nauja eilutė	12.1.23	Potinkinės rozetės su 1xRJ45 lizdu montavimas	vnt.	0,00	63,00	63,00	7,14	0,00	449,82	449,82
	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	18180,00	21240,00	3060,00	1,74	31.633,20	36.957,60	5.324,40
	15.2.25	Naujo vaizdo stebėjimo įrašymo serverio montavimas ir konfigūravimas	vnt.	1,00	2,00	1,00	2.271,68	2.271,68	4.543,36	2.271,68
Naujas įkainis		0,4 kV įtampos viršįtampių ribotuvų montavimas	vnt.	0,00	3,00	3,00	32,34	0,00	97,02	97,02
Naujas įkainis		Viršįtampių apsauga kamerai	vnt.	0,00	3,00	3,00	21,84	0,00	65,52	65,52
		Viso be PVM						349.844,38	428.950,65	79.106,27
		PVM:						73.467,32	90.079,64	16.612,32
		Suma su PVM:						423.311,70	519.030,29	95.718,59

Pakeitimo nurodymu (13 dalimi) įformintų:

- Papildomų darbų vertė **+83.554,34** Eur be PVM.
- Neatliekamų darbų vertė **-4.448,07** Eur be PVM.

Pakeitimo vertė +79.106,27 Eur be PVM.

Mokėtina suma bus nustatyta faktiškai atlikus darbus bei nustačius faktiškai atliktų darbų apimtį.

Vadovaujantis Rangos sutarties sąlygų 12 straipsnio nuostatomis, fiksuoto įkainio darbams bus taikomi matavimai.

Susiję dokumentai:

Priedas Nr. 13. Rangovo 2025-10-08 dienos pranešimas Nr. 119 su priedais – 2 lapai.

KUN-PN-013-14 dalis

Tema: VIDAUS ELEKTROTECHNINĖS (E) SISTEMOS KIEKIŲ PATIKISLINIMAS

1. Esamos situacijos aprašymas ir pakeitimo argumentai

Tikslinant bei derinant vidaus elektrotechninės (E) sistemos projektą su atsakingomis šalimis yra patikslinti tam tikri sprendiniai (žr. 14 priedą).

Prašomi keitimai:

Leisti atnaujinti ir patikslinti sutartyje numatytą darbų apimtį ir įkainius.

Keitimo pagrindimas:

2. Pakeitimo pagrindas

Rangos sutarties Sąlygų 13.1 punktą:

- 5 papunktis: „<...5) *Techninio projekto sprendinių detalizavimas (remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“)* darbo projekte, kai dėl to kyla būtinybė koreguoti Žiniaraščius ir/ar Techninį projektą,...>“.

3. Pakeitimo nurodymas

Inžinierius, vadovaudamasis Rangos sutarties 3.3, 13.1 punktų nuostatomis, patvirtina Rangovo siūlymą ir teikia Pakeitimo nurodymą:

- Patikslinti sutartyje numatytas darbų apimtį ir įkainius.

4. Pakeitimo procedūra

- 2025-10-08 dieną pranešimu Nr. 120 Rangovas pateikė keitimo siūlymą dėl vidaus elektrotechninės (E) sistemos kiekių patikslinimo.

5. Įtaka baigimo laikui

Rangovo pateiktame pranešime numatomi atlikti darbai turi įtakos statybos darbų baigimo laikui, tačiau šiuo pakeitimo nurodymu darbų baigimo laikas nėra pratęsiamas, nes Inžinierius pagal Sutarties Bendrųjų sąlygų 3.5 punktą nėra priėmęs sprendimo.

6. Mokėjimo sąlygos ir mokėtinos sumos nustatymas

6.1. Mokėjimo sąlygos

Įkainiai nustatomi vadovaujantis Rangos sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punktu „<...Jei Užsakovas iš Rangovo perka papildomus darbus, kurių įkainiai nėra numatyti Žiniaraščiuose, tokių darbų įkainis yra nustatomas vadovaujantis UAB „Sistela“ parengtomis ir VĮ „Statybos produkcijos sertifikavimo centro“ įregistruotomis rekomendacijomis dėl statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymo. Tuo atveju, kai atliekant papildomus darbus, nenumatytus Sutartyje, reikia panaudoti specifines medžiagas, kurių įkainiai nėra numatyti nei Žiniaraščiuose, nei „Statybos resursų skaičiuojamųjų rinkos kainų“ UAB „Sistela“ kainininke, arba konkrečių medžiagų kaina kainininke nurodyta su nuline verte (0,00 Eur), tokių medžiagų kaina yra lygi faktinei jų įsigijimo kainai, nurodytai PVM sąskaitose faktūrose ir iš anksto suderintai su Inžinieriumi bei Užsakovu....>“

6.2. Įkainių nustatymas.

6.2.1. Papildomų darbų įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangovo sąmatose numatyti įkainiai, nurodyti šio Pakeitimo priede Nr.14.

6.2.2. Taikytini sutartiniai įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangos sutarties sąnaudų žiniaraštyje numatyti įkainiai, nurodyti Pakeitimo 6.4 punkte.

6.3. Nevykdomų ir/ar papildomų darbų vertė

Žr. 6.4 p.

6.4 Mokėtinios sumos nustatymas/pakeitimo vertė.

Bylos Nr.	Poz.	Darbo aprašymas	Mato vnt.	Kiekis pagal sutartį	Kiekis DP	Kiekio skirtumas	Vnt. kaina Eur	Viso kaina pagal sutartį Eur be PVM	Viso kaina pagal DP Eur be PVM	Skirtumas (9-8)
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11.	VIDAUS ELEKTROTECHNIKA								
	11.1.	Elektrotechniniai gaminiai								
Naujas įkainis		Modulinių paskirstymo virštinkinių skydelių surinkimas ir montavimas, tvirtinant medsraigčiais, kai skydelyje modulių 54 vnt.	vnt.	0,00	1,00	1,00	352,02	0,00	352,02	352,02
Naujas įkainis		Iki 100 A galios automatinių jungiklių montavimas spintose	vnt.	0,00	107,00	107,00	32,48	0,00	3.475,36	3.475,36
Naujas įkainis		Elektros paskirstymo skydo NPS-1.31 papildoma įranga	kompl.	0,00	1,00	1,00	625,83	0,00	625,83	625,83
Naujas įkainis		Elektros paskirstymo skydo NPS-2.29 papildoma įranga	kompl.	0,00	1,00	1,00	53,04	0,00	53,04	53,04
Naujas įkainis		Elektros paskirstymo skydo NPS-2.27 papildoma įranga	kompl.	0,00	1,00	1,00	53,04	0,00	53,04	53,04
Naujas įkainis		Elektros paskirstymo skydų NPS-2.28 papildoma įranga	kompl.	0,00	1,00	1,00	50,38	0,00	50,38	50,38
Naujas įkainis		Elektros paskirstymo skydų NPS-1.33;NPS-2.30 papildoma įranga	kompl.	0,00	2,00	2,00	53,04	0,00	106,08	106,08
Naujas įkainis		Elektros paskirstymo skydų NPS-3.42 papildoma įranga	kompl.	0,00	1,00	1,00	168,38	0,00	168,38	168,38
Naujas įkainis		Linijinis tripolis automatinis jungiklis In=160A, Ir=160A	vnt.	0,00	1,00	1,00	318,21	0,00	318,21	318,21
Naujas įkainis		Linijinis tripolis automatinis jungiklis In=200A, Ir=200A	vnt.	0,00	2,00	2,00	438,88	0,00	877,76	877,76
Naujas įkainis		Linijinis tripolis automatinis jungiklis In=250A, Ir=250A	vnt.	0,00	1,00	1,00	550,26	0,00	550,26	550,26
	11.3	Elektros aparatūra								
Naujas įkainis		Perjungiklių montavimas, kai instaliacija paslėptoji	100 vnt.	0,00	0,12	0,12	387,54	0,00	46,50	46,50

Naujas įkainis		Apšvietimo valdymo perjungiklis, vieno klavišo, su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais. Apsaugos laipsnis IP 20	vnt.	0,00	8,00	8,00	9,28	0,00	74,24	74,24
Naujas įkainis		Apšvietimo valdymo perjungiklis, vieno klavišo, su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais. Apsaugos laipsnis IP 44	vnt.	0,00	4,00	4,00	10,16	0,00	40,64	40,64
	11.4	Kabeliai ir laidai								
Naujas įkainis		Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 1 kg	100 m	0,00	13,67	13,67	324,73	0,00	4.439,06	4.439,06
Naujas įkainis		Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 3 kg	100 m	0,00	1,5	1,50	450,51	0,00	675,77	675,77
Naujas įkainis		Kabelis 5x50 mm ² , Cu	m	0,00	70,00	70,00	62,36	0,00	4.365,20	4.365,20
Naujas įkainis		Kabelis 3x4 mm ² , Cu	m.	0,00	407,00	407,00	4,08	0,00	1.660,56	1.660,56
Naujas įkainis		Kabelis 5x95 mm ² , Cu, E60	m	0,00	80,00	80,00	126,21	0,00	10.096,80	10.096,80
Naujas įkainis		Elektros kabelis su vario gyslomis su ugniai atsparia izoliacija (E60), skerspjūviu:3x2,5 mm ² Cu	m	0,00	960,00	960,00	2,95	0,00	2.832,94	2.832,94
Naujas įkainis		Šildymo kabelių montavimas betono grindyse, naudojant montavimo juostas, kai šildomų grindų plotas daugiau 20 m ² iki 40 m ² (kabelio ilgis)	100 m	0,00	6,38	6,38	301,17	0,00	1.921,46	1.921,46
Naujas įkainis		TASSU3200W160M grindų šildymo kabelis, 3200W, 160m	m	0,00	320,00	320,00	5,42	0,00	1.734,40	1.734,40
Naujas įkainis		Šildymo kabelių sistemos termostatų montavimas, tvirtinant prie sienos	vnt.	0,00	3,00	3,00	25,36	0,00	76,08	76,08
	11.6	Vamzdžiai kanalai								
Naujas įkainis		Metalinų lovių montavimas ant ankščiau sumontuotų atraminių konstrukcijų	100 m	0,00	1,94	1,94	787,93	0,00	1.528,58	1.528,58

Naujas įkainis		Instaliacinis kanalas 110x60mm kištukinių el. lizdų montavimui (komplekte su galiniais dangčiais ir montavimo tvirtinimo elementais)	m	0,00	34,00	34,00	20,48	0,00	696,32	696,32
Naujas įkainis		kabelinis lovelis b=600 mm	m	0,00	57,00	57,00	70,27	0,00	4.005,39	4.005,39
Naujas įkainis		uždaras kabelinis lovys b=300 mm	m	0,00	30,00	30,00	76,38	0,00	2.291,40	2.291,40
	11.1.	Elektrotechniniai gaminiai								
	11.1.12	Nuomotojų paskirstymo skydelis, kurio sudėtyje yra: NPS-1.29	kompl.	1,00	2,00	1,00	272,39	272,39	544,78	272,39
	11.1.15	Įrenginiai montuojami į esamus paskirstymo skydus								
	11.1.15.2	Vienpolis automatinis jungiklis 10 A, charakteristika B,	vnt.	40,00	58,00	18,00	5,67	226,80	328,86	102,06
	11.1.15.3	Vienpolis automatinis jungiklis 16 A, charakteristika C, montuojamas esamose paskirstymo skydeliuose	vnt.	33,00	117,00	84,00	5,67	187,11	663,39	476,28
	11.1.15.4	-16/0,030 A srovės dvipolis automatinis jungiklis 16 A srovei, C charakteristika su 30 mA nuotėkio srovės apsaugos funkcija -1 vnt.;	vnt.	20,00	22,00	2,00	51,07	1.021,40	1.123,54	102,14
	11.1.15.5	-16/0,030 A srovės dvipolis automatinis jungiklis 16 A srovei, B charakteristika su 30 mA nuotėkio srovės apsaugos funkcija -1 vnt.;	vnt.	3,00	6,00	3,00	51,07	153,21	306,42	153,21
	11.1.15.6	Tripolis automatinis jungiklis 16 A, charakteristika C,	vnt.	3,00	6,00	3,00	19,30	57,90	115,80	57,90
	11.1.15.9	Keturpolis jungiklis 25/0,030 A srovei su 30 mA nuotėkio srovės apsaugos funkcija	vnt.	2,00	6,00	4,00	54,48	108,96	326,88	217,92
	11.1.15.10	Keturpolis jungiklis 40/0,030 A srovei su 30 mA nuotėkio srovės apsaugos funkcija	vnt.	3,00	4,00	1,00	59,02	177,06	236,08	59,02
	11.1.15.11	25A vienpolis kontaktorius 230V;50Hz; Ur=230V	vnt.	6,00	8,00	2,00	30,07	180,42	240,56	60,14
	11.1.15.14	Linijinis tripolis automatinis jungiklis In=25A, Ir=25A	vnt.	1,00	2,00	1,00	19,30	19,30	38,60	19,30
	11.1.15.15	Linijinis tripolis automatinis jungiklis In=32A, Ir=32A	vnt.	5,00	24,00	19,00	24,97	124,85	599,28	474,43

	11.2	Šviesotechniniai gaminiai								
	11.2.13	Paviršinis šviestuvas . Šviesos šaltiniai: 1xLED 34W 840 34W/4470 lm, 4000K komplekte su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, tvirtinimo, instaliavimo, prijungimo detalėmis ir mazgais. Hermetiškumo klasė IP 44	vnt.	27,00	28,00	1,00	72,64	1.961,28	2.033,92	72,64
	11.2.24	Evakuacinis šviestuvas kompl. LED 3 W su 2 val. Integruotu NiMH akumuliatoriumi. Polikarbonato korpusas ir sklaidytuvas. Apsaugos laipsnis IP65	vnt.	62,00	64,00	2,00	49,94	3.096,28	3.196,16	99,88
	11.2.25	Signalinis šviestuvas LED 3 W kompl. su 2 val. Integruotu NiMH akumuliatoriumi. Polikarbonato korpusas ir sklaidytuvas. Komplektuojamas su gaisrinio čiaupo piktograma (GČ). Apsaugos laipsnis IP65.	vnt.	73,00	80,00	7,00	43,12	3.147,76	3.449,60	301,84
	11.2.26	Evakuacinis šviestuvas kompl. LED 3 W su 2 val. Integruotu NiMH akumuliatoriumi. Polikarbonato korpusas ir sklaidytuvas. Komplektuojamas su piktograma (IŠĖJIMAS.)Apsaugos laipsnis IP65	vnt.	18,00	35,00	17,00	54,48	980,64	1.906,80	926,16
	11.2.28	I šviestuvą įmontuojamas akumuliatoriaus blokas darbo pratęsimui iki 3 h, įvertinant montavimo darbus, montavimui reikalingas medžiagas, tvirtinimo mazgus ir detales	vnt.	48,00	67,00	19,00	68,10	3.268,80	4.562,70	1.293,90
	11.3	Elektros aparatūra								
	11.3.1	Apšvietimo valdymo jungiklis, vieno klavišo, su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais. Apsaugos laipsnis IP 20	vnt.	23,00	32,00	9,00	8,51	195,73	272,32	76,59
	11.3.2	Apšvietimo valdymo jungiklis, dviejų klavišų, su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais. Apsaugos laipsnis IP 20	vnt.	41,00	43,00	2,00	9,08	372,28	390,44	18,16

11.3.5	Dvipolis su PE kontaktu kištukinis lizdas 250 V AC, 16 A srovei, su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais Apsaugos laipsnis IP 20 (montuojamas į grindinį dėžutę arba koloną)	vnt.	88,00	110,00	22,00	9,08	799,04	998,80	199,76
11.3.6	Dvipolis su PE kontaktu kištukinis lizdas 250 V AC, 16 A srovei, su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais Apsaugos laipsnis IP 20 (PK prijungimui)	vnt.	100,00	312,00	212,00	9,08	908,00	2.832,96	1.924,96
11.3.7	Dvigubas dvipolis su PE kontaktu kištukinis lizdas 250 V AC, 16 A srovei su dviem 12W 2.4A USB įkrovimo jungtimis, su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais Apsaugos laipsnis IP 20 (montuojamas balduose)	vnt.	12,00	41,00	29,00	164,57	1.974,84	6.747,37	4.772,53
11.3.8	Dvipolis su PE kontaktu kištukinis lizdas 250 V AC, 16 A srovei, su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais. Apsaugos laipsnis IP 44 (buitinių vartotojų prijungimui)	vnt.	10,00	153,00	143,00	15,89	158,90	2.431,17	2.272,27
11.3.9	Judesio daviklis 180° .spindulio R=12m, IP54	vnt.	12,00	38,00	26,00	83,98	1.007,76	3.191,24	2.183,48
11.3.10	Būvio daviklis , skirtas mažom patalpoms , IP41. Veikimo trukmė 5s-12min.	vnt.	4,00	11,00	7,00	124,84	499,36	1.373,24	873,88
11.4	Kabeliai ir laidai								
11.4.1	Elektros kabelis su vario gyslomis su degimo nepalaikančia (savaime gesančia) izoliacija Cca s2,d2,a2; 0,6/1 kV, įvertinant montavimo darbus, tvirtinimo medžiagas, instaliavimo detales ir mazgus, skerspjūviu:								
11.4.1.2	-5x16 mm2, Cu	km	0,077	0,257	0,18	14.754,89	1.136,13	3.792,01	2.655,88
11.4.1.5	-5x4 mm2, Cu	km	0,060	1,000	0,94	4.369,72	262,18	4.369,72	4.107,54
11.4.1.7	-3x2,5 mm2, Cu	km	11,060	12,844	1,78	1.645,74	18.201,88	21.137,88	2.936,00

	11.4.1.8	-3x1,5 mm ² , Cu	km	7,700	7,820	0,12	1.191,74	9.176,40	9.319,41	143,01
	11.4.3	Elektros kabelis su aliuminio gyslomis su degimo nepalaikančia (savaime gesančia) izoliacija Cca s2,d2,a2; 0,6/1 kV, įvertinant montavimo darbus, tvirtinimo medžiagas, instaliavimo detales ir mazgus, skerspjūviu:								
	11.4.3.2	-5x120 mm ² , Al	km	0,0580	0,2730	0,22	27.580,30	1.599,66	7.529,42	5.929,76
	11.4.3.4	Montavimo darbai	kompl.	1,0000	2,0000	1,00	3.585,69	3.585,69	7.171,38	3.585,69
	11.4.3.5	Izoliacijos varžos matavimas	kompl.	1,0000	4,0000	3,00	395,86	395,86	1.583,44	1.187,58
	11.6	Vamzdžiai, kanalai								
	11.6.1	PVC vamzdžiai, įvertinant montavimo, tvirtinimo mazgus, medžiagas ir detales, sujungimų ir posūkių detales, diameteru:								
	11.6.1.2	-110 mm, gofruotas (įvadas)	m	6,00	24,00	18,00	3,86	23,16	92,64	69,48
	11.6.2	Lankstūs (gofruoti) PVC vamzdžiai montuojami tvirtinant apkabomis, įvertinant montavimo, tvirtinimo mazgus, medžiagas ir detales, diameteru:								
	11.6.2.1	-25 mm	m	1000,00	2120,00	1120,00	0,51	510,00	1.081,20	571,20
	11.6.3	Karštai cinkuotų kabelinių konstrukcijų trasa, horizontalių posūkių elementus, montavimo darbus, montavimo, tvirtinimo medžiagas, instaliavimo detales ir mazgus, įžeminimui reikalingas medžiagas :								
	11.6.3.3	-kabelinis lovelis b=300 mm	m	190,00	263,00	73,00	47,67	9.057,30	12.537,21	3.479,91
	11.6.3.5	Angų iki d160 mm gręžimas per g/b sienas ir denginius	vnt.	8,00	26,00	18,00	47,50	380,00	1.235,00	855,00
	11.1.	Elektrotechniniai gaminiai								
	11.1.15	Įrenginiai montuojami į esamus paskirstymo skydus								
	11.1.15.8	Tripolis kirtiklis 32 A,	vnt.	2,00000	0,00000	-2,00	21,80	43,60	0,00	-43,60
	11.3	Elektros aparatūra								

11.3.4	Dvipolis su PE kontaktu kištukinis lizdas 250 V AC, 16 A srovei, su prijungimo ir paskirstymo dėžutė mis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais Apsaugos laipsnis IP 20 (buitinių vartotojų prijungimui)	vnt.	120,00	94,00	-26,00	9,08	1.089,60	853,52	-236,08
11.3.7	Dvigubas dvipolis su PE kontaktu kištukinis lizdas 250 V AC, 16 A srovei su dviem 12W 2.4A USB įkrovimo jungtimis, su prijungimo ir paskirstymo dėžutė mis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais Apsaugos laipsnis IP 20 (montuojamas balduose)	vnt.	12,00	0,00	-12,00	164,57	1.974,84	0,00	-1.974,84
11.3.14	Kabelinė kolona, kištukinių lizdų montavimui, aliumininė, montuojama prie grindų	vnt.	8,00	0,00	-8,00	624,24	4.993,92	0,00	-4.993,92
11.4	Kabeliai ir laidai								
11.4.1	Elektros kabelis su vario gyslomis su degimo nepalaikančia (savaime gesančia) izoliacija Cca s2,d2,a2; 0,6/1 kV, įvertinant montavimo darbus, tvirtinimo medžiagas, instaliavimo detales ir mazgus, skerspjūviu:								
11.4.1.4	-5x6 mm2, Cu	km	0,00	-0,42500	-0,425	5.811,16	0,00	-2.469,74	-2.469,74
11.4.2	Elektros kabelis su vario gyslomis su ugniai atsparia izoliacija (E60), įvertinant montavimo darbus, tvirtinimo medžiagas, instaliavimo detales ir mazgus, skerspjūviu:								
11.4.2.5	Cu 5x50mm2 E90	km	0,091	0,00	-0,091	91.934,33	8.366,02	0,00	-8.366,02
11.4.3	Elektros kabelis su aliuminio gyslomis su degimo nepalaikančia (savaime gesančia) izoliacija Cca s2,d2,a2; 0,6/1 kV, įvertinant montavimo darbus, tvirtinimo medžiagas, instaliavimo detales ir mazgus, skerspjūviu:								
11.4.3.3	-5x70 mm2, Al	km	0,226	0,056	-0,170	18.159,87	4.104,13	1.016,95	-3.087,18
11.6	Vamzdžiai, kanalai								

	11.6.3	Karštai cinkuotų kabelinių konstrukcijų trasa, horizontalių posūkių elementus, montavimo darbus, montavimo, tvirtinimo medžiagas, instaliavimo detales ir mazgus, įžeminimui reikalingas medžiagas :								
	11.6.3.1	-kabelinis lovelis b=100 mm	m	170,00	153,00	-17,000	24,97	4.244,90	3.820,41	-424,49
	11.6.3.2	-kabelinis lovelis b=200 mm	m	100,00	90,00	-10,000	31,78	3.178,00	2.860,20	-317,80
	11.6.3.4	-kabelinis lovelis b=500 mm	m	40,00	0,00	-40,000	61,29	2.451,60	0,00	-2.451,60
	11.1.	Elektrotechniniai gaminiai								
Naujas įkainis		Iki 100 A galios automatinių jungiklių montavimas spintose	vnt.	0,00	-2,00	-2,000	32,48	0,00	-64,96	-64,96
	11.3	Elektros aparatura								
Naujas įkainis		Lizdų paskirstymo dėžutėms, jungikliams, kištukams, lizdams iškirtimas mūro sienose	100 vnt.	0,00	-0,38	-0,380	153,02	0,00	-58,15	-58,15
Naujas įkainis		Potinkinių elektros instaliacinių dėžučių įstatymas į paruoštus lizdus, kai dėžutės apvalios, d iki 100 mm	100 vnt.	0,00	-0,38	-0,380	173,94	0,00	-66,10	-66,10
Naujas įkainis		Hermetinių ir pusiauhermetinių rozečių montavimas	100 vnt.	0,00	-0,38	-0,380	893,10	0,00	-339,38	-339,38
Naujas įkainis		El. instaliacijos plastikinių stovų montavimas, tvirtinant prie grindų	vnt.	0,00	-8	-8,000	40,70	0,00	-325,60	-325,60
	11.4	Kabeliai ir laidai								
Naujas įkainis		Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 1 kg	100 m	0,00	-4,25	-4,250	324,73	0,00	-1.380,10	-1.380,10
Naujas įkainis		Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 3 kg	100 m	0,00	-2,6	-2,600	450,51	0,00	-1.171,33	-1.171,33
	11.6	Vamzdžiai, kanalai								
Naujas įkainis		Metalinų lovių montavimas ant ankščiau sumontuotų atraminių konstrukcijų	100 m	0,00	-0,67	-0,670	787,93	0,00	-527,91	-527,91
		Viso be PVM						95.674,94	153.023,73	57.348,79
		PVM:						20.091,74	32.134,98	12.043,25
		Suma su PVM:						115.766,68	185.158,71	69.392,04

Pakeitimo nurodymu (14 dalimi) įformintų:

- Papildomų darbų vertė **+85.647,59** Eur be PVM.
- Neatliekamų darbų vertė **-28.298,80** Eur be PVM.

Pakeitimo vertė +57.348,79 Eur be PVM.

Mokėtina suma bus nustatyta faktiškai atlikus darbus bei nustačius faktiškai atliktų darbų apimtį.

Vadovaujantis Rangos sutarties sąlygų 12 straipsnio nuostatomis, fiksuoto įkainio darbams bus taikomi matavimai.

Susiję dokumentai:

Priedas Nr. 14. Rangovo 2025-10-08 dienos pranešimas Nr. 120 su priedais – 39 lapai.

KUN-PN-013-15 dalis

Tema: PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZAVIMO (PVA) SISTEMOS KIEKIŲ PATIKISLINIMAS

1. Esamos situacijos aprašymas ir pakeitimo argumentai

Tikslinant bei derinant procesų valdymo ir automatizavimo (PVA) sistemos projektą su atsakingomis šalimis yra patikslinti tam tikri sprendiniai (žr. 15 priedą).

Prašomi keitimai:

Leisti atnaujinti ir patikslinti sutartyje numatytą darbų apimtį ir įkainius.

Keitimo pagrindimas:

2. Pakeitimo pagrindas

Rangos sutarties Sąlygų 13.1 punktą:

- 5 papunktis: „<...5) *Techninio projekto sprendinių detalizavimas (remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“)* darbo projekte, kai dėl to kyla būtinybė koreguoti Žiniaraščius ir/ar Techninį projektą,...>“.

3. Pakeitimo nurodymas

Inžinierius, vadovaudamasis Rangos sutarties 3.3, 13.1 punktų nuostatomis, patvirtina Rangovo siūlymą ir teikia Pakeitimo nurodymą:

- Patikslinti sutartyje numatytas darbų apimtį ir įkainius.

4. Pakeitimo procedūra

- 2025-10-08 dieną pranešimu Nr. 121 Rangovas pateikė keitimo siūlymą dėl procesų valdymo ir automatizavimo (PVA) sistemos kiekių patikslinimo.

5. Įtaka baigimo laikui

Rangovo pateiktame pranešime numatomi atlikti darbai turi įtakos statybos darbų baigimo laikui, tačiau šiuo pakeitimo nurodymu darbų baigimo laikas nėra pratęsiamas, nes Inžinierius pagal Sutarties Bendrųjų sąlygų 3.5 punktą nėra priėmęs sprendimo.

6. Mokėjimo sąlygos ir mokėtinos sumos nustatymas

6.1. Mokėjimo sąlygos

Įkainiai nustatomi vadovaujantis Rangos sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punktu „<...Jei Užsakovas iš Rangovo perka papildomus darbus, kurių įkainiai nėra numatyti Žiniaraščiuose, tokių darbų įkainis yra nustatomas vadovaujantis UAB „Sistela“ parengtomis ir VĮ „Statybos produkcijos sertifikavimo centro“ įregistruotomis rekomendacijomis dėl statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymo. Tuo atveju, kai atliekant papildomus darbus, nenumatytus Sutartyje, reikia panaudoti specifines medžiagas, kurių įkainiai nėra numatyti nei Žiniaraščiuose, nei „Statybos resursų skaičiuojamųjų rinkos kainų“ UAB „Sistela“ kainininke, arba konkrečių medžiagų kaina kainininke nurodyta su nuline verte (0,00 Eur), tokių medžiagų kaina yra lygi faktinei jų įsigijimo kainai, nurodytai PVM sąskaitose faktūrose ir iš anksto suderintai su Inžinieriumi bei Užsakovu....>“

6.2. Įkainių nustatymas.

6.2.1. Papildomų darbų įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangovo sąmatose numatyti įkainiai, nurodyti šio Pakeitimo priede Nr. 15.

6.2.2. Taikytini sutartiniai įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangos sutarties sąnaudų žiniaraštyje numatyti įkainiai, nurodyti Pakeitimo 6.4 punkte

6.3. Nevykdomų ir/ar papildomų darbų vertė

Žr. 6.4 p.

6.4 Mokėtinios sumos nustatymas/pakeitimo vertė.

Bylos Nr.	Poz.	Darbo aprašymas	Mato vnt.	Kiekis pagal sutartį	Kiekis DP	Kiekio skirtumas	Vnt. kaina Eur	Viso kaina pagal sutartį Eur be PVM	Viso kaina pagal DP Eur be PVM	Skirtumas (9-8)
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
	17.	PROCESŲ VALDYMAS IR AUTOMATIZAVIMAS								
	17.1	Pastato valdymo sistema (PVS)								
	17.2.1	Automatikos skydas: el. įvado kirtiklis; termomagnetinis išjungėjas; papildomas kontaktas išjungėjui; kontaktorius; papildomi kontaktai kontaktoriui; el. tinklo kokybės relė; relė su DIN lizdu; transformatorius; darbo režimų perjungiklis; mygtukinis jungiklis; pajungimo lizdas; LED lemputės; skydas su pl. plokšte; montажinės medžiagos	vnt.	1,00	2,00	1,00	3.651,11	3.651,11	7.302,22	3.651,11
Nauja eilutė	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	0,00	450,00	450,00	1,74	0,00	783,00	783,00
	17.2	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-1 automatizacija								
	17.2.7	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	vnt.	3,00	4,00	1,00	40,57	121,71	162,28	40,57
	17.2.11	Kabelis 3x0.75+ekr.	m	60,00	80,00	20,00	1,13	67,80	90,40	22,60
Nauja eilutė	17.9.12	Kabelis 7x0.75+ekr.	m	0,00	80,00	80,00	2,19	0,00	175,20	175,20
Nauja eilutė	17.3.19	Kabelis 3x1.5	m	0,00	20,00	20,00	1,45	0,00	29,00	29,00
Nauja eilutė	17.8.14	Kabelis 3x0.75	m	0,00	20,00	20,00	1,07	0,00	21,40	21,40
Nauja eilutė	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	0,00	180,00	180,00	1,74	0,00	313,20	313,20
	17.3	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-2 IR ventiliatorių IG-1, IG-2 ir IG-3 automatizacija								
	17.3.10	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	vnt.	1,00	2,00	1,00	40,57	40,57	81,14	40,57
	17.3.14	Kabelis 3x0.75+ekr.	m	95,00	215,00	120,00	1,05	99,75	225,75	126,00

	17.3.17	Kabelis 2x0.75	m	60,00	100,00	40,00	0,74	44,40	74,00	29,60
Nauja eilutė	17.15.11	Kabelis 7x0.75 ekr	m	0,00	40,00	40,00	2,19	0,00	87,60	87,60
Nauja eilutė	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	0,00	220,00	220,00	1,74	0,00	382,80	382,80
Nauja eilutė	17.6.3	Dažnio keitiklis 4kW 400V	vnt.	0,00	1,00	1,00	778,90	0,00	778,90	778,90
	17.3.6	Dažnio keitiklis 1.7kW 400V	vnt.	1,00	3,00	2,00	415,41	415,41	1.246,23	830,82
	17.4	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-3 automatizacija								
	17.4.7	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	vnt.	3,00	4,00	1,00	40,57	121,71	162,28	40,57
	17.4.11	Kabelis 3x0.75+ekr.	m	60,00	80,00	20,00	1,07	64,20	85,60	21,40
Nauja eilutė	17.15.11	Kabelis 7x0.75 ekr	m	0,00	80,00	80,00	2,19	0,00	175,20	175,20
Nauja eilutė	17.3.18	Kabelis 3x0.75	m	0,00	20,00	20,00	1,07	0,00	21,40	21,40
Nauja eilutė	17.3.19	Kabelis 3x1.5	m	0,00	20,00	20,00	1,45	0,00	29,00	29,00
Nauja eilutė	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	0,00	180,00	180,00	1,74	0,00	313,20	313,20
	17.5	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-4 automatizacija								
	17.5.7	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	vnt.	3,00	4,00	1,00	40,57	121,71	162,28	40,57
	17.5.11	Kabelis 3x0.75+ekr.	m	60,00	80,00	20,00	1,07	64,20	85,60	21,40
Nauja eilutė	17.15.11	Kabelis 7x0.75 ekr	m	0,00	80,00	80,00	2,19	0,00	175,20	175,20
Nauja eilutė	17.3.18	Kabelis 3x0.75	m	0,00	20,00	20,00	1,07	0,00	21,40	21,40
Nauja eilutė	17.3.19	Kabelis 3x1.5	m	0,00	20,00	20,00	1,45	0,00	29,00	29,00
Nauja eilutė	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	0,00	180,00	180,00	1,74	0,00	313,20	313,20
	17.6	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-5 automatizacija								
	17.6.7	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	vnt.	3,00	4,00	1,00	40,57	121,71	162,28	40,57

	17.6.11	Kabelis 3x0.75+ekr.	m	60,00	80,00	20,00	1,07	64,20	85,60	21,40
Nauja eilutė	17.15.11	Kabelis 7x0.75 ekr	m	0,00	80,00	80,00	2,19	0,00	175,20	175,20
Nauja eilutė	17.3.18	Kabelis 3x0.75	m	0,00	20,00	20,00	1,07	0,00	21,40	21,40
Nauja eilutė	17.3.19	Kabelis 3x1.5	m	0,00	20,00	20,00	1,45	0,00	29,00	29,00
Nauja eilutė	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	0,00	180,00	180,00	1,74	0,00	313,20	313,20
	17.7	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-6 ir ventiliatorių IG-4, IG-5 automatizacija								
	17.7.9	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	vnt.	1,00	2,00	1,00	40,57	40,57	81,14	40,57
	17.7.13	Kabelis 3x0.75+ekr.	m	70,00	160,00	90,00	1,07	74,90	171,20	96,30
Nauja eilutė	17.15.11	Kabelis 7x0.75 ekr	m	0,00	40,00	40,00	2,19	0,00	87,60	87,60
	17.7.16	Kabelis 2x0.75	m	60,00	100,00	40,00	0,74	44,40	74,00	29,60
Nauja eilutė	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	0,00	170,00	170,00	1,74	0,00	295,80	295,80
Nauja eilutė	17.6.3	Dažnio keitiklis 4kW 400V	vnt.	0,00	1,00	1,00	778,90	0,00	778,90	778,90
Nauja eilutė	17.3.6	Dažnio keitiklis 1.7kW 400V	vnt.	0,00	1,00	1,00	415,41	0,00	415,41	415,41
	17.8	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-7.1 automatizacija								
	17.8.3	Oro temperatūros jutiklis (ortakinis)	vnt.	2,00	3,00	1,00	97,36	194,72	292,08	97,36
	17.8.9	Kabelis 2x0.75+ekr.	m	80,00	100,00	20,00	0,74	59,20	74,00	14,80
	17.8.15	Kabelis 3x1.5	m	20,00	60,00	40,00	1,45	29,00	87,00	58,00
Nauja eilutė	11.4.1.5	-5x4 mm ² , Cu	km	0,00	0,02000	0,02	4.369,72	0,00	87,39	87,39
Nauja eilutė	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	0,00	80,00	80,00	1,74	0,00	139,20	139,20
	17.9	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-7.2 automatizacija								
	17.9.3	Oro temperatūros jutiklis (ortakinis)	vnt.	2,00	3,00	1,00	97,36	194,72	292,08	97,36
	17.9.9	Kabelis 2x0.75+ekr.	m	80,00	100,00	20,00	0,74	59,20	74,00	14,80
	17.9.15	Kabelis 3x1.5	m	20,00	60,00	40,00	1,45	29,00	87,00	58,00

Nauja eilutė	11.4.1.5	-5x4 mm2, Cu	km	0,00	0,02000	0,02	4.369,72	0,00	87,39	87,39
Nauja eilutė	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	0,00	80,00	80,00	1,74	0,00	139,20	139,20
	17.10	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-8 automatizacija								
	17.10.7	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	vnt.	3,00	4,00	1,00	40,57	121,71	162,28	40,57
	17.10.11	Kabelis 3x0.75+ekr.	m	60,00	80,00	20,00	1,07	64,20	85,60	21,40
Nauja eilutė	17.15.11	Kabelis 7x0.75 ekr	m	0,00	80,00	80,00	2,19	0,00	175,20	175,20
Nauja eilutė	17.8.14	Kabelis 3x0.75	m	0,00	20,00	20,00	1,07	0,00	21,40	21,40
Nauja eilutė	17.9.15	Kabelis 3x1.5	m	0,00	20,00	20,00	1,45	0,00	29,00	29,00
Nauja eilutė	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	0,00	180,00	180,00	1,74	0,00	313,20	313,20
	17.11	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-9 automatizacija								
	17.11.7	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	vnt.	3,00	4,00	1,00	40,57	121,71	162,28	40,57
	17.11.12	Kabelis 3x0.75+ekr.	m	260,00	280,00	20,00	1,07	278,20	299,60	21,40
Nauja eilutė	17.15.11	Kabelis 7x0.75 ekr	m	0,00	80,00	80,00	2,19	0,00	175,20	175,20
Nauja eilutė	17.8.14	Kabelis 3x0.75	m	0,00	20,00	20,00	1,07	0,00	21,40	21,40
Nauja eilutė	17.9.15	Kabelis 3x1.5	m	0,00	20,00	20,00	1,45	0,00	29,00	29,00
Nauja eilutė	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	0,00	180,00	180,00	1,74	0,00	313,20	313,20
	17.12	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-10 automatizacija								
	17.12.7	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	vnt.	3,00	4,00	1,00	40,57	121,71	162,28	40,57
	17.12.11	Kabelis 3x0.75+ekr.	m	60,00	150,00	90,00	1,07	64,20	160,50	96,30
Nauja eilutė	17.15.11	Kabelis 7x0.75 ekr	m	0,00	80,00	80,00	2,19	0,00	175,20	175,20
Nauja eilutė	17.8.14	Kabelis 3x0.75	m	0,00	20,00	20,00	1,07	0,00	21,40	21,40

Nauja eilutė	17.9.15	Kabelis 3x1.5	m	0,00	20,00	20,00	1,45	0,00	29,00	29,00
Nauja eilutė	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	0,00	285,00	285,00	1,74	0,00	495,90	495,90
Nauja eilutė	17.3.6	Dažnio keitiklis 1.7kW 400V	vnt.	0,00	1,00	1,00	415,41	0,00	415,41	415,41
	17.13	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-11 ir ventiliatorių IG-8, IG-9 automatizacija								
	17.13.3	Oro temperatūros jutiklis (ortakinis)	vnt.	2,00	3,00	1,00	97,36	194,72	292,08	97,36
	17.13.9	Kabelis 2x0.75+ekr.	m	80,00	100,00	20,00	0,74	59,20	74,00	14,80
Nauja eilutė	11.4.1.5	-5x4 mm2, Cu	km	0,00	0,06000	0,06	4.369,72	0,00	262,18	262,18
Nauja eilutė	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	0,00	80,00	80,00	1,74	0,00	139,20	139,20
	17.14	Mikroklimato automatizacija								
Nauja eilutė	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	0,00	3400,00	3400,00	1,74	0,00	5.916,00	5.916,00
	17.15	Katilinės sistemos automatizacija								
	17.15.3	Lauko oro temperatūros jutiklis	vnt.	1,00	5,00	4,00	24,34	24,34	121,70	97,36
Nauja eilutė	17.14.5	Kabelis 4x1.5	m	0,00	80,00	80,00	1,87	0,00	149,60	149,60
Nauja eilutė	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	0,00	80,00	80,00	1,74	0,00	139,20	139,20
	17.18	Stacionarios gaisrų gesinimo sistemos automatizacija								
	17.18.7	Kabelis 2x1, E90	m	500,00	950,00	450,00	0,78	390,00	741,00	351,00
	17.18.8	Kabelis 3x1.5, E90	m	40,00	60,00	20,00	1,66	66,40	99,60	33,20
	17.18.10	Kabelis 3x0.75,	m	40,00	60,00	20,00	1,07	42,80	64,20	21,40
Nauja eilutė	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	0,00	660,00	660,00	1,74	0,00	1.148,40	1.148,40
	17.19	Stoglangių automatizacija								
Nauja eilutė	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	0,00	270,00	270,00	1,74	0,00	469,80	469,80
	17.20	Dūmų šalinimo automatizacija								
	17.20.3	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	vnt.	6,00	8,00	2,00	40,57	243,42	324,56	81,14

Nauja eilutė	16.1.26	Adresinio optinis dūmų, temperatūrinio daviklio montavimas*pritaikyta	vnt.	0,00	4,00	4,00	15,67	0,00	62,68	62,68
	17.20.5	Kabelis 3x1.5 E90	m	700,00	1000,00	300,00	1,66	1.162,00	1.660,00	498,00
	17.20.7	Kabelis 3x0.75	m	700,00	1000,00	300,00	1,07	749,00	1.070,00	321,00
Nauja eilutė	17.19.4	Kabelis 3x0.75	m	0,00	430,00	430,00	1,07	0,00	460,10	460,10
Nauja eilutė	17.19.3	Kabelis 2x4 E90	m	0,00	95,00	95,00	3,65	0,00	346,75	346,75
	17.20.9	Kabelinis lovys 100x62	m	300,00	600,00	300,00	13,31	3.993,00	7.986,00	3.993,00
Nauja eilutė	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	0,00	2825,00	2825,00	1,74	0,00	4.915,50	4.915,50
Nauja eilutė	17.6.3	Dažnio keitiklis 4kW 400V	vnt.	0,00	2,00	2,00	778,90	0,00	1.557,80	1.557,80
	17.21	Panduso langų automatizacija								
	17.21.3	Lango padėties daviklis	vnt.	14,00	20,00	6,00	16,23	227,22	324,60	97,38
Nauja eilutė	16.1.26	Adresinio optinis dūmų, temperatūrinio daviklio montavimas*pritaikyta	vnt.	0,00	6,00	6,00	15,67	0,00	94,02	94,02
	17.21.5	Kabelis 2x2.5	m	1020,00	1470,00	450,00	1,79	1.825,80	2.631,30	805,50
Nauja eilutė	17.18.9	Kabelis 3x1.5,	m	0,00	330,00	330,00	1,45	0,00	478,50	478,50
Nauja eilutė	17.16.8	Kabelis 2x0.75	m	0,00	3930,00	3930,00	0,74	0,00	2.908,20	2.908,20
	17.21.7	Kabelis 4x0.75+ekr.	m	420,00	750,00	330,00	1,21	508,20	907,50	399,30
Nauja eilutė	17.18.14	Kabelinis lovys 100x62	m	0,00	70,00	70,00	13,31	0,00	931,70	931,70
Nauja eilutė	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	0,00	5040,00	5040,00	1,74	0,00	8.769,60	8.769,60
	17.22	Riebalų gaudyklė								
	17.22.2	Kabelis 3x1.5	m	200,00	230,00	30,00	1,45	290,00	333,50	43,50
Nauja eilutė	17.13.16	Kabelis 4x0.75	m	0,00	40,00	40,00	1,21	0,00	48,40	48,40
Nauja eilutė	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	0,00	70,00	70,00	1,74	0,00	121,80	121,80
		Šaldymo įrangos integracija į PVS								
Nauja eilutė	12.1.1	RJ-45 kištukinio lizdo sieninė dėžutė	vnt.	0,00	1,00	1,00	7,14	0,00	7,14	7,14
Nauja eilutė	12.1.2	Potinkinė rozetė su 1xRJ45 lizdu (užmaitinimui)	vnt.	0,00	1,00	1,00	7,14	0,00	7,14	7,14

Nauja eilutė	12.1.23	Potinkinės rozetės su 1xRJ45 lizdu montavimas	vnt.	0,00	1,00	1,00	7,14	0,00	7,14	7,14
Nauja eilutė	17.21.4	Patalpos temperatūros daviklis	vnt.	0,00	4,00	4,00	29,21	0,00	116,84	116,84
Nauja eilutė	16.1.26	Adresinio optinis dūmų, temperatūrinio daviklio montavimas*pritaikyta	vnt.	0,00	4,00	4,00	15,67	0,00	62,68	62,68
Nauja eilutė	17.22.2	Kabelis 3x1.5	m	0,00	10,00	10,00	1,45	0,00	14,50	14,50
Nauja eilutė	17.14.6	Kabelis 2x1.5 ekr	m	0,00	650,00	650,00	1,33	0,00	864,50	864,50
Nauja eilutė	17.16.8	Kabelis 2x0.75 ekr	m	0,00	270,00	270,00	0,74	0,00	199,80	199,80
Nauja eilutė	17.14.8	UTP 6cat.	m	0,00	10,00	10,00	0,97	0,00	9,70	9,70
Nauja eilutė	17.14.10	Montažinės medžiagos	kompl.	0,00	1,00	1,00	592,29	0,00	592,29	592,29
Nauja eilutė	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	0,00	940,00	940,00	1,74	0,00	1.635,60	1.635,60
	17.1	Pastato valdymo sistema (PVS)								
	17.1.4	Keitiklis Impulsas/Mbus	vnt.	10,00	0,00	-10,00	73,02	730,20	0,00	-730,20
	15.1.26	Įeigos kontrolės kontrolierio su priedais (reliniai moduliai, sąsajos, akumuliatoriai) montavimas*pritaikyta	vnt.	10,00	0,00	-10,00	30,29	302,90	0,00	-302,90
	17.1.6	Kabelis UTP Cat.6	m	3700,00	3250,00	-450,00	0,97	3.589,00	3.152,50	-436,50
	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	450,00	0,00	-450,00	1,74	783,00	0,00	-783,00
	17.2	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-1 automatizacija								
	17.2.3	Dažnio keitiklis 5.5kW 400V	vnt.	2,00	0,00	-2,00	830,83	1.661,66	0,00	-1.661,66
	15.1.26	Įeigos kontrolės kontrolierio su priedais (reliniai moduliai, sąsajos, akumuliatoriai) montavimas*pritaikyta	vnt.	2,00	0,00	-2,00	30,29	60,58	0,00	-60,58
	17.2.10	Kabelis 2x0.75+ekr.	m	100,00	80,00	-20,00	0,74	74,00	59,20	-14,80
	17.2.12	Kabelis 4x4+ekr.	m	60,00	0,00	-60,00	9,93	595,80	0,00	-595,80
	17.2.13	Kabelis 2x0.75	m	180,00	140,00	-40,00	0,74	133,20	103,60	-29,60
	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	120,00	0,00	-120,00	1,74	208,80	0,00	-208,80
	17.3	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-2 IR ventiliatorių IG-1, IG-2 ir IG-3 automatizacija								

	17.3.3	Dažnio keitiklis 6kW 400V	vnt.	1,00	0,00	-1,00	921,70	921,70	0,00	-921,70
	17.3.4	Dažnio keitiklis 3kW 400V	vnt.	1,00	0,00	-1,00	619,88	619,88	0,00	-619,88
	17.3.5	Dažnio keitiklis 2.5kW 400V	vnt.	1,00	0,00	-1,00	559,84	559,84	0,00	-559,84
	17.3.6	Dažnio keitiklis 1.7kW 400V	vnt.	1,00	0,00	-1,00	415,41	415,41	0,00	-415,41
	15.1.26	Įeigos kontrolės kontrolierio su priedais (reliniai moduliai, sąsajos, akumulatoriai) montavimas*pritaikyta	vnt.	4,00	0,00	-4,00	30,29	121,16	0,00	-121,16
	17.3.15	Kabelis 4x2.5+ekr.	m	115,00	105,00	-10,00	2,88	331,20	302,40	-28,80
	17.3.16	Kabelis 4x4+ekr.	m	20,00	0,00	-20,00	9,93	198,60	0,00	-198,60
	17.3.18	Kabelis 3x0.75	m	20,00	0,00	-20,00	1,07	21,40	0,00	-21,40
	17.3.20	Kabelis 4x0.75	m	20,00	0,00	-20,00	1,21	24,20	0,00	-24,20
	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	70,00	0,00	-70,00	1,74	121,80	0,00	-121,80
	17.4	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-3 automatizacija								
	17.4.3	Dažnio keitiklis 5kW 400V	vnt.	2,00	0,00	-2,00	830,83	1.661,66	0,00	-1.661,66
	15.1.26	Įeigos kontrolės kontrolierio su priedais (reliniai moduliai, sąsajos, akumulatoriai) montavimas*pritaikyta	vnt.	2,00	0,00	-2,00	30,29	60,58	0,00	-60,58
	17.4.10	Kabelis 2x0.75+ekr.	m	100,00	80,00	-20,00	0,74	74,00	59,20	-14,80
	17.4.12	Kabelis 4x4+ekr.	m	60,00	0,00	-60,00	9,93	595,80	0,00	-595,80
	17.4.13	Kabelis 2x0.75	m	180,00	140,00	-40,00	0,74	133,20	103,60	-29,60
	17.4.14	Kabelis 4x0.75	m	20,00	0,00	-20,00	1,21	24,20	0,00	-24,20
	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	120,00	0,00	-120,00	1,74	208,80	0,00	-208,80
	17.5	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-4 automatizacija								
	17.5.3	Dažnio keitiklis 5.5kW 400V	vnt.	2,00	0,00	-2,00	830,83	1.661,66	0,00	-1.661,66
	15.1.26	Įeigos kontrolės kontrolierio su priedais (reliniai moduliai, sąsajos, akumulatoriai) montavimas*pritaikyta	vnt.	2,00	0,00	-2,00	30,29	60,58	0,00	-60,58
	17.5.10	Kabelis 2x0.75+ekr.	m	100,00	80,00	-20,00	0,74	74,00	59,20	-14,80
	17.5.12	Kabelis 4x4+ekr.	m	60,00	0,00	-60,00	9,93	595,80	0,00	-595,80
	17.5.13	Kabelis 2x0.75	m	180,00	140,00	-40,00	0,74	133,20	103,60	-29,60
	17.5.14	Kabelis 4x0.75	m	20,00	0,00	-20,00	1,21	24,20	0,00	-24,20
	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	140,00	0,00	-140,00	1,74	243,60	0,00	-243,60
	17.6	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-5 automatizacija								

	17.6.3	Dažnio keitiklis 4kW 400V	vnt.	2,00	0,00	-2,00	778,90	1.557,80	0,00	-1.557,80
	15.1.26	Įeigos kontrolės kontrolierio su priedais (reliniai moduliai, sąsajos, akumuliatoriai) montavimas*pritaikyta	vnt.	2,00	0,00	-2,00	30,29	60,58	0,00	-60,58
	17.6.10	Kabelis 2x0.75+ekr.	m	100,00	80,00	-20,00	0,74	74,00	59,20	-14,80
	17.6.12	Kabelis 4x4+ekr.	m	60,00	0,00	-60,00	9,93	595,80	0,00	-595,80
	17.6.13	Kabelis 2x0.75	m	180,00	140,00	-40,00	0,74	133,20	103,60	-29,60
	17.6.14	Kabelis 4x0.75	m	20,00	0,00	-20,00	1,21	24,20	0,00	-24,20
	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	140,00	0,00	-140,00	1,74	243,60	0,00	-243,60
	17.7	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-6 ir ventiliatorių IG-4, IG-5 automatizacija								
	17.7.3	Dažnio keitiklis 5kW 400V	vnt.	1,00	0,00	-1,00	830,83	830,83	0,00	-830,83
	17.7.4	Dažnio keitiklis 3kW 400V	vnt.	1,00	0,00	-1,00	619,88	619,88	0,00	-619,88
	17.7.5	Dažnio keitiklis 2,5kW 400V	vnt.	1,00	0,00	-1,00	559,84	559,84	0,00	-559,84
	15.1.26	Įeigos kontrolės kontrolierio su priedais (reliniai moduliai, sąsajos, akumuliatoriai) montavimas*pritaikyta	vnt.	3,00	0,00	-3,00	30,29	90,87	0,00	-90,87
	17.7.15	Kabelis 4x4+ekr.	m	20,00	0,00	-20,00	9,93	198,60	0,00	-198,60
	17.7.17	Kabelis 3x0.75	m	20,00	0,00	-20,00	1,07	21,40	0,00	-21,40
	17.7.18	Kabelis 3x1.5	m	20,00	40,00	20,00	1,45	29,00	58,00	29,00
	17.7.19	Kabelis 4x0.75	m	20,00	0,00	-20,00	1,21	24,20	0,00	-24,20
	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	60,00	0,00	-60,00	1,74	104,40	0,00	-104,40
	17.8	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-7.1 automatizacija								
	17.8.11	Kabelis 4x1.5+ekr.	m	40,00	0,00	-40,00	1,87	74,80	0,00	-74,80
	17.8.13	Kabelis 2x0.75	m	140,00	120,00	-20,00	0,74	103,60	88,80	-14,80
	17.8.16	Kabelis 4x0.75	m	20,00	0,00	-20,00	1,21	24,20	0,00	-24,20
	17.8.17	Kabelis 4x4	m	20,00	0,00	-20,00	9,93	198,60	0,00	-198,60
	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	100,00	0,00	-100,00	1,74	174,00	0,00	-174,00
	17.9	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-7.2 automatizacija								
	17.9.11	Kabelis 4x1.5+ekr.	m	40,00	0,00	-40,00	1,87	74,80	0,00	-74,80
	17.9.13	Kabelis 2x0.75	m	120,00	100,00	-20,00	0,74	88,80	74,00	-14,80
	17.9.16	Kabelis 4x0.75	m	20,00	0,00	-20,00	1,21	24,20	0,00	-24,20
	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	80,00	0,00	-80,00	1,74	139,20	0,00	-139,20

	17.10	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-8 automatizacija								
	17.10.3	Dažnio keitiklis 4kW 400V	vnt.	2,00	0,00	-2,00	778,90	1.557,80	0,00	-1.557,80
	15.1.26	Įeigos kontrolės kontrolierio su priedais (reliniai moduliai, sąsajos, akumuliatoriai) montavimas*pritaikyta	vnt.	2,00	0,00	-2,00	30,29	60,58	0,00	-60,58
	17.10.10	Kabelis 2x0.75+ekr.	m	100,00	80,00	-20,00	0,74	74,00	59,20	-14,80
	17.10.12	Kabelis 4x4+ekr.	m	60,00	0,00	-60,00	9,93	595,80	0,00	-595,80
	17.10.13	Kabelis 2x0.75	m	180,00	140,00	-40,00	0,74	133,20	103,60	-29,60
	17.10.14	Kabelis 4x0.75	m	20,00	0,00	-20,00	1,21	24,20	0,00	-24,20
	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	140,00	0,00	-140,00	1,74	243,60	0,00	-243,60
	17.11	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-9 automatizacija								
	17.11.2	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 9 vnt., DO ≥ 8 vnt., AI ≥ 8 vnt., AO ≥ 8 vnt.)	vnt.	1,00	0,00	-1,00	1.281,94	1.281,94	0,00	-1.281,94
	15.1.26	Įeigos kontrolės kontrolierio su priedais (reliniai moduliai, sąsajos, akumuliatoriai) montavimas*pritaikyta	vnt.	1,00	0,00	-1,00	30,29	30,29	0,00	-30,29
	17.11.3	Dažnio keitiklis 5,5kW 400V	vnt.	2,00	0,00	-2,00	830,83	1.661,66	0,00	-1.661,66
	15.1.26	Įeigos kontrolės kontrolierio su priedais (reliniai moduliai, sąsajos, akumuliatoriai) montavimas*pritaikyta	vnt.	1,00	0,00	-1,00	30,29	30,29	0,00	-30,29
	17.11.10	CO2 koncentracijos jutiklis	vnt.	2,00	0,00	-2,00	527,38	1.054,76	0,00	-1.054,76
	16.1.26	Adresinio optinis dūmų, temperatūrinio daviklio montavimas*pritaikyta	vnt.	2,00	0,00	-2,00	15,67	31,34	0,00	-31,34
	17.11.11	Kabelis 2x0.75+ekr.	m	100,00	80,00	-20,00	0,74	74,00	59,20	-14,80
	17.11.14	Kabelis 4x4+ekr.	m	60,00	0,00	-60,00	9,93	595,80	0,00	-595,80
	17.11.15	Kabelis 2x0.75	m	180,00	140,00	-40,00	0,74	133,20	103,60	-29,60
	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	120,00	0,00	-120,00	1,74	208,80	0,00	-208,80
	17.12	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-10 automatizacija								
	15.1.26	Įeigos kontrolės kontrolierio su priedais (reliniai moduliai, sąsajos, akumuliatoriai) montavimas*pritaikyta	vnt.	1,00	0,00	-1,00	30,29	30,29	0,00	-30,29
	17.12.3	Dažnio keitiklis 5,5kW 400V	vnt.	2,00	0,00	-2,00	830,83	1.661,66	0,00	-1.661,66
	17.12.5	Lauko oro temperatūros jutiklis	vnt.	1,00	2,00	1,00	24,34	24,34	48,68	24,34
	17.12.10	Kabelis 2x0.75+ekr.	m	100,00	80,00	-20,00	0,74	74,00	59,20	-14,80

	17.12.12	Kabelis 4x4+ekr.	m	60,00	0,00	-60,00	9,93	595,80	0,00	-595,80
	17.12.13	Kabelis 2x0.75	m	180,00	140,00	-40,00	0,74	133,20	103,60	-29,60
	17.12.14	Kabelis 4x0.75	m	20,00	0,00	-20,00	1,21	24,20	0,00	-24,20
	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	140,00	0,00	-140,00	1,74	243,60	0,00	-243,60
	17.13	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-11 ir ventiliatorių IG-8, IG-9 automatizacija								
	17.13.13	Kabelis 2x0.75	m	140,00	120,00	-20,00	0,74	103,60	88,80	-14,80
	17.13.16	Kabelis 4x0.75	m	20,00	0,00	-20,00	1,21	24,20	0,00	-24,20
	17.13.17	Kabelis 4x4	m	20,00	0,00	-20,00	9,93	198,60	0,00	-198,60
	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	60,00	0,00	-60,00	1,74	104,40	0,00	-104,40
	17.14	Mikroklimato automatizacija								
	17.14.5	Kabelis 4x1.5	m	2700,00	0,00	-2700,00	1,87	5.049,00	0,00	-5.049,00
	17.14.8	UTP 6cat.	m	700,00	0,00	-700,00	0,97	679,00	0,00	-679,00
	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	3400,00	0,00	-3400,00	1,74	5.916,00	0,00	-5.916,00
	17.15	Katilinės sistemos automatizacija								
	17.15.10	Kabelis 3x1.5	m	200,00	140,00	-60,00	1,45	290,00	203,00	-87,00
	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	60,00	0,00	-60,00	1,74	104,40	0,00	-104,40
	17.16	Katilinės uždujinimo kontrolės sistemos automatizacija								
	17.16.9	Kabelis 2x4x0.5	m	20,00	0,00	-20,00	1,42	28,40	0,00	-28,40
	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	20,00	0,00	-20,00	1,74	34,80	0,00	-34,80
	17.17	Apšvietimo automatizacija								
	17.17.4	Kabelis 7x1.5	m	1500,00	1400,00	-100,00	3,98	5.970,00	5.572,00	-398,00
	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	100,00	0,00	-100,00	1,74	174,00	0,00	-174,00
	17.19	Stoglangių automatizacija								
	17.19.5	Kabelis 12x0.75	m	180,00	0,00	-180,00	4,54	817,20	0,00	-817,20
	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	180,00	0,00	-180,00	1,74	313,20	0,00	-313,20
	17.20	Dūmų šalinimo automatizacija								
	17.20.4	Kabelis 4x6 E90	m	650,00	0,00	-650,00	8,93	5.804,50	0,00	-5.804,50
	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	650,00	0,00	-650,00	1,74	1.131,00	0,00	-1.131,00
	17.21	Panduso langų automatizacija								
	17.21.6	Kabelis 3x0.75	m	1020,00	0,00	-1020,00	1,07	1.091,40	0,00	-1.091,40
	15.2.21	Kabelio tiesimas	m	1020,00	0,00	-1020,00	1,74	1.774,80	0,00	-1.774,80
		Pastato valdymo sistema								

Naujas įkainis		Spintinio varianto, iki 800 mm gylio ir virš 1600 mm aukščio skydo, be varžų dėžių iš panelių ir valdymo blokų montavimas (m skydo pločio)	m	0,00	1,00	1,00	468,49	0,00	468,49	468,49
Naujas įkainis		Automatikos skydas VAS-PVS	vnt.	0,00	1,00	1,00	2848,20	0,00	2.848,20	2.848,20
Naujas įkainis		Kabeliai Cu 2x2x0.8 ekr.	m	0,00	450,00	450,00	1,03	0,00	463,50	463,50
		Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-1 automatizacija		0,00						
Naujas įkainis		Paskirstymo spintų (dėžių) praplėtimas	vnt.	0,00	1,00	1,00	40,33	0,00	40,33	40,33
Naujas įkainis		Automatikos skydo praplėtimas VAS-AHU-1	vnt.	0,00	1,00	1,00	198,47	0,00	198,47	198,47
Naujas įkainis		Matavimo prietaisų montavimas, privirinant prievamzdžius. Temperatūros davikliai, signalinės rėlės, keitikliai ir kiti	vnt.	0,00	2,00	2,00	69,53	0,00	139,06	139,06
Naujas įkainis		Ortakinis oro kokybės (CO2) jutiklis 24V/0-10V	vnt.	0,00	1,00	1,00	296,04	0,00	296,04	296,04
Naujas įkainis		1kV galios variniai kabeliai 4x2.5	m	0,00	40,00	40,00	2,94	0,00	117,60	117,60
Naujas įkainis		Kondicionieriaus vidinio ne automatinio agregato (šaldymo sekcijos) derinimas, kai jo šaldymo galia 7 kW*DX šaldymo sekcijos integravimo darbai	vnt.	0,00	1,00	1,00	70,87	0,00	70,87	70,87
		Oro tiekimo/šalinimo sist. AHU-2 ir ventiliat.IG1,2,3 automatizacija								
Naujas įkainis		Spintinio varianto, iki 800 mm gylio ir virš 1600 mm aukščio skydo, be varžų dėžių iš panelių ir valdymo blokų montavimas (m skydo pločio)	m	0,00	2,00	2,00	468,49	0,00	936,98	936,98
Naujas įkainis		Paskirstymo spintų (dėžių) praplėtimas	vnt.	0,00	1,00	1,00	40,33	0,00	40,33	40,33
Naujas įkainis		Automatikos skydas VAS-PVS praplėtimas	vnt.	0,00	1,00	1,00	198,47	0,00	198,47	198,47
Naujas įkainis		Matavimo prietaisų montavimas, privirinant prievamzdžius. Temperatūros davikliai, signalinės rėlės, keitikliai ir kiti	vnt.	0,00	3,00	3,00	69,53	0,00	208,59	208,59

Naujas įkainis		Kabelis 4x2.5	m	0,00	20,00	20,00	2,94	0,00	58,80	58,80
Naujas įkainis		Kondicionieriaus vidinio ne automatinio agregato (šaldymo sekcijos) derinimas, kai jo šaldymo galia 7 kW*DX šaldymo sekcijos integravimo darbai	vnt.	0,00	1,00	1,00	70,87	0,00	70,87	70,87
		Oro šalinimo/tiekimo sistemų AHU-3								
Naujas įkainis		Paskirstymo spintų (dėžių) praplėtimas*	vnt.	0,00	1,00	1,00	40,33	0,00	40,33	40,33
Naujas įkainis		Automatikos skydo praplėtimas VAS-AHU-3	vnt.	0,00	1,00	1,00	198,47	0,00	198,47	198,47
Naujas įkainis		Matavimo prietaisų montavimas, privirinant prievamzdžius. Temperatūros davikliai, signalinės rėlės, keitikliai ir kiti	vnt.	0,00	2,00	2,00	69,53	0,00	139,06	139,06
Naujas įkainis		Ortakinis oro kokybės (CO2) jutiklis 24V/0-10V	vnt.	0,00	1,00	1,00	296,04	0,00	296,04	296,04
Naujas įkainis		1kV galios variniai kabeliai 4x2.5	m	0,00	40,00	40,00	2,94	0,00	117,60	117,60
Naujas įkainis		Kondicionieriaus vidinio ne automatinio agregato (šaldymo sekcijos) derinimas, kai jo šaldymo galia 7 kW*DX šaldymo sekcijos integravimo darbai	vnt.	0,00	1,00	1,00	70,87	0,00	70,87	70,87
		Oro šalinimo/tiekimo sistemos AHU-4								
Naujas įkainis		Paskirstymo spintų (dėžių) praplėtimas	vnt.	0,00	1,00	1,00	40,33	0,00	40,33	40,33
Naujas įkainis		Automatikos skydo praplėtimas VAS-AHU-4	vnt.	0,00	1,00	1,00	198,47	0,00	198,47	198,47
Naujas įkainis		Matavimo prietaisų montavimas, privirinant prievamzdžius. Temperatūros davikliai, signalinės rėlės, keitikliai ir kiti	vnt.	0,00	2,00	2,00	69,53	0,00	139,06	139,06
Naujas įkainis		Ortakinis oro kokybės (CO2) jutiklis 24V/0-10V	vnt.	0,00	1,00	1,00	296,04	0,00	296,04	296,04
Naujas įkainis		1kV galios variniai kabeliai 4x2.5	m	0,00	40,00	40,00	2,94	0,00	117,60	117,60
Naujas įkainis		Kondicionieriaus vidinio ne automatinio agregato (šaldymo sekcijos) derinimas, kai jo šaldymo galia 7 kW*DX šaldymo sekcijos integravimo darbai	vnt.	0,00	1,00	1,00	70,87	0,00	70,87	70,87

		Oro tiekimo /šalinimo sistema AHU-5 automatizacija								
Naujas įkainis		Paskirstymo spintų (dėžių) praplėtimas	vnt.	0,00	1,00	1,00	40,33	0,00	40,33	40,33
Naujas įkainis		Automatikos skydo praplėtimas VAS-AHU-5	vnt.	0,00	1,00	1,00	198,47	0,00	198,47	198,47
Naujas įkainis		Matavimo prietaisų montavimas, privirinant prievamzdžius. Temperatūros davikliai, signalinės rėlės, keitikliai ir kiti	vnt.	0,00	2,00	2,00	69,53	0,00	139,06	139,06
Naujas įkainis		Ortakinis oro kokybės (CO2) jutiklis 24V/0-10V	vnt.	0,00	1,00	1,00	296,04	0,00	296,04	296,04
Naujas įkainis		1kV galios variniai kabeliai 4x2.5	m	0,00	40,00	40,00	2,94	0,00	117,60	117,60
Naujas įkainis		Kondicionieriaus vidinio ne automatinio agregato (šaldymo sekcijos) derinimas, kai jo šaldymo galia 7 kW*DX šaldymo sekcijos integravimo darbai	vnt.	0,00	1,00	1,00	70,87	0,00	70,87	70,87
		Oro tiekimo/šalinimo sistema AHU-6 ir ventiliatorių IG-4, IG-5 automatizacija								
Naujas įkainis		Paskirstymo spintų (dėžių) praplėtimas	vnt.	0,00	1,00	1,00	40,33	0,00	40,33	40,33
Naujas įkainis		Automatikos skydo praplėtimas VAS-AHU-6	vnt.	0,00	1,00	1,00	198,47	0,00	198,47	198,47
Naujas įkainis		Matavimo prietaisų montavimas, privirinant prievamzdžius. Temperatūros davikliai, signalinės rėlės, keitikliai ir kiti	vnt.	0,00	3,00	3,00	69,53	0,00	208,59	208,59
Naujas įkainis		Dažnio keitiklis 4,0kW 400V	vnt.	0,00	1,00	1,00	443,67	0,00	443,67	443,67
Naujas įkainis		Dažnio keitiklis 1.5kW 400V	vnt.	0,00	1,00	1,00	391,55	0,00	391,55	391,55
Naujas įkainis		Kabelis 4x2.5	m	0,00	20,00	20,00	2,94	0,00	58,80	58,80
Naujas įkainis		Iki 1 kV asinchroninis elektros variklis su trumpai jungtu rotoriumi	vnt.	0,00	1,00	1,00	56,14	0,00	56,14	56,14
Naujas įkainis		Iki 1 kV asinchroninis elektros variklis su trumpai jungtu rotoriumi*oro ventiliatoriaus EC variklio pajungimas	vnt.	0,00	1,00	1,00	56,14	0,00	56,14	56,14

Naujas įkainis		Kondicionieriaus vidinio ne automatinio agregato (šaldymo sekcijos) derinimas, kai jo šaldymo galia 7 kW*DX šaldymo sekcijos integravimo darbai	vnt.	0,00	1,00	1,00	70,87	0,00	70,87	70,87
		Oro šalinimo/tiekimo sistemos AHU-7.1 automatizacija								
Naujas įkainis		Paskirstymo spintų (dėžių) praplėtimas	vnt.	0,00	1,00	1,00	40,33	0,00	40,33	40,33
Naujas įkainis		Automatikos skydas VAS-AHU-7.1 praplėtimas	vnt.	0,00	1,00	1,00	198,47	0,00	198,47	198,47
Naujas įkainis		Priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijos jutiklio montavimas, tvirtinant medstraigčiais* ortakiniais	vnt.	0,00	1,00	1,00	9,09	0,00	9,09	9,09
		Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU7.2 automatizacija								
Naujas įkainis		Paskirstymo spintų (dėžių) praplėtimas	vnt.	0,00	1,00	1,00	40,33	0,00	40,33	40,33
Naujas įkainis		Automatikos skydas VAS-AHU-7.2 praplėtimas	vnt.	0,00	1,00	1,00	198,47	0,00	198,47	198,47
Naujas įkainis		Priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijos jutiklio montavimas, tvirtinant medstraigčiais* ortakiniais	vnt.	0,00	1,00	1,00	9,09	0,00	9,09	9,09
		Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-8 automatizacija								
Naujas įkainis		Paskirstymo spintų (dėžių) praplėtimas	vnt.	0,00	1,00	1,00	40,33	0,00	40,33	40,33
Naujas įkainis		Automatikos skydas VAS-AHU-8 praplėtimas	vnt.	0,00	1,00	1,00	198,47	0,00	198,47	198,47
Naujas įkainis		Matavimo prietaisų montavimas, privirinant prievamzdžius. Temperatūros davikliai, signalinės rėlės, keitikliai ir kiti	vnt.	0,00	2,00	2,00	69,53	0,00	139,06	139,06
Naujas įkainis		Ortakinis oro kokybės (CO2) jutiklis 24V/0-10V	vnt.	0,00	1,00	1,00	296,04	0,00	296,04	296,04
Naujas įkainis		1kV galios variniai kabeliai 4x2.5	m	0,00	40,00	40,00	2,94	0,00	117,60	117,60
Naujas įkainis		Kondicionieriaus vidinio ne automatinio agregato (šaldymo sekcijos) derinimas, kai jo šaldymo galia 7 kW*DX šaldymo sekcijos integravimo darbai	vnt.	0,00	1,00	1,00	70,87	0,00	70,87	70,87

		Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-9 automatizacija								
Naujas įkainis		Paskirstymo spintų (dėžių) praplėtimas	vnt.	0,00	1,00	1,00	40,33	0,00	40,33	40,33
Naujas įkainis		Automatikos skydo praplėtimas VAS-AHU-9	vnt.	0,00	1,00	1,00	198,47	0,00	198,47	198,47
Naujas įkainis		Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 11 vnt., DO ≥ 8 vnt., AI ≥ 9vnt., AO ≥ 13 vnt.)	vnt.	0,00	1,00	1,00	1833,72	0,00	1.833,72	1.833,72
Naujas įkainis		Matavimo prietaisų montavimas, privirinant prievamzdžius. Temperatūros davikliai, signalinės rėlės, keitikliai ir kiti	vnt.	0,00	1,00	1,00	69,53	0,00	69,53	69,53
Naujas įkainis		Ortakinis oro kokybės (CO2) jutiklis 24V/0-10V	vnt.	0,00	1,00	1,00	296,04	0,00	296,04	296,04
Naujas įkainis		1kV galios variniai kabeliai 4x2.5	m	0,00	40,00	40,00	2,94	0,00	117,60	117,60
Naujas įkainis		Kondicionieriaus vidinio ne automatinio agregato (šaldymo sekcijos) derinimas, kai jo šaldymo galia 7 kW*DX šaldymo sekcijos integravimo darbai	vnt.	0,00	1,00	1,00	70,87	0,00	70,87	70,87
Naujas įkainis		Vartų elektrinės pavaros su valdymo pultu montavimas*CAV skelndžių su el. pavara pajungimas	vnt.	0,00	18,00	18,00	55,98	0,00	1.007,64	1.007,64
		Oro šalinimo/tiekimo sistemos AHU-10 automatizacija								
Naujas įkainis		Paskirstymo spintų (dėžių) praplėtimas	vnt.	0,00	1,00	1,00	40,33	0,00	40,33	40,33
Naujas įkainis		Automatikos skydo praplėtimas VAS-AHU-10	vnt.	0,00	1,00	1,00	198,47	0,00	198,47	198,47
Naujas įkainis		Matavimo prietaisų montavimas, privirinant prievamzdžius. Temperatūros davikliai, signalinės rėlės, keitikliai ir kiti	vnt.	0,00	2,00	2,00	69,53	0,00	139,06	139,06
Naujas įkainis		Dažnio keitiklis 1.5kW 400V	vnt.	0,00	1,00	1,00	391,55	0,00	391,55	391,55
Naujas įkainis		Kabelis 4x2.5 ekr.	m	0,00	35,00	35,00	2,84	0,00	140,70	99,40
Naujas įkainis		Kabelis 4x2.5	m	0,00	40,00	40,00	2,94	0,00	117,60	117,60

Naujas įkainis		Iki 1 kV asinchroninis elektros variklis su trumpai jungtu rotoriumi*oro ventiliatoriaus EC variklio pajungimas	vnt.	0,00	2,00	2,00	56,14	0,00	112,28	112,28
Naujas įkainis		Kondicionieriaus vidinio ne automatinio agregato (šaldymo sekcijos) derinimas, kai jo šaldymo galia 7 kW*DX šaldymo sekcijos integravimo darbai	vnt.	0,00	1,00	1,00	70,87	0,00	70,87	70,87
		Oro šalinimo/tiekimo sistemos AHU-11 ir vent. IG-8, IG-9 automatizacija								
Naujas įkainis		Matavimo prietaisų montavimas, privirinant prievamzdžius. Temperatūros davikliai, signalinės rėlės, keitikliai ir kiti	vnt.	0,00	1,00	1,00	69,53	0,00	69,53	69,53
		Mikroklimato automatizacija								
Naujas įkainis		Paskirstymo spintų (dėžių) praplėtimas	vnt.	0,00	1,00	1,00	40,33	0,00	40,33	40,33
Naujas įkainis		Automatikos skydo praplėtimas VAS-SVOK2	vnt.	0,00	1,00	1,00	533,26	0,00	533,26	533,26
Naujas įkainis		Variniai laidai 5x1.5	m	0,00	2700,00	2700,00	1,91	0,00	5.157,00	5.157,00
Naujas įkainis		Valdymo kabeliai 2x2x0.8+ekr.	m	0,00	700,00	700,00	1,03	0,00	721,00	721,00
		Katilinės sistemos automatizacija								
Naujas įkainis		Paskirstymo spintų (dėžių) praplėtimas	vnt.	0,00	1,00	1,00	40,33	0,00	40,33	40,33
Naujas įkainis		Automatikos skydo praplėtimas VAS-KAT	vnt.	0,00	1,00	1,00	434,94	0,00	434,94	434,94
Naujas įkainis		Matavimo prietaisų montavimas, privirinant prievamzdžius. Temperatūros davikliai, signalinės rėlės, keitikliai ir kiti	vnt.	0,00	4,00	4,00	69,53	0,00	278,12	278,12
		Katilinės uždujinimo sistemos automatizacija								
Naujas įkainis		Dujų nuotėkio jutiklis	vnt.	0,00	1,00	1,00	85,52	0,00	85,52	85,52
		Stacionarios gaisrų gesinimo sistemos automatizacija								
Naujas įkainis		Kabelis 4x1,5 mm2 E90	m	0,00	20	20,00	1,92	0,00	38,40	38,40
Naujas įkainis		Kabelis 30x0,75 mm2	m	0,00	150	150,00	9,38	0,00	1.407,00	1.407,00

Naujas įkainis		Stoglangių automatizacija								
Naujas įkainis		Instaliaciniai kabeliai 5x1.5	m	0,00	90,00	90,00	2,11	0,00	189,90	189,90
Naujas įkainis		Kabeliai 15x0.75	m	0,00	90,00	90,00	4,40	0,00	396,00	396,00
Naujas įkainis		1kV galios variniai kabeliai 21x0.75	m	0,00	90,00	90,00	4,40	0,00	396,00	396,00
		Dūmų šalinimo automatizacija								
Naujas įkainis		Paskirstymo spintų (dėžių) praplėtimas	vnt.	0,00	1,00	1,00	40,33	0,00	40,33	40,33
Naujas įkainis		Automatikos skydo praplėtimas VAS-DS4	vnt.	0,00	1,00	1,00	1033,04	0,00	1.033,04	1.033,04
Naujas įkainis		Matavimo prietaisų montavimas, privirinant prievamzdžius. Temperatūros davikliai, signalinės rėlės, keitikliai ir kiti	vnt.	0,00	2,00	2,00	69,53	0,00	139,06	139,06
Naujas įkainis		Dažnio keitiklis 4,0kW 400V	vnt.	0,00	2,00	2,00	443,67	0,00	887,34	887,34
Naujas įkainis		Slėgio skirtumo daviklis	vnt.	0,00	2,00	2,00	123,00	0,00	246,00	246,00
Naujas įkainis		Kabeliai 4x16 E90	m	0,00	370,00	370,00	27,51	0,00	10.178,70	10.178,70
Naujas įkainis		Kabeliai 4x10 E90	m	0,00	300,00	300,00	17,47	0,00	5.241,00	5.241,00
Naujas įkainis		Kabeliai 4x4+ekr. E90	m	0,00	200,00	200,00	9,93	0,00	1.986,00	1.986,00
Naujas įkainis		Kabeliai Cu 2x2x0.8 ekr.E90	m	0,00	200,00	200,00	1,67	0,00	334,00	334,00
Naujas įkainis		Variniai laidai 2x1.5 E90	m	0,00	545,00	545,00	1,20	0,00	654,00	654,00
Naujas įkainis		Kabeliai izoliacija 7x1 E90	m	0,00	85,00	85,00	3,45	0,00	293,25	293,25
Naujas įkainis		El. instaliacijos plastikinių kanalų iki 60x40 mm skersmens, montavimas, tvirtinant prie mūro sienos	100 m	0,00	3,00	3,00	665,05	0,00	1.995,15	1.995,15
		Panduso langų automatizacija								
Naujas įkainis		El. instaliacijos plastikinių kanalų iki 60x40 mm skersmens, montavimas, tvirtinant prie mūro sienos	100 m	0,00	0,70	0,70	665,05	0,00	465,54	465,54

Naujas įkainis		Fasadinių langų projektavimo darbai	kompl	0,00	1,00	1,00	294,71	0,00	294,71	294,71
Naujas įkainis		Vartų elektrinės pavaros su valdymo pultu montavimas*lango	vnt.	0,00	18,00	18,00	55,98	0,00	1.007,64	1.007,64
Naujas įkainis		Programinių arba loginių operacijų iki 2 išėjimo signalų valdymo sistemos derinimas*fasadinių langų sistemos programavimo darbai	vnt.	0,00	2,00	2,00	176,67	0,00	353,34	353,34
		Šildymo įrangos integracija į PVS								
Naujas įkainis		Programinių arba loginių operacijų iki 2 išėjimo signalų valdymo sistemos derinimas* programavimo darbai	vnt.	0,00	33,00	33,00	176,67	0,00	5.830,11	5.830,11
		Viso be PVM						79.554,88	137.614,90	58.060,02
		PVM:						16.706,52	28.899,13	12.192,60
		Suma su PVM:						96.261,40	166.514,03	70.252,62

Pakeitimo nurodymu (15 dalimi) įformintų:

- Papildomų darbų vertė **+110.615,10** Eur be PVM.
- Neatliekamų darbų vertė **-52.555,08** Eur be PVM.

Pakeitimo vertė +58.060,02 Eur be PVM.

Mokėtina suma bus nustatyta faktiškai atlikus darbus bei nustačius faktiškai atliktų darbų apimtį.

Vadovaujantis Rangos sutarties sąlygų 12 straipsnio nuostatomis, fiksuoto įkainio darbams bus taikomi matavimai.

Susiję dokumentai:

Priedas Nr. 15. Rangovo 2025-10-08 dienos pranešimas Nr. 121 su priedais – 44 lapai.

KUN-PN-013-16 dalis

Tema: INFORMACINIŲ NUORODŲ TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ PATIKISLINIMAS

1. Esamos situacijos aprašymas ir pakeitimo argumentai

2025-04-23 Užsakovas pateikė atnaujinimus dėl informacinių nuorodų „Brandbook“, bei nurodė Rangovui atliktus maketavimo darbus persiųsti papildomai peržiūrai ir derinimui (žr. priedas Nr.16).

2025-05-23 d. Rangovas parengė informacinių nuorodų planą bei pateikė Užsakovo suderinimui. Pažymėtina, kad pagal gautą užduotį informacinių nuorodų pakabinimui buvo suprojektuoti teleskopiniai laikikliai (išorinis vamzdis – 30x30 mm, vidinis – 25x25 mm, bendras aukštis – 20 cm), (žr. priedas Nr. 16).

2025-05-27 Užsakovo atsakingas asmuo pritarė Rangovo parengtiems informacinių nuorodų gamybos ir įrengimo sprendiniams (žr. priedas Nr. 16).

2025-08-11 d. po Užsakovo atsakingo asmens apsilankymo objekte, Rangovas gavo pranešimą, kad galima pradėti informacinių nuorodų įrengimą pirmame aukšte. Pranešime, tarp kitos informacijos, buvo patikslintas reikalavimas dėl nuorodos pakabinimo aukščio: - *nuo grindų iki nuorodos apačios turi būti 240 cm.* (žr. priedas Nr. 16).

Atsižvelgus 2025-08-11 d. patikslintą reikalavimą dėl informacinių nuorodų pakabinimo aukščio, atsirado poreikis koreguoti nuorodos tvirtinimo laikiklių ilgius. Patalpos aukštis 3,3 m. nuorodos gaminio aukštis 0,3 m. Atitinkamai laikiklio ilgis turi būti 3,3-0,3-2,4=0,6 m (pagal suderintą projektą buvo numatytas 0,2 m laikiklio ilgis). Siūlomas sprendimas:

- Paliekame esamą išorinį vamzdelį (30x30 mm);
- Vidinį vamzdelį (25x25 mm) gaminame iš naujo – ilgis 1000 mm, kuris vietoje bus pritaikomas (pripjaunamas) pagal faktinius matmenis;
- Visi laikikliai bus nudažyti juodai.

Papildomai informuojame, kad derinant informacinių nuorodų planus atsirado poreikis patikslinti nuorodų maketų dydžius ir kiekį.

Prašomi keitimai:

Leisti atnaujinti ir patikslinti sutartyje numatytą darbų apimtį ir įkainius.

Keitimo pagrindimas:

2. Pakeitimo pagrindas

Rangos sutarties Sąlygų 13.1 punktas:

- 5 papunktis: „<...5) *Techninio projekto sprendinių detalizavimas (remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“)* darbo projekte, kai dėl to kyla būtinybė koreguoti Žiniaraščius ir/ar Techninį projektą,...>“.

3. Pakeitimo nurodymas

Inžinierius, vadovaudamasis Rangos sutarties 3.3, 13.1 punktų nuostatomis, patvirtina Rangovo siūlymą ir teikia Pakeitimo nurodymą:

- Patikslinti sutartyje numatytas darbų apimtį ir įkainius

4. Pakeitimo procedūra

- 2025-10-17 dieną pranešimu Nr. 122 Rangovas pateikė keitimo siūlymą dėl informacinių nuorodų techninių specifikacijų patikslinimo

5. Įtaka baigimo laikui

Rangovo pateiktame pranešime numatomi atlikti darbai turi įtakos statybos darbų baigimo laikui, tačiau šiuo pakeitimo nurodymu darbų baigimo laikas nėra pratęsiamas, nes Inžinierius pagal Sutarties Bendrųjų sąlygų 3.5 punktą nėra priėmęs sprendimo

6. Mokėjimo sąlygos ir mokėtinų sumos nustatymas

6.1. Mokėjimo sąlygos

Įkainiai nustatomi vadovaujantis Rangos sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punktu „<...Jei Užsakovas iš Rangovo perka papildomus darbus, kurių įkainiai nėra numatyti Žiniaraščiuose, tokių darbų įkainis yra nustatomas vadovaujantis UAB „Sistela“ parengtomis ir VĮ „Statybos produkcijos sertifikavimo centro“ įregistruotomis rekomendacijomis dėl

statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymo. Tuo atveju, kai atliekant papildomus darbus, nenumatytus Sutartyje, reikia panaudoti specifines medžiagas, kurių įkainiai nėra numatyti nei Žiniaraščiuose, nei „Statybos resursų skaičiuojamųjų rinkos kainų“ UAB „Sistela“ kainininke, arba konkrečių medžiagų kaina kainininke nurodyta su nuline verte (0,00 Eur), tokių medžiagų kaina yra lygi faktinei jų įsigijimo kainai, nurodytai PVM sąskaitose faktūrose ir iš anksto suderintai su Inžinieriumi bei Užsakovu....>“

6.2. Įkainių nustatymas.

6.2.1. Papildomų darbų įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangovo sąmatose numatyti įkainiai, nurodyti šio Pakeitimo priede Nr. 16.

6.2.2. Taikytini sutartiniai įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangos sutarties sąnaudų žiniaraštyje numatyti įkainiai, nurodyti Pakeitimo 6.4 punkte.

6.3. Nevykdomų ir/ar papildomų darbų vertė

Žr. 6.4 p.

6.4 Mokėtinios sumos nustatymas/pakeitimo vertė.

Bylos Nr.	Poz.	Darbo aprašymas	Mato vnt.	Kiekis pagal sutartį	Kiekis DP	Kiekio skirtumas	Vnt. kaina Eur	Viso kaina pagal sutartį Eur be PVM	Viso kaina pagal DP Eur be PVM	Skirtumas (9-8)
	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	2	STATINIO ARCHITEKTŪRA								
	2.17	Informaciniai ženklai								
	2.17.1.1	Dvipusis dviejų lygių ženklas/nuoroda - 150x160cm	vnt.	20,00	0,00	-20,00	799,11	15.982,20	0,00	-15.982,20
	2.17.1.2	Vienpusis/vieno lygio ženklas/nuoroda – 150x30cm	vnt.	12,00	7,00	-5,00	357,83	4.293,96	2.504,81	-1.789,15
	2.17.1.4	Dvipusis/vieno lygio ženklas/nuoroda – 150x30cm	vnt.	8,00	0,00	-8,00	381,17	3.049,36	0,00	-3.049,36
	2.17.1.5	Vienpusis vieno lygio ženklas/nuoroda – 70x30cm	vnt.	3,00	1,00	-2,00	267,93	803,79	267,93	-535,86
	2.17.1.6	Vienpusis dviejų lygių -150x60cm	vnt.	6,00	0,00	-6,00	729,07	4.374,42	0,00	-4.374,42
Naujas įkainis	2.17.1.5 (eur/m2)	Vienpusis vieno lygio ženklas/nuoroda – 2000x300	vnt.	0,00	1,00	1,00	765,51	0,00	765,51	765,51
Naujas įkainis	2.17.1.5 (eur/m2)	Vienpusis/vieno lygio ženklas/nuoroda – 3800x250 padalintos į tris nuorodas	vnt.	0,00	1,00	1,00	1.212,06	0,00	1.212,06	1.212,06
Naujas įkainis	2.17.1.6 (eur/m2)	Vienpusis/dviejų lygių ženklas/nuoroda – 1500x500	vnt.	0,00	4,00	4,00	607,56	0,00	2.430,24	2.430,24
Naujas įkainis	2.17.1.4 (eur/m2)	Dvipusis vieno lygio ženklas/nuoroda - 2430x800	vnt.	0,00	1,00	1,00	1.646,65	0,00	1.646,65	1.646,65
Naujas įkainis	2.17.1.1 (eur/m2)	Dvipusis dviejų lygių ženklas/nuoroda - 1500x500	vnt.	0,00	2,00	2,00	249,72	0,00	499,44	499,44
Naujas įkainis	kom.p.	Dvipusis trijų lygių ženklas/nuoroda - 2000x700	vnt.	0,00	1,00	1,00	833,15	0,00	833,15	833,15
Naujas įkainis	kom.p.	Vienpusis/trijų lygių ženklas/nuoroda – 1500x700	vnt.	0,00	1,00	1,00	709,20	0,00	709,20	709,20
Naujas įkainis	kom.p.	Naujų montavimo kojų gamyba: Naujos vidinės kojelės (25x25x1000 mm)	vnt.	0,00	38,00	38,00	19,67	0,00	747,46	747,46
		Viso be PVM						28.503,73	11.616,45	-16.887,28
		PVM:						5.985,78	2.439,45	- 3.546,33
		Suma su PVM:						34.489,51	14.055,90	-20.433,61

Pakeitimo nurodymu (16 dalimi) įformintų:

- Papildomų darbų vertė **+8.843,71** Eur be PVM.
- Neatliekamų darbų vertė **-25.730,99** Eur be PVM.

Pakeitimo vertė -16.887,28 Eur be PVM.

Mokėtina suma bus nustatyta faktiškai atlikus darbus bei nustačius faktiškai atliktų darbų apimtį.

Vadovaujantis Rangos sutarties sąlygų 12 straipsnio nuostatomis, fiksuoto įkainio darbams bus taikomi matavimai.

Susiję dokumentai:

Priedas Nr. 16. Rangovo 2025-10-17 dienos pranešimas Nr. 122 su priedais – 62 lapai.

KUN-PN-013-17 dalis

Tema: VIDAUS DUJOTIEKIO VD SISTEMOS KIEKIŲ PATIKSLINIMAS

1. Esamos situacijos aprašymas ir pakeitimo argumentai

Tikslinant bei derinant vidaus dujotiekio sistemos (VD) darbo projektą 0403-1-DP-VD (14) su atsakingomis šalimis buvo patikslinti tam tikri sprendiniai. Atsižvelgus į pastabas dėl slėgio palaikymo sistemoje, projektas buvo patikslintas papildomai įtraukiant dujų slėgio stabilizatoriais (4 vnt) ir papildomus manometrus: 0-600 mbar (1 vnt) ir 0-60 mbar (3 vnt).

Prašomi keitimai:

Leisti atnaujinti ir patikslinti sutartyje numatytą darbų apimtį ir įkainius

Keitimo pagrindimas:

2. Pakeitimo pagrindas

Rangos sutarties Sąlygų 13.1 punktą:

- 5 papunktis: „<...5) *Techninio projekto sprendinių detalizavimas (remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“)* darbo projekte, kai dėl to kyla būtinybė koreguoti Žiniaraščius ir/ar Techninį projektą,...>“.

3. Pakeitimo nurodymas

Inžinierius, vadovaudamasis Rangos sutarties 3.3, 13.1 punktų nuostatomis, patvirtina Rangovo siūlymą ir teikia Pakeitimo nurodymą:

- Patikslinti sutartyje numatytas darbų apimtis.

4. Pakeitimo procedūra

- 2025-10-20 dieną pranešimu Nr. 124 Rangovas pateikė keitimo siūlymą dėl vidaus dujotiekio VD sistemos kiekių patikslinimo.

5. Įtaka baigimo laikui

Šiuo pakeitimo nurodymu numatomi atlikti pakeitimai neturi įtakos statybos darbų baigimo laikui.

6. Mokėjimo sąlygos ir mokėtinos sumos nustatymas

6.1. Mokėjimo sąlygos

Įkainiai nustatomi vadovaujantis Rangos sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punktu „<...Jei Užsakovas iš Rangovo perka papildomus darbus, kurių įkainiai nėra numatyti Žiniaraščiuose, tokių darbų įkainis yra nustatomas vadovaujantis UAB „Sistela“ parengtomis ir VĮ „Statybos produkcijos sertifikavimo centro“ įregistruotomis rekomendacijomis dėl statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymo. Tuo atveju, kai atliekant papildomus darbus, nenumatytus Sutartyje, reikia panaudoti specifines medžiagas, kurių įkainiai nėra numatyti nei Žiniaraščiuose, nei „Statybos resursų skaičiuojamųjų rinkos kainų“ UAB „Sistela“ kainininke, arba konkrečių medžiagų kaina kainininke nurodyta su nuline verte (0,00 Eur), tokių medžiagų kaina yra lygi faktinei jų įsigijimo kainai, nurodytai PVM sąskaitose faktūrose ir iš anksto suderintai su Inžinieriumi bei Užsakovu....>“

6.2. Įkainių nustatymas.

6.2.1. Papildomų darbų įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangovo sąmatose numatyti įkainiai, nurodyti šio Pakeitimo priede Nr. 17.

6.2.2. Taikytini sutartiniai įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangos sutarties sąnaudų žiniaraštyje numatyti įkainiai, nurodyti Pakeitimo 6.4 punkte.

6.3. Nevykdomų ir/ar papildomų darbų vertė

Žr. 6.4 p.

6.4 Mokėtinios sumos nustatymas/pakeitimo vertė.

Bylos Nr.	Poz.	Darbo aprašymas	Mato vnt.	Kiekis pagal sutartį	Kiekis DP	Kiekio skirtumas	Vnt. kaina Eur	Viso kaina pagal sutartį Eur be PVM	Viso kaina pagal DP Eur be PVM	Skirtumas (9-8)
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Vidaus dujotiekio sistema								
		Vidaus dujotiekis DP 0403-1-DP-VD (papildoma įranga)								
Naujas įkainis		Manometras 0 - 600 mb	vnt	0,00	1,00	1,00	58,50	0,00	58,50	58,50
Naujas įkainis		Manometras 0 - 60 mb	vnt	0,00	3,00	3,00	87,40	0,00	262,20	262,20
Naujas įkainis		Dujų slėgio stabilizatorius DN50 P1=max 0,5 bar, P2= 20-36 mbar MADAS FRG/2M	vnt	0,00	4,00	4,00	415,53	0,00	1.662,12	1.662,12
		Viso be PVM						0,00	1.982,82	1.982,82
		PVM:						0,00	416,39	416,39
		Suma su PVM:						0,00	2.399,21	2.399,21

Pakeitimo nurodymu (17 dalimi) įformintų:

- Papildomų darbų vertė **+1.982,82** Eur be PVM.
- Neatliekamų darbų vertė **0,00** Eur be PVM.

Pakeitimo vertė +1.982,82 Eur be PVM.

Mokėtina suma bus nustatyta faktiškai atlikus darbus bei nustačius faktiškai atliktų darbų apimtį.

Vadovaujantis Rangos sutarties sąlygų 12 straipsnio nuostatomis, fiksuoto įkainio darbams bus taikomi matavimai.

Susiję dokumentai:

Priedas Nr. 17. Rangovo 2025-10-20 dienos pranešimas Nr. 124 su priedais – 11 lapų.

KUN-PN-013-18 dalis

Tema: GAISRINIŲ ČIAUPŲ SPINTŲ APDAILOS SPRENDINIŲ PATIKSLINIMAS

1. Esamos situacijos aprašymas ir pakeitimo argumentai

2025-05-16 d. Užsakovo atstovas el. laišku informavo Rangovą, kad sutinka įrenginėti pagal pateiktą pasiūlymą gaisrinių čiaupų spintų apdailą.

2025-06-11 d. Užsakovo atstovas el. laišku patikslino reikalingų įrengti gaisrinių čiaupų spintų kiekį (42 vnt.).

2025-06-19 d. statybos dalyvių gamybinio susirinkimo protokolo III skyriaus 20 klausime sutarta, kad Rangovas pateikia siūlymą Pakeitimui dėl gaisrinių čiaupų spintų įrengimo.

2025-07-22 d. Inžinierius pritarė Rangovo 2025-07-01 d. raštu Nr. SR250701-4MD pateiktam siūlymui pakeitimui dėl papildomų darbų – gaisrinių čiaupų spintelių (42 vnt.) gamybos bei įrengimo.

2025-09-09 d. Šalys pasirašė Pakeitimo nurodymą Nr. PN_9.

Pažymėtina, kad pagal pasirašytą Pakeitimo nurodymą už siūlyme Pakeitimui nurodytą kainą, Rangovas turėjo pagaminti 42 vnt. vienodų GČ spintelių.

2025-08-13 d. patikslinus faktinius matavimus buvo nustatyta, kad skiriasi GČ spintų tvirtinimo vietos (apvali kolona, siena ir kt.) ir gaisrinio vandentiekio vamzdžio pajungimo vietos. Todėl kiekvienam atvejui reikia individualių brėžinių ir sprendimų, negalimas vienodas sprendimas visoms spintelėms.

2025-09-17 d. Rangovas pateikė baldų gamintojo patikslintą komercinį pasiūlymą dėl gaisrinių čiaupų aptaisymo įvertinus kiekvieno atskiros gaisrinio čiaupo aptaisymą pagal vietą. Pasirinkimui buvo pasiūlyti du spintelių gamybos variantai: HPL ir dažyto MDF (žr. Priedas Nr. 18).

2025-09-25 d. Užsakovo atstovas patvirtino HPL plokščių spintelių gamybos variantą, bei nurodė pateikti sutarties sąlygas atitinkanti siūlymą Pakeitimui (žr. Priedas Nr. 18).

Prašomi keitimai:

Leisti atnaujinti ir patikslinti sutartyje numatytą darbų apimtį.

Keitimo pagrindimas:

2. Pakeitimo pagrindas

Rangos sutarties Sąlygų 13.1 punktas:

- 5 papunktis: „<...5) *Techninio projekto sprendinių detalizavimas (remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“)* darbo projekte, kai dėl to kyla būtinybė koreguoti Žiniaraščius ir/ar Techninį projektą,...>“.

3. Pakeitimo nurodymas

Inžinierius, vadovaudamasis Rangos sutarties 3.3, 13.1 punktų nuostatomis, patvirtina Rangovo siūlymą ir teikia Pakeitimo nurodymą:

- Patikslinti sutartyje numatytas darbų apimtį ir įkainius.

4. Pakeitimo procedūra

- 2025-10-20 dieną pranešimu Nr. 125 Rangovas pateikė keitimo siūlymą dėl gaisrinių čiaupų spintų apdailos sprendinių patikslinimo

5. Įtaka baigimo laikui

Rangovo pateiktame pranešime numatomi atlikti darbai turi įtakos statybos darbų baigimo laikui, tačiau šiuo pakeitimo nurodymu darbų baigimo laikas nėra pratęsiamas, nes Inžinierius pagal Sutarties Bendrųjų sąlygų 3.5 punktą nėra priėmęs sprendimo.

6. Mokėjimo sąlygos ir mokėtinos sumos nustatymas

6.1. Mokėjimo sąlygos

Įkainiai nustatomi vadovaujantis Rangos sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punktu „<...Jeigu Užsakovas iš Rangovo perka papildomus darbus, kurių įkainiai nėra numatyti Žiniaraščiuose, tokių darbų įkainis yra nustatomas vadovaujantis UAB „Sistela“ parengtomis ir VĮ „Statybos produkcijos sertifikavimo centro“ įregistruotomis rekomendacijomis dėl statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymo. Tuo atveju, kai atliekant papildomus darbus, nenumatytus Sutartyje, reikia panaudoti specifines medžiagas, kurių įkainiai nėra numatyti nei Žiniaraščiuose, nei „Statybos resursų skaičiuojamųjų rinkos kainų“ UAB „Sistela“ kainininke, arba konkrečių medžiagų kaina kainininke nurodyta su nuline

verte (0,00 Eur), tokių medžiagų kaina yra lygi faktinei jų įsigijimo kainai, nurodytai PVM sąskaitose faktūrose ir iš anksto suderintai su Inžinieriumi bei Užsakovu....>“

6.2. Įkainių nustatymas.

6.2.1. Papildomų darbų įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangovo sąmatose numatyti įkainiai, nurodyti šio Pakeitimo priede Nr. 18.

6.2.2. Taikytini sutartiniai įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangos sutarties sąnaudų žiniaraštyje numatyti įkainiai, nurodyti Pakeitimo/pranešimo 6.4 punkte

6.3. Nevykdomų ir/ar papildomų darbų vertė

Žr. 6.4 p.

6.4 Mokėtinios sumos nustatymas/pakeitimo vertė.

Bylos Nr.	Poz.	Darbo aprašymas	Mato vnt.	Kiekis pagal sutartį	Kiekis DP	Kiekio skirtumas	Vnt. kaina Eur	Viso kaina pagal sutartį Eur be PVM	Viso kaina pagal DP Eur be PVM	Skirtumas (9-8)
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Gaisrinių čiaupų aptaisymas								
		GČ spintelių gamyba								
Naujas įkainis		Gaisrinių čiaupų spintelių gamybos ir įrengimo darbai. Vertinta pagal objekto specifiką. Vertintas GČ vamzdžio vietos išsimatavimas ir gamyklinis pjovimas. Baldas gaminamas iš pilko HPL, tam kad būtų atsparesnis nusidaužymui.	vnt	0,00	42,00	42,00	656,51	0,00	27.573,42	27.573,42
		GČ perkėlimas								
		Gaisrinių čiaupų demontavimas	vnt	0,00	42,00	42,00	28,89	0,00	1.213,38	1.213,38
		Gaisrinių čiaupų montavimas	vnt	0,00	42,00	42,00	57,79	0,00	2.427,18	2.427,18
		Papildomos fasoninės dalys ir tvirtinimo elementai	vnt	0,00	1,00	1,00	525,04	0,00	525,04	525,04
		Gaisrinių čiaupų spintelių gamybos ir įrengimo darbai	vnt	42,00	0,00	-42,00	515,54	21.652,68	0,00	-21.652,68
		Viso be PVM						21.652,68	31.739,02	10.086,34
		PVM:						21.652,68	6.665,19	2.118,13
		Suma su PVM:						43.305,36	38.404,21	12.204,47

Pakeitimo nurodymu (18 dalimi) įformintų:

- Papildomų darbų vertė **+31.739,02** Eur be PVM.
- Neatliekamų darbų vertė **-21.652,68** Eur be PVM.

Pakeitimo vertė +10.086,34 Eur be PVM.

Mokėtina suma bus nustatyta faktiškai atlikus darbus bei nustačius faktiškai atliktų darbų apimtį.

Vadovaujantis Rangos sutarties sąlygų 12 straipsnio nuostatomis, fiksuoto įkainio darbams bus taikomi matavimai.

Susiję dokumentai:

Priedas Nr. 18. Rangovo 2025-10-20 dienos pranešimas Nr. 125 su priedais – 11 lapų.

KUN-PN-013-19 dalis

Tema: 109...115 PATALPŲ ŠILDYMO IR VĖSINIMO SISTEMŲ SPRENDINIŲ PATIKSLINIMAS

1. Esamos situacijos aprašymas ir pakeitimo argumentai

Tikslinant bei derinant šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo (ŠVOK) projektą su atsakingomis šalimis yra patikslinti tam tikri sprendiniai.

Rengiant techninį projektą projektuotojas vertino, kad 109...115 patalpos nėra atskirtos nuo bendros 104 salės ir sudaro bendrą tūrį. Todėl 109...115 patalpų vėdinimas ir vėsinimas buvo paliktas, kaip bendros 104 salės vėdinimo ir vėsinimo sistemos dalis. Statybos metu paaiškėjo, kad šių patalpų sienos montuojamos iki lubų ir sudaro atskiras patalpas, atskirtas nuo 104 salės vėdinimo ir vėsinimo sistemų. Atitinkamai atsirado poreikis numatyti papildomus vėdinimo ir vėsinimo sprendinius 109...115 patalpoms.

Remiantis Statytojo pateiktu 2007 metų projekto 1 aukšto planas su vėdinimo ortakio išdėstymu, brėž. 0403-1-TP-ŠV-5, esama RS-1 vėdinimo sistema, kuri aptarnauja 104 salę, padaryti oro tiekimo ir ištraukimo ortakio pakeitimai, numatant 109...115 patalpų vėdinimą. Esamoje oro tiekimo sistemoje dalis oro padavimo difuzorių demontuojami ir sumontuojami 109...115 patalpose. Demontuojamose difuzorių vietose ortakiai turi būti užaklinti. Naujose vietose montuojamiems difuzoriams numatyti reguliavimo sklendės. Esamos RS-1 vėdinimo sistemos, aptarnaujančios 104 salę oro ištraukimo ortakis randasi 116 koridoriuje. Nuo esamo oro ištraukimo ortakio daromos atšakos į 109...115 patalpas. Naujai formuojamose patalpose oro šalinimui numatomi oro ištraukimo difuzoriai su reguliavimo sklendėmis.

2 aukšto patalpoje A224 reikia sumontuoti oro ištraukimą, numatant oro ištraukimo plafoną D 100 ir prijungiant prie šalia esamos oro ištraukimo sistemos.

109...115 patalpoms suprojektuota atskira VRV (VRF) oro kondicionavimo sistema K-7. Patalpose numatyti kasetinio tipo oro kondicionieriai. Išorinis K-7 sistemos įrenginys montuojamas ant pastato stogo. K-7 oro kondicionavimo sistemai montuojami variniai vamzdžiai su gamykline antikondensacine izoliacija. Lauke montuojamam išoriniam įrenginiui numatytas montažinis rėmas.

Prašomi keitimai:

Leisti atnaujinti ir patikslinti sutartyje numatytą darbų apimtį.

Keitimo pagrindimas:

2. Pakeitimo pagrindas

Rangos sutarties Sąlygų 13.1 punktą:

- 4 papunktis: „<...4) *Praleidimai, netikslumai, kiti neatitikimai Techniniame projekte ir/ar Specifikacijoje ir/ar Techninėje specifikacijoje, kurių Šalys negalėjo pagrįstai numatyti,...*>“
- 5 papunktis: „<...5) *Techninio projekto sprendinių detalizavimas (remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“)* darbo projekte, kai dėl to kyla būtinybė koreguoti Žiniaraščius ir/ar Techninį projektą,...>“.

3. Pakeitimo nurodymas

Inžinierius, vadovaudamasis Rangos sutarties 3.3, 13.1 punktų nuostatomis, patvirtina Rangovo siūlymą ir teikia Pakeitimo nurodymą:

- Patikslinti sutartyje numatytas darbų apimtis ir įkainius.

4. Pakeitimo procedūra

- 2025-12-03 dieną pranešimu Nr. 142 Rangovas pateikė keitimo siūlymą dėl 109...115 patalpų šildymo ir vėsinimo sistemų sprendinių patikslinimo

5. Įtaka baigimo laikui

Rangovo pateiktame pranešime numatomi atlikti darbai turi įtakos statybos darbų baigimo laikui, tačiau šiuo pakeitimo nurodymu darbų baigimo laikas nėra pratęsiamas, nes Inžinierius pagal Sutarties Bendrųjų sąlygų 3.5 punktą nėra priėmęs sprendimo.

6. Mokėjimo sąlygos ir mokėtinios sumos nustatymas

6.1. Mokėjimo sąlygos

Įkainiai nustatomi vadovaujantis Rangos sutarties konkrečiųjų sąlygų 13.1 punktu „<....Jei Užsakovas iš Rangovo perka papildomus darbus, kurių įkainiai nėra numatyti Žiniaraščiuose, tokių darbų įkainis yra nustatomas vadovaujantis UAB „Sistela“ parengtomis ir VĮ „Statybos produkcijos sertifikavimo centro“ įregistruotomis rekomendacijomis dėl statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymo. Tuo atveju, kai atliekant papildomus darbus, nenumatytus Sutartyje, reikia panaudoti specifines medžiagas, kurių įkainiai nėra numatyti nei Žiniaraščiuose, nei „Statybos resursų skaičiuojamųjų rinkos kainų“ UAB „Sistela“ kainininke, arba konkrečių medžiagų kaina kainininke nurodyta su nuline verte (0,00 Eur), tokių medžiagų kaina yra lygi faktinei jų įsigijimo kainai, nurodytai PVM sąskaitose faktūrose ir iš anksto suderintai su Inžinieriumi bei Užsakovu....>“

6.2. Įkainių nustatymas.

6.2.1. Papildomų darbų įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangovo sąmatose numatyti įkainiai, nurodyti šio Pakeitimo priede Nr. 19.

6.2.2. Taikytini sutartiniai įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangos sutarties sąnaudų žiniaraštyje numatyti įkainiai, nurodyti Pakeitimo 6.4 punkte.

6.3. Nevykdomų ir/ar papildomų darbų vertė

Žr. 6.4 p.

6.4 Mokėtinios sumos nustatymas/pakeitimo vertė.

Bylos Nr.	Poz.	Darbo aprašymas	Mato vnt.	Kiekis pagal sutartį	Kiekis DP	Kiekio skirtumas	Vnt. kaina Eur	Viso kaina pagal sutartį Eur be PVM	Viso kaina pagal DP Eur be PVM	Skirtumas (9-8)
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Papildomas vėsinimas patalpoms 109....115								
Naujas įkainis		Kondensatorius mini VRV (FRV) tipo su vėsinimo/šildymo funkcija. Freonas R410A. Darbinės ribos šaldymo režimu nuo -5 iki +46°C (lauko temperatūros). Qc=12,1 kW; Qh=12,5 kW; 3~380V N~4,7 kW	kompl.	0,00	1,00	1,00	5681,00	0,00	5.681,00	5.681,00
Naujas įkainis		Viršlubinė vėsinimo kasetė, Qc.= 1,6 kW (su tvirtinimo laikikliais, kondensato siurbliuku ir valdymo pultu) Triukšmo lygis ~39 dB (A)	kompl.	0,00	7,00	7,00	884,00	0,00	6.188,00	6.188,00
Naujas įkainis		Kasetinio vidinio įrenginio grotelės	kompl.	0,00	7,00	7,00	147,90	0,00	1.035,30	1.035,30
	5.15.16	Variniai vamzdžiai D6,35; izoliuoti δ=6 mm sintetinio kaučiuko izoliacija .	m.	0,00	25,00	25,00	31,35	0,00	783,75	783,75
	5.15.17	Tas pats; D 9,52 izoliuoti δ=6 mm	m.	0,00	65,00	65,00	34,59	0,00	2.248,35	2.248,35
	5.15.18	Tas pats; D 12,7 izoliuoti δ=6 mm	m.	0,00	25,00	25,00	35,68	0,00	892,00	892,00
	5.15.19	Tas pats ;D 15,88 izoliuoti δ=10 mm	m.	0,00	65,00	65,00	38,91	0,00	2.529,15	2.529,15
	5.15.24	Gamykliniai izoliuoti trišakiai atšakoms (2 vamzdžiams)	kompl.	0,00	12,00	12,00	91,88	0,00	1.102,56	1.102,56
	5.15.26	Freonas R410 A	kg.	0,00	10,00	10,00	54,05	0,00	540,50	540,50
	5.12.4 pagr.	Vamzdynų, montuojamų lauke apskardinimas	m2	0,00	2,00	2,00	81,07	0,00	162,14	162,14
Naujas įkainis		Rėmas išoriniam VRV (VRF) įrenginiui, montuojama ant pastato stogo	kompl.	0,00	1,00	1,00	311,30	0,00	311,30	311,30
Naujas įkainis		Sistemos paleidimo ir derinimo darbai	kompl.	0,00	1,00	1,00	530,00	0,00	530,00	530,00
Naujas įkainis		Rėmas išoriniam VRV (VRF) įrenginiui, montuojama ant pastato stogo	kompl.	0,00	1,00	1,00	295,00	0,00	295,00	295,00

Naujas įkainis		Vėsinimo sistemos paleidimo ir derinimo darbai	kompl.	0,00	1,00	1,00	530,00	0,00	530,00	530,00
	8.10.1	Kondensato nuvedimo sistema (D50)	m	0,00	61,00	61,00	27,03	0,00	1.648,83	1.648,83
	8.10.4	Sifonas kondicionieriams iš PP su hidro uždoriu, pravala, mechaninių kvapų sulaikymo įrenginiu, DN40x32	vnt.	0,00	7,00	7,00	41,08	0,00	287,56	287,56
Naujas įkainis		Projektavimo ir derinimo darbai	kompl.	0,00	1,00	1,00	1560,00	0,00	1.560,00	1.560,00
		Papildomas vėdinimas patalpoms 109....115 ir A224								
	5.7.2	Ortakis cink. skardos, $\delta=0,5$ mm D 100, komplete su tvirtinimo kronšteinais	m.	0,00	5,00	5,00	12,83	0,00	64,15	64,15
	5.7.4	Ortakis cink. skardos, $\delta=0,5$ mm D 160, komplete su tvirtinimo kronšteinais	m.	0,00	36,00	36,00	20,80	0,00	748,80	748,80
	5.7.5	Ortakis cink. skardos, $\delta=0,5$ mm D 200, komplete su tvirtinimo kronšteinais	m.	0,00	10,00	10,00	25,93	0,00	259,30	259,30
Naujas įkainis		Ortakis cink. skardos, $\delta=0,7$ mm 800x400, komplete su tvirtinimo kronšteinais	m.	0,00	2,00	2,00	174,30	0,00	348,60	348,60
	5.7.28 (pagrindu)	Oro kiekio reguliavimo vožtuvas (sklendė) D 160 su matavimo antgaliais	vnt.	0,00	12,00	12,00	21,26	0,00	255,12	255,12
	5.7.28	Oro kiekio reguliavimo vožtuvas (sklendė) D 200 su matavimo antgaliais	vnt.	0,00	1,00	1,00	23,26	0,00	23,26	23,26
Naujas įkainis		Oro ištraukimo difuzorius D 160, L=160-230 m ³ /h, dažytas juodai. Tikslią RAL spalvą derinti DP tvarka	vnt.	0,00	6,00	6,00	205,80	0,00	1.234,80	1.234,80
Naujas įkainis		Oro ištraukimo difuzorius D 160, L=260m ³ /h, dažytas juodai. Tikslią RAL spalvą derinti DP tvarka	vnt.	0,00	1,00	1,00	179,30	0,00	179,30	179,30
	5.7.38	Oro ištraukimo plafonas D 100	vnt.	0,00	1,00	1,00	5,99	0,00	5,99	5,99
	5.1.23	Cinkuota skarda nestandartiniais pėrijimams	m ²	0,00	6,00	6,00	75,16	0,00	450,96	450,96
	5.7.49	Vėdinimo sistemų bandymo, žymėjimo, pridavimo darbai	kompl.	0,00	1,00	1,00	300,61	0,00	300,61	300,61

Naujas įkainis		Demontažo darbai(esami vamzdžiai, tvirtinimai,..)	kompl.	0,00	1,00	1,00	192,88	0,00	192,88	192,88
Naujas įkainis		Oro padavimo difuzorių demontavimas ir sumontavimas naujose vietose	kompl.	0,00	7,00	7,00	93,00	0,00	651,00	651,00
Naujas įkainis		Projektavimo ir derinimo darbai	kompl.	0,00	1,00	1,00	1435,50	0,00	1.435,50	1.435,50
		Viso be PVM						0,00	32.475,71	32.475,71
		PVM:						0,00	6.819,90	6.819,90
		Suma su PVM:						0,00	39.295,61	39.295,61

Pakeitimo nurodymu (19 dalimi) įformintų:

- Papildomų darbų vertė **+32.475,71** Eur be PVM.
- Neatliekamų darbų vertė **0,00** Eur be PVM.

Pakeitimo vertė +32.475,71 Eur be PVM.

Mokėtina suma bus nustatyta faktiškai atlikus darbus bei nustačius faktiškai atliktų darbų apimtį.

Vadovaujantis Rangos sutarties sąlygų 12 straipsnio nuostatomis, fiksuoto įkainio darbams bus taikomi matavimai.

Susiję dokumentai:

Priedas Nr. 19. Rangovo 2025-12-03 dienos pranešimas Nr. 142 su priedais – 22 lapai.

KUN-PN-013-20 dalis

Tema: PAKEITIMO NURODYMO NR. 12 10 DALIES PATIKSLINIMAS

1. Esamos situacijos aprašymas ir pakeitimo argumentai

2025-12-02 el. paštu buvau gauta pastaba (žr. Priedas Nr. 20) iš techninės priežiūros vadovo, kad Pakeitimo nurodymo Nr. 12 dalyje 10 nurodyti darbai - 105 PATALPOS ANGOKRAŠČIO SUTVARKYMO PAPILDOMI DARBAI - už 381,57 Eur vertę jau buvo įtraukti į anksčiau rengtą Pakeitimo nurodymo Nr. 8 poziciją Nr. 7. 2025-12-02 įvykusio susirinkimo metu Užsakovas ir Rangovas buvo informuotas apie minėtų papildomų darbų atskiruose pakeitimo nurodymuose susidubliavimą ir informuota, kad techninė priežiūra nepriims tų pačių darbų 2 kartus. Atsižvelgiant į sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punkto penktą dalį – kyla būtinybė koreguoti žiniaraštį.

Prašomi keitimai:

Leisti atnaujinti ir patikslinti sutartyje numatytą darbų apimtį ir įkainius.

Keitimo pagrindimas:

2. Pakeitimo pagrindas

- Dėl atsiradusio papildomų darbų atskiruose pakeitimo nurodymuose susidubliavimo

3. Pakeitimo nurodymas

Inžinierius, vadovaudamasis Rangos sutarties 3.3, 13.1 punktų nuostatomis, patvirtina Rangovo siūlymą ir teikia Pakeitimo nurodymą:

- Patikslinti sutartyje numatytas darbų apimtį ir įkainius.

4. Pakeitimo procedūra

- 2025-12-02 dieną el. paštu gautu pranešimu dėl KUN PN 12.

5. Įtaka baigimo laikui

Šiuo pakeitimo nurodymu numatomi atlikti pakeitimai neturi įtakos statybos darbų baigimo laikui.

6. Mokėjimo sąlygos ir mokėtinos sumos nustatymas

6.1. Mokėjimo sąlygos

Įkainiai nustatomi vadovaujantis Rangos sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punktu „<...Jei Užsakovas iš Rangovo perka papildomus darbus, kurių įkainiai nėra numatyti Žiniaraščiuose, tokių darbų įkainis yra nustatomas vadovaujantis UAB „Sistela“ parengtomis ir VĮ „Statybos produkcijos sertifikavimo centro“ įregistruotomis rekomendacijomis dėl statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymo. Tuo atveju, kai atliekant papildomus darbus, nenumatytus Sutartyje, reikia panaudoti specifines medžiagas, kurių įkainiai nėra numatyti nei Žiniaraščiuose, nei „Statybos resursų skaičiuojamųjų rinkos kainų“ UAB „Sistela“ kainininke, arba konkrečių medžiagų kaina kainininke nurodyta su nuline verte (0,00 Eur), tokių medžiagų kaina yra lygi faktinei jų įsigijimo kainai, nurodytai PVM sąskaitose faktūrose ir iš anksto suderintai su Inžinieriumi bei Užsakovu....>“

6.2. Įkainių nustatymas.

6.2.1. Papildomų darbų įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangovo sąmatose numatyti įkainiai, nurodyti šio Pakeitimo priede Nr. 20.

6.2.2. Taikytini sutartiniai įkainiai

Darbai, kuriems taikomi Rangos sutarties sąnaudų žiniaraštyje numatyti įkainiai, nurodyti Pakeitimo 6.4 punkte.

6.3. Nevykdomų ir/ar papildomų darbų vertė

Žr. 6.4 p.

6.4 Mokėtinios sumos nustatymas/pakeitimo vertė.

Bylos Nr.	Poz.	Darbo aprašymas	Mato vnt.	Kiekis pagal sutartį	Kiekis DP	Kiekio skirtumas	Vnt. kaina Eur	Viso kaina pagal sutartį Eur be PVM	Viso kaina pagal DP Eur be PVM	Skirtumas (9-8)
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2	STATINIO ARCHITEKTŪRA								
	2.8	Vidaus sienos								
PN12		Vidinių sienų išorinių kampų ir angokraščių papildomas sutvirtinimas armuojančiais kampuočiais	100m	0,1495	0,00000	-0,15	361,24	54,01	0,00	-54,01
PN12		Vidinių sienų išorinių kampų ir angokraščių papildomas sutvirtinimas armuojančiais kampuočiais	100m	0,1495	0,00000	-0,15	361,24	54,01	0,00	-54,01
PN12	2.8.14.1	Sienų vidinių paviršių pagrindo gruntavimas	m2	3022,995	3012,53	-10,465	1,57	4.746,10	4.729,67	-16,43
PN12	2.8.14.2	Sienų glaistymas ir šlifavimas	m2	3022,995	3012,53	-10,465	16,48	49.818,96	49.646,49	-172,47
PN12	2.8.14.3	Paruoštų dažymui sienų dažymas vandens emulsiniais dažais (pirmas kartas)	m2	3022,995	3012,53	-10,465	4,22	12.757,04	12.712,88	-44,16
PN12	2.8.14.4	Paruoštų dažymui sienų dažymas vandens emulsiniais dažais (antras kartas)	m2	3022,995	3012,53	-10,465	3,87	11.698,99	11.658,49	-40,50
		Viso be PVM						79.129,11	78.747,53	-381,58
		PVM:						16.617,11	16.536,98	-80,13
		Suma su PVM:						95.746,22	95.284,51	-461,71

Pakeitimo nurodymu (20 dalimi) įformintų:

- Papildomų darbų vertė **0,00** Eur be PVM.
- Neatliekamų darbų vertė **-381,58** Eur be PVM.

Pakeitimo vertė -381,58 Eur be PVM.

Mokėtina suma bus nustatyta faktiškai atlikus darbus bei nustačius faktiškai atliktų darbų apimtį.

Vadovaujantis Rangos sutarties sąlygų 12 straipsnio nuostatomis, fiksuoto įkainio darbams bus taikomi matavimai.

Susiję dokumentai:

Priedas Nr. 20. el. laiškas – 1 lapas.

Suvestinė Pakeitimo lentelė

Eil. Nr.	Pavadinimas	Pakeitimo dalies vertė, Eur be PVM
1 dalis	Nerūdijančio plieno tinklo ir cinkuotų grotelių kiekių patikslinimas	-447.069,53
2 dalis	139 ir 144 patalpos papildomi darbai	+24.191,46
3 dalis	Lauko vitrinų kiekių patikslinimas	-94.893,11
4 dalis	BHS aikštelės įrangos priežiūrai konstrukcijų kiekių pasikeitimas	+21.926,25
5 dalis	Lubų kiekių papildomi darbai	-40.835,13
6 dalis	135 patalpos šviestuvų papildomi darbai	+8.144,82
7 dalis	Fachverko metalinių konstrukcijų kiekių pasikeitimas	+11.408,73
8 dalis	Esamo pastato metalinių kolonų demontavimo papildomi darbai	+3.900,00
9 dalis	Durų varčių fiksatorių įrengimo papildomi darbai	+1.456,00
10 dalis	Aliuminio stiklo fasadinės sistemos vitrinų matinimo L3 laiptinės įrengimo darbų zonoje papildomi darbai	+1.970,50
11 dalis	Revizinių durų vėdinimo kanale įrengimo papildomi darbai	+3.630,04
12 dalis	Esamo terminalo pastato trečio aukšto vertikalaus ryšio korekcijos papildomi darbai	+590,00
13 dalis	Apsauginės signalizacijos (AS) ir elektroninių ryšių (ER) sistemų kiekių patikslinimas	+79.106,27
14 dalis	Vidaus elektrotechninės (E) sistemos kiekių patikslinimas	+57.348,79
15 dalis	Procesų valdymo ir automatizavimo (PVA) sistemos kiekių patikslinimas	+58.060,02
16 dalis	Informacinių nuorodų techninių specifikacijų patikslinimas	-16.887,28
17 dalis	Vidaus dujotiekio VD sistemų kiekių patikslinimas	+1.982,82
18 dalis	Gaisrinių čiaupų spintų apdailos sprendinių patikslinimas	+10.086,34
19 dalis	109...115 patalpų šildymo ir vėsinimo sistemų sprendinių patikslinimas	+32.475,71
20 dalis	Pakeitimo nurodymo Nr.12 10 dalies patikslinimas	-381,57
Viso Pakeitimas KUN-PN-013, Eur be PVM		-283.788,87
PVM		-59.595,66
Eur su PVM		-343.384,53
Sutarties vertė (Eur be PVM) iki KUN-PN-013		18.464.488,07
Sutarties vertė (Eur be PVM) po KUN-PN-013		18.180.699,20
Pakeitimo nurodymą paruošė: FIDIC Inžinierius		
Keitimą patvirtino: Užsakovo atstovas		
Su keitimo nurodymu sutinku: Rangovo atstovas		



Pranešimas Nr. 91

Rangos sutarties numeris: 6PS-23-318

Projekto pavadinimas: TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4, REKONSTRUKCIJOS PROJEKTASUOSTO G. 4, REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS

Pranešimo numeris: Nr. 91

Data: 2025-10-24

Pranešimo gavėjai:

Atsakymas į pranešimą Nr.:

DĖL FACHVERKO METALINIŲ KONSTRUKCIJŲ KIEKIŲ PASIKEITIMO

Keitimas siūlomas vadovaujantis Sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punktu (Teisė daryti pakeitimus).

- Pakeitimų pagrindų 5 punktas: - (Techninio projekto sprendinių detalizavimas (remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“) darbo projekte, kai dėl to kyla būtinybė koreguoti Žiniaraščius ir/ar Techninį projektą).

Esami sprendiniai:

Skyriaus pavadinimas:

- 4 skyrius. Statinio konstrukcijos.

Prašomi keitimai:

Prašome leisti patikslinti sutartyje numatytą darbų atlikimo apimtį.

Keitimo pagrindimas:

Tikslinant bei derinant statinio konstrukcijų (SK) dalies projektą su atsakingomis šalimis yra patikslinti tam tikri sprendiniai. Projektavimo eigoje buvo papildomai suprojektuotos metalo konstrukcijos angų aprėminimui per fasadą, rėmo konstrukcija turinėms iškaboms „Kaunas“, oro užuolaidoms bei dūmų šalinimo ventiliatoriams.

Atsižvelgiant į sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punkto penktą dalį – kyla būtinybė koreguoti žiniaraštį.

Keitimo kaštai, keitimo finansavimo subjektas:

Pridedame:

- 1 Priedas - Statinio konstrukcijų darbo projekto brėžiniai, zip. failas;
- 2 Priedas - Ištraukos iš DALUX informacinės sistemos, zip. failas;
- 3 Priedas - Papildomų darbų sąmata, 1 psl.

Keitimo rizikos ir jų valdymo priemonės:

Šis tikslinimas neturi įtakos statybos darbų įgyvendinimui rangos sutartyje numatytais terminais.

Rangovo atstovas:

INFES, UAB

Švitrigailės g. 13, 03229, Vilnius
Įmonės kodas 302947350
PVM mok. k. LT100007393212

A. s. nr. LT267044060008099421
SEB bankas AB / Banko kodas 70440

A. s. nr. LT344010042403939421
Luminor Bank AS / Banko kodas 40100

T. +370 6 231 32 09

www.infes.lt





Pranešimą paruošė: Statinio projekto vadovas

Pranešimo gavimo data:

Pranešimo gavėjas AB Lietuvos oro uostai projektų vadovas:

Pranešimo gavėjas UAB „Resums“ FIDIC inžinierius:

Twintiga

INFES, UAB

Švitrigailos g. 13, 03228, Vilnius
Įmonės kodas 302947360
PVM mok. k. LT100007393212

A. s. nr. LT267044060008099421
SEB bankas AB / Banko kodas 70440

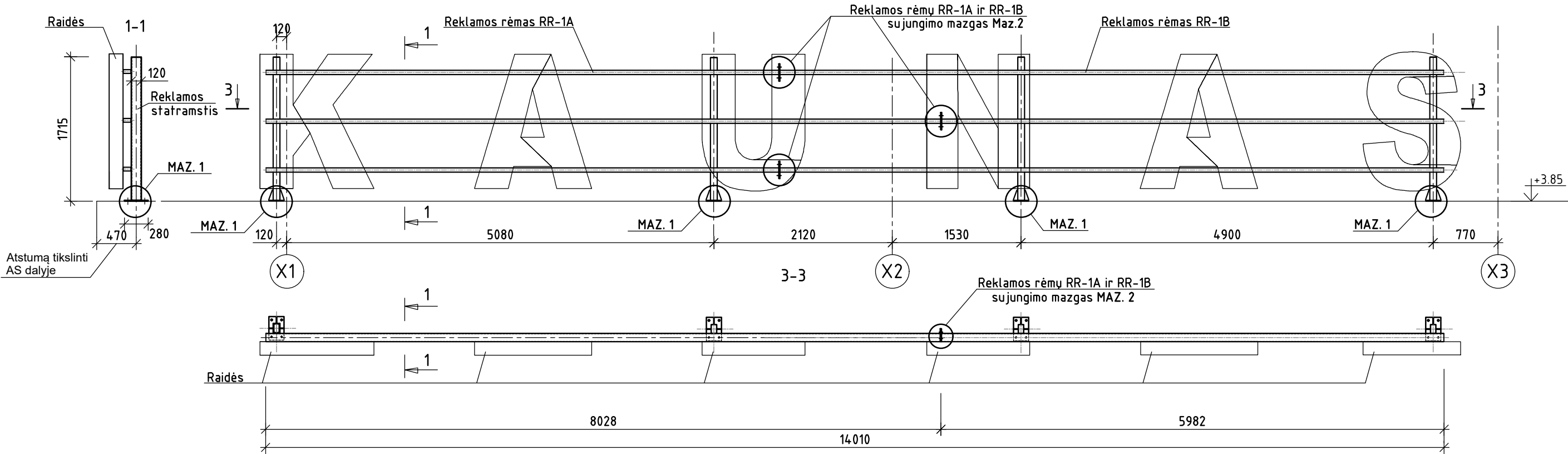
A. s. nr. LT344010042403939421
Luminor Bank AS / Banko kodas 40100

T. +370 5 231 32 09

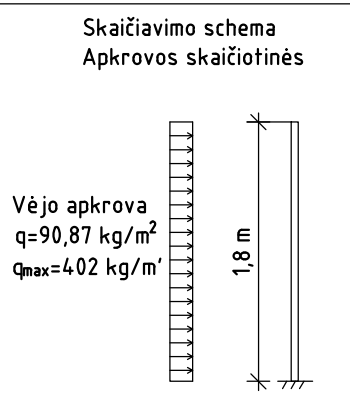
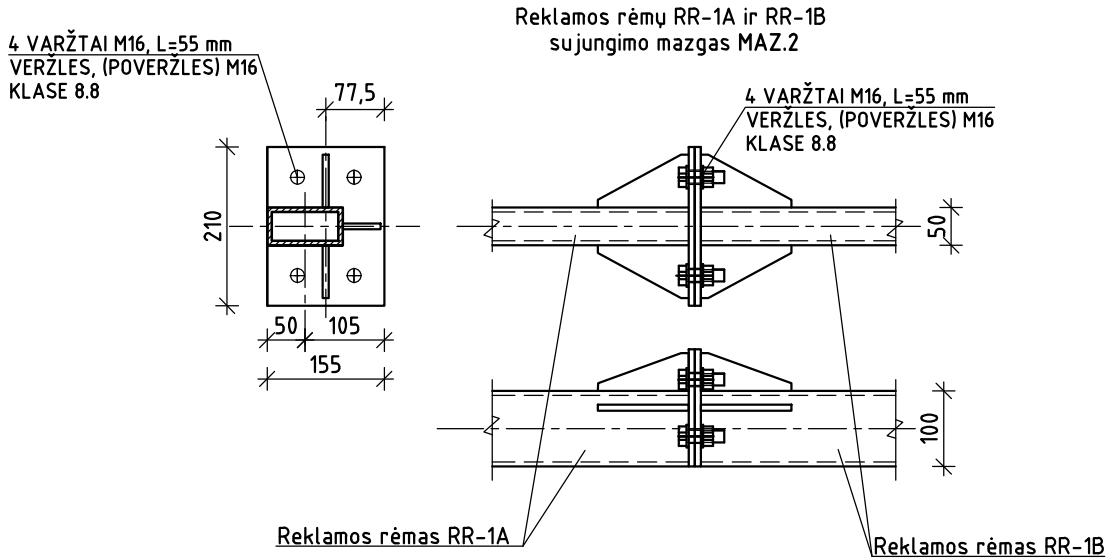
info@infes.lt
www.infes.lt



REKLAMOS RĖMAS RR-1



REKLAMOS RĖMO RR-1 ŽINIARAŠTIS

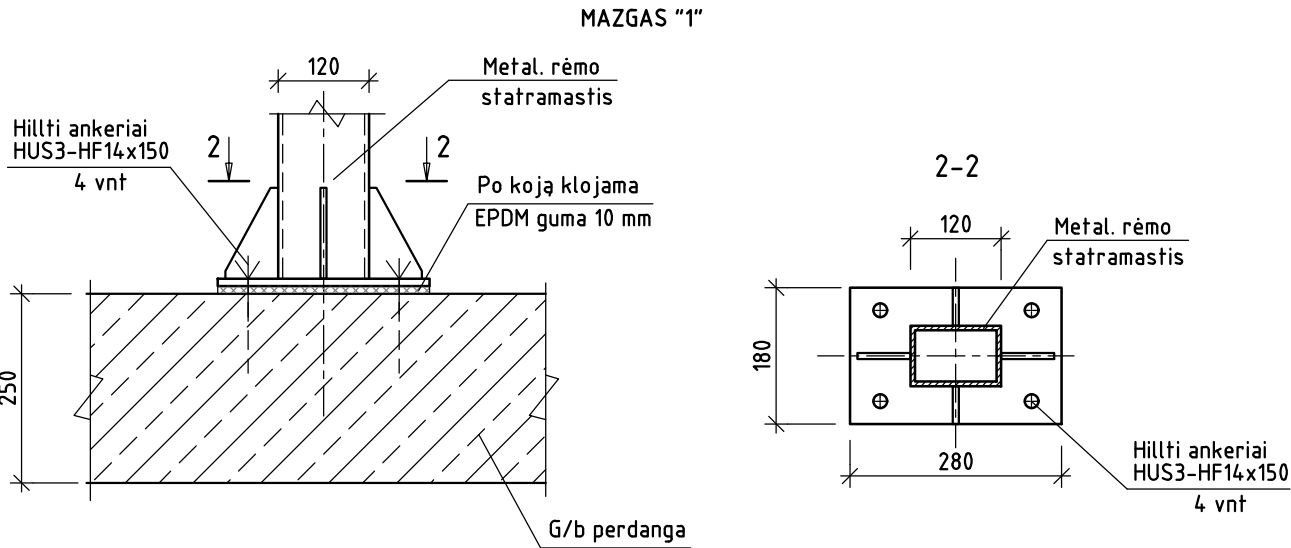


Poz	Pavadinimas	vnt.	Kiekis	Svoris, kg	Pastabos
	Reklamos rėmas RR-1	VNT	1	678,6	
1	RR-1A	VNT	1	329,7	Žiur. I.SK9-B-11
2	RR-1B	VNT	1	348,9	Žiur. I.SK9-B-12

POZICIJA	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS	MASĖ KG.	
				VNT.	VISO
MAZGAS "1"			4		
ANKER.VARŽTAI	HILTI HUS3- HF 14x150		4x4=16		
MAZGAS "2"			3		
VARŽTAI	LST EN 4014	M16, 8,8 KL. L=55 mm	4x3=12	0.14	1.68
VERŽLĖS	LST EN-4032	M16, 8,8 KL.	12	0.03	0.36
POVERŽLĖS	LST EN ISO 7089	M16, 8,8 KL.	24	0.01	0.24

PASTABOS: 1. VARŽTAI, VERŽLĖS IR POVERŽLĖS HDG KARŠTO CINKAVIMO.
2. REKLAMOS STATRAMSČIŲ PRIRIŠIMĄ TIKSLINTI PAGAL AS DALĮ.

2025 03 28



0	2024	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA				
KVAL. PATV. DOK. NR	 UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT-001108, VILNIUS, LIETUVA, TEL./FAKS.: +3705619763, EL.P: VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS		
A2053/0084	SPV		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS		
29907	SPDV	S	DOKUMENTO PAVADINIMAS REKLAMA ANT PERDANGOS RR-1		Laida
30529	Konstr				0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB Lietuvos oro uostai		DOKUMENTO ŽYMUO 0403-1-DP-SK9-B-10		Lapas Lapų
					1 1

The drawing illustrates the structural details of a bridge, showing three cross-sections: 1-1, 2-2, and a-a.

Cross-section 1-1: Shows the main span of the bridge. The total width is 6105. The main span length is 5120. The bridge is supported by three piers. The piers are labeled "Statramstis ST-1". The bridge deck is labeled "Sija S-1" and "Sija S-2". The bridge deck width is 5120. The bridge deck height is 1715. The bridge deck is supported by three piers. The piers are labeled "Statramstis ST-1". The bridge deck is labeled "Sija S-1" and "Sija S-2". The bridge deck width is 5120. The bridge deck height is 1715.

Cross-section 2-2: Shows the bridge deck and the support structure. The total width is 5200. The bridge deck width is 5200. The bridge deck height is 130. The bridge deck is supported by three piers. The piers are labeled "Statramstis ST-1". The bridge deck is labeled "Sija S-2". The bridge deck width is 5200. The bridge deck height is 130.

Cross-section a-a: Shows the bridge deck and the support structure. The total width is 2650. The bridge deck width is 2650. The bridge deck height is 210. The bridge deck is supported by three piers. The piers are labeled "Statramstis ST-1". The bridge deck is labeled "Sija S-1" and "Sija S-2". The bridge deck width is 2650. The bridge deck height is 210.

The drawing includes detailed views of the cross-sections, showing the internal structure and the reinforcement. The reinforcement is labeled "Z6". The drawing also includes dimensions for the bridge deck, the piers, and the reinforcement.

Poz	Pavadinimas	vnt.	Kiekis	Svoris, kg	Pastabos
	Reklamos rėmas RR-1A	VNT	1	329,7	
1	METAL. STATRAMSTIS ST-1	VNT	2	35,1/70,2	Žiur. l.SK9-B-13
2	METAL. SIJA S-1	VNT	2	78,6/157,2	Žiur. l.SK9-B-13
3	METAL. SIJA S-2	VNT	1	102,3	Žiur. l.SK9-B-13

1. ŠĮ LAPĄ ŽIŪR. KARTU SU 0403-1-DP-SK9-B-10...B-14 LAPAIS.
2. VISŲ ELEMENTŲ PLIENO KLASĖ S355J2.
3. PLIENINĖS KONSTRUKCIJAS APSAUGOTI NUO KOROZIJOS
PAGAL ISO 12944-2:1998 STANDARTĄ,
PRIIMTA C3 KOROZIŠKUMO KATEGORIJĄ (KARŠTAS CINKAVIMAS)
4. NENURODYTŲ SUVIRINIMO SIŪLIŲ AUKŠTIS NETURI VIRŠYTI PLONESNIO IŠ
SUVIRINAMŲ ELEMENTŲ SIENELĖS STORIO DAUGIAU KAIP 1,2 KARTO.
5. RANKINIAM SUVIRINIMUI NAUDOTI: GLAISTYTIUSIUS ELEKTRODUS
PAGAL LST ENISO2560:2006, LST EN ISO 18275:2012;
ELEKTRODINĖ VIELA -PAGAL LST EN ISO 14341:2008,
LST EN ISO14171:2011, LST EN ISO 17632:2008 AR LST EN ISO 18276:2006;
FLIUSUS-PAGAL LST EN ISO 14174:2012; APSAUGINES DUJAS-
PAGAL LST EN ISO 14175:2008439.

0	2024				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR	 UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT-001108, VILNIUS, LIETUVA, TEL./FAKS.: +3705619763, EL.P: VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			(1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
			REKLAMA ANT PERDANGOS RR-1 REKLAMOS RĖMAS RR-1A		0
A2053/0084	SPV				
	SPV koord				
29907	SPDV				
30529	Konstr				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB Lietuvos oro uostai		DOKUMENTO ŽYMUO 0403-1-DP-SK9-B-11		Lapas 1
					Lapy 1

REKLAMOS RĒMAS RR-1B

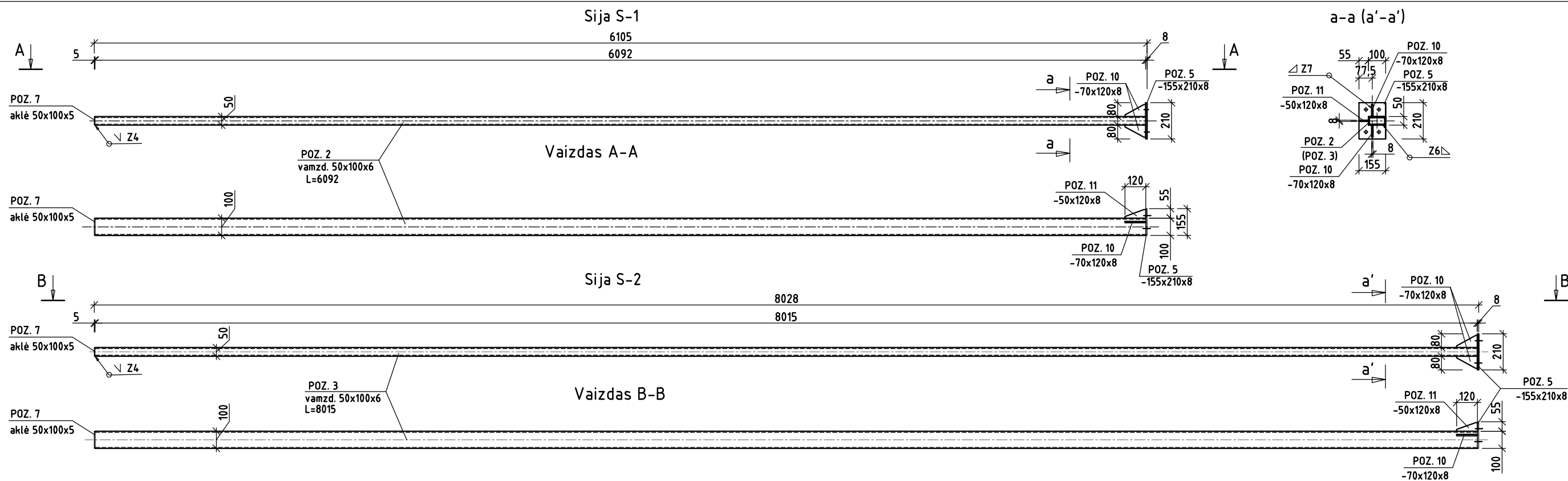
REKLAMOS RĒMO RR-1B ŽINIARAŠTIS

Poz	Pavadinimas	vnt.	Kiekis	Svoris, kg	Pastabos
	Reklamos rėmas RR-1B	VNT	1	348,9	
1	METAL. STATRAMSTIS ST-1	VNT	2	35,1/70,2	Žiur. l.SK9-B-13
2	METAL. SIJA S-3	VNT	2	100,8/201,6	Žiur. l.SK9-B-14
3	METAL. SIJA S-4	VNT	1	77,1	Žiur. l.SK9-B-14

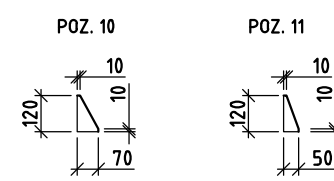
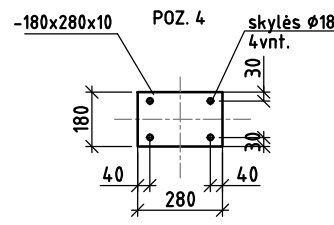
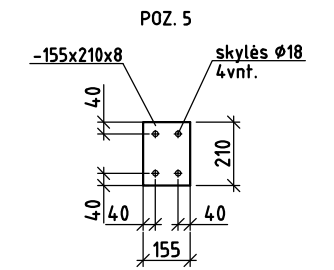
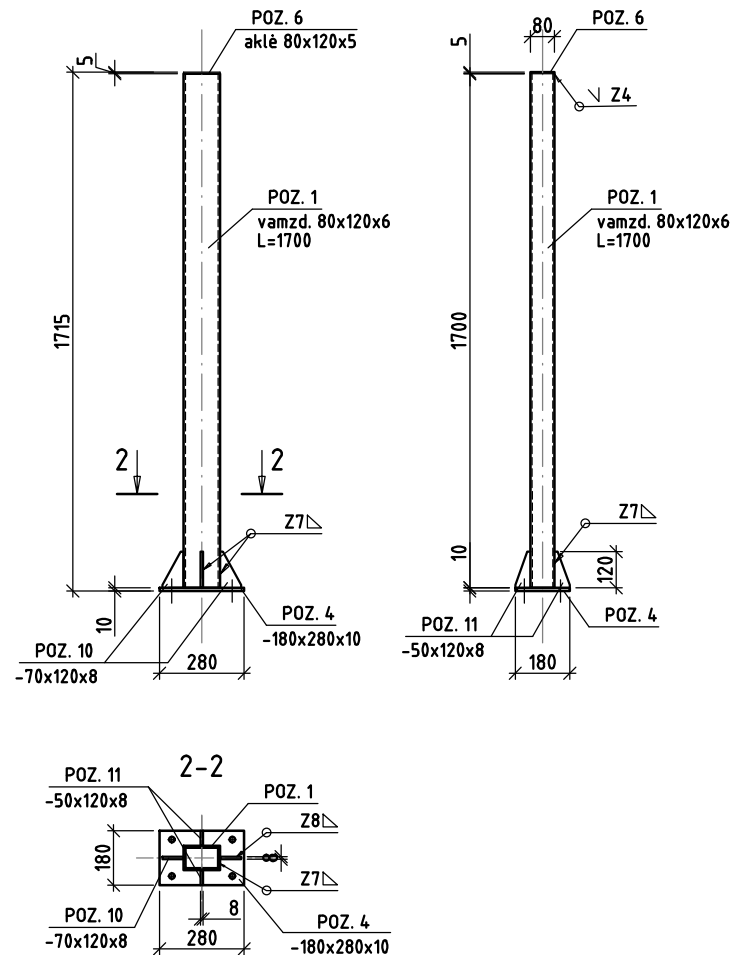
PASTABOS: 1. BENDRAS PASTABAS ŽIŪR. BRĖŽ. SK9-11.

0	2024	

	LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
	KVAL. PATV. DOK. NR	 VILTEKTA UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT-001108, VILNIUS, LIETUVA, TEL./FAKS.:+3706619763,EL.P:VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS		
					STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
					(1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS		
					DOKUMENTO PAVADINIMAS		
					REKLAMA ANT PERDANGOS RR-1 REKLAMOS RĖMAS RR-1B		
	A2053/0084	SPV					
		SPV koord					
29907	SPDV						
30529	Konstr						
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB Lietuvos oro uostai			DOKUMENTO ŽYMUO 0403-1-DP-SK9-B-12		Lapas 1	Lapy 1



Statramstis ST-1



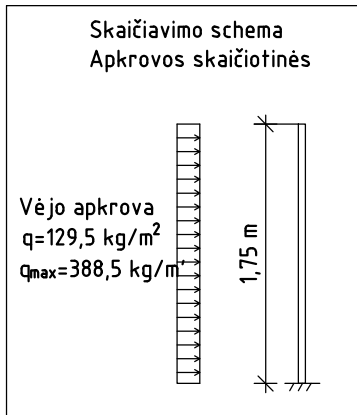
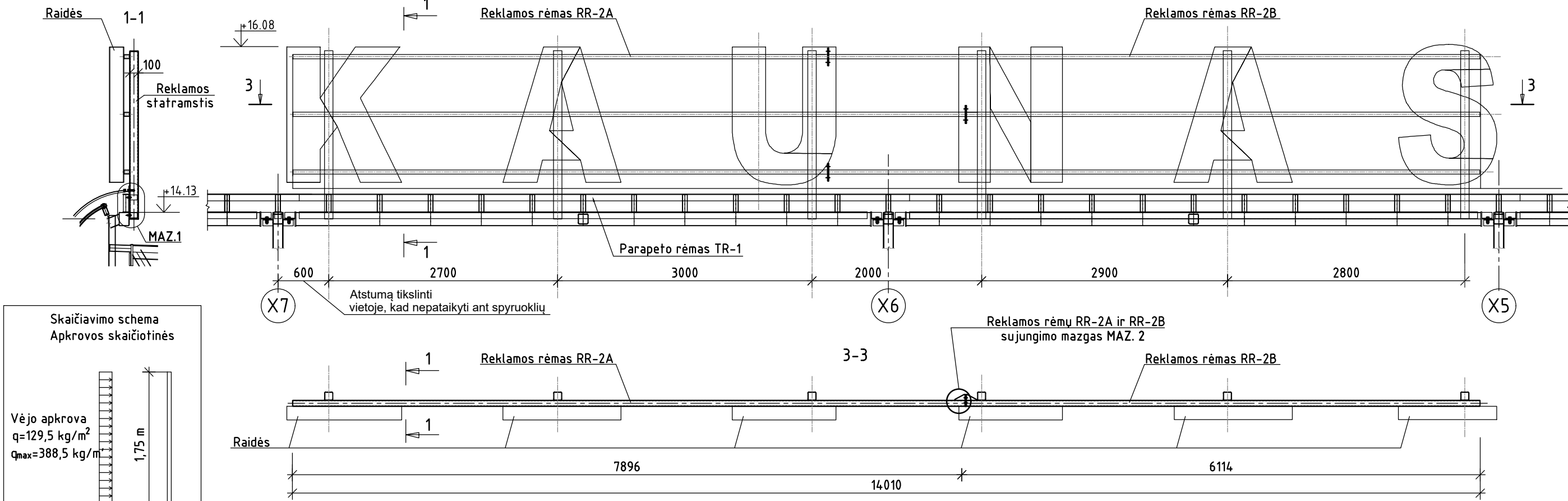
POZICIJA	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS	MASĖ KG.	
				VNT.	VISO
	METAL. STATRAMSTIS ST-1		4	35,1	140,2
1	DIN 59411(EN 10219)	□ 6x80x120, L=1700	1	28,90	28,90
4	LST EN ISO 10025-2:2005	- 10x180x280 (ŽIŪR. SK9-B-13)	1	3,96	3,96
6	LST EN ISO 10025-2:2005	- 5x80x120 (aklė)	1	0,38	0,38
10	LST EN ISO 10025-2:2005	- 8x70x120 (ŽIŪR. SK9-B-13)	2	0,53	1,06
11	LST EN ISO 10025-2:2005	- 8x50x120 (ŽIŪR. SK9-B-13)	2	0,38	0,76
	METAL. SIJA S-1		2	78,6	157,2
2	DIN 59411(EN 10219)	□ 6x50x100, L=6092	1	74,93	74,93
5	LST EN ISO 10025-2:2005	- 8x155x210 (ŽIŪR. SK9-B-13)	1	2,04	2,04
7	LST EN ISO 10025-2:2005	- 5x50x100 (aklė)	1	0,20	0,20
10	LST EN ISO 10025-2:2005	- 8x70x120 (ŽIŪR. SK9-B-13)	2	0,53	1,06
11	LST EN ISO 10025-2:2005	- 8x50x120 (ŽIŪR. SK9-B-13)	1	0,38	0,38
	METAL. SIJA S-2		1	102,3	102,3
3	DIN 59411(EN 10219)	□ 6x50x100, L=8015	1	98,6	98,6
5	LST EN ISO 10025-2:2005	- 8x155x210 (ŽIŪR. SK9-B-13)	1	2,04	2,04
7	LST EN ISO 10025-2:2005	- 5x50x100 (aklė)	1	0,20	0,20
10	LST EN ISO 10025-2:2005	- 8x70x120 (ŽIŪR. SK9-B-13)	2	0,53	1,06
11	LST EN ISO 10025-2:2005	- 8x50x120 (ŽIŪR. SK9-B-13)	1	0,38	0,38

PASTABOS: 1. BENDRAS PASTABAS ŽIŪR. BRĖŽ. SK9-11.

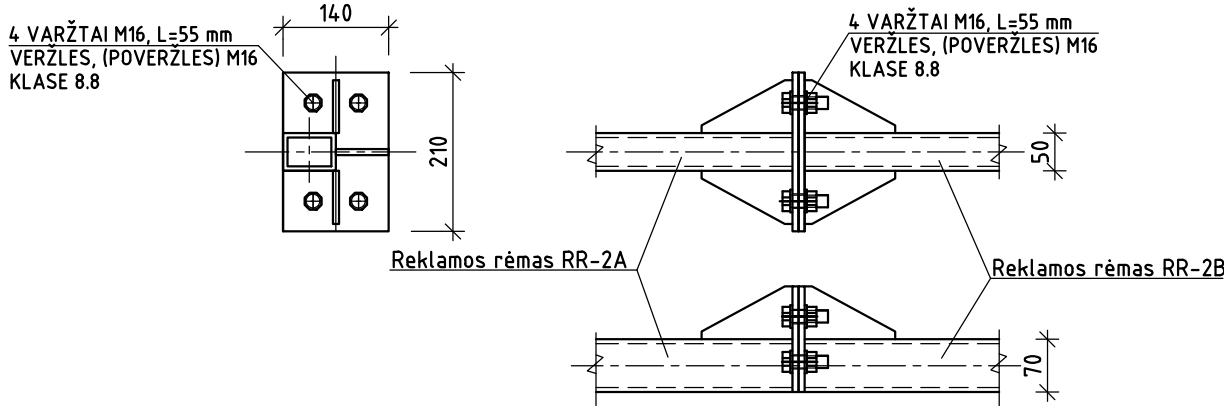
2025 03 28

0	2024	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS		
KVAL. PATV. DOK. NR	 UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT-001108, VILNIUS, LIETUVA, TEL./FAKS.: +3705619763, EL.P: VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
A2053/0084	SPV	(1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS		
29907	SPDV	DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
30529	Konstr	REKLAMA ANT PERDANGOS RR-1 METAL. STATRAMSTIS ST-1; METAL. SIJOS S-1; S-2		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB Lietuvos oro uostai	DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas Lapų
		0403-1-DP-SK9-B-13		1 1

REKLAMOS RĖMAS RR-2



Reklamos rėmų RR-2A ir RR-2B
sujungimo mazgas MAZ.2



REKLAMOS RĖMO RR-2 ŽINIARAŠTIS

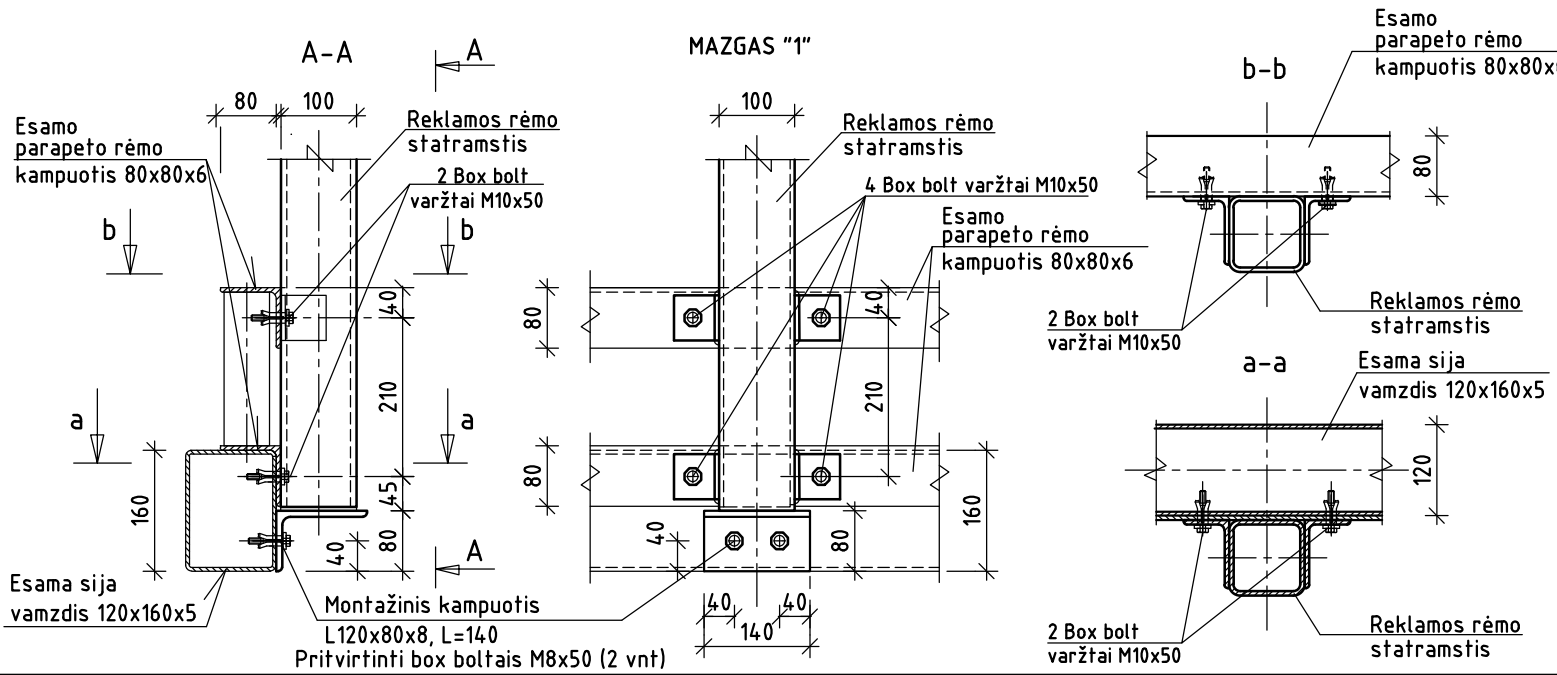
Poz	Pavadinimas	vnt.	Kiekis	Svoris, kg	Pastabos
	Reklamos rėmas RR-2	VNT	1	634,1	
1	RR-2A	VNT	1	312,7	Žiur. I.SK9-B-16
2	RR-2B	VNT	1	321,4	Žiur. I.SK9-B-17

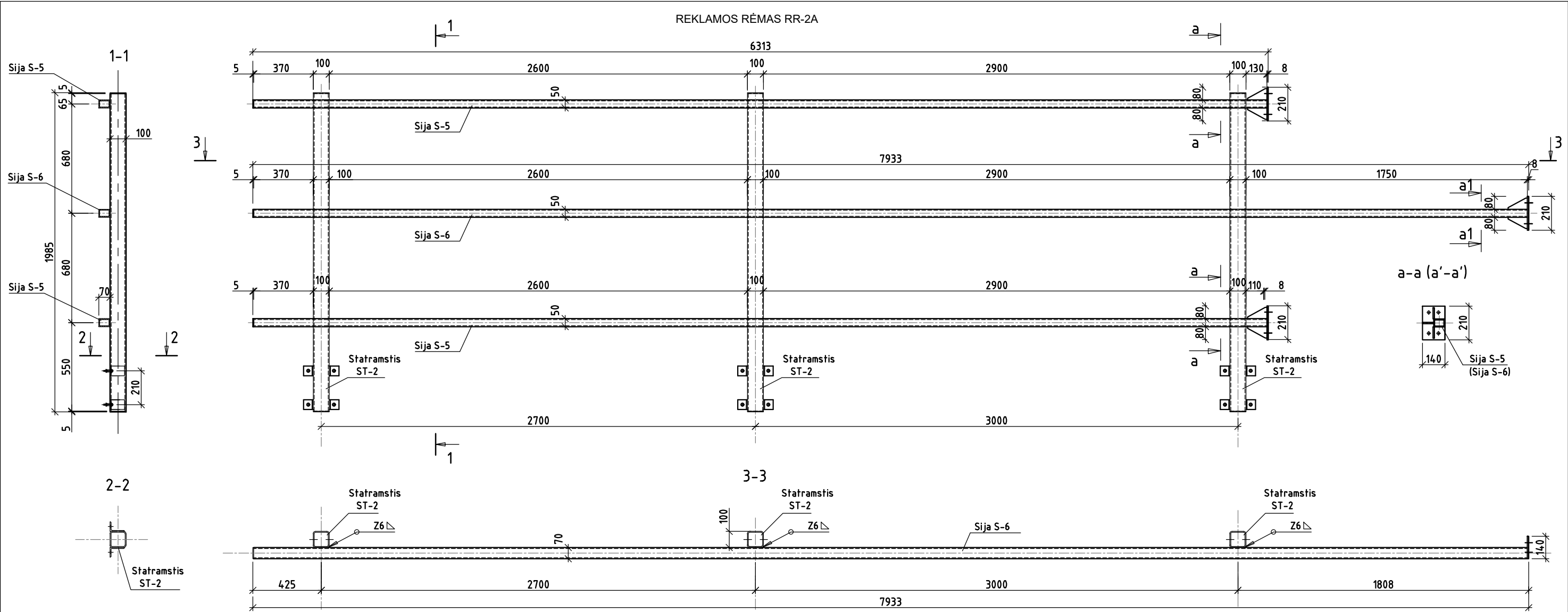
POZICIJA	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS	MASĖ KG.	
				VNT.	VISO
MAZGAS "1"			6		
ANKER.VARŽTAI	Box bolt varžtai M8x50		6x2=12		
ANKER.VARŽTAI	Box bolt varžtai M10x50		6x4=24		
KAMPUOTIS	LST EN 10056	L 8x80x120, L=140	1x6=6	1.70	10.24
MAZGAS "2"			3		
VARŽTAI	LST EN 4014	M16, 8.8 KL. L=55 mm	4x3=12	0.14	1.68
VERŽLĖS	LST EN-4032	M16, 8.8 KL.	12	0.03	0.36
POVERŽLĖS	LST EN ISO 7089	M16, 8.8 KL.	24	0.01	0.24

PASTABOS: 1. VARŽTAI, VERŽLĖS IR POVERŽLĖS HDG KARŠTO CINKAVIMO.
2. REKLAMOS STATRAMSČIŲ PRIRĖSIMĄ TIKSLINTI PAGAL AS DALĮ.

2025 04 11

0	2024	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS			
KVAL. PATV. DOK. NR	 UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT-001108, VILNIUS, LIETUVA, TEL./FAKS.: +3705619763, EL.P: VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS			
A2053/0084	SPV			DOKUMENTO PAVADINIMAS REKLAMA ANT STOGO RR-2	
	SPV koord			Laida 0	
29907	SPDV			DOKUMENTO ŽYMUO 0403-1-DP-SK9-B-15	
30529	Konstr				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB Lietuvos oro uostai	DOKUMENTO ŽYMUO 0403-1-DP-SK9-B-15		Lapas 1	Lapų 1





REKLAMOS RĖMO RR-2A ŽINIARAŠTIS

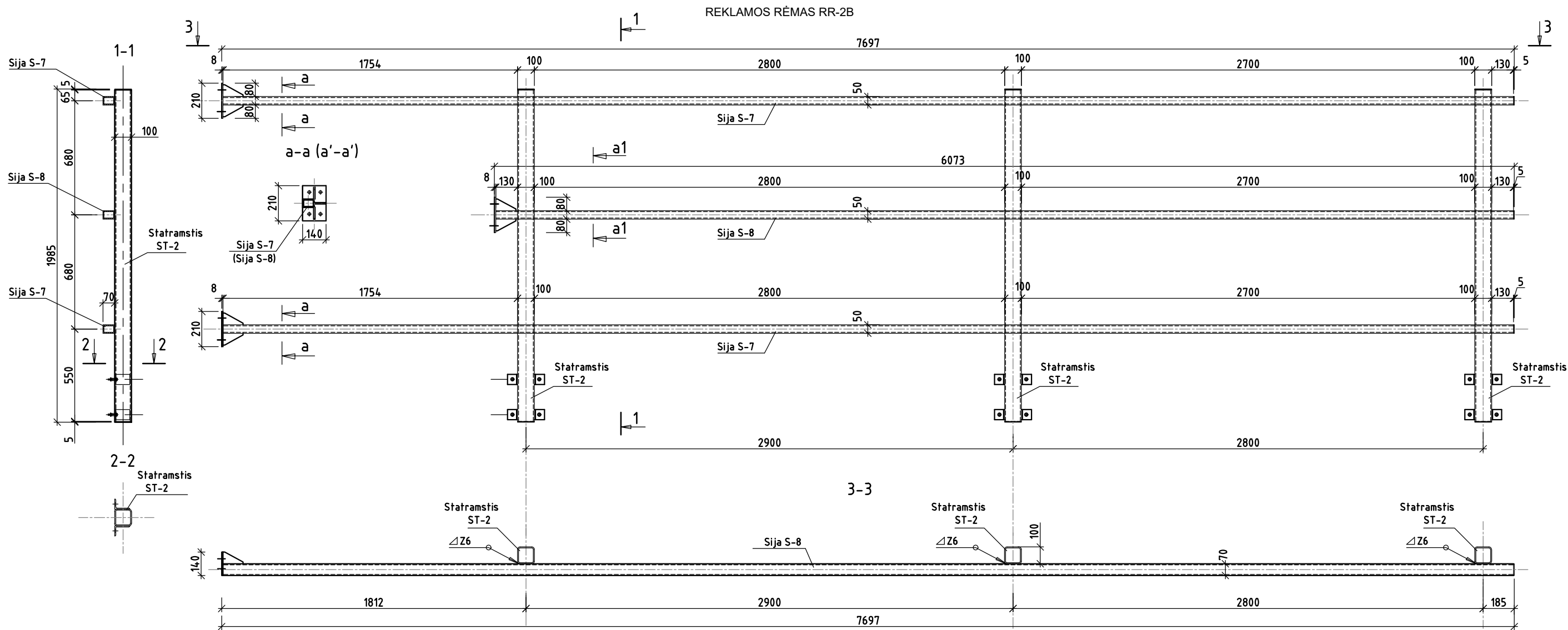
BENDROS PASTABOS:

- ŠI LAPĄ ŽIŪR. KARTU SU 0403-1-DP-SK9-B-15...B-20 LAPAIS.
- VISŲ ELEMENTŲ PLIENO KLASĖ S355J2.
- PLIENINĖS KONSTRUKCIJAS APSAUGOTI NUO KOROZIJOS PAGAL ISO 12944-2:1998 STANDARTĄ, PRIIMTA C3 KOROZIŠKUMO KATEGORIJĄ (KARŠTAS CINKAVIMAS).
- NENURODYTŲ SUVIRINIMO SIŪLIŲ AUKŠTIS NETURI VIRŠYTI PLONESNIO IŠ SUVIRINAMŲ ELEMENTŲ SIENELĖS STORIO DAUGIAU KAIP 1.2 KARTO.
- RANKINIAM SUVIRINIMUI NAUDOTI: GLAISTYTUOSIUS ELEKTRODUS PAGAL LST EN ISO 2560:2006, LST EN ISO 18275:2012; ELEKTRODINĖ VIELĄ -PAGAL LST EN ISO 14341:2008, LST EN ISO 14171:2011, LST EN ISO 17632:2008 AR LST EN ISO 18276:2006; FLIUSUS-PAGAL LST EN ISO 14174:2012; APSAUGINES DUJAS-PAGAL LST EN ISO 14175:2008439.

Poz	Pavadinimas	vnt.	Kiekis	Svoris, kg	Pastabos
	Reklamos rėmas RR-2A	VNT	1	312,7	
1	METAL. STATRAMSTIS ST-2	VNT	3	36,02/108,1	Žiur. I.SK9-B-18
2	METAL. SIJA S-5	VNT	2	63,12/126,2	Žiur. I.SK9-B-18
3	METAL. SIJA S-6	VNT	1	78,4	Žiur. I.SK9-B-18

2025 04 11

0	2024	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS			
KVAL. PATV. DOK. NR	VILTEKTA UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT-001108, VILNIUS, LIETUVA, TEL./FAKS.: +3705619763, EL.P: VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
A2053/0084	SPV		(1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS		
	SPV koord				
29907	SPDV		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
30529	Konstr		REKLAMA ANT STOGO RR-2 REKLAMOS RĖMAS RR-2A		0
			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas Lapų
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB Lietuvos oro uostai		0403-1-DP-SK9-B-16		1 1



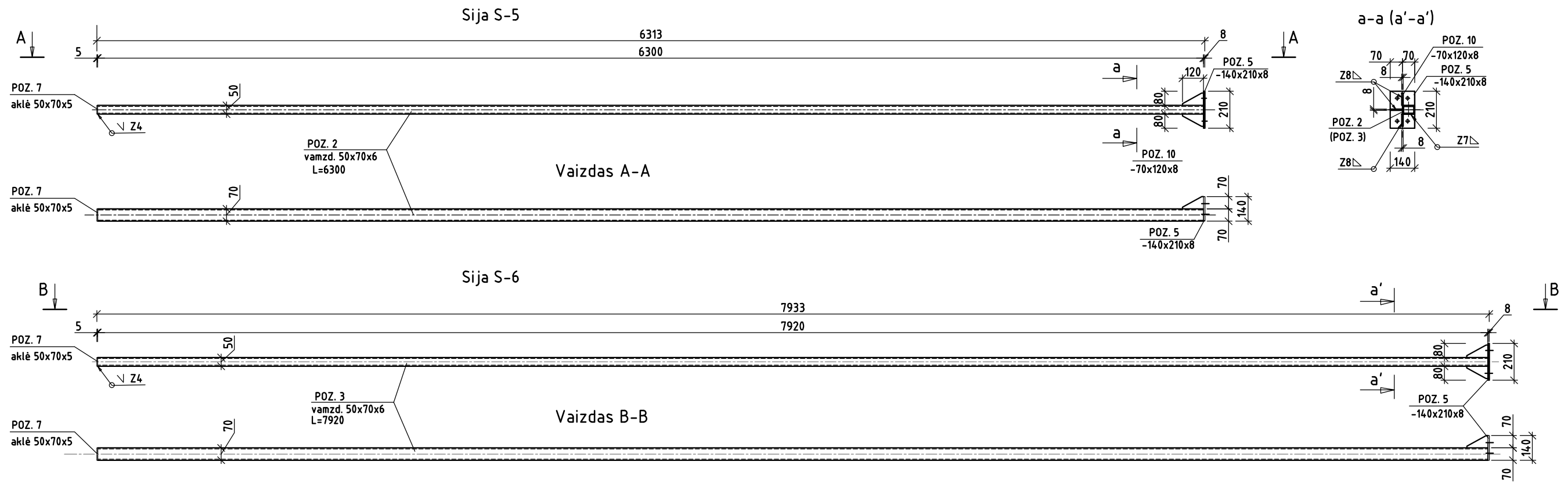
REKLAMOS RĖMO RR-2B ŽINIARAŠTIS

Poz	Pavadinimas	vnt.	Kiekis	Svoris, kg	Pastabos
	Reklamos rėmas RR-2B	VNT	1	321,4	
1	METAL. STATRAMSTIS ST-2	VNT	3	36,02/108,1	Žiur. I.SK9-B-18
2	METAL. SIJA S-7	VNT	2	76,19/152,4	Žiur. I.SK9-B-19
3	METAL. SIJA S-8	VNT	1	60,9	Žiur. I.SK9-B-19

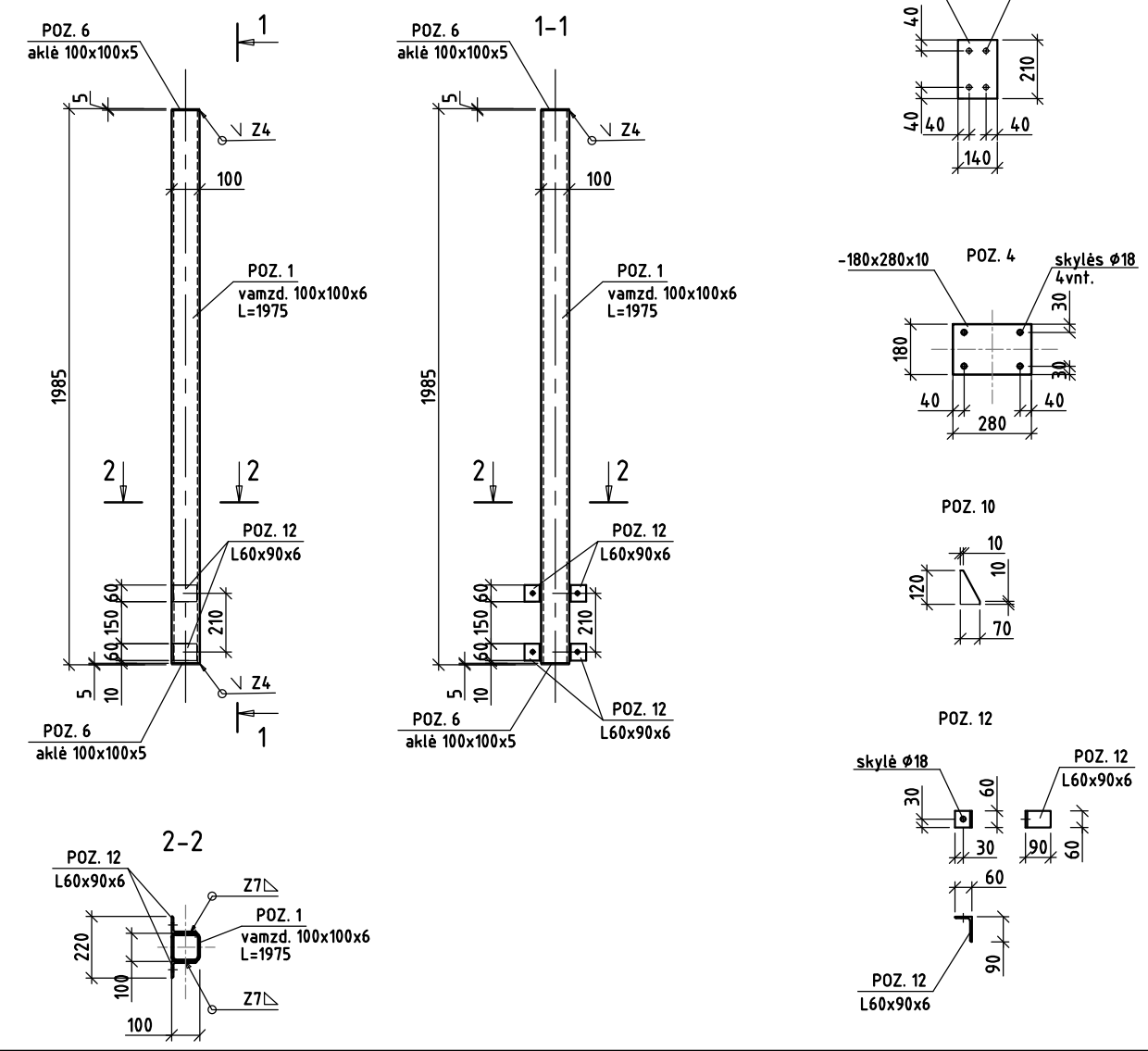
PASTABOS: 1. BENDRAS PASTABAS ŽIŪR. BRĖŽ. SK9-16.

2025 04 11

0	2024	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA				
KVAL. PATV. DOK. NR	 UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT-001108, VILNIUS, LIETUVA, TEL./FAKS.: +3705619763, EL.P: VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			(1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS		
A2053/0084	SPV		DOKUMENTO PAVADINIMAS REKLAMA ANT STOGO RR-2 REKLAMOS RĖMAS RR-2B		Laida
	SPV koord				
29907	SPDV				
30529	Konstr				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB Lietuvos oro uostai		DOKUMENTO ŽYMUO 0403-1-DP-SK9-B-17		Lapas Lapų
					1 1



Statramstis ST-2

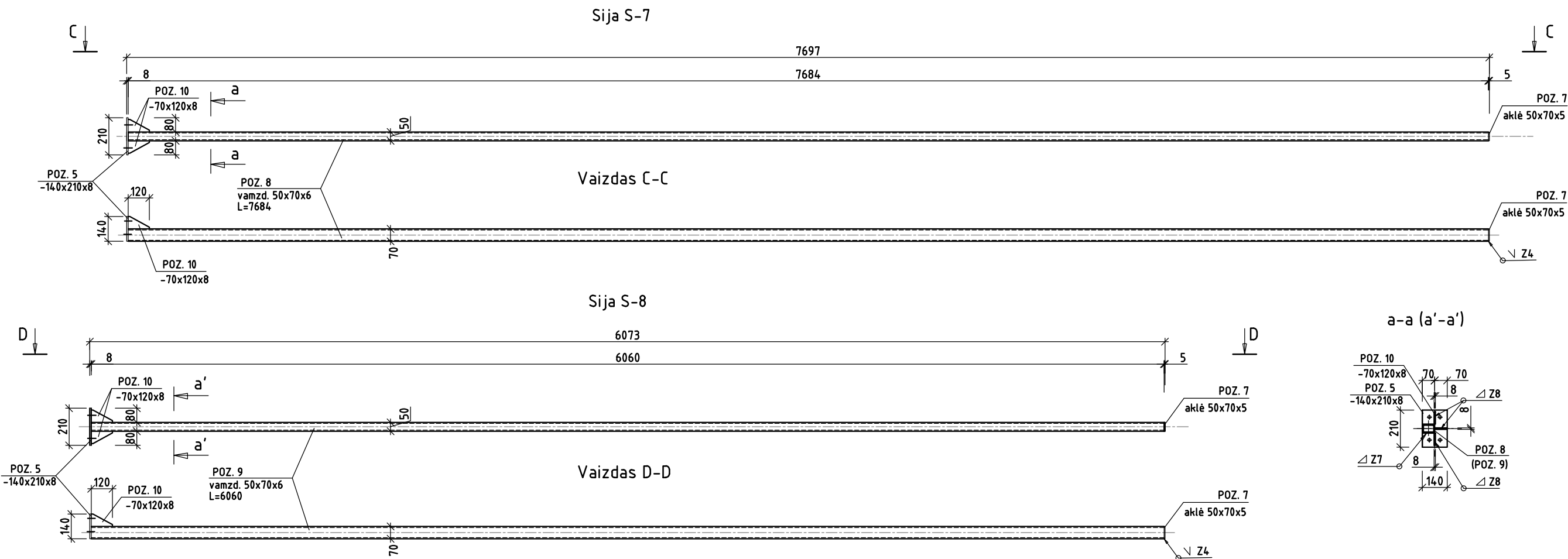


POZICIJA	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS	MASĖ KG.	
				VNT.	VISO
		METAL. STATRAMSTIS ST-2	6	36,02	216,1
1	DIN 59411(EN 10219)	□ 6x100x100, L=1975	1	33,58	33,58
6	LST EN ISO 10025-2:2005	- 5x100x100 (aklė)	2	0,39	0,80
12	LST EN 10056	L 6x60x90 (ŽIŪR. SK9-B-18)	4	0,41	1,64
		METAL. SIJA S-5	2	63,12	126,2
2	DIN 59411(EN 10219)	□ 6x50x70, L=6300	1	59,54	59,54
5	LST EN ISO 10025-2:2005	- 8x140x210 (ŽIŪR. SK9-B-18)	1	1,85	1,85
7	LST EN ISO 10025-2:2005	- 5x50x70 (aklė)	1	0,14	0,14
10	LST EN ISO 10025-2:2005	- 8x70x120 (ŽIŪR. SK9-B-18)	3	0,53	1,59
		METAL. SIJA S-6	1	78,43	78,43
3	DIN 59411(EN 10219)	□ 6x50x70, L=7920	1	74,85	74,85
5	LST EN ISO 10025-2:2005	- 8x140x210 (ŽIŪR. SK9-B-18)	1	1,85	1,85
7	LST EN ISO 10025-2:2005	- 5x50x70 (aklė)	1	0,14	0,14
10	LST EN ISO 10025-2:2005	- 8x70x120 (ŽIŪR. SK9-B-18)	3	0,53	1,59

PASTABOS: 1. BENDRAS PASTABAS ŽIŪR. BRĖŽ. SK9-16.

2025 04 11

0	2024	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS			
KVAL. PATV. DOK. NR	 UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT-00108, VILNIUS, LIETUVA, TEL./FAKS.: +3705619763, EL.P: VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
A2053/0084	SPV		(1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS		
	SPV koord				
29907	SPDV				
30529	Konstr				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB Lietuvos oro uostai		DOKUMENTO ŽYMUO		
			0403-1-DP-SK9-B-18		
			Lapas	Lapų	
			1	1	



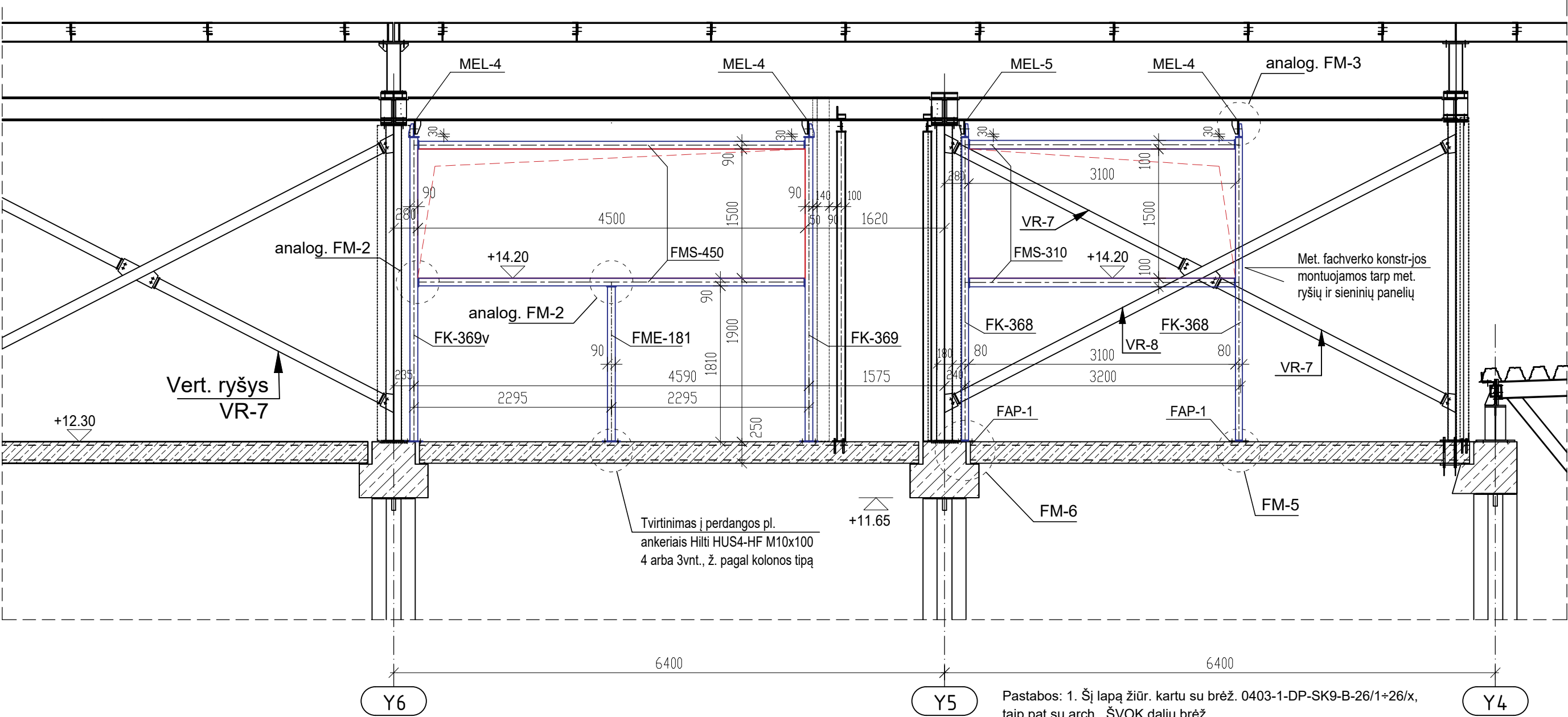
POZICIJA	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS	MASĖ KG.	
				VNT.	VISO
METAL. SIJA S-7			2	76,19	152,38
8	DIN 59411(EN 10219)	□ 6x50x70, L=7684	1	72,61	72,61
5	LST EN ISO 10025-2:2005	- 8x140x210 (ŽIŪR. SK9-B-18)	1	1,85	1,85
7	LST EN ISO 10025-2:2005	- 5x50x70 (aklė)	1	0,14	0,14
10	LST EN ISO 10025-2:2005	- 8x70x120 (ŽIŪR. SK9-B-18)	3	0,53	1,59
METAL. SIJA S-8			1	60,85	60,85
9	DIN 59411(EN 10219)	□ 6x50x70, L=6060	1	57,27	57,27
5	LST EN ISO 10025-2:2005	- 8x140x210 (ŽIŪR. SK9-B-18)	1	1,85	1,85
7	LST EN ISO 10025-2:2005	- 5x50x70 (aklė)	1	0,14	0,14
10	LST EN ISO 10025-2:2005	- 8x70x120 (ŽIŪR. SK9-B-18)	3	0,53	1,59

PASTABOS: 1. BENDRAS PASTABAS ŽIŪR. BRĖŽ. SK9-16.

2025 04 11

0	2024						
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR	VILTEKTA UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT-001108, VILNIUS, LIETUVA, TEL./FAKS.:+3705619763,ELP-VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS					
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS					
A2053/0084	SPV			DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida	
	SPV koord			REKLAMA ANT STOGO RR-2		0	
29907	SPDV			METAL. SIJOS S-7; S-8			
30529	Konstr						
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB Lietuvos oro uostai			DOKUMENTO ŽYMUO 0403-1-DP-SK9-B-19		Lapas	Lapų
						1	1

Fachverko met. elementų išdėstymas prie X02, tarp ašių Y4-Y7
(vaizdas iš lauko pusės)



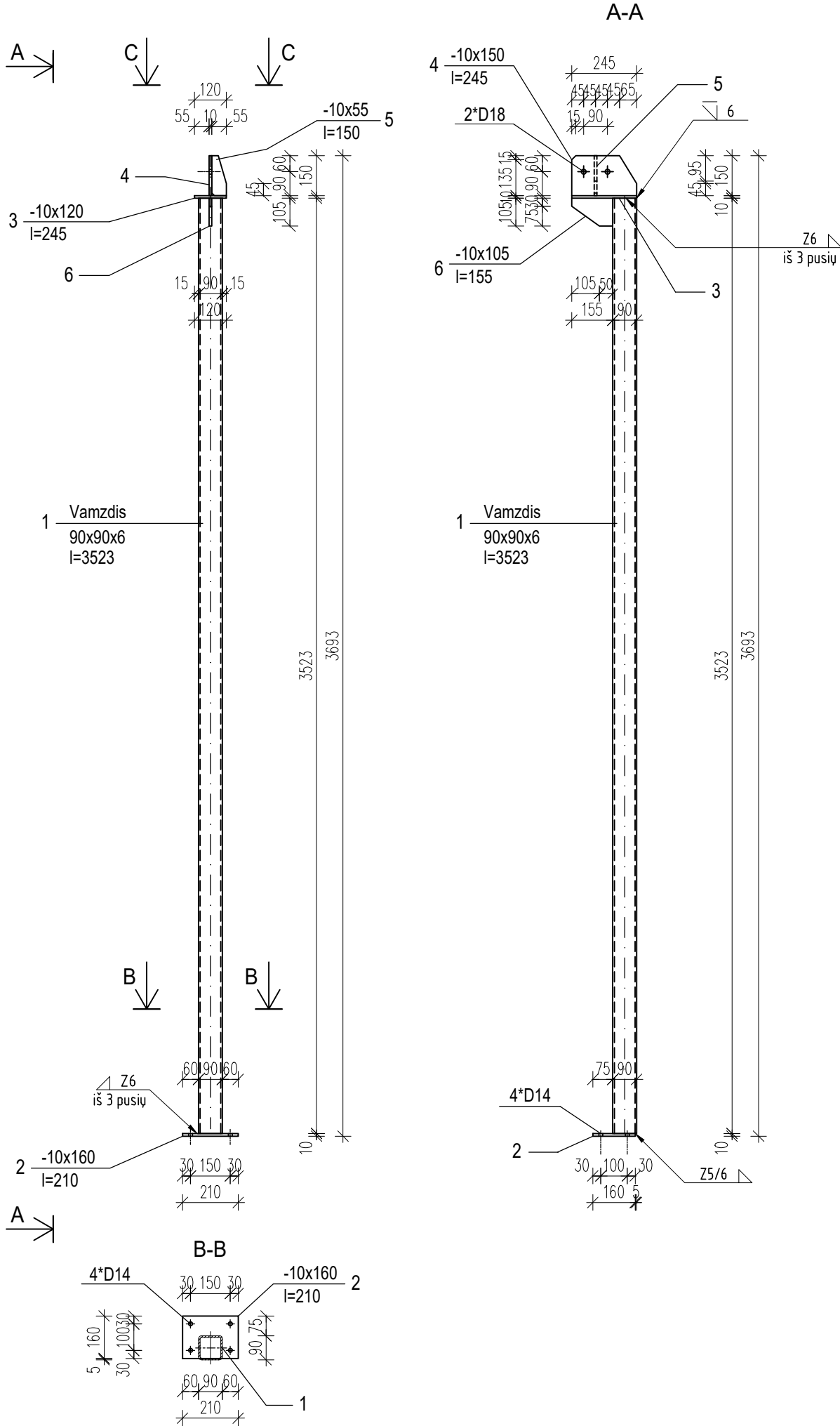
POZ.	PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS	KIEKIS	MASĖ /KG/
Fachverko met. el. išdėst. prie ašies X02, tarp ašių Y4-Y7				
1	Fachverko kolona FK-369	0403-1-DP-SK9-B-26/13	1	63.5
2	Fachverko kolona FK-369v	0403-1-DP-SK9-B-26/14	1	63.5
3	Fachverko kolona FK-368	0403-1-DP-SK9-B-26/17	2	2x53.6
4	Fachverko met. elementas FME-181	0403-1-DP-SK9-B-26/16	1	30.9
5	Fachverko met. sija FMS-450	0403-1-DP-SK9-B-26/15	2	2x69.9
6	Fachverko met. sija FMS-310	0403-1-DP-SK9-B-26/15	2	2x48.4
7	Montažinis elementas MEL-4	0403-1-DP-SK9-B-26/13	4	4x3.1
Varžtai		M16, 8.8 kl. L=70mm	LST EN ISO 4014:2002	4x2
Veržlės		M16, 10 kl.	LST EN ISO 4032	4x4
Poveržlės		M16, kietumas 200HV	LST EN ISO 7089	4x4
Ankeriai		Hilti HUS4-HF M10x100	Hilti	20

- Pastabos: 1. Šį lapą žiūr. kartu su brėž. 0403-1-DP-SK9-B-26/1÷26/x, taip pat su arch., ŠVOK dalių brėž.
2. Oro išmetimo grotelių matmenis tikslinti ŠVOK dalyje.
3. Fachverko met. sijų ap. altitudes tikslinti vietoje.
5. Užtikrinti fachverko metalinių el-tų ugniaatsparumą R45 (ž. 0403-TP-GS dalį).
6. Angų matmenis tikslinti pagal ŠVOK dalies brėž.
7. Jungtims naudoti karšto cinkavimo varžtus ir ankerius.
8. Mazgą FM-2 žiūr. brėž. SK9-B-21/5, mazgą FM-3 žiūr. brėž. SK9-B-21/5.
Mazgus FM-5, FM-6 žiūr. brėž. SK9-B-26/18.

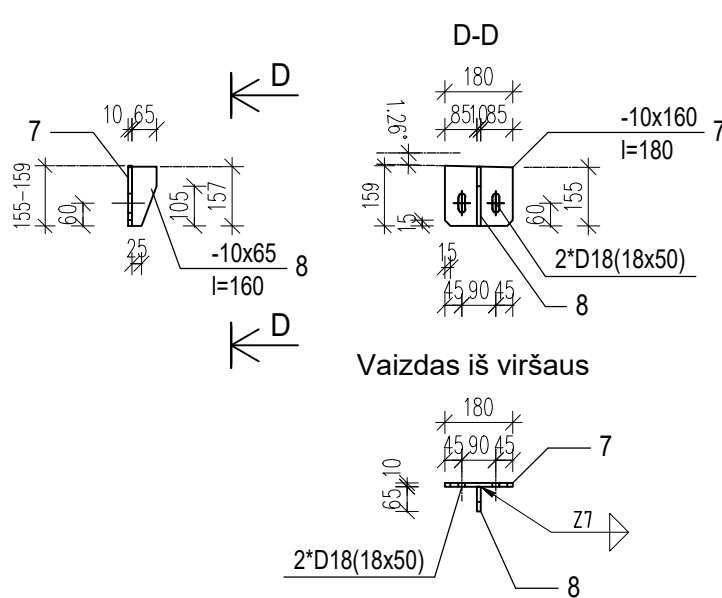
2025.05.21

0	2025	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			
KVAL. PATV. DOK. NR	 UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT-001108, VILNIUS, LIETUVA. TEL: +370 661 9783, EL: P.VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS		
A2053/0084		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Fachverko met. elementų išdėstymas prie ašies X02, tarp ašių Y4-Y7		
29907		M 1:50		
11982	Konsti	DOKUMENTO ŽYMUO 0403-1-DP-SK9-B-26		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UZSAKOVAS AB Lietuvos oro uostai			
				Laida
				0
				Lapas
				12
				Lapų
				X

Fachverko kolona FK-369



Montažinis elementas MEL-4



POZ.	PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS	KIEKIS	MASĖ, KG	
				VNT.	VISO
Fachverko kolona FK-369			1	63.5	63.5
1	Vamzd. prof. 90x6, l=3523, pl. S355J2H	LST EN 10219:2006	1	53.2	53.2
2	- 10x160x210, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	2.6	2.6
3	- 10x120x245, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	2.3	2.3
4	- 10x150x245, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	2.9	2.9
5	- 10x55x150, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	0.6	0.6
6	- 10x105x155, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	1.3	1.3
			viso: vnt. masė		62.9
			viso: suv. metalo masė		0.6
	Met. elementas MEL-4			3.1	3.1
7	- 10x160x180, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	2.3	2.3
8	- 10x65x160, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	0.8	0.8

1. Bendrąsias pastabas žiūrėti brėž. 0403-1-DP-SK2-BR.00.
2. Aplinkos korozijos kategorija C2 pagal LST EN ISO 12944-2:2000.
3. Met. elementų spalvą derinti. Montavimo metu pažeistą antikorozinę dangą atstatyti.
4. Šį brėž. žiūr. kartu su brėž. 0403-1-DP-SK9-B-26/1÷26/x.
5. Met. kolonos ugniaatsparumas R45 (ž. 0403-TP-GS dalį).

2025.05.21

0	2025				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR	 UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT-001108, VILNIUS, LIETUVA, TEL./FAKS.: +3705619763, EL.P.VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS			
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS			
		DOKUMENTO PAVADINIMAS FACHVERKO KOLONA FK-369 Montažinis elementas MEL-4			Laida
		M 1:20			0
A2053/0084	SPV			DOKUMENTO ŽYMUO 0403-1-DP-SK9-B-26	Lapas
	SPV koord.				Lapų
29907	SPDV				
11982	Konstr.				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UZSAKOVAS AB Lietuvos oro uostai				

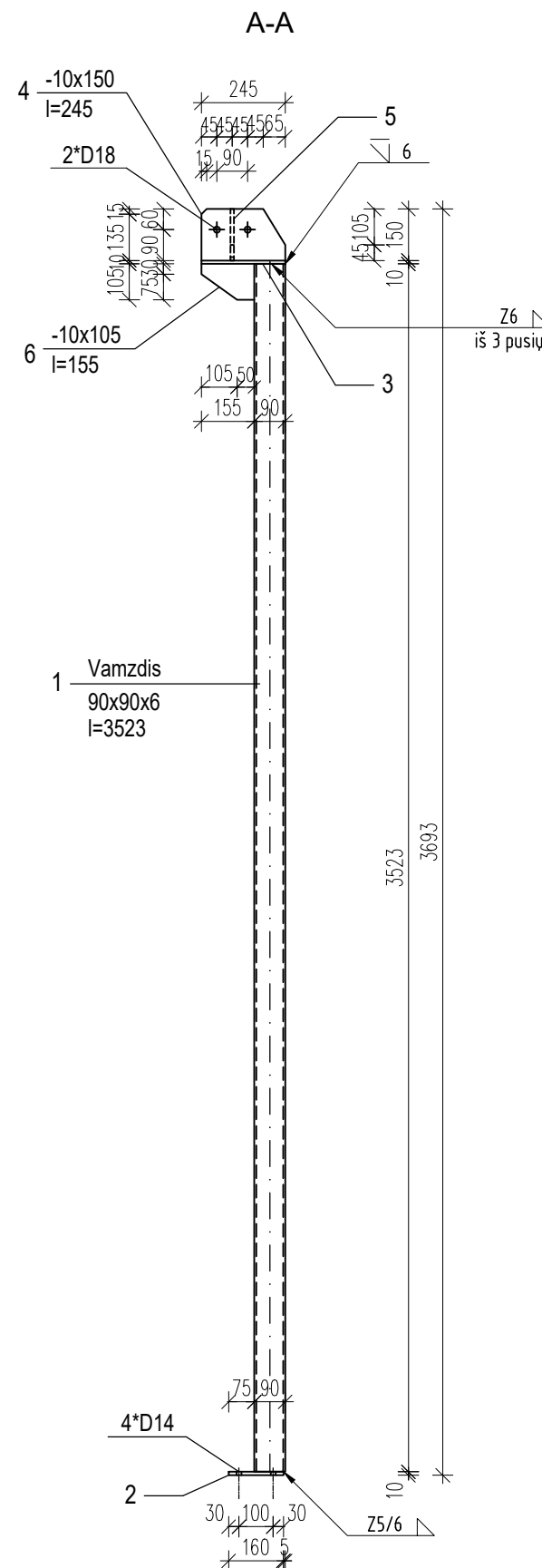
Technical drawing of a vertical structural member (pole) showing dimensions and labels. The drawing includes a side elevation and a cross-section (B-B).

Side Elevation:

- Top section: Labeled 5, -10x55, l=150.
- Section 4: Labeled 4, 120, 55, 10, 55.
- Section 3: Labeled 3, -10x120, l=245.
- Section 6: Labeled 6, 15, 90, 15, 120.
- Main section: Labeled 1, Vamzdis, 90x90x6, l=3523.
- Bottom section: Labeled 2, -10x160, l=210.
- Base: Labeled Z6, iš 3 pusių.
- Dimensions: 105, 90, 60, 150, 3523, 3693, 10, 60, 90, 60, 30, 150, 30, 210.
- Labels: A, C, B, B.

Cross-section (B-B):

- Labels: 4*D14, -10x160, l=210, 1.
- Dimensions: 160, 100, 30, 30, 75, 60, 90, 60, 210.



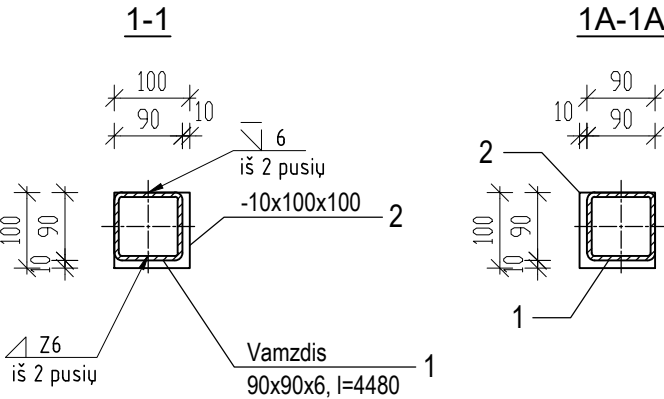
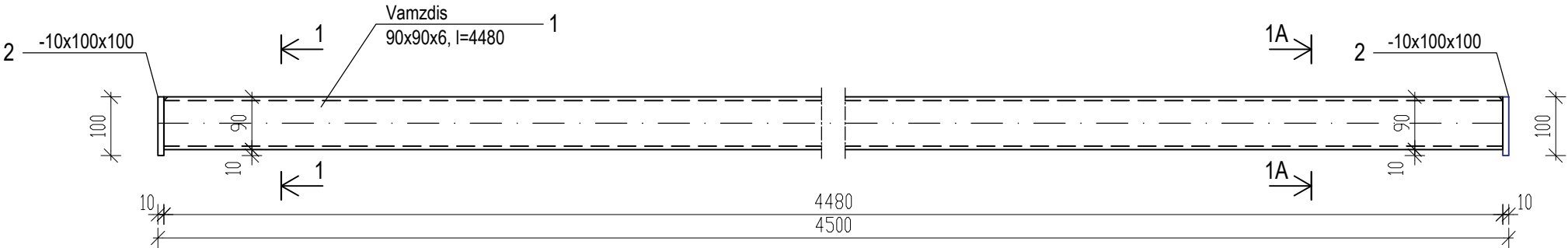
POZ.	PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS	KIEKIS	MASĖ, KG	
				VNT.	VISO
Fachverko kolona FK-369v			1	63.5	63.5
1	Vamzd. prof. 90x6, l=3523, pl. S355J2H	LST EN 10219:2006	1	53.2	53.2
2	- 10x160x210, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	2.6	2.6
3	- 10x120x245, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	2.3	2.3
4	- 10x150x245, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	2.9	2.9
5	- 10x55x150, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	0.7	0.7
6	- 10x105x155, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	1.3	1.3
			viso: vnt. masė		62.9
			viso: suv. metalo masė		0.6

1. Bendrąsias pastabas žiūrėti brėž. 0403-1-DP-SK2-BR.00.
2. Aplinkos korozishiškumo kategorija C2 pagal LST EN ISO 12944-2:2000.
3. Met. elementų spalvą derinti. Montavimo metu pažeistą antikorozinę dangą atstatyti.
4. Šį brėž. žiūr. kartu su brėž. 0403-1-DP-SK9-B-26/1+26/x.
5. Met. kolonos ugniaatsparumas R45 (ž. 0403-TP-GS dalį).

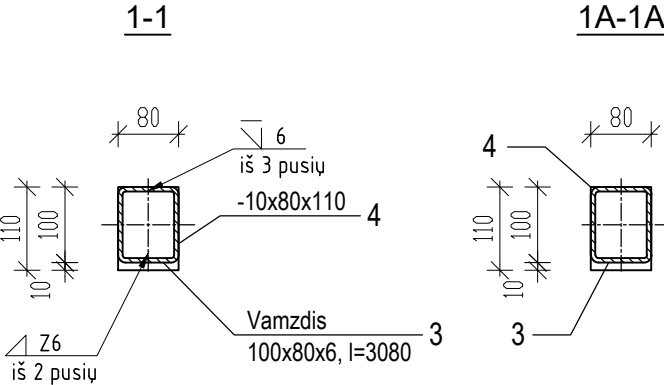
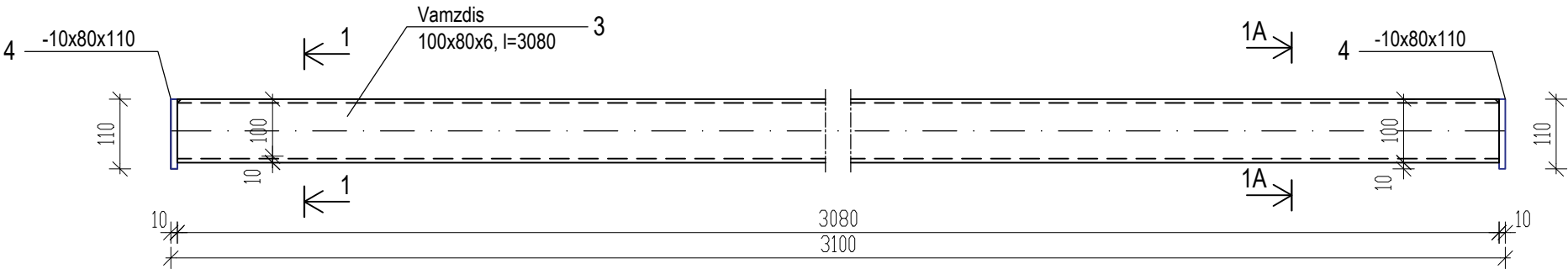
2025.05.21

0	2025				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR	 UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT- 001108, VILNIUS, LIETUVA, TEL.:F.AKS.+3705619763,EL.P:VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS			
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS			
		DOKUMENTO PAVADINIMAS FACHVERKO KOLONA FK-369v			
		M 1:20			
		Laida			
A2053/0084	SPV			0	
	SPV koord.			Lapų	
29907	SPDV				
11982	Konstr				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UZSAKOVAS AB Lietuvos oro uostai	DOKUMENTO ŽYMUO 0403-1-DP-SK9-B-26		Lapas	
				Lapų	
			14	X	

FACHVERKO MET. SIJA FMS-450



FACHVERKO MET. SIJA FMS-310



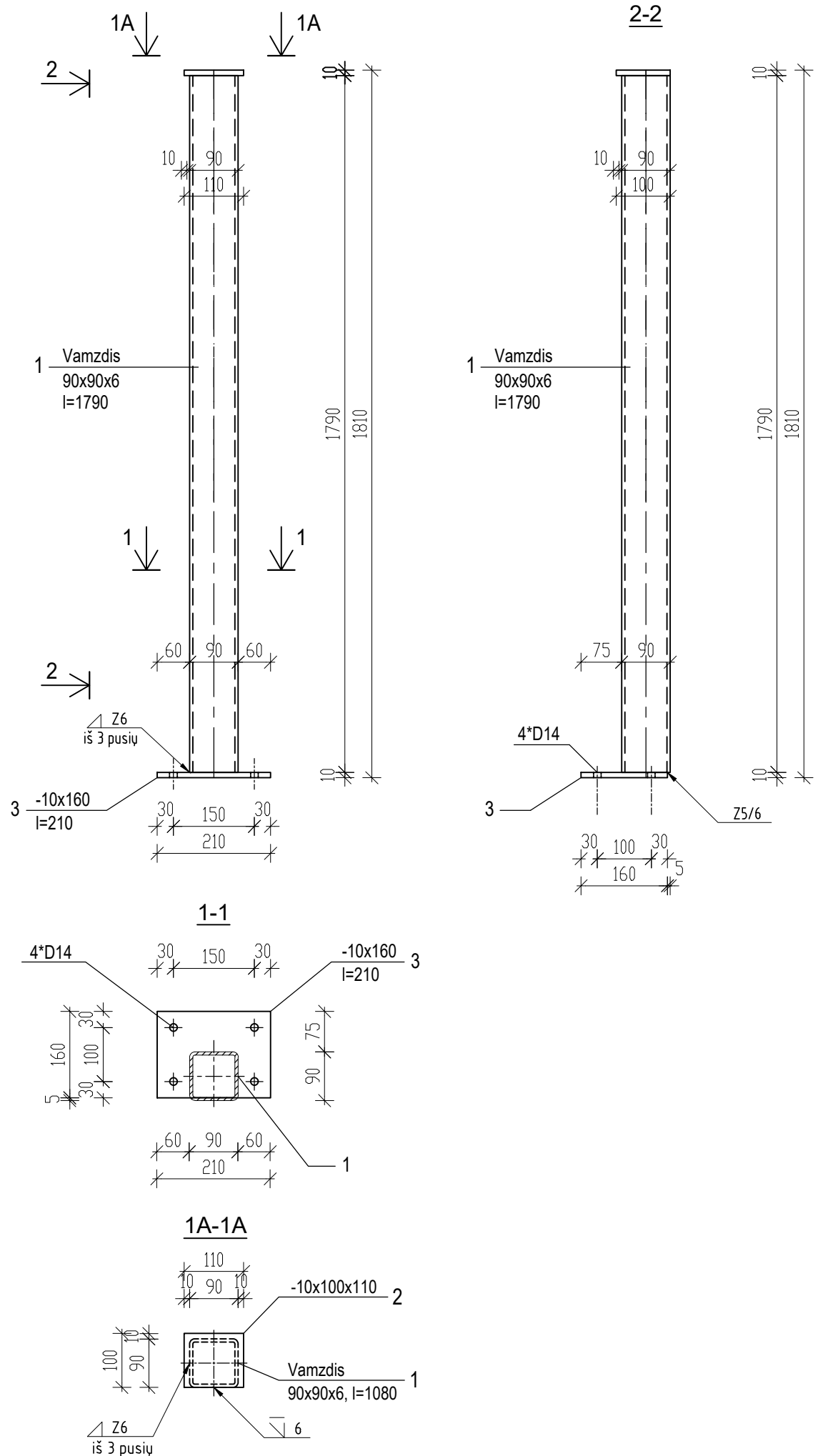
POZICIJA	PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS	KIEKIS	MASĖ KG.	
				VNT.	VISO
Fachverko metalinė sija FMS-450			1	69.9	69.9
1	Vamzd. prof. 90x90x6, l=4480	LST EN 10219:2006	1	67.6	67.6
2	- 10x100x100	LST EN ISO 10025-2:2005	2	0.8	1.6
			viso: vnt masė		69.2
			suv. metalo masė		0.7
Fachverko metalinė sija FMS-310			1	48.4	48.4
3	Vamzd. prof. 100x80x6, L=3080	LST EN 10219:2006	1	46.5	46.5
4	- 10x80x110	LST EN ISO 10025-2:2005	2	0.7	1.4
			viso: vnt masė		47.9
			suv. metalo masė		0.5

1. Bendrąsias pastabas žiūrėti brėž. 0403-1-DP-SK2-BR.00.
2. Aplinkos korozijos kategorija C2 pagal LST EN ISO 12944-2:2000.
3. Met. elementų spalvą derinti. Montavimo metu pažeistą antikorozinę dangą atstatyti.
4. Šį brėž. žiūr. kartu su brėž. 0403-1-DP-SK9-B-26/1÷26/x.
5. Met. elementų ugniaatsparumas R45 (ž. 0403-TP-GS dalį).

2025.05.20

0	2025				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR	 UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT-001108, VILNIUS, LIETUVA. TEL./FAKS.: +3705619763, ELP.VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS			
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS			
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Fachvero met. sijos FMS-450, FMS-310			Laida
		M 1:10			0
A2053/0084	SPV			DOKUMENTO ŽYMUO 0403-1-DP-SK9-B-26	Lapas
	SPV koord.				Lapų
29907	SPDV				
11982	Konstr				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB Lietuvos oro uostai				

FACHVERKO MET. ELEMENTAS FME-181



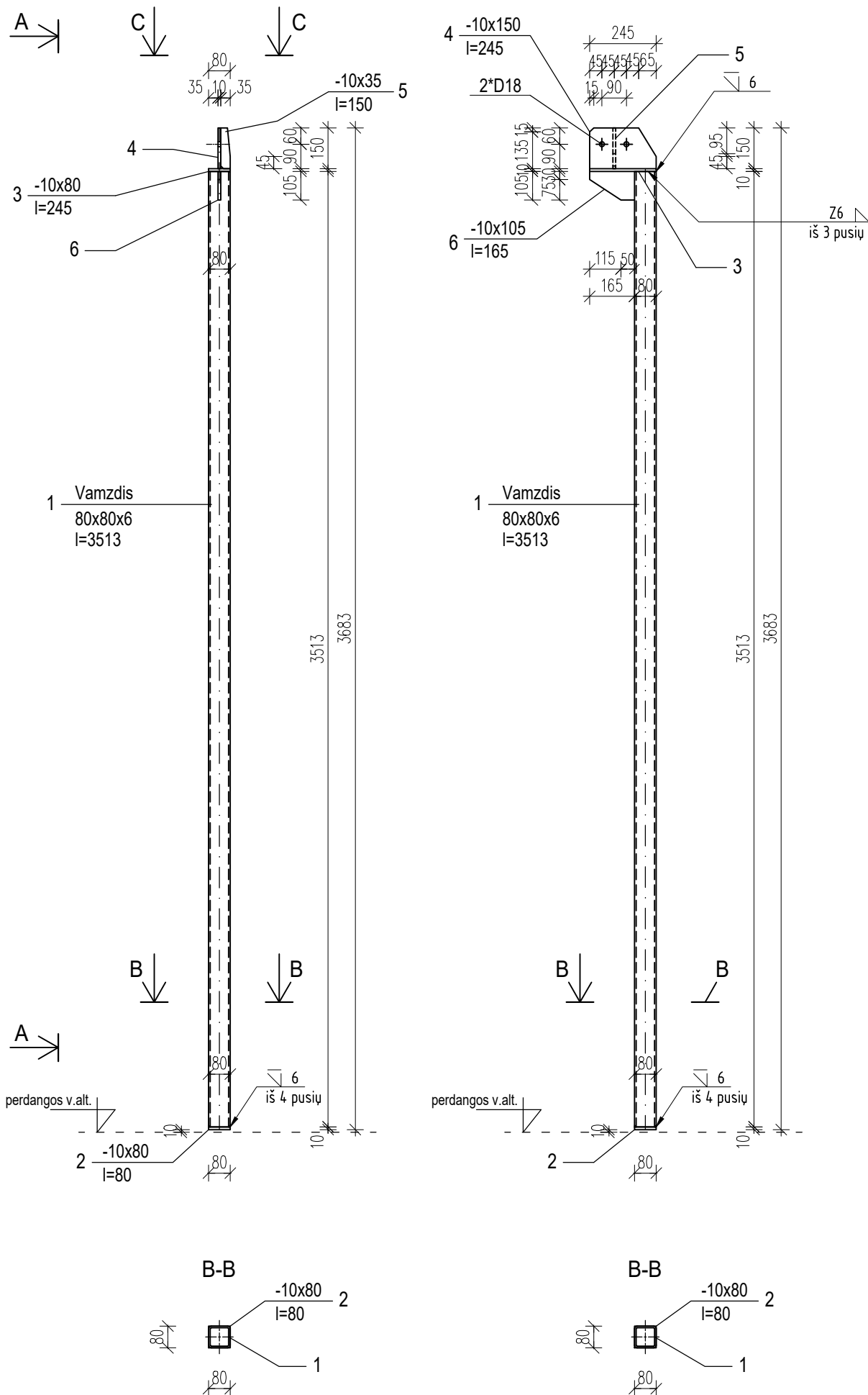
POZICIJA	PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS	KIEKIS	MASĖ KG.	
				VNT.	VISO
Fachverko met. elementas FME-110			1	30.9	30.9
1	Vamzd. prof. 90x90x6, l=1790	LST EN 10219:2006	1	27.0	27.0
2	- 10x100x110	LST EN ISO 10025-2:2005	1	0.9	0.9
3	- 10x160x210		1	2.6	2.6
			viso: vnt masė		30.6
			suv. metalo masė		0.3

1. Bendrąsias pastabas žiūrėti brėž. 0403-1-DP-SK2-BR.00.
2. Aplinkos koroziškumo kategorija C2 pagal LST EN ISO 12944-2:2000.
3. Met. elementų spalvą derinti. Montavimo metu pažeistą antikorozinę dangą atstatyti.
4. Šį brėž. žiūr. kartu su brėž. 0403-1-DP-SK9-B-26/1÷26/x.
5. Met. kolonos ugniaatsparumas R45 (ž. 0403-TP-GS dalį).

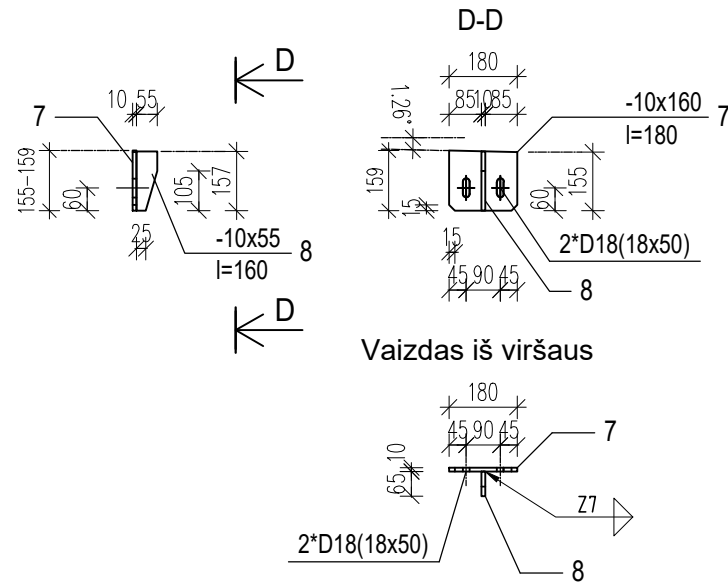
2025.05.20

0	2025				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR	 UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT-001108, VILNIUS, LIETUVA, TEL./FAKS. +3705619763, EL.P.VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS			
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS			
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Fachverko met. elementai FME-181			Laida
					0
A2053/0084	SPV			DOKUMENTO ŽYMUO 0403-1-DP-SK9-B-26 M 1:10	
	SPV koord.				
29907	SPD\				
11982	Konst			Lapas	Lapų
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB Lietuvos oro uostai		16		X

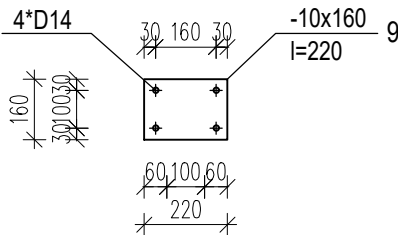
Fachverko kolona FK-368



Montažinis elementas MEL-5



Fachverko atraminė plokštelė FAP-1

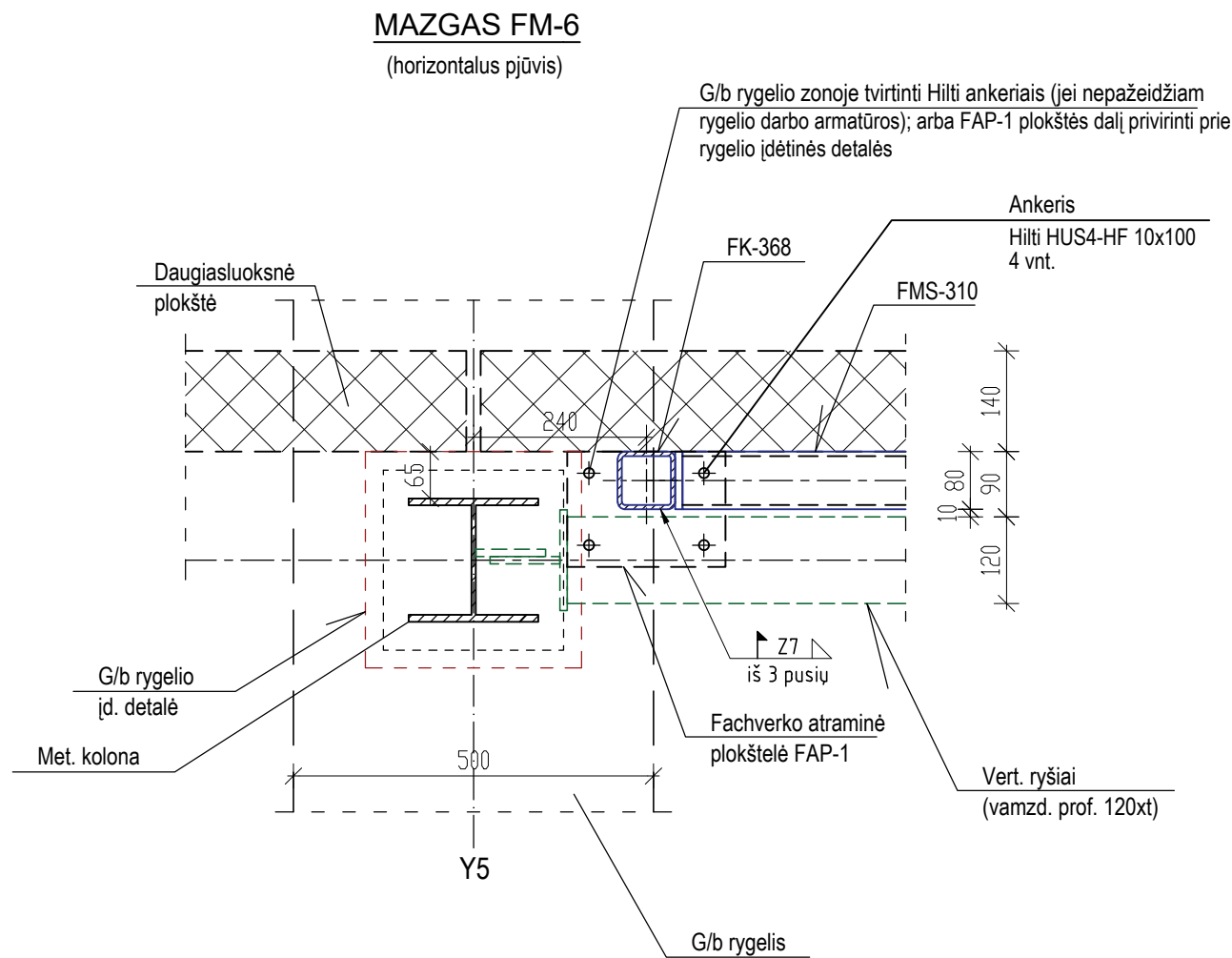
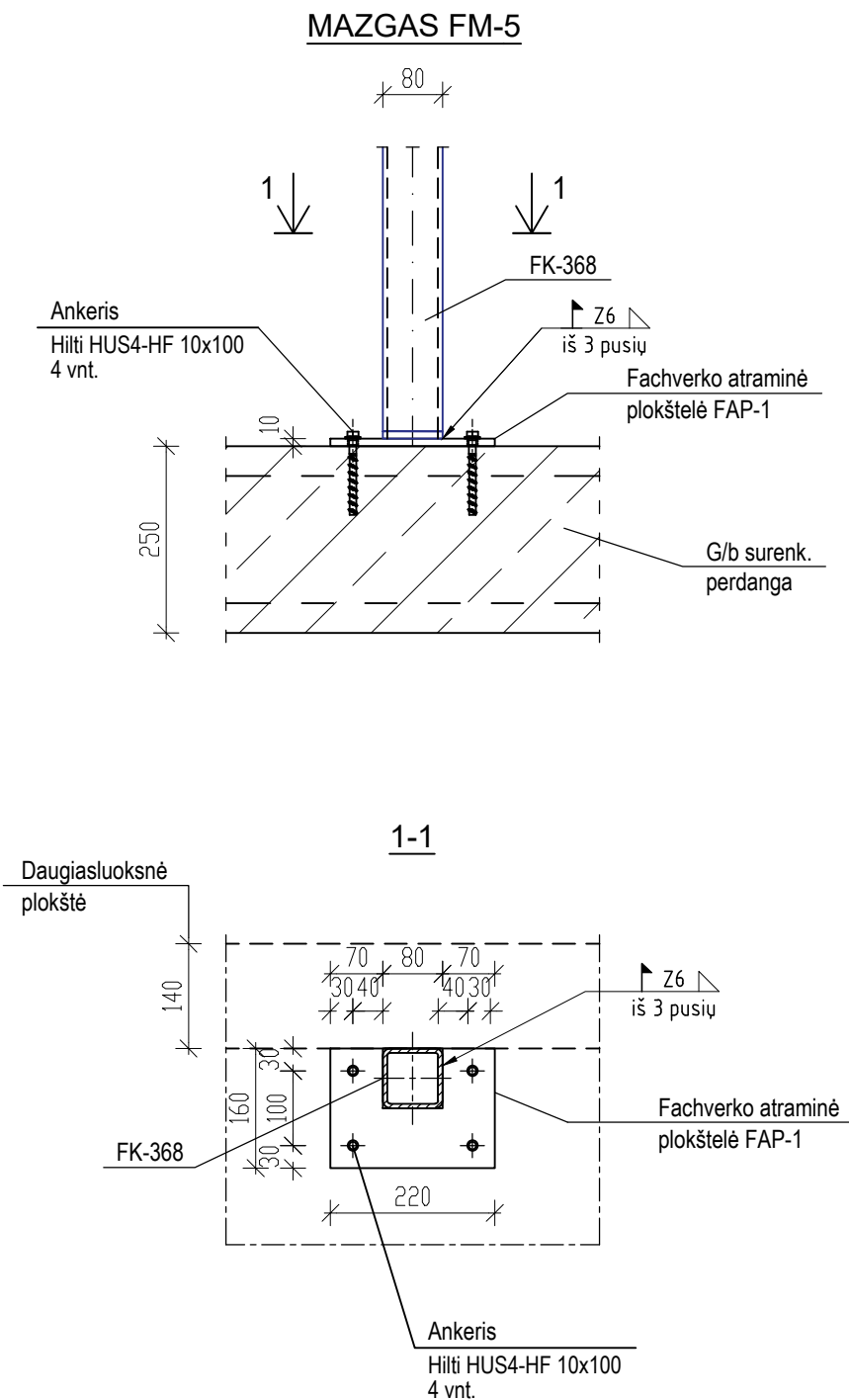


POZ.	PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS	KIEKIS	MASĖ, KG	
				VNT.	VISO
Fachverko kolona FK-368			1	53.6	53.6
1	Vamzd. prof. 80x80x6, l=3513, pl. S355J2H	LST EN 10219:2006	1	46.4	46.4
2	- 10x80x80, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	0.5	0.5
3	- 10x80x245, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	1.5	1.5
4	- 10x150x245, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	2.9	2.9
5	- 10x35x150, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	0.4	0.4
6	- 10x105x165, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	1.4	1.4
			viso: vnt. masė		53.1
			viso: suv. metalo masė		0.5
	Met. elementas MEL-5			3.0	3.0
7	- 10x160x180, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	2.3	2.3
8	- 10x55x160, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	0.7	0.7
Fachverko atraminė plokštelė FAP-1					
9	- 10x160x220, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	2.8	2.8

- Bendrąsias pastabas žiūrėti brėž. 0403-1-DP-SK2-BR.00.
- Aplinkos koroziškumo kategorija C2 pagal LST EN ISO 12944-2:2000.
- Met. elementų spalvą derinti. Montavimo metu pažeistą antikorozinę dangą atstatyti.
- Šį brėž. žiūr. kartu su brėž. 0403-1-DP-SK9-B-26/1÷26/x.
- Met. kolonos ugniaatsparumas R45 (ž. 0403-TP-GS dalį).

2025.05.21

0	2025					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR	 UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT-001108, VILNIUS, LIETUVA. TEL./FAKS.: +3705619763, EL.P.: VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS FACHVERKO KOLONA FK-368, montaž. el-tas MEL-5, Fachverko atraminė plokštelė FAP-1		Laida
				M 1:20		0
A2053/0084	SPV			DOKUMENTO ŽYMUO 0403-1-DP-SK9-B-26	Lapas	Lapy
	SPV koord.				17	X
29907	SPDV					
11982	Konstr.					
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB Lietuvos oro uostai					

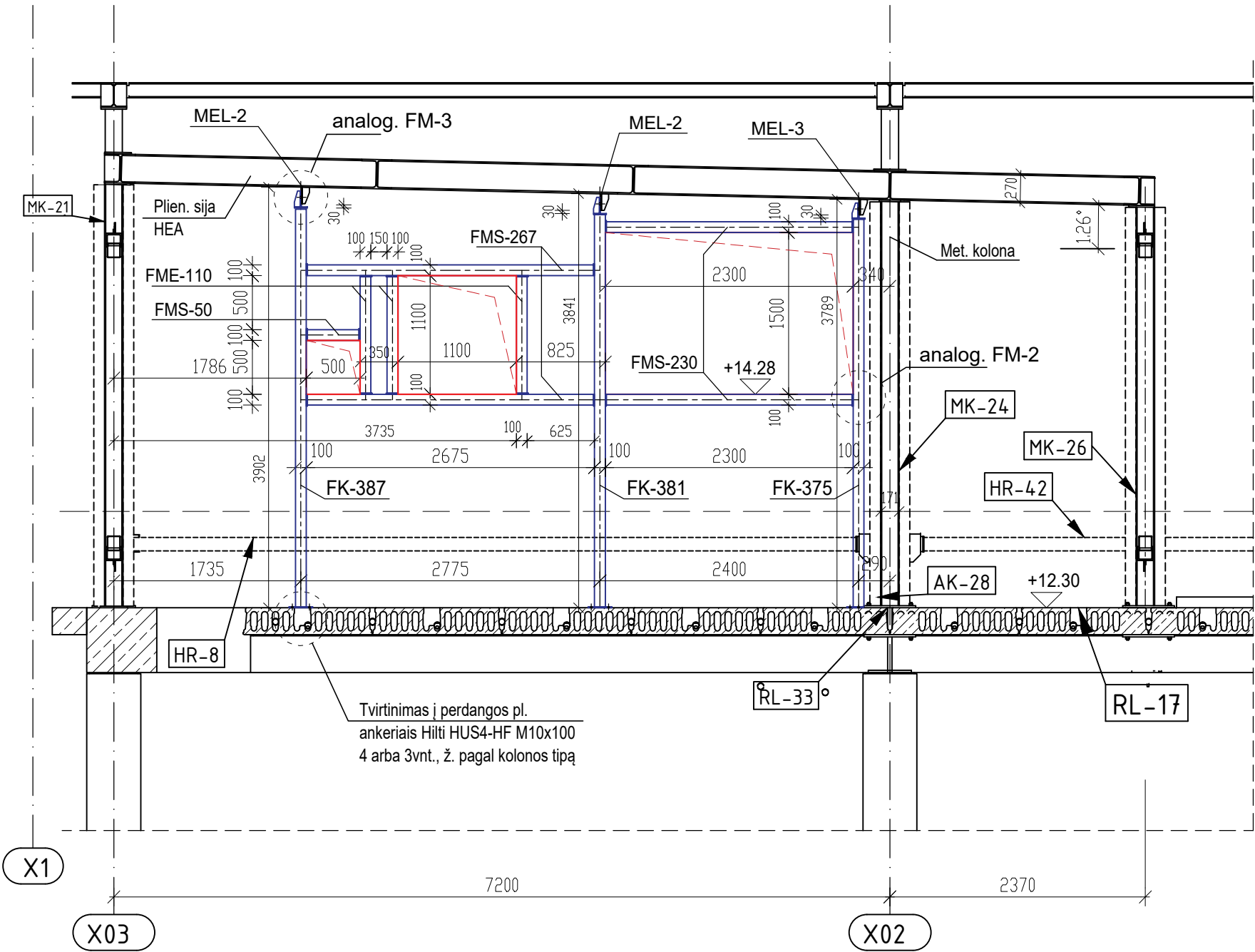


1. Bendrąsias pastabas žiūrėti brėž. 0403-1-DP-SK2-BR.00.
2. Aplinkos korozijos kategorija C2 pagal LST EN ISO 12944-2:2000.
3. Met. elementų spalvą derinti. Montavimo metu pažeistą antikorozinę dangą atstatyti.
4. Šį brėž. žiūr. kartu su brėž. 0403-1-DP-SK9-B-26/1÷26/x.
5. Jungtims naudoti karšto cinkavimo varžtus ir ankerius.
6. Montuojant fachverko met. koloną, nepažeisti g/b rygelio darbo armatūros.

2025.05.21

0	2025				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR	 UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT-001108, VILNIUS, LIETUVA, TEL./FAKS.: +3705619763, EL.P: VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS	
	A2053/0084	SPV		DOKUMENTO PAVADINIMAS MAZGAI FM-5, FM-6 M 1:20	Laida
		SPV koord.			
29907	SPDV		0		
11982	Konstr.				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB Lietuvos oro uostai			DOKUMENTO ŽYMUO 0403-1-DP-SK9-B-26	
				Lapas	Lapy
				18	X

Fachverko met. elementų išdėstymas ašyje Y7, tarp ašių X01-X03
(vaizdas iš lauko)



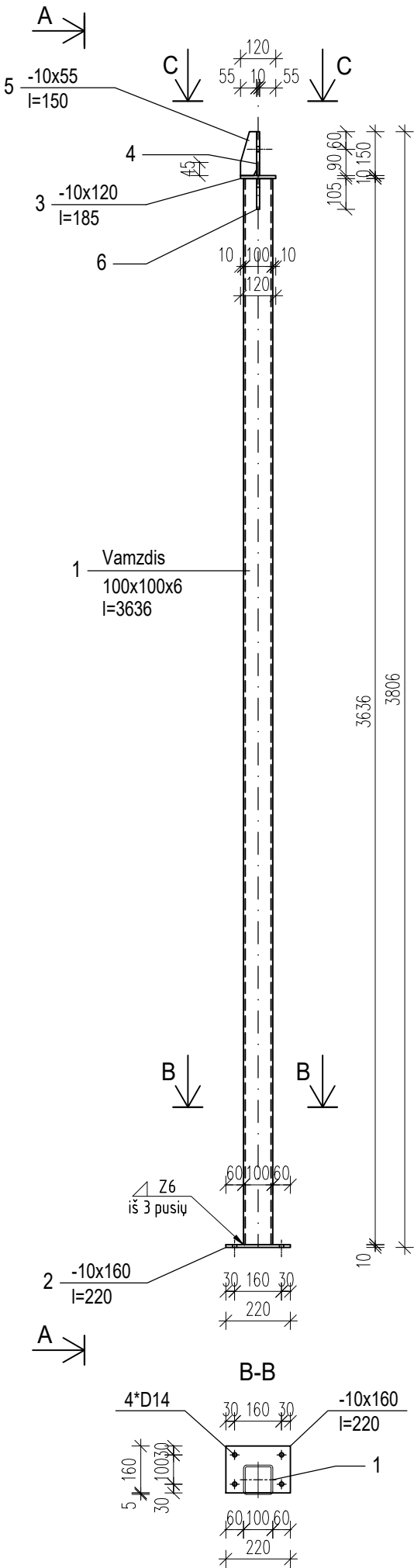
POZ.	PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS	KIEKIS	MASĖ /KG/
Fachverko met. el. išdėst. ašyje Y7, tarp ašių X01-X03				
1	Fachverko kolona FK-375	0403-1-DP-SK9-B-26/4	1	68.7
2	Fachverko kolona FK-381	0403-1-DP-SK9-B-26/2	1	70.6
3	Fachverko kolona FK-387	0403-1-DP-SK9-B-26/3	1	71.6
3	Fachverko met. sija FMS-230	0403-1-DP-SK9-B-26/5	2	2x41.1
4	Fachverko met. sija FMS-267	0403-1-DP-SK9-B-26/5	2	2x47.5
5	Fachverko met. sija FMS-50	0403-1-DP-SK9-B-26/5	1	10.2
6	Fachverko met. elementas FME-110	0403-1-DP-SK9-B-26/6	3	3x20.5
7	Montažinis elementas MEL-2	0403-1-DP-SK9-B-26/2	2	2x3.0
8	Montažinis elementas MEL-3	0403-1-DP-SK9-B-26/1	1	2.7
Varžtai		M16, 8.8 kl. L=70mm	LST EN ISO 4014:2002	3x2
Veržlės		M16, 10 kl.	LST EN ISO 4032	3x4
Poveržlės		M16, kietumas 200HV	LST EN ISO 7089	3x4
Ankeriai		Hilti HUS4-HF M10x100	Hilti	11

- Pastabos: 1. Šį lapą žiūr. kartu su brėž. 0403-1-DP-SK9-B-26/1÷26/18, taip pat su arch., ŠVOK dalių brėž.
2. Oro išmetimo grotelių matmenis tikslinti ŠVOK dalyje.
3. Fachverko met. sijų ap. altitudes tikslinti vietoje.
6. Angų matmenis tikslinti pagal ŠVOK dalies brėž.
7. Jungtims naudoti karšto cinkavimo varžtus ir ankerius.
8. Mazgą FM-2 žiūr. brėž. SK9-B-21/5, mazgą FM-3 žiūr. brėž. SK9-B-21/5.
9. Visus atstumus tikslinti vietoje.

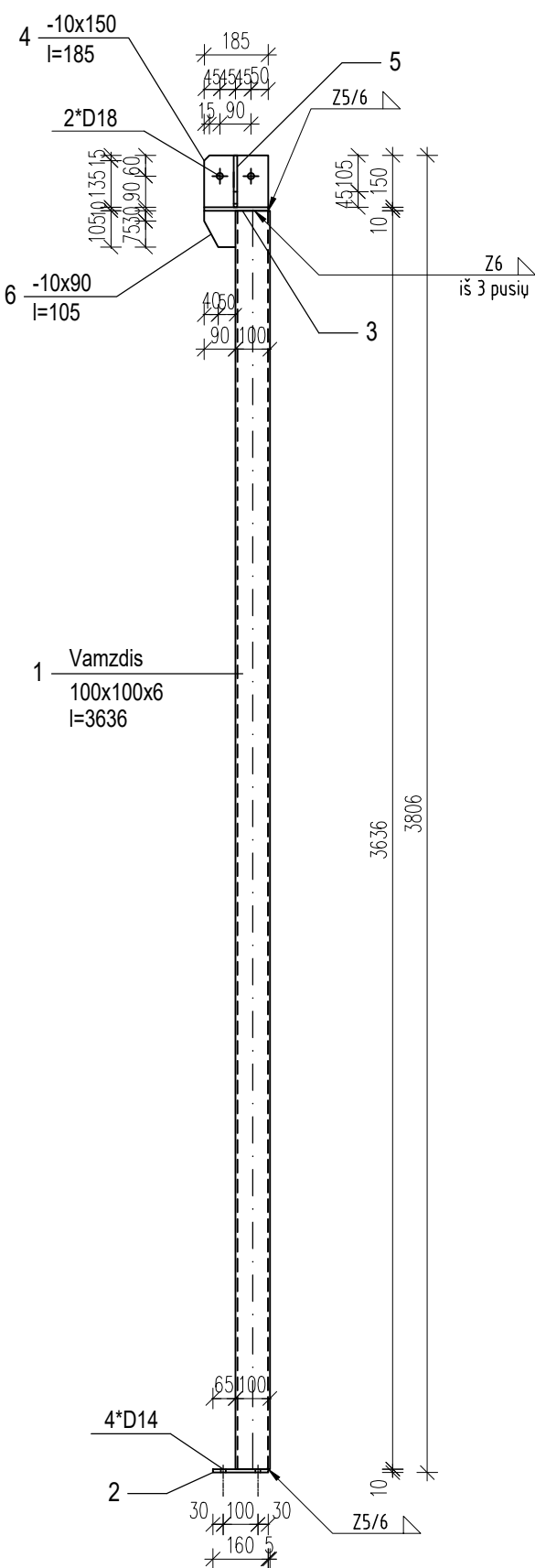
2025.05.29

A	2025.05.29	Koreguotas fachverko k-jų išėstymas pasikeitus vent. angų vietoms; koreg. ugniaatsparumo reikalavimai			
0	2025.05.19				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR	 UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT-001108, VILNIUS, LIETUVA, TEL./FAXS. +3706619763, EL.P.VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Fachverko met. elementų išdėstymas ašyje Y7, tarp ašių X01-X03, (vaizdas iš lauko) M 1:50		
			DOKUMENTO ŽYMUO 0403-1-DP-SK9-B-26		
A2053/0084	SPV			Laida	
	SPV koord.				
29907	SPDV			A	
11982	Konstr				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB Lietuvos oro uostai		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
			0403-1-DP-SK9-B-26		Lapų
					118

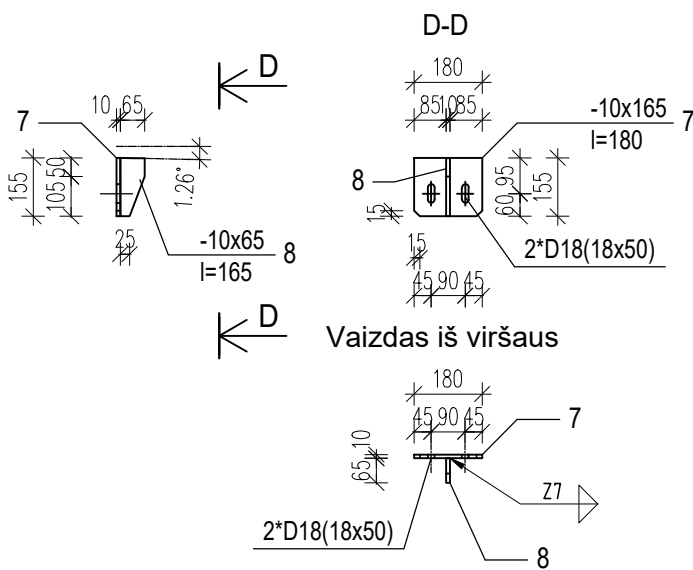
Fachverko kolona FK-381



A-A



Montažinis elementas MEL-2



Vaizdas iš viršaus

POZ.	PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS	KIEKIS	MASĖ, KG	
				VNT.	VISO
Fachverko kolona FK-381			1	70.6	70.6
1	Vamzd. prof. 100x6, l=3636, pl. S355J2H	LST EN 10219:2006	1	61.8	61.8
2	- 10x160x220, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	2.8	2.8
3	- 10x120x185, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	1.7	1.7
4	- 10x150x185, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	2.3	2.3
5	- 10x55x150, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	0.6	0.6
6	- 10x90x105, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	0.7	0.7
			viso: vnt. masė		69.9
			viso: suv. metalo masė		0.7
	Met. elementas MEL-2			3.0	3.0
7	- 10x155x180, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	2.2	2.2
8	- 10x65x155, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	0.8	0.8

- Bendrąsias pastabas žiūrėti brėž. 0403-1-DP-SK2-BR.00.
- Aplinkos koroziškumo kategorija C2 pagal LST EN ISO 12944-2:2000.
- Met. elementų spalvą derinti. Montavimo metu pažeistą antikorozinę dangą atstatyti.
- Šį brėž. žiūr. kartu su brėž. 0403-1-DP-SK9-B-26/1÷26/18.

2025.05.29

A	2025.05.29	Koreg. ugniaatsparumo reikalavimai				
0	2025.05.19					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR	 UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT-001108, VILNIUS, LIETUVA, TEL./FAKS. +3705619763, EL.P. VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS				
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS				
		DOKUMENTO PAVADINIMAS FACHVERKO KOLONA FK-381 Montažinis elementas MEL-2			Laida	
		M 1:20			A	
A2053/0084	SPV					
	SPV koord.					
29907	SPDV					
11982	Konstr					
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB Lietuvos oro uostai			DOKUMENTO ŽYMUO		
				0403-1-DP-SK9-B-26		
				Lapas	Lapų	
				2	18	

[illegible]

1. Bendrąsias pastabas žiūrėti brėž. 0403-1-DP-SK2-BR.00.
2. Aplinkos korozishiškumo kategorija C2 pagal LST EN ISO 12944-2:2000.
3. Met. elementų spalvą derinti. Montavimo metu pažeistą antikorozinę dangą atstatyti.
4. Šį brėž. žiūr. kartu su brėž. 0403-1-DP-SK9-B-26/1+26/18.

2025.05.29

A	2025.05.29	Koreg. met. kolonos aukštis, pasikeitus vent. angų vietoms; koreg. ugniataisparumo reikalavimai			
0	2025.05.19				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR	 UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT-001108, VILNIUS, LIETUVA, TEL./FAKS.: +3705619763, EL.P: VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS		
	A2053/0084	SPV		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS	
	SPV koord.		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
29907	SPDV		FACHVERKO KOLONA FK-387		
11982	Konstr.		M 1:20		A
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB Lietuvos oro uostai		DOKUMENTO ŽYMUO 0403-1-DP-SK9-B-26		Lapas
					Lapų
				3	18

Technical drawing of a vertical post (Vamzdis) showing side and cross-section views with dimensions and material specifications.

Side View Dimensions:

- Top horizontal dimension: 120 (total), 55 (left), 10 (center), 55 (right).
- Top vertical dimension: 105, 85, 55 (from top edge).
- Post diameter: 100.
- Post length: 3594.
- Base vertical dimension: 10.
- Base horizontal dimension: 155.

Material and Section Specifications:

- 5: -10x55, l=140
- 3: -10x120, l=185
- 1: Vamzdis, 100x100x6, l=3594
- 2: -10x160, l=220
- 6: 100x100x6

Notes:

- A: Arrow pointing right.
- C: Arrow pointing down.
- Z6: 60x100, iš 2 pusių (from 2 sides).
- Z5/6: 60x100.

Cross-section B-B:

- Top horizontal dimension: 155 (total), 5 (left), 30, 125, 5 (right).
- Top vertical dimension: 160 (total), 5 (left), 30, 100, 30 (right).
- Post diameter: 100.
- Post length: 160.
- Base horizontal dimension: 60, 100.

Material and Section Specifications (Cross-section):

- 3*D14
- 1: -10x155, l=160

Technical drawing of a vertical post assembly, showing dimensions and component labels:

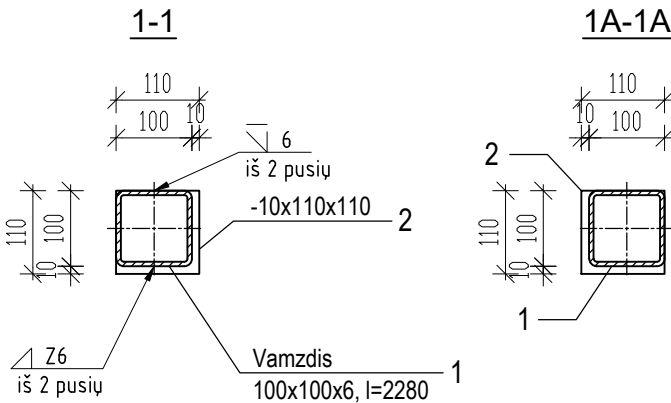
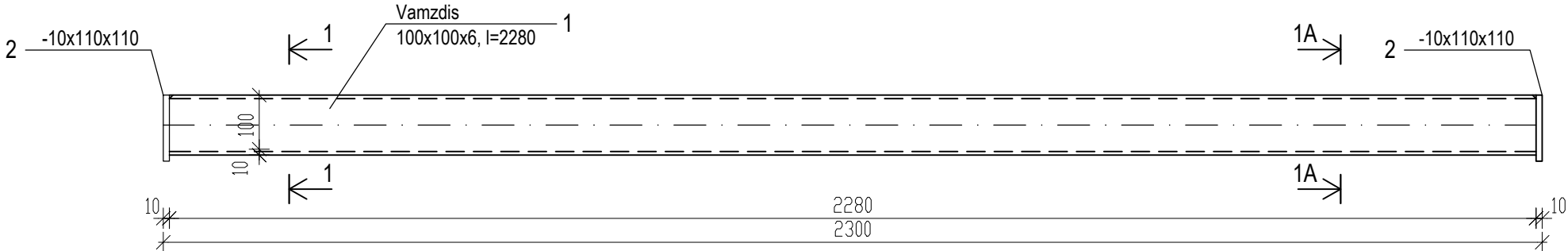
- Top Section (Cap):**
 - Component 4: -10×140 , $l=185$
 - Component 5: $Z5/6$
 - Component 6: -10×90 , $l=105$
 - Component 3: $Z6$ iš 3 pusės
 - Dimensions: 185, 45, 55, 55, 90, 145, 95, 140, 10, 105, 125, 15, 75, 85, 55, 40, 50, 90, 100
- Post Body:**
 - Component 1: Vamzdis $100 \times 100 \times 6$, $l=3594$
 - Dimensions: 3594, 3754
- Base Section:**
 - Component 2: $4 \times D14$
 - Component 3: $Z5/6$
 - Dimensions: 65, 100, 30, 100, 30, 160, 5

1. Bendrąsias pastabas žiūrėti brėž. 0403-1-DP-SK2-BR.00.
2. Aplinkos korozijos kategorija C2 pagal LST EN ISO 12944-2:2000.
3. Met. elementų spalvą derinti. Montavimo metu pažeistą antikorozinę dangą atstatyti.
4. Šį brėž. žiūr. kartu su brėž. 0403-1-DP-SK9-B-26/1+26/18.

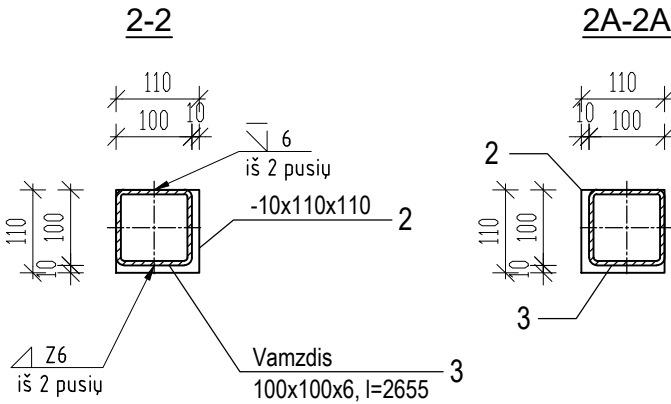
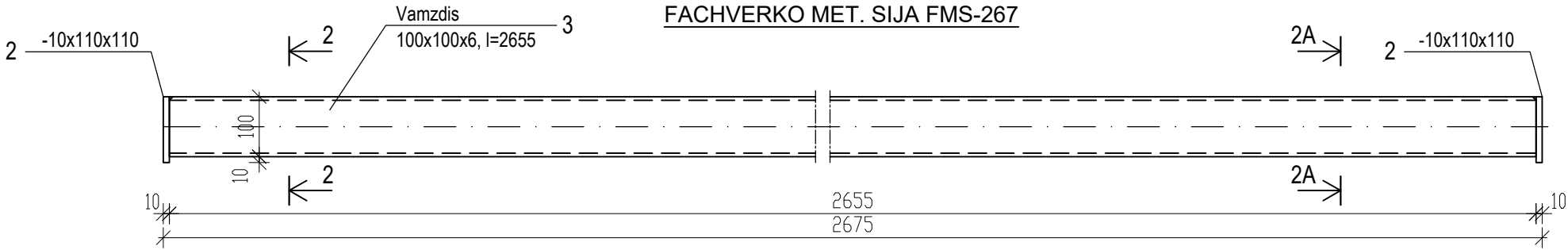
2025.05.29

A	2025.05.29	Koreg. ugniaatsparumo reikalavimai			
0	2025.05.19				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR	 UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT- 001108, VILNIUS, LIETUVA, TEL./FAKS. +3705619763,EL.P:VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS			
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS			
		DOKUMENTO PAVADINIMAS FACHVERKO KOLONA FK-375 Montažinis elementas MEL-3 M 1:20			Laida
		DOKUMENTO ŽYMUO 0403-1-DP-SK9-B-26			Lapas
					Lapy
A2053/0084	SPV				
	SPV koord.				
29907	SPDV				
11982	Konstr.				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB Lietuvos oro uostai				

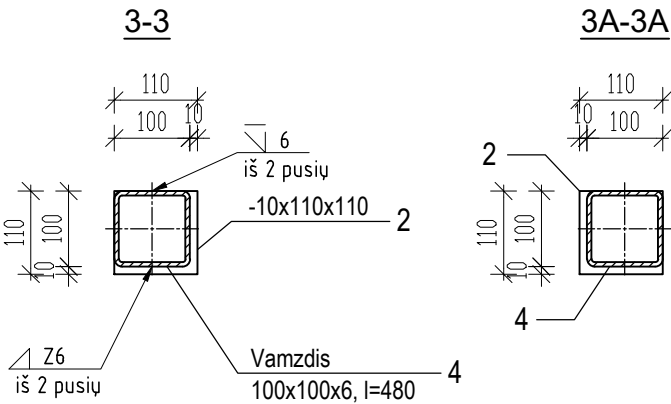
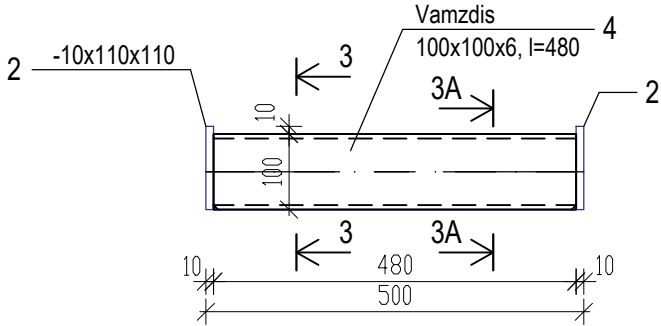
FACHVERKO MET. SIJA FMS-230



FACHVERKO MET. SIJA FMS-267



FACHVERKO MET. SIJA FMS-50



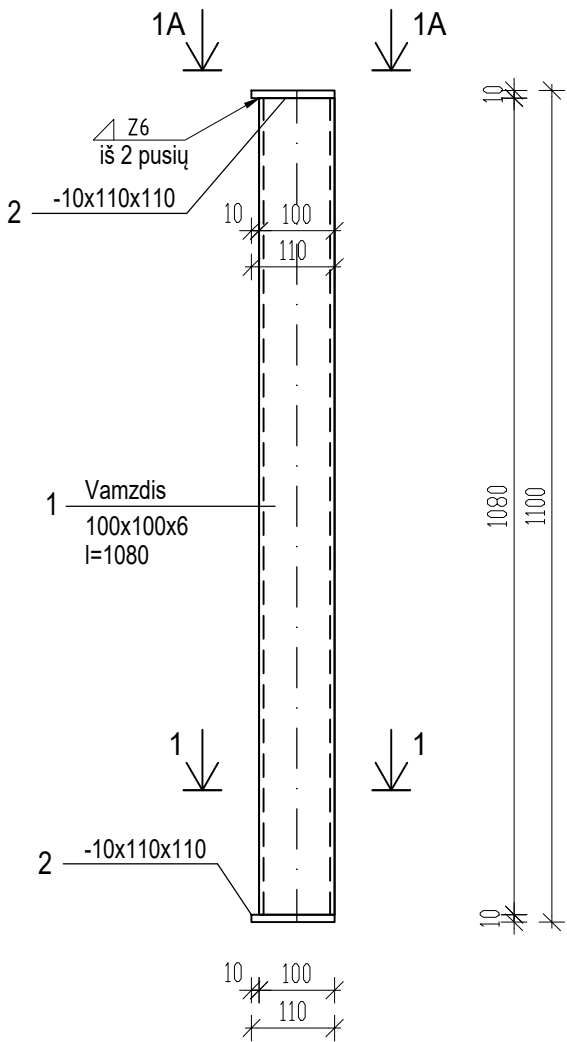
POZICIJA	PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS	KIEKIS	MASĖ KG.	
				VNT.	VISO
Fachverko metalinė sija FMS-230			1	41.1	41.1
1	Vamzd. prof. 100x100x6, l=2280	LST EN 10219:2006	1	38.8	38.8
2	- 10x110x110	LST EN ISO 10025-2:2005	2	0.95	1.9
			viso: vnt masė		40.7
			suv. metalo masė		0.4
Fachverko metalinė sija FMS-267			1	47.5	47.5
3	Vamzd. prof. 100x100x6, L=2655	LST EN 10219:2006	1	45.1	45.1
2	- 10x110x110	LST EN ISO 10025-2:2005	2	0.95	1.9
			viso: vnt masė		47.0
			suv. metalo masė		0.5
Fachverko metalinė sija FMS-50			1	10.2	10.2
4	Vamzd. prof. 100x100x6, L=480	LST EN 10219:2006	1	8.2	8.2
2	- 10x110x110	LST EN ISO 10025-2:2005	2	0.95	1.9
			viso: vnt masė		10.1
			suv. metalo masė		0.1

1. Bendrąsias pastabas žiūrėti brėž. 0403-1-DP-SK2-BR.00.
2. Aplinkos koroziskumo kategorija C2 pagal LST EN ISO 12944-2:2000.
3. Met. elementų spalvą derinti. Montavimo metu pažeistą antikorozinę dangą atstatyti.
4. Šį brėž. žiūr. kartu su brėž. 0403-1-DP-SK9-B-26/1÷26/18.

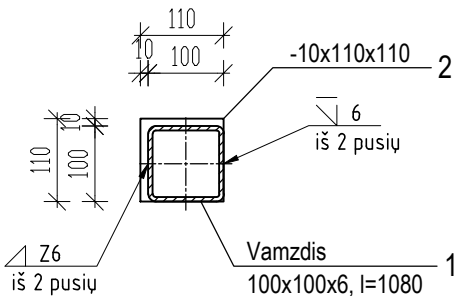
2025.05.29

A	2025.05.29	Koreg. met. sijos ilgis, pasikeitus vent. angų vietoms, koreg. ugniaatsparumo reikalavimai				
0	2025.05.19					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR	 UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT-001108, VILNIUS, LIETUVA. TEL./FAKS. +3705619763, EL.P.VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS				
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS				
		A2053/0084	SPV			
			SPV koord.			
29907	SPDV			DOKUMENTO PAVADINIMAS Fachverko met. sijos FMS-230, FMS-267, FMS-50	Laida	
11982	Konstr.				A	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB Lietuvos oro uostai	DOKUMENTO ŽYMUO 0403-1-DP-SK9-B-26			M 1:10	
					Lapas	
					Lapų	
					5	18

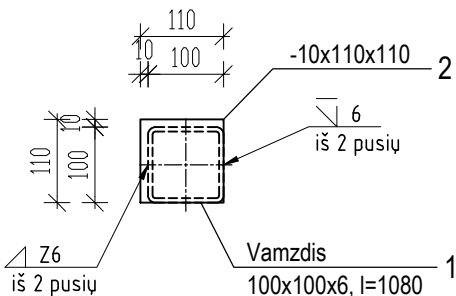
FACHVERKO MET. ELEMENTAS FME-110



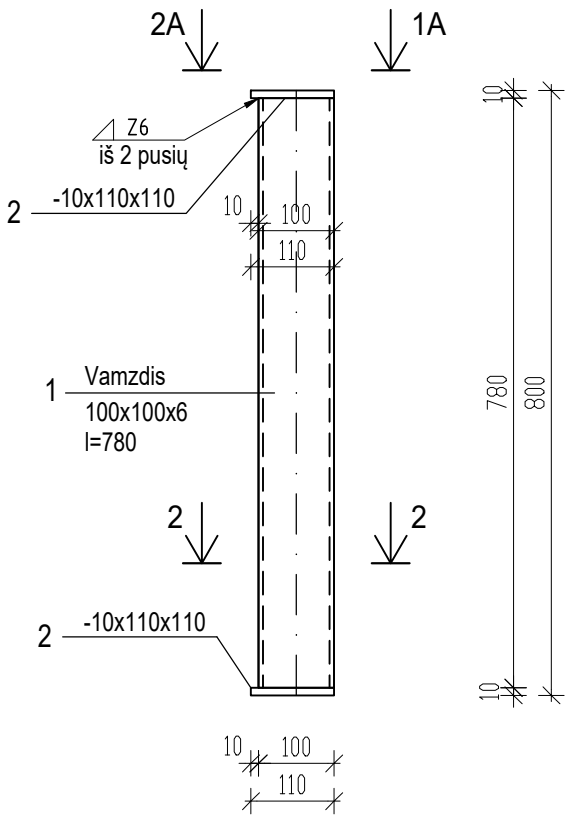
1-1



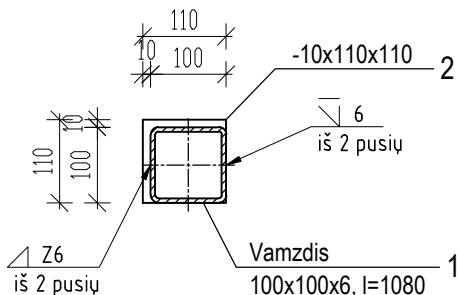
1A-1A



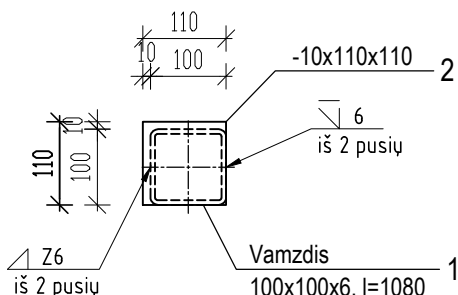
FACHVERKO MET. ELEMENTAS FME-80



2-2



2A-2A



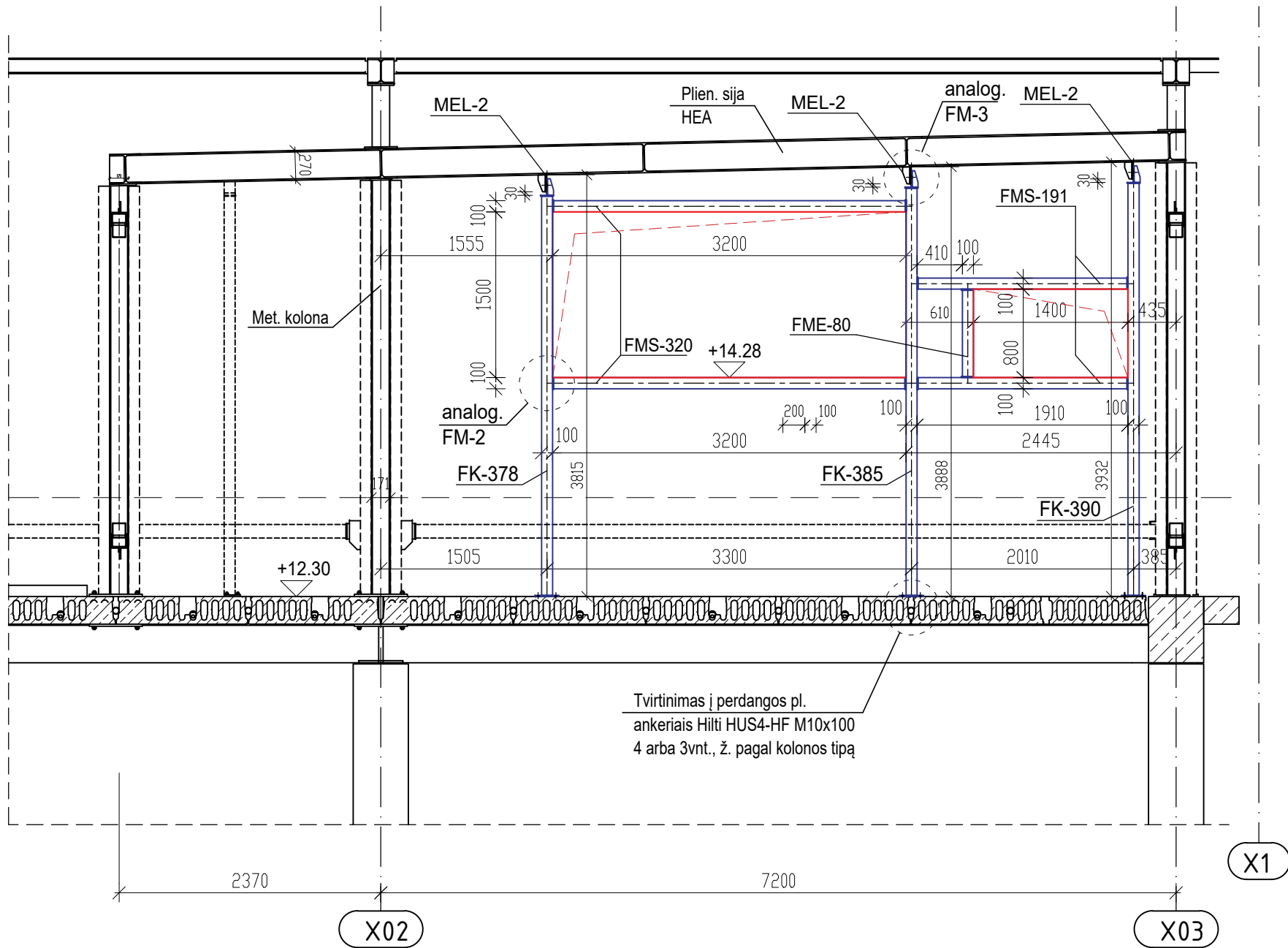
POZICIJA	PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS	KIEKIS	MASĖ KG.	
				VNT.	VISO
Fachverko met. elementas FME-110			1	20.5	20.5
1	Vamzd. prof. 100x100x6, l=1080	LST EN 10219:2006	1	18.4	18.4
2	- 10x110x110	LST EN ISO 10025-2:2005	2	0.95	1.9
			viso: vnt masė		20.3
			suv. metalo masė		0.2
Fachverko met. elementas FME-80			1	15.4	15.4
1	Vamzd. prof. 100x100x6, l=1080	LST EN 10219:2006	1	13.3	13.3
2	- 10x110x110	LST EN ISO 10025-2:2005	2	0.95	1.9
			viso: vnt masė		15.2
			suv. metalo masė		0.2

- Bendrąsias pastabas žiūrėti brėž. 0403-1-DP-SK2-BR.00.
- Aplinkos korozijos kategorija C2 pagal LST EN ISO 12944-2:2000.
- Met. elementų spalvą derinti. Montavimo metu pažeistą antikorozinę dangą atstatyti.
- Šį brėž. žiūr. kartu su brėž. 0403-1-DP-SK9-B-26/1÷26/18.

2025.05.29

A	2025.05.29	Koreg. ugniaatsparumo reikalavimai			
0	2025.05.19				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR	 UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT-001108, VILNIUS, LIETUVA, TEL./FAKS. +3705619763, EL. P. VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Fachverko met. elementai FME-110, FME-80	
				M 1:10	
				Lapas Lapų	
A2053/0084	SPV				
	SPV koord.				Laida
29907	SPDV				
11982	Konstr.				A
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB Lietuvos oro uostai			DOKUMENTO ŽYMUO 0403-1-DP-SK9-B-26	
				Lapas Lapų	
				6	18

Fachverko met. elementų išdėstymas ašyje Y4, tarp ašių X01-X03
(vaizdas iš lauko pusės)



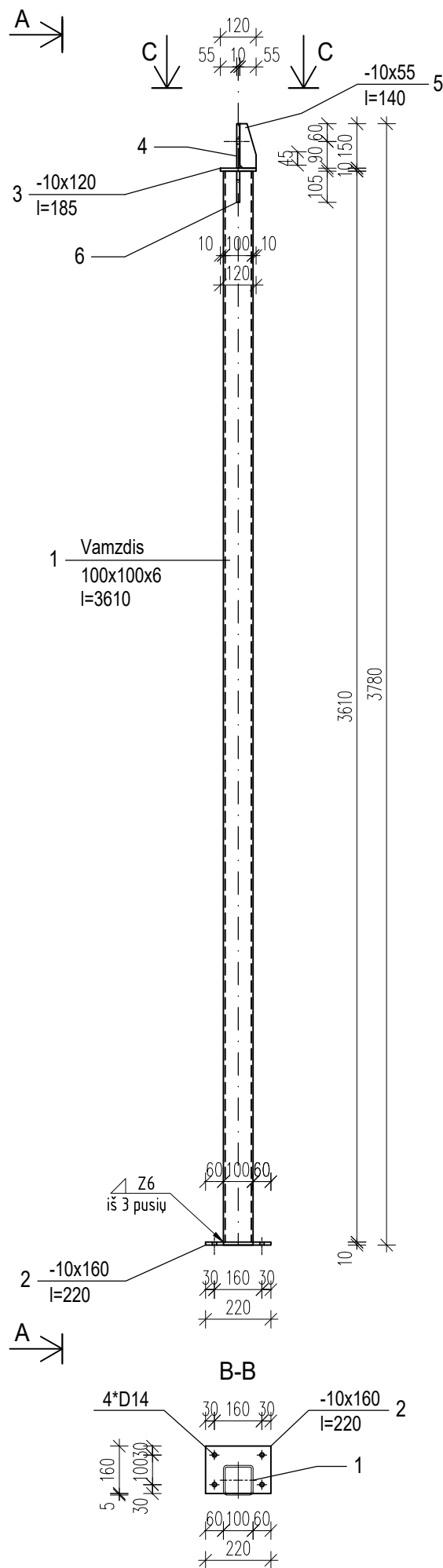
POZ.	PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS	KIEKIS	MASĖ /KG/
Fachverko met. el. išdėst. ašyje Y4, tarp ašių X01-X03				
1	Fachverko kolona FK-378	0403-1-DP-SK9-B-26/8	1	69.9
2	Fachverko kolona FK-385	0403-1-DP-SK9-B-26/9	1	71.4
3	Fachverko kolona FK-390	0403-1-DP-SK9-B-26/10	1	72.2
3	Fachverko met. sija FMS-320	0403-1-DP-SK9-B-26/11	2	2x56.6
4	Fachverko met. sija FMS-191	0403-1-DP-SK9-B-26/11	2	2x34.3
5	Fachverko met. elementas FME-80	0403-1-DP-SK9-B-26/6	1	15.4
6	Montažinis elementas MEL-2	0403-1-DP-SK9-B-26/2	3	3x3.0
Varžtai		M16, 8.8 kl. L=70mm	LST EN ISO 4014:2002	3x2
Veržlės		M16, 10 kl.	LST EN ISO 4032	3x4
Poveržlės		M16, kietumas 200HV	LST EN ISO 7089	3x4
Ankeriai		Hilti HUS4-HF M10x100	Hilti	12

- Pastabos: 1. Šį lapą žiūr. kartu su brėž. 0403-1-DP-SK9-B-26/1+26/18, taip pat su arch., ŠVOK dalių brėž.
2. Oro išmetimo grotelių matmenis tikslinti ŠVOK dalyje.
3. Fachverko met. sijų ap. altitudes tikslinti vietoje.
6. Angų matmenis tikslinti pagal ŠVOK dalies brėž.
7. Jungtims naudoti karšto cinkavimo varžtus ir ankerius.
8. Mazgą FM-2 žiūr. brėž. SK9-B-21/5, mazgą FM-3 žiūr. brėž. SK9-B-21/5.
9. Visus atstumus tikslinti vietoje.

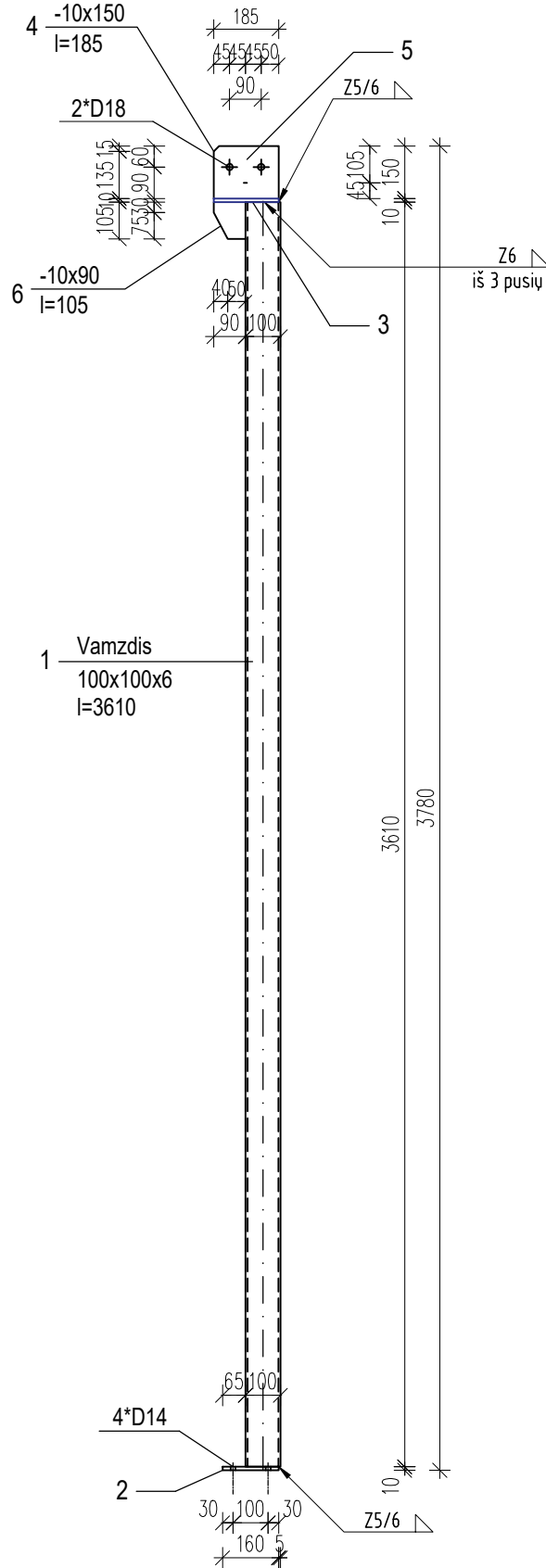
2025.05.29

A	2025.05.29	Koreguotas fachverko k-jų išėstymas pasikeitus vent. angų vietoms; koreg. ugniaatsparumo reikalavimai		
0	2025.05.19			
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR	 UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT-001108, VILNIUS, LIETUVA, TEL./FAXS. +37066197633, ELP.VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS	
	A2053/0084	SPV	Fachverko met. elementų išdėstymas ašyje Y4, tarp ašių X01-X03, (vaizdas iš lauko pusės) M 1:50	Laida
		SPV koord.		A
	29907	SPDV		
	11982	Konstr.		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB Lietuvos oro uostai		DOKUMENTO ŽYMUO 0403-1-DP-SK9-B-26	Lapas 7 Lapų 18

Fachverko kolona FK-378



A-A



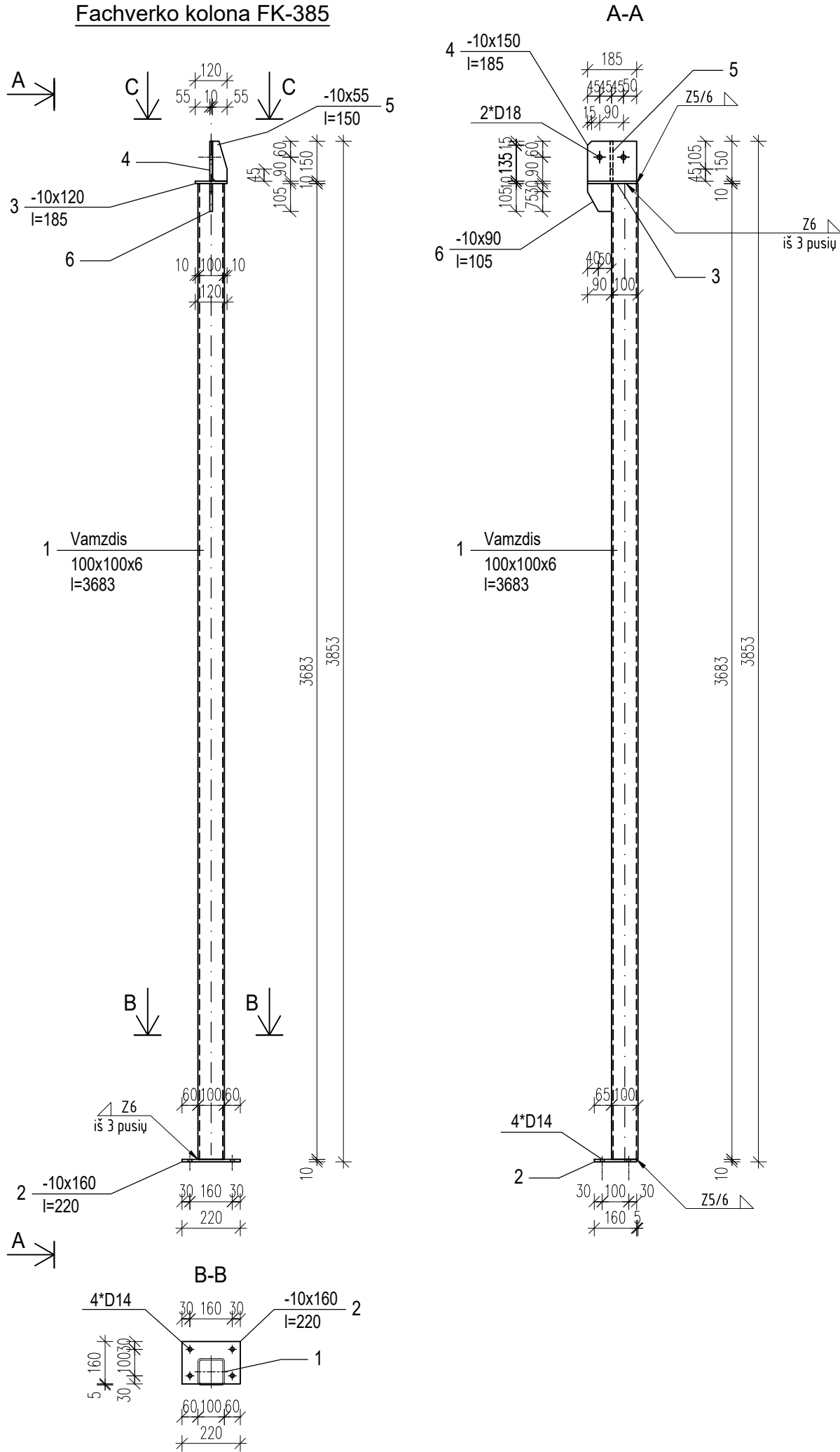
POZ.	PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS	KIEKIS	MASĖ, KG	
				VNT.	VISO
Fachverko kolona FK-378			1	69.9	69.9
1	Vamzd. prof. 100x6, l=3610, pl. S355J2H	LST EN 10219:2006	1	61.4	61.4
2	- 10x160x220, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	2.8	2.8
3	- 10x120x185, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	1.7	1.7
4	- 10x140x185, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	2.0	2.0
5	- 10x55x140, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	0.6	0.6
6	- 10x90x105, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	0.7	0.7
			viso: vnt. masė		69.2
			viso: suv. metalo masė		0.7

1. Bendrąsias pastabas žiūrėti brėž. 0403-1-DP-SK2-BR.00.
2. Aplinkos korozijos kategorija C2 pagal LST EN ISO 12944-2:2000.
3. Met. elementų spalvą derinti. Montavimo metu pažeistą antikorozinę dangą atstatyti.
4. Šį brėž. žiūr. kartu su brėž. 0403-1-DP-SK9-B-26/1+26/18.

2025.05.29

4	2025.05.29	Koreg. met. kolonos aukštis, pasikeitus vent. angų vietoms; koreg. ugniaatsparumo reikalavimai				
0	2025.05.19					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR	 UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT-001108, VILNIUS, LIETUVA, TEL./FAKS.: +3705619763, EL. P.: VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS				
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS				
		DOKUMENTO PAVADINIMAS FACHVERKO KOLONA FK-378			Laida	
		M 1:20			A	
A2053/0084	SPV					
	SPV koord.					
29907	SPDV					
11982	Konstr.					
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB Lietuvos oro uostai			DOKUMENTO ŽYMUO		
				0403-1-DP-SK9-B-26		
				Lapas	Lapų	
			8	18		

Fachverko kolona FK-385



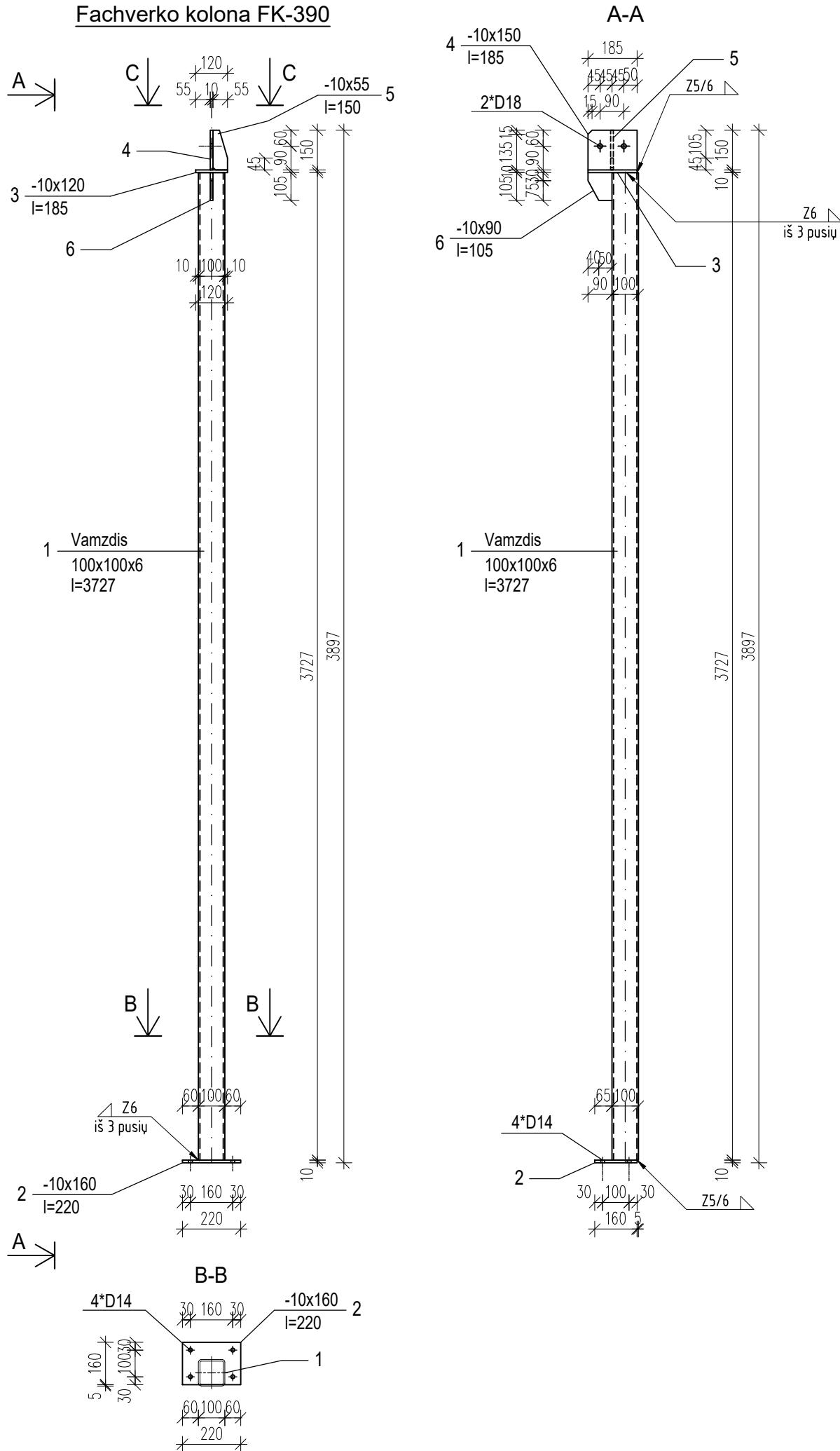
POZ.	PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS	KIEKIS	MASĖ, KG	
				VNT.	VISO
Fachverko kolona FK-385			1	71.4	71.4
1	Vamzd. prof. 100x6, l=3683, pl. S355J2H	LST EN 10219:2006	1	62.6	62.6
2	- 10x160x220, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	2.8	2.8
3	- 10x120x185, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	1.7	1.7
4	- 10x150x185, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	2.3	2.3
5	- 10x55x150, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	0.6	0.6
6	- 10x90x105, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	0.7	0.7
			viso: vnt. masė		70.7
			viso: suv. metalo masė		0.7

- Bendrąsias pastabas žiūrėti brėž. 0403-1-DP-SK2-BR.00.
- Aplinkos koroziškumo kategorija C2 pagal LST EN ISO 12944-2:2000.
- Met. elementų spalvą derinti. Montavimo metu pažeistą antikorozinę dangą atstatyti.
- Šį brėž. žiūr. kartu su brėž. 0403-1-DP-SK9-B-26/1÷26/18.

2025.05.29

A	2025.05.29	Koreg. met. kolonos aukštis, pasikeitus vent. angų vietoms; koreg. ugniaatsparumo reikalavimai			
0	2025.05.19				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR	 UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT-001108, VILNIUS, LIETUVA, TEL./FAKS.:+3705619763, EL.P:VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS			
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS			
A2053/0084	SPV			DOKUMENTO PAVADINIMAS FACHVERKO KOLONA FK-385 M 1:20	Laida
	SPV koord.				A
29907	SPDV				
11982	Konstr.				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB Lietuvos oro uostai			DOKUMENTO ŽYMUO 0403-1-DP-SK9-B-26	Lapas
					Lapų
					9 18

Fachverko kolona FK-390



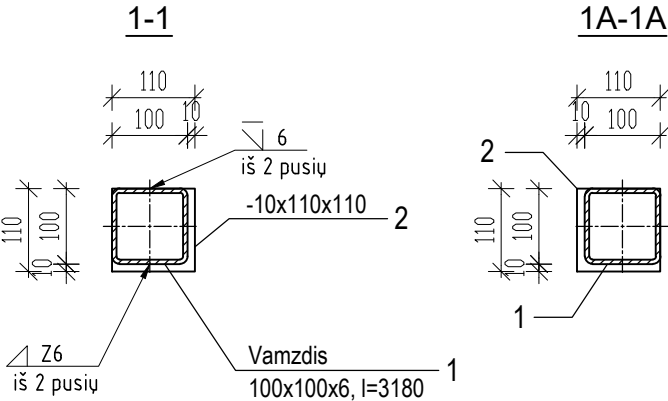
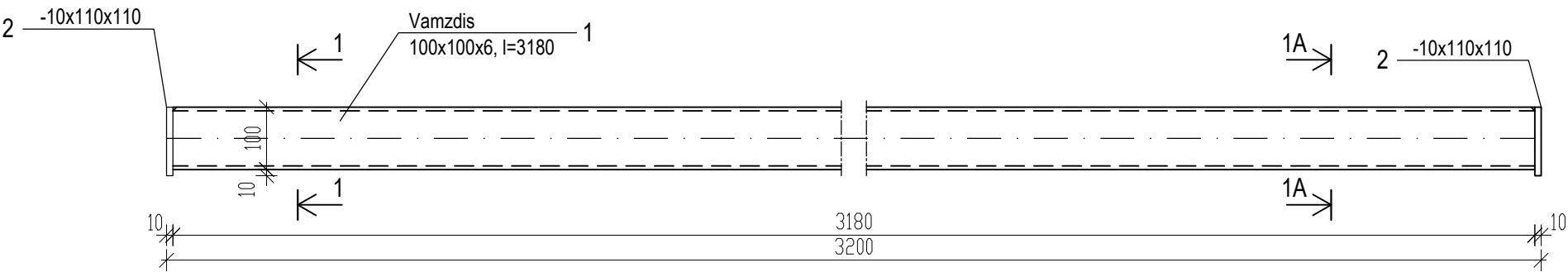
POZ.	PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS	KIEKIS	MASĖ, KG	
				VNT.	VISO
Fachverko kolona FK-390			1	72.2	72.2
1	Vamzd. prof. 100x6, l=3727, pl. S355J2H	LST EN 10219:2006	1	63.4	63.4
2	- 10x160x220, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	2.8	2.8
3	- 10x120x185, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	1.7	1.7
4	- 10x150x185, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	2.3	2.3
5	- 10x55x150, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	0.6	0.6
6	- 10x90x105, pl. S355J2	LST EN 10025-2:2005	1	0.7	0.7
			viso: vnt. masė		71.5
			viso: suv. metalo masė		0.7

1. Bendrąsias pastabas žiūrėti brėž. 0403-1-DP-SK2-BR.00.
2. Aplinkos korozijos kategorija C2 pagal LST EN ISO 12944-2:2000.
3. Met. elementų spalvą derinti. Montavimo metu pažeistą antikorozinę dangą atstatyti.
4. Šį brėž. žiūr. kartu su brėž. 0403-1-DP-SK9-B-26/1÷26/18.

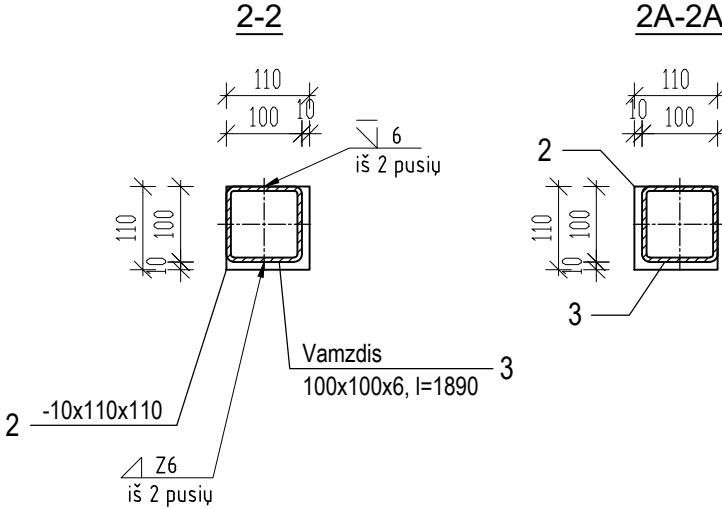
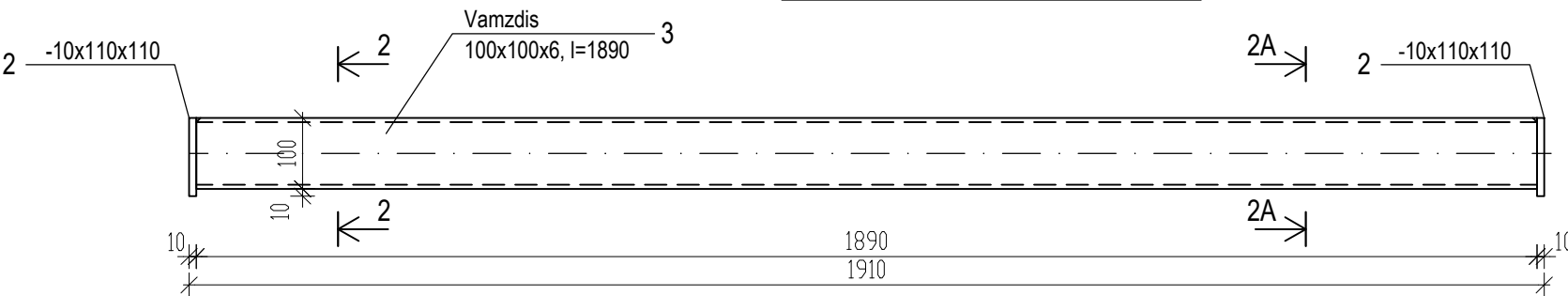
2025.05.29

A	2025.05.29	Koreg. met. kolonos aukštis, pasikeitus vent. angų vietoms; koreg. ugniaatsparumo reikalavimai				
0	2025.05.19					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR	 UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT-001108, VILNIUS, LIETUVA, TEL./FAKS.: +3705619763, EL.P: VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS				
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS				
A2053/0084	SPV			DOKUMENTO PAVADINIMAS FACHVERKO KOLONA FK-390	Laida	
	SPV koord.					
29907	SPDV					
11982	Konstr.					
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB Lietuvos oro uostai			DOKUMENTO ŽYMUO 0403-1-DP-SK9-B-26	M 1:20	A
					Lapas 10	Lapų 18

FACHVERKO MET. SIJA FMS-320



FACHVERKO MET. SIJA FMS-191



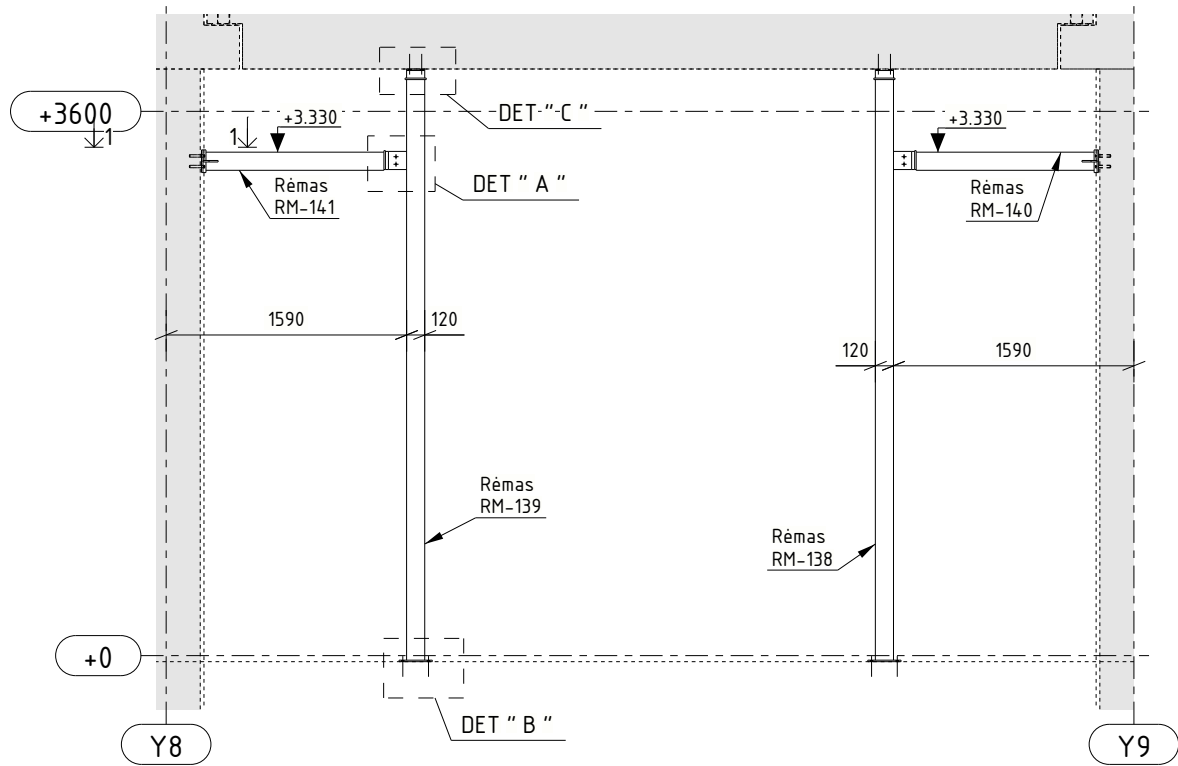
POZICIJA	PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS	KIEKIS	MASĖ KG.	
				VNT.	VISO
Fachverko metalinė sija FMS-320			1	56.6	56.6
1	Vamzd. prof. 100x100x6, l=3180	LST EN 10219:2006	1	54.1	54.1
2	- 10x110x110	LST EN ISO 10025-2:2005	2	0.95	1.9
			viso: vnt masė		56.0
			suv. metalo masė		0.6
Fachverko metalinė sija FMS-191			1	34.3	34.3
3	Vamzd. prof. 100x100x6, L=1890	LST EN 10219:2006	1	32.1	32.1
2	- 10x110x110	LST EN ISO 10025-2:2005	2	0.95	1.9
			viso: vnt masė		34.0
			suv. metalo masė		0.3

1. Bendrąsias pastabas žiūrėti brėž. 0403-1-DP-SK2-BR.00.
2. Aplinkos koroziškumo kategorija C2 pagal LST EN ISO 12944-2:2000.
3. Met. elementų spalvą derinti. Montavimo metu pažeistą antikorozinę dangą atstatyti.
4. Šį brėž. žiūr. kartu su brėž. 0403-1-DP-SK9-B-26/1÷26/18.

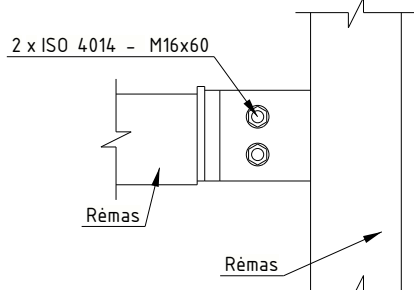
2025.05.29

A	2025.05.29	Koreg. met. sijos ilgis, pasikeitus vent. angų vietoms			
0	2025.05.19				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR	 UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT-001108, VILNIUS, LIETUVA, TEL./FAKS.: +3705619763, EL.P.VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Fachvero met. sijos FMS-320, FMS-191		
			DOKUMENTO ŽYMUO 0403-1-DP-SK9-B-26		
A2053/0084	SPV				
	SPV koord.				Laida
29907	SPDV				A
11982	Konstr.			M 1:10	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB Lietuvos oro uostai		Lapas		Lapų
			11	18	

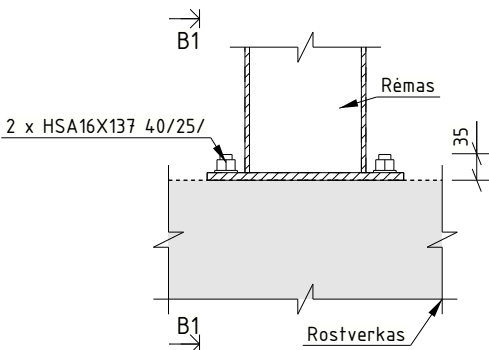
RĖMAI AŠYSE X01/Y8-Y9 (M 1:50)



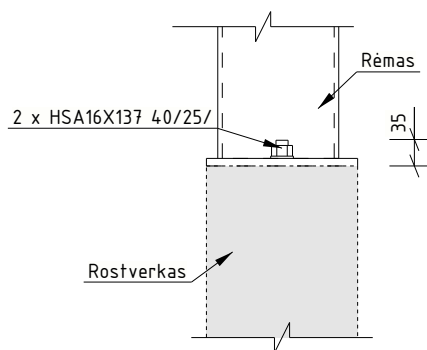
DET " A " (M 1:10)



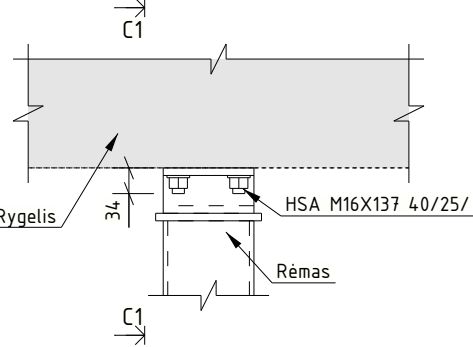
DET "B " (M 1:10)



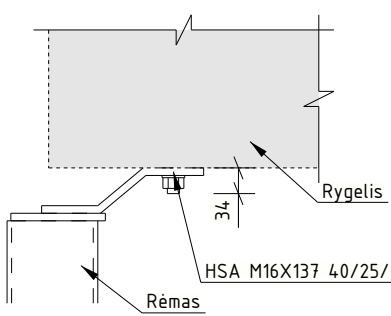
B1 – B1 (M 1:10)



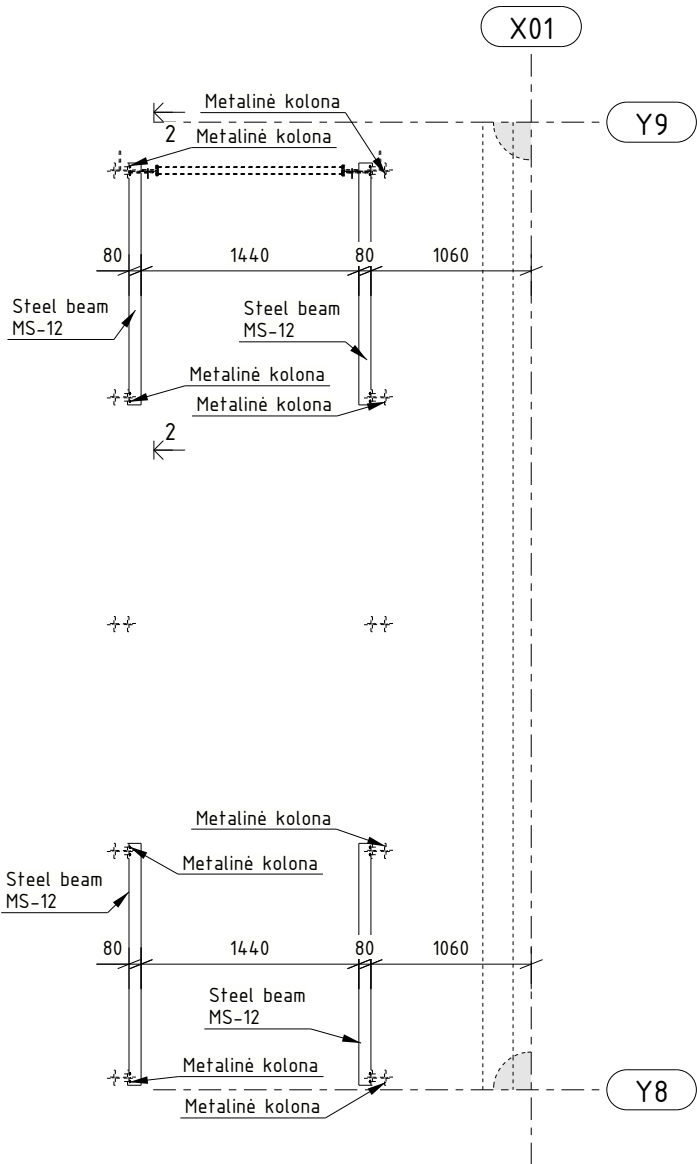
DET " C " (M 1:10)



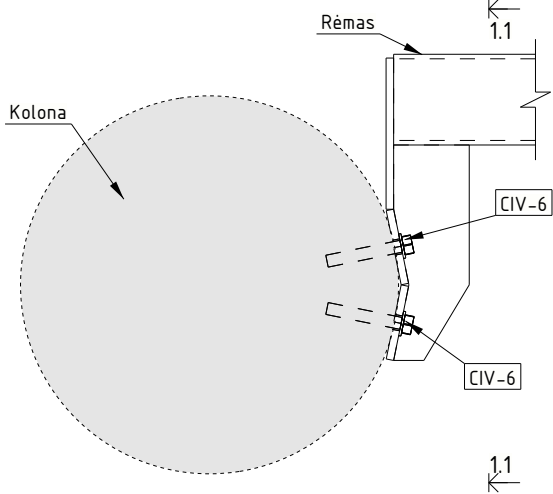
C1 – C1 (M 1:10)



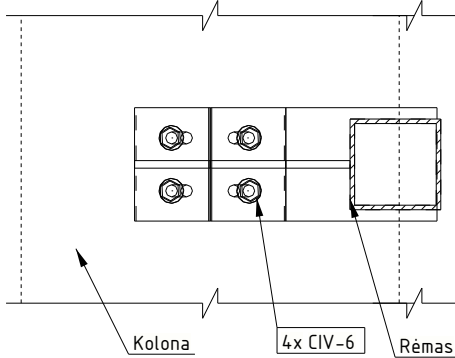
METALINĖS SIJOS AŠYSE X01/Y8-Y9 (M 1:50)



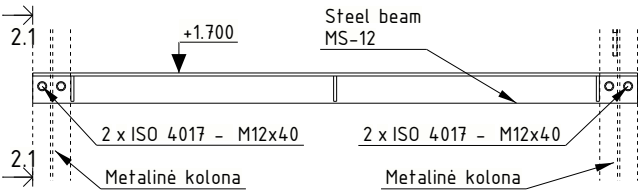
1 – 1 (M 1:10)



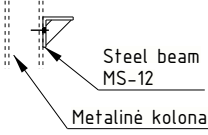
1.1 – 1.1 (M 1:10)



2 – 2 (M 1:20)



2.1 – 2.1 (M 1:20)



SURENKAMŲ GB IR METALO ELEMENTŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS / QUANTITY SURVEY FOR PRECAST CONCRETE AND STEEL ELEMENTS

METALO SIJOS / STEEL BEAMS

POZICIJA/ POSITION	ELEMENTO PAVADINIMAS ELEMENT NAME	ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)/ DESCRIPTION (TYPE, MARKING)	MATO VNT/ UNITS	KIEKIS/ QUANTITY	EL. SVORIS/ UNIT WEIGHT[kg]	PASTABOS/ NOTES
MS-12	Steel beam		vnt./pcs.	4	15.85	
RM-138	Rėmas		vnt./pcs.	1	90.62	
RM-139	Rėmas		vnt./pcs.	1	90.62	
RM-140	Rėmas		vnt./pcs.	1	34.46	
RM-141	Rėmas		vnt./pcs.	1	34.46	
VISO / TOTAL:				8		

CIV-6	Betonsraigtis	D16	l=100	mm	HUS4-HF 16x100	vnt./pcs.	4	0.2	
-------	---------------	-----	-------	----	----------------	-----------	---	-----	--

PETRA SIJŲ ŽINIARAŠTIS / QUANTITY SURVEY FOR PETRA SLAB HANGERS

POZICIJA/ POSITION	TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS / TECHNICAL CHARACTERISTICS	PROFILIS / PROFILE	ILGIS / LENGTH	KIEKIS / QUANTITY	MASĖ / WEIGHT (KG) VIENETO/UNIT	VISO/TOTAL	PASTABOS/ NOTES
VISAS SVORIS/TOTAL WEIGHT (KG):				0.00			

MONOLITINIO BETONO KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS / CONCRETE QUANTITY SURVEY FOR CAST IN PLACE CONCRETE ELEMENTS

POZICIJA/ POSITION	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS/ ELEMENT NAME AND TECHNICAL CHARACTERISTICS	ŽYMUO (TIPAS, MARKĖ)/ DESCRIPTION (TYPE, MARKING)	MATO VNT./ UNITS	KIEKIS/ QUANTITY	TŪRIS [m³/vnt]/ VOLUME [m³/pcs]	TŪRIS/ VOLUME [m³]
-----------------------	--	--	---------------------	---------------------	------------------------------------	-----------------------

VARŽTAI, POVERŽLĖS, VERŽLĖS/BOLTS, WASHERS, NUTS

Standard – dimensions	Name	Grade	Coating	Quantity [pcs.]	Weight [kg]
HSA M16X137 40/25/-	Bolt	5.8		8	1.80
ISO 4014 – M16x60	Bolt	8.8		4	0.49
ISO 4017 – M12X40	Bolt	8.8		16	0.85
HILTI ANYA16-934	Nut	5.8		8	0.27
ISO 4032 – M12	Nut		8	16	0.25
ISO 4032 – M16	Nut		8	8	0.15
ALJITĖT16-125	Washer	5.8		16	0.18
ISO 7089 – M12	Washer	HV200		32	0.20
ISO 7089 – M16	Washer	HV200		8	0.09

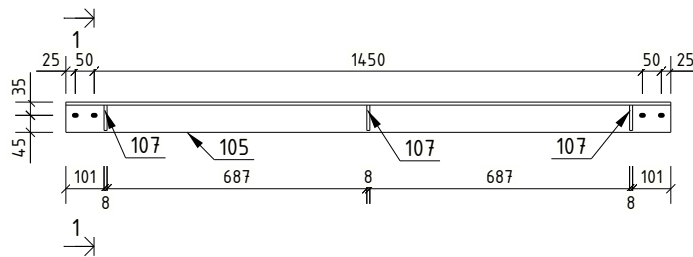
PASTABOS:

1. Projektinė altitudė: +/-0.000=+70.35 m.
 2. Prieš montuojant naujas konstrukcijas tikslinti esamų konstrukcijų aukščius.
- Atsiradus didesniems skirtumams nei 50mm būtina informuoti PDV ir PV.

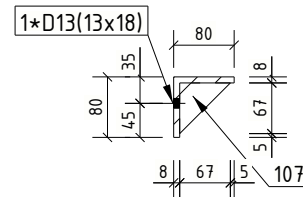
Revision/ Laida		Date/ Data	Changes name (reason)/ Keitimų pavadinimas (priežastis)		N. Surname/ V. Pavardė		Signature/ Parašas						
KVAL. PATV. DOK. NR.		 UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT- 01018, VILNIUS, LIETUVA, TEL./FAXS.:+37068199353, E-PAVILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS								
TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMELAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS													
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS													
(1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS													
A2053/0084		SPV				DOKUMENTO PAVADINIMAS			Revision/Laida				
		SPV koord.											
29907		SPDV											
		Konstr.				RĖMAI IR METALO SIJOS AŠYSE X01/Y8-Y9							
LT		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS				DOKUMENTO ŽYMUO				Page/Lapas		Pages/Lapu	
		AB Lietuvos oro uostai				0403-1-DP-SK9-BR.PK1				1		1	

Corrositivity class Agresyvumo klase	Fire resistance Ugniaatsparumas	Utilization Išnaudojimo koef.	Precamber Išankstinis išlinkis
C3	RN		

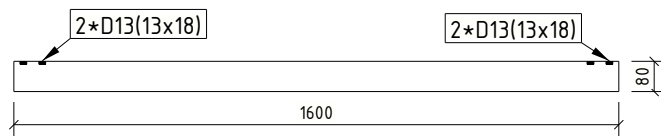
FRONT
1:20



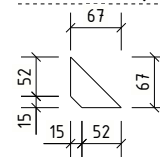
1 - 1 (M 1:10)



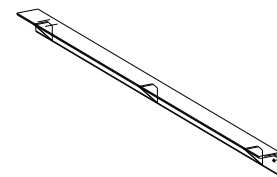
TOP
1:20



Pos. 107 (M 1:10)



3D
1:25



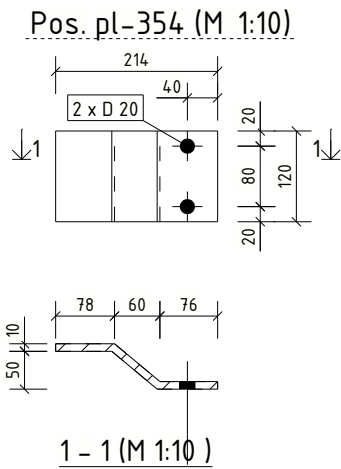
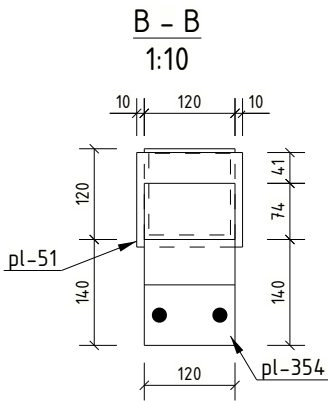
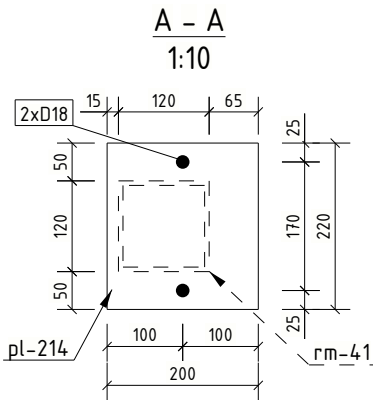
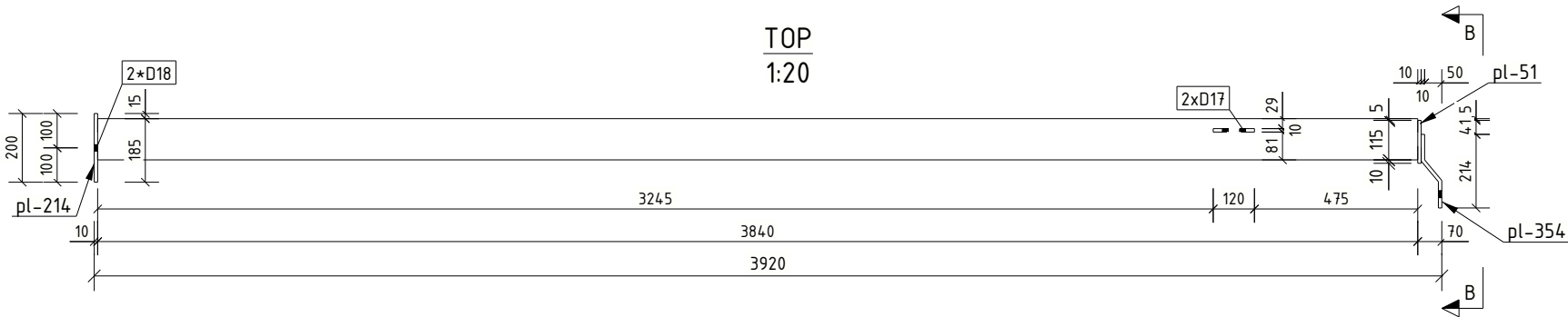
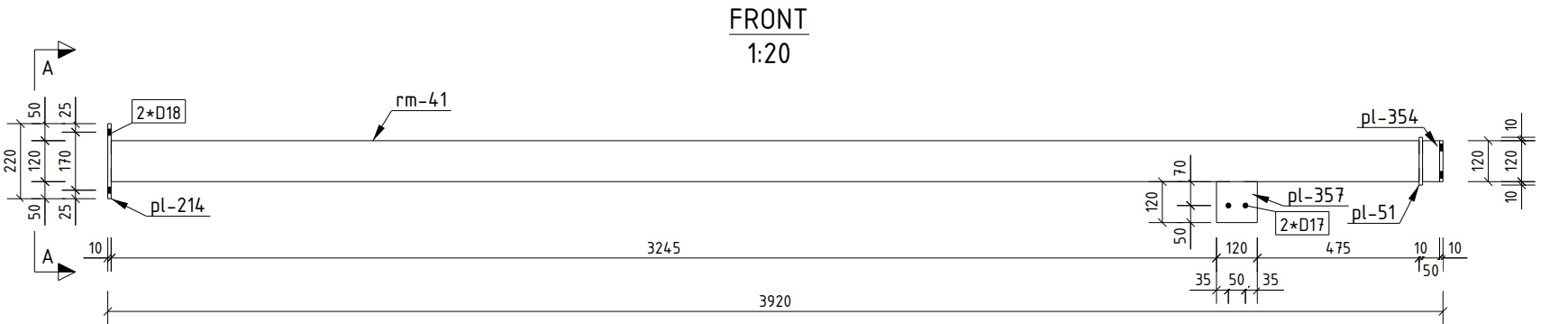
PASTABOS:

1. Bendrąsias pastabas žiūrėti brėž. 0403-1-DP-SK2-BR.00;
2. Plokštelėms naudojamas S355J2+N klasės lakštinis plienas pagal EN 10025.
3. Elementų spalvą derinti su projekto vadovu.
4. Suvirinimo siūlių svoris gaminio medžiagų kiekių žiniaraštyje nėra įvertintas.
5. Visų nenurodytų siūlių storis $a=0,7 \cdot t$, kur t - ploniausio elemento arba jo sienutės storis.

QUANTITY LIST OF MATERIAL/MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pos. / Poz.	Profile / Skerspjūvis	Length/Ilgis (mm)	Material/Medžiaga	Pcs./Vnt.	Weight/Masė (kg)	Notes/Pastabos		
MS-12	TOTAL WEIGHT OF ASSEMBLY/GAMINIO MASė [kg]				15.85			
	ASSEMBLIES TO BE MANUFACTURED/GAMINIŲ KIEKIS [pcs]							
105	L80*8	1600	S355J2	1	15.45			
107	PL8*67	67	S355J2	3	0.13			
Revision/ Laida	Date/ Data	Changes name (reason)/ Keitimų pavadinimas (priežastis)				N. Surname/ V. Pavardė	Signature/ Parašas	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT- 001108, VILNIUS, LIETUVA, TEL./FAKS.: +3705619763,ELP: VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS					
			TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMELAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS					
A2053/0084	SPV			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS				
	SPV koord.			(1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS				
29907	SPDV			DOKUMENTO PAVADINIMAS				
	Konstr.			Steel beam MS-12				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB Lietuvos oro uostai		DOKUMENTO ŽYMUO 0403-1-DP-SK-MK.BR-MS-12				Page/Lapas	Pages/Lapy
							1	1

Corrositivity class Agresyvumo klase	Fire resistance Ugniaatsparumas	Utilization Išnaudojimo koef.	Precamber Išankstinis išlinkis
C2	RN		

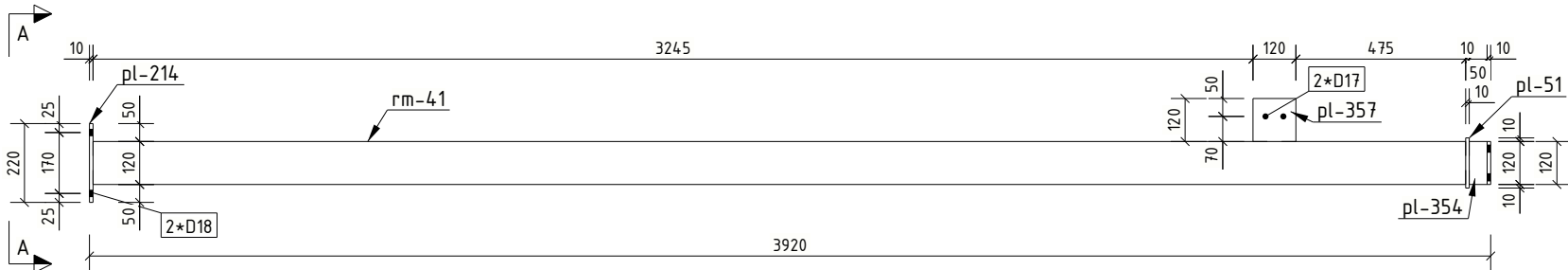


- PASTABOS:
- Bendrąsias pastabas žiūrėti brėž. 0403-1-DP-SK2-BR.00;
 - Plokštelėms naudojamas S355J2+N klasės lakštinis plienas pagal EN 10025.
 - Elementų spalvą derinti su projekto vadovu.
 - Suvirinimo siūlių svoris gaminio medžiagų kiekių žiniaraštyje nėra įvertintas.
 - Visų nenurodytų siūlių storis a=0,7*t, kur t – ploniausio elemento arba jo sienutės storis.

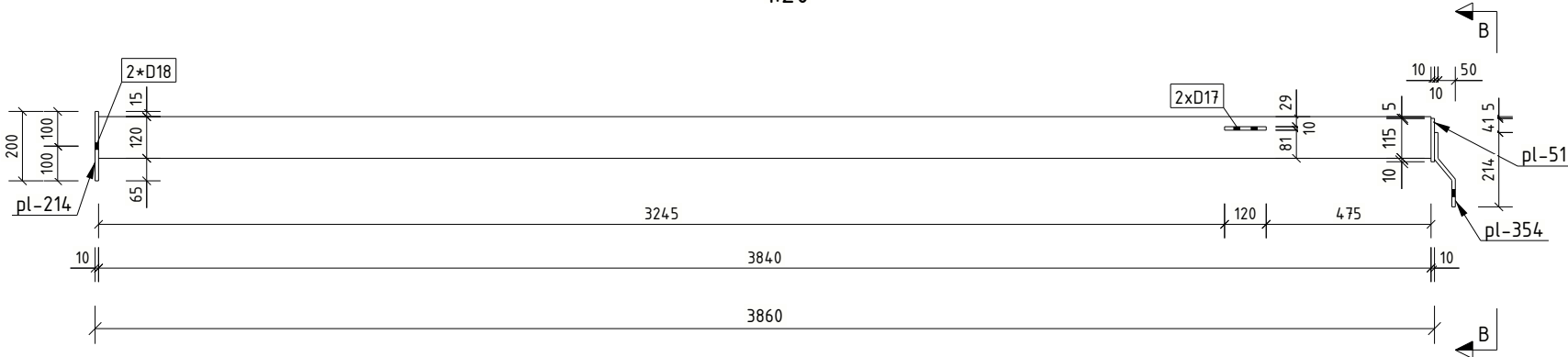
QUANTITY LIST OF MATERIAL/MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS						
Pos. / Poz.	Profile/Skerspjūvis	Length/Ilgis (mm)	Material/Medžiaga	Pcs./Vnt.	Weight/Masė (kg)	Notes/Pastabos
RM-138	TOTAL WEIGHT OF ASSEMBLY/GAMINIO MASĖ [kg]				90.62	
	ASSEMBLIES TO BE MANUFACTURED/GAMINIŲ KIEKIS [pcs]					
pl-51	PL10*125	140	S355J2	1	1.37	
pl-214	PL10*200	220	S355J2	1	3.45	
pl-354	PL10*120	232	S355J2	1	2.19	
pl-357	PL10*120	120	S355J2	1	1.13	
rm-41	CFRHS120*6	3840	S355J2H	1	82.47	
Revision/ Laida	Date/ Data	Changes name (reason)/ Keitimų pavadinimas (priežastis)			N. Surname/ V. Pavardė	Signature/ Parašas
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT- 00108, VILNIUS, LIETUVA, TEL./FAKS.:+3705619763,EL.P.VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMELAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
				(1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS		
A2053/0084	SPV			DOKUMENTO PAVADINIMAS		Revision/Laida
	SPV koord.					
29907	SPDV					
	Konstr.					
				Rėmas RM-138		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		Page/Lapas
	AB Lietuvos oro uostai			0403-1-DP-SK-MK.BR-RM-138		Pages/Lapų
						1
						1

Corrositivity class Agresyvumo klase	Fire resistance Ugniaatsparumas	Utilization Išnaudojimo koef.	Precamber Išankstinis išlinkis
C2	RN		

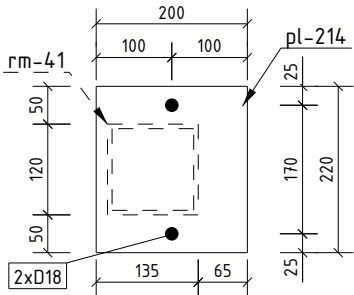
FRONT
1:20



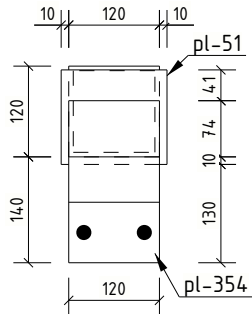
TOP
1:20



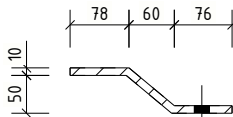
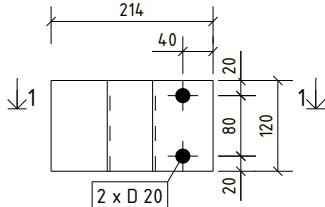
A - A
1:10



B - B
1:10

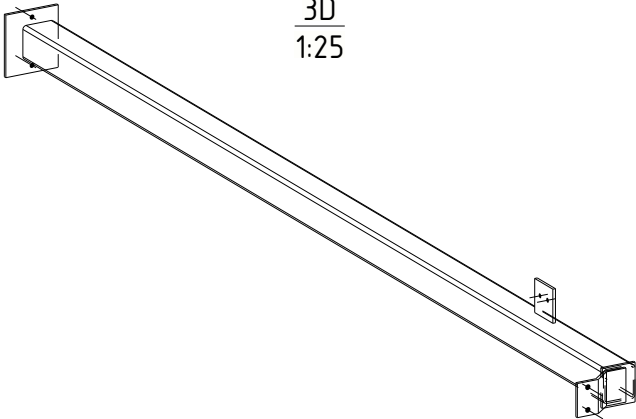


Pos. pl-354 (M 1:10)



1 - 1 (M 1:10)

3D
1:25

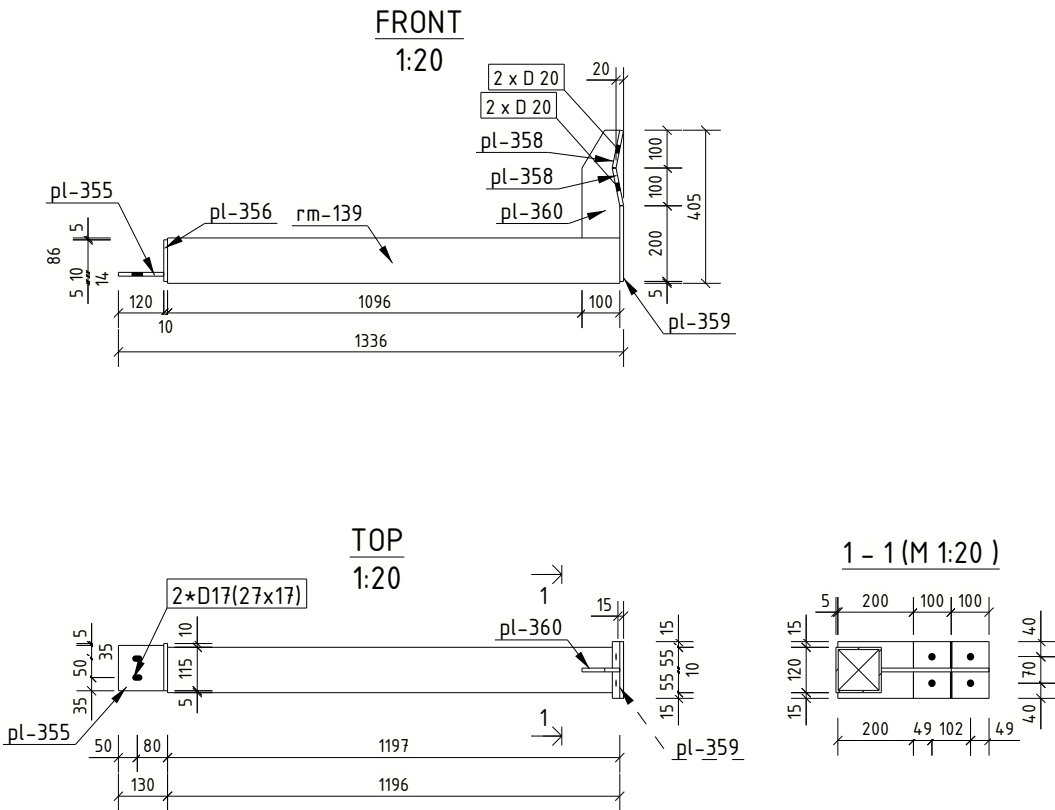


PASTABOS:

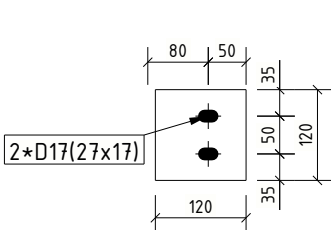
1. Bendrąsias pastabas žiūrėti brėž. 0403-1-DP-SK2-BR.00;
2. Plokštelėms naudojamas S355J2+N klasės lakštinis plienas pagal EN 10025.
3. Elementų spalvą derinti su projekto vadovu.
4. Suvirinimo siūlių svoris gaminio medžiagų kiekių žiniaraštyje nėra įvertintas.
5. Visų nenurodytų siūlių storis a=0,7*t, kur t – ploniausio elemento arba jo sienutės storis.

QUANTITY LIST OF MATERIAL/MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS						
Pos. / Poz.	Profile/Skerspjūvis	Length/Ilgis (mm)	Material/Medžiaga	Pcs./Vnt.	Weight/Masė (kg)	Notes/Pastabos
RM-139	TOTAL WEIGHT OF ASSEMBLY/GAMINIO MASĖ [kg]				90.62	
	ASSEMBLIES TO BE MANUFACTURED/GAMINIŲ KIEKIS [pcs]					
pl-51	PL10*125	140	S355J2	1	1.37	
pl-214	PL10*200	220	S355J2	1	3.45	
pl-354	PL10*120	232	S355J2	1	2.19	
pl-357	PL10*120	120	S355J2	1	1.13	
rm-41	CFRHS120*6	3840	S355J2H	1	82.47	
Revision/ Laida	Date/ Data	Changes name (reason)/ Keitimų pavadinimas (priežastis)			N. Surname/ V. Pavardė	Signature/ Parašas
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO B. LT- 001108, VILNIUS, LIETUVA, TEL./FAKS.:+3705619763,EL.P.VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMELAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
				(1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS		
A2053/0084	SPV			DOKUMENTO PAVADINIMAS		Revision/Laida
	SPV koord.					
29907	SPDV					
	Konstr.					
				Rėmas RM-139		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		Page/Lapas
	AB Lietuvos oro uostai			0403-1-DP-SK-MK.BR-RM-139		Pages/Lapų
						1
						1

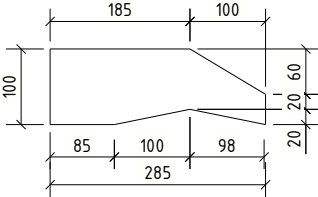
Corrositivity class Agresyvumo klase	Fire resistance Ugniaatsparumas	Utilization Išnaudojimo koef.	Precamber Išankstinis išlinkis
C2	RN		



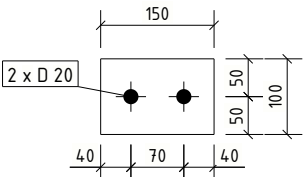
Pos. pl-355 (M 1:10)



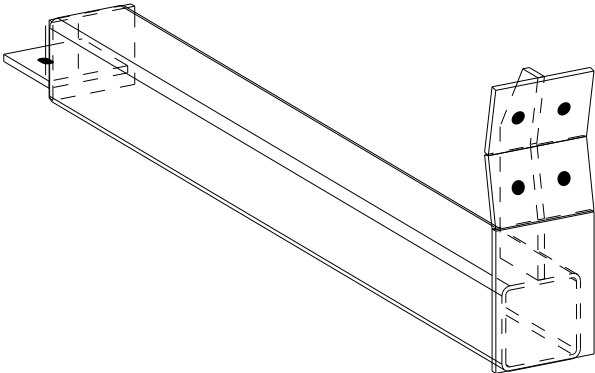
Pos. pl-360 (M 1:10)



Pos. pl-358 (M 1:10)



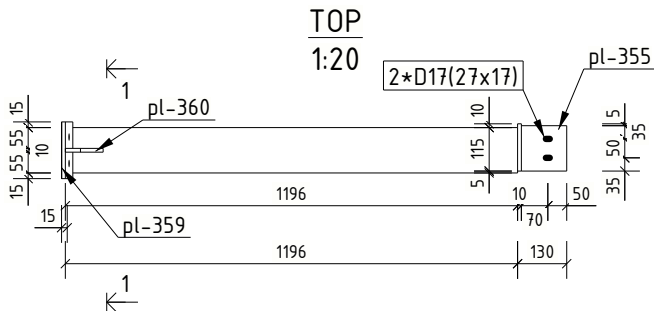
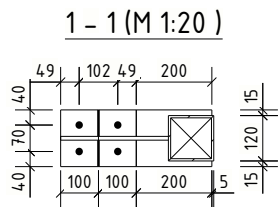
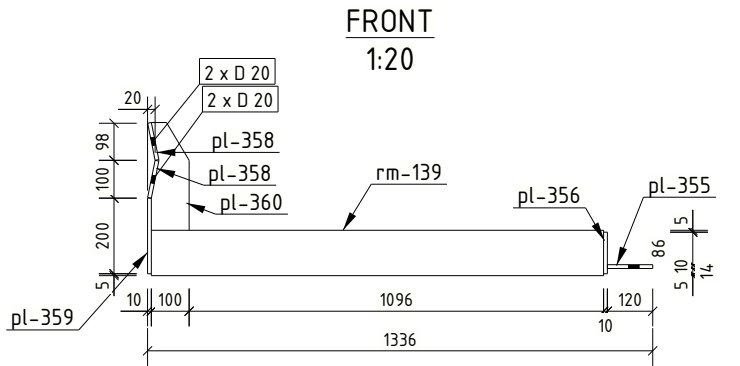
3D
1:10



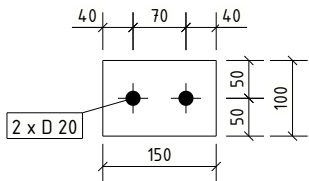
- PASTABOS:
- Bendrąsias pastabas žiūrėti brėž. 0403-1-DP-SK2-BR.00;
 - Plokštelėms naudojamas S355J2+N klasės lakštinis plienas pagal EN 10025.
 - Elementų spalvą derinti su projekto vadovu.
 - Suvinimo siūlių svoris gaminio medžiagų kiekių žiniaraštyje nėra įvertintas.
 - Visų nenurodytų siūlių storis a=0,7* $\sqrt{t}$, kur $\sqrt{t}$ – ploniausio elemento arba jo sienutės storis.

QUANTITY LIST OF MATERIAL/MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS						
Pos. / Poz.	Profile/Skerspjūvis	Length/Ilgis (mm)	Material/Medžiaga	Pcs./Vnt.	Weight/Masė (kg)	Notes/Pastabos
RM-140	TOTAL WEIGHT OF ASSEMBLY/GAMINIO MASĖ [kg]				34.46	
	ASSEMBLIES TO BE MANUFACTURED/GAMINIŲ KIEKIS [pcs]					
pl-355	PL10*120	120	S355J2	1	1.13	
pl-356	PL10*110	125	S355J2	1	1.08	
pl-358	PL10*100	150	S355J2	2	1.18	
pl-359	PL10*150	200	S355J2	1	2.35	
pl-360	PL10*100	285	S355J2	1	1.84	
rm-139	CFRHS120*6	1196	S355J2H	1	25.70	
Revision/ Laida	Date/ Data	Changes name (reason)/ Keitimų pavadinimas (priežastis)			N. Surname/ V. Pavardė	Signature/ Parašas
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT- 00108, VILNIUS, LIETUVA, TEL./FAKS.:+3705619763,EL.P.VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMELAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS			
A2053/0084	SPV		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS			
	SPV koord.					
29907	SPDV		DOKUMENTO PAVADINIMAS			Revision/Laida
	Konstr.		Rėmas RM-140			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB Lietuvos oro uostai		DOKUMENTO ŽYMUO 0403-1-DP-SK-MK.BR-RM-140			Page/Lapas 1
						Pages/Lapų 1

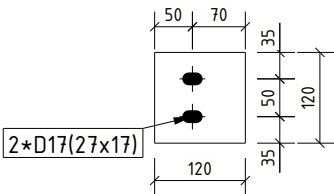
Corrositivity class Agresyvumo klase	Fire resistance Ugniaatsparumas	Utilization Išnaudojimo koef.	Precamber Išankstinis išlinkis
C2	RN		



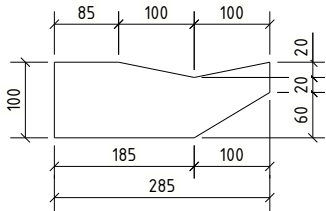
Pos. pl-358 (M 1:10)



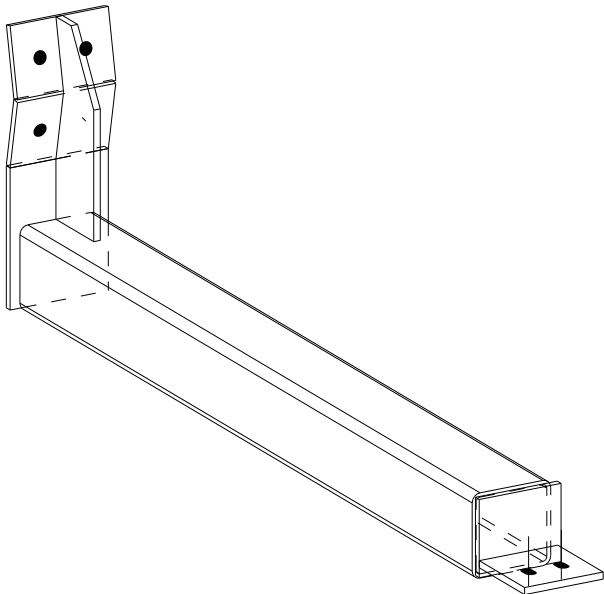
Pos. pl-355 (M 1:10)



Pos. pl-360 (M 1:10)



3D
1:10



- PASTABOS:
- Bendrąsias pastabas žiūrėti brėž. 0403-1-DP-SK2-BR.00;
 - Plokštelėms naudojamas S355J2+N klasės lakštinis plienas pagal EN 10025.
 - Elementų spalvą derinti su projekto vadovu.
 - Suvirinimo siūlių svoris gaminio medžiagų kiekių žiniaraštyje nėra įvertintas.
 - Visų nenurodytų siūlių storis a=0,7*t, kur t – ploniausio elemento arba jo sienutės storis.

QUANTITY LIST OF MATERIAL/MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS						
Pos. / Poz.	Profile/Skerspjūvis	Length/Ilgis (mm)	Material/Medžiaga	Pcs./Vnt.	Weight/Masė (kg)	Notes/Pastabos
RM-141	TOTAL WEIGHT OF ASSEMBLY/GAMINIO MASĖ [kg]				34.46	
	ASSEMBLIES TO BE MANUFACTURED/GAMINIŲ KIEKIS [pcs]					
pl-355	PL10*120	120	S355J2	1	1.13	
pl-356	PL10*110	125	S355J2	1	1.08	
pl-358	PL10*100	150	S355J2	2	1.18	
pl-359	PL10*150	200	S355J2	1	2.35	
pl-360	PL10*100	285	S355J2	1	1.84	
rm-139	CFRHS120*6	1196	S355J2H	1	25.70	
Revision/ Laida	Date/ Data	Changes name (reason)/ Keitimų pavadinimas (priežastis)			N. Surname/ V. Pavardė	Signature/ Parašas
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT- 001108, VILNIUS, LIETUVA, TEL./FAKS.:+3705619763,EL.P.VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMELAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
				(1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS		
A2053/0084	SPV			DOKUMENTO PAVADINIMAS		Revision/Laida
	SPV koord.					
29907	SPDV					
	Konstr.					
				Rėmas RM-141		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		Page/Lapas
	AB Lietuvos oro uostai			0403-1-DP-SK-MK.BR-RM-141		Pages/Lapų
						1
						1

Diagram illustrating the cross-section of a bridge structure, showing reinforcement details (Rēmas) and structural components. The diagram includes elevation markers (+14200, +3600, +0) and labels for reinforcement bars (Rēmas RM-61, RM-69, RM-56, RM-102, RM-104, RM-41, RM-67, RM-43, RM-33) and structural elements (DET "D", Rygtis, Kiaurymēta plāksnīte, 2 x HSA M16x137 4.0/25/).

[illegible]

2 x ISO 4014 - M16x60

2 x ISO 4014 - M16x60

Rémis RM-101

20

Rémis RM-45

20

Rémis RM-58

110

50

↓ A.1

A.1 ↓

1 x HSA M16X137 4.0/2.5

170

80

80

170

Y1

Technical drawing of a column section. The drawing shows a vertical column with a diameter of 220 mm. The total width of the section is 280 mm. The column is labeled "Remas RM-45". The column is supported by a base labeled "Kolona". The base is labeled "1 x HSA M16x137 40/25". The drawing includes dimensions 220 and 280 at the top and bottom, and a dimension of 280 at the bottom right.

Technical drawing of a circular structure, likely a manhole or access point, showing dimensions and components. The drawing includes a top view (left) and a side elevation (right).

Top View (Left):

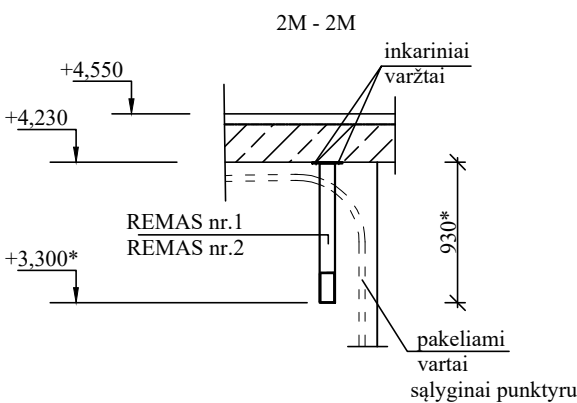
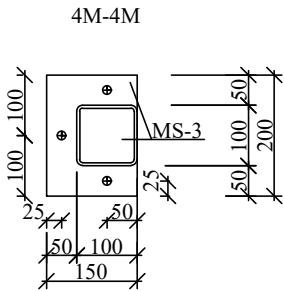
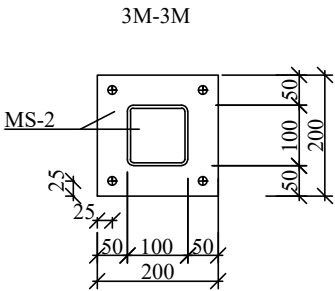
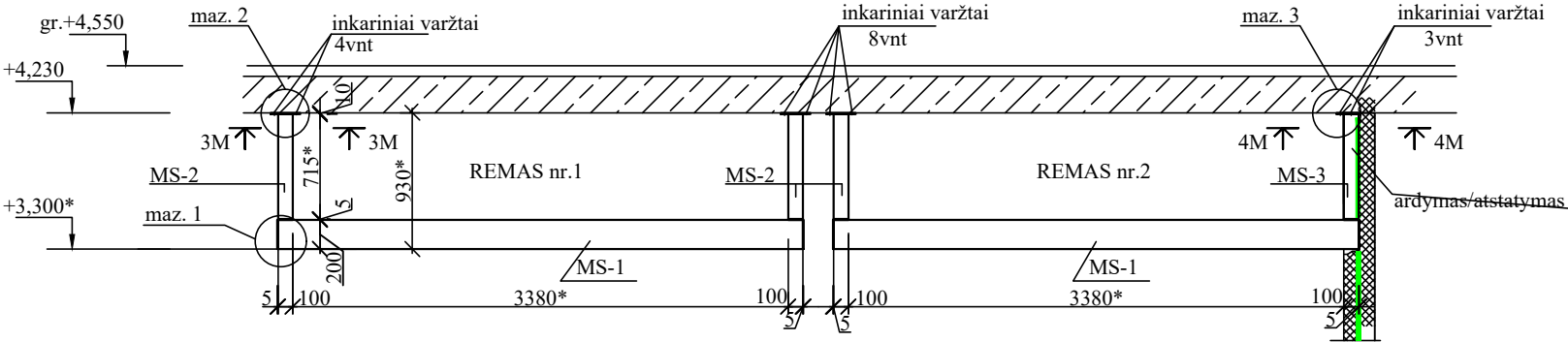
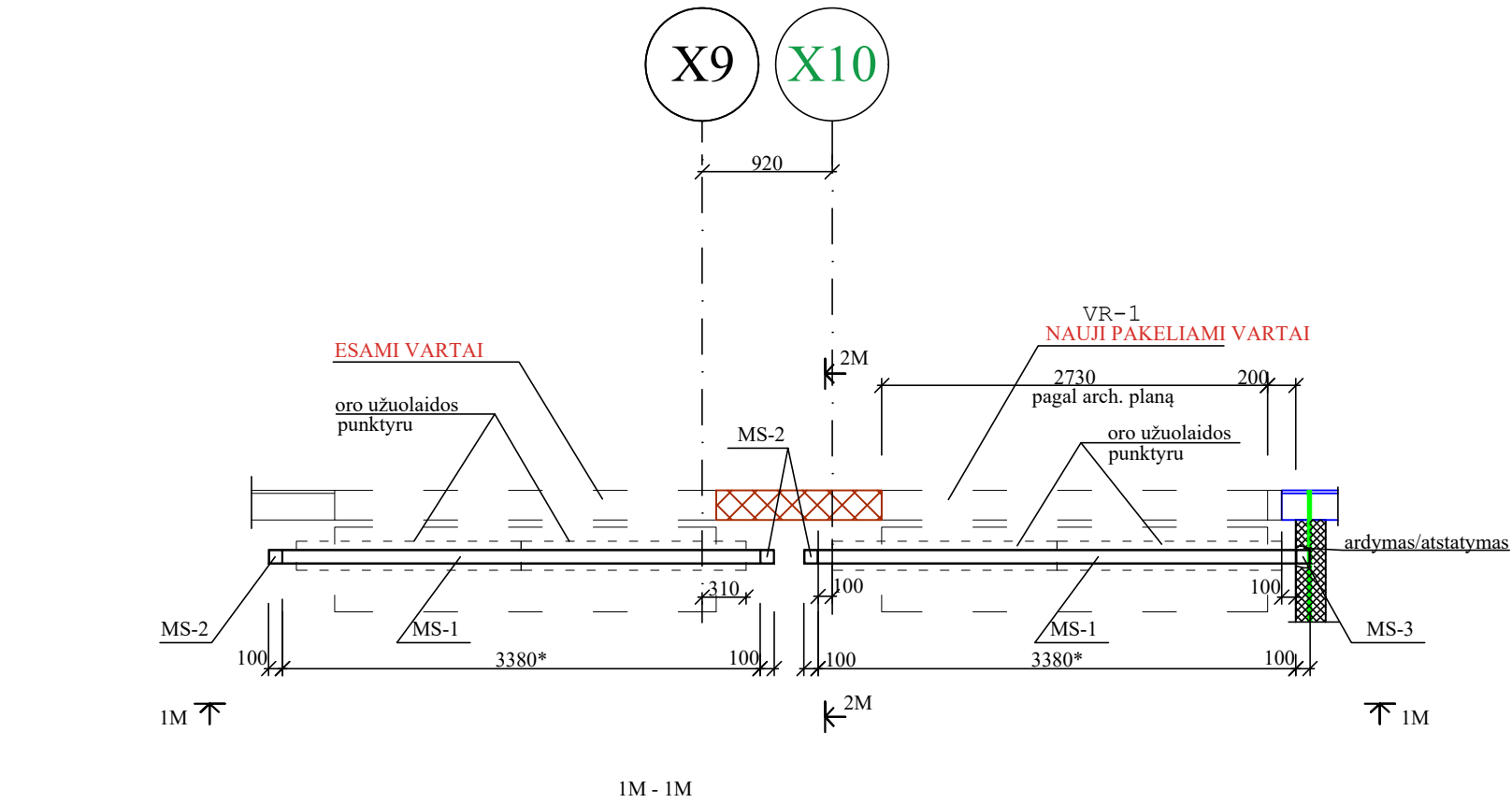
- Overall diameter: 170
- Internal diameter: 150
- Radius: 80
- Thickness: 10
- Labels: "Rénas RM-49", "Rénas RM-92", "Kolona", "Y10", "X12", "1x HSA M16X137 40/25/1"

Side Elevation (Right):

- Overall height: 280
- Internal height: 220
- Labels: "Rénas RM-92", "Rénas RM-49", "Kolona", "1x HSA M16X137 40/25/1", "C1"

C	2025-04-01	Reno elementu pakalpojums	V. Kameņevs	
Revision/ Laida	Date/ Data	Changes name (reason)/ Keitumu pavadināms (priežastis)	N. Surnis/ V. Pavarde	Signature/ Paraksts
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATNĀ PROJEKTA PAVADINĀMS TRANSPORTA PASKIRTIES PASTĀTOS (7.6), ORU UOSTO TERMINĀLA, KAUNO R. SAV. KARBELĪJOS MSL. ORU UOSTO G. A., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS	
A2053/0004	SPV		STATNĀ NUMBRS IR PAVADINĀMS (I) TRANSPORTA PASKIRTIES PASTĀTAS (7.6), ORU UOSTO TERMINĀLAS	
	SPV koord.			
29907	SPDV		DOKUMENTA PAVADINĀMS	
	Konstr.		RĒMJU IŠKĻĒTNIES TARP AŠŪ X01-X03 IR X10-X12	
LT	STATĪJTOJĀRS IR (ARBA) UZŠAKOVAS AB Lietuvas oru uostā		DOKUMENTA ŽYMU 0403-1-DP-SK2-BR.20.11	
			Page/Lapa	Pages/Lapas
			1	1

Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Kiekis vnt	Masė kg	
				vnt	Viso
		REMAS nr.1			104,6
	MS-1	0403-1-SK9-B-33.1	1		77,0
	MS-2	0403-1-SK9-B-33.2	2	13,8	27,6
		REMAS nr.2			103,9
	MS-1	0403-1-SK9-B-33.1	1		77,0
	MS-2	0403-1-SK9-B-33.2	1		13,8
	MS-3	0403-1-SK9-B-33.2	1		13,1
		bendras	104,6+103,9=208,5		
	tvirtinimo elementai				
	inkarinis varžtas	HILTI HUS HF 10x100	15		

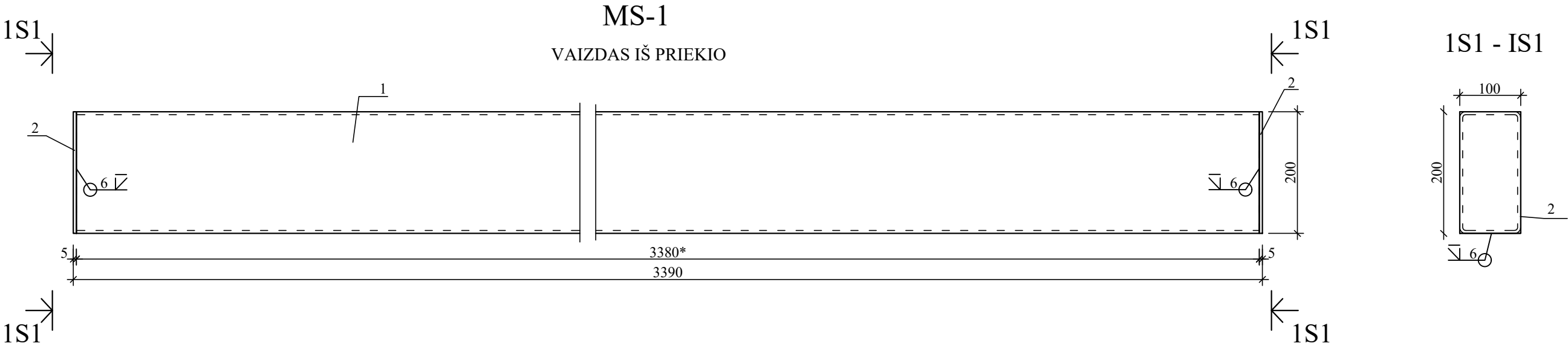


PASTABOS:

- Bendrasias pastabas žiūrėti 0403-1-DP-SK2-BR.00
- Metalo konstrukcijas dažyti antikoroziniais dažais.
- Aplinkos korozijos kategorija C2 pagal LST EN ISO 12944-2:2000
- Antikorozinė dangą atstatyti po suvirinimo.
- Min. nenurodytas suvirinimo z=6mm (bet ne daugiau min. suvirinamų el. storio)
- Šį brėž. žiūr. kartu su brėž. 0403-1-DP-SK9-B-32.1-32.11
- Matmenis ir matmenis su žymėjimu * tikslinti vietoje, prieš užsakant konstrukcijas.
- Plano fragmentas, vartų išdėstymas pagal architektūrinį planą

2025 07 03

0	2025				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR	 UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT-001108, VILNIUS, LIETUVA, TEL./FAKS.:+3705619763,EL.P:VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS			
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS			
A2053/0084	SPV			DOKUMENTO PAVADINIMAS ORO UŽUOLAUDŲ PLANO FRAGMENTAS TARP AŠIŲ Y9-Y10 PRIE AŠIŲ X9 ir X10	Laida
	SPV koord				0
29907	SPDV			DOKUMENTO ŽYMUO 0403-1-DP-SK9-B-33	Lapas
11982	Konstr				Lapų
	Konstr			1	1
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB Lietuvos oro uostai				



Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Kiekis vnt	Masė kg	
				vnt	Viso
		MS-1	1vnt		77,0
1	 200x100x5 L=3380*	LST EN 10219	1	48,7	75,4
2	aklė -200x100x5	LST EN ISO 10025-2	2	0,79	1,58

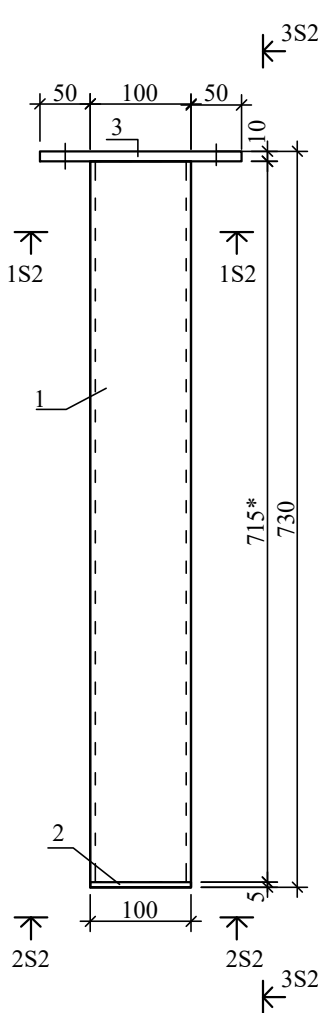
PASTABOS
1 MATMENIS IR MATMENIS SU ŽYMĖJIMU * TIKSLINTI VIETOJE,
PRIEŠ UŽSAKANT KONSTRUKCIJAS.

2025 07 03

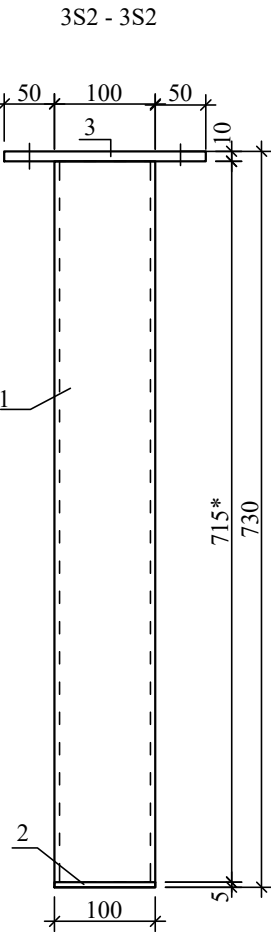
0	2025				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR  UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT-001108, VILNIUS, LIETUVA, TEL./FAKS.:+3705619763,EL.P:VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT	A2053/0084	SPV			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS
		SPV koord			
	29907	SPDV			DOKUMENTO PAVADINIMAS METALINĖ SIJA MS-1 Laida 0
	11982	Konstr			
		Konstr			
LT	STATYTOJAS AB Lietuvos oro uostai		DOKUMENTO ŽYMUO 0403-1-DP-SK9-B-33.1		Lapas 1 Lapų 1

MS-2

VAIZDAS IŠ PRIEKIO

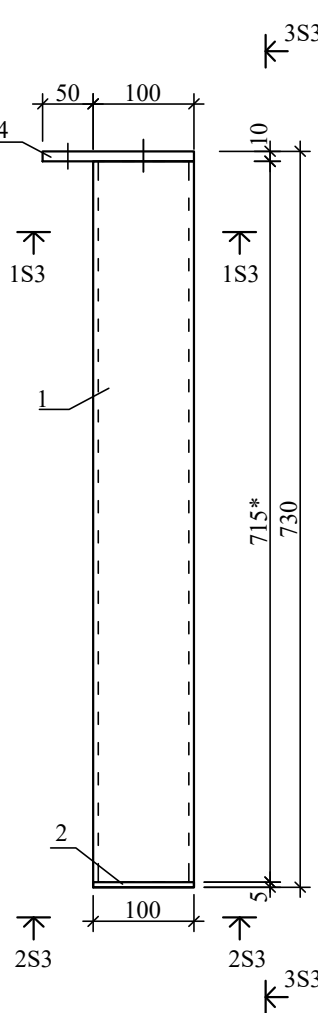


VAIZDAS IŠ ŠONO

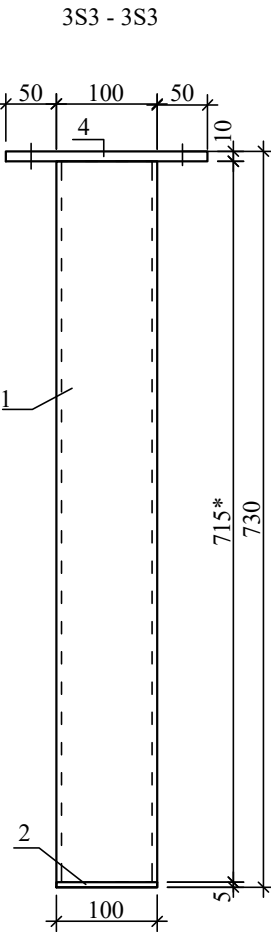


MS-3

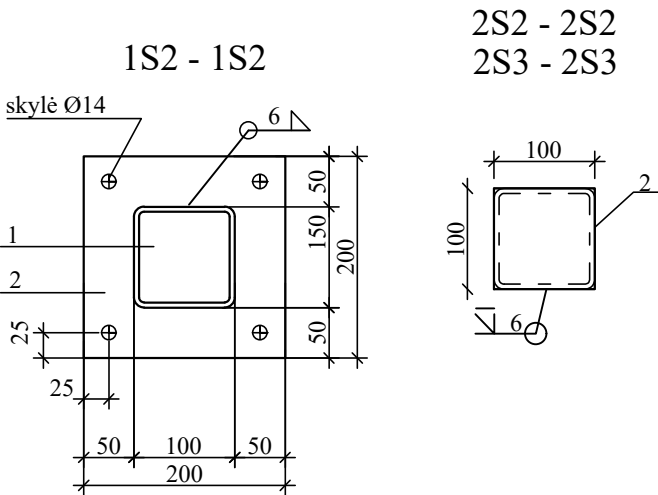
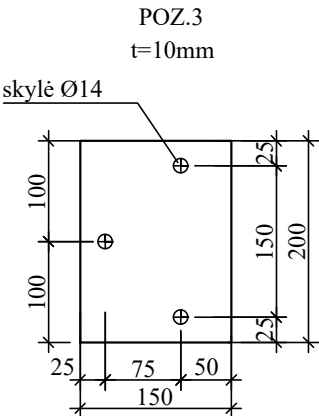
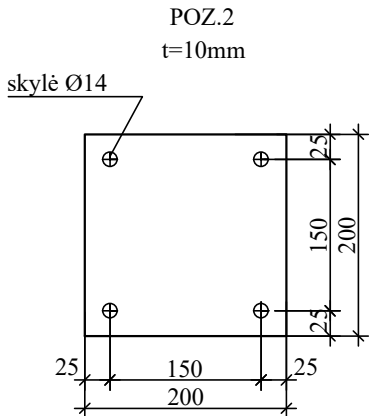
VAIZDAS IŠ PRIEKIO



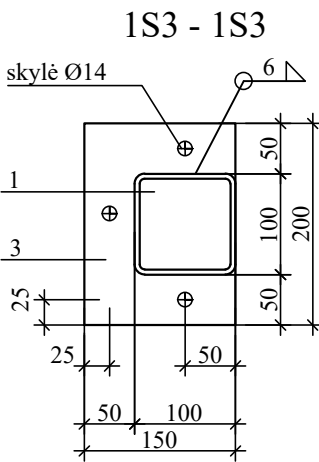
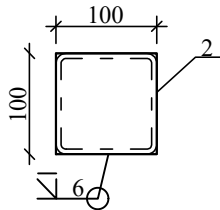
VAIZDAS IŠ ŠONO



Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Kiekis vnt	Masė kg	
				vnt	Viso
		MS-2	1vnt		13,8
1	100x100x5 L=715*	LST EN 10219	1	10,3	10,3
2	aklė -100x100x5	LST EN ISO 10025-2	1	0,39	0,39
3	-200x200x10	LST EN ISO 10025-2	1	3,14	3,14
		MS-3	1vnt		13,1
1	100x100x5 L=715*	LST EN 10219	1	10,3	10,3
2	aklė -100x100x5	LST EN ISO 10025-2	1	0,39	0,39
4	-150x200x10	LST EN ISO 10025-2	1	2,36	2,36



2S2 - 2S2
2S3 - 2S3

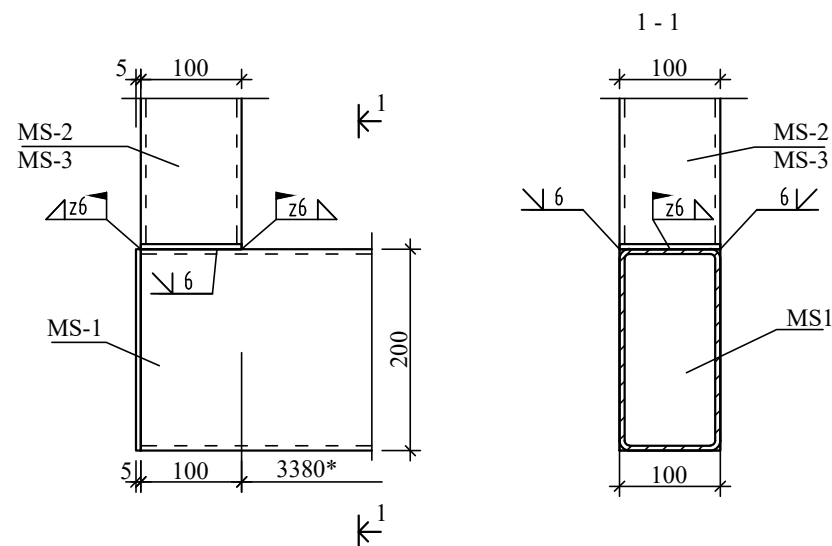


PASTABOS
1 MATMENIS IR MATMENIS SU ŽYMĖJIMU * TIKSLINTI VIETOJE, PRIEŠ UŽSAKANT KONSTRUKCIJAS.

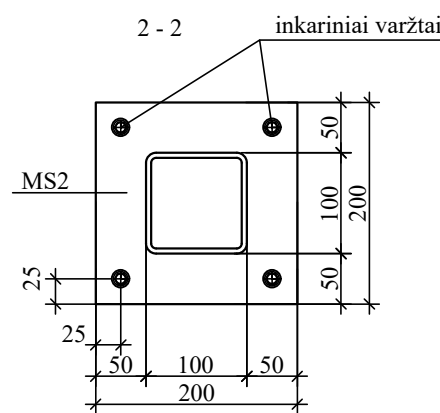
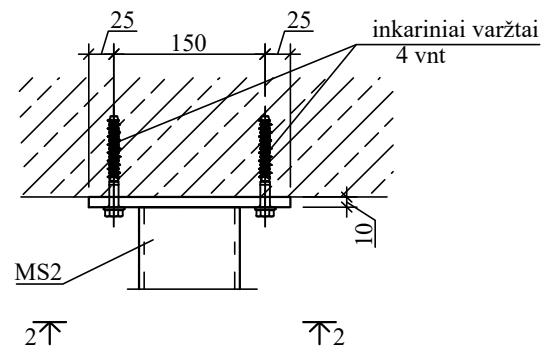
2025 07 03

0	2025				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR	 UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT-001108, VILNIUS, LIETUVA, TEL./FAKS.:+3705619763,EL.P:VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS METALINĖS SIJOS MS-2, MS-3		Laida 0
			DOKUMENTO ŽYMUO 0403-1-DP-SK9-B-33.2		Lapas 1
A2053/0084	SPV				
	SPV koord				
29907	SPDV				
11982	Konstr				
	Konstr				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB Lietuvos oro uostai				

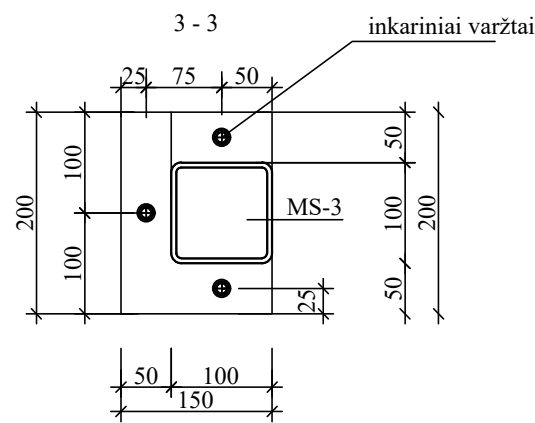
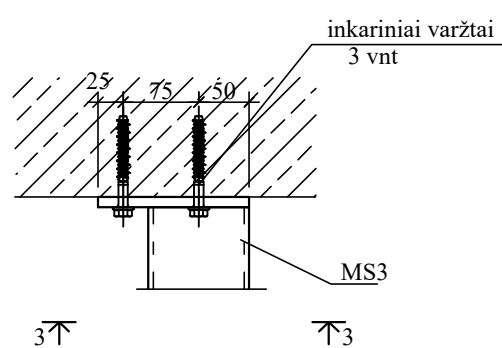
maz. 1



maz. 2



maz. 3



Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Kiekis vnt
		MAZGAI 1, 2, 3	
	inkarinis varžtas HILTI HUS HF 10x100		15

PASTABOS
1 MATMENIS IR MATMENIS SU ŽYMĖJIMU * TIKSLINTI VIETOJE,
PRIEŠ UŽSAKANT KONSTRUKCIJAS.

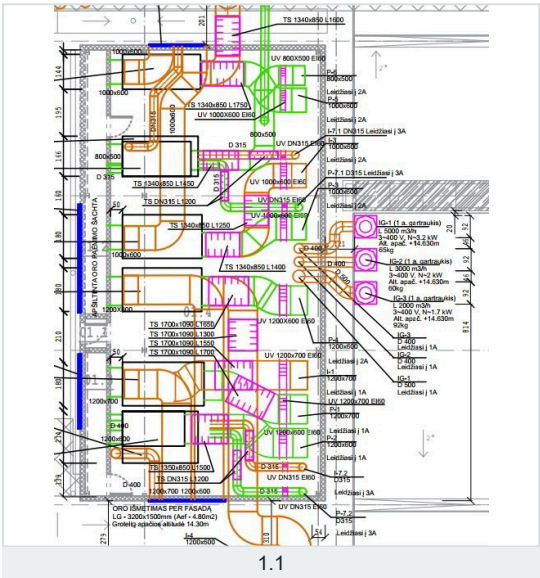
2025 07 03

0	2025				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR	 UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT-001108, VILNIUS, LIETUVA, TEL./FAKS.:+3705619763,EL.P:VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS			
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS			
A2053/0084	SPV			DOKUMENTO PAVADINIMAS MAZGAI maz.1, maz.2, maz.3	Laida
	SPV koord				0
29907	SPDV				
11982	Konstr				
	Konstr			DOKUMENTO ŽYMUO 0403-1-DP-SK9-B-33.3	Lapas
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UZSAKOVAS AB Lietuvos oro uostai				Lapų
				1	1

Sukurta	2025-04-25, 14:25	Statusas	Aktyvuotas
Sukūrė		Grupė	S5_01.INFES-GEN.Rangovas-Objekto komanda
Rodyti įmonę	Infes	Komunikacijos kanalas	2.RANGOS klausimai
Galutinis terminas	2025-07-16	Atsakingas	Pavel Vysockij

2025-04-25, 14:25

Sukūrė	
Grupė	S4_07.VN Vėjų linija
Atsakingas vartotojas	
Pavadinimas	vedinimo kamera ant stogo skylės
Aprašymas	pažymėti ir susiderinti skylės(paėmimo ištraukimo ortakai) sienose vedinimo kameros patalpoje ant stogo. parengti užduoti konstrukcijų stiprinimui.
Statusas	Aktyvuotas
Galutinis terminas	2025-04-28, 03:00



2025-04-25, 14:28

Pakeitė	
Atsakingas vartotojas	

2025-04-29, 15:33

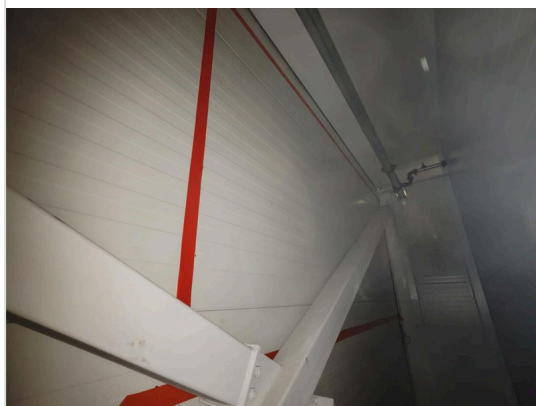
Pakeitė	
Žinutė	Angos pažymėtos.



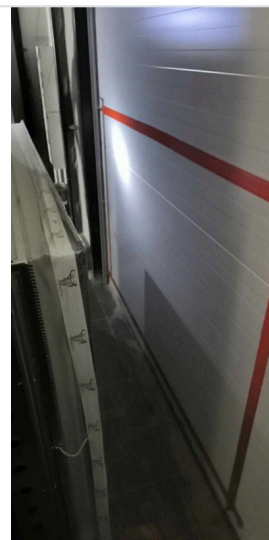
3.1



3.2



3.3



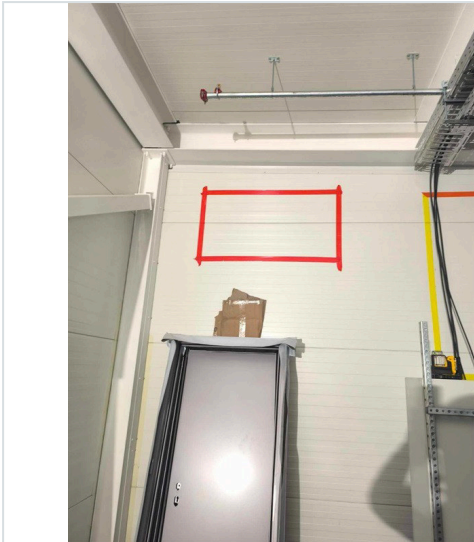
3.4



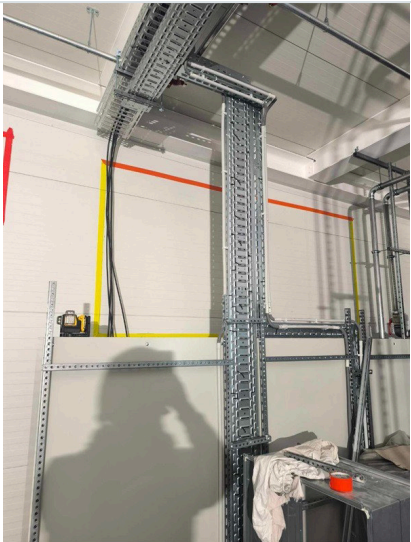
3.5



3.6



3.7



3.8



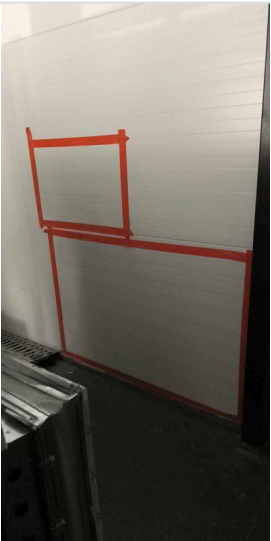
3.9



3.10



3.11



3.12

2025-04-29, 15:39

Pakeitė	
Grupė	S5_01.INFES-GEN.Rangovas-Objekto komanda
Atsakingas vartotojas	

603 vedinimo kamera ant stogo skylės

2025-05-02, 08:59

Pakeitė	
Grupė	S4_SK
Atsakingas vartotojas	Tamara Iljina

2025-05-12, 13:24

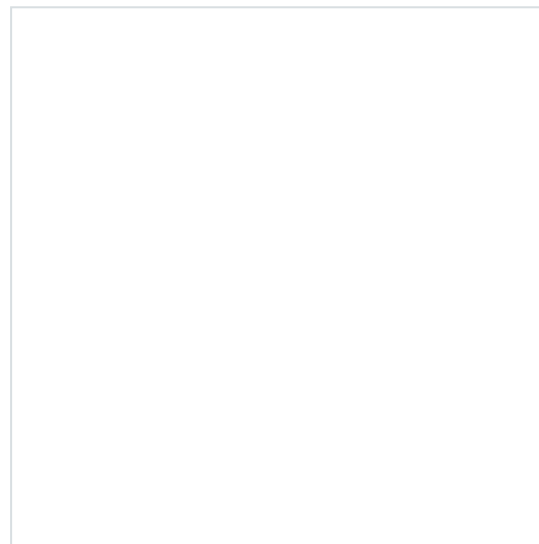
Pakeitė	
Galutinis terminas pakeistas	2025-05-16, 03:00

2025-05-19, 14:10

Pakeitė	
Galutinis terminas pakeistas	2025-05-19, 03:00

2025-05-20, 14:00

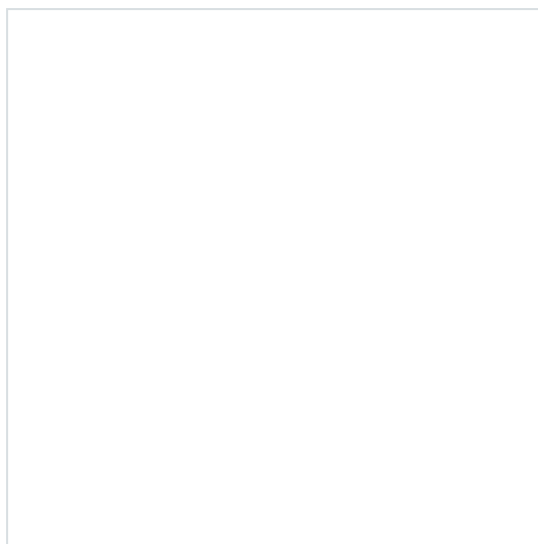
Pakeitė	
Žinutė	Įkeliu viename ADOC: - dalį angų ventakameroje metalo konstrukcijas; - dūmų šalinimo ventiliatorių tvirtinimą prie pandusų metalo konstrukcijas.
Grupė	S5_01.INFES-GEN.Rangovas-Objekto komanda
Atsakingas vartotojas	



8.1 - 0403-1-DP-SK9-B-26_L1-11_SK9-BR.PK1_SK-MK.BR_SK2-BR.20.1.1_ (SK9 Byla bus pildoma).adoc

2025-05-22, 14:51

Pakeitė	
Žinutė	Pridedu likusias angų ventakameroje metalo konstrukcijass. Kada pataisytime konstrukcijas kurias suprojektavome, o poto gavome žinią, kad jos nebetinka negaliu kolkas pasakyti, nes konstruktorius susirgo ir turi buletenį.



9.1 - 0403-1-DP-SK9-B-0403-1-DP-SK9-B-26 L12-18 (SK9
Byla bus pildoma).adoc

2025-05-23, 09:12

Pakeitė	
Žinutė	Fachverko met. elementų išdėstymas prie X02, tarp ašių Y4-Y7: "0403-1-DP-SK9-B-0403-1-DP-SK9-B-26_L12-18_(SK9_Byla_bus_pildoma)" pastabų neturiu.

2025-05-26, 09:02

Pakeitė	
Žinutė	Vėl gi, pastebėjome analogišką situaciją kaip ir 3a ventkamos fachverko konstrukcijose (Dalux #495), ar tikrai reikalingas R45 priešgaisrinis dažymas?

2025-05-30, 14:32

Pakeitė	
Grupė	S4_PV
Atsakingas vartotojas	

2025-06-02, 15:05

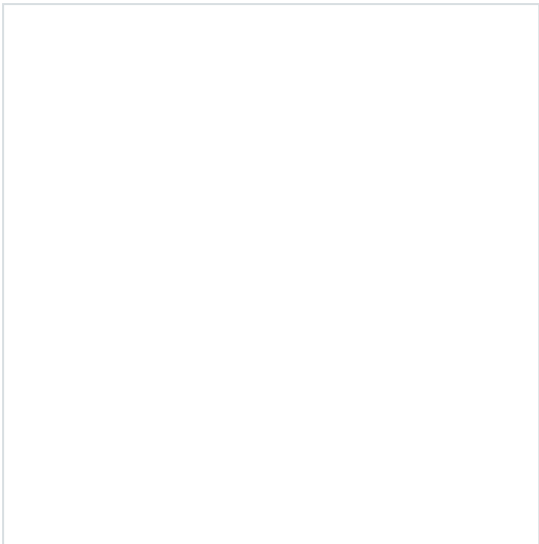
Pakeitė	
Galutinis terminas pakeistas	2025-06-02, 03:00

2025-06-04, 07:32

Pakeitė	
Žinutė	Pastabos: 1) Žiniaraštyje trūksta MEL-5, FAP-1. MEL-4 kiekis turėtų būti 3 vnt. 2) „Kosmetiniai“ nesutapimai: B-26 (7lapas) – žiniaraštyje FMS-320, vaizde FMS-230; B-26 (16 lapas) – žiniaraštyje FME-110, vaizde FME-181.

2025-06-04, 08:18

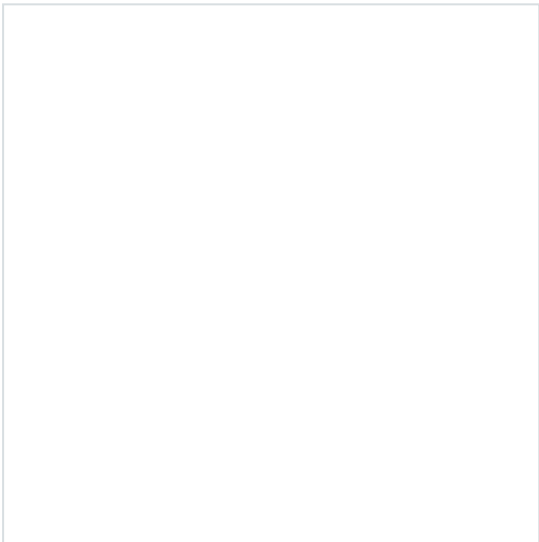
Pakeitė	
Žinutė	Patikslintos fachverkų vietos pagal ŠVOK pastabas. Atisakyta R45. Kosmetinius sutapimus šiuo metu tikslinti nėra laiko.
Grupė	S5_01.INFES-GEN.Rangovas-Objekto komanda
Atsakingas vartotojas	



15.1 - 0403-1-DP-SK9-SK9-24_A_laida 2025-05-29.adoc

2025-06-04, 08:22

Pakeitė	
Žinutė	Ne tą ADOC pridėjau naudoti šį. Patikslintos fachverkų vietos pagal ŠVOK pastabas. Atisakyta R45. Kosmetinius sutapimus šiuo metu tikslinti nėra laiko.



16.1 - 0403-1-DP-SK9-B-26_L1-11_laida A_2025-05-29.adoc

2025-06-16, 11:33

Pakeitė	
Būsena pasikeitė	Baigta

2025-07-03, 16:02

Pakeitė	
Žinutė	Informuoju, kad negalime sumontuoti fachverkinų konstrukcijų ventiliatorinėje, todėl kad joms trukdo ryšys. prašome peržiūrėti sprendinius
Grupė	S4_PV
Atsakingas vartotojas	
Galutinis terminas pakeistas	2025-07-04, 03:00

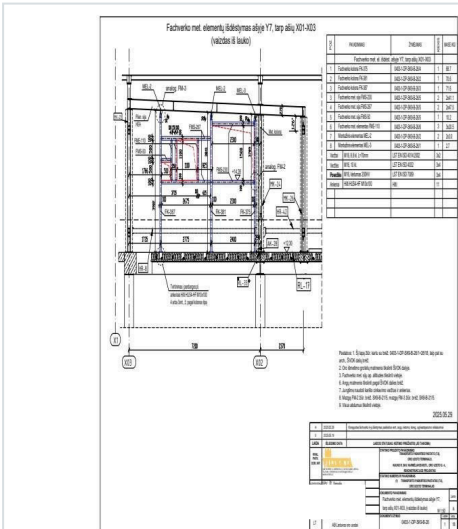


18.1, 2025-07-03, 12.08



18.2, 2025-07-03, 12.08

2025-07-03, 16:02	Pakeitė	
	Būsena pasikeitė	Aktyvuotas
2025-07-03, 20:01	Pakeitė	
	Grupė	S4_SK
	Atsakingas vartotojas	
2025-07-07, 13:32	Pakeitė	
	Galutinis terminas pakeistas	2025-07-11, 03:00
2025-07-14, 13:51	Pakeitė	
	Galutinis terminas pakeistas	2025-07-16, 03:00
2025-07-14, 15:00	Pakeitė	
	Atsakingas vartotojas	
2025-07-21, 10:10	Pakeitė	-
	Žinutė	Siunčiam pakoreguotus ventkamos ant stogo met. fachverkų (tarp ašių Y4-Y5) brėžinius: 0403-1-DP-SK9-B-26; L12_laida A, L18_laida A, L19. Siunčiam pasirašytus adoc.



24.1 - 0403-1-DP-SK9-B-26_L1-19_2025-07-18.pdf



24.2 - KUN_Ventkamera ant stogo_0403-1-DP-SK9-B-26_L1-19_2025-07-18.adoc

603 vedinimo kamera ant stogo skylės



2025-07-22, 14:15

Pakeitė	-
Grupė	S5_01..INFES-GEN.Rangovas-Objekto komanda
Atsakingas vartotojas	

2025-07-30, 07:21

Pakeitė	-
---------	---

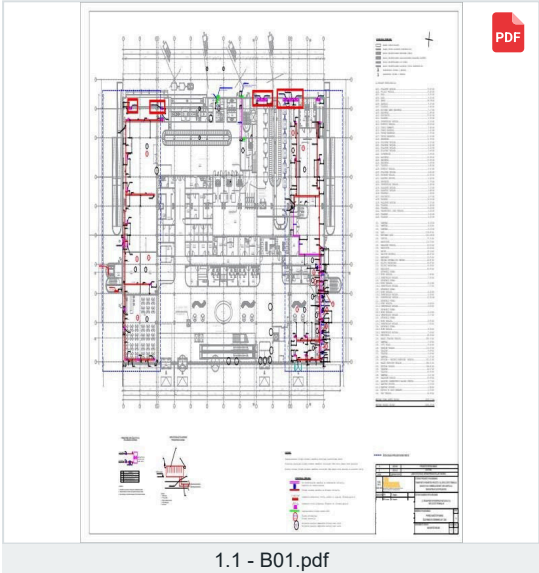
Dalux Box

Atspausdintas 2025-08-11, 09:12

Sukurta	2025-05-14, 13:56	Statusas	Baigta
Sukūrė		Grupė	S5_01.INFES-GEN.Rangovas-Objekto komanda
Rodyti įmonę	Vėjų Linija	Komunikacijos kanalas	2.RANGOS klausimai
Galutinis terminas	2025-07-07	Atsakingas	

2025-05-14, 13:56

Sukūrė	
Grupė	S4_PV
Atsakingas vartotojas	
Pavadinimas	Oro užuolaidos
Aprašymas	Pagal ŠVOK TP, oro užuolaidos oro uoste turėjo būti montuojamos virš angų 3.3m aukštyje ir paskaičiuotos pagal angų plotį. Šios užuolaidos buvo suderintos pagal projektą su oro uostu ir užsakytos. Bet panašu, kad vartai prie visų užuolaidų pakeliami į viršų ir jų sumontuoti negalime. Kokį sprendimą siūlote?
Statusas	Aktyvuotas
Galutinis terminas	2025-05-19, 03:00



2025-05-14, 16:41

Pakeitė	
Žinutė	Reikėjo prieš užsakant užuolaidas išsiginąrinėti situaciją kaip jas kabinti ir nebūtų kilęs klausimas. Išnaginėkite pakabinimo galimybes užnešę oro užuolaidą ant vartų pjūvio, jei vartams pasikėlus tarp sienos ir vartų lieka plyšys, gal jo užteks putimui. Vartų pjūvius turėtų turėti Infes nes buvo dalijamasi prieš užsakant vartus.
Grupė	S4_07.VN Vėjų linija
Atsakingas vartotojas	

2025-06-02, 14:05

Pakeitė	
Žinutė	Laukiamas Rangovo komentaras dėl sprendinių įgyvendinimo galimybės.
Galutinis terminas pakeistas	2025-06-06, 03:00

2025-06-04, 16:47

Pakeitė	
---------	--

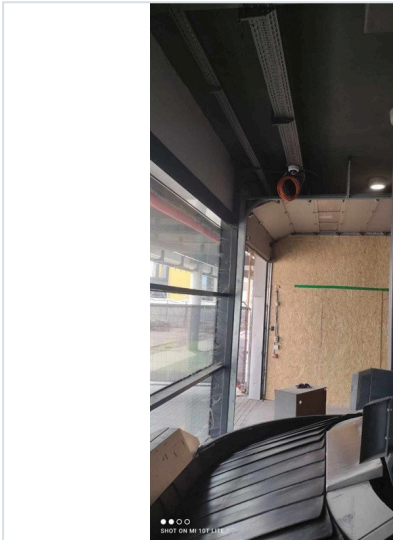
Žinutė

Mūsų oro užuolaidoms reikalingi papildomi metalai.
Šios užuolaidos numatytos tarp X7/X11-Y9/Y10 ašių 1-ajame aukšte, kur bus iš viso trys vartai.

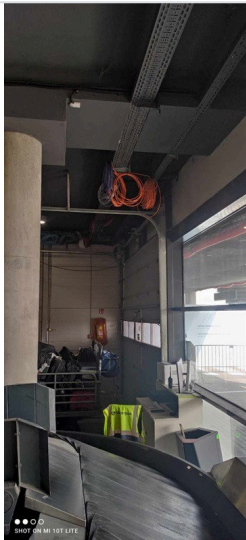
Tai visų pirmą, lyginant techninio projekto varčias matyti, kad tarp vartų atsirado sienos intarpas (X8-X11), dėlto reikės vienos papildomos oro užuolaidos nusimatyti DP.

Antras dalykas, ties vartais norėtume, kad paskaičiuotumėte ir įrengtumėte profilį/metlą (kad atlaikytų ir nesulinktų pritvirtinus dvi užuolaidas po 25kg ant šio Jūsų metalo).

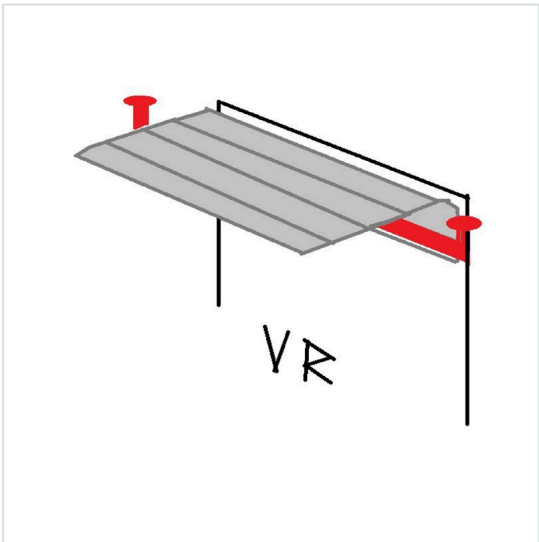
Šis metalas turėtų būti sumontuotas, taip, kad būtų žemiau atsiverčiančios varčios, todėl, kad vartai atsidarydami į viršų neužstotų mums mūsų oro užuolaidos pūtimo. Schematiškai prisegu vaizdą papieštą, ko norėtume, šis raudonai pažymėtas metalas, tik nežinau kaip teisingiau, nuspręstu konstruktorius, ar tvirtintumėt šį metalą į perdangą ar prie kolonų.



4.1



4.2



4.3

2025-06-04, 16:49

Pakeitė	
Grupė	S4_PV
Atsakingas vartotojas	

2025-06-04, 20:53

Pakeitė	
Žinutė	Kas bus mokėtokas už šį darbą?

2025-06-06, 09:10

Grupė	S4_07.VN Vėjų linija
Atsakingas vartotojas	
Pakeitė	
Žinutė	Pirmiausia norėtume tvirtinimo sprendinį išsiaiškinti
Grupė	S4_PV
Atsakingas vartotojas	-

2025-06-06, 09:30

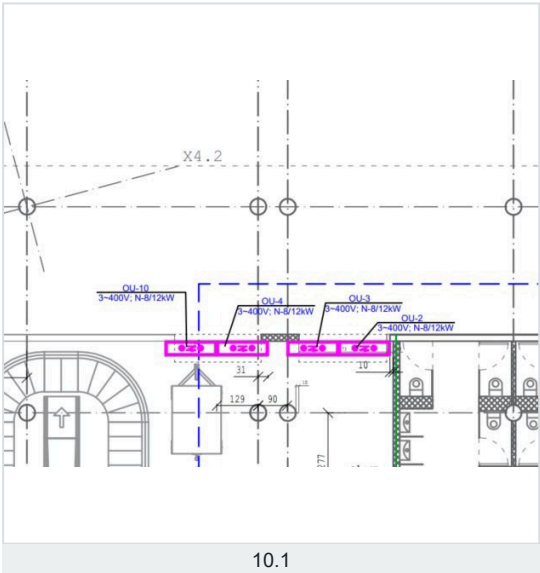
Pakeitė	
Žinutė	Nepykite, bet šiuo metu apkrovimas toks, kad neturime galimybių šokinėti prie kiekvieno pageidavimo ir aiškinimosi.
Grupė	S4_07.VN Vėjų linija
Atsakingas vartotojas	

2025-06-09, 12:39

Pakeitė	
Žinutė	Sveiki, SK dalies DP rengiamas UAB,, Infes" užsakymu. Jei oro užuolaidų tvirtinimui reikalingos metalinės konstrukcijos, reiškia jas reikia suprojektuoti.
Grupė	S4_SK
Atsakingas vartotojas	

2025-06-10, 09:34

Pakeitė	
Žinutė	Siūlome 3vnt. oro užuolaidas (po 2metrus) atsižvelgiant į vartų angas pakeisti į 4vnt. po 1.5m ilgio užuolaidas, kad tinkamai uždengtų šias vartų angas. (prisegu brėžinio iškarpa) rinkoje yra užuolaidų ir po 3metrus, tačiau jos jau pramoninės, skirtos aukštesniems vartams.



2025-06-15, 17:17

Pakeitė	
Žinutė	Ar dėl 4 oro užuolaidų keičiasi el. galingumai?

2025-06-15, 17:17

Pakeitė	
Grupė	S4_07.VN Vėjų linija
Atsakingas vartotojas	

2025-06-16, 09:27

Pakeitė	
---------	--

2025-06-16, 19:34

Žinutė	buvo trys užuolaidos po 12 kW (viso 36kW) dabar siūlomos keturios užuolaidos po 9kW (viso 36kW) tai nesikeičia galingumai, tik įvadų skaičius.
Grupė	S4_PV
Atsakingas vartotojas	
Galutinis terminas pakeistas	2025-06-17, 03:00

2025-06-18, 07:01

Pakeitė	-
Žinutė	Sprendimui pritariu.
Grupė	S5_01.INFES-GEN.Rangovas-Objekto komanda
Atsakingas vartotojas	-

2025-06-18, 08:34

Pakeitė	
Grupė	S4_08.SVOK Vėjų linija
Atsakingas vartotojas	

2025-06-30, 09:54

Pakeitė	
Žinutė	Tuomet dar grįžtu prie birželio 4 dienos prašymo. Mums reikia iš viso trijų metalų/profilų trims vartams tarp X7/X11 ašių, nes neturime kaip kabinti užuolaidų.
Grupė	S4_PV
Atsakingas vartotojas	-

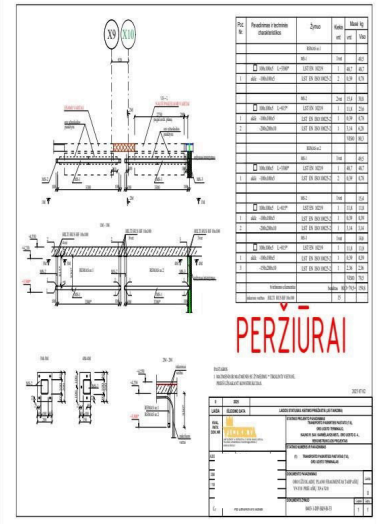
2025-06-30, 13:37

Pakeitė	
Grupė	S4_SK
Atsakingas vartotojas	

2025-07-02, 10:51

Pakeitė	
Galutinis terminas pakeistas	2025-07-04, 03:00

Pakeitė	
Žinutė	siunčiu peržiūrai remus virš es ir proj vartų.
Grupė	S4_07.VN Vėjų linija
Atsakingas vartotojas	



19.1 - 0403-1-DP-SK9-B-33-perziur-oro uzuolaid nr1
nr2.pdf

Žinutė	Peržiūrėkite sprendinį kartu su architektais. Mano nuomone svarbu, kad rėmas nesumažintų vartų aukščio.
Grupė	S4_SA
Atsakingas vartotojas	

2025-07-03, 09:10

Pakeitė	
Žinutė	Matau rėmas vartų aukščio neuždengia. Pastabų neturiu.
Grupė	S4_SK
Atsakingas vartotojas	

2025-07-03, 21:00

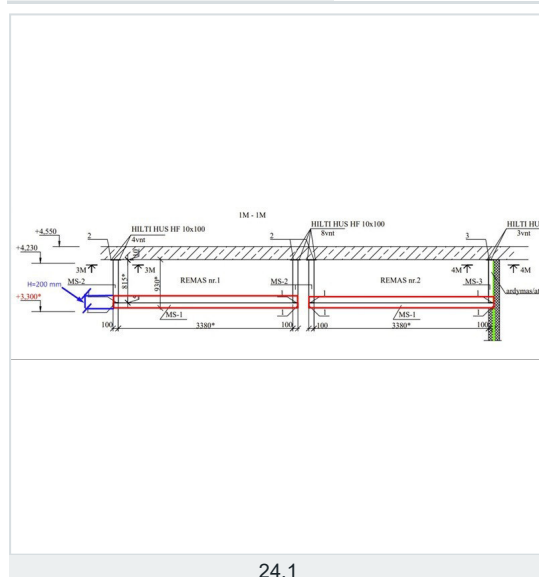
Pakeitė	-
Žinutė	Tada spredinys yra, ar tinka Infes?
Grupė	S5_01.INFES-GEN.Rangovas-Objekto komanda
Atsakingas vartotojas	

2025-07-04, 08:17

Pakeitė	
Žinutė	Ar tinka ŠVOK daliai?
Grupė	S4_07.VN Vėjų linija
Atsakingas vartotojas	

2025-07-04, 09:46

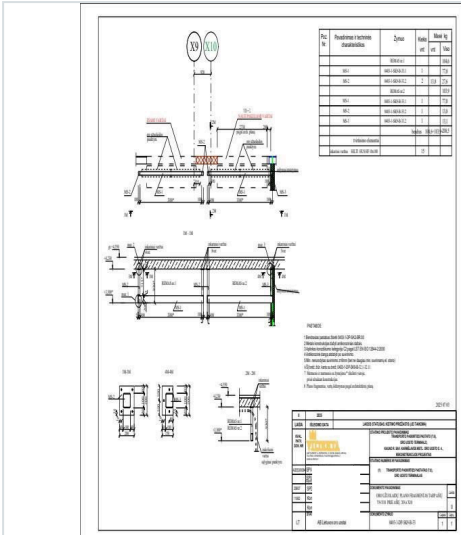
Pakeitė	
Žinutė	Principas tinka, tik nurodytoje vietoje abiemis rėmams (pridedu iškarpa) reikalingas plokštumos aukštis 200 mm.
Grupė	S4_SK
Atsakingas vartotojas	



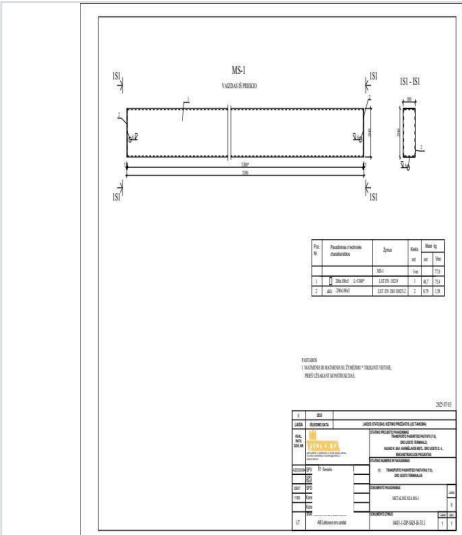
24.1

2025-07-04, 13:51

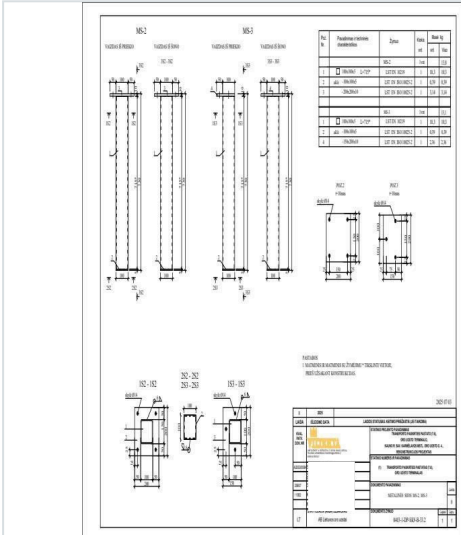
Pakeitė	
Žinutė	rėmo brėžiniai oro užuolaidams su 200mm aukščiu plokštumos



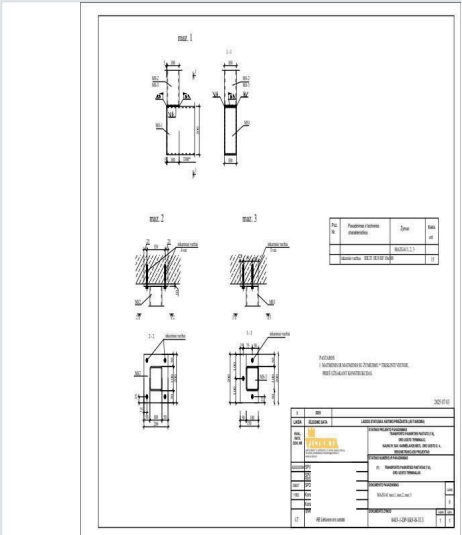
25.1 - SK9-B-33 remas oro uzuolaidams.pdf



25.2 - SK9-B-33-1 remas oro uzuolaid.pdf



25.3 - SK9-B-33-2 remas oro uzuolaid.pdf



25.4 - SK9-B-33-3 remas oro uzuolaid.pdf

2025-07-07, 07:20

Pakeitė	
Žinutė	peržiūrėkite ar nebeturite pastabų
Grupė	S4_08.SVOK Vėjų linija
Atsakingas vartotojas	
Galutinis terminas pakeistas	2025-07-07, 03:00

2025-07-07, 10:03

Pakeitė	
Žinutė	Pastabų neturiu.
Grupė	S5_01.INFES-GEN.Rangovas-Objekto komanda
Atsakingas vartotojas	

2025-07-18, 15:29

Pakeitė	
Būsena pasikeitė	Baigta

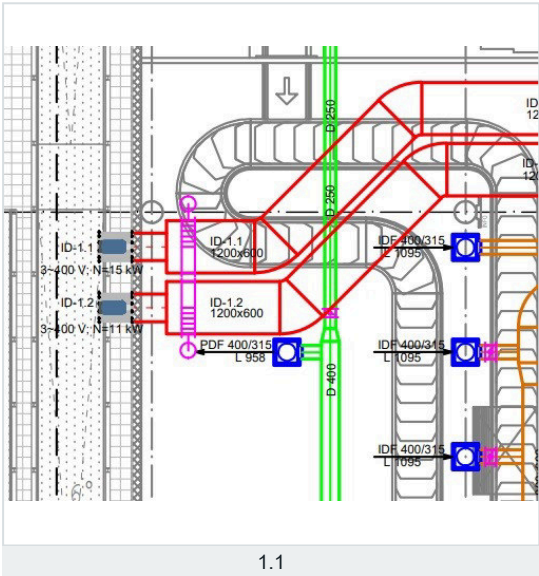
Dalux Box

Atspausdintas 2025-08-11, 09:18

Sukurta	2025-04-25, 11:59	Statusas	Baigta
Sukūrė		Grupė	S5_01.INFES-GEN.Rangovas-Objekto komanda
Rodyti įmonę	Infes	Komunikacijos kanalas	2.RANGOS klausimai
Galutinis terminas	2025-06-20	Atsakingas	

2025-04-25, 11:59

Sukūrė	
Grupė	S4_07.VN Vėjų linija
Atsakingas vartotojas	
Pavadinimas	Dūmų šalinimas 1 a
Aprašymas	duoti užduoti kaip bus tvirtinami ortakiai ir ventiliatorius. pažymėti ant sienos ortakiu per sieną kirtimo vietas
Statusas	Aktyvuotas
Galutinis terminas	2025-04-29, 03:00



2025-04-25, 13:16

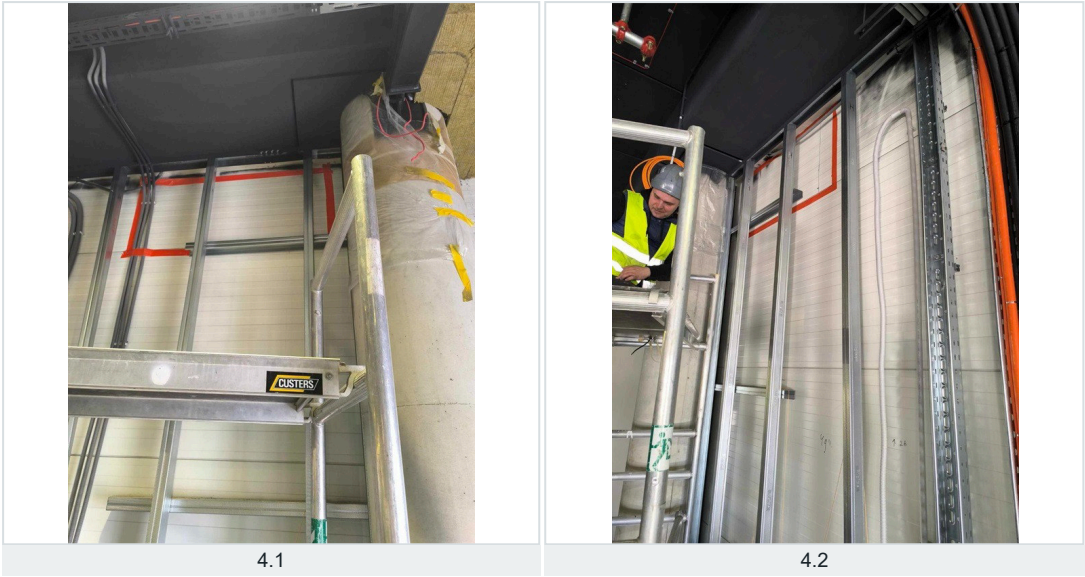
Pakeitė	
Atsakingas vartotojas	

2025-04-25, 13:22

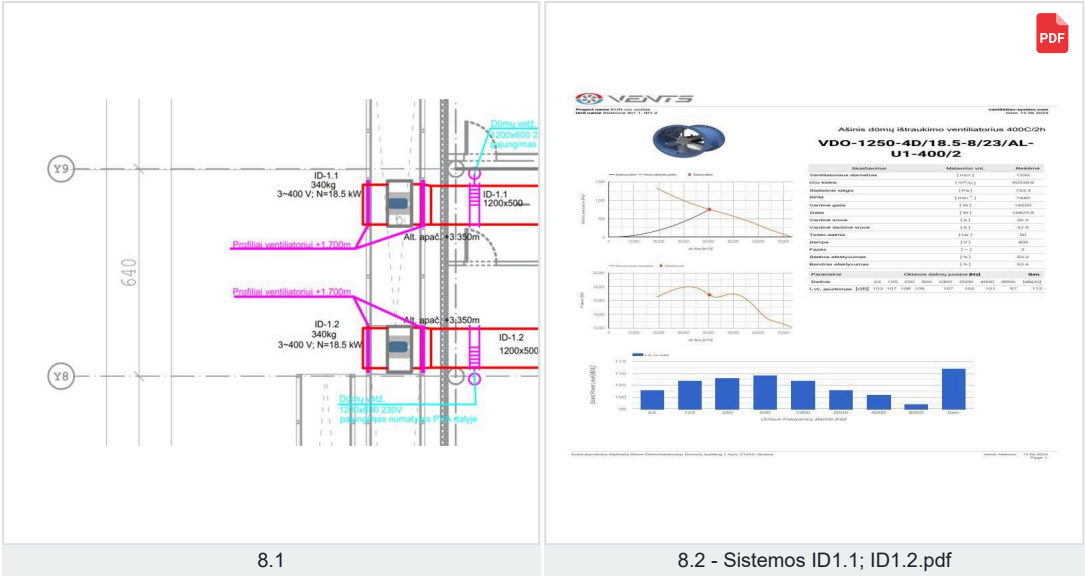
Pakeitė	
---------	--

2025-04-29, 15:30

Pakeitė	
Žinutė	Skylės pažymėtos.



2025-04-29, 15:39	Pakeitė	
	Grupė	S5_01.INFES-GEN.Rangovas-Objekto komanda
	Atsakingas vartotojas	
2025-05-06, 14:18	Pakeitė	
	Grupė	S4_PV
	Atsakingas vartotojas	
2025-05-06, 14:20	Pakeitė	
	Žinutė	Prašau suformuoti užduotį metalinių konstrukcijų įrengimui pagal klausime Nr. 202 pateiktą įrangą.
	Grupė	S4_07.VN Vėjų linija
	Atsakingas vartotojas	
2025-05-07, 11:40	Pakeitė	
	Žinutė	Reikalingi keturi profiliai +1.700m aukštyje tarp kolonų dviems dūmų šalinimo ventiliatoriams (Ventiliatorių svoris po 340kg). Schemoje pažymėjau ružava spalva, kuriose vietose reikia.
		Taip pat dėl sandwich sienos sutvirtinimo, pažymėtos angos objekte.
		Tarp Y9 ir Y8 praeina du +3.350m aukštyje dūmų kanalai 1200x500
	Grupė	S4_PV
	Atsakingas vartotojas	



2025-05-07, 13:37

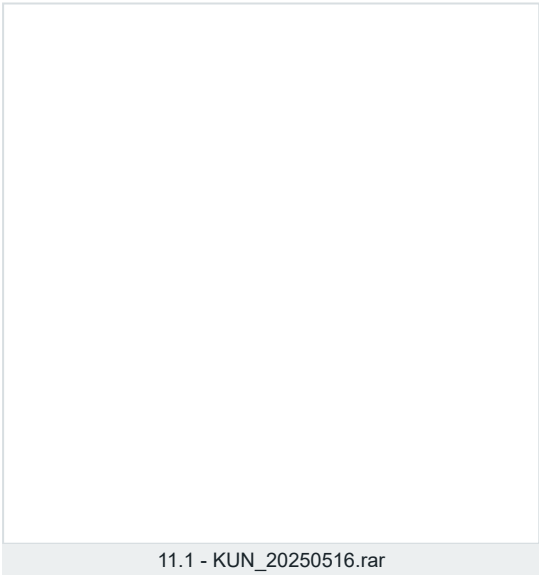
Pakeitė	-
Žinutė	Vitalijau, reikia prisukti prie jūsų konstrukcijos, prašau papildyti ko prašo.
Grupė	S4_SK
Atsakingas vartotojas	

2025-05-14, 17:17

Pakeitė	.
Atsakingas vartotojas	

2025-05-19, 07:16

Pakeitė	
Žinutė	Pridedu konstruktoriaus parengtus sprendinius metalinių rėmų įrengimui ašyse X01/Y8-Y. Laukiame pastabų arba suderinimo.
Grupė	S4_07.VN Vėjų linija
Atsakingas vartotojas	

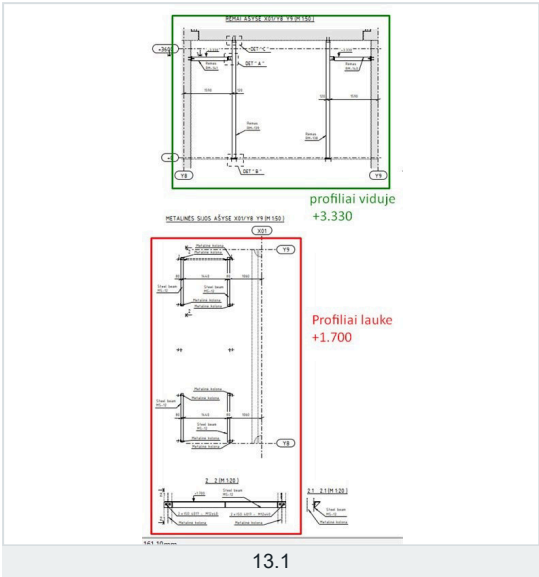


2025-05-19, 10:17

Pakeitė	
Žinutė	Kaip suprantu, profiliai montuojami bus ~3.30m aukštyje, o mums reikia ~1.70m, kad ant šių profilių pasidėtų savo ventiliatorius. Nebent ne ten pažiūrėjau
Grupė	S4_SK
Atsakingas vartotojas	.

2025-05-19, 10:26

Pakeitė	
Žinutė	Patikslinu.
Grupė	S4_07.VN Vėjų linija
Atsakingas vartotojas	



2025-05-19, 10:53

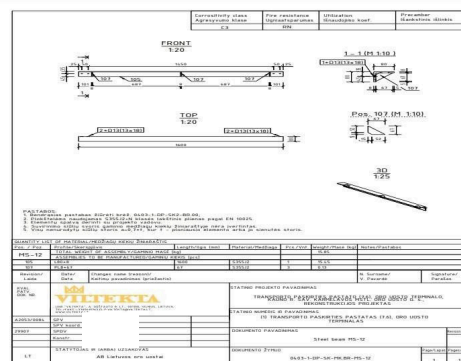
Pakeitė	
Žinutė	Tvirtinimų vietos tinkamos
Grupė	S5_01.INFES-GEN.Rangovas-Objekto komanda
Atsakingas vartotojas	

2025-05-19, 13:56

Pakeitė	
Žinutė	Prašome brėžinius pridėti prie SK9 bylos.
Grupė	S4_PV
Atsakingas vartotojas	

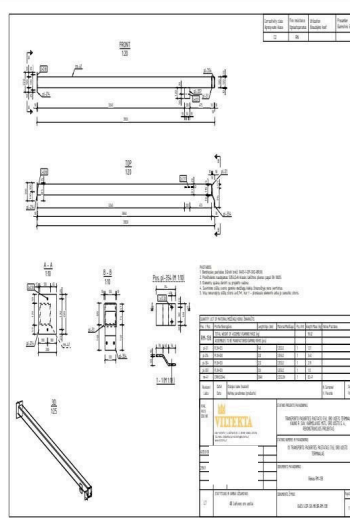
15.1 - 0403-1-DP-SK9-BR.PK1 - RĖMAI IR METALO SIJOS AŠYSE X01_Y8-Y9.dwg

15.2 - 0403-1-DP-SK9-BR.PK1 - RĖMAI IR METALO SIJOS AŠYSE X01_Y8-Y9.pdf



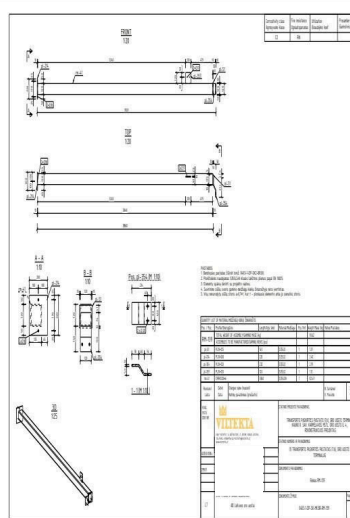
15.3 - 0403-1-DP-SK-MK.BR-MS-12.dwg

15.4 - 0403-1-DP-SK-MK.BR-MS-12.pdf



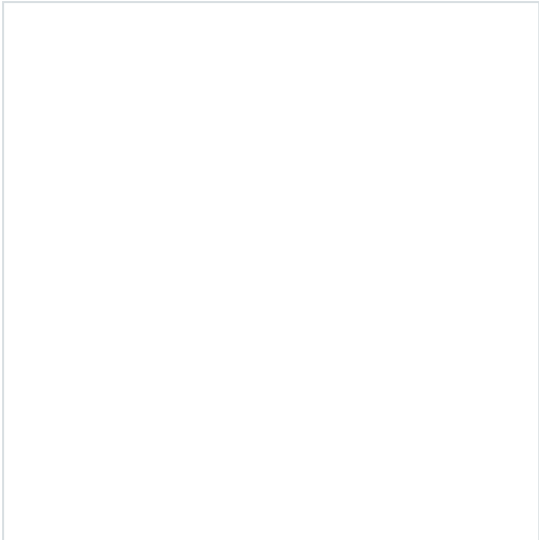
15.5 - 0403-1-DP-SK-MK.BR-RM-138.dwg

15.6 - 0403-1-DP-SK-MK.BR-RM-138.pdf

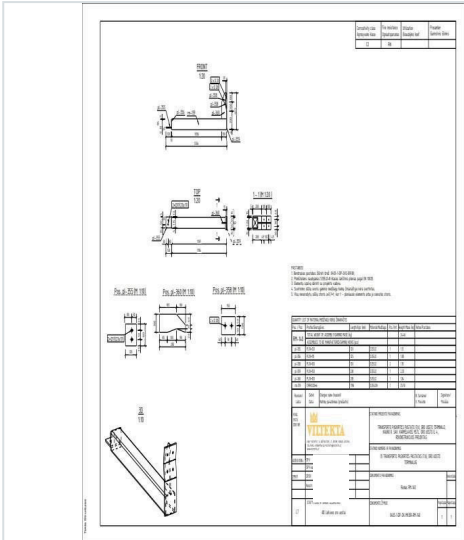


15.7 - 0403-1-DP-SK-MK.BR-RM-139.dwg

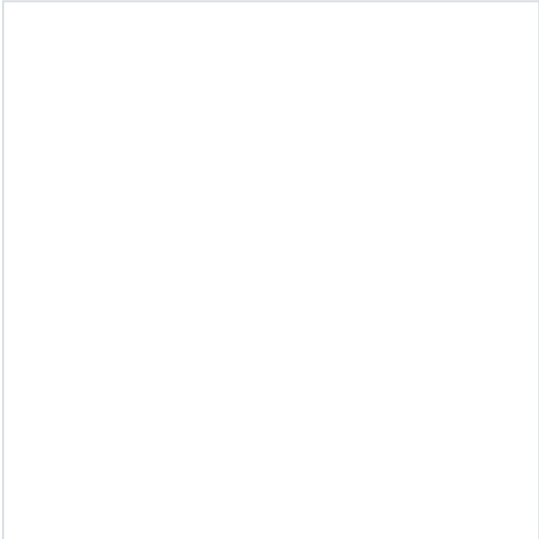
15.8 - 0403-1-DP-SK-MK.BR-RM-139.pdf



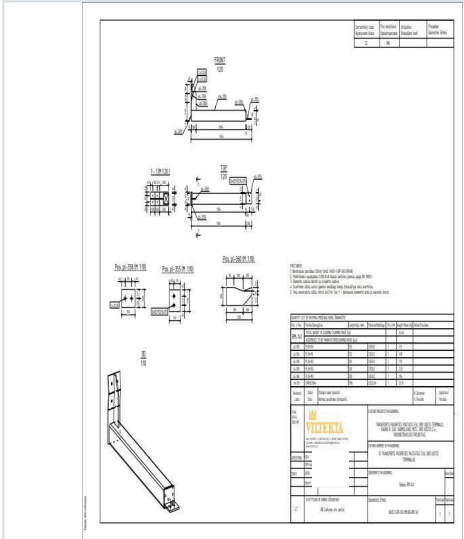
15.9 - 0403-1-DP-SK-MK.BR-RM-140.dwg



15.10 - 0403-1-DP-SK-MK.BR-RM-140.pdf



15.11 - 0403-1-DP-SK-MK.BR-RM-141.dwg



15.12 - 0403-1-DP-SK-MK.BR-RM-141.pdf

2025-05-20, 14:06

Pakeitė	
Žinutė	Įkeliu viename ADOC: - dalį angų ventakameroje metalo konstrukcijas; - dūmų šalinimo ventiliatorių tvirtinimą prie pandusų metalo konstrukcijas.
Grupė	S5_01.INFES-GEN.Rangovas-Objekto komanda
Atsakingas vartotojas	

16.1 - 0403-1-DP-SK9-B-26_L1-11_SK9-BR.PK1_SK-MK.BR_SK2-BR.20.1.1_ (SK9 Byla bus pildoma).adoc

2025-05-23, 08:24	Pakeitė	-
	Žinutė	Mariau prašau dar karta peržiūrėti Tomo pateiktus sprendinius. Skubame paleisti konstrukcijų gamybą.
	Grupė	S4_07.VN Vėjų linija
	Atsakingas vartotojas	
	Galutinis terminas pakeistas	2025-05-26, 03:00
2025-05-23, 09:02	Pakeitė	
	Žinutė	Dūmų šalinimo ventiliatorių tvirtinimo prie panduso metalo konstrukcijoms bei dūmų šalinimo kanalų perėjimo per sieną metalo konstrukcijoms pastabų neturiu (br.0403-1-DP-SK9-BR.PK1). Dėl ventkamerų metalo konstrukcijų (čia dalux 603), tai minėjau po apsižiūrėjimo su gautais konstrukcijų brėžiniais objekte, dėl esančių komunikacijų reikia kelias angas paslinkti truputi į šoną (br. 0403-1-DP-SK9-B-26 ir 0403-1-DP-SK9-B-26).
	Grupė	S5_01.INFES-GEN.Rangovas-Objekto komanda
	Atsakingas vartotojas	
2025-05-23, 09:11	Pakeitė	
	Grupė	S4_SK
	Atsakingas vartotojas	
2025-05-26, 08:38	Pakeitė	
	Žinutė	Vėl gi, pastebėjome analogišką situaciją kaip ir 3a ventkameros fachverko konstrukcijose (Dalux #495), ar tikrai reikalingas R45 priešgaisrinis dažymas?
2025-05-26, 08:38	Pakeitė	

Pastabos: 1. Šį lapą žiūr. kartu su brėž. 0403-1-DP-SK9-B-26/1+26/x, taip pat su arch., ŠVOK dalių brėž.
2. Oro išmetimo grotelių matmenis tikslinti ŠVOK dalyje.
3. Fachverko met. sijų ap. altitudes tikslinti vietoje.
5. Užtikrinti fachverko metalinių el-tų ugniaatsparumą R45 (ž. 0403-TP-GS dalį).
6. Angų matmenis tikslinti pagal ŠVOK dalies brėž.
7. Jungtims naudoti karšto cinkavimo varžtus ir ankerius.
8. Mazgą FM-2 žiūr. brėž. SK9-B-21/5, mazgą FM-3 žiūr. brėž. SK9-B-21/5.

21.1

2025-05-26, 12:43

Pakeitė	-
Žinutė	Fachverko elementai yra be ugniaatsparumo., RN. Klaida projekte.

2025-05-26, 12:43

Pakeitė	-
Grupė	S5_01.INFES-GEN.Rangovas-Objekto komanda
Atsakingas vartotojas	-

2025-05-27, 13:51

Pakeitė	-
Žinutė	Supratau, pakoreguokite projektą
Grupė	S4_SK
Atsakingas vartotojas	-

2025-05-30, 09:36

Pakeitė	-
Atsakingas vartotojas	-

2025-05-30, 10:49

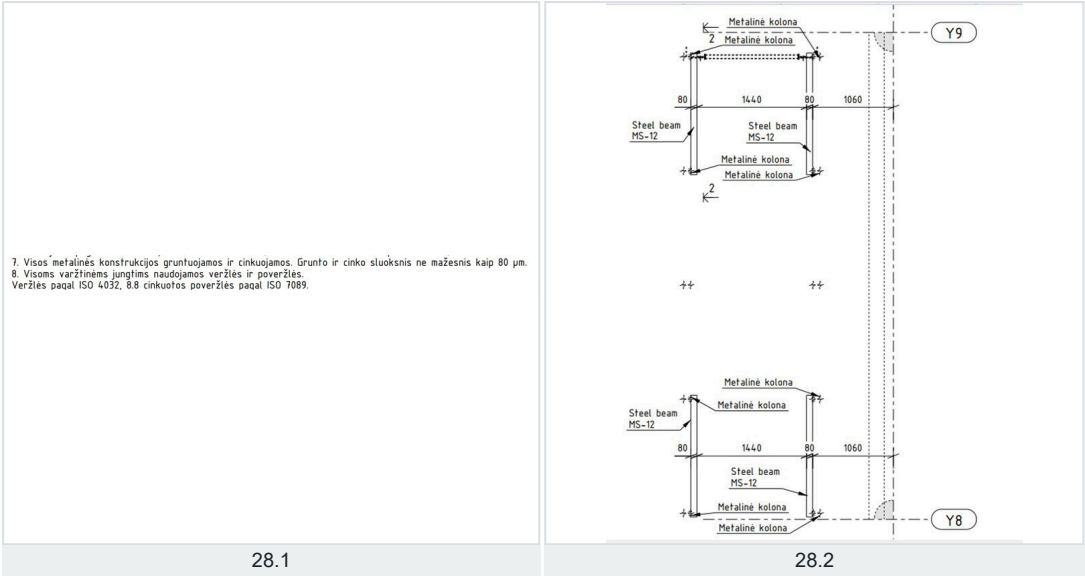
Pakeitė	-
Žinutė	Dūmų šalinimo ortakiai pagal ŠVOK dalį ugniai atsparūs, todėl priimtas sprendimas ortakiams angas formuojančius fachverkus daryti ugniai atsparius. Sprendimas lieka.
Grupė	S5_01.INFES-GEN.Rangovas-Objekto komanda
Atsakingas vartotojas	-

2025-06-09, 13:38

Pakeitė	-
Grupė	S4_SK
Atsakingas vartotojas	-
Galutinis terminas pakeistas	2025-06-13, 03:00

2025-06-19, 11:01

Pakeitė	-
Žinutė	Ar lauke esančios sijos ir jų tvirtinimo elementai cinkuoti, kaip ir pandusų koonstrukcijų (SK3 dalis)
Atsakingas vartotojas	-
Galutinis terminas pakeistas	2025-06-20, 03:00



2025-06-19, 11:12

Pakeitė	
Žinutė	Taip, cinkuoti min 85 µm padengimas.
Grupė	S5_01.INFES-GEN.Rangovas-Objekto komanda
Atsakingas vartotojas	

2025-06-19, 11:37

Pakeitė	
Žinutė	Ar šioms konstrukcijoms tiek viduje tiek lauke taikomi priešgaisriniai reikalavimai? brėžiniuose nenurodyta
Grupė	S4_SK
Atsakingas vartotojas	

2025-06-20, 08:21

Pakeitė	
Žinutė	labai laukiame atsakymo, turime užsakyti konstrukcijas

2025-06-20, 09:24

Pakeitė	
Žinutė	Netaikomi
Grupė	S5_01.INFES-GEN.Rangovas-Objekto komanda
Atsakingas vartotojas	

2025-07-04, 09:05

Pakeitė	
Būsena pasikeitė	Baigta

Dalux Box

Atspausdintas 2025-08-11, 09:20

L o k a l i n ė s a m a t a N r. 1

Kompleksas: Kauno oro uosto terminalas
 Objektas: Kauno oro uosto terminalas
 Žiniaraštis: 4. Statinio konstrukcijos. DP-SK9 metalo konstrukcijos.
 Papildomi darbai

13 804,56 €

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7
		Metalinės fachtverkinės konstrukcijos				
1	4.11.1	Fachverko metalinės konstrukcijos ventiliatorinei - gruntuotos. ašyse X01-X03/Y7	t	0,863	3 253,95	2808,16
2	4.11.1	Fachverko metalinės konstrukcijos ventiliatorinei. gruntuotos. Ašyse X02/Y4-Y7	t	0,514	3 253,95	1672,53
3	4.11.1	Fachverko metalinės konstrukcijos ties pandusu, cinkuoti	t	0,314	3 253,95	1021,74
4	4.11.1	Metalinės konstrukcijos oro užuolaidoms, gruntavimas, dažymas spalva RAL7021	t	0,209	3 253,95	680,08
5	4.11.1	Metaliniai rėmai RR-1 ir RR-2, cinkuoti	t	1,313	3 253,95	4272,44
6	4.7.4	Metalinių sijų, kolonų ir kitų konstrukcijų dažymas epoksidiniais dažais	m2	6,27	5,59	35,05
7	4.7.5	Metalinių juostinių paviršių padengimas ugniai atspariais dažais	m2	41,31	22,24	918,73
Iš viso #1						11 408,73 €
PVM			21%			2 395,83 €
Iš viso #2						13 804,56 €

Sudarė:

UAB „Infes“

Statinio projekto vadovas

C



Pranešimas Nr. 94

Rangos sutarties numeris: 6PS-23-318

Projekto pavadinimas: TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4, REKONSTRUKCIJOS PROJEKTASUOSTO G. 4, REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS

Pranešimo numeris: Nr. 94

Data: 2025-10-24

Pranešimo gavėjai:

FIDIC Inžinierius:

Akcinės bendrovės Lietuvos oro uostai atstovas:

Atsakymas į pranešimą Nr.:

DĖL ESAMO PASTATO METALINIŲ KOLONŲ DEMONTAVIMO

Keitimas siūlomas vadovaujantis Sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punktu (Teisė daryti pakeitimus).

- Pakeitimų pagrindų 5 punktas: - (Techninio projekto sprendinių detalizavimas (remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“) darbo projekte, kai dėl to kyla būtinybė koreguoti Žiniaraščius ir/ar Techninį projektą).

Esami sprendiniai:

Skyriaus pavadinimas:

- 4 skyrius. Statinio konstrukcijos.

Prašomi keitimai:

Prašome leisti patikslinti sutartyje numatytą darbų atlikimo apimtį.

Keitimo pagrindimas:

Vykdydamas esamų daugiasluoksnių plokščių demontavimo darbus, Rangovas ties X1 ir X9 ašimis identifikavo metalines kolonas, šiuo metu esančias patalpų viduryje, kurios ateityje trukdys numatytam praėjimui/laisvoms erdvėms.

2025-06-19 d. Užsakovas kreipėsi į Rangovą su prašymu surasti ir pasamdyti ekspertizės Rangovą kuris galėtų įvertinti esamų metalinių fachverko kolonų demontavimo galimybę (2025-07-10 d. statybos dalyvių gamybinio susirinkimo protokolais III skyriaus 50 punktas).

2025-07-14 d. Rangovas gavo ekspertizės aktą Nr. SE25-07/05, kuriame vertinamos pastato viršutiniame aukšte esančių plieninių kolonų, prijungtų prie plieninių denginio sijų, paskirtis ir galimybė jas išmontuoti. Išvadoje minimos metalinių konstrukcijų išmontavimo galimybės.

Atsižvelgiant į sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punkto penktą dalį – kyla būtinybė koreguoti žiniaraštį.

Keitimo kaštai, keitimo finansavimo subjektas:

Pridedame:

- 1 Priedas - 2025-07-10 d. Statybos dalyvių gamybinio susirinkimo protokolais, 14 psl.;
- 2 Priedas - Ekspertizės aktas Nr. SE25-07/05, 24 psl.;
- 3 Priedas - Papildomų darbų sąmata, 1 psl.;
- 4 Priedas - Komerciniai pasiūlymai, 3 vnt.

INFES, UAB

Švitrigailos g. 13, 03228, Vilnius
Įmonės kodas 302947360
PVM mok. k. LT100007393212

A. s. nr. LT267044060008099421
SEB bankas AB / Banko kodas 70440

A. s. nr. LT344010042403009421
Luminor Bank AS / Banko kodas 40100

T. +370 5 231 32 09

info@infes.lt
www.infes.lt



**Keitimo rizikos ir jų valdymo priemonės:**

Šis tikslinimas neturi įtakos statybos darbų įgyvendinimui rangos sutartyje numatytais terminais.

Rangovo atstovas:

Pranešimą paruošė: Statinio projekto vadovas

Pranešimo gavimo data:

Pranešimo gavėjas AB Lietuvos oro uostai projektų vadovas:

Pranešimo gavėjas UAB „Resums“ FIDIC inžinierius:

INFES, UAB

Švitrigailos g. 13, 03223 Vilnius
Įmonės kodas 302947360
PVM mok. k. LT100007393212

A. s. nr. LT267044060008099421
SEB bankas AB / Banko kodas 70440

A. s. nr. LT344010042403939421
Luminor Bank AS / Banko kodas 40100

T. +370 5 231 32 09

info@infes.lt
www.infes.lt



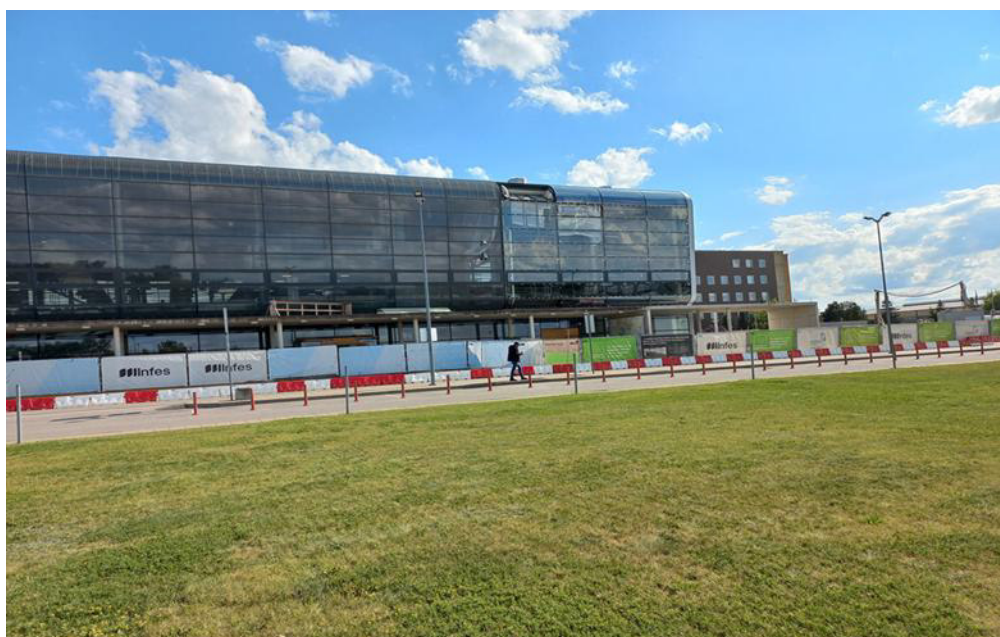
UŽSAKOVAS: UAB „INFES“

RANGOVAS: UAB „EKSPERTIKA“

SUTARTIS: NR. SE25-07/05

OBJEKTAS: PASTATAS – KELEIVIŲ TERMINALAS 46T3g (UNIK. NR. 4400-1505-9455) ORO UOSTO G. 4, KARMĖLAVA

DALIS TECHNINĖS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS



DIREKTORIUS

Date: 2025.07.14 09:18:23
+03'00'

VADOVAS

dr.
(kvalifikacijos atestato Nr. 28033)

2025
KAUNAS

Dėl pastato-keleivių terminalo 46T3g
(Unik. Nr. 4400-1505-9455) Oro uosto g. 4, Karmėlava
Laikančių konstrukcijų techninės būklės tyrimas

STATINIO DALIES TECHNINĖS BŪKLĖS ĮVERTINIMO AKTAS NR. SE25-07/05

2025-07-11

Kaunas

1. Pastato – keleivių terminalo 46T3g (Unik. Nr. 4400-1505-9455), esančio Oro uosto g. 4, Karmėlavoje laikančiųjų konstrukcijų techninės būklės tyrimas atliktas UAB „Infes“ užsakymu.

2. Tyrimo užduotis – įvertinti pastato viršutiniame aukšte esančių plieninių kolonų, prijungtų prie plieninių denginio sijų, paskirtį ir galimybes jas išmontuoti.

3. Atliekant vizualinę pastatų apžiūrą vadovautasi STR1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“ nuostatomis. Atliekant tyrimą susipažinta su Nekilnojamo turto kadastro dokumentacija, Fachverko kolonų brėžiniais, apžiūrėtos esamos pastato konstrukcijos, įvertinta jų techninė būklė, atlikta pastato konstrukcijų fotofiksacija.

4. Trumpa statinio charakteristika.

Pastatas – keleivių terminalas yra 2-3 aukštų, kurio dalis šiuo metu yra rekonstruojama. Rekonstruojamoje dalyje pastatas yra karkasinės sistemos, kurią sudaro kolonos ir gelžbetoninės perdangos bei plieninis denginys. Perdangos plokštės atremtos į rygelius, sumontuotus ant gelžbetoninių kolonų. Perdangą laikančiosios kolonos – gelžbetoninės, apvalaus skerspjuvio. Viršutiniame aukšte, tarpe kai kurių kolonų, įrengti plieniniai statramsčiai, kurių viršūnė siekia denginio plieninius lakštus. Šie statramsčiai viršuje pritvirtinti prie denginio sijų. Perdangą laikančiosios kolonos išdėstytos kintamu žingsniu, nuo 6,4 ir 8,6m. Denginio laikančiosios konstrukcijos – plieninės dvitėjo skerspjuvio sijos, ant kurių sumontuoti profiliuoti stogo skardos lakštai. Rekonstruojamo pastato šiaurinėje dalyje išorės sienos – stiklinės, o vakarinėje – sluoksniuotos „sandwith“ tipo sieninės plokštės. Pastato stogas – sutapdintas, stogo danga – bituminė. Eksploatuojama pastato dalis šiuo metu naudojama pagal paskirtį.

Pastatas pastatytas 2008 m. 2017 m. jame atliktas kapitalinis remontas.

Pastato bendras plotas 7326,7 m², pagrindinis plotas – 6438,7 m², tūris – 52742 m³.

Pastatų konstrukcijų foto fiksacija pateikta 1-ame priede.

5. Pastato konstrukcijų būklės įvertinimo metu (2025-07-04) buvo apžiūrėtos statramsčių konstrukcijos ir atlikti vizualūs tyrimai. Pastatas šiuo metu rekonstruojamas, dalis konstrukcijų apdengtos, todėl bendra pastato konstrukcijų būklė nevertinta. Apžiūros metu užfiksuota ir nustatyta:

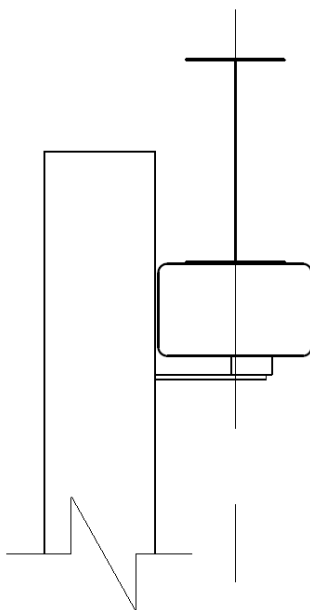
5.1. *Laikančiųjų plieninių statramsčių paskirties nustatymas.*

Viršutinio aukšto dvejose patalpose tarpe tarp gelžbetoninių kolonų, ties deformacine siūle, yra įrengti plieniniai dėžinio skerspjuvio statramsčiai, kurių ilgis driekiasi už denginio plieninių skardos lakštų (1 ir 2 pav., žr. priedą Nr.1). Statramsčiai įrengti eilėje tarp gelžbetoninių kolonų, atstumai tarp kurių yra daugiau nei 8 m ir kiek mažiau nei 6m (3 ir 4 pav., žr. priedą Nr.1). Statramstis įrengtas tarp didesniu žingsniu išdėstytų kolonų. Apžiūros metu atstumas matuotas tarp kolonų briaunų. Pateiktuose brėžiniuose (žr. priedą Nr.2) matyti, kad perdangą laikančiųjų gelžbetoninių kolonų žingsniai tarp jų ašių yra 8,6m ir 6,4 m. Pateiktuose brėžiniuose nėra numatytų ir planuose pažymėtų faktiškai įrengtų plieninių statramsčių, kuriuos vykdomos rekonstrukcijos metu, numatoma išmontuoti.

Tarp gelžbetoninių kolonų įrengtų statramsčių viršus yra aukščiau stogo skardinių profiliuotų lakštų, kuriuose atverta anga statramsčiui pratiesti pro denginio apatinius elementus (5 ir 6 pav., žr. priedą Nr.1). Statramsčiai (sijų aukštyje) pritvirtinti prie laikančiųjų dvitėjo skerspjuvio sijų, atremtų į gelžbetonines kolonas, lentynų. (7 pav., žr. priedą Nr.1). Apatinėje dalyje statramsčiai atremti į perdangą. Viršutinėje dalyje vienas statramstis tiesiogiai privirtintas prie laikančios denginio sijos apatinės juostos briaunos (8 ir 9 pav., žr. priedą Nr.1), o kitas – prie sijos pritvirtintas tvirtinimo detalėmis (10 ir 11 pav., žr. priedą Nr.1). Brėžiniuose Fachverko kolonų (statramsčių) jungimas su denginio sijomis numatytas naudojant papildomas plienines detales (žr. 5.1 pav.). Kaip matyti pastate esančių statramsčių jungimas prie denginio sijos neatitinka jungimo, pateikto pastato brėžiniuose.

Nepaisant to, kad statramsčiai pastato brėžiniuose nėra pažymėti, viena pagrindinių jų paskirčių yra perimti dalį atitvarinių konstrukcijų, įrengtų tarpe tarp gelžbetoninių kolonų, apkrovų. Atitvarinės konstrukcijos šiuo metu yra išmontuotos, tačiau kolonose matyti likusios tarpinės atitvarų tvirtinimo žymės (12 ir 13 pav., žr. priedą Nr.1). Tokiu būdu pastate esančių statramsčių paskirtis atitinka Fachverko kolonų paskirtį, t.y., perimti atitvarinių konstrukcijų apkrovas. Išmontavus atitvaras galima būtų išmontuoti ir statramsčius, kadangi šie, tokiu atveju, tampa nelaikančiais konstrukciniais elementais. Tačiau atkreiptinas dėmesys, kad statramsčių viršūnės nesibaigia ties denginio sijomis, kaip Fachverko kolonų viršūnės, kas

matoma 5.1 pav. Be to, kaip minėta aukščiau, denginio skardos lakštuose įrengtos angos, pro kurias statramsčiai tęsiasi aukščiau apatinių stogo dangos elementų (5 ir 6 pav., žr. priedą Nr.1).



5.1 pav. *Fachverko kolonų F-1, F-2 ir F-4 jungimas prie denginio sijos pateiktas pastato brėžiniuose*

Ant stogo, ties deformacine siūle, nepastebėta jokių įrengimų, kurie galėtų būti atremti į statramstį, tačiau matyti, kad šioje vietoje bituminė danga gaubia apvalios formos elementą, galimai vamzdį (14 ir 15 pav., žr. priedą Nr.1). Vizualios apžiūros metu, neatidengus dalies stogo dangos elementų, nėra galimybių nustatyti ar šis stogo elementas (ar kitas) nesiremia į statramsčius, kuriuos planuojama išmontuoti.

Apžiūros metu vienoje iš patalpų, taipogi, užfiksuotas statramstis, kuris įrengtas ne greta sijos, o žemiau jos, t.y., įremtas į denginio sijos apatinę juostą (16 pav., žr. priedą Nr.1). Šis statramstis prie sijos apatinės juostos privirintas privirinus du kampuočius iš abiejų statramsčio pusių, juos išdėstant išilgine sijos kryptimi (17 pav., žr. priedą Nr.1). Kadangi statramsčio krašto pozicija nesutampa su gelžbetoninių kolonų kraštu, šis statramstis nelaikytinas Fachverko kolona. Statramstis laikytinas denginio laikančiuoju elementu, kadangi kartu su sija perima dalį ir stogo apkrovos.

5.2. Plieninių statramsčių išmontavimo galimybės.

Statramsčiai, kurių viena iš pagrindinių paskirčių yra perimti dalį atitvarinių konstrukcijų apkrovų, kartu su atitvarinėmis konstrukcijomis galėtų būti išmontuoti tuo atveju, jei į juos nesiremia jokie stogo dangos elementai ir/ar dalis inžinerinių tinklų

(komunikacijų), paklotų ant stogo. Kadangi šių statramsčių viršūnės slepiasi stogo dangoje vizualios apžiūros metu nebuvo galimybių tai įvertinti. Todėl rekomenduojama atidengti statramsčių viršūnes iš vidinės pusės ir fiksuoti stogo ir/ar inžinerinių tinklų elementų atrėmimą į jas. Tik įsitikinus, kad į statramsčių viršutinę dalį nėra atremta jokių denginio konstrukcijų elementų ir/ar inžinerinių tinklų (sistemų) elementų arba šiuos elementus nuo statramsčių pritvirtinus prie kitų laikančiųjų konstrukcijų, galima tokius statramsčius išmontuoti kaip nelaikančius konstrukcinius elementus. Statramsčių išmontavimo atveju, juos reikia išmontuoti taip, kad nebūtų pažeisti denginio elementai, greta kurių yra statramsčio viršūnė, ir perdangos konstrukcijos, į kurias statramstis remiasi. Taipogi, statramsčių jungtis su denginio sijomis reikia išardyti nepažeidžiant sijų skerspjūvio.

Statramsčiai, kurie įremti į denginio sijų apatinę juostą negali būti išmontuoti kaip nelaikantys konstrukciniai elementai, kadangi kartu sijomis perima dalį stogo apkrovų.

IŠVADOS

Įvertinus pastato – keleivių terminalo 46T3g (unik. Nr. 4400-1505-9455), esančio Oro uosto g. 4, Karmėlavoje, statramsčių išdėstymą ir jų konstrukcinius ryšius su stogo elementais darytinės tokios išvados, sietinos su galimybe juos išmontuoti:

1. Statramsčiai, kurie lanksčiomis jungtimis pritvirtinti prie denginio sijų šono ir kurių pagrindinė paskirtis yra perimti dalį atitvarinių konstrukcijų apkrovų yra laikytinos Fachverko tipo kolonomis, kurios kartu su atitvaromis galėtų būti išmontuotos, jei į kolonas (statramsčius) nesiremia jokie stogo dangos ir/ar inžinerinių tinklų (komunikacijų) elementai.

2. Kadangi statramsčių, laikytinų Fachverko kolonomis, viršūnės dengia stogo dangos elementai, nėra galimybių vizualiai įvertinti galimą stogo elementų ir/ar inžinerinių tinklų į juos atrėmimą. Todėl rekomenduojama šių statramsčių viršūnės atidengti ir tokius statramsčius išmontuoti tik įsitikinus, kad į juos neatremti jokie konstrukciniai elementai ir/ar inžinerinių tinklų elementai.

3. Jei į šiuos statramsčius remiasi stogo ir/ar inžinerinių tinklų elementai, tokius statramsčius galima išmontuoti tik šiuos elementus atrėmus į kitas laikančiąsias konstrukcijas, prieš tai patikrinus ar yra pakankamos šių konstrukcijų laikomųjų galių atsargos.

4. Statramstis, kuris įremtas į denginio sijos apatinę juostą yra denginio laikantysis elementas, todėl jo negalima išmontuoti, prieš tai neatlikus sijos, į kurią įremtas statramstis, stiprumo patikrinamųjų skaičiavimų. Statramstis gali būti išmontuotas jei sijos, į kurią šis statramstis įremtas, laikomoji galia yra pakankama atlaikyti jai tenkančias apkrovas be įremto statramsčio.

5. Jei denginio sijos, į kurią įremtas statramstis, laikomosios galios nepakanka perimti jai tenkančių apkrovų statramsčio išmontavimo atveju, statramstis gali būti išmontuotas tik prieš tai tinkamai šią siją sustiprinus.

PRIEDAI:

- | | |
|---------------------------------------|------------|
| 1. Pastato konstrukcijų fotofiksacija | - 9 lapai; |
| 2. Fachverko kolonų brėžiniai | - 6 lapai; |
| 3. Nekilnojamojo turto registras | - 3 lapai. |

Ekspertas
(kvalif. Atestato)

dr.

Tyrėjas
(kvalif. Atestato)

PRIEDAS NR. 1 – PASTATO KONSTRUKCIJŲ FOTOFIKSACIJA

Pav. 1



Pav. 2



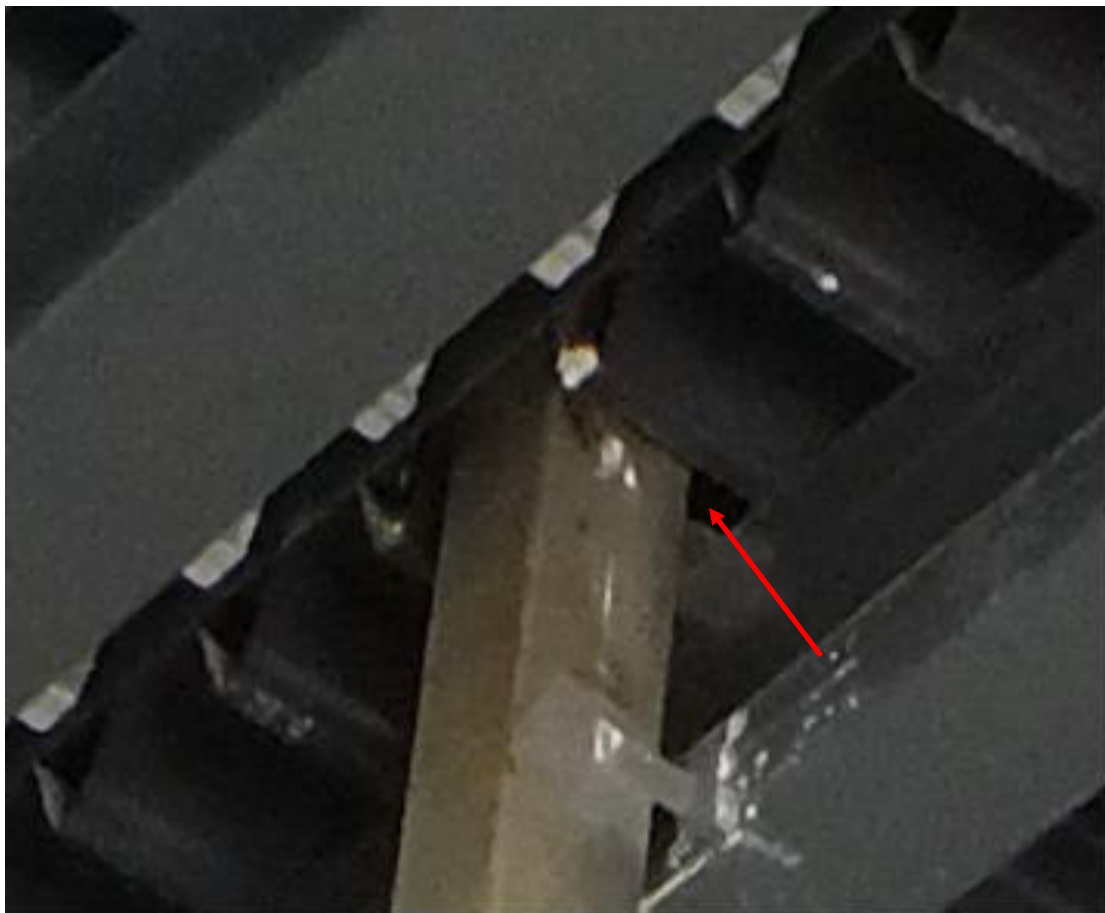
Pav. 3



Pav. 4



Pav. 5



Pav. 6



Pav. 7



Pav. 8



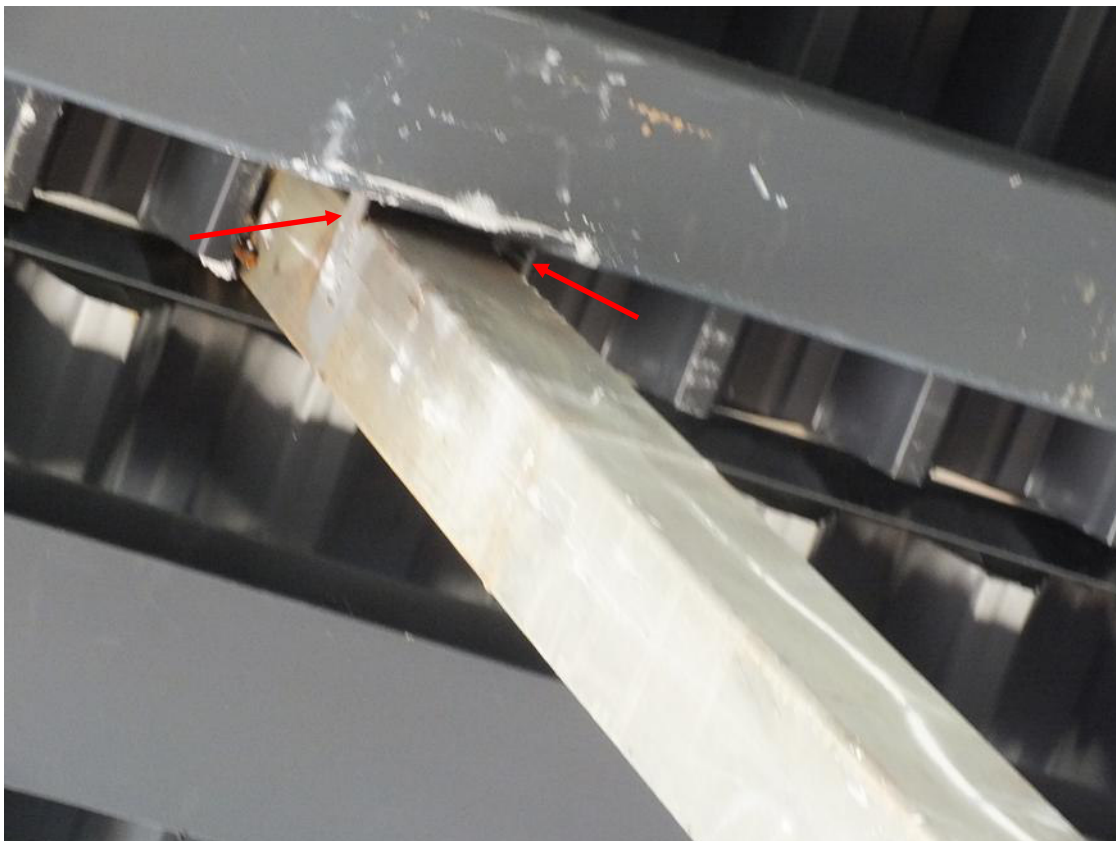
Pav. 9



Pav. 10



Pav. 11



Pav. 12



Pav. 13



Pav. 14



Pav. 15



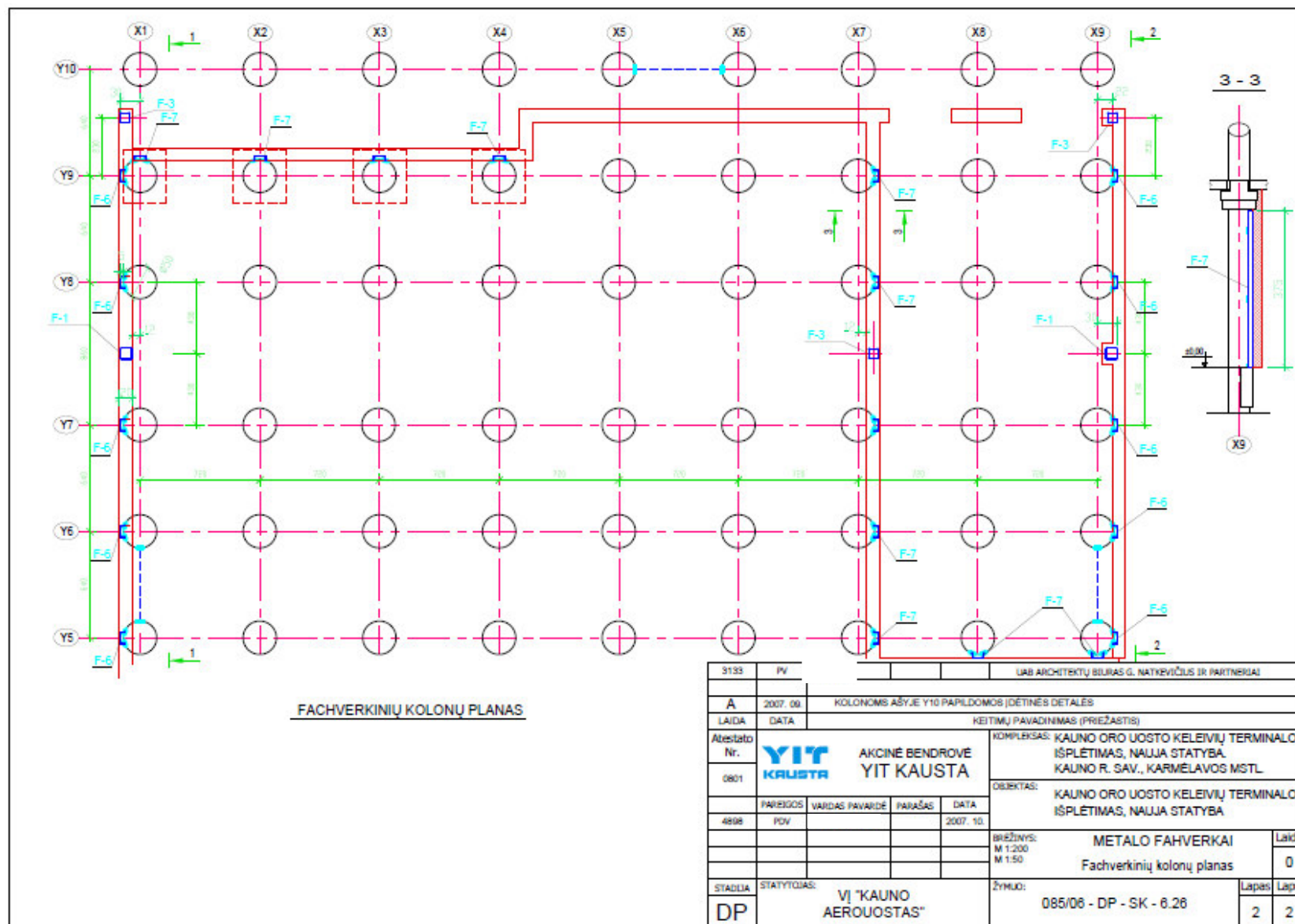
Pav. 16

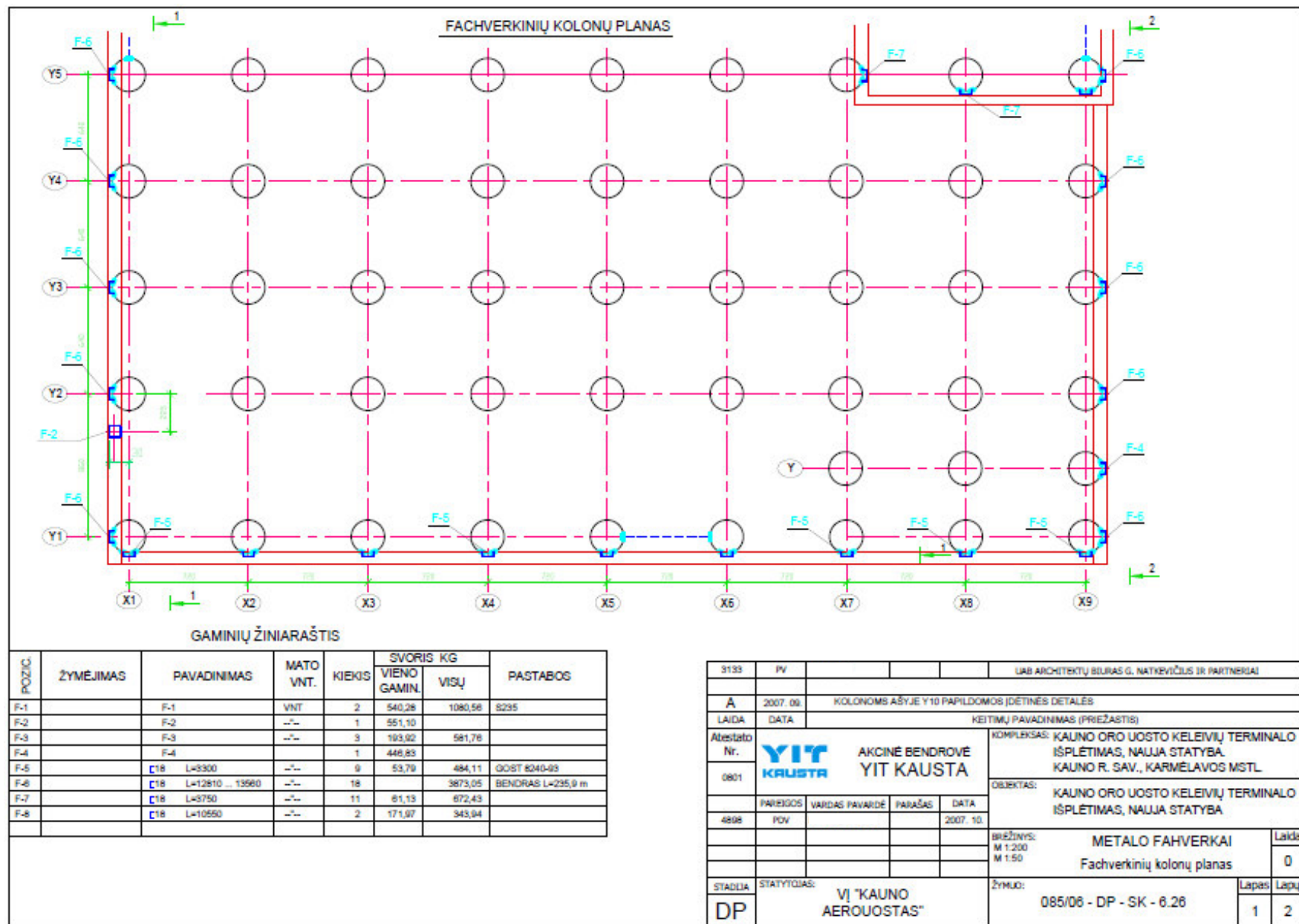


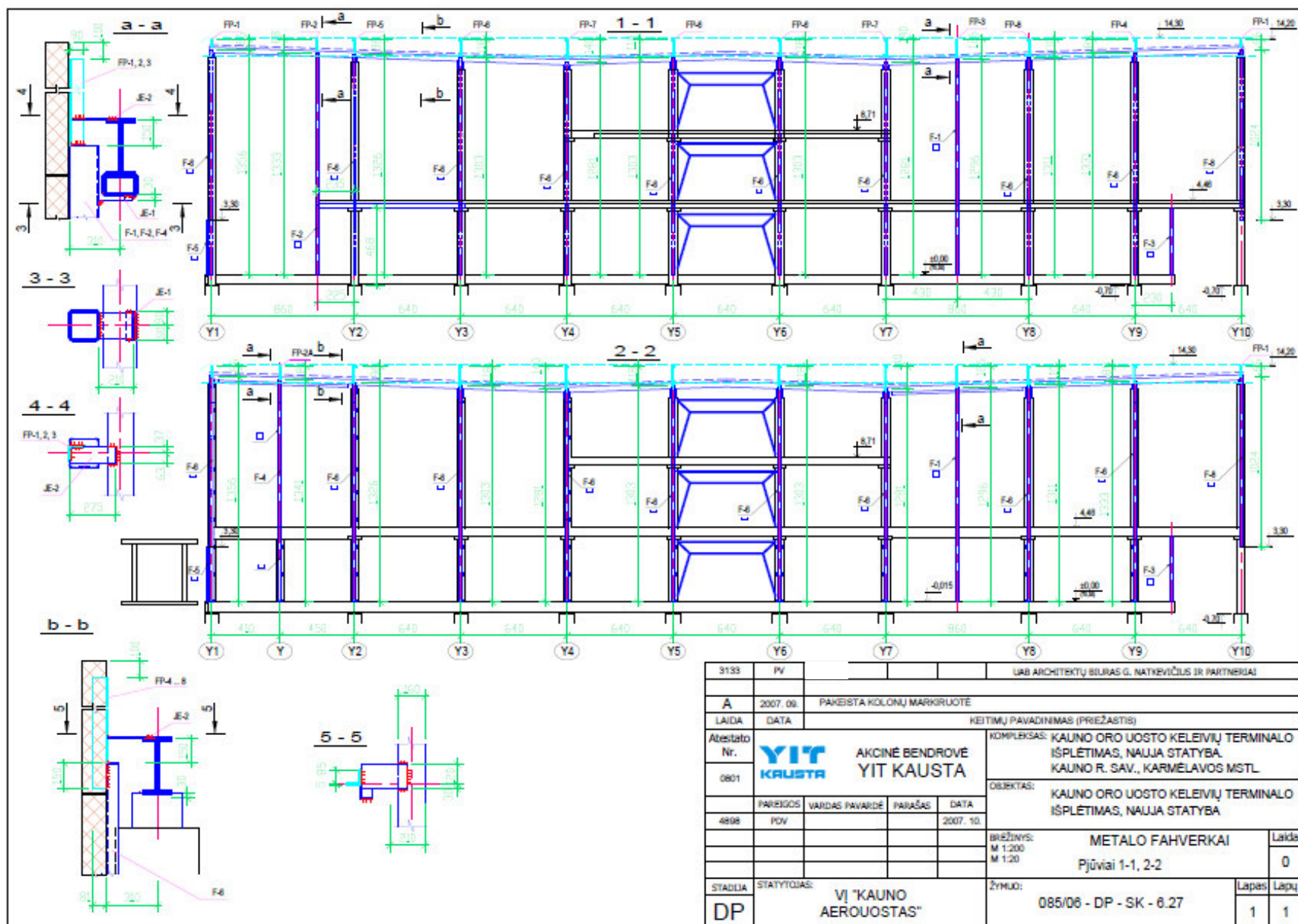
Pav. 17

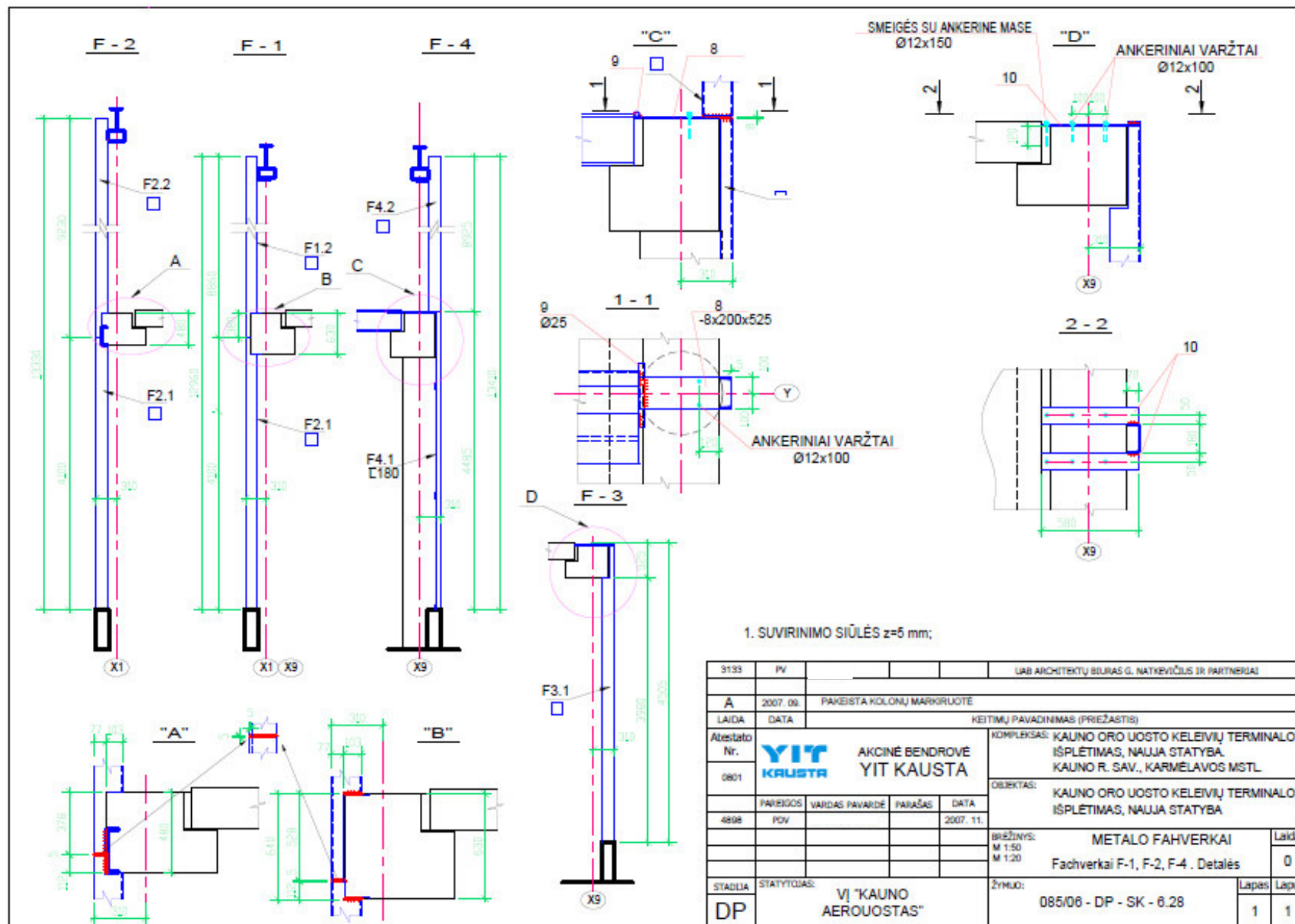


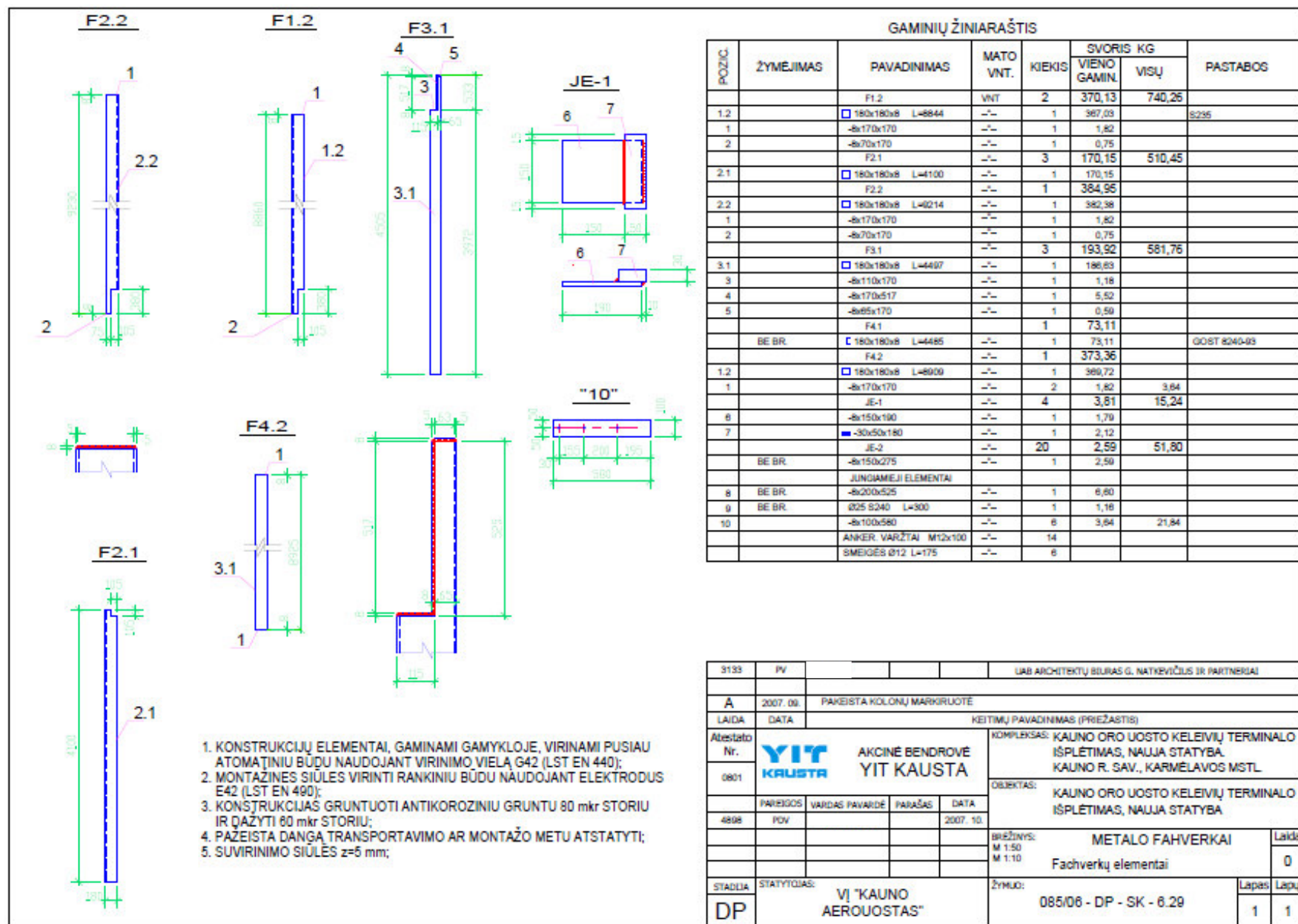
PRIEDAS NR. 2 – Fachverko kolonų brėžiniai

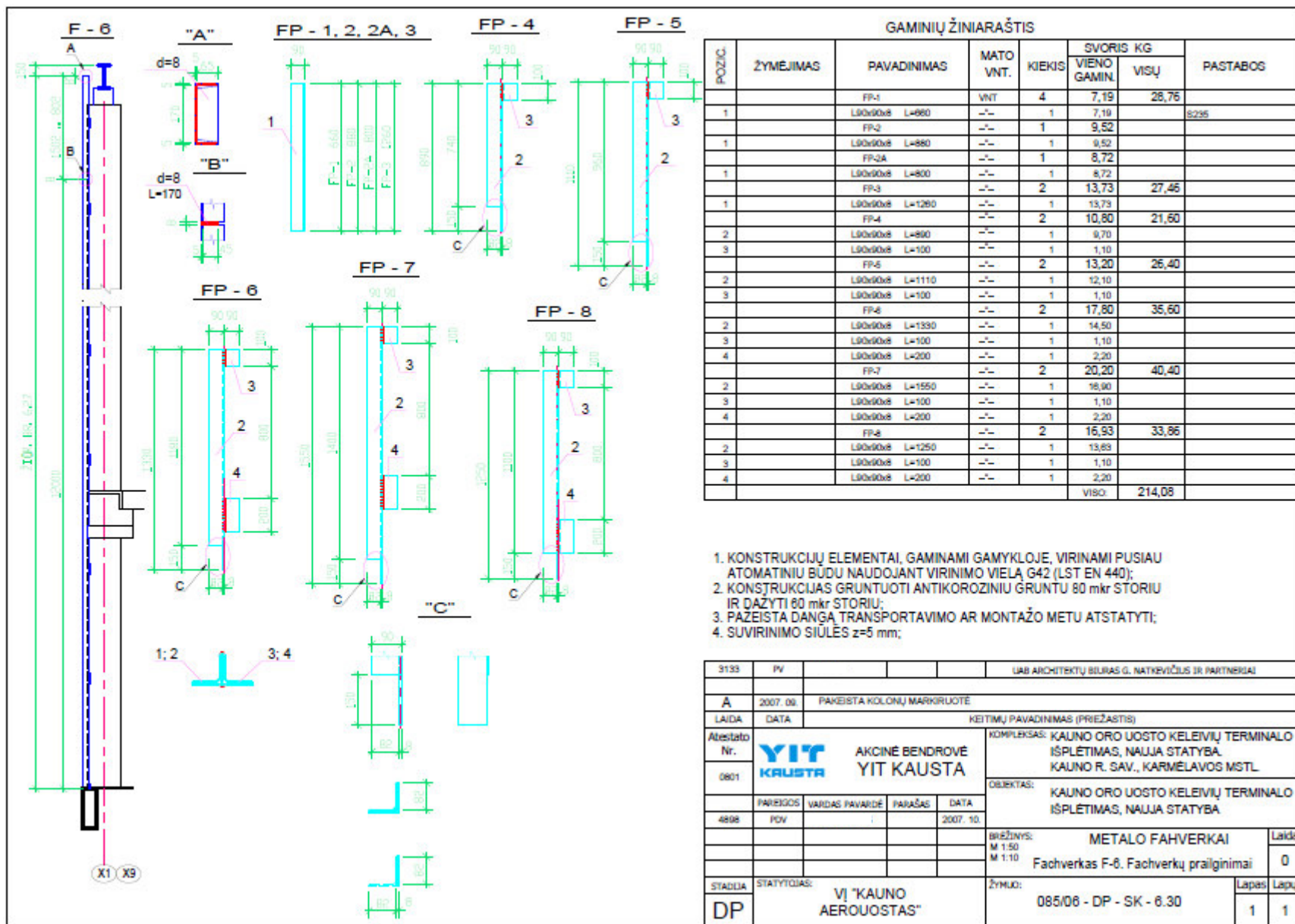












PRIEDAS NR. 3 – NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRAS



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2020-06-02 14:35:38

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 20/34758

Registro tipas: Statiniai

Sudarymo data: 1955-01-01

Adresas: Kauno r. sav., Karmėlava, Oro Uosto g. 4

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Pastatas - Administracinis

Adresas: Kauno r. sav., Karmėlava, Taikos g. 3

Unikalus daikto numeris: 5295-5007-4016

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Administracinė

Žymėjimas plane: 1B1p

Statybos pabaigos metai: 1958

Baigtumo procentas: 100 %

Šildymas: Vietinis centrinis šildymas

Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis

Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas

Sienos: Plytos

Stogo danga: Asbestcementis

Aukštų skaičius: 1

Bendras plotas: 358.87 kv. m

Pagrindinis plotas: 358.87 kv. m

Tūris: 1702 kub. m

Užstatytas plotas: 448.00 kv. m

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 155274 Eur

Fizinio nusidėvėjimo procentas: 33 %

Atkuriamoji vertė: 104034 Eur

Vidutinė rinkos vertė: 41613 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2003-01-08

Kadastro duomenų nustatymo data: 2003-01-08

2.2.

Pastatas - Administracinis

Adresas: Kauno r. sav., Karmėlava, Taikos g. 4

Unikalus daikto numeris: 5295-5007-4027

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Administracinė

Žymėjimas plane: 2B2p

Statybos pabaigos metai: 1958

Baigtumo procentas: 100 %

Šildymas: Vietinis centrinis šildymas

Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis

Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas

Dujos: Gamtinės

Sienos: Plytos

Stogo danga: Asbestcementis

Aukštų skaičius: 2

Bendras plotas: 1237.05 kv. m

Pagrindinis plotas: 1237.05 kv. m

Tūris: 5747 kub. m

Užstatytas plotas: 903.00 kv. m

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 505830 Eur

Fizinio nusidėvėjimo procentas: 5 %

Atkuriamoji vertė: 480538 Eur

Vidutinė rinkos vertė: 285000 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2015-05-11

Kadastro duomenų nustatymo data: 2003-01-06

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2015-05-11

Kadastro duomenų nustatymo data: 1999-12-17

2.28.

Pastatas - Transformatorinė

Kauno r. sav., Karmėlava

Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas

Unikalus daikto numeris: 4400-1154-6511

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Gamybos, pramonės

Žymėjimas plane: 43H1g

Statybos pradžios metai: 2006

Statybos pabaigos metai: 2007

Baigtumo procentas: 100 %

Šildymas: Nėra

Vandentiekis: Nėra

Nuotekų šalinimas: Nėra

Dujos: Nėra

Sienos: Metalas su karkasu

Stogo danga: Metalas

Aukštų skaičius: 1

Bendras plotas: 77.17 kv. m

Tūris: 238 kub. m

Užstatytas plotas: 96.00 kv. m

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 13600 Eur

Fizinio nusidėvėjimo procentas: 22 %

Atkuriamoji vertė: 10600 Eur

Vidutinė rinkos vertė: 1690 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2018-01-29

Kadastro duomenų nustatymo data: 2007-07-05

2.29.

Pastatas - Transformatorinė

Unikalus daikto numeris: 4400-1154-6522

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Gamybos, pramonės

Žymėjimas plane: 44H1g

Statybos pradžios metai: 2006

Statybos pabaigos metai: 2007

Baigtumo procentas: 100 %

Šildymas: Nėra

Vandentiekis: Nėra

Nuotekų šalinimas: Nėra

Dujos: Nėra

Sienos: Metalas su karkasu

Stogo danga: Metalas

Aukštų skaičius: 1

Bendras plotas: 77.18 kv. m

Tūris: 238 kub. m

Užstatytas plotas: 96.00 kv. m

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 13600 Eur

Fizinio nusidėvėjimo procentas: 22 %

Atkuriamoji vertė: 10600 Eur

Vidutinė rinkos vertė: 1690 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2018-01-29

Kadastro duomenų nustatymo data: 2007-07-05

2.30.

Pastatas - Keleivių terminalas

Unikalus daikto numeris: 4400-1505-9455

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Transporto

Žymėjimas plane: 46T3g

Statybos pradžios metai: 2007

Statybos pabaigos metai: 2008

Kap. remonto pradžios metai: 2016

Kap. remonto pabaigos metai: **2017**

Statinio kategorija: **Ypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**

Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**

Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**

Dujos: **Gamtinės**

Sienos: **Metalas su karkasu**

Stogo danga: **Bitumas**

Aukštų skaičius: **1**

Bendras plotas: **7326.66 kv. m**

Pagrindinis plotas: **6438.66 kv. m**

Tūris: **52742 kub. m**

Užstatytas plotas: **4111.00 kv. m**

Koordinatė X: **6092340**

Koordinatė Y: **504729**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **7281000 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **17 %**

Atkuriamoji vertė: **6043000 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **967000 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-10-05**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-06-20**

Pastato (jo dalies) energinio naudingumo

klasė: **C**

Skaičiuojamosios šiluminės energijos

sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: **0.00 kWh/m2/m.**

2.31.

Pastatas - Viešbutis

Adresas: **Kauno r. sav., Karmėlava, Oro Uosto g. 2**

Unikalus daikto numeris: **4400-4469-6222**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Viešbučių**

Žymėjimas plane: **50V2b**

Statybos pradžios metai: **2016**

Statybos pabaigos metai: **2017**

Statinio kategorija: **Ypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**

Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**

Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**

Dujos: **Gamtinės**

Sienos: **Blokeliai**

Stogo danga: **Bitumas**

Aukštų skaičius: **2**

Bendras plotas: **1342.52 kv. m**

Pagrindinis plotas: **886.85 kv. m**

Tūris: **5466 kub. m**

Užstatytas plotas: **838.00 kv. m**

Koordinatė X: **6092515**

Koordinatė Y: **504719**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **776000 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**

Atkuriamoji vertė: **776000 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **357000 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-04-14**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-04-14**

Pastato (jo dalies) energinio naudingumo

klasė: **B**

Skaičiuojamosios šiluminės energijos

sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: **32.73 kWh/m2/m.**

L o k a l i n ė s a m a t a N r . 1

Kompleksas: **Kauno oro uosto terminalas**
Objektas: **Kauno oro uosto terminalas**
Žiniaraštis: **Esamų fachverko met. konstrukcijų
demontavimas. Papildomi darbai**

4 719,00 €

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7
		Metalinių konstrukcijų demontavimo darbai				
1	kom.p.	Esamų metalinių fachverko kolonų	vnt.	4	975,00	3 900,00
Iš viso #1						3 900,00 €
		PVM	21%			819,00 €
Iš viso #2						4 719,00 €

Sudarė:

UAB „Infes“

Statinio projekto vadovas





PASIŪLYMAS NR.25-07-30-1

1 priedas

Užsakovas: UAB "Infes"
Objektas: KUN
Žiniaraštis: Metalų demontavimas

						12526,11
Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7
Skyrius Metalų demontavimas						
1		Kolonos demontavimas (vakarų pusė)	vnt.	2	975,00	1950,00
2		Kolonos demontavimas (rytų pusė)	vnt.	2	975,00	1950,00
Iš viso už skyrių Metalų demontavimas						3900,00
Iš viso #1						3900,00
PVM 21%						819,00
Iš viso #2						4719,00

Pastabos:

Rangovas turi statybos veiklos įmonių kvalifikacijos atestatą Suteikta teisė būti ypatingo statinio statybos rangovu. **K.A. Nr.5136**
Rangovas turi sertifikuotą vadybos sistemą atitinkančią **ISO 9001** standartą
Rangovas turi sertifikuotą vadybos sistemą atitinkančią **ISO 14001** standartą
Rangovas turi sertifikuotą vadybos sistemą atitinkančią **OHSAS 18001** standartą

Turi

Turi

Turi

Turi

1. Padidėjus metalo kiekiams, skaičiuojama pagal faktą.
2. Pasiūlyme nevertinta: konstrukcijų dažymas, priešgaisrinis sandarinimas, siūlių švietimas.
3. Užsakovas įrengia privažiavimo kelius pastato viduje ir aplink pastatą.
4. Elektros energija vietoje ir teritorijos apsauga užtikrina Užsakovas.
5. Užsakovas įrengia ir paruošia darbų frontą pasiūlyme numatytiems darbams.

Rangovas: UAB "BŪSTO INVESTICIJOS"
/įmonės pavadinimas/

/pareigos, vardas, pavardė/

/data/

Tel.: +37065555311 e-mail: www.bustoinvesticijos.lt
info@bustoinvesticijos.lt

L o k a l i n ė s a m a t a N r. 1

Kompleksas: Kauno oro uosto terminalas
Objektas: Kauno oro uosto terminalas
Žiniaraštis: Esamų fachverko met. konstrukcijų demontavimas

Iš viso **5,251.40 €**

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7
		Metalinių konstrukcijų demontavimo darbai				
I	kom.p.	Esamų metalinių fachverko kolonų demontavimas	vnt.	4	1,085.00	4,340.00
Iš viso #1						4,340.00 €
PVM			21%			911.40 €
Iš viso #2						5,251.40 €

Sudarė:



Procesų valdymo ir
pardavimų vadovas

L o k a l i n ė s a m a t a N r. 2025/08-04
Sudaryta 2024.05 kainų lygiu.



Kompleksas: KUN INFES
Objektas: Oro uosto g. 4, Karmėlava, 54460 Kauno r. sav.
Žiniaraštis: Metalo konstrukcijų demontavimo darbai

5 132,00 €

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7
Metalinių konstrukcijų demontavimo darbai						
1		Metalinių konstrukcijų- kolonų demontavimas (rytinė pastato pusė)	vnt.	2	1283,00	2566,00
2		Metalinių konstrukcijų- kolonų demontavimas (vakarinė pastato pusė)	vnt.	2	1283,00	2566,00
Iš viso						5 132,00 €
						21% 1 077,72 €
						6 209,72 €



Pranešimas Nr. 108

Rangos sutarties numeris: 6PS-23-318

Projekto pavadinimas: TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4, REKONSTRUKCIJOS PROJEKTASUOSTO G. 4, REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS

Pranešimo numeris: Nr. 108

Data: 2025-10-13

Pranešimo gavėjai:

FIDIC Inžinierius:

Akcinės bendrovės Lietuvos oro uostai atstovas:

Atsakymas į pranešimą Nr.:

DĖL DURŲ VARČIŲ FIKSATORIŲ ĮRENGIMO

Keitimas siūlomas vadovaujantis Sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punktu (Teisė daryti pakeitimus).

- Pakeitimų pagrindų 4 punktas: - Praleidimai, netikslumai, kiti neatitikimai Techniniame projekte ir/ar Specifikacijoje ir/ar Techninėje specifikacijoje, kurių Šalys negalėjo pagrįstai numatyti.
- Pakeitimų pagrindų 5 punktas: - (Techninio projekto sprendinių detalizavimas (remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“) darbo projekte, kai dėl to kyla būtinybė koreguoti Žiniaraščius ir/ar Techninį projektą).

Esami sprendiniai:

Skyriaus pavadinimas:

- 2 skyrius. Statinio architektūra.

Prašomi keitimai:

Prašome leisti patikslinti sutartyje numatytą darbų atlikimo apimtį.

Keitimo pagrindimas:

Tikslinant bei derinant statinio architektūros (SA) darbo projektą, atsirado poreikis užtikrinti durų varčių fiksavimą atidarytoje padėtyje. Rangovo siūlymu durų varčios konstrukcijoje būtų įrengiamas kaištis kuris fiksuotu varčia per metalinę įvare įrengtą grindų konstrukcijoje.

Durų varčių fiksavimo sprendinius siūloma įrengti sekančioms durims:

1. Šengeno atvykime V1-01 (4 varčios),
2. Ne Šengeno atvykimas V1-03 (4 varčios),
3. LV-5 Šengeno išvykimas (duris į pandusą 1 varčia).
4. LV-4 ne Šengeno išvykimas (duris į pandusą 1 varčia)
5. V2-11 (galerija 4 varčios)

Atsižvelgiant į sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punkto penktą dalį – kyla būtinybė koreguoti žiniaraštį.

Keitimo kaštai, keitimo finansavimo subjektas:

Pridedame:

1 Priedas. Sąmatą, 1 psl.;

2 Priedas. Komerciniai pasiūlymai, rar formato failas;

INFES, UAB

Švitrigailės g. 13, 03203, Vilnius
Įmonės kodas 302347383
PVM mok. k. LT100007093212

A/s nr. LT267044060008099421
SEB bankas AB / Banko kodas 70440

A/s nr. LT344010042403939421
Luminor Bank AS / Banko kodas 40100

T. +370 5 231 32 09

info@infes.lt
www.infes.lt





3 Priedas. Užduotis, msg formato failas.

Keitimo rizikos ir jų valdymo priemonės:

Šis tikslinimas neturi įtakos statybos darbų įgyvendinimui rangos sutartyje numatytais terminais.

Rangovo atstovas:

Pranešimą paruošė: Statinio projekto vadovas

Pranešimo gavimo data:

Pranešimo gavėjas AB Lietuvos oro uostai projektų vadovas:

Pranešimo gavėjas UAB „Resums“ FIDIC inžinierius:

Textile



INFES. UAB

Švitrigailos g. 13, 03223 Vilnius
Imonės kodas 302947360
PVM mok k LT100007393212

A. s. nr. LT267044060008099421
SEB bankas AB / Banko kodas 70440

A. s. nr. LT344010042403939421
Luminor Bank AS / Banko kodas 40100

T +370 5 231 32 09

info@infes.it
www.infes.it



L o k a l i n ė s a m a t a N r . 2

Kompleksas: **Kauno oro uosto terminalas**
Objektas: **Kauno oro uosto terminalas**
Žiniaraštis: **19. Vidaus durys. Papildomi darbai**

1 761,76 €

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7
1	komerc. p.	Durų fiksavimo kaisčiai	vnt.	14	104,00	1456,00
Iš viso #1						1 456,00 €
PVM						305,76 €
Iš viso #2						1 761,76 €

Sudarė:

Statinio projekto vadovas



Data: 2025-09-20
Aktyvus iki: 2025-10-10

KLIENTAS:
UAB "Infes"
Švitrigailos g. 13, Vilnius
Įm. kodas: 302947360
PVM kodas: LT100007393212

PAVADINIMAS	KIEKIS, m	KAINA	VISO	PVM
Durų fiksavimo sklendė	14	115	1610	338,10 (21.00%)

VISO 1610,00 €
PVM 338,10 €
Iš viso 1948,10 €

Stikludas, UAB
Europos pr. 41, Kaunas
Įm. kodas: 302584959
PVM kodas: LT100005886614
Telefonas: +370 612 35261

Berėmių stiklo konstrukcijų pasiūlymas Nr.: 09/25

Gamintojas: UAB "Stiklita"

Užsakovas: UAB "Infes"

Objektas: 280KUN, Kauno oro uosto keleivių terminalo
rekonstrukcijos darbai

Pavadinimas	Kiekis vnt.	Plotis mm.	Aukštis mm.	Sistema	Kaina Eur	Suma Eur
Durų fiksavimo kaištis	14			Yawall	84,00	1176,00
	14	Viso suma (Eur):				1176,00

Gaminiai: 1176,00 €
Montavimas: 280,00 €
Viso be PVM: 1456,00 €
PVM 21% : 305,76 €
Viso su PVM: 1761,76 €

Pastabos:

***-Pasiūlyme pateiktos gaminių vienetų kainos yra išvestinio dydžio ir galioja tik perkant visą pasiūlytą kiekį vienu metu.**

Keičiantis konstrukcijų kiekiui, matmenims, komplektacijai ir kitiems parametrams kaina gali keistis.

Spalva:
Konstrukcijų stiklinimas:

Durų komplektacija: Yawall

Pasiūlyme neįvertinta:

Pastabos:

Pasiūlymas galioja 20 dienų.

UAB "STIKLITA"
Projektų vadybininkas

Varnių g 4bA, Kaunas
Tel.: +370 621 09162

Data: 2025-09-25

Aktyvus iki: 2025-10-15

KOMERCINIS PASIŪLYMAS # 09/25

KLIENTAS:

Stipro, UAB

S. Žukausko g. 2D, LT-50118 Kaunas

Įm. kodas: 300030498

PVM kodas: LT100001084211

Telefonas: +370637311408

UAB "Infes"

Švitrigailos g. 13, Vilnius

Įm. kodas: 302947360

PVM kodas: LT100007393212



PAVADINIMAS	KIEKIS	KAINA	VISO	PVM
Aluminio durų apatinis fiksatorius ir montavimo darbai	14	130	1 820,00	382,20 (21.00%)

VISO 1 820,00 €

PVM 382,20 €

Iš viso 2 202,20€

Nuo:

Išsiųsta: antradienis 2025 m. rugsėjis 9 11:10

Kam:

Kopija:

Tema: Re: Kun rekonstrukcija, dėl durų varčių fiksavimo

Teisingai surašyta. Galima galvoti dėl Šengeno atvykimo, nes 2 varčios turi magnetus, bet

Išsiųsta iš „[Outlook](#)“ skirta „[Android](#)“

From: lt>

Sent: Tuesday, September 9, 2025 10:58:58 AM

To: >

Cc: >

Subject: RE: Kun rekonstrukcija, dėl durų varčių fiksavimo

IŠORINIS SIUNTĖJAS: Nespauskite ant nuorodų ir prisegtukų, kol neįsitikinsite, kad siuntėjas ir laiško turinys yra patikimi.

Kad vienodai suprastume teikiau sąrašą kur mmusu manymu galimai reikėtų durų varčių fiksavimo:

1. šengeno atvykime V1-01 (4 varčios),
2. ne šengeno atvykimas V1-03 (4 varčios),
3. LV-5 šengeno išvykimas (duris į pandusą 1 varčia).
4. LV-4 nešengeno išvykimas (duris į pandusą 1 varčia)
5. V2-11 (galerija 4 varčios)

Viso butu 14 varčių. Prašau patvirtinti jei surašiau teisingai.

Statinio projekto vadovas

T. +370 5 231 32 09 Švitrigailos g. 13,
M. +370 LT-03228 Vilnius

www.infes.lt

From: t> **Sent:** 2025 m. rugsėjo 9 d., antradienis 10:27
To:
Cc:
Subject: Re: Kun rekonstrukcija, dėl durų varčių fiksavimo

Labas ,

Super, darom. Tik pasistenkit greičiau įrengti.
Ačiū

Išsiųsta iš [„Outlook“](#) skirta [„Android“](#)

From: t> **Sent:** Tuesday, September 9, 2025 9:54:01 AM
To: t>
Cc:
Subject: Kun rekonstrukcija, dėl durų varčių fiksavimo

IŠORINIS SIUNTĖJAS: Nespauskite ant nuorodų ir prisegtukų, kol neįsitikinsite, kad siuntėjas ir laiško turinys yra patikimi.

Laba diena, ,

Siunčiu siūlomą sprendimą dėl durų fiksavimo. Kaištis montuojasi į varčios konstrukciją. Varčios fiksavimui grindyse įrengiama metalinė įvorė. Siūlomo sprendinio įrengimo kaina su darbais butu apie 104 € + PVM vienai varčiai.
Laukiu atsakymo.

Statinio projekto vadovas

T. +370 5 231 32 09 Švitrigailos g. 13,
M. +370 LT-03228 Vilnius

www.infes.lt



Pranešimas Nr. 114

Rangos sutarties numeris: 6PS-23-318

Projekto pavadinimas: TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4, REKONSTRUKCIJOS PROJEKTASUOSTO G. 4, REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS

Pranešimo numeris: Nr. 114

Data: 2025-10-16

Pranešimo gavėjai:

FIDIC Inžinierius:

Akcinės bendrovės Lietuvos oro uostai atstovas:

Atsakymas į pranešimą Nr.:

DĖL ALIUMINIO STIKLO FASADINĖS SISTEMOS VITRINŲ MATINIMO L3 LAIPTINĖS ĮRENGIMO DARBŲ ZONOJE

Keitimas siūlomas vadovaujantis Sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punktu (Teisė daryti pakeitimus).

- Pakeitimų pagrindų 5 punktą: - (Techninio projekto sprendinių detalizavimas (remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“) darbo projekte, kai dėl to kyla būtinybė koreguoti Žiniaraščius ir/ar Techninį projektą).

Esami sprendiniai:

Skyriaus pavadinimas:

- 2 skyrius. Statinio architektūra.

Prašomi keitimai:

Prašome leisti patikslinti sutartyje numatytą darbų atlikimo apimtį.

Keitimo pagrindimas:

Vykdamas pasiruošimą L3 laiptinės įrengimo darbams, kilo poreikis atlikti esamų aliuminio stiklo fasadinės sistemos vitrinų (ašyse X4/Y7-Y9 ašyse) matinimą iki 3m nuo grindų dangos aukščio. Vitrinų stiklinės dalies matinimas atliekamas dėl keleivių patirties sąlygų, siekiant uždengti vaizdą vykdomų statybos ir remonto darbų rekonstruojamos L3 laiptinės zonoje.

Atsižvelgiant į sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punkto penktą dalį – kyla būtinybė koreguoti žiniaraštį.

Keitimo kaštai, keitimo finansavimo subjektas:

Priedame:

- 1 Priedas. Kiekių palyginimas, 1 psl.;
- 2 Priedas. Papildomų darbų sąmata, 1 psl.;
- 3 Priedas. Užduoties patvirtinimas, msg formato failas;

Keitimo rizikos ir jų valdymo priemonės:

Šis tikslinimas neturi įtakos statybos darbų įgyvendinimui rangos sutartyje numatytais terminais.

Rangovo atstovas:

INFES, UAB

Švitrigailos g. 13, 03223, Vilnius
Įmonės kodas 302947360
PVM mok. k. LT100007393212

A. s. nr. LT267044060009090421
SEB bankas AB / Banko kodas 70440

A. s. nr. LT344010040403030421
Luminor Bank AS / Banko kodas 40100

T. +370 5 231 32 09

info@infes.lt
www.infes.lt





Pranešimą paruošė: Statinio projekto vadovas

Pranešimo gavimo data:

Pranešimo gavėjas AB Lietuvos oro uostai projektų vadovas:

Pranešimo gavėjas UAB „Resums“ FIDIC inžinierius:

Tvirtina

INFES, UAB

Švitrigailos g. 13, 03228, Vilnius
Įmonės kodas 302947360
PVM mok. k. LT100007393212

A. s. nr. LT267044060008099421
SEB bankas AB / Banko kodas 70440

A. s. nr. LT344010042403939421
Luminor Bank AS / Banko kodas 40100

T. +370 5 231 32 09

info@infes.lt
www.infes.lt



Kompleksas: **Kauno oro uosto terminalas**
Objektas: **Kauno oro uosto terminalas**
Žiniaraštis: **2. Statinio architektūra. Kiekių palyginimas**

Eil. Nr.	Darbo kodas	Pozicijos	Mato vnt.	SUTARTIS	SA DP	SKIRTUMAS (6- 5)
				Kiekis	Kiekis	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7
1	pagal 30.7.1.	Papildomas vitrinos stiklo matinimas, plėvele, pilkos	m2	0	70,00	70,00

L o k a l i n ė s a m a t a N r. 1

Kompleksas: Kauno oro uosto terminalas

Objektas: Kauno oro uosto terminalas

Žiniaraštis: 19. Stacionari gaisro gesinimo sistema. Papildomi darbai

2 384,31 €

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7
1	pagal 30.7.1.	Papildomas vitrinos stiklo matinimas, plėvele, pilkos	m2	70	28,15	1970,50
Iš viso #1						1 970,50 €
PVM						413,81 €
Iš viso #2						2 384,31 €

Sudarė:

Nuo:
Išsiųsta: penktadienis 2025 m. rugsėjis 19 12:46
Kam:

Tema: Re: zonavimas

Kopija:

Labas ,

Tvirtinu, kad L-3 laiptinės matinimo darbus apmokėsime.

Išsiųsta iš [„Outlook“](#) skirta [„Android“](#)

Iš: Išsiųsta: penktadienis, rugsėjo 19, 2025 9:05:48 AM
Kam: Kopija: >
Tema: zonavimas

IŠORINIS SIUNTĖJAS: Nespauskite ant nuorodų ir prisegtukų, kol neįsitikinsite, kad siuntėjas ir laiško turinys yra patikimi.

Laba diena.

Prašau patvirtinti, kad už L-3 laiptinės statybinės zonos stiklinių pertvarų matinimo darbus apmokės AB "Lietuvos oro uostas".

Statybos vadovas

T. +370 5 231 32 09 Švitrigailos g. 13,
M. +370 LT-03228 Vilnius

www.infes.lt

The logo for Infes, featuring a stylized 'I' composed of three vertical bars of increasing height, followed by the word 'Infes' in a bold, sans-serif font.



Pranešimas Nr. 116

Rangos sutarties numeris: 6PS-23-318

Projekto pavadinimas: TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4, REKONSTRUKCIJOS PROJEKTASUOSTO G. 4, REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS

Pranešimo numeris: Nr. 116

Data: 2025-10-16

Pranešimo gavėjai:

FIDIC Inžinierius:

Akinės bendrovės Lietuvos oro uostai atstovas:

Atsakymas į pranešimą Nr.:

DĖL REVIZINIŲ DURŲ VĖDINIMO KANALE ĮRENGIMO

Keitimas siūlomas vadovaujantis Sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punktu (Teisė daryti pakeitimus).

- Pakeitimų pagrindų 5 punktas: - (Techninio projekto sprendinių detalizavimas (remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“) darbo projekte, kai dėl to kyla būtinybė koreguoti Žiniaraščius ir/ar Techninį projektą).

Esami sprendiniai:

Skyriaus pavadinimas:

- 2 skyrius. Statinio architektūra.

Prašomi keitimai:

Prašome leisti patikslinti sutartyje numatytą darbų atlikimo apimtį.

Keitimo pagrindimas:

Užsakovo atstovas 2025-08-07 d. Statybos dalyvių gamybinio susirinkimo metu (Projektavimo klausimas Nr. 59) pateikė užduotį dėl papildomų revizinių durų vėdinimo kanale įrengimo. Vadovaudamasis šia užduotimi, Rangovas patikslino darbo projekto sprendinius ir suprojektavo revizines duris (žr. Priedus Nr. 1 ir Nr. 3). Užsakovo pritarimas sprendiniams gautas el. paštu (žr. Priedą Nr. 6). Sprendinių derinimo ir patvirtinimo eiga pateikta priede Nr. 7, ištraukoje iš gamybinio protokolo Nr. 51.

Kadangi Sutarties darbų kiekių žiniaraštyje analogiškų durų nebuvo numatyta, Rangovas kreipėsi į durų tiekėjus ir gavo komercinius pasiūlymus dėl durų tiekimo ir montavimo (žr. Priedą Nr. 4).

Atsižvelgiant į tai, kad Užsakovo užduotis pateikta po mūrinių sienų įrengimo darbų (sienos įrengtos 2025 m. birželio mėn.), papildomai reikalinga atlikti angos formavimo darbus bei po durų sumontavimo – angokraščio apdailos darbus pagal projektą DP-SK9 (žr. Priedą Nr. 5). Pažymėtina, kad šie darbai suprojektuoti ir atliekami vienoms durims įrengti, todėl darbų kiekiai yra neproporcingai maži, kad jiems būtų taikomi standartiniai įkainiai, nustatyti pagal sąmatines programas. Tokiu atveju tiekėjai negali taikyti įprastos masinio tiekimo ir montavimo kainodaros, kadangi darbų atlikimui vis tiek būtina atlikti įrengimo vietas paruošimą, medžiagų užsakymą, transportavimą bei meistrų mobilizaciją. Atsižvelgiant į šias aplinkybes, tiekėjai pateikė kompleksinę darbų į kainę, apimančią visą technologinį procesą.

INFES, UAB

Švitrigailos g. 13, 03223, Vilnius
Įmonės kodas 302947360
PVM mok. k. LT100007393212

A. s. nr. LT267944068003099421
SEB bankas AB / Banko kodas 70440

A. s. nr. LT044010042403639421
Luminor Bank AS / Banko kodas 40100

T +370 5 231 32 09

info@infes.lt
www.infes.lt



Atlikus angos formavimo, durų montavimo ir angokraščio apdailos darbus, aplink angą bus pažeista esama sienos apdaila, todėl būtina atlikti visos sienos plokštumos dažymo darbus, siekiant užtikrinti vientisą paviršiaus atspalvį ir kokybišką estetinį rezultatą.

Atsižvelgiant į sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punkto penktą dalį – kyla būtinybė koreguoti žiniaraštį.

Keitimo kaštai, keitimo finansavimo subjektas:

Pridedame:

- 1 Priedas. Sąnaudų kiekių žiniaraštis, 1 psl.;
- 2 Priedas. Sąmata, 1 psl.;
- 3 Priedas. Durų specifikacija, 1 psl.;
- 3 Priedas. Komerciniai pasiūlymai, 6 psl.;
- 3 Priedas. Darbo projektas DP-SK9, 3 psl.;
- 3 Priedas. Užsakovo pritarimas sprendiniams, msg formato failas;
- 3 Priedas. 2025-10-09 d. Gamybinio protokolo iškarpa, 1 psl.

Keitimo rizikos ir jų valdymo priemonės:

Šis tikslinimas neturi įtakos statybos darbų įgyvendinimui rangos sutartyje numatytais terminais.

Rangovo atstovas:

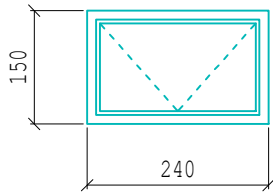
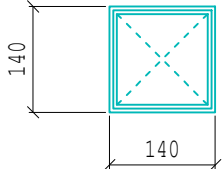
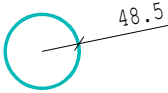
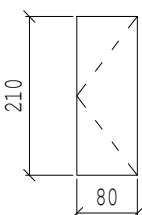
Pranešimą paruošė: Statinio projekto vadovas

Pranešimo gavimo data:

Pranešimo gavėjas AB Lietuvos oro uostai projektų vadovas:

Pranešimo gavėjas UAB „Resums“ FIDIC inžinierius:



LAUKO VITRINOS				
SL-1		15	3.60x15= 54.00	STOGLANGIS DŪMAMS ŠALINTI. KUPOLINIS
SL-2		2	1.96x2= 3.92	STOGLANGIS DŪMAMS ŠALINTI. KUPOLINIS
LV-23		4	BENDRAS- 2.96	ALIUMINIO STIKLO KONSTRUKCIJOS VITRINA/LANGAS.
RD		1	1.68	REVIZINĖS DURYS TREČIAME AUKŠTE. APŠILTINTOS METALINĖS, LYGIOS, BE FAKTUROS, DAŽYTOS, SPALVA- RAL 9006.RAKINAMOS. RANKENOS TIPO FSB1076. VYRIAI IR VISI TVIRTINIMO ELEMENTAI PAGAL DURŲ SPALVĄ. BE APVADŲ
DOKUMENTO ŽYMUO				Lapas
0403-DP-SA.B-26				Lapų
				Laida
				11
				12
				C

L o k a l i n ė s a m a t a N r. 1

2 Priedas

Kompleksas: Kauno oro uosto terminalas
 Objektas: Kauno oro uosto terminalas
 Žiniaraštis: 2. Statinio architektūra. Papildomi darbai

4 392,35 €

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7
2.5 Lauko durys, vartai						
1	komerc. p.	Revizinės durys RD, EI60, 2100x800	vnt.	1	920,00	920,00
2	komerc. p.	Angos durims formavimas mūrinėje sienoje ir angokraščio apdaila (mūro ardymas, sąramų ir angokraščio įrengimas pagal mazgą MSR-1, šiukšlių išnešimas)	kompl.	1	1 807,00	1807,00
3	pagal 30.2.8 poz.	Sienų vidinių paviršių pagrindo gruntavimas	m2	166	1,57	260,62
4	pagal 30.2.11 poz.	Sienos pakartotinis dažymas	m2	166	3,87	642,42
Iš viso #1						3 630,04 €
PVM			21%			762,31 €
Iš viso #2						4 392,35 €

Sudarė:

UAB „Infes“

Užsakovas: Infes UAB

Kam:

Telefonas:

SĄMATA - SPECIFIKACIJA Nr.

Užsakymas Nr.:

Data: 2025-10-01

Objektas: Oro uosto g. 4, Karmėlava (papildomos durys)

Pat. Nr.	Pozicijos Nr.	Angos matmenys		Kryptis	Apvadai	Spalva, RAL	Gaminio tipas	Furnitūra
		plotis	aukštis					
							III-AUKŠTAS	
Ašis Y5	RD	800	2100	Deš.	yra	7047	PDD, anšlaginės, aklinos vidaus durys EI-60-C5. Slenkstis žemas 5/20mm, dažytas.	Spyna Din standarto, cilindras patentuotas raktai, rankena tipo FSB pal./pal. ner.pl.

PASTABA: Gamybos terminas: 6 savaitės, nuo matmenų patvirtinimo dienos.

PDD - plieninės vienvėrės durys. Stakta gaminama iš 1,5 mm, o varčia - iš 1,0 mm cinkuoto plieno skardos. Varčia anšlaginė 60 mm storio, užpildyta nedegia, drėgmės nesugeriaiančia akmens vata. Stakta - profiliuota, su priklijuojama sandarinimo tarpine. Durys sertifikuotos gaisrinio tyrimo centre sertifikato Nr. GTC 100923. Atsparumas kartotinam varstymui 6 klasė, mechaninis patvarumas 6 klasė, mechaninis stipris 3 klasė, šilumos perdavimo koeficientas 1,3 W/(m².K) ne įstiklintoms durims, garso izoliacija -37 dB, oro skverbis 5A klasė, atsparumas vėjo apkrovai C5 klasė atsparumas gaisrui EI-60 C5 sm.

"UŽSAKOVAS"
Infes UAB

"RANGOVAS"
UAB "EUROFORTAS"

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

A.V.

A.V.

Data

2025-10-14

Komercinis pasiūlymas

Darbų pavadinimas: Durų angos formavimas ir angokraščio sutvarkymas

Objekto pavadinimas: Kauno oro uosto rekonstrukcija, Oro uosto g. 4, Karmėlava

Tiekėjo/rangovo pavadinimas:

Nr.	Darbo pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Kaina	
				Vnt kaina be PVM	Suma be PVM
1	Angos durims (2,2x0,8m) formavimas mūrinėje sienoje ir angokraščio apdaila (mūro ardymas, sąramų ir angokraščio įrengimas pagal mazgą MSR-1, šiukšlių išnešimas rankomis iš 3 aukšto)	kompl.	1	1807,00	1807,00

Pastaba. Dėl mažos darbų apimties darbas vertinamas kompleksiškai

Viso be PVM 1807,00

PVM suma 379,47

Viso su PVM 2186,47

Direktorius UAB Ekoilas



Data

2025.10.13

Komercinis pasiūlymas

Darbų pavadinimas: Durų angos formavimas ir angokraščio sutvarkymas

Objekto pavadinimas: Kauno oro uosto rekonstrukcija, Oro uosto g. 4, Karmėlava

Tiekėjo/rangovo pavadinimas:

Nr.	Darbo pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Kaina	
				Vnt kaina be PVM	Suma be PVM
1	Angos durims (2,2x0,8m) formavimas mūrinėje sienoje ir angokraščio apdaila (mūro ardymas, sąramų ir angokraščio įrengimas pagal mazgą MSR-1, šiukšlių išnešimas rankomis iš 3 aukšto)	kompl.	1	2000.00	2000.00

Pastaba. Dėl mažos darbų apimties darbas vertinamas kompleksiškai

Viso be PVM 2000.00

PVM suma 420.00

Viso su PVM 2420.00

Data

2025-10-13

Komerčinis pasiūlymas

Darbų pavadinimas: Durų angos formavimas ir angokraščio sutvarkymas

Objekto pavadinimas: Kauno oro uosto rekonstrukcija, Oro uosto g. 4, Karmėlava

Tiekėjo/rangovo pavadinimas: UAB Nuova Capital

Nr.	Darbo pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Kaina	
				Vnt kaina be PVM	Suma be PVM
1	Angos durims (2,2x0,8m) formavimas mūrinėje sienoje ir angokraščio apdaila (mūro ardymas, sąramų ir angokraščio įrengimas pagal mazgą MSR-1, šiukšlių išnešimas rankomis iš 3 aukšto)	kompl.	1	1954,00	1954,00

Pastaba. Dėl mažos darbų apimties darbas vertinamas kompleksiskai

Viso be PVM	1954,00
PVM suma	410,34
Viso su PVM	2364,34

Užsakovas: UAB "Infes"

p

Pasiūlymas Nr. (AK)L3/0110-5

Prekės pavadinimas	Paviršius ar spalva	Apva dai	Slenk stis	Išmatavimai su stakta mm*	Kiekis vnt.	Pusė	Vieneto kaina Lt.	Suma Lt.
Plieninės priešgaisrinės EI-60 durys, spyna, užraktas, rankenos, pritraukėjas.	9006	Yra	N	800x2100	1	K/D	850,00	850,00
Montavimo darbai					1		150,00	130,00
					Viso :	2		
*Aukštis nurodytas nuo durų varčios apačios iki staktos viršaus, jei durų komplektas su slenksčiu - aukštis nurodomas nuo slenksčio apačios iki staktos viršaus. Durims ir durų priedams suteikiama vienerių metų garantija.							Viso:	980,00
							PVM 21 %	205,80
							Apmokėjimui	1185,80

Iš viso apmokėjimui: 980,00 eur.

Apmokėjimo sąlygos: pagal sutartį

Prekių tiekimo tvarka: iš sandelio Butrimonių g.5 Kaune.

Prekių tiekimo terminas:

PARDAVĖJAS:

UAB "Dorvila"

PIRKĖJAS:

Užsakovas: Infes UAB
Kam:

PASIŪLYMAS

25003
Data: 2025-10-01

Objektas: Karmėlava

Eil. Nr.	Pozicijos Nr.	Konstr. matmenys		Kryptis	Slenkstis	Apvadai (vyrių pusė)	Spalva, RAL	Gaminio tipas	Furnitūra	Konstr. kaina, Eur	Furnitūra, Eur	Montavimas, Eur	Pritraukėjas, Eur	Kiekis, vnt.	Vieneto kaina, Eur	Kaina viso, Eur
		plotis	aukštis													
1	D-1	800	2100	Deš.	nėra	nėra	9006	M60, EI-60 vidaus durys	Spyna, rankenos nulenkiamos ner.plieno, užraktas.	660,00	56,25	150,00	65,00	1	931,25	931,25

PASTABA: Gamybos terminas: 8 savaitės, nuo suderinimo, avansinio apmokėjimo dienos.

1
Viso be PVM, Eur: 931,25
PVM 21%: 195,56
Užsakymo vertė su PVM, Eur: 1126,81

Apmokėjimo sąlygos:

Avansas: 50% 563,41 EUR
*Likusi suma: 563,41 EUR per 10d. Po sąskaitos išrašymo.

"UŽSAKOVAS"
Infes UAB

"RANGOVAS"
MB "ALUROFORTAS"

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

A.V.

A.V.

Užsakovas: Infes IAB

Kam:

Telefonas:

SĄMATA - SPECIFIKACIJA Nr.

Užsakymas Nr.:

Data: 2025-10-01

Objektas: Oro uosto g. 4, Karmėlava (papildomos durys)

Priedas Nr. 1 prie Rangos sutarties Nr. 1

Pat. Nr.	Pozicijos Nr.	Angos matmenys		Kryptis	Apvadai	Spalva, RAL	Gaminio tipas	Furnitūra	Konstr. kaina, Eur	Furnitūra, Eur	Montavimas, Eur	Pritraukėjas, Eur	Kiekis, vnt.	Vieneto kaina, Eur	Kaina viso, Eur
		plotis	aukštis												
							III-AUKŠTAS								
Ašis Y5	RD	800	2100	Deš.	yra	7047	PDD, anšlaginės, aklinos vidaus durys EI-60-C5	Spyna Din standarto, cilindras patentuotas 3 raktai, rankena tipo FSB pal./pal. ner.pl.	665,00	56,25	130,00	68,75	1	920,00	920,00

1

Viso be PVM, Eur: 920,00

PVM 21%: 193,20

Užsakymo vertė su PVM, Eur: 1113,20

PASTABA: Gamybės terminas: 6 savaitės, nuo matmenų patvirtinimo dienos.

Genrangos mokestis nevertintas.

"UŽSAKOVAS"
Infes UAB"RANGOVAS"
UAB "EUROFORTAS"

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

A.V.

A.V.

Ventkamos šachtos išklotinė, vaizdas 3-3

akyto betono blokelių
sienų-pertvarą fiksuoti prie prof. pakloto,
užtikrinti sandūros ugniaatsparumą
REI/EI 45

Plieninis
ryšys
140x140mm

Cetrio pl.
s=22mm

Bauroc sąrama
l=2984, 20x20(h) cm

Bauroc sąrama
l=2984, 20x20(h) cm

Katilinė

~+12.05

+11.70
(tikslinti)

~+12.05

~70

100

200

3320

750

350

317

900

550

317

364

900

550

300

300

900

550

364

750

540

200

800

200

2100

esamoje sienoje
suformuojama
durų anga

A laida

Msr-1

Ortakio matm. su
apšilt., tikslinti angos
matm. pagal reik-mus

Laiptinės siena
s=200mm

Tikslinti

+8.80

+8.80

3520

6400

6400

800

6400

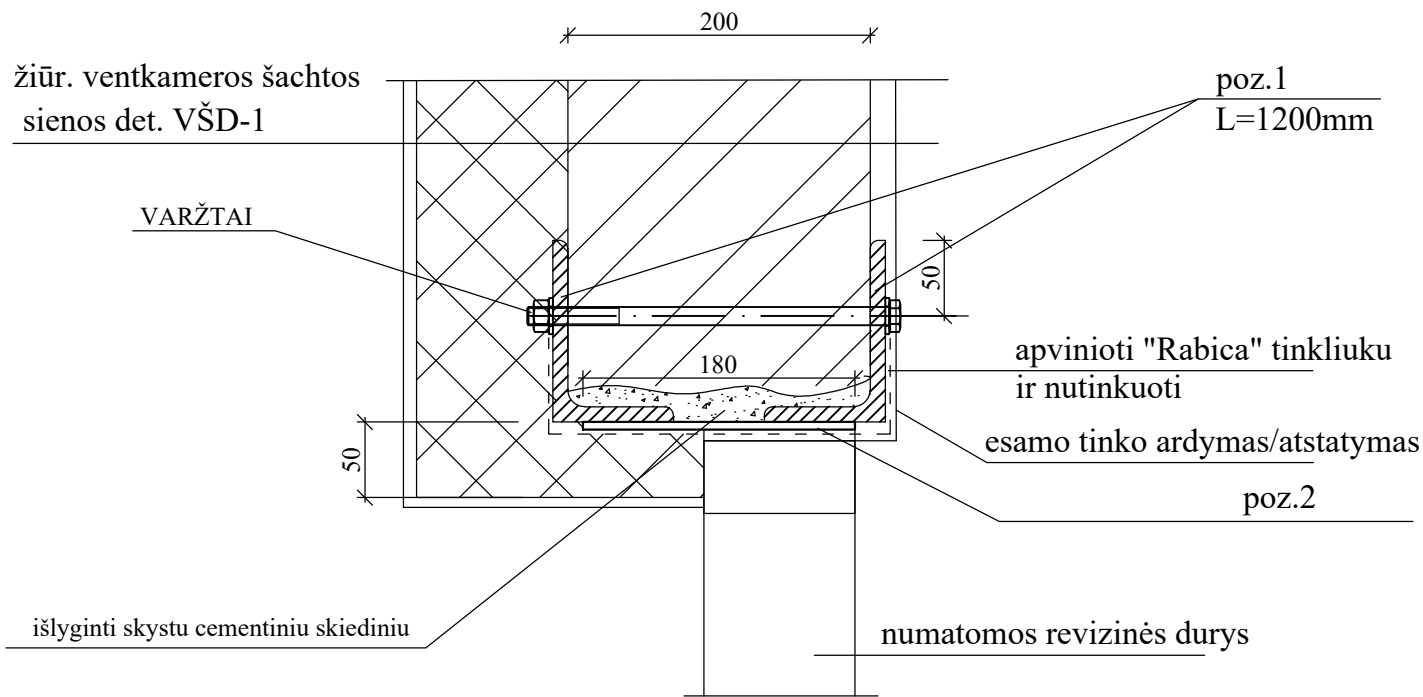
Y3

Y4

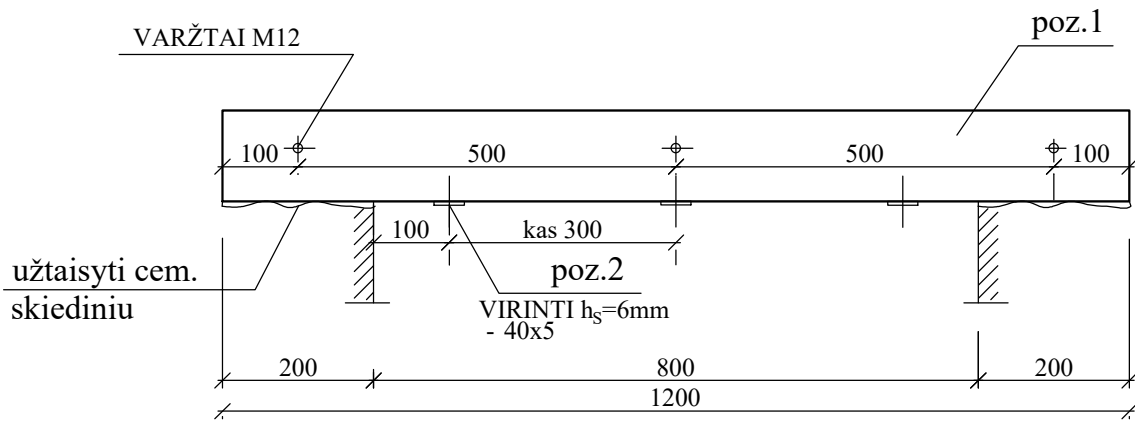
Y5

2025 09 18

A	2025 09 18	suprojektuota met. sąrama virš projektuojamos durų angos			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR	 UAB "VILTEKTA". A. GOŠTAUTO 8, LT-001108, VILNIUS, LIETUVA, TEL./FAXS. +3705619763, ELP.VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS			
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS			
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Ventkamos šachtos išklotinė, vaizdas 3-3			
		DOKUMENTO ŽYMUO 0403-1-DP-SK8-B-17			
		Lapas 4			
A2053/0084	SPV				Laidų A Lapų 9
29907	SPDV				
11982	Konstr				
	Konstr	2025 09 18			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB Lietuvos oro uostai				



SĄRAMOS MONTAŽINĖ SCHEMA



PASTABOS
1 MONTAVIMAS:
IŠ VIENOS PUSĖS IŠPJAUNAMA HORIZONTALI VAGA.
SUTVARKOMOS ATRAMŲ VIETOS- CEMENTO SKIEDINIU IŠLYGINAMAS PAVIRŠIUS IR PADĖDAMAS KAMPUOTIS.
VAGA UŽTAISOMA CEMENTO SKIEDINIU.
TOKIA TVARKA MONTUOJAMAS KAMPUOTIS IŠ KITOS PUSĖS.
SIJOS SUJUNGIAMOS PRIVIRINANT ARMATŪROS STRYPUS.
IŠPJAUNAMA ANGA, APTINKUOJAMI ANGOKRASČIAI. METALINĖ SĄRAMA APSUKAMA TINKLELIU IR NUTINKUOJAMA CEMENTINIU SKIEDINIU S10.
2 ANGA IŠPJAUTI TIK PO TO, KAI PILNAI ĮRENGTA SĄRAMA.
3 APLINKOS KOROZISKUMĄ, UGNIAI ATSPARUMĄ- ŽIŪR PASTABAS . SK8-B-9, lap. 3

Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Masė kg	
					1vnt	Viso
	metalinė sąrama					
1	L 120x80x10 L=1200	LST EN ISO 10056-1		2	18,0	36,0
2	- 40x5 L=180	LST EN ISO 10025-2		3	0,30	0,90
					VISO:	36,9
VARŽTAI	M12, L=260, 5.8 KL.	LST EN ISO 4014:2011		3		3
VERŽLĖS	M12, 5,8 KL.	LST EN ISO 4032:2013		3		3
POVERŽLĖS	M12,kietumas 150HV (spyruoklinė pov.)	LST EN ISO 7089:2002		6		6

2025 09 18

0	2025 09 18	naujas brėžinys			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR	 UAB "VILTEKTA", A. GOŠTAUTO 8, LT-001108, VILNIUS, LIETUVA, TEL./FAKS.: +3705619763, EL.P.: VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS (1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS 3a. ventkamos šachta, metalinė sąrama Msr-1		Laida
			DOKUMENTO ŽYMUO 0403-1-DP-SK8-B-9		0
					Lapas
A2053/0084	SPV				
	SPV koord.				
29907	SPDV				
11982	Konstr				
	Konstr	2025 09 18			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB Lietuvos oro uostai				Lapas
					10
					10

Nuo:
Išsiųsta: ketvirtadienis 2025 m. rugsėjis 18 18:34
Kam:
Tema: Re: VENT SACHTOS REVIZINES DURYS

Sveiki visi,

Pastabų neturiu

Išsiųsta iš „[Outlook](#)“ skirta „[Android](#)“

From: >
Sent: Thursday, September 18, 2025 5:21:16 PM
To: '
Subject: RE: VENT SACHTOS REVIZINES DURYS

IŠORINIS SIUNTĖJAS: Nespauskite ant nuorodų ir prisegtukų, kol neįsitikinsite, kad siuntėjas ir laiško turinys yra patikimi.

Labas vakaras,

Siunčiu pagal pasitarimo metu išsakytas pastabas pakoreguotus revizinių durų įstatymo SK brėžinius peržiūrai ir pastaboms.

Pagarbiai / Best regards



Architektas/ Architect
CEO

UAB "Viltekta"
A. Goštauto g. 8, Vilnius, LT - 01108
Mob.+37065636335; El.paštas [t](mailto:info@viltekta.com)
www.viltekta.com

From: Sent: Thursday, September 18, 2025
8:45 AM

To: '

Subject: FW: VENT SACHTOS REVIZINES DURYS

Laba diena,

Pabraižėme revizinės angos į vent kameros šachtą SK sprendinius. Pažiūrėkite ar visiems tinka.

Pagarbiai / Best regards



Architektas/ Architect
CEO

UAB "Viltekta"
A. Goštauto g. 8, Vilnius, LT - 01108
Mob.+37065636335; El.paštas

From: Sent: Wednesday, September 17, 2025 7:00 PM

To:

Subject: VENT SACHTOS REVIZINES DURYS

PERŽIŪRAI

Pagarbiai / Best regards

Statinio konstrukcinės dalies
inžinierė-projektuotoja/ Engineer-designer



UAB "Viltekta"
A. Goštauto g. 8-407, Vilnius, LT - 01108
Tel. +370 672 26426, +370 651 25595

El.paštas

www.viltekta.lt

Prisijunkite prie mūsų / Join us on [Facebook](#)

Help save paper - do you need to print this email?



Pranešimas Nr. 118

Rangos sutarties numeris: 6PS-23-318

Projekto pavadinimas: TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4, REKONSTRUKCIJOS PROJEKTASUOSTO G. 4, REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS

Pranešimo numeris: Nr. 118

Data: 2025-10-20

Pranešimo gavėjai:

FIDIC Inžinierius:

Akcinės bendrovės Lietuvos oro uostai atstovas:

Atsakymas į pranešimą Nr.:

DĖL ESAMO TERMINALO PASTATO TREČIO AUKŠTO VERTIKALAUŠ RYŠIO KOREKCIJOS

Keitimas siūlomas vadovaujantis Sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punktu (Teisė daryti pakeitimus).

- Pakeitimų pagrindų 5 punktas: - (Techninio projekto sprendinių detalizavimas (remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“) darbo projekte, kai dėl to kyla būtinybė koreguoti Žiniaraščius ir/ar Techninį projektą).

Esami sprendiniai:

-

Prašomi keitimai:

Prašome leisti patikslinti sutartyje numatytą darbų atlikimo apimtį.

Keitimo pagrindimas:

2025-09-10 d. vykdant GK pertvaros demontavimą koridoriaus iš 301.1 patalpos į esamo terminalo patalpas, Rangovas aptiko esamo pastato konstrukcijų vertikalauš ryšio fragmentą (žr. Priedas Nr. 1). Aptiktas konstrukcinis elementas įrengtas TP-GS nurodyto evakuacinio kelio vietoje (žr. Priedas Nr. 2). Siekiant išspręsti situaciją SK PDV pateikė esamo vertikalauš ryšio korekcijos mazgą (žr. Priedas Nr. 3).

Atsižvelgiant į sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punkto penktą dalį – kyla būtinybė koreguoti žiniaraštį.

Keitimo kaštai, keitimo finansavimo subjektas:

Pridedame:

- 1 Priedas. Faktinės situacijos nuotrauka, 1 lapas;
- 2 Priedas. TP - GS dalies trečio aukšto planas, 1 lapas;
- 3 Priedas. Ryšio korekcijos mazgas, 1 lapas;
- 4 Priedas. Šamata, 1 lapas;
- 5 Priedas. Komerciniai pasiūlymai, rar formato failas.

Keitimo rizikos ir jų valdymo priemonės:

Šis tikslinimas neturi įtakos statybos darbų įgyvendinimui rangos sutartyje numatytais terminais.

Rangovo atstovas:

INFES, UAB

Švitrigailos g. 13, 03223, Vilnius
Įmonės kodas 302947360
PVM mok. k. LT100007393212

A. s. nr. LT267044060009099421
SEB bankas AB / Banko kodas 70440

A. s. nr. LT049010042403899421
Luminor Bank AS / Banko kodas 40100

T. +370 5 231 32 09

info@infes.lt
www.infes.lt





Pranešimą paruošė: Statinio projekto vadovas

Pranešimo gavimo data:

Pranešimo gavėjas AB Lietuvos oro uostai projektų vadovas:

Pranešimo gavėjas UAB „Resums“ FIDIC inžinierius:

INFES, UAB

Švitrigailos g. 13, 03228 Vilnius
Įmonės kodas 302947360
PVM mok. k. LT100007393212

A s nr LT267044060008099421
SEB bankas AB / Banko kodas 70440

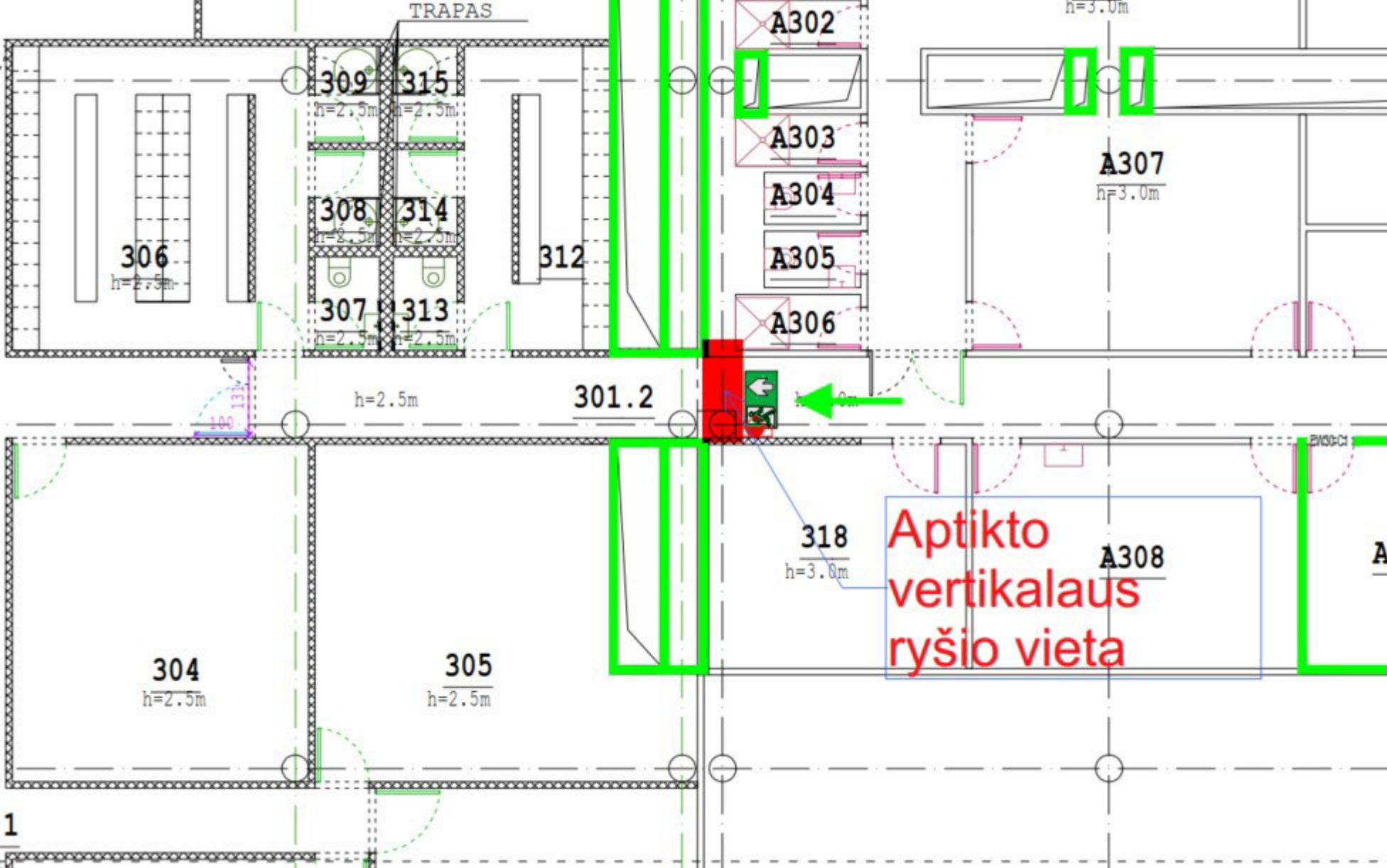
A s nr LT344010042403939421
Luminor Bank AS / Banko kodas 40100

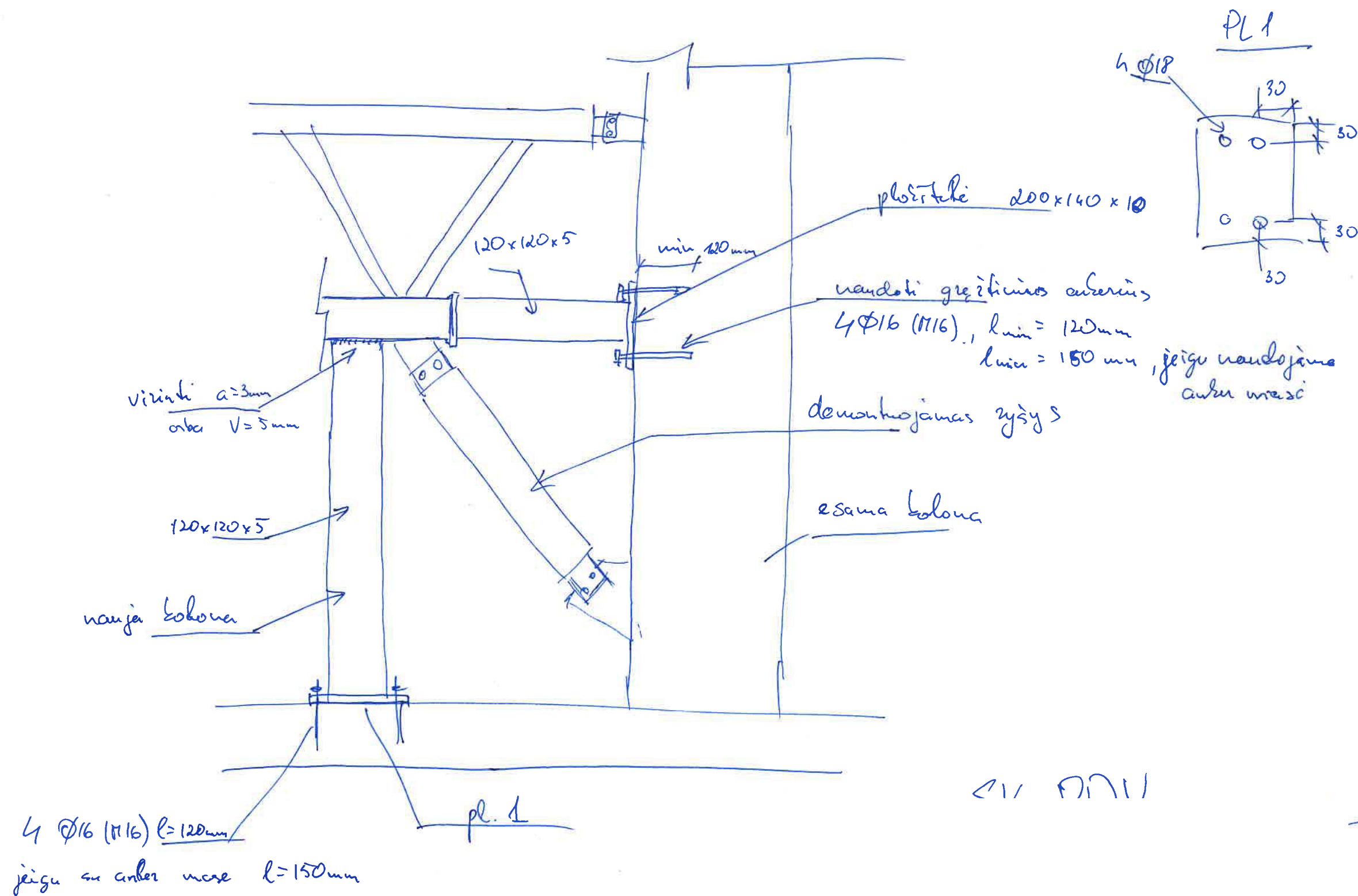
T +370 5 231 32 09

info@infes.lt
www.infes.lt









2025.09.12

L o k a l i n ė s a m a t a N r . 1

Kompleksas: **Kauno oro uosto terminalas**
Objektas: **Kauno oro uosto terminalas**
Žiniaraštis: **4. Statinio konstrukcijos. Papildomi darbai**

713,90 €

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7
1	komerc. p.	Metalinio ryšio rekonstrukcija 301.2 patalpoje	kompl.	1,00	590,00	590,00
Iš viso #1						590,00 €
PVM						123,90 €
Iš viso #2						713,90 €

Sudarė:

**Pardavėjas:**

MB "Rodyklė LT"

Adresas: Sevastopolio g. 11-46, Šiauliai, Lietuva

Įmonės kodas: 304991124

Pirkėjas:

UAB "INFES"

Objektas: KUN

Komercinis pasiūlymas NR.: 2025.09.30 / R1

2025-09-30

Nr.	Prekių sąrašas	Mato vnt.	Kiekis	Kaina, eur be	Suma, eur be
1	Metalinių ryšių konstrukcija su montavimo darbais	kompl.	1,00	590,00	590,00
2					
PASTABOS:				Viso eur:	590,00
				PVM eur: 21%	123,90
				Viso su PVM eur:	713,90

Pasiūlymas galioja 30d. ;

Prekių gamybos terminas po užsakymo patvirtinimo - 7d.

Atsiradus papildomiems reikalavimams, pataisymams, po komercinio pasiūlymo patvirtinimo, įkainiai perskaičiuojami;

Mokama už faktiškai užsakytas prekes;

Pardavėjas :

MB "Rodyklė LT"

Vadovas

Tel.: +3706

Pirkėjas:

UAB "INFES"

lt



Pardavėjas:
UAB "Sumanieji kurmiai"

Įmonės kodas: 306133359

Pirkėjas:
UAB "INFES"
i
Objektas: Kauno Orouostas

Komercinis pasiūlymas NR.: 2025.10.01

Nr.	Prekių sąrašas	Mato vnt.	Kiekis	Kaina, eur be	Suma, eur be
1	Metalinių ryšių konstrukcija	kompl.	1,00	500,00	500,00
2	Montavimo darbai	kompl.	1,00	100,00	100,00
				Viso eur:	600,00
				PVM eur:	21% 126,00
				Viso su PVM eur:	726,00

PASTABOS:

Pasiūlymas galioja 30d. ;

Prekių gamybos terminas po užsakymo patvirtinimo - 30d.

Atsiradus papildomiems reikalavimams, pataisymams, po komercinio pasiūlymo patvirtinimo, įkainiai perskaičiuojami;

Mokama už faktiškai užsakytas prekes;

Pardavėjas :
UAB "Sumanieji kurmiai"

Tel.: +3

Pirkėjas:
UAB "INFES"

el. paštas:

Vadovas

**Pardavėjas:**

MB "Kryptis"

Adresas: Perkūnkiemio

39-29,

Vilnius

Įmonės kodas: 306014586

Pirkėjas:

UAB "INFES"

Objektas: KUN

Komercinis pasiūlymas NR.: 2025.09.30

2025-09-30

Nr.	Prekių sąrašas	Mato vnt.	Kiekis	Kaina, eur be	Suma, eur be
1	Metalinių ryšių konstrukcija	kompl.	1.00	550.00	550.00
2	Montavimo darbai ir transportas	kompl.	1.00	125.00	125.00
PASTABOS:				Viso eur:	675.00
				PVM eur: 21%	141.75
				Viso su PVM eur:	816.75

Pasiūlymas galioja 30d. ;

Prekių gamybos terminas po užsakymo patvirtinimo - 30d.

Atsiradus papildomiems reikalavimams, pataisymams, po komercinio pasiūlymo patvirtinimo, įkainiai perskaičiuojami;

Mokama už faktiškai užsakytas prekes;

Pardavėjas :

MB "Kryptis"

Direktorė

Tel.: +

Pirkėjas:

UAB "INFES"

el. paštas:t



Pranešimas Nr. 119

Rangos sutarties numeris: 6PS-23-318

Projekto pavadinimas: TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4, REKONSTRUKCIJOS PROJEKTASUOSTO G. 4, REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS

Pranešimo numeris: Nr. 119

Data: 2025-10-08

Pranešimo gavėjai:

FIDIC Inžinierius:

Akcinės bendrovės Lietuvos oro uostai atstovas:

Atsakymas į pranešimą Nr.:

DĖL APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS (AS) IE ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (ER) SISTEMŲ KIEKIŲ PATIKISLINIMO

Keitimas siūlomas vadovaujantis Sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punktu (Teisė daryti pakeitimus).

- Pakeitimų pagrindų 5 punktas: - (Techninio projekto sprendinių detalizavimas (remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“) darbo projekte, kai dėl to kyla būtinybė koreguoti Žiniaraščius ir/ar Techninį projektą).

Esami sprendiniai:

Skyriaus pavadinimas:

- 12 skyrius. Elektroniniai ryšiai;
- 15 skyrius. Apsauginė signalizacija.

Prašomi keitimai:

Prašome leisti patikslinti sutartyje numatytą darbų atlikimo apimtį.

Keitimo pagrindimas:

Tikslinant bei derinant elektroninių ryšių (ER) sistemos ir apsauginės signalizacijos (AS) sistemos projektus su atsakingomis šalimis yra patikslinti tam tikri sprendiniai.

- **Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos):**
 1. Atnaujinta architektūra;
 2. Įvertinta atnaujinta technologinė užduotis, T19 vartelių vietos privedimų patikslinimas, laipinimo stalų darbo vietų lizdų pasikeitimas;
 3. Numatytos papildomos SBD darbo vietos prie check-in 1,2,3,4 stalų pagal Statytojo užduotį;
 4. Numatytos papildomos SBD darbo vietos prie lifto stalų pagal Statytojo užduotį;
 5. Numatytos 110-111 patalpos darbo vietų privedimas nemontuojant grindinių dėžių;
 6. Papildomų reklaminių ekranų lizdai pagal HANSAB užduotį;
 7. Patikslintas darbo vietų kiekis, pagal faktinę situaciją;
 8. Papildomai numatomi ŽN iškvietimo postų lizdai 2vnt.
- **Apsauginė signalizacija**

INFES, UAB

Svitgarių g. 13, 03323, Vilnius
Įmonės kodas 302047369
PVM mok. k. LT100007303212

A. s. nr. LT267044060008099421
SEB bankas AB / Banko kodas 70440

A. s. nr. LT344010042403939421
Luminor Bank AS / Banko kodas 40100

T. +370 5 201 32 09

info@infes.lt
www.infes.lt



1. Atnaujinta architektūra;
2. Vaizdo stebėjimo sistemą perprojektuota pagal iš esmės atnaujinta užsakovo užduotį. Taip pat papildomos kameros numatytos pagal VSAT ir BHS užduotys;
3. Įvertintos papildomos užduotys praėjimo kontrolei;
4. Pagal užsakovo nurodymą atsisakyta praėjimo kontroles iš pandusų į lauką prie ašių X01 ir X12. Atsilaisvinę skaitytuvai bus panaudoti vėtoje senų (durys C2.K11.D-182 ir C2.K11.D-183);
5. Pagal užsakovo nurodymą numatytas papildomas 2 durų valdymas gaisro metu (prie ašių X07/Y06 ir X08/Y06).

Atsižvelgiant į sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punkto penktą dalį – kyla būtinybė koreguoti žiniaraštį.

Keitimo kaštai, keitimo finansavimo subjektas:

Priedame:

- 1 Priedas – AS pakeitimų tarp skirtingų projekto dalių sąrašas, 5 psl.;
- 2 Priedas – AS papildomų ir nevykdomų darbų sąmatos, 3 psl.;
- 3 Priedas – ER pakeitimų tarp skirtingų projekto dalių sąrašas, 2 psl.;
- 4 Priedas - ER papildomų ir nevykdomų darbų sąmatos, 2 psl.;
- 5 Priedas - sąmatos, excel failas

Keitimo rizikos ir jų valdymo priemonės:

Šis tikslinimas neturi įtakos statybos darbų įgyvendinimui rangos sutartyje numatytais terminais.

Rangovo atstovas

Pranešimą paruošė: Statinio projekto vadovas

Pranešimo gavimo data:

Pranešimo gavėjas AB Lietuvos oro uostai projektų vadovas:

Pranešimo gavėjas UAB „Resums“ FIDIC inžinierius:



APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMA

PAKEITIMŲ TARP SKIRTINGŲ PROJEKTO LAIDŲ SĄRAŠAS:

PAKEITIMŲ TARP SKIRTINGŲ PROJEKTO LAIDŲ SĄRAŠAS:

Tarp bylų 2025-03 ir 2025-07:

- 1) Atnaujinta architektūra.
- 2) Vaizdo stebėjimo sistemą perprojektuota pagal iš esmės atnaujinta užsakovo užduotį. Taip pat papildomos kameros numatytos pagal VSAT ir BHS užduotys.
- 3) Įvertintos papildomos užduotys praėjimo kontrolei.

Tarp bylų 2025-07 iki 2025-09

- 4) Pagal užsakovo nurodymą atsisakyta praėjimo kontroles iš pandusų į lauką prie ašių X01 ir X12 . Atsilaisvinę skaitytuvai bus panaudoti vėtoje senų (durys C2.K11.D-182 ir C2.K11.D-183).
- 5) Pagal užsakovo nurodymą numatytas papildomas 2 durų valdymas gaisro metu (prie ašių X07/Y06 ir X08/Y06).

KIEKIŲ PAKEITIMŲ PAGRINDIMAS:

NR.	PAVADINIMAS	SKIRTUMAS NUO TP	PASTABOS
1.1.	IP valdoma vidaus ir lauko vaizdo kamera	-1	Patikslinimas pagal Statytojo užduotį
1.2.	IP stacionari vidaus vaizdo kamera	+32	Patikslinimas pagal Statytojo užduotį
1.3.	IP stacionari lauko vaizdo kamera	+7	Patikslinimas pagal Statytojo užduotį
1.4.	Programinės įrangos licencija kamerai	+41	Kiekvienai kamerai reikalinga licencija
1.5.	Serveris	+1	Praplėtimas
1.6.	48 prievadų komutacinė panelė	-4	Atsisakomos neekranuotos panelės
1.7.	48 prievadų komutacinė panelė ekranuota	+5	Numatomos ekranuotos panelės, +1 dėl padidėjusio kamerų kiekio
1.8.	Viršįtampių apsauga vaizdo kamerai	+3	Papildomom kamerom
1.9.	48 prievadų PoE tinklo komutatorius	+1	Papildomom kamerom numatomas komutatorius
1.10.	Kabelių tvarkymo panelė	+1	Padidėjo prijunginių kiekis
1.11.	1xRJ45 kištukinis lizdas (vidaus sąlygoms)	+35	Papildomom kamerom
1.12.	1xRJ45 kištukinis lizdas (lauko sąlygoms)	+28	Papildomom kamerom
1.13.	F/UTP kabelis 6 kategorijos	+3060	Papildomom kamerom
1.14.	Instaliacinis vamzdelis behalogenis d16-32	+9800	Patikslinimas
3.1	Kabelis 2x0.75	-200	Keičiamas kabelis
3.2	Kabelis 2x0.75, E90 valdomoms durims	+200	Numatomas nedegus kabelis
4.1	Esamo kortelių skaitytuvo montavimas	-8	Patikslinimas, atsisakoma
5.1	IP stacionari vidaus vaizdo kamera	+12	BHS kameros pagal BHS TS reikalavimus
5.2	Programinės įrangos licencija kamerai	+12	BHS kameros pagal BHS TS reikalavimus
5.3	24 prievadų komutacinė panelė	+1	BHS kameros pagal BHS TS reikalavimus
5.4	24 prievadų PoE tinklo komutatorius	+1	BHS kameros pagal BHS TS reikalavimus
5.5	Atviro montažo rozetė su 1xRJ45 lizdu	+12	BHS kameros pagal BHS TS reikalavimus
5.6	F/UTP kabelis 6 kategorijos	+1020	BHS kameros pagal BHS TS reikalavimus
5.7	Kabelinis lovys 200x60	+98	BHS kameros pagal BHS TS reikalavimus
7.1	IP stacionari vidaus vaizdo kamera	+8	Papildomoms kameroms pagal gautą VSAT užduotį
7.2	Programinės įrangos licencija kamerai	+8	Papildomoms kameroms pagal gautą VSAT užduotį
7.3	Atviro montažo rozetė su 1xRJ45 lizdu	+8	Papildomoms kameroms pagal gautą VSAT užduotį
7.4	F/UTP kabelis 6 kategorijos	+640	Papildomoms kameroms pagal gautą VSAT užduotį
7.5	Serverio atminties parlietimas (HDD diskai)	+1	Papildomoms kameroms pagal gautą VSAT užduotį
9.1	Kabelis 6x0.22	+200	Papildomas IIIa skaitytuvų montavimas pagal užsakovo užduotį
9.2	Kabelis 2x0.75, E90 valdomoms durims	+200	Papildomas IIIa skaitytuvų montavimas pagal užsakovo užduotį
9.3	Instaliacinis vamzdelis behalogenis d16-32	+40	Papildomas IIIa skaitytuvų montavimas pagal užsakovo užduotį

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Vaizdo stebėjimo sistemos pakeitimai nuo TP iki 2025-03 ir 2025-07

1.	VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA - Medžiagos							
NR.	PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS TP	KIEKIS DP A (250326)	SKIRTUMAS NUO TP	KIEKIS DP B (250711)	SKIRTUMAS NUO TP	PASTABOS
1.1.	IP valdoma vidaus ir lauko vaizdo kamera	vnt.	7	8	+1	6	-1	PD980 (Olandija/ Meksika)
1.2.	IP stacionari vidaus vaizdo kamera	vnt.	40	41	+1	72	+32	FD950 (Olandija/ Meksika)
1.3.	IP stacionari lauko vaizdo kamera	vnt.	7	9	+2	14	+7	BL2005 (Olandija/ Meksika)
1.4.	Programinės įrangos licencija kamerai	vnt.	53	58	+5	94	+41	SENSE PRO LICENCE (VDG) (Vokietija)
1.5.	Serveris	vnt.	1	1		2	+1	5134230391 -01 (JAV)
1.6.	48 prievadų komutacinė panelė	vnt.	4	0	-4	0	-4	
1.7.	48 prievadų komutacinė panelė ekranuota	vnt.	0	4	+4	5	+5	
1.8.	Viršįtampių apsauga vaizdo kamerai	vnt.	0	2	+2	3	+3	
1.9.	48 prievadų PoE tinklo komutatorius	vnt.	4	4		5	+1	S0M84A (Aruba, JAV)
1.10.	Kabelių tvarkymo panelė	vnt.	4	4		5	+1	
1.11.	1xRJ45 kištukinis lizdas (vidaus sąlygoms)	vnt.	146	153	+7	181	+35	
1.12.	1xRJ45 kištukinis lizdas (lauko sąlygoms)	vnt.	0	+19		28	+28	
1.13.	Vaizdo stebėjimo monitorius	vnt.	2	2		2		
1.14.	F/UTP kabelis 6 kategorijos	m	18180	18500	+320	21240	+3060	SEC6AUFTPL SZH-CCA (JAV) / SEC6AUFTPL SZH-CCA (Olandija/Meksika)
1.15.	Instaliacinis vamzdelis behalogenis d16-32	m	0	8500	+8500	9800	+9800	
1.16.	Montažinės medžiagos	kompl.	1	1		1		
1.17.	Maitinimo panelė	vnt.	10	10		10		

2.	VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA - Darbai							
NR.	PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS TP	KIEKIS DP A (250326)	SKIRTUMAS NUO TP	KIEKIS DP B (250612)	SKIRTUMAS NUO TP	PASTABOS
2.1.	Naujos valdoma vidaus ir lauko IP vaizdo kameros montavimas	vnt.	7	8	+1	6	+1	
2.2.	Naujos stacionarios IP vidaus vaizdo kameros montavimas	vnt.	40	41	+1	72	+32	
2.3.	Naujos stacionarios IP lauko vaizdo kameros montavimas	vnt.	7	9	+2	14	+7	
2.4.	Esamos valdomos vidaus ir lauko IP vaizdo kameros demontavimas	vnt.	10	15	+5	15	+5	
2.5.	Esamos valdomos vidaus ir lauko IP vaizdo kameros montavimas	vnt.	10	11	+1	11	+1	
2.6.	Esamos stacionarios IP vidaus vaizdo kameros demontavimas	vnt.	49	84	+35	84	+35	
2.7.	Esamos stacionarios IP vidaus vaizdo kameros montavimas	vnt.	49	67	+18	67	+18	
2.8.	Esamos stacionarios IP lauko vaizdo kameros demontavimas	vnt.	17	28	+11	28	+11	
2.9.	Esamos stacionarios IP lauko vaizdo kameros montavimas	vnt.	17	28	+11	28	+11	
2.10.	Esamos stacionarios IP vidaus vaizdo	vnt.	8	12	+4	12	+4	

NR.	PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS TP	KIEKIS DP A (250326)	SKIRTUMAS NUO TP	KIEKIS DP B (250612)	SKIRTUMAS NUO TP	PASTABOS
	kameros багаžo patikrai demontavimas (201.3 pat.)							
2.11.	Esamos stacionarios IP vidaus vaizdo kameros багаžo patikrai montavimas (201.3 pat.)	vnt.	8	8		11	+3	
2.12.	24 prievadų komutacinė panelė demontavimas	vnt.	4	0	+4	0	+4	
2.13.	48 prievadų komutacinė panelė montavimas	vnt.	4	0	-4	0	-4	
2.14.	48 prievadų komutacinė panelė ekranuota montavimas	vnt.	0	4	+4	5	+5	
2.15.	Kabelių tvarkymo panelė montavimas	vnt.	4	4		5	+1	
2.16.	Viršįtampių apsauga vaizdo kamerai montavimas	kompl.	0	2	+2	2	+2	
2.17.	Valdymo įrangos pajungimas, derinimas	kompl.	0	1	+1	1	+1	
2.18.	1xRJ45 kištukinių lizdų montavimas	vnt.	146	172	+26	209	+63	
2.19.	Kabelio montavimas	m	18180	18500	+320	21240	+3060	
2.20.	Esamų kabelių demontavimas	m	5750	5750		5750		
2.21.	Instaliacinių vamzdelių d16-32 montavimas	m	0	8500	+8500	9800	+9800	
2.22.	Esamų RJ45 kištukinių lizdų demontavimas	vnt.	55	55		55		
2.23.	Esamo vaizdo stebėjimo įrašymo serverio programinės įrangos licencijos sutvarkymas	vnt.	1	1		1		
2.24.	Naujo vaizdo stebėjimo įrašymo serverio programinės įrangos licencijos sutvarkymas	vnt.	1	1		2	+1	
2.25.	Esamų VSAT vaizdo stebėjimo monitorių demontavimas	vnt.	5	5		5		
2.26.	Naujų VSAT vaizdo stebėjimo monitorių įrengimas	vnt.	2	2		2		
2.27.	Angų tarp aukštų (stovų) įrengimas	kompl.	0	5	+5	5	+5	

Pastaba:

- 1) Tikslus kabelių ilgiai bus aiškus darbų pabaigoje, kai bus aiškus visi kabelių keliai (daugumos kabelių keliai paaiškės tik atidengus lubas darbų eigoje).

Kiti projekto pakeitimai nuo 2025-03 iki 2025-07

NR.	PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS TP	KIEKIS DP B	SKIRTUMAS	PASTABOS
3.	ĮEIGOS KONTROLĖS SISTEMA - Medžiagos					
3.1.	Kabelis 2x0.75	m			-200	
3.2.	Kabelis 2x0.75, E90 valdomoms durymis	m			+200	
3.3.	Montažinės medžiagos E90 kabeliui	kompl.			1	
4.	ĮEIGOS KONTROLĖS SISTEMA – Darbai					
4.1.	Esamo kortelių skaitytuvo montavimas	vnt.			-8	

Papildomos BHS Vaizdo kameros:

NR.	PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS TP	KIEKIS DP B	SKIRTUMAS	PASTABOS
5.	VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA - Medžiagos					
5.1.	IP stacionari vidaus vaizdo kamera	vnt.	0	12	+12	FD950 (Olandija/ Meksika)
5.2.	Programinės įrangos licencija kamerai	vnt.	0	12	+12	SENSE PRO LICENCE (VDG) (Vokietija)

NR.	PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS TP	KIEKIS DP B	SKIRTU MAS	PASTABOS
5.3.	24 prievadų komutacinė panelė	vnt.	0	1	+1	
5.4.	24 prievadų PoE tinklo komutatorius	vnt.	0	1	+1	JL725B
5.5.	Atviro montažo rozetė su 1xRJ45 lizdu	vnt.	0	12	+12	
5.6.	F/UTP kabelis 6 kategorijos	m	0	1020	+1020	SEC6AUFTPLSZ H-CCA (JAV) / SEC6AUFTPLSZ H-CCA (Olandija/Meksika)
5.7.	Kabelinis lovys 200x60	m	0	98	+98	
6.	Darbai					
6.1.	Naujos stacionarios IP vidaus vaizdo kameros montavimas	vnt.	0	12	+12	
6.2.	24 prievadų komutacinės panelės montavimas	vnt.	0	1	+1	
6.3.	Valdymo įrangos pajungimas, derinimas	kompl.	0	1	+1	
6.4.	Atviro montažo rozetės su 1xRJ45 lizdu montavimas	vnt.	0	12	+12	
6.5.	Kabelio montavimas	m	0	1020	+1020	
6.6.	Kabelinio lovio 200x60 montavimas	m	0	98	+98	
6.7.	Proejktavimo darbai	kompl.	0	1	+1	

Papildomos VSAT Vaizdo kameros:

NR.	PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS TP	KIEKIS DP B	SKIRTU MAS	PASTABOS
7.	VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA - Medžiagos					
7.1.	IP stacionari vidaus vaizdo kamera	vnt.	0	8	+8	FD950 (Olandija/Meksika)
7.2.	Programinės įrangos licencija kamerai	vnt.	0	8	+8	SENSE PRO LICENCE (VDG) (Vokietija)
7.3.	Atviro montažo rozetė su 1xRJ45 lizdu	vnt.	0	8	+8	
7.4.	F/UTP kabelis 6 kategorijos	m	0	640	+640	SEC6AUFTPLSZ H-CCA (JAV) / SEC6AUFTPLSZ H-CCA (Olandija/Meksika)
7.5.	Serverio atminties parlietimas (HDD diskai)	kompl.	0	1	+1	
8.	Darbai					
8.1.	Naujos stacionarios IP vidaus vaizdo kameros montavimas	vnt.	0	8	+8	
8.2.	Atviro montažo rozetės su 1xRJ45 lizdu montavimas	vnt.	0	8	+8	
8.3.	Kabelio montavimas	m	0	640	+640	
8.4.	Proejktavimo darbai	kompl.	0	1	+1	
8.5.	Programavimo darbai	kompl.	0	1	+1	

Kiti projekto pakeitimai nuo 2025-07 iki 2025-09

NR.	PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS TP	KIEKIS DP B	SKIRTUM AS	PASTABOS
9.	ĮEIGOS KONTROLĖS SISTEMA - Medžiagos					
9.1.	Kabelis 6x0.22	m			+200	
9.2.	Kabelis 2x0.75, E90 valdomoms durysms	m			+200	
9.3.	Instaliacinis vamzdelis behalogenis d16-32	m			+40	
9.4.	Montažinės medžiagos E90 kabeliui	kompl.			1	
10.	ĮEIGOS KONTROLĖS SISTEMA – Darbai					
10.1.	Naujo kabelio 6x0.22 montavimas	m			+200	
10.2.	Naujo ekranuoto kabelio 2x0.75, E90 montavimas	m			+200	
10.3.	Esamo kortelių skaitytuvo montavimas	vnt.			-4	

NR.	PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS TP	KIEKIS DP B	SKIRTUM AS	PASTABOS
10.4.	Instaliacinio vamzdelio d16-32 montavimas	m			+40	
10.5.	Proejktavimo darbai	kompl.	0	1	+1	
10.6.	Programavimo darbai	kompl.	0	1	+1	

ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS)

PAKEITIMŲ TARP SKIRTINGŲ PROJEKTO LAIDŲ SĄRAŠAS:

Tarp bylų 2025-03 ir 2025-07:

1. Atnaujinta architektūra.
2. Ivertinta atnaujinta technologinė užduotis, T19 vartelių vietos privedimų patikslinimas, laipinimo staly darbo vietų lizdų pasikeitimas
3. Numatytos papildomos SBD darbo vietos prie check-in 1,2,3,4 staly pagal Statytojo užduotį
4. Numatytos papildomos SBD darbo vietos prie lifto staly pagal Statytojo užduotį
5. Numatytos 110-111 patalpos darbo vietų privedimas nemontuojant grindinių dėžių
6. Papildomų reklaminių ekranų lizdai pagal HANSAB užduotį
7. Patikslintas darbo vietų kiekis, pagal faktinę situaciją
8. Papildomai numatomi ŽN iškvietimo postų lizdai 2vnt.

KIEKIŲ PAKEITIMŲ PAGRINDIMAS:

Projekto pakeitimai nuo 2025-03 iki 2025-07

1.1.	RJ-45 kištukinio lizdo sieninė dėžutė	+60	Dėl padidėjusio darbo vietų kiekio
1.2.	Potinkinė rozetė su 1xRJ45 lizdu	+4	Dėl padidėjusio darbo vietų kiekio
1.3.	Potinkinė rozetė su 2xRJ45 lizdu	+56	Dėl padidėjusio darbo vietų kiekio
1.4.	Atviro montažo (virštinkinė) rozetė su 1xRJ45 lizdu	+1	Dėl padidėjusio darbo vietų kiekio
1.5.	Atviro montažo (virštinkinė) rozetė su 2xRJ45 lizdu	-30	Patikslinimas
1.6.	RJ-45 kištukinis lizdo rėmelis	+60	Dėl padidėjusio darbo vietų kiekio
1.7.	48 prievadų komutacinė panelė	+1	Dėl padidėjusio darbo vietų kiekio
1.8.	Kabelių tvarkymo panelė	+2	Dėl padidėjusio darbo vietų kiekio
1.9.	48 prievadų tinklo komutatorius	+1	Dėl padidėjusio darbo vietų kiekio
1.10.	F/UTP kabelis 6 kategorijos	+3520	Dėl padidėjusio darbo vietų kiekio
1.11.	24 prievadų komutacinė panelė	+1	Dėl padidėjusio darbo vietų kiekio
1.12.	Instaliacinis vamzdelis behalogenis d16-32	+1150	Patikslinimas

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS:

Projekto pakeitimai nuo 2025-03 iki 2025-07

NR.	PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS TP	KIEKIS DP A	SKIRTUM AS	PASTABOS
1.	Medžiagos					
1.13.	RJ-45 kištukinio lizdo sieninė dėžutė	vnt.			+60	
1.14.	Potinkinė rozetė su 1xRJ45 lizdu	vnt.			+4	
1.15.	Potinkinė rozetė su 2xRJ45 lizdu	vnt.			+56	
1.16.	Atviro montažo (virštinkinė) rozetė su 1xRJ45 lizdu	vnt.			+1	
1.17.	Atviro montažo (virštinkinė) rozetė su 2xRJ45 lizdu	vnt.			-30	
1.18.	RJ-45 kištukinis lizdo rėmelis	vnt.			+60	
1.19.	48 prievadų komutacinė panelė	vnt.			+1	
1.20.	Kabelių tvarkymo panelė	vnt.			+2	
1.21.	48 prievadų tinklo komutatorius	vnt.			+1	HPE Aruba
1.22.	F/UTP kabelis 6 kategorijos	m			+3520	
1.23.	24 prievadų komutacinė panelė	vnt.			+1	
1.24.	Montažinės medžiagos	kompl.			+1	
1.25.	Instaliacinis vamzdelis behalogenis d16-32	m			+1150	
2.	Darbai					
2.1.	Darbo projekto parengimas	kompl.			+1	
2.2.	Potinkinės rozetės su 1xRJ45 lizdu montavimas	vnt.			+4	
2.3.	Potinkinės rozetės su 2xRJ45 lizdu montavimas	vnt.			+56	
2.4.	Atviro montažo (virštinkinė) rozetės su 1xRJ45 lizdu montavimas	vnt.			+1	
2.5.	Atviro montažo (virštinkinė) rozetės su 2xRJ45 lizdu montavimas	vnt.			-30	
2.6.	RJ-45 kištukinis lizdo rėmelio montavimas	vnt.			+60	
2.7.	F/UTP kabelio 6 kategorijos montavimas	m			+3520	
2.8.	Instaliacinio vamzdelio behalogenio d16-32 montavimas	m			+1150	
2.9.	Esamų kabelių atradymas ir perkmutavimas spintoje (esami ekranai ir t.t.)	vnt.			+32	

NR.	PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS TP	KIEKIS DP A	SKIRTUM AS	PASTABOS
2.10.	Angų sienose kirtimas/užtaisymas	kompl.			+1	
2.11.	Mechanizmų nuoma	kompl.			+1	
2.12.	Kompiuterinio tinklo testavimas, matavimas, protokolų išrašymas	kompl.			+1	
2.13.	Išpildomosios dokumentacijos paruošimas	kompl.			+1	

Pastabos:

- 1) Tikslus kabelių ilgiai bus aiškus darbų pabaigoje, kai bus aiškus visi kabelių keliai (daugumos kabelių keliai paaiškės tik atidengus lubas darbų eigoje).

UŽSAKOVAS: AB "Lietuvos oro uostai"
RANGOVAS: UAB "Infes"
Tel.: +370 669 78 049
Rangos sutarties Nr. 6PS-23-318

ER dalies. Sutartiniai. Papildomi

Nr.	Darbai	Mato vienetas	Sąmatinė vertė			Pastabos
			Kiekis	Vieneto kaina, EUR	Suma, EUR	
12.	ELEKTRONINIAI RYŠIAI		*			
12.1	Elektroninių ryšių medžiagos ir darbai		*			
12.1.1	RJ-45 kištukinio lizdo sieninė dėžutė	vnt.	60,00	7,14	428,40	
12.1.2	Potinkinė rozetė su 1xRJ45 lizdu	vnt.	4,00	7,14	28,56	
12.1.3	Potinkinė rozetė su 2xRJ45 lizdu	vnt.	56,00	8,93	500,08	
12.1.4	Atviro montažo rozetė su 1xRJ45 lizdu	vnt.	1,00	7,14	7,14	
12.1.7	RJ-45 kištukinis lizdo rėmelis	vnt.	60,00	3,57	214,20	
12.1.8	48 prievadų komutacinė panelė	vnt.	1,00	71,47	71,47	
25.2.1	48 Prievadų PoE tinklo komutatorius	vnt.	1,00	5 593,07	5593,07	* Iš PN3 įkainis
12.1.10	Kabelių tvarkymo panelė	vnt.	2,00	8,93	17,86	
12.1.13	F/UTP kabelis 6 kategorijos	m	3520,00	1,07	3766,40	
12.1.22	RJ-45 kištukinio lizdo sieninės dėžutės montavimas	vnt.	60,00	3,57	214,20	
12.1.23	Potinkinės rozetės su 1xRJ45 lizdu montavimas	vnt.	60,00	7,14	428,40	
12.1.25	Atviro montažo rozetės su 1xRJ45 lizdu montavimas	vnt.	1,00	8,93	8,93	
12.1.28	RJ-45 kištukinio lizdo rėmelio montavimas	vnt.	60,00	1,79	107,40	
12.1.29	48 prievadų komutacinės panelės montavimas	vnt.	1,00	26,80	26,80	
12.1.30	48 prievadų tinklo komutatoriaus montavimas	vnt.	1,00	446,65	446,65	
12.1.31	Kabelių tvarkymo panelės montavimas	vnt.	2,00	26,80	53,60	
12.1.34	F/UTP kabelio tiesimas	m.	3520,00	2,05	7216,00	
12.1.35	24 prievadų komutacinės panelės montavimas	vnt.	1,00	17,86	17,86	
12.1.36	24 prievadų tinklo komutatoriaus montavimas	vnt.	1,00	357,32	357,32	

Viso:	19 504,34 €
PVM 21%:	4 095,91 €
Apmokėjimui:	23 600,25 €

Sudarė : Projektų savikainos skaičiavimo inžinieri
Tvirtina : Spec. dalių projektų vadovas

✓

UŽSAKOVAS: AB "Lietuvos oro uostai"

RANGOVAS: UAB "Infes"

Tel.: +370 669 78 049

Rangos sutarties Nr. 6PS-23-318

ER dalies. Sutartiniai. Nevykdomi

Nr.	Darbai	Mato vienetas	Sąmatinė vertė		
			Kiekis	Vieneto kaina, EUR	Suma, EUR
12.	ELEKTRONINIAI RYŠIAI				
12.1	Elektroninių ryšių medžiagos ir darbai				
12.1.4	Atviro montažo rozetė su 1xRJ45 lizdu	vnt.	-30,00	7,14	-214,20
12.1.25	Atviro montažo rozetės su 1xRJ45 lizdu montavimas	vnt.	-30,00	8,93	-267,90
	Viso (Elektroninių ryšių medžiagos ir darbai):				-482,10
Viso:					- 482,10 €
PVM 21%:					- 101,24 €
Apmokėjimui:					- 583,34 €

Sudarė : Projektų savikainos skaičiavimo inžinierė-sąmatininkė

Tvirtina : Spec. dalių projektų vadovas

11

V

UŽSAKOVAS: AB "Lietuvos oro uostai"
RANGOVAS: UAB "Infes"
Tel.: +370 669 78 049
Rangos sutarties Nr. 6PS-23-318

AS dalies. Sutartiniai. Papildomi

Nr.	Darbai	Mato vienetas	Sąmatinė vertė			Pastabos
			Kiekis	Vieneto kaina, EUR	Suma, EUR	
15.	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA		*			
15.1	Įeigos kontrolės sistema, medžiagos ir darbai		*			
15.1.19	Kabelis 6x0.22	m	400,00	0,53	212,00	
17.15.7	Kabelis 2x0.75 + ekr.	m	400,00	0,74	296,00	*Pritaikytas iš PVA
15.1.32	6x0.22 kabelio tiesimas	m.	800,00	1,74	1392,00	
	Viso (Įeigos kontrolės sistema, medžiagos ir darbai):		*		1900,00	
15.2	Vaizdo stebėjimo sistema, medžiagos ir darbai		*			
15.2.2	IP stacionari vidaus vaizdo kamera	vnt.	32,00	461,91	14781,12	
15.2.3	IP stacionari lauko vaizdo kamera	vnt.	7,00	461,91	3233,37	
15.2.5	Programinės įrangos licencija kamerai	vnt.	41,00	181,73	7450,93	
15.2.6	Serveris vaizdo stebėjimo sistemai	vnt.	1,00	8 329,52	8329,52	
15.2.7	Kietas diskas HDD, 3.5", 7200 rpm, 10TB	vnt.	11,00	396,88	4365,68	
25.2.1	48 Prievadų PoE tinklo komutatorius	vnt.	1,00	5 593,07	5593,07	
15.2.11	Kabelių tvarkymo panelė	vnt.	1,00	7,58	7,58	
12.1.12	Maitinimo panelė	vnt.	10,00	17,86	178,60	*Pritaikytas iš ER
15.2.12	1xRJ45 kištukinis lizdas (vidaus sąlygomis)	vnt.	63,00	3,33	209,79	*Pritaikytas +28 lauko lizdai
15.2.13	F/UTP kabelis 6 kategorijos	m	3060,00	0,91	2784,60	
15.2.14	Montažinės medžiagos	kompl.	0,50	6 057,82	3028,91	
15.2.17	IP stacionarios vidaus vaizdo kameros montavimas	vnt.	32,00	22,72	727,04	
15.2.18	IP stacionarios lauko vaizdo kameros montavimas	vnt.	7,00	37,86	265,02	
12.1.30	48 prievadų tinklo komutatoriaus montavimas	vnt.	1,00	446,65	446,65	*Pritaikytas iš ER
15.2.20	Tinklo įrangos (kabelių tvarkymo, komutacinės panelės, komutatoriai) montavimas	kompl.	1,00	2 271,68	2271,68	
12.1.33	Maitinimo panelės montavimas	vnt.	10,00	26,80	268,00	*Pritaikytas iš ER
12.1.23	Potinkinės rozetės su 1xRJ45 lizdu montavimas	vnt.	63,00	7,14	449,82	*Pritaikytas iš ER +28 lauko lizdai
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	3060,00	1,74	5324,40	
15.2.25	Naujo vaizdo stebėjimo įrašymo serverio montavimas ir konfigūravimas	vnt.	1,00	2 271,68	2271,68	* Jkainis pritaikytas. Papildomi perprojektavimo darbai
	Viso (Vaizdo stebėjimo sistema, medžiagos ir darbai):		*		61987,46	

Viso: 63 887,46 €
PVM 21%: 13 416,37 €
Apmokėjimui: 77 303,83 €

Viso:
PVM 21%:
Apmokėjimui:

Sudarė : Projektų savikainos skaičiavimo inžinieri
Tvirtina : Spec. dalių projektų vadovas

DARBU KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Sudaryta 2025.04 kainų lygiu.

Kompleksas: Kauno terminalo plėtros rangos darbai

Objektas: Papildomi darbai

Žiniaraštis: Apsauginė signalizacija (2025-08mėn). Papildomi .
Skaičiuojamieji

196,67 €

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7

Skyrius Vaizdo stebėjimo sistema

9	R33P-1017	0,4 kV įtampos viršįtampių ribotuvų montavimas	vnt.	3	32,34	97,02
10	C1-3860-63	Viršįtampių apsauga kamerai	vnt.	3	21,84	65,52
Iš viso už skyrių Vaizdo stebėjimo sistema						162,54
Iš viso #1						162,54 €
PVM			21%	34,13 €		
Iš viso #2						196,67 €

Sudarė : Projektų savikainos skaičiavimo inžinierius

Tvirtina : Spec. dalių projektų vadovas

UŽSAKOVAS: AB "Lietuvos oro uostai"
RANGOVAS: UAB "Infes"
Tel.: +370 669 78 049
Rangos sutarties Nr. 6PS-23-318

AS dalies. Sutartiniai. Nevykdomi

Nr.	Darbai	Mato vienetas	Sąmatinė vertė			Pastabos
			Kiekis	Vieneto kaina, EUR	Suma, EUR	
15.	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA					
15.1	Įeigos kontrolės sistema, medžiagos ir darbai					
15.1.18	Kabelis 2x0.5	m	-200,00	0,56	-112,00	
15.1.31	2x0.5 kabelio tiesimas	m.	-200,00	1,74	-348,00	
	Viso (Įeigos kontrolės sistema, medžiagos ir darbai):				-460,00	
15.2	Vaizdo stebėjimo sistema, medžiagos ir darbai					
15.2.1	IP valdoma vidaus ir lauko vaizdo kamera	vnt.	-1,00	3 483,25	-3483,25	
15.2.16	IP valdomos vidaus ir lauko vaizdo kameros montavimas	vnt.	-1,00	22,72	-22,72	
	Viso (Vaizdo stebėjimo sistema, medžiagos ir darbai):				-3505,97	
Viso:					- 3 965,97 €	
PVM 21%:					- 832,85 €	
Apmokėjimui:					- 4 798,82 €	
Viso:						
PVM 21%:						
Apmokėjimui:						

Sudarė : Projektų savikainos skaičiavimo inžini
Tvirtina : Spec. dalių projektų vadovas



Pranešimas Nr. 120

Rangos sutarties numeris: 6PS-23-318

Projekto pavadinimas: TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4, REKONSTRUKCIJOS PROJEKTASUOSTO G. 4, REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS

Pranešimo numeris: Nr. 120

Data: 2025-10-08

Pranešimo gavėjai:

FIDIC Inžinierius:

Akcinės bendrovės Lietuvos oro uostai atstovas:

Atsakymas į pranešimą Nr.:

DĖL VIDAUS ELEKTROTECHNINĖS (E) SISTEMOS KIEKIŲ PATIKISLINIMO

Keitimas siūlomas vadovaujantis Sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punktu (Teisė daryti pakeitimus).

- Pakeitimų pagrindų 5 punktas: - (Techninio projekto sprendinių detalizavimas (remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“) darbo projekte, kai dėl to kyla būtinybė koreguoti Žiniaraščius ir/ar Techninį projektą).

Esami sprendiniai:

Skyriaus pavadinimas:

- 11 skyrius. Vidaus elektrotechnika.

Prašomi keitimai:

Prašome leisti patikslinti sutartyje numatytą darbų atlikimo apimtį.

Keitimo pagrindimas:

Tikslinant bei derinant vidaus elektrotechninės (E) sistemos projektą su atsakingomis šalimis yra patikslinti tam tikri sprendiniai (žr. 1 priedą).

Atsižvelgiant į sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punkto penktą dalį – kyla būtinybė koreguoti žiniaraštį.

Keitimo kaštai, keitimo finansavimo subjektas:

Priedame:

- 1 Priedas – E dalies pakeitimų sąrašas, 31 psl.;
- 2 Priedas – E dalies papildomų ir nevykdomų darbų sąmatos, 6 psl.;
- 3 Priedas - Elektrotechninės dalies laida A darbo projektas, adoc failas.
- 4 Priedas - Sąmatos, excel failas.

Keitimo rizikos ir jų valdymo priemonės:

Šio tikslinimo įgyvendinimui yra reikalingas papildomas 60 k. d. terminas skaičiuojant nuo atitinkamo Pakeitimo nurodymo pasirašymo.

Rangovo atstovas:

INFES, UAB

Švitrigailos g. 13, 03228, Vilnius
Įmonės kodas 302947360
PVM mok. k. LT100007393212

A. s. nr. LT26704403000909421
SEB bankas AB / Banko kodas 70440

A. s. nr. LT34401004240303421
Luminor Bank AS / Banko kodas 40100

T. +370 5 231 32 09

info@infes.lt
www.infes.lt





Pranešimą paruošė: Statinio projekto vadovas

Pranešimo gavimo data:

Pranešimo gavėjas AB Lietuvos oro uostai projektų vadovas:

Pranešimo gavėjas UAB „Resums“ FIDIC inžinierius:

INFES, UAB

Švitrigailos g. 13, 03228, Vilnius
Įmonės kodas 302947360
PVM mok. k. LT100007393212

A. s. nr. LT267044060008099421
SEB bankas AB / Banko kodas 70440

A. s. nr. LT344010042403939421
Luminor Bank AS / Banko kodas 40100

T. +370 5 231 32 09

info@infes.lt
www.infes.lt



ELEKTROTECHNINĖ DALIS

MEDŽIAGŲ KIEKIŲ PAGRINDIMAS:

SKŽ Eil. nr.	Pakeitimas	Kiekio pasikeitimas nuo TP	Pakeitimo priežastis	
1.1	IPS-3 skydas papildytas linijiniais tripoliais automatiniais jungikliais, nepriklausomais atkabikliais nuo GS centralės, kabeliais reikalingais reaktyviosios galios kompensavimo įrenginių pajungimui.	IPS-3 skydo +1 kompl. dalinis papildyta SKŽ eilučių.	Pasikeitimų atsiradimo priežastis, paaiškėjus faktui, kad į numatytą IPS-3 skydą (orientaciniai matmenys 2000 x 400 x 2000(h)* mm) netelpa numatyta TP E projekto dalyje elektrotechnikos komutacinė įranga. Reaktyviosios galios kompensavimo įrenginius reikalinga montuoti IPS-3 skydo pralėtimas RGKĮ, 0,4 kV elektros kabelių prijungimas įrenginiams. Dėl technologijos įrangos pasikeitimų pakito automatinųjų jungiklių nominalų reikšmės. Dėl SGGG reikalavimų IPS-3 skyde, papildomai numatyti nepriklausomi atkabikliai ir kabeliai reaktyviosios galios įrenginių prijungimui.	
1.2	PS-UPS1 skydas papildytas linijiniais tripoliu ir vienpoliu automatiniais jungikliais.	+1 vnt. 25A/C; 3F; +2 vnt. 16A/C; 1F	Užduotis iš T inžinerinės dalies, įrangos el. maitinimo privedimas (I kategorijos) įrenginio prijungimui (tripolis). Užduotis iš PVA inžinerinės dalies įrangos el. maitinimo privedimams (I kategorijos).	
1.3	PS-UPS2 skydas papildytas linijiniais vienpoliais automatiniais jungikliais.	+10 vnt. 16A/C; 1F	Užduotis iš T, PVA inžinerinių dalių įrangos el. maitinimo privedimams (I kategorijos) renginių prijungimams.	
1.4	PS-1.7 skydas papildytas patikslintais linijinių tripolių automatinųjų jungiklių nominaliais.	+8 vnt. 32A/C; 3F	Patikslintas automatinųjų jungiklių nominalas pagal nueinančių grupinių linijų kabelio skerspjuvius ir nuomininkų įvadinių	

			kirtiklių nominalus.	
1.6	PS-3.8 skydelis papildytas vienpoliais moduliniais automatiniais jungikliais.	+2 vnt. 16A/C; 1F	Patikslintas paskirstymo skydelio modulių skaičius, dėl papildomų grupinių linijų ER, AS inž. dalims.	
1.7	VS-1.6 skydelis papildytas moduliniais automatiniais jungikliais ir srovės nuotėkio įrenginiais, patikslintas įvadinio kirtiklio nominalas.	+1 vnt. 100A; 3F; +1 vnt. 16A/C; 1F; +1 vnt. S/N 25 / 0,030A / 30 mA; 3F +1 vnt. S/N 63 / 0,030A / 30 mA; 3F	Patikslintas paskirstymo skydelio modulių skaičius, papildytas komutaciniais aparatais, jų nominalai patikslinti pagal šildymo vedinimo inž. dalies užduotis E daliai.	
1.8	VS-3.7 skydelis papildytas moduliniais automatiniais jungikliais, vienfaziu tiesioginio jungimo el. energijos skaitikliu 230V. 10/80A (pritaikytas centralizuotam duomenų nuskaitymui) srovės nuotėkio įrenginiais, patikslintas įvadinio kirtiklio nominalas.	+4 vnt. 32A/C; 3F; +1 vnt. 25A/C; 1F; +1 vnt. 200A; 3F; +1 vnt. 230V; 10 / 80A (tiesioginio jungimo)	Skydelis papildytas komutaciniais automatiniais jungikliais, patikslintas įvadinio komutacinio aparato nominalas, papildytas trūkstamu apskaitos prietaisu. Pakeitimai atlikti pagal šildymo vedinimo inž. dalies užduotis E daliai.	
1.9	VS-3.8 skydelis papildytas moduliniais automatiniais jungikliais, trifaziais tiesioginio jungimo el. energijos skaitikliais 400V. 10/80A (pritaikytas centralizuotam duomenų nuskaitymui) srovės nuotėkio įrenginiais, patikslintas įvadinio kirtiklio nominalas.	+6 vnt. 32A/C; 3F; +1 vnt. 16A/C; 1F; +1 vnt. 25A/C; 1F; +1 vnt. 250A; 3F; +3 vnt. 400V; 10 / 80A (tiesioginio jungimo)	Skydelis papildytas komutacinių automatinio jungiklio skaičius, patikslintas įvadinio komutacinio aparato nominalas, papildytas trūkstamais apskaitos prietaisais. Pakeitimai atlikti pagal šildymo vedinimo inž. dalies užduotis E daliai.	
1.11	NPS-1.32 – NPS-1.40; N-PS-2.22; N-PS-2.25; N-PS-2.26 skydeliai papildyti modulinio automatinio jungiklio.	+1 vnt. 10A/B; 1F;	Skydelis papildytas komutacinių automatinio jungiklio – apšvietimo grupės nuomininkų patalpoms – komercijai, Užsakovo nurodymu.	
1.12	N-PS-2.24 skydeliai papildomai nuomininkams.	+1 kompl.	Patikslintas DP E projekto dalies sąnaudų kiekių žiniaraštis. TP E projekto dalies sąnaudų kiekių žiniaraštyje nurodytas netikslus skydelių skaičius.	
1.13	N-PS-2.23; N-PS-2.44 skydeliai papildyti moduliniais automatiniais jungikliais.	+2 vnt. 10A/B; 1F	Skydelis papildytas komutacinių automatinio jungiklio – apšvietimo grupės	

			nuomininkų patalpoms – komercijai, Užsakovo nurodymu.	
1.14	NPS-1.31 skydelis papildytas moduliniais automatiniais jungikliais, srovės nuotėkio aparatais, bei paskirstymo skydelio nulio, įžeminimo kontaktų blokais ir reikalingomis medžiagomis.	+2 vnt. 10A/B; 1F; +1 vnt. 16A/C; 1F; +2 vnt. S/N 25 / 0,030A / 30 mA; 3F +1 kompl. nulio bei įžeminimo medž.	Skydelis papildytas komutacinių automatinio jungiklio – apšvietimo grupės nuomininkų patalpoms – komercijai. Grindinio šildymo elementams prijungti reikalinga komutacine įranga, papildomai nurodyta prisiimti DP E dalyje.	Grindinis
1.15	NPS-2.29 skydelis papildytas moduliniais automatiniais jungikliais, srovės nuotėkio aparatais, bei paskirstymo skydelio nulio, įžeminimo kontaktų blokais ir reikalingomis medžiagomis.	+2 vnt. 10A/B; 1F; +1 vnt. S/N 25 / 0,030A / 30 mA; 3F +1 kompl. nulio bei įžeminimo medž.	Skydelis papildytas komutacinių automatinio jungiklio – apšvietimo grupės nuomininkų patalpoms – komercijai. Grindinio šildymo elementams prijungti reikalinga komutacine įranga, papildomai nurodyta prisiimti DP E dalyje.	Grindinis
1.16	NPS-2.27 skydelis papildytas moduliniais automatiniais jungikliais, srovės nuotėkio aparatais, bei paskirstymo skydelio nulio, įžeminimo kontaktų blokais ir reikalingomis medžiagomis.	+2 vnt. 10A/B; 1F; +1 vnt. S/N 25 / 0,030A / 30 mA; 3F +1 kompl. nulio bei įžeminimo medž.	Skydelis papildytas komutacinių automatinio jungiklio – apšvietimo grupės nuomininkų patalpoms – komercijai. Grindinio šildymo elementams prijungti reikalinga komutacine įranga, papildomai nurodyta prisiimti DP E dalyje.	Grindinis
1.17	NPS-2.28 skydelis papildytas modulinio automatinio jungiklio, bei paskirstymo skydelio nulio, įžeminimo kontaktų blokais ir reikalingomis medžiagomis.	+1 vnt. 10A/B; 1F; +1 kompl. nulio bei įžeminimo medž.	Skydelis papildytas komutacinių automatinio jungiklio – apšvietimo grupės nuomininkų patalpoms – komercijai, Užsakovo nurodymu.	
1.18	NPS-1.33, NPS-2.30 skydeliai papildyti moduliniais automatiniais jungikliais, bei paskirstymo skydelio nulio, įžeminimo kontaktų blokais ir reikalingomis medžiagomis.	+2 vnt. 10A/B; 1F; +1 kompl. nulio bei įžeminimo medž.	Skydelis papildytas komutacinių automatinio jungiklio – apšvietimo grupės nuomininkų patalpoms – komercijai, Užsakovo nurodymu.	
1.19	NPS-3.42 skydelis papildytas moduliniais automatiniais jungikliais, kontaktoriais, bei paskirstymo skydelio nulio, įžeminimo kontaktų bloku ir reikalingomis medžiagomis.	+2 vnt. 10A/B; 1F; +1 vnt. 16A/C; 1F; +2 vnt. 25A kontaktorius; 1F; +1 kompl. nulio bei įžeminimo medž.	Skydelis papildytas komutacinių automatinio jungiklio – apšvietimo grupės nuomininkų patalpoms – komercijai, Užsakovo nurodymu.	

1.20.2	SKŽ papildytas vienpolis automatinis jungiklis 10 A, charakteristika B.	+5 vnt. 10A/B; 1F	Papildomi moduliniai automatiniai jungikliai apšvietimo grupėms, kurios atsirado Užsakovo nurodymu.	
1.20.3	SKŽ papildytas vienpolis automatinis jungiklis 16 A, charakteristika C.	+30 vnt. 16A/C; 1F	Papildomi moduliniai automatiniai jungikliai elektros jėgos grupėms, kurios atsirado dėl technologijos užduočių ir Užsakovo nurodymų.	
1.20.4	SKŽ papildytas dvipoliu automatinis jungiklis 16 A, charakteristika C.	+3 vnt. 16A/C; 1F	Papildomi moduliniai automatiniai jungikliai su integruota srovės nuotėkio rele elektros jėgos grupėms, kurios atsirado dėl technologijos inž. dalies užduočių (rankų džiovintuvai).	
1.20.6	SKŽ papildytas tripolis automatinis jungiklis 16 A, charakteristika C.	+3 vnt. 16A/C; 3F	Papildomi moduliniai automatiniai jungikliai elektros jėgos grupėms, kurios atsirado dėl technologijos inž. dalies užduočių.	
1.20.18	SKŽ papildytas tripolis automatinis jungiklis 160 A.	+1 vnt. 160A; 3F	Papildomas automatinis jungiklis elektros jėgos elektros jėgos magistraliniai grupei ĮPS-2 skyde, kuris atsirado dėl pakeitimų pagal šildymo vedinimo inž. dalies užduotis E daliai.	
1.20.19	SKŽ papildytas tripolis automatinis jungiklis 200 A.	+1 vnt. 200A; 3F	Papildomas automatinis jungiklis elektros jėgos magistraliniai grupei ĮPS-2 skyde, kuris atsirado dėl pakeitimų pagal šildymo vedinimo inž. dalies užduotis E daliai.	
1.20.20	SKŽ papildytas tripolis automatinis jungiklis 250 A.	+1 vnt. 250A; 3F	Papildomas automatinis jungiklis elektros jėgos magistraliniai grupei ĮPS-3 skyde, kuris atsirado dėl pakeitimų pagal šildymo vedinimo inž. dalies užduotis E daliai.	
1.21	Papildomas nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS), 400V, 30KVA, rezervuojamas darbo laikas 10 min.	+1 vnt.	Papildomas nepertraukiamo elektros energijos tiekimo šaltinis (UPS) BHS/T3 įrangai, dėl	

			technologijos inž. dalies užduočių.	
1.23	PS-S patikslintas įvadinio kirtiklio nominalas.	+1 vnt. 32A; 3F	TP E projekto dalyje 25A tripolis įvadinis kirtiklis per mažo nominalo parinktas pagal skaičiuojamąją schemą.	
1.24	Papildomas JS-UPS(PS-Bypass) paskirstymo skydelis.	+1 kompl.	Papildomas nepertraukiamo elektros energijos tiekimo šaltinio (UPS) paskirstymo skydelis priimtas pagal technologijos inž. dalies užduotį.	
2.13	Papildomas paviršinis šviestuvas . Šviesos šaltiniai: 1xLED 34W 840 34W/4470 lm, 4000K komplekte su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, tvirtinimo, instaliavimo, prijungimo detalėmis ir mazgais. Hermetiškumo klasė IP44	+1 vnt.	Papildomas šviestuvas pagal interjero projektuotojų pateiktą užduotį SA aukštų lubų planuose išdėstytų šviestuvų užduotį.	
2.24	Papildomas evakuacinis šviestuvas kompl. LED 3W su 2 val. Integruotu NiMH akumuliatoriumi. Polikarbonato korpusas ir sklaidytuvas. Apsaugos laipsnis IP65	+2 vnt.	Pagal gaisrinės saugos GS inž. dalies užduotį.	
2.25	Signalinis šviestuvas LED 3 W kompl. su 2 val. Integruotu NiMH akumuliatoriumi. Polikarbonato korpusas ir sklaidytuvas. Komplektuojamas su gaisrinio čiaupo piktograma (GČ). Apsaugos laipsnis IP65.	+7 vnt.	Pagal gaisrinės saugos GS inž. dalies užduotį.	
2.26	Evakuacinis šviestuvas kompl. LED 3 W su 2 val. Integruotu NiMH akumuliatoriumi. Polikarbonato korpusas ir sklaidytuvas. Komplektuojamas su piktograma (IŠĖJIMAS.) Apsaugos laipsnis IP65	+17 vnt.	Papildomi šviestuvai lauke prie įėjimų į pastatą pagal Užsakovo techninės priežiūros užduotį.	
2.28	LED33 naujų šviestuvų (pateikia Užsakovas 233 vnt.) sumontavimas ir prijungimas	+94 vnt.	Papildomi šviestuvai pastate pagal Užsakovo atstovo (energetiko) užduotį.	
2.29	Į šviestuvą įmontuojamas akumuliatoriaus blokas darbo pratęsimui iki 3 h, įvertinant montavimo	+19 vnt.	Papildomiems šviestuvams pastate pagal Užsakovo atstovo (energetiko)	

	darbus, montavimui reikalingas medžiagas, tvirtinimo mazgus ir detales		užduotį.	
3.1	Apšvietimo valdymo jungiklis, vieno klavišo, su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais. Apsaugos laipsnis IP 20	+9 vnt.	Papildomi apšvietimo valdymo jungikliai šviestuvams, pagal interjero projektuotojų pateiktą užduotį SA aukštų lubų planuose išdėstytų šviestuvų užduotį, bei pagal Užsakovo atstovo (energetiko) užduotis.	
3.2	Apšvietimo valdymo jungiklis, dviejų klavišų, su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais. Apsaugos laipsnis IP 20	+2	Papildomi apšvietimo valdymo jungikliai šviestuvams, pagal interjero projektuotojų pateiktą užduotį SA aukštų lubų planuose išdėstytų šviestuvų užduotį, bei pagal Užsakovo atstovo (energetiko) užduotis.	
3.4	Apšvietimo valdymo perjungiklis, vieno klavišo, su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais. Apsaugos laipsnis IP 20	+8	Papildomi apšvietimo valdymo jungikliai šviestuvams, pagal interjero projektuotojų pateiktą užduotį SA aukštų lubų planuose išdėstytų šviestuvų užduotį, bei pagal Užsakovo atstovo (energetiko) užduotis.	
3.5	Apšvietimo valdymo perjungiklis, vieno klavišo, su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais. Apsaugos laipsnis IP 44	+4	Papildomi apšvietimo valdymo jungikliai šviestuvams, pagal interjero projektuotojų pateiktą užduotį SA aukštų lubų planuose išdėstytų šviestuvų užduotį, bei pagal Užsakovo atstovo (energetiko) užduotis.	
3.7	Dvipolis su PE kontaktu kištukinis lizdas 250 V AC, 16 A srovei, su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais Apsaugos laipsnis IP 20 (montuojamas į grindinį dėžutę arba koloną)	+22	Papildomi kištukiniai lizdai technologinės inžinerinės dalies užduotys.	
3.8	Dvipolis su PE kontaktu kištukinis lizdas 250 V AC, 16 A srovei, su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais Apsaugos laipsnis IP 20 (instaliaciniame kanale)	+183	Papildomi kištukiniai lizdai technologinės inžinerinės dalies užduotys.	

3.10	Dvipolis su PE kontaktu kištukinis lizdas 250 V AC, 16 A srovei, apvalus juodos spalvos, montuojamas į baldą su prijungimo ir paskirstymo dėžutė mis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais Apsaugos laipsnis IP 20 (montuojamas balduose (suoliuke))	+29	Papildomi kištukiniai lizdai balduose – juodi, pagal interjero projektuotojų pateiktą užduotį SA dalies, aukšto planuose baldų išdėstymas.	
3.11	Kištukinis lizdas su dviem 12V 1.5-3.0A USB įkrovimo jungtimis A USB ir C tipo, apvalus juodos spalvos, montuojamas į baldą su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, transformatoriumi, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais Apsaugos laipsnis IP 20 (montuojamas balduose (suoliuke))	+29	Papildomi A USB ir C tipo lizdai balduose – juodi, pagal interjero projektuotojų pateiktą užduotį SA užduotį aukšto planuose baldų išdėstymas.	
3.12	Dvipolis su PE kontaktu kištukinis lizdas 250 V AC, 16 A srovei, su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais. Apsaugos laipsnis IP 44 (buitinių vartotojų prijungimui)	+17	Papildomi apšvietimo valdymo jungikliai šviestuvams, pagal interjero projektuotojų pateiktą užduotį SA aukštų lubų planuose išdėstytų šviestuvų užduotį, bei pagal Užsakovo atstovo (energetiko) užduotis.	
3.13	Judesio daviklis 180° .spindulio R=12m, IP54	+26	Papildomi judesio davikliai šviestuvams, pagal interjero projektuotojų pateiktą užduotį, bei pagal Užsakovo atstovo (energetiko) užduotis.	
3.14	Būvio daviklis , skirtas mažom patalpoms , IP41. Veikimo trukmė 5s-12min.	+7	Papildomi būvio davikliai šviestuvams, pagal Užsakovo techninės priežiūros užduotį.	
3.18	Paviršinio montavimo dvipolis su PE kontaktu kištukinis lizdas 250 V AC, 16 A srovei, su prijungimo ir paskirstymo dėžute, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais. Apsaugos laipsnis IP 44 (Informacinių, reklaminių ženklų prijungimui)	+50	Papildomi paviršinio montavimo kištukiniai lizdai esamos FIDS technologinės inžinerinės dalies užduotis ekranų pajungimui TP E dalyje nebuvo įvertintas.	
3.19 (Detalizacija: 3.191. - 3.19.9)	Naujų FIDS, reklaminių ekranų montavimas el. mait. privedimas ir pajungimas (įskaitant visas	+39 vnt.	Nauji FIDS ekranai pagal SA dalies brėžinių išdėstymą – užduotį. Pažymėti	

	reikalingas medžiagas) montavimas		raudonai brėžiniai, kaip papildomiems darbams gauta užduotis iš „Infes“ el. maitinimų privedimams aukštuose: Pirmas aukštas – 18 vnt.; Antras aukštas – 15 vnt.; Trečias aukštas – 6 vnt.	
3.20	Instaliacinis kanalas 110x60mm kištukinių el. lizdų montavimui (komplekte su galiniais dangčiais ir montavimo tvirtinimo elementais)	+34 m	Papildomas instaliacinis kanalas kištukinių lizdų montavimui balde, prie technologinės įrangos, pagal technologinės inžinerinės dalies užduotis, TP E dalyje neįvertinta medžiaga.	
3.21; 3.21.1- 3.21.2	Kondicionieriaus el. maitinimo privedimas	+1 kompl.	Papildoma užduotis elektros instaliacijos sumontavimui pagal ŠVOK inž. dalies užduotis.	
3.22 (Detalizacija: 3.22.1. - 3.22.6)	Elektros instaliacijos papildomi elementai pagal technologinės įrangos poreikį, pirmas aukštas	+1 kompl.	Papildoma užduotis elektros instaliacijos el. maitinimo privedimams, aukšte pagal technologijos inžinerinės dalies užduotis, brėžiniuose el. jėgos tinklai žymimi raudona spalva.	
3.23 (Detalizacija: 3.23.1. - 3.23.5)	Elektros instaliacijos papildomi elementai pagal technologinės įrangos poreikį, antras aukštas	+1 kompl.	Papildoma užduotis elektros instaliacijos el. maitinimo privedimams, aukšte pagal technologijos inžinerinės dalies užduotis, brėžiniuose el. jėgos tinklai žymimi raudona spalva.	
3.24 (Detalizacija: 3.24.1. - 3.22.4)	Elektros instaliacijos papildomi elementai pagal technologinės įrangos poreikį, pirmas aukštas	+1 kompl.	Papildoma užduotis elektros instaliacijos el. maitinimo privedimams, aukšte pagal technologijos inžinerinės dalies užduotis, brėžiniuose el. jėgos tinklai žymimi raudona spalva.	
3.25	Paviršinio montavimo dvipolis su PE kontaktu kištukinis lizdas 250 V AC, 16 A srovei, su prijungimo ir paskirstymo dėžute, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais. Apsaugos laipsnis IP 44	+38	Papildomi paviršinio montavimo kištukiniai lizdai naujiems FIDS technologinės inžinerinės dalies užduotis ekranų pajungimas TP E dalyje nebuvo įvertintas.	

	(Informacinių, reklaminių ženklų prijungimui)			
4.1	Elektros kabelis su vario gyslomis su degimo nepalaikančia (savaime gęstančia) izoliacija Cca s2,d2,a2; 0,6/1 kV, įvertinant montavimo darbus, tvirtinimo medžiagas, instaliavimo detales ir mazgus, skerspjūviu:			
4.1.1	-5x50 mm ² , Cu	+0,070 km	Papildomo kabelio poreikis atsirado dėl technologinės inžinerinės dalies užduotie įrangos pajungimui (BHS).	
4.1.3	-5x16 mm ² , Cu	+0,180 km	Papildomo kabelio poreikis atsirado dėl technologinės inžinerinės dalies užduotie įrangos pajungimui (BHS/T3). Patikslinti TP E dalies pateikti kabelio ilgiai IPS - ... skyduose.	
4.1.6	-5x4 mm ² , Cu	+0,940 km	Papildomas elektros kabelis pagal ŠVOK inž. dalies užduotis įrangos el. užmaitinimui.	
4.1.8	-3x4 mm ² , Cu	+0,302 km	Papildomi elektros kabeliai pagal ŠVOK inž. dalies užduotis įrangos el. užmaitinimui. Grindinis šildymas, patalpose Nr.: 106, 216.	Grindinis
4.2	Elektros kabelis su vario gyslomis su ugniai atsparia izoliacija (E60), įvertinant montavimo darbus, tvirtinimo medžiagas, instaliavimo detales ir mazgus, skerspjūviu:			
4.2.1	-5x95 mm ² , Cu	+0,080 km	Papildomas elektros kabeliai PVA inž. dalies užduotis įrangos el. užmaitinimui.	
4.2.5	-3x2,5 mm ² , Cu	+0,960 km	Papildomi elektros kabeliai pagal PVA inž. dalies užduotis įrangos el. užmaitinimui.	
4.3	Elektros kabelis su aliuminio gyslomis su degimo nepalaikančia (savaime gęstančia) izoliacija Cca s2,d2,a2; 0,6/1 kV, įvertinant montavimo darbus,			

	tvirtinimo medžiagas, instaliavimo detales ir mazgus, skerspjūviu:			
4.3.2	-5x120 mm ² , Al	+0,215 km		
5.6.1. – 5.6.8	Grindinio šildymo įranga patalpoje Nr. 106	+1 kompl.	Papildoma elektros instaliacijos įranga, elektros maitinimo kabeliai, bei reikalingi grindinio šildymo kabeliai pagal „Infes“, ŠVOK inž. dalies užduotį.	Grindinis
5.7.1. – 5.7.5	Grindinio šildymo įranga patalpoje Nr. 210	+1 kompl.	Papildoma elektros instaliacijos įranga, elektros maitinimo kabeliai, bei reikalingi grindinio šildymo kabeliai pagal „Infes“, ŠVOK inž. dalies užduotį.	Grindinis
5.8.1. – 5.8.9	Grindinio šildymo įranga patalpoje Nr. 216	+1 kompl.	Papildoma elektros instaliacijos įranga, elektros maitinimo kabeliai, bei reikalingi grindinio šildymo kabeliai pagal „Infes“, ŠVOK inž. dalies užduotį.	Grindinis
6.1	PVC vamzdžiai, įvertinant montavimo, tvirtinimo mazgus, medžiagas ir detales, sujungimų ir posūkių detales, diametru:			
6.1.2	-110 mm, gofruotas (įvadas)	+18 m	Papildomas vamzdis elektros instaliacijai į pastatą įvadam. TP / DP E dalies sprendinių pakeitimas.	
6.1.3	-Ø50 mm	+200 m	Papildomas vamzdis elektros instaliacijai pastate perėjimuose tarp aukštų, kabelių klojimo atkarpoms grindyse, įėjimuose į pastatą. TP E dalyje nebuvo nenumatyta vamzdžio	
6.2	Lankstūs (gofruoti) PVC vamzdžiai montuojami tvirtinant apkabomis, įvertinant montavimo, tvirtinimo mazgus, medžiagas ir detales, diametru:			
6.2.1	- Ø 32 mm	+200 m	Papildomas vamzdis elektros instaliacijai pastate kabelių klojimui aukšte, grindyse. TP E dalyje nebuvo nenumatyta šios rūšies vamzdžio	

6.4	Karštai cinkuotų kabelinių konstrukcijų trasa, horizontalių posūkių elementus, montavimo darbus, montavimo, tvirtinimo medžiagas, instaliavimo detales ir mazgus, įžeminimui reikalingas medžiagas:			
6.4.3	-kabelinis lovelis b=300 mm	+73 m	Papildomas kabelinis lovelis elektros instaliacijai pastate kabelių klojimui aukšte. TP E projekto dalyje numatytas nepakankamas kiekis šio tipo kabelinio lovelio.	
6.4.5	-kabelinis lovelis b=600 mm	+57 m	Papildomas kabelinis lovelis 0,4kV elektros įvadiniams kabeliams į pastatą iki elektros skydinės. TP / DP E dalies sprendinių pakeitimas	
6.4.6	-uždaras kabelinis lovys b=300 mm	+30 m	Papildomas uždaras kabelinis lovys ŠVOK įrenginių el. instaliacijos privedimui. Taip pat Užsakovo techninės priežiūros reikalavimas. TP E projekto dalyje numatytas nepakankamas kiekis šio tipo kabelinio lovelio.	
6.5	Angų iki Ø 160 mm gręžimas per g/b sienas ir denginius	+6 vnt.	Papildomas kiekis angų elektros instaliacijai pastate kabelių pakilimui į sekantį aukštą. TP E projekto dalyje numatytas nepakankamas kiekis angų.	
8	Ekvipotencialų suvienodinimo sistema			
8.1	Įžeminimo (ekvipotencialų) suvienodinimo gnybtinas	+5 kompl.	Papildomos medžiagos ekvipotencialų suvienodinimo sistemai įrengti. Užsakovo techninės priežiūros reikalavimas derinant projektą. TP E projekto dalyje šios sistemos įrengimui medžiagos nenumatytos.	
8.2	Įžeminimo juosta 4x30mm	+8 m	Papildomos	

			medžiagos ekvipotencialų suvienodinimo sistemai įrengti. Užsakovo techninės priežiūros reikalavimas derinant projektą. TP E projekto dalyje šios sistemos įrengimui medžiagos nenumatytos.	
8.3	Įžeminimo laidas Cu 1x16mm ² / (žalia/geltona)	+230 m	Papildomos medžiagos ekvipotencialų suvienodinimo sistemai įrengti. Užsakovo techninės priežiūros reikalavimas derinant projektą. TP E projekto dalyje šios sistemos įrengimui medžiagos nenumatytos.	
8.4	Įžeminimo laidas Cu 1x6mm ² / (žalia/geltona)	+180 m	Papildomos medžiagos ekvipotencialų suvienodinimo sistemai įrengti. Užsakovo techninės priežiūros reikalavimas derinant projektą. TP E projekto dalyje šios sistemos įrengimui medžiagos nenumatytos.	

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	TP Kiekis	DP Kiekis	Skirtumas Kiekis
	1. ELEKTROTECHNINIAI GAMINIAI					
1.1	Įvadinė paskirstymo spinta ĮPS3 skirta vidaus instaliacijai, metalinė, karštai cinkuota, sertifikuota nepriklausomų ekspertų pagal LST EN 62208:2004, orientaciniai matmenys 2000x400x2000(h)* mm, su ventiliacijos grotelėmis, durys turi atsidaryti ne mažiau kaip 120 laipsnių kampu, su spintos užrakinimo sistema, sandarumas IP44, montuojamas ant 100 mm aukščio gamyklos gamintojos pateikto cokolio, pateikiama su visa reikiama įranga skydo sujungimui su cokoliu, spinta turi būti atspari korozijai, spintos spalva RAL 7032 (suderinti su Statytoju), turi atlaikyti terminį ir dinaminį poveikį, kylantį dėl trumpo jungimo srovės, be žalos personalui arba įrangos, įvertinant montavimo	ĮPS-3	kompl.	1	1	

darbus, montavimo, tvirtinimo mazgus, medžiagas ir detales, orientacinė komplektacija:					
-viršįtampių ribotuvas (B+C klasė)		kompl.	2	2	
-800 A srovės tripolis įvadinis automatinis jungiklis be atkabiklių, su pavara, papildomais blokkontaktais įjungimui į programuojamą loginį valdiklį (PLV1) ARĮ įrengimui, su galimybe įrengti mechaninę blokuotę		vnt.	2	2	
800 A srovės tripolis sekcijinis automatinis jungiklis su 320 A srovės atkabikliu, su pavara, papildomais blokkontaktais įjungimui į programuojamą loginį valdiklį (PLV1), ARĮ įrengimui, su galimybe įrengti mechaninę blokuotę		vnt.	1	1	
-800/5 A srovės transformatoriai, tikslumo klasė 0,5s FS5		vnt.	6	6	
-elektros tinklo analizatorius įvadų įtampos ir srovės matavimams bei matavimų duomenų įjungimui į programuojamą loginį valdiklį (PLV1) pramoniniu komunikaciniu tinklu		vnt.	2	2	
-linijinis tripolis automatinis jungiklis:					
-atkabiklio srovė 315 A		vnt.	1	0	-1
-atkabiklio srovė 250 A		vnt.	1	3	+2
-atkabiklio srovė 200 A		vnt.	1	0	-1
-atkabiklio srovė 160 A		vnt.	3	1	-2
-atkabiklio srovė 125 A		vnt.	2	2	
-atkabiklio srovė 80 A		vnt.	4	5	+1
-atkabiklio srovė 63 A		vnt.	1	1	
-atkabiklio srovė 40 A		vnt.	1	3	+2
-atkabiklio srovė 32 A		vnt.	0	1	+1
-saugiklis-kirtiklis NH00/100 A -6 vnt.		vnt.	6	6	
-programuojamas loginis valdiklis (PLV1) ARĮ, RS 485 Modbus duomenų perdavimo sąsaja įjungimui į pastato BMS komplekte su patikimu maitinimo šaltiniu		kompl.	1	1	
-trijų įvadinių automatinių jungiklių mechaninė blokuotė		kompl.	1	1	
-ARĮ ir rankinio valdymo schemos elementai		kompl.	1	1	
-programuojamas loginis valdiklis ARĮ ir apkrovos prijungimo pakopomis prie DEG įrengimui, RS 485 Modbus duomenų perdavimo sąsaja įjungimui į pastato BMS komplekte su patikimu maitinimo šaltiniu		kompl.	1	1	
-dyzelinio elektros generatoriaus savų poreikių schemos elementai		kompl.	1	1	
ARĮ ir rankinio valdymo schemos elementai		kompl.	1	1	
Elektros kabelis su vario gyslomis su degimo nepalaikančia (savaime gesančia) izoliacija Cca s2,d2,a2; 0,6/1 kV, įvertinant montavimo darbus, tvirtinimo medžiagas, instaliavimo detales ir mazgus, skerspjūviu:					
-5x95 mm ² , Cu		km	0,000	0,024	+0,024
400 V įtampos 60 kVAr (2x2,5+5+10+2x20 kVAr) galios automatinis reaktyvinės (induktyvinės) galios kompensavimo įrenginys, su komplektuotas procesoriniu reaktyvinės galios reguliatoriumi, statiniais		kompl.	1	1	

	kondensatoriais, turinčiais su mažus nuostolius ir iškrovimo įtaisus, harmonikų bei radijo trikdžių filtrais, komutaciniais ir valdymo bei signalizacijos elektros aparatais, įvertinant montavimo darbus, montavimo, tvirtinimo mazgus, medžiagas ir detales. Spintos sandarumas IP54. Radijo trikdžių lygis turi būti žemesnis nei leistinas normatyviniuose dokumentuose. Kondensatorių pakopų skaičius iki 6, pakopos mažiausia galia – 2,5 kVAr.				
	400 V įtampos 90 kVAr (2x2,5+5+2x10+3x20 kVAr) galios automatinis reaktyvinės (induktyvinės) galios kompensavimo įrenginys, sukomplektuotas procesoriniu reaktyvinės galios reguliatoriumi, statiniais kondensatoriais, turinčiais su mažus nuostolius ir iškrovimo įtaisus, harmonikų bei radijo trikdžių filtrais, komutaciniais ir valdymo bei signalizacijos elektros aparatais, įvertinant montavimo darbus, montavimo, tvirtinimo mazgus, medžiagas ir detales. Spintos sandarumas IP44. Radijo trikdžių lygis turi būti žemesnis nei leistinas normatyviniuose dokumentuose. Kondensatorių pakopų skaičius iki 8, pakopos mažiausia galia – 2,5 kVAr.	kompl.	1	1	
	-aktyviosios energijos skaitiklis kontrolinei apskaitai 3x400/230V, 10-80A, modulinis, M-Bus nuskaitymas, tikslumo klasė 1	vnt.	3	3	
	-200/5 A srovės transformatoriai, tikslumo klasė 0,5s FS5	vnt.	0	3	+3
	-150/5 A srovės transformatoriai, tikslumo klasė 0,5s FS5	vnt.	0	6	+6
	N/A nepriklausomas atkabiklis nuo priešgaisrinės signalizacijos pulto	vnt.	0	3	+3
	-nulio bei įžeminimo kontaktų blokai su laikikliais	kompl.	1	1	
1.2	Elektros paskirstymo skydas skirtas vidaus atvirajai instaliacijai, 63 A srovei, 4x12 modulių, plastikinis, orientaciniai matmenys 370x135x600(h)(h) mm, durys turi atsidaryti ne mažiau kaip 120 laipsnių kampu, su spintos užrakinimo sistema, sandarumas IP54, spintos spalva balta (derinti su užsakovu), turi atlaikyti terminį ir dinaminį poveikį, kylantį dėl trumpo jungimo srovės, be žalos personalui arba įrangos, įvertinant montavimo darbus, montavimo, tvirtinimo mazgus, medžiagas ir detales, orientacinė komplektacija:	PS-UPS1	kompl.	1	1
	-63 A srovės tripolis įvadinis kirtiklis	vnt.	1	1	
	-viršįtampių ribotuvai (C klasė) -4 vnt.;	vnt.	4	4	
	-tripolis automatinis jungiklis:				
	-25 A, charakteristika C	vnt.	0	1	+1
	-vienpolis automatinis jungiklis:				
	-16 A, charakteristika C	vnt.	16	18	+2

	-nulinio bei žeminimo kontaktų blokai su laikikliais		kompl.	1	1	
1.3	Elektros paskirstymo skydas skirtas vidaus atvirajai instaliacijai, 63 A srovei, 4x12 modulių, plastikinis, orientaciniai matmenys 370x135x600(h)(h) mm, durys turi atsidaryti ne mažiau kaip 120 laipsnių kampu, su spintos užrakinimo sistema, sandarumas IP54, spintos spalva balta (derinti su užsakovu), turi atlaikyti terminį ir dinaminį poveikį, kylantį dėl trumpo jungimo srovės, be žalos personalui arba įrangos, įvertinant montavimo darbus, montavimo, tvirtinimo mazgus, medžiagas ir detales, orientacinė komplektacija:	PS-UPS2	kompl.	1	1	
	-63 A srovės tripolis įvadinis kirtiklis		vnt.	1	1	
	-viršįtampių ribotuvas (C klasė)		vnt.	4	4	
	-vienpolis automatinis jungiklis:					
	-16 A, charakteristika C		vnt.	23	33	+10
	-nulinio bei žeminimo kontaktų blokai su laikikliais		kompl.	1	1	
1.4	Elektros apskaitos-paskirstymo skydelis, kurio sudėtyje yra:	PS-1.7	kompl.	1	1	
	Korpusas su durelėmis ir užraktu atviro montavimo, paliekant 30% rezervinių vietų, IP 41, durys turi atsidaryti ne mažiau kaip 120 laipsnių kampu, su spintos užrakinimo sistema, spintos spalva balta (derinti su užsakovu), turi atlaikyti terminį ir dinaminį poveikį, kylantį dėl trumpo jungimo srovės, be žalos personalui arba įrangos, įvertinant montavimo darbus, montavimo, tvirtinimo mazgus, medžiagas ir detales, orientacinė komplektacija:					
	-63 A srovės tripolis įvadinis kirtiklis		vnt.	1	0	-1
	-80 A srovės tripolis įvadinis kirtiklis		vnt.	0	1	+1
	-tripolis automatinis jungiklis:					
	-16 A, charakteristika C		vnt.	9	1	-8
	-32 A, charakteristika C		vnt.	1	9	+8
	-keturpolis jungiklis 40/0,030 A srovei su 30 mA nuotėkio srovės apsaugos funkcija		vnt.	1	1	
	-16A/0,030 A srovės dvipolis automatinis jungiklis 16 A srovei, C charakteristika su 30 mA nuotėkio srovės apsaugos funkcija -1 vnt.;		vnt.	1	1	
	-Trifazis tiesioginio jungimo el. energijos skaitiklis 3x400/230V. 10/80A (pritaikytas centralizuotam duomenų nuskaitymui) -8vnt		vnt.	8	8	
	-nulinio bei žeminimo kontaktų blokai su laikikliais -1 kompl.		kompl.	1	1	
1.5	Elektros paskirstymo skydas skirtas vidaus atvirajai instaliacijai, 63 A srovei, 4x12 modulių, plastikinis, orientaciniai matmenys 370x135x600(h) mm, durys turi atsidaryti ne mažiau kaip 120 laipsnių kampu, su spintos užrakinimo sistema, sandarumas IP54, spintos spalva balta (derinti su užsakovu), turi atlaikyti terminį ir dinaminį poveikį, kylantį dėl trumpo	PS-3.7	kompl.	1	1	

	jungimo srovės, be žalos personalui arba įrangos, įvertinant montavimo darbus, montavimo, tvirtinimo mazgus, medžiagas ir detales, orientacinė komplektacija:				
	-40 A srovės tripolis įvadinis kirtiklis	vnt.	1	1	
	-vienpolis automatinis jungiklis:				
	-10 A, charakteristika C	vnt.	2	2	
	-16 A, charakteristika C	vnt.	5	5	
	-tripolis automatinis jungiklis:				
	-16 A, charakteristika C	vnt.	2	2	
	-32 A, charakteristika C	vnt.	1	1	
	-keturpolis jungiklis 40/0,030 A srovei su 30 mA nuotėkio srovės apsaugos funkcija - 2 vnt.;	vnt.	1	1	
	-nulio bei įžeminimo kontaktų blokai su laikikliais-1 kompl.	kompl.	1	1	
1.6	Elektros paskirstymo skydas skirtas vidaus atvirajai instaliacijai, 63 A srovei, 4x12 modulių, plastikinis, durys turi atsidaryti ne mažiau kaip 120 laipsnių kampu, su spintos užrakinimo sistema, sandarumas IP54, spintos spalva balta (derinti su užsakovu), turi atlaikyti terminį ir dinaminį poveikį, kylantį dėl trumpo jungimo srovės, be žalos personalui arba įrangos, įvertinant montavimo darbus, montavimo, tvirtinimo mazgus, medžiagas ir detales, orientacinė komplektacija:	PS-3.8	kompl.	1	1
	-63 A srovės tripolis įvadinis kirtiklis	vnt.	1	1	
	-vienpolis automatinis jungiklis:				
	-10 A, charakteristika C	vnt.	3	3	
	-16 A, charakteristika C	vnt.	12	14	+2
	-tripolis automatinis jungiklis:				
	-16 A, charakteristika C	vnt.	1	2	
	-32 A, charakteristika C	vnt.	1	2	
	-keturpolis jungiklis 40/0,030 A srovei su 30 mA nuotėkio srovės apsaugos funkcija -2 vnt.;	vnt.	2	2	
	-nulio bei įžeminimo kontaktų blokai su laikikliais	kompl.	1	1	
1.7	Elektros paskirstymo skydas skirtas vidaus atvirajai instaliacijai, 100 A srovei, 4x12 modulių, plastikinis, durys turi atsidaryti ne mažiau kaip 120 laipsnių kampu, su spintos užrakinimo sistema, sandarumas IP54, spintos spalva balta (derinti su užsakovu), turi atlaikyti terminį ir dinaminį poveikį, kylantį dėl trumpo jungimo srovės, be žalos personalui arba įrangos, įvertinant montavimo darbus, montavimo, tvirtinimo mazgus, medžiagas ir detales, orientacinė komplektacija:	VS-1.6	kompl.	1	1
	-63 A srovės tripolis įvadinis kirtiklis	vnt.	1	0	-1
	-100 A srovės tripolis įvadinis kirtiklis	vnt.	0	1	+1
	-vienpolis automatinis jungiklis:				
	-16 A, charakteristika C	vnt.	9	10	+1
	-tripolis automatinis jungiklis:				
	-16 A, charakteristika C	vnt.	6	6	
	-25 A, charakteristika C	vnt.	1	1	
	-32 A, charakteristika C	vnt.	3	3	

	-keturpolis jungiklis 25/0,030 A srovei su 30 mA nuotėkio srovės apsaugos funkcija		vnt.	1	2	+1
	-keturpolis jungiklis 40/0,030 A srovei su 30 mA nuotėkio srovės apsaugos funkcija		vnt.	1	0	-1
	-keturpolis jungiklis 63/0,030 A srovei su 30 mA nuotėkio srovės apsaugos funkcija		vnt.	0	1	+1
	-nulio bei įžeminimo kontaktų blokai su laikikliais		kompl.	1	1	
1.8	Elektros apskaitos-paskirstymo skydelis, kurio sudėtyje yra:	VS-3.7	kompl.	1	1	
	Korpusas su durelėmis ir užraktu atviro montavimo, paliekant 30% rezervinių vietų, IP 54, durys turi atsidaryti ne mažiau kaip 120 laipsnių kampų, su spintos užrakinimo sistema, spintos spalva balta (derinti su užsakovu), turi atlaikyti terminį ir dinaminį poveikį, kylantį dėl trumpo jungimo srovės, be žalos personalui arba įrangos, įvertinant montavimo darbus, montavimo, tvirtinimo mazgus, medžiagas ir detales, orientacinė komplektacija:					
	-160 A srovės tripolis įvadinis kirtiklis		vnt.	1	0	-1
	-200 A srovės tripolis įvadinis kirtiklis		vnt.	0	1	+1
	-tripolis automatinis jungiklis:					
	-16 A, charakteristika C		vnt.	9	5	-4
	-25 A, charakteristika C		vnt.	5	5	
	-32 A, charakteristika C		vnt.	1	5	+4
	-vienpolis automatinis jungiklis:					
	-16 A, charakteristika C		vnt.	2	2	
	-25 A, charakteristika C		vnt.	0	1	+1
	-keturpolis jungiklis 40/0,030 A srovei su 30 mA nuotėkio srovės apsaugos funkcija		vnt.	1	1	
	-16/0,030 A srovės dvipolis automatinis jungiklis 40 A srovei su 30 mA nuotėkio srovės apsaugos funkcija		vnt.	1	1	
	-Termostatas su temperatūros, davikliu, 2300W,DIN bėgis		vnt.	1	1	
	-Trifazis tiesioginio jungimo el. energijos skaitiklis 3x400/230V. 10/80A (pritaikytas centralizuotam duomenų nuskaitymui)		vnt.	13	11	-2
	-Vienfazis tiesioginio jungimo el. energijos skaitiklis 230V. 10/80A (pritaikytas centralizuotam duomenų nuskaitymui)		vnt.	0	3	+3
	-nulio bei įžeminimo kontaktų blokai su laikikliais		kompl.	1	1	
1.9	Elektros apskaitos-paskirstymo skydelis, kurio sudėtyje yra:	VS-3.8	kompl.	1	1	
	Korpusas su durelėmis ir užraktu atviro montavimo, paliekant 30% rezervinių vietų, IP 54, durys turi atsidaryti ne mažiau kaip 120 laipsnių kampų, su spintos užrakinimo sistema, spintos spalva balta (derinti su užsakovu), turi atlaikyti terminį ir dinaminį poveikį, kylantį dėl trumpo jungimo srovės, be žalos personalui arba įrangos, įvertinant montavimo darbus,					

	montavimo, tvirtinimo mazgus, medžiagas ir detales, orientacinė komplektacija:					
	-200 A srovės tripolis įvadinis kirtiklis -1 vnt.;		vnt.	1	0	-1
	-250 A srovės tripolis įvadinis kirtiklis -1 vnt.;		vnt.	0	1	+1
	-tripolis automatinis jungiklis:					
	-16 A, charakteristika C		vnt.	5	4	-1
	-20 A, charakteristika C		vnt.	3	0	-3
	-25 A, charakteristika C		vnt.	10	9	-1
	-32 A, charakteristika C		vnt.	1	7	+6
	-vienpolis automatinis jungiklis:					
	-10 A, charakteristika B		vnt.	1	1	
	-16 A, charakteristika C		vnt.	1	2	+1
	-25 A, charakteristika C		vnt.	0	1	+1
	-keturpolis jungiklis 40/0,030 A srovei su 30 mA nuotėkio srovės apsaugos funkcija		vnt.	1	1	
	-16/0,030 A srovės dvipolis automatinis jungiklis 40 A srovei su 30 mA nuotėkio srovės apsaugos funkcija		vnt.	1	1	
	-Termostatas su temperatūros, davikliu, 2300W,DIN bėgis		vnt.	1	1	
	-Trifazis tiesioginio jungimo el. energijos skaitiklis 3x400/230V. 10/80A (pritaikytas centralizuotam duomenų nuskaitymui)		vnt.	11	14	+3
	-nulio bei įžeminimo kontaktų blokai su laikikliais -1 kompl.		kompl.	1	1	
1.10	Elektros paskirstymo skydas skirtas vidaus atvirajai instaliacijai, 32 A srovei, 1x12 modulių, plastikinis, durys turi atsidaryti ne mažiau kaip 120 laipsnių kampu, su spintos užrakinimo sistema, sandarumas IP41, spintos spalva balta (derinti su užsakovu), turi atlaikyti terminį ir dinaminį poveikį, kylantį dėl trumpo jungimo srovės, be žalos personalui arba įrangos, įvertinant montavimo darbus, montavimo, tvirtinimo mazgus, medžiagas ir detales, orientacinė komplektacija:	NPS-1.43 NPS-3.41	kompl.	2	2	
	-32 A srovės tripolis įvadinis kirtiklis		vnt.	1	1	
	-vienpolis automatinis jungiklis:					
	-16 A, charakteristika C		vnt.	3	3	
	-keturpolis jungiklis 25/0,030 A srovei su 30 mA nuotėkio srovės apsaugos funkcija -1 vnt.;		vnt.	1	1	
	-nulio bei įžeminimo kontaktų blokai su laikikliais		kompl.	1	1	
1.11	Elektros paskirstymo skydas skirtas vidaus atvirajai instaliacijai, 32 A srovei, 1x12 modulių, plastikinis, durys turi atsidaryti ne mažiau kaip 120 laipsnių kampu, su spintos užrakinimo sistema, sandarumas IP41, spintos spalva balta (derinti su užsakovu), turi atlaikyti terminį ir dinaminį poveikį, kylantį dėl trumpo jungimo srovės, be žalos personalui arba įrangos, įvertinant montavimo darbus, montavimo, tvirtinimo mazgus, medžiagas ir detales, orientacinė komplektacija:	NPS-1.32,....., NPS-1.40; N-PS-2.22; N-PS-2.25; N-PS-2.26	kompl.	11	11	
	-32 A srovės tripolis įvadinis kirtiklis		vnt.	1		

	-vienpolis automatinis jungiklis:					
	-10 A, charakteristika B		vnt.	0	1	+1
	-16 A, charakteristika C		vnt.	3	3	
	-keturpolis jungiklis 25/0,030 A srovei su 30 mA nuotėkio srovės apsaugos funkcija -1 vnt.;		vnt.	1	1	
	-nulio bei įžeminimo kontaktų blokai su laikikliais		kompl.	1	1	
1.12	Elektros paskirstymo skydas skirtas vidaus atvirajai instaliacijai, 32 A srovei, 1x12 modulių, plastikinis, durys turi atsidaryti ne mažiau kaip 120 laipsnių kampą, su spintos užrakinimo sistema, sandarumas IP41, spintos spalva balta (derinti su užsakovu), turi atlaikyti terminį ir dinaminį poveikį, kylantį dėl trumpo jungimo srovės, be žalos personalui arba įrangos, įvertinant montavimo darbus, montavimo, tvirtinimo mazgus, medžiagas ir detales, orientacinė komplektacija:	N-PS-2.24	kompl.	0	1	+1
	-32 A srovės tripolis įvadinis kirtiklis		vnt.	1	1	+1
	-vienpolis automatinis jungiklis:					
	-10 A, charakteristika B		vnt.	0	3	+3
	-16 A, charakteristika C		vnt.	3	3	
	-keturpolis jungiklis 25/0,030 A srovei su 30 mA nuotėkio srovės apsaugos funkcija -1 vnt.;		vnt.	1	1	
1.13	Elektros paskirstymo skydas skirtas vidaus atvirajai instaliacijai, 32 A srovei, 1x12 modulių, plastikinis, durys turi atsidaryti ne mažiau kaip 120 laipsnių kampą, su spintos užrakinimo sistema, sandarumas IP41, spintos spalva balta (derinti su užsakovu), turi atlaikyti terminį ir dinaminį poveikį, kylantį dėl trumpo jungimo srovės, be žalos personalui arba įrangos, įvertinant montavimo darbus, montavimo, tvirtinimo mazgus, medžiagas ir detales, orientacinė komplektacija:	N-PS-2.23; N-PS-2.44	kompl.	2	2	
	-32 A srovės tripolis įvadinis kirtiklis		vnt.	1	1	
	-vienpolis automatinis jungiklis:					
	-10 A, charakteristika B		vnt.	0	2	+2
1.14	Nuomotojų paskirstymo skydelis, kurio sudėtyje yra:	NPS-1.31	kompl.	1	1	
	Korpusas su durelėmis ir užraktu atviro montavimo, IP41, parenka gamintojas	150kW	vnt.	1	1	
	320A tripolis galios skyriklis		vnt.	1	1	
	-surenkami gnybtai -surenkamos šynos -jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	1	1	
	-vienpolis automatinis jungiklis:					
	-10 A, charakteristika B		vnt.	0	2	+2
	-16 A, charakteristika C		vnt.	0	1	+1
	-keturpolis jungiklis 25/0,030 A srovei su 30 mA nuotėkio srovės apsaugos funkcija -1 vnt.;		vnt.	0	2	+2
	-nulio bei įžeminimo kontaktų blokai su laikikliais		kompl.	0	1	+1
1.15	Nuomotojų paskirstymo skydelis, kurio sudėtyje yra:	NPS-2.29	kompl.	1	1	

	Korpusas su drelėmis ir užraktu atviro montavimo, IP41, parenka gamintojas	90kW	vnt.	1	1	
	160A tripolis galios skyriklis		vnt.	1	1	
	-surenkami gnybtai -surenkamos šynos -jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	1	1	
	-vienpolis automatinis jungiklis: -10 A, charakteristika B		vnt.	0	2	+2
	-keturpolis jungiklis 25/0,030 A srovei su 30 mA nuotėkio srovės apsaugos funkcija -1 vnt.;		vnt.	0	1	+1
	-nulinio bei žemėjimo kontaktų blokai su laikikliais		kompl.	0	1	+1
1.16	Nuomotojų paskirstymo skydelis, kurio sudėtyje yra:	NPS-2.27	kompl.	1	1	
	Korpusas su drelėmis ir užraktu atviro montavimo, IP41, parenka gamintojas	70kW	vnt.	1	1	
	125A tripolis galios skyriklis		vnt.	1	1	
	-surenkami gnybtai -surenkamos šynos -jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	1	1	
	-vienpolis automatinis jungiklis: -10 A, charakteristika B		vnt.	0	2	+2
	-keturpolis jungiklis 25/0,030 A srovei su 30 mA nuotėkio srovės apsaugos funkcija -1 vnt.;		vnt.	0	1	+1
	-nulinio bei žemėjimo kontaktų blokai su laikikliais		kompl.	0	1	+1
1.17	Nuomotojų paskirstymo skydelis, kurio sudėtyje yra:	NPS-2.28	kompl.	1	1	
	Korpusas su drelėmis ir užraktu atviro montavimo, IP41, parenka gamintojas	70kW	vnt.	1	1	
	125A tripolis galios skyriklis		vnt.	1	1	
	-surenkami gnybtai -surenkamos šynos -jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	1	1	
	-vienpolis automatinis jungiklis: -10 A, charakteristika B		vnt.	0	1	+1
	-nulinio bei žemėjimo kontaktų blokai su laikikliais		kompl.	0	1	+1
1.18	Nuomotojų paskirstymo skydelis, kurio sudėtyje yra:	NPS-1.33,NPS-2.30	kompl.	2	2	
	Korpusas su drelėmis ir užraktu atviro montavimo, IP41, parenka gamintojas	40kW	vnt.	1	1	
	80A tripolis galios skyriklis		vnt.	1	1	
	-surenkami gnybtai -surenkamos šynos -jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	1	1	
	-vienpolis automatinis jungiklis: -10 A, charakteristika B		vnt.	0	2	+2
	-nulinio bei žemėjimo kontaktų blokai su laikikliais		kompl.	0	1	+1
1.19	Nuomotojų paskirstymo skydelis, kurio sudėtyje yra:	NPS-3.42	kompl.	1	1	
	Korpusas su drelėmis ir užraktu atviro montavimo, IP41, parenka gamintojas	40kW	vnt.	1	1	
	80A tripolis galios skyriklis		vnt.	1	1	
	-surenkami gnybtai		kompl.	1	1	

	-surenkamos šynos -jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio					
	-vienpolis automatinis jungiklis:					
	-10 A, charakteristika B		vnt.	0	2	+2
	-16 A, charakteristika C		vnt.	0	1	+1
	-vienplokščių kontaktorius 25A		vnt.	0	2	+2
	-nulinio bei žemėnimo kontaktų blokai su laikikliais		kompl.	0	1	+1
1.20	Įrenginiai montuojami į esamus paskirstymo skydus :					
1.20.1	Vienpolis automatinis jungiklis 2 A, charakteristika B		vnt.	5	5	
1.20.2	Vienpolis automatinis jungiklis 10 A, charakteristika B		vnt.	40	45	+5
1.20.3	Vienpolis automatinis jungiklis 16 A, charakteristika C montuojamas esamose paskirstymo skydeliuose		vnt.	33	63	+30
1.20.4	-16/0,030 A srovės dvipolis automatinis jungiklis 16 A srovei, C charakteristika su 30 mA nuotėkio srovės apsaugos funkcija – 1 vnt.;		vnt.	20	23	+3
1.20.5	-16/0,030 A srovės dvipolis automatinis jungiklis 16 A srovei, B charakteristika su 30 mA nuotėkio srovės apsaugos funkcija – 1 vnt.;		vnt.	3	3	
1.20.6	Tripolis automatinis jungiklis 16 A, charakteristika C		vnt.	3	6	+3
1.20.7	Tripolis automatinis jungiklis 32 A, charakteristika C		vnt.	11	9	-2
1.20.8	Tripolis kirtiklis 32 A		vnt.	2	2	
1.20.9	Keturpolis jungiklis 25/0,030 A srovei su 30 mA nuotėkio srovės apsaugos funkcija		vnt.	2	2	
1.20.10	Keturpolis jungiklis 40/0,030 A srovei su 30 mA nuotėkio srovės apsaugos funkcija		vnt.	3	3	
1.20.11	25A vienpolis kontaktorius 230V;50Hz; Ur=230V		vnt.	6	6	
1.20.12	63A tripolis kontaktorius 400V;50Hz; Ur=230V		vnt.	8	8	
1.20.13	Linijinis tripolis automatinis jungiklis In=20A, Ir=16A		vnt.	1	1	
1.20.14	Linijinis tripolis automatinis jungiklis In=25A, Ir=25A		vnt.	1	1	
1.20.15	Linijinis tripolis automatinis jungiklis In=32A, Ir=32A		vnt.	5	5	
1.20.16	Linijinis tripolis automatinis jungiklis In=80A, Ir=80A		vnt.	1	1	
1.20.17	Linijinis tripolis automatinis jungiklis In=80A, Ir=80A		vnt.	1	1	
1.20.18	Linijinis tripolis automatinis jungiklis In=160A, Ir=160A		vnt.	0	1	+1
1.20.19	Linijinis tripolis automatinis jungiklis In=200A, Ir=200A		vnt.	0	1	+1
1.20.20	Linijinis tripolis automatinis jungiklis In=250A, Ir=250A		vnt.	0	1	+1
1.21	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS), 400 V, 30 KVA, rezervuojamas darbo laikas 10 min		vnt.	1	2	+1
1.22	Esamų paskirstymo skydų A-PS-3.3, N-PS-3.17, N-PS-3.1 ir N-PS-3.2 permontavimas		kompl.	4	4	

1.23	Elektros paskirstymo skydelis, kurio sudėtyje yra:	PS-S	kompl.	1	1	
	Korpusas su durelėmis ir užraktu atviro montavimo, paliekant 30% rezervinių vietų, IP 54, durys turi atsidaryti ne mažiau kaip 120 laipsnių kampų, su spintos užrakinimo sistema, spintos spalva balta (derinti su užsakovu), turi atlaikyti terminį ir dinaminį poveikį, kylantį dėl trumpo jungimo srovės, be žalos personalui arba įrangos, įvertinant montavimo darbus, montavimo, tvirtinimo mazgus, medžiagas ir detales, orientacinė komplektacija:					
	-25 A srovės tripolis įvadinis kirtiklis		vnt.	1	0	-1
	-32 A srovės tripolis įvadinis kirtiklis		vnt.	0	1	+1
	-tripolis automatinis jungiklis:					
	-10 A, charakteristika C -1 vnt.;		vnt.	1	1	
	-16 A, charakteristika C -1 vnt.;		vnt.	1	1	
	-vienpolis automatinis jungiklis:					
	-10 A, charakteristika B -1 vnt.;		vnt.	1	1	
	-16 A, charakteristika C -1 vnt.;		vnt.	1	1	
	-16/0,030 A srovės dvipolis automatinis jungiklis 40 A srovei su 30 mA nuotėkio srovės apsaugos funkcija		vnt.	5	5	
	-Termostatas su temperatūros, davikliu, 2300W,DIN bėgis		vnt.	1	1	
	-nulio bei įžeminimo kontaktų blokai su laikikliais		kompl.	1	1	
1.24	Paskirstymo skydelis, kurio sudėtyje yra:	JS-UPS (PS-Bypass)	kompl.	0	1	+1
	Korpusas su durelėmis ir užraktu atviro montavimo, IP44, parenka gamintojas	30kW	vnt.	0	1	+1
	80A tripolis galios skyriklis		vnt.	0	1	+1
	-surenkami gnybtai -surenkamos šynos -jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	0	1	+1
	-tripolis automatinis jungiklis:					
	-63 A, charakteristika C		vnt.	0	2	+2
	-32 A, charakteristika C		vnt.	0	1	+1
	-16 A, charakteristika C		vnt.	0	1	+1
	-80A, raktas trijų padėčių (I; O; III)		vnt.	0	1	+1
	-viršįtampių ribotuvas (C klasė)		kompl.	0	1	+1
	-nulio bei įžeminimo kontaktų blokai su laikikliais		kompl.	0	1	+1
1.25	Paleidimo derinimo darbai		kompl.	1	1	
1.26	Montavimo darbai		kompl.	1	1	
	2. ŠVIESOTECHNINIAI GAMINIAI					
2.1	Įleidžiamas į grindinį šviestuvas. Šviesos šaltiniai:5x 1,2W LED 12W/608 lm, 4000K., komplekte su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, tvirtinimo, instaliavimo, prijungimo detalėmis ir mazgais. Hermetiškumo klasė IP 67		vnt.	12	12	
2.2	Pusiau įleidžiamas šviestuvas. Šviesos šaltiniai: LED 840 42W/3373 lm,4000K komplekte su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, tvirtinimo, instaliavimo, prijungimo detalėmis ir mazgais. Montavimui į tinko tipo pakabinamas lubas - su papildomu adapteriu , kuris komplektuojamas atskirai. Hermetiškumo klasė IP 20		vnt.	308	308	

2.3	Pusiau įleidžiamas šviestuvas. Šviesos šaltiniai: LED 840 42W/3373 lm,4000K komplekte su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, tvirtinimo, instaliavimo, prijungimo detalėmis ir mazgais. Montavimui į tinko tipo pakabinamas lubas - su papildomu adapteriu , kuris komplektuojamas atskirai. Įmontuotu akumuliatoriumi darbo pratęsimui iki 1 h. Hermetiškumo klasė IP 20	vnt.	71	71	
2.4	Paviršinis šviestuvas . Šviesos šaltiniai: LED 840 42W/3373 lm, 4000K komplekte su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, tvirtinimo, instaliavimo, prijungimo detalėmis ir mazgais - su papildomu adapteriu , kuris komplektuojamas atskirai. Hermetiškumo klasė IP 20	vnt.	45	45	
2.5	Paviršinis šviestuvas . Šviesos šaltiniai: LED 840 42W/3373 lm,4000K komplekte su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, tvirtinimo, instaliavimo, prijungimo detalėmis ir mazgais, įmontuotu akumuliatoriumi darbo pratęsimui iki 1 h. Hermetiškumo klasė IP 20	vnt.	32	32	
2.6	Pakabinamas šviestuvas. Šviesos šaltiniai: LED 840 42W/3373 lm, 4000K komplekte su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, tvirtinimo, instaliavimo, prijungimo detalėmis ir mazgais - su papildomu adapteriu , kuris komplektuojamas atskirai. Hermetiškumo klasė IP 20	vnt.	9	9	
2.7	Pakabinamas šviestuvas. Šviesos šaltiniai: LED 840 42W/3373 lm,4000K komplekte su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, tvirtinimo, instaliavimo, prijungimo detalėmis ir mazgais, įmontuotu akumuliatoriumi darbo pratęsimui iki 1 h. Hermetiškumo klasė IP 20	vnt.	5	5	
2.8	Įleidžiamas šviestuvas . Šviesos šaltiniai: LED 840 19,5W/1551 lm,4000K komplekte su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, tvirtinimo, instaliavimo, prijungimo detalėmis ir mazgais. Hermetiškumo klasė IP 20	vnt.	69	69	
2.9	Įleidžiamas šviestuvas . Šviesos šaltiniai: LED 840 19,5W/1551 lm,4000K komplekte su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, tvirtinimo, instaliavimo, prijungimo detalėmis ir mazgais. Hermetiškumo klasė IP 44	vnt.	24	24	
2.10	Įleidžiamas šviestuvas . Šviesos šaltiniai: LED 840 19,5W/1551 lm,4000K komplekte su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, tvirtinimo, instaliavimo, prijungimo detalėmis ir mazgais, įmontuotu akumuliatoriumi darbo pratęsimui iki 1 h. Hermetiškumo klasė IP 20	vnt.	10	10	
2.11	Pakabinamas šviestuvas 1xLED28W/840 28W/3250lm, 4000K Komplekte su prijungimo ir	vnt.	34	34	

	paskirstymo dėžutėmis, tvirtinimo, instaliavimo, prijungimo detalėmis ir mazgais. Hermetiškumo klasė IP 20					
2.12	Pakabinamas šviestuvas 1xLED28W/840 28W/3250lm, 4000K Komplekte su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, tvirtinimo, instaliavimo, prijungimo detalėmis ir mazgais, įmontuotu akumuliatoriumi darbo pratęsimui iki 1 h. Hermetiškumo klasė IP 20	vnt.	14	14		
2.13	Paviršinis šviestuvas . Šviesos šaltiniai: 1xLED 34W 840 34W/4470 lm, 4000K komplekte su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, tvirtinimo, instaliavimo, prijungimo detalėmis ir mazgais. Hermetiškumo klasė IP 44	vnt.	27	28	+1	
2.14	Paviršinis šviestuvas . Šviesos šaltiniai: 1xLED 34W 840 34W/4470 lm, 4000K komplekte su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, tvirtinimo, instaliavimo, prijungimo detalėmis ir mazgais, įmontuotu akumuliatoriumi darbo pratęsimui iki 1 h. . Hermetiškumo klasė IP 44	vnt.	8	8		
2.15	Pakabinamas šviestuvas 1xLED75W/840 75W/10735lm, 4000K Komplekte su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, tvirtinimo, instaliavimo, prijungimo detalėmis ir mazgais. Hermetiškumo klasė IP 20	vnt.	20	20		
2.16	Pakabinamas šviestuvas 1xLED75W/840 75W/10735lm, 4000K Komplekte su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, tvirtinimo, instaliavimo, prijungimo detalėmis ir mazgais, įmontuotu akumuliatoriumi darbo pratęsimui iki 1 h. Hermetiškumo klasė IP 20	vnt.	8	8		
2.17	Pakabinamas šviestuvas 1xLED74W/840 74W/9500lm, 4000K Komplekte su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, tvirtinimo, instaliavimo, prijungimo detalėmis ir mazgais. Hermetiškumo klasė IP 20	vnt.	12	12		
2.18	Paviršinis šviestuvas 1xLED18W/840 18W/2196lm, 4000K Komplekte su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, tvirtinimo, instaliavimo, prijungimo detalėmis ir mazgais. Hermetiškumo klasė IP 20	vnt.	76	76		
2.19	Įleidžiamas šviestuvas Šviesos šaltiniai: 1xLED 17W 840 17W/2030 lm, 4000K komplekte su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, tvirtinimo, instaliavimo, prijungimo detalėmis ir mazgais. Hermetiškumo klasė IP 20	vnt.	39	39		
2.20	Prožektorius su LED šaltinių 210W, 230V, 50Hz ne mažiau 25000Lm, 4000K . Komplekte su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, tvirtinimo, instaliavimo, prijungimo detalėmis ir mazgais. Hermetiškumo klasė IP 66	vnt.	2	2		
2.21	Įleidžiamas šviestuvas Šviesos šaltiniai: 1xLED 5,7W 840 5,7W/550 lm, 4000K komplekte su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, tvirtinimo,	vnt.	12	12		

	instaliavimo, prijungimo detalėmis ir mazgais. Hermetiškumo klasė IP 44				
2.22	Paviršinis šviestuvas . Šviesos šaltiniai: 1xLED 34W 840 34W/4470 lm, 4000K komplekte su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, tvirtinimo, instaliavimo, prijungimo detalėmis ir mazgais. (zonai Ex II 2G IIC T1) Hermetiškumo klasė IP 67	vnt.	5	5	
2.23	Paviršinis šviestuvas. Šviesos šaltiniai: 1xLED 34W 840 34W/4470 lm, 4000K komplekte su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, tvirtinimo, instaliavimo, prijungimo detalėmis ir mazgais, įmontuotu akumuliatoriumi darbo pratęsimui iki 1 h.. (zonai Ex II 2G IIC T1) Hermetiškumo klasė IP 67	vnt.	1	1	
2.24	Evakuacinis šviestuvas kompl. LED 3 W su 2 val. Integruotu NiMH akumuliatoriumi. Polikarbonato korpusas ir sklaidytuvas. Apsaugos laipsnis IP65	vnt.	62	64	+2
2.25	Signalinis šviestuvas LED 3 W kompl. su 2 val. Integruotu NiMH akumuliatoriumi. Polikarbonato korpusas ir sklaidytuvas. Komplektuojamas su gaisrinio čiaupo piktograma (GČ). Apsaugos laipsnis IP65.	vnt.	73	80	+7
2.26	Evakuacinis šviestuvas kompl. LED 3 W su 2 val. Integruotu NiMH akumuliatoriumi. Polikarbonato korpusas ir sklaidytuvas. Komplektuojamas su piktograma (ĮŠĖJIMAS.)Apsaugos laipsnis IP65	vnt.	18	35	+17
2.27	Esamų šviestuvų LED33 demontavimas	vnt.	139	139	
2.28	LED33 naujų šviestuvų (pateikia Užsakovas) sumontavimas	vnt.	139	233	+94
2.29	Į šviestuvą įmontuojamas akumuliatoriaus blokas darbo pratęsimui iki 3 h, įvertinant montavimo darbus, montavimui reikalingas medžiagas, tvirtinimo mazgus ir detales	vnt.	48	67	+19
2.30	Sieninis LED 15W, 230V, 50Hz šviestuvas. Komplekte su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, tvirtinimo, instaliavimo, prijungimo detalėmis ir mazgais. Hermetiškumo klasė IP 65	vnt.	1	1	
2.31	Montavimo darbai	kompl.	1	1	
3. ELEKTROS APARATŪRA					
3.1	Apšvietimo valdymo jungiklis, vieno klavišo, su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais. Apsaugos laipsnis IP 20	vnt.	23	32	+9
3.2	Apšvietimo valdymo jungiklis, dviejų klavišų, su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais. Apsaugos laipsnis IP 20	vnt.	41	43	+2
3.3	Apšvietimo valdymo jungiklis, vieno klavišo, su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais. Apsaugos laipsnis IP 44	vnt.	13	13	0
3.4	Apšvietimo valdymo perjungiklis, vieno klavišo, su prijungimo ir	vnt.	0	8	+8

	paskirstymo dėžutėmis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais. Apsaugos laipsnis IP 20					
3.5	Apšvietimo valdymo perjungiklis, vieno klavišo, su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais. Apsaugos laipsnis IP 44		vnt.	0	4	+4
3.6	Dvipolis su PE kontaktu kištukinis lizdas 250 V AC, 16 A srovei, su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais Apsaugos laipsnis IP 20 (buitinių vartotojų prijungimui)		vnt.	120	94	-26
3.7	Dvipolis su PE kontaktu kištukinis lizdas 250 V AC, 16 A srovei, su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais Apsaugos laipsnis IP 20 (montuojamas į grindinį dėžutę arba koloną)		vnt.	88	110	+22
3.8	Dvipolis su PE kontaktu kištukinis lizdas 250 V AC, 16 A srovei, su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais Apsaugos laipsnis IP 20 (instaliaciniam kanale)		vnt.	100	283	+183
3.9	Dvigubas dvipolis su PE kontaktu kištukinis lizdas 250 V AC, 16 A srovei su dviem 12W 2.4A USB įkrovimo jungtimis, su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais Apsaugos laipsnis IP 20 (montuojamas balduose)		vnt.	12	0	-12
3.10	Dvipolis su PE kontaktu kištukinis lizdas 250 V AC, 16 A srovei, apvalus juodos spalvos, montuojamas į baldą su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais Apsaugos laipsnis IP 20 (montuojamas balduose (suoliuke))		vnt.	0	29	+29
3.11	Kištukinis lizdas su dviem 12V 1.5-3.0A USB įkrovimo jungtimis A USB ir C tipo, apvalus juodos spalvos, montuojamas į baldą su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, transformatoriumi, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais Apsaugos laipsnis IP 20 (montuojamas balduose (suoliuke))		vnt.	0	29	+29
3.12	Dvipolis su PE kontaktu kištukinis lizdas 250 V AC, 16 A srovei, su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais. Apsaugos laipsnis IP 44 (buitinių vartotojų prijungimui)		vnt.	10	27	+17
3.13	Judesio daviklis 180° .spindulio R=12m, IP54		vnt.	12	38	+26
3.14	Būvio daviklis , skirtas mažom patalpoms , IP41. Veikimo trukmė 5s-12min.		vnt.	4	11	+7
3.15	Dėžė su pažeminančiuoju transformatoriumi 230/36V,IP54		vnt.	4	4	

3.16	Instaliacinė grindinė dėžutė 9-jų vietų		vnt.	30	30	
3.17	Kištukinių lizdų blokas (dėžė) su vienpoliais ir tripoliais automatiniais jungikliais, sandarumas IP44, įvertinant montavimo darbus, montavimo, tvirtinimo mazgus, medžiagas ir detales, komplekte: 2x16 A 230 V ; -16A 400V; - 32A 400V		kompl.	14	14	
3.18	Paviršinio montavimo dvipolis su PE kontaktu kištukinis lizdas 250 V AC, 16 A srovei, su prijungimo ir paskirstymo dėžute, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais. Apsaugos laipsnis IP 44 (Informacinių, reklaminių ženklų prijungimui)		vnt.	0	50	+50
3.19	Nauji FIDS reklaminiai ekranai, el. mait. privedimas pastate					
3.19.1	Pirma auštas FIDS reklaminių ekranų		vnt.	0	18	+18
3.19.2	Vienpolis automatinis jungiklis: 230V; 1F; 16 A/C – 2vnt.	Komplekte: paskirstymo skydelio papildymo medžiagos; instaliacinė medžiagos	kompl.	0	2	+2
3.19.3	El. kabelis Cca-s1,d1,a1 Cu 3x2,5mm ²		km	0	0,362	0,362
3.19.4	Antras auštas FIDS reklaminių ekranų		vnt.	0	15	+15
3.19.5	Vienpolis automatinis jungiklis: 230V; 1F; 16 A/C – 2vnt.	Komplekte: paskirstymo skydelio papildymo medžiagos; instaliacinė medžiagos	kompl.	0	2	+2
3.19.6	El. kabelis Cca-s1,d1,a1 Cu 3x2,5mm ²		km	0	0,277	0,277
3.19.7	Trečias auštas FIDS reklaminių ekranų		vnt.	0	5	+5
3.19.8	Vienpolis automatinis jungiklis: 230V; 1F; 16 A/C – 1vnt.	Komplekte: paskirstymo skydelio papildymo medžiagos; instaliacinė medžiagos	kompl.	0	1	+1
3.19.9	El. kabelis Cca-s1,d1,a1 Cu 3x2,5mm ²		km	0	0,130	0,130
3.20	Instaliacinis kanalas 110x60mm kištukinių el. lizdų montavimui (komplekte su galiniais dangčiais ir montavimo tvirtinimo elementais)		m	0	34	+34
3.21	Kondicionieriaus el. maitinimo privedimas		kompl.		1	+1
3.21.1	Vienpolis automatinis jungiklis: 230V; 1F; 16 A/C – 1vnt.	Komplekte: paskirstymo skydelio papildymo medžiagos; instaliacinė medžiagos	kompl.	0	1	+1
3.21.2	El. kabelis Cca-s1,d1,a1 Cu 3x2,5mm ²		km	0	0,050	+0,050
3.21.3	Lankstūs (gofuoti) vamzdžiai Ø 32 mm		m	0	50	+50
3.22	Elektros instaliacijos papildomi elementai pagal technologinės įrangos poreikį, pirmas aukštas		kompl.	0	1	+1
3.22.1	Vienpolis automatinis jungiklis: 230V; 1F; 16 A/C – 14vnt.	Komplekte: paskirstymo skydelio papildymo medžiagos; instaliacinė medžiagos	kompl.	0	14	+14
3.22.2	Vienpolis automatinis jungiklis: 230V; 1F; 10 A/C – 2vnt.	Komplekte: paskirstymo skydelio papildymo medžiagos; instaliacinė medžiagos	kompl.	0	2	+2
3.22.3	El. kabelis Cca-s1,d1,a1 Cu 3x1,5mm ²		km	0	0,120	+0,120
3.22.4	El. kabelis Cca-s1,d1,a1 Cu 3x2,5mm ²		km	0	0,540	+0,540

3.22.5	Lankstūs (gofuoti) vamzdžiai Ø 25 mm		m	0	660	+660
3.22.6	Izoliacijos varžos matavimas		kompl.	0	1	+1
3.23	Elektros instaliacijos papildomi elementai pagal technologinės įrangos poreikį, antras aukštas		kompl.	0	1	+1
3.23.1	Vienpolis automatinis jungiklis: 230V; 1F; 16 A/C – 8vnt.	Komplekte: paskirstymo skydelio papildymo medžiagos; instaliacinė medžiagos	kompl.	0	8	+8
3.23.2	El. kabelis Cca-s1,d1,a1 Cu 3x2,5mm ²		km	0	0,340	+0,340
3.23.3	Lankstūs (gofuoti) vamzdžiai Ø 25 mm		m	0	340	+340
3.23.4	Skylių gręžimas pardangoje		kompl.	0	12	+12
3.23.5	Izoliacijos varžos matavimas		kompl.	0	1	+1
3.24	Elektros instaliacijos papildomi elementai pagal technologinės įrangos poreikį, trečias aukštas		kompl.	0	1	+1
3.24.1	Vienpolis automatinis jungiklis: 230V; 1F; 16 A/C – 2vnt.	Komplekte: paskirstymo skydelio papildymo medžiagos; instaliacinė medžiagos	kompl.	0	2	+2
3.24.2	El. kabelis Cca-s1,d1,a1 Cu 3x2,5mm ²		km	0	0,070	+0,070
3.24.3	Lankstūs (gofuoti) vamzdžiai Ø 25 mm		m	0	70	+70
3.24.4	Izoliacijos varžos matavimas		kompl.	0	1	+1
3.25	Paviršinio montavimo dvipolis su PE kontaktu kištukinis lizdas 250 V AC, 16 A srovei, su prijungimo ir paskirstymo dėžute, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais. Apsaugos laipsnis IP 44 (Informacinių, reklaminių ženklų prijungimui)		vnt.	0	38	+38
3.27	Kabelinė kolona, kištukinių lizdų montavimui, aliumininė, montuojama prie grindų		vnt.	8	0	-8
3.28	Instaliacinių medžiagų komplektas		kompl.	1	1	
3.29	Paleidimo derinimo darbai		kompl.	1	1	
3.30	Montavimo darbai		kompl.	1	1	
4. KABELIAI IR LAIDAI						
4.1	Elektros kabelis su vario gyslomis su degimo nepalaikančia (savaime gesančia) izoliacija Cca s2,d2,a2; 0,6/1 kV, įvertinant montavimo darbus, tvirtinimo medžiagas, instaliavimo detales ir mazgus, skerspjūviu:					
4.1.1	-5x50 mm ² , Cu		km	0,000	0,070	+0,070
4.1.2	-5x25 mm ² , Cu		km	0,331	0,331	
4.1.3	-5x16 mm ² , Cu		km	0,077	0,257	+0,180
4.1.4	-5x10 mm ² , Cu		km	0,260	0,260	
4.1.5	-5x6 mm ² , Cu		km	2,150	1,725	-0,425
4.1.6	-5x4 mm ² , Cu		km	0,060	1,000	+0,940
4.1.7	-5x2,5 mm ² , Cu		km	1,060	1,060	
4.1.8	-3x4 mm ² , Cu		km	0,000	0,302	+0,302
4.1.9	-3x2,5 mm ² , Cu		km	11,060	11,060	
4.1.10	-3x1,5 mm ² , Cu		km	7,700	7,700	
4.1.11	-2x1,5 mm ² , Cu		km	0,100	0,100	
4.2	Elektros kabelis su vario gyslomis su ugniai atsparia izoliacija (E60), įvertinant montavimo darbus, tvirtinimo medžiagas, instaliavimo detales ir mazgus, skerspjūviu:					
4.2.1	-5x95 mm ² , Cu		km	0,000	0,080	+0,080
4.2.2	-5x50 mm ² , Cu		km	0,091	0,000	-0,091
4.2.3	-5x35 mm ² , Cu		km	0,160	0,160	
4.2.4	-3x6 mm ² , Cu		km	0,090	0,090	

4.2.5	-3x2,5 mm ² , Cu		km	0,800	1,760	0,960
4.2.6	-3x1,5 mm ² , Cu		km	5,050	5,050	
4.3	Elektros kabelis su aliuminio gyslo- mis su degimo nepalaikančia (sa- vaime gęstančia) izoliacija Cca s2,d2,a2; 0,6/1 kV, įvertinant monta- vimo darbus, tvirtinimo medžiagas, instaliavimo detales ir mazgus, skerspjūviu:					
4.3.1	-5x185 mm ² , Al		km	0,092	0,092	
4.3.2	-5x120 mm ² , Al		km	0,060	0,275	+0,215
4.3.3	-5x70 mm ² , Al		km	0,230	0,060	-0,170
4.3.4	Montavimo darbai		kompl.	1	1	
4.3.5	Izoliacijos varžos matavimas		kompl.	1	1	
5. ŠILDYMO KABELIAI						
5.1	TASSU 200W 9M arba analogas grindų šildymo kabelis, 200W, 9m		vnt.	6	6	
5.2	TASSU 2200W 106M arba analogas grindų šildymo kabelis, 2200W, 106m		vnt.	2	2	
5.3	ECO 16BT grindų-patalpos dvigu- bas termostatas komplekte su sens., Bluetooth valdy- mas, 16A, 3600W, IP44 arba analogas		vnt.	8	8	
5.4	18/36 W/m galios savireguliuojantis šildymo kabelis, atsparūs ultravioletiniams spindu- liams (analogas: GTe, gamintojas - Comfort Heat), į- vertinant montavimo darbus, montavimo ir tvir- tinimo medžiagas, instaliavimo detales ir mazgus		m	32	32	
5.5	Montavimo darbai		kompl.	1	1	
5.6.1	Vienpolis automatinis jungiklis: 230V; 1F; 16 A/C – 1vnt.; Vienpolis automatinis jungiklis: 230V; 1F; 25 A/C – 3vnt.; Tripolis kontaktorius: 400V; 3F; 25 A– 1vnt.	Komplekte: paskirstymo skydelio papildymo medžiagos; instaliacinės medžia- gos	kompl.	0	1	+1
5.6.2	Termostatas, ECO 16BT-E grindų- patalpos (dvigubas)	Komplekte: su sensori- umi, papildomos medžiagos (valdymui); instaliacinės medžia- gos.	kompl.	0	1	+1
5.6.3	El. kabelis Cca-s1,d1,a1 Cu 3x2,5mm ²		m	0	15	+15
5.6.4	El. kabelis Cca-s1,d1,a1 Cu 3x4,0mm ²		m	0	75	+75
5.6.5	PVC vamzdis Ø32 mm, įvertinant montavimo, tvirtinimo mazgus, medžiagas ir detales, sujungimų ir posūkių detales		m	0	50	+50
5.6.7	TASSU2200W106M grindų šildymo kabelis, 2200W, 106m		kompl.	0	2	+2
5.6.8	TASSU3200W160M grindų šildymo kabelis, 3200W, 160m		kompl.	0	1	+1
5.7.1	Vienpolis automatinis jungiklis: 230V; 1F; 16 A/C – 2vnt.; Vienpolis kontaktorius: 230V; 1F; 25 A– 1vnt.	Komplekte: paskirstymo skydelio papildymo medžiagos; instaliacinės medžia- gos	kompl.	0	1	+1
5.7.2	Termostatas, ECO 16BT-E grindų- patalpos (dvigubas)	Komplekte: su sensori- umi, papildomos medžiagos (valdymui); instaliacinės medžia- gos.	kompl.	0	1	+1

5.7.3	El. kabelis Cca-s1,d1,a1 Cu 3x2,5mm ²		m	0	40	+40
5.7.4	PVC vamzdis Ø32 mm, įvertinant montavimo, tvirtinimo mazgus, medžiagas ir detales, sujungimų ir posūkių detales		m	0	20	+20
5.7.5	TASSU2200W106M grindų šildymo kabelis, 2200W, 106m		kompl.	0	1	+1
5.8.1	Vienpolis automatinis jungiklis: 230V; 1F; 16 A/C – 1vnt.; Vienpolis automatinis jungiklis: 230V; 1F; 25 A/C – 1vnt.; Vienpolis kontaktorius: 230V; 1F; 25 A– 1vnt.	Komplekte: paskirstymo skydelio papildymo medžiagos; instaliacinės medžiagos	kompl.	0	1	+1
5.8.2	Termostatas, ECO 16BT-E grindų–patalpos (dvigubas)	Komplekte: su sensoriumi, papildomos medžiagos (valdymui); instaliacinės medžiagos.	kompl.	0	1	+1
5.8.3	El. kabelis Cca-s1,d1,a1 Cu 3x2,5mm ²		m	0	10	+10
5.8.4	El. kabelis Cca-s1,d1,a1 Cu 3x4,0mm ²		m	0	30	+30
5.8.5	PVC vamzdis Ø32 mm, įvertinant montavimo, tvirtinimo mazgus, medžiagas ir detales, sujungimų ir posūkių detales		m	0	20	+20
5.8.9	TASSU3200W160M grindų šildymo kabelis, 3200W, 160m		kompl.	0	1	+1
5.9	Izoliacijos varžos matavimas		kompl.	0	3	+3
	6. VAMZDŽIAI, KANALAI					
6.1	PVC vamzdžiai, įvertinant montavimo, tvirtinimo mazgus, medžiagas ir detales, sujungimų ir posūkių detales, diametru:					
6.1.1	-160 mm, gofruotas (įvadas)		m	18	18	
6.1.2	-110 mm, gofruotas (įvadas)		m	6	24	+18
6.1.3	-Ø50 mm		m	0	200	+200
6.1.4	-Ø40 mm		m	100	100	
6.1.5	-Ø25 mm		m	800	800	
6.2	Lankstūs (gofruoti) PVC vamzdžiai montuojami tvirtinant apkabomis, įvertinant montavimo, tvirtinimo mazgus, medžiagas ir detales, diametru:					
6.2.1	- Ø 32 mm		m	0	200	+200
6.2.2	- Ø 25 mm		m	1000	1000	
6.2.3	- Ø 20 mm		m	800	800	
6.3	Įvairios metalinės konstrukcijos, cinkuotos, įvertinant montavimo darbus, montavimo, tvirtinimo mazgus, medžiagas ir detales		kg.	100	100	
6.4	Karštai cinkuotų kabelinių konstrukcijų trasa, horizontalių posūkių elementus, montavimo darbus, montavimo, tvirtinimo medžiagas, instaliavimo detales ir mazgus, įžeminimui reikalingas medžiagas :					
6.4.1	-kabelinis lovelis b=100 mm		m	170	153	-17
6.4.2	-kabelinis lovelis b=200 mm		m	100	90	-10
6.4.3	-kabelinis lovelis b=300 mm		m	190	263	+73
6.4.4	-kabelinis lovelis b=500 mm		m	40	0	-40
6.4.5	-kabelinis lovelis b=600 mm		m	0	57	+57
6.4.6	-uždaras kabelinis lovys b=300 mm		m	0	30	+30
6.5	Angų iki Ø 160 mm gręžimas per g/b sienas ir denginius		vnt.	8	14	+6
6.6	Montavimo darbai		kompl.	1	1	
	7. ŽAIBOSAUGOS SISTEMA, ĮŽEMINIMAS					

7.1	Aktyvūs žaibo ėmiklis, laikų skirtumas □ T □ 45 □ s (analogas: Pulsar 45 "ABB"), įvertinant montavimo darbus, reikalingas medžiagas, tvirtinimo mazgus ir detales		kompl.	1	1	
7.2	Cinkuota plieninė viela □ 8 mm, įvertinant montavimo darbus, reikalingas medžiagas, tvirtinimo mazgus ir detales (t. t. 2 nuleidimai)		m	160	160	
7.3	Išardomi gnybtai, įvertinant montavimo darbus, reikalingas medžiagas, tvirtinimo mazgus ir detales		kompl.	2	2	
7.4	Instaliacinių medžiagų komplektas (įvairūs stoginiai ir vieliniai laikikliai, sujungimo ir paskirstymo gnybtai ir kt.)		kompl.	1	1	
7.5	Paleidimo derinimo darbai		kompl.	1	1	
7.6	Montavimo darbai		kompl.	1	1	
7.7	Žaibosaugos techninės dokumentacijos parengimas (techninis žaibolaidžio pasas, paslėptų darbų aktai, žaibolaidžių apsaugos zonų schemos, žaibolaidžių konstrukcijos darbo brėžiniai (statybinė dalis), žaibolaidžio jungčių pereinamųjų ir įžeminimo varžų matavimo protokolai		kompl.	1	1	
7.8	Įžeminimo įrenginių varžos matavimai		kompl.	1	1	
7.9	Įžeminimo įrenginių kontaktinių jungčių matavimai		kompl.	1	1	
7.10	Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir įžeminimo elementų		kompl.	1	1	
7.11	Grandinės "Fazė-nulis" varžos matavimas		kompl.	1	1	
7.12	PEN, PE ir N laidų pereinamosios varžos matavimai		kompl.	1	1	
7.13	Išpildomosios topo nuotraukos parengimas		kompl.	1	1	
	8. EKVIPOTENCIALŲ SUVIENODINIMO SISTEMA					
8.1	Įžeminimo (ekvipotencialų) suvienodinimo gnybtinas		kompl.	0	5	+5
8.2	Įžeminimo juosta 4x30mm		m	0	8	+8
8.3	Įžeminimo laidas Cu 1x16mm ² / (žalia/geltona)		m	0	230	+230
8.4	Įžeminimo laidas Cu 1x6mm ² / (žalia/geltona)		m	0	180	+180

DARBU KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Sudaryta 2025.04 kainų lygiu.

Kompleksas: Kauno terminalo plėtos rangos darbai

Objektas: Papildomi darbai

Žiniaraštis: Vidaus elektrotechnika. Papildomi skaičiuojamieji.

52 170,00 €

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7
S10-Sezoniniai darbai						19,36
Skyrius Elektrotechniniai gaminiai						*
1	N21P-0208-5	Modulinių paskirstymo virštinkinių skydelių surinkimas ir montavimas, tvirtinant medsraigčiais, kai skydelyje modulių 54 vnt.	vnt.	1	352,02	352,02
2	N21-548	Iki 100 A galios automatinių jungiklių montavimas spintose	vnt.	107	32,48	3475,36
10	FR- 8	Elektros paskirstymo skydo NPS-1.31 papildoma įranga	kompl.	1	625,83	625,83
11	FR- 9	Elektros paskirstymo skydo NPS-2.29 papildoma įranga	kompl.	1	53,04	53,04
12	FR- 10	Elektros paskirstymo skydo NPS-2.27 papildoma įranga	kompl.	1	53,04	53,04
13	FR- 11	Elektros paskirstymo skydų NPS-2.28 papildoma įranga	kompl.	1	50,38	50,38
14	FR- 12	Elektros paskirstymo skydų NPS-1.33;NPS-2.30 papildoma įranga	kompl.	2	53,04	106,08
15	FR- 13	Elektros paskirstymo skydų NPS-3.42 papildoma įranga	kompl.	1	168,38	168,38
16	C1-2850-51	Linijinis tripolis automatinis jungiklis In=160A, Ir=160A	vnt.	1	318,21	318,21
17	C1-2850-51	Linijinis tripolis automatinis jungiklis In=200A, Ir=200A	vnt.	2	438,88	877,76
18	C1-2850-51	Linijinis tripolis automatinis jungiklis In=250A, Ir=250A	vnt.	1	550,26	550,26
Iš viso už skyrių Elektrotechniniai gaminiai						6630,36
Skyrius Elektros aparatūra						*
31	N21-202	Perjungiklių montavimas, kai instaliacija paslėptoji	100 vnt.	0,12	387,54	46,50
32	N21-202p	Apšvietimo valdymo perjungiklis, vieno klavišo, su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais. Apsaugos laipsnis IP 20	vnt.	8	9,28	74,24
33	DDDD	Apšvietimo valdymo perjungiklis, vieno klavišo, su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais. Apsaugos laipsnis IP 44	vnt.	4	10,16	40,64
Iš viso už skyrių Elektros aparatūra						161,38
36	N21-23	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 1 kg	100 m	13,67	324,73	4439,06

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7
37	N21-24	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 3 kg	100 m	1,5	450,51	675,77
38	DDD5	Kabelis 5x50 mm ² , Cu	m	70	62,36	4365,20
39	DDD6	Kabelis 3x4 mm ² , Cu	m.	407	4,08	1660,56
40	DDD8	Kabelis 5x95 mm ² , Cu, E60	m	80	126,21	10096,80
41	11.4.2.3	Elektros kabelis su vario gyslomis su ugniai atsparia izoliacija (E60), skerspjūviu: 3x2,5 mm ² Cu	m	960	2,95	2832,94
42	N21P-0504-4	Šildymo kabelių montavimas betono grindyse, naudojant montavimo juostas, kai šildomų grindų plotas daugiau 20 m ² iki 40 m ² (kabelio ilgis)	100 m	6,38	301,17	1921,46
43	C1-3800-6	TASSU3200W160M grindų šildymo kabelis, 3200W, 160m	m	320	5,42	1734,40
44	N21-588	Šildymo kabelių sistemos termostatų montavimas, tvirtinant prie sienos	vnt.	3	25,36	76,08
Iš viso už skyrių Kabeliai ir laidai						27802,27
Skyrius Vamzdžiai kanalai						*
51	N21-165	Metalinių lovių montavimas ant ankščiau sumontuotų atraminių konstrukcijų	100 m	1,94	787,93	1528,58
52	DDD55	Instaliacinis kanalas 110x60mm kištukinių el. lizdų montavimui (komplekte su galiniais dangčiais ir montavimo tvirtinimo	m	34	20,48	696,32
53	N21-165p	kabelinis lovelis b=600 mm	m	57	70,27	4005,39
54	DD66	uždaras kabelinis lovy b=300 mm	m	30	76,38	2291,40
Iš viso už skyrių Vamzdžiai kanalai						8521,69
Iš viso #1						43 115,70 €
PVM					21%	9 054,30 €
Iš viso #2						52 170,00 €

Sudarė:



Sudarė _

Rangovas _____

Užsakov



Pirkimas: Transporto paskirties pastato (7.6), oro uosto terminalo Kauno r. sav., Karmėlavos mstl., Oro uosto g. 4, rekonstrukcija.

DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS: Elektrotechnika. Papildomi. Sutartiniai

11.	VIDAUS ELEKTROTECHNIKA					
11.1.	Elektrotechniniai gaminiai					
11.1.12	Nuomotojų paskirstymo skydelis, kurio sudėtyje yra: NPS-1.29	kompl.	1,00000	272,39	272,39	* Pritaikytas N-PS-2.24 skydo korpusas 1vnt.
11.1.15	Irenginiai montuojami į esamus paskirstymo skydus					
11.1.15.2	Vienpolis automatinis jungiklis 10 A, charakteristika B,	vnt.	18,00000	5,67	102,06	
11.1.15.3	Vienpolis automatinis jungiklis 16 A, charakteristika C, montuojamas esamose paskirstymo skydeliuose	vnt.	84,00000	5,67	476,28	*34vnt. Gindinio šildymo ir nuomininkų
11.1.15.4	-16/0,030 A srovės dvipolis automatinis jungiklis 16 A srovei, C charakteristika su 30 mA nuotėkio srovės apsaugos funkcija 1 vnt.;	vnt.	2,00000	51,07	102,14	*Pritaikytas SN25A 1F 2vnt.
11.1.15.5	-16/0,030 A srovės dvipolis automatinis jungiklis 16 A srovei, B charakteristika su 30 mA nuotėkio srovės apsaugos funkcija 1 vnt.;	vnt.	3,00000	51,07	153,21	
11.1.15.6	Tripolis automatinis jungiklis 16 A, charakteristika C,	vnt.	3,00000	19,30	57,90	
11.1.15.9	Keturpolis jungiklis 25/0,030 A srovei su 30 mA nuotėkio srovės apsaugos funkcija	vnt.	4,00000	54,48	217,92	
11.1.15.10	Keturpolis jungiklis 40/0,030 A srovei su 30 mA nuotėkio srovės apsaugos funkcija	vnt.	1,00000	59,02	59,02	* Pritaikytas SN63A 1vnt.
11.1.15.11	25A vienpolis kontaktorius 230V/50Hz; Ur=230V	vnt.	2,00000	30,07	60,14	
11.1.15.14	Linijinis tripolis automatinis jungiklis In=25A, Ir=25A	vnt.	1,00000	19,30	19,30	
11.1.15.15	Linijinis tripolis automatinis jungiklis In=32A, Ir=32A	vnt.	19,00000	24,97	474,43	
	Viso (Elektrotechniniai gaminiai):				1 994,79	
11.2	Šviesotechniniai gaminiai					
11.2.13	Paviršinis šviestuvas . Šviesos šaltiniai: 1xLED 34W 840 34W/4470 lm, 4000K komplekte su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, tvirtinimo, instaliavimo, prijungimo detalėmis ir mazgais. Hermetiškumo klasė IP 44	vnt.	1,00000	72,64	72,64	
11.2.24	Evakuacinis šviestuvas kompl. LED 3 W su 2 val. integruotu NIMH akumuliatoriumi. Polikarbanato korpusas ir sklaidytuvas. Apsaugos laipsnis IP65	vnt.	2,00000	49,94	99,88	
11.2.25	Signalinis šviestuvas LED 3 W kompl. su 2 val. integruotu NIMH akumuliatoriumi. Polikarbanato korpusas ir sklaidytuvas. Komplektuojamas su gaisrinio čiaupo piktograma (GČ). Apsaugos laipsnis IP65.	vnt.	7,00000	43,12	301,84	
11.2.26	Evakuacinis šviestuvas kompl. LED 3 W su 2 val. integruotu NIMH akumuliatoriumi. Polikarbanato korpusas ir sklaidytuvas. Komplektuojamas su piktograma (IŠEJIMAS.)Apsaugos laipsnis IP65	vnt.	17,00000	54,48	926,16	
11.2.28	Į šviestuvą įmontuojamas akumuliatoriaus blokas darbo pratęsimui iki 3 h, įvertinant montavimo darbus, montavimui reikalingas medžiagas, tvirtinimo mazgus ir detales	vnt.	19,00000	68,10	1 293,90	
	Viso (Šviesotechniniai gaminiai):				2 694,42	
11.3	Elektros aparatura					
11.3.1	Apšvietimo valdymo jungiklis, vieno klavišo, su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais. Apsaugos laipsnis IP 20	vnt.	9,00000	8,51	76,59	
11.3.2	Apšvietimo valdymo jungiklis, dviejų klavišų, su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais. Apsaugos laipsnis IP 20	vnt.	2,00000	9,08	18,16	
11.3.5	Dvipolis su PE kontaktu kištukinis lizdas 250 V AC, 16 A srovei, su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais Apsaugos laipsnis IP 20 (montuojamas į grindinį dėžutę arba koloną)	vnt.	22,00000	9,08	199,76	
11.3.6	Dvipolis su PE kontaktu kištukinis lizdas 250 V AC, 16 A srovei, su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais Apsaugos laipsnis IP 20 (PK prijungimui)	vnt.	212,00000	9,08	1 924,96	183+29suole
11.3.7	Dvigubas dvipolis su PE kontaktu kištukinis lizdas 250 V AC, 16 A srovei su dviem 12W 2.4A USB įkrovimo jungtimis, su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais Apsaugos laipsnis IP 20 (montuojamas balduose)	vnt.	29,00000	164,57	4 772,53	suole+usb
11.3.8	Dvipolis su PE kontaktu kištukinis lizdas 250 V AC, 16 A srovei, su prijungimo ir paskirstymo dėžutėmis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais. Apsaugos laipsnis IP 44 (buitinių vartotojų prijungimui)	vnt.	143,00000	15,89	2 272,27	17+38+50+18+15+5
11.3.9	Judesio daviklis 180° spindulio R=12m, IP54	vnt.	26,00000	83,98	2 183,48	
11.3.10	Būvio daviklis , skirtas mažom patalpoms , IP41. Veikimo trukmė 5s-12min.	vnt.	7,00000	124,84	873,88	
	Viso (Elektros aparatura):				12 321,63	

11.4	Kabelliai ir laidai					
11.4.1	Elektros kabelis su vario gyslomis su degimo nepalaikančia (savaime gęstančia) izoliacija Cca s2,d2,a2; 0,6/1 kV, įvertinant montavimo darbus, tvirtinimo medžiagas, instaliavimo detales ir mazgus, skerspjūviu:					
11.4.1.2	-5x16 mm ² , Cu	km	0,18000	14 754,89	2 655,88	
11.4.1.5	-5x4 mm ² , Cu	km	0,94000	4 369,72	4 107,54	
11.4.1.7	-3x2,5 mm ² , Cu	km	1,78400	1 645,74	2 936,00	
11.4.1.8	-3x1,5 mm ² , Cu	km	0,12000	1 191,74	143,01	
11.4.3	Elektros kabelis su aliuminio gyslomis su degimo nepalaikančia (savaime gęstančia) izoliacija Cca s2,d2,a2; 0,6/1 kV, įvertinant montavimo darbus, tvirtinimo medžiagas, instaliavimo detales ir mazgus, skerspjūviu:					
11.4.3.2	-5x120 mm ² , Al	km	0,21500	27 580,30	5 929,76	
11.4.3.4	Montavimo darbai	kompl.	1,00000	3 585,69	3 585,69	
11.4.3.5	Izoliacijos varžos matavimas	kompl.	3,00000	395,86	1 187,58	
	Viso (Kabelliai ir laidai):				20 545,46	
11.6	Vamzdžiai, kanalai					
11.6.1	PVC vamzdžiai, įvertinant montavimo, tvirtinimo mazgus, medžiagas ir detales, sujungimų ir posūkių detales, diametru:					
11.6.1.2	-110 mm, gofruotas (įvadas)	m	18,00000	3,86	69,48	
11.6.2	Lankstūs (gofruoti) PVC vamzdžiai montuojami tvirtinant apkabomis, įvertinant montavimo, tvirtinimo mazgus, medžiagas ir detales, diametru:					
11.6.2.1	-25 mm	m	1120,00000	0,51	571,20	
11.6.3	Karštai cinkuoti kabelinių konstrukcijų trasa, horizontalių posūkių elementus, montavimo darbus, montavimo, tvirtinimo medžiagas, instaliavimo detales ir mazgus, įžeminimui reikalingas medžiagas :					
11.6.3.3	-kabelinis lovelis b=300 mm	m	73,00000	47,67	3 479,91	
11.6.3.5	Angų iki d160 mm gręžimas per g/b sienas ir denginius	vnt.	18,00000	47,50	855,00	
	Viso (Vamzdžiai, kanalai):				4 975,59	
	VISO (VIDAUS ELEKTROTECHNIKA):				42 531,89	

Sudarė : Projektų savikainos
Tvirtina : Spec. dalių projektų

Pirkimas: Transporto paskirties pastato (7.6), oro uosto terminalo Kauno r. sav., Karmėlavos mstl., Oro uosto g. 4, rekonstrukcija.

DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS: Elektrotechnika. Nevykdomi. Sutartiniai2

11.	VIDAUS ELEKTROTECHNIKA					
11.1.	Elektrotechniniai gaminiai					
11.1.15	Irenginiai montuojami į esamus paskirstymo skydus					
11.1.15.8	Tripolis kirtiklis 32 A,	vnt.	-2,00000	21,80	-	43,60
	Viso (Elektrotechniniai gaminiai):					-43,60
11.3	Elektros aparatūra					
11.3.4	Dvipolis su PE kontaktu kištukinis lizdas 250 V AC, 16 A srovei, su prijungimo ir paskirstymo dėžutė mis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais Apsaugos laipsnis IP 20 (buitinių vartotojų prijungimui)	vnt.	-26,00000	9,08	-	236,08
11.3.7	Dvigubas dvipolis su PE kontaktu kištukinis lizdas 250 V AC, 16 A srovei su dviem 12W 2.4A USB įkrovimo jungtimis, su prijungimo ir paskirstymo dėžutė mis, montavimo, tvirtinimo, instaliavimo, detalėmis ir mazgais Apsaugos laipsnis IP 20 (montuojamas balduose)	vnt.	-12,00000	164,57	-	1 974,84
11.3.14	Kabelinė kolona, kištukinių lizdų montavimui, aliumininė, montuojama prie grindų	vnt.	-8,00000	624,24	-	4 993,92
	Viso (Elektros aparatūra):					-7 204,84
11.4	Kabėliai ir laidai					
11.4.1	Elektros kabelis su vario gyslomis su degimo nepalaikančia (savaime gėstančia) izoliacija Cca s2,d2,a2; 0,6/1 kV, įvertinant montavimo darbus, tvirtinimo medžiagas, instaliavimo detales ir mazgus, skerspjūviu:					
11.4.1.4	-5x6 mm2, Cu	km	-0,42500	5 811,16	-	2 469,74
11.4.2	Elektros kabelis su vario gyslomis su ugniai atsparia izoliacija (E60), įvertinant montavimo darbus, tvirtinimo medžiagas, instaliavimo detales ir mazgus, skerspjūviu:					
11.4.2.5	Cu 5x50mm2 E90	km	-0,09100	91 934,33	-	8 366,02
11.4.3	Elektros kabelis su aliuminio gyslomis su degimo nepalaikančia (savaime gėstančia) izoliacija Cca s2,d2,a2; 0,6/1 kV, įvertinant montavimo darbus, tvirtinimo medžiagas, instaliavimo detales ir mazgus, skerspjūviu:					
11.4.3.3	-5x70 mm2, Al	km	-0,17000	18 159,87	-	3 087,18
	Viso (Kabėliai ir laidai):					-13 922,94
11.6	Vamzdžiai, kanalai					
11.6.3	Karštai cinkuotų kabelinių konstrukcijų trasa, horizontalių posūkių elementus, montavimo darbus, montavimo, tvirtinimo medžiagas, instaliavimo detales ir mazgus, įžeminimui reikalingas medžiagas :					
11.6.3.1	-kabelinis lovelis b=100 mm	m	-17,00000	24,97	-	424,49
11.6.3.2	-kabelinis lovelis b=200 mm	m	-10,00000	31,78	-	317,80
11.6.3.4	-kabelinis lovelis b=500 mm	m	-40,00000	61,29	-	2 451,60
	Viso (Vamzdžiai, kanalai):					-3 193,89
	VISO (VIDAUS ELEKTROTECHNIKA):					-24 365,27

Sudarė : Projektų savikainos skaičiavimo inžini

Tvirtina : Spec. dalių projektų vadovas

V

DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Sudaryta 2025.04 kainų lygiu.

Kompleksas: Transporto paskirties pastato (7.6), oro uosto terminalo Kauno r. sav., Karmėlavos mstl., Oro uosto g. 4, rekonstrukcija.

Objektas: Nevykdomi darbai

Žiniaraštis: Elektrotechnika. Nevykdomi. Sutartiniai

-4 759,57 €

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7

Skyrius Elektrotechniniai gaminiai

1	N21-548	Iki 100 A galios automatinių jungiklių montavimas spintose	vnt.	-2	32,48	-64,96
Iš viso už skyrių Elektrotechniniai gaminiai						-64,96

Skyrius Elektros apartūra

2	N21-194	Lizdų paskirstymo dėžutėms, jungikliams, kištukams, lizdams iškirtimas mūro sienose	100 vnt.	-0,38	153,02	-58,15
3	N21P-0317-1	Potinkinių elektros instaliacinių dėžučių įstatymas į paruoštus lizdus, kai dėžutės apvalios, d iki 100 mm	100 vnt.	-0,38	173,94	-66,10
4	N21-206	Hermetinių ir pusiauhermetinių rozečių montavimas	100 vnt.	-0,38	893,10	-339,38
5	N21-542	El. instaliacijos plastikinių stovų montavimas, tvirtinant prie grindų	vnt.	-8	40,70	-325,60
Iš viso už skyrių Elektros apartūra						-789,23

Skyrius Kabeliai laidai

6	N21-23	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 1 kg	100 m	-4,25	324,73	-1380,10
7	N21-24	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 3 kg	100 m	-2,6	450,51	-1171,33
Iš viso už skyrių Kabeliai laidai						-2551,43

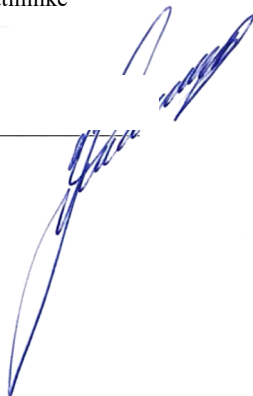
Skyrius Vamzdžiai ir kanalai

8	N21-165	Metalinių lovių montavimas ant ankščiau sumontuotų atraminių konstrukcijų	100 m	-0,67	787,93	-527,91
Iš viso už skyrių Vamzdžiai ir kanalai						-527,91
Iš viso #1						-3 933,53 €
PVM					21%	-826,04 €
Iš viso #2						-4 759,57 €

Sudarė inžinierė-sąmatininkė

Tvirtina : Spec. dalių projektų vadovas

Užsakovas





Pranešimas Nr. 121

Rangos sutarties numeris: 6PS-23-318

Projekto pavadinimas: TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4, REKONSTRUKCIJOS PROJEKTASUOSTO G. 4, REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS

Pranešimo numeris: Nr. 121

Data: 2025-10-08

Pranešimo gavėjai:

FIDIC Inžinierius:

Akcinės bendrovės Lietuvos oro uostai atstovas:

Atsakymas į pranešimą Nr.:

DĖL PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZAVIMO (PVA) SISTEMOS KIEKIŲ PATIKISLINIMO

Keitimas siūlomas vadovaujantis Sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punktu (Teisė daryti pakeitimus).

- Pakeitimų pagrindų 5 punktas: - (Techninio projekto sprendinių detalizavimas (remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“) darbo projekte, kai dėl to kyla būtinybė koreguoti Žiniaraščius ir/ar Techninį projektą).

Esami sprendiniai:

Skyriaus pavadinimas:

- 17 skyrius. Procesų valdymas ir automatizavimas.

Prašomi keitimai:

Prašome leisti patikslinti sutartyje numatytą darbų atlikimo apimtį.

Keitimo pagrindimas:

Tikslinant bei derinant procesų valdymo ir automatizavimo (PVA) sistemos projektą su atsakingomis šalimis yra patikslinti tam tikri sprendiniai (žr. 1 priedą).

Atsižvelgiant į sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punkto penktą dalį – kyla būtinybė koreguoti žiniaraštį.

Keitimo kaštai, keitimo finansavimo subjektas:

Priedame:

- 1 Priedas – PVA dalies pakeitimų tarp skirtingų projekto dalių sąrašas, 28 psl.;
- 2 Priedas – PVA dalies papildomų ir nevykdomų darbų sąmatos, 14 psl.;
- 3 Priedas - Procesų valdymo ir automatizavimo dalies darbo projektas, doc failas.
- 4 Priedas - Sąmatos, excel failas.

Keitimo rizikos ir jų valdymo priemonės:

Šio tikslinimo įgyvendinimui yra reikalingas papildomas 60 k. d. terminas skaičiuojant nuo atitinkamo Pakeitimo nurodymo pasirašymo.

Rangovo atstovas:

INFES, UAB

Svitrigailės g. 13, 00228, Vilnius
Įmonės kodas 302947369
PVM mok. k. LT100007393212

A. s. nr. LT267044060008099421
SEB bankas AB / Banko kodas 70440

A. s. nr. LT344010042403939421
Luminor Bank AS / Banko kodas 40100

T. +370 5 231 32 09

info@infes.lt
www.infes.lt





Pranešimą paruošė: Statinio projekto vadovas

Pranešimo gavimo data:

Pranešimo gavėjas AB Lietuvos oro uostai projektų vadovas:

Pranešimo gavėjas UAB „Resums“ FIDIC inžinierius:

INFES, UAB

Svitrigailos g. 13, 03228, Vilnius
Įmonės kodas 302947380
PVM mok. k. LT100007393212

A. s. nr. LT267044060008099421
SEB bankas AB / Banko kodas 70440

A. s. m. LT344010042403939421
Luminor Bank AS / Banko kodas 40100

T +370 5 231 32 09

info@infes.lt
www.infes.lt



PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS SISTEMA

PAKEITIMŲ TARP SKIRTINGŲ PROJEKTO LAIDŲ SĄRAŠAS:

PAKEITIMAI TARP PROJEKTO TP A LAIDOS IR DP 0 LAIDOS:

1. Techniniame projekte schemose yra numatytas VAS-PVS skydas, kuriame surenkamos indikacijos iš priešgaisrinių sistemų ir montuojami keitikliai, tačiau TP sąnaudų žiniaraštyje nenumatytas šis skydas. Sąnaudų žiniaraštis DP papildytas šiuo skydu;
2. Techniniame projekte buvo numatyti vėdinimo kamerų ventiliatorių dažnio keitikliai, tačiau ventkamerų ventiliatoriai yra EC tipo, todėl dažnio keitikliai nereikalingi;
3. Techniniame projekte vėdinimo kameroje ant šalinamo ortakio nebuvo numatyti ortakiniai CO2 jutikliai, o gautas Užsakovo reikalavimas sudėti šiuos jutiklius tam tikrose vėdinimo kameroje;
4. Gavus šaldymo sekcijų techninius aprašymus šiek tiek keičiasi vėdinimo kamerų šaldymo sekcijos valdymo principas;
5. Dėl vėdinimo kamerų šaldymo sekcijos ir CO2 jutiklių šiek tiek pasikeitė valdiklių įėjimų/išėjimų kiekis;
6. Pasikeitė dalies gartraukių ventiliatorių galingumai, todėl pasikeičia ir dažnio keitiklio jiems valdyti galingumas;
7. Valdomiems oriniams šildytuvams TP buvo parinktas blogas kabelis, todėl pakeistas jo tipas;
8. Oro užuolaidų integracijai į PVS pakeistas kabelis į tinkamą tipą;
9. Katilinės automatikos skyde atsiranda papildomo siurblio valdymas, todėl truputi pasikeičia valdiklio išėjimų/įėjimų kiekis, atsiranda kabelis;
10. Katilinėje keičiasi keli siurbliai iš vienfazių į trifazius, todėl kabelių tipas keičiasi;
11. Gavus apšvietimo valdymo užduotį sumažėjo valdomų signalų kiekis, todėl keičiamas programuojami valdiklio išėjimo/įėjimų kiekis;
12. Gesinimo sistemoje techniniame projekte vertinta, kad gaisrinių čiaupų kryptyje esantį rankinę sklendę yra vožtuvinės patalpoje, tačiau šios sklendės yra kelios ir montuojamos oro uosto pastate, todėl keičiasi kabelio ilgis;
13. Indikacijų perdavimui iš VAS-SGGS1 į VAS-SGGS2 trūksta kabelio 30x0,75
14. Techniniame projekte buvo praleistas kabelis skirtas valdyti stoglangius iš indikacinio pulto rankiniu būdu;
15. Stoglangių indikacijos numatyta per mažai gyslų, todėl šiek tiek pakeistas kabelių tipas;
16. Viršslėgio ventiliatorių galingumas keičiasi, todėl keičiami ir dažnio keitiklių galingumai;
17. Darbo projekto rengimo metu ŠVOK dalyje atsirado 4 vnt. ugnies vožtuvai su pavaromis, reikalingas jų valdymas ir kabeliai jiems;
18. Keičiasi dūmų šalinimo ventiliatorių galingumas, todėl parenkami tinkami kabeliai jiems;
19. Dūmų šalinimo ventiliatoriai techniniame projekte buvo paleidžiami star/delta, tačiau susisiekius su ventiliatorių tiekėjais gavome nurodymą, kad taip paleisti neturėsime galimybes. Todėl skyduose ventiliatorius paleidžiame ne visus iš karto (su minimaliu uždelsimu);
20. Nenumatytas kabelis skirtas valdyti dūmų šalinimo zonas rankiniu būdu iš indikacinio pulto, DP papildytas šiuo sprendiniu;
21. Gavus panduso langų techninę dokumentaciją išsiaiškinta, kad langai valdomi ne keičiant poliariškumą, o paduodant sausą kontaktą, tačiau juos reikia ir užmaitinti, todėl keičiasi kabelių tipai ir valdymo principas;
22. Techniniame projekte nenumatytas šaldymo įrangos integravimas į PVS. Iš Užsakovo gautas nurodymas, kad šaldymo sistema turi būti pilnai integruojama į pastato valdymo sistema, tai yra įgyventina DP;
23. Techniniame projekte ortakinius jutiklius skirtus matuoti CO2 iš patalpų 135 ir 134 buvo numatyta tiekti PVA dalyje, tačiau ŠVOK dalyje šie 2 vnt. jutiklių tiekimas yra numatytas, todėl šiuos jutiklius teks ŠVOK dalis, o PVA dalis juos montuos. Techniniuose projektuose šie jutikliai dubliavosi;
24. Techniniame projekte buvo numatyta, kad vėdinimo įrenginių paimamo oro sekcijoje bus tik vienas filtras, tačiau DP metu tiekama įranga turi filtrą ir priešfiltrą, kuriam reikalinga papildomas slėgio skirtumo jungiklis PDS.
25. Techniniame projekte nenumatytas vėdinimo kamerų elektrinių šildytuvų valdymui skirtas temperatūros jutiklis, DP sprendiniai pildomi šiuo jutikliu;
26. Darbo projekto vykdymo metu atsiranda langai su pavaromis ant pagrindinio pastato fasado, kuriuos reikia automatizuoti.

KIEKIŲ PAKEITIMŲ PAGRINDIMAS

SŽ nr.	Pakeitimas	Kiekio pakeitimas nuo TP	Pakeitimo priežastis
PASTATO VALDYMO SISTEMA			
1.3	Automatikos skydas: el. įvado kirtiklis; termomagnetinis išjungėjas; el. tinklo relė su DIN lizdu; maitinimo šaltis; pajungimo lizdas; LED lemputės; skydas su pl. plokšte; montažinės medžiagos	+1 vnt.	Techniniame projekte schemose yra numatytas VAS-PVS skydas, kuriame surenkamos indikacijos iš priešgaisrinių sistemų ir montuojami keitikliai, tačiau TP sąnaudų žiniaraštyje nenumatytas šis skydas. Sąnaudų žiniaraštis DP papildytas šiuo skydu;
1.5	Keitiklis Impulsas/Mbus	-10 vnt.	Patys skaitikliai montuojami su Mbus protokolu VN dalyje. Keitiklio nereikia
1.7	Kabelis UTP Cat.6	-450 m	E dalies skaitikliams nuskaityti reikalingas kitoks kabelis.
1.8	Kabelis Cu 2x2x0,8+ekr. (<i>E skaitikl.</i>)	+450 m	E dalies skaitikliams nuskaityti reikalingas kitoks kabelis.
ORO TIEKIMO IR ŠALINIMO ĮRENGINIAI			
2.2, 4.2, 5.2, 6.2,	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 12 vnt., DO ≥ 8 vnt., AI ≥ 7 vnt., AO ≥ 5 vnt.) su BACnet IP ryšio	+5 vnt.	Keičiasi vėdinimo įrenginio valdiklio įėjimų/išėjimų kiekis, dėl DX sekcijos
10.2	sąsaja.		valdymo, CO2 jutiklio, priešfiltrio PDS.
2.3, 4.3, 5.3, 6.3, 10.3	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 9 vnt., DO ≥ 8 vnt., AI ≥ 6 vnt., AO ≥ 4 vnt.) su BACnet IP ryšio sąsaja.	-5 vnt.	Keičiasi vėdinimo įrenginio valdiklio įėjimų/išėjimų kiekis, dėl DX sekcijos valdymo, CO2 jutiklio, priešfiltrio PDS
3.2	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 11 vnt., DO ≥ 8 vnt., AI ≥ 6 vnt., AO ≥ 6 vnt.)	+1 vnt.	Keičiasi tiekimo įrenginio valdiklio įėjimų/išėjimų kiekis, dėl DX sekcijos valdymo, priešfiltrio PDS.
3.3	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 9 vnt., DO ≥ 8 vnt., AI ≥ 6 vnt., AO ≥ 5 vnt.)	-1 vnt.	Keičiasi tiekimo įrenginio valdiklio įėjimų/išėjimų kiekis, dėl DX sekcijos valdymo, priešfiltrio PDS.
7.2	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 10 vnt., DO ≥ 7 vnt., AI ≥ 5 vnt., AO ≥ 5 vnt.)	+1 vnt.	Keičiasi tiekimo įrenginio valdiklio įėjimų/išėjimų kiekis, dėl DX sekcijos valdymo, priešfiltrio PDS.
7.3	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 7 vnt., DO ≥ 7 vnt., AI ≥ 5 vnt., AO ≥ 4 vnt.)	-1 vnt.	Keičiasi tiekimo įrenginio valdiklio įėjimų/išėjimų kiekis, dėl DX sekcijos valdymo, priešfiltrio PDS.
8.2, 9.2	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 9 vnt., DO ≥ 5 vnt., AI ≥ 7 vnt., AO ≥ 5 vnt.)	+2 vnt.	Keičiasi vėdinimo įrenginio įėjimų/išėjimų kiekiai, nes patikslintas el. teno pajungimas, taip pat jo valdymui reikalingas temp. jutiklis.
8.3, 9.3	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 8 vnt., DO ≥ 7 vnt., AI ≥ 6 vnt., AO ≥ 4 vnt.)	-2 vnt.	Keičiasi vėdinimo įrenginio įėjimų/išėjimų kiekiai, nes patikslintas el. teno pajungimas, taip pat jo valdymui reikalingas temp. jutiklis.
11.2	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 12 vnt., DO ≥ 8 vnt., AI ≥ 9 vnt., AO ≥ 9 vnt.)	+1 vnt.	Keičiasi vėdinimo įrenginio valdiklio įėjimų/išėjimų kiekis, dėl DX sekcijos valdymo, CO2 jutiklio, priešfiltrio PDS.
11.3	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 9 vnt., DO ≥ 8 vnt., AI ≥ 8 vnt., AO ≥ 8 vnt.)	-1 vnt.	Keičiasi vėdinimo įrenginio valdiklio įėjimų/išėjimų kiekis, dėl DX sekcijos valdymo, CO2 jutiklio, priešfiltrio PDS.

12.2	Laisvai programuojamas valdiklis (DI $\geq$ 13 vnt., DO $\geq$ 9 vnt., AI $\geq$ 8 vnt., AO $\geq$ 6 vnt.)	+1 vnt.	Keičiasi vėdinimo įrenginio valdiklio įėjimų/išėjimų kiekis, dėl DX sekcijos valdymo, CO2 jutiklio, priešfiltrio PDS.
12.3	Laisvai programuojamas valdiklis (DI $\geq$ 10 vnt., DO $\geq$ 9 vnt., AI $\geq$ 7vnt., AO $\geq$ 5 vnt.)	-1 vnt.	Keičiasi vėdinimo įrenginio valdiklio įėjimų/išėjimų kiekis, dėl DX sekcijos valdymo, CO2 jutiklio, priešfiltrio PDS.
2.4, 5.4, 11.4, 12.4	Dažnio keitiklis 5,5kW 400V	-8 vnt.	Dažnio keitikliai vėdinimo įrenginio ventiliatorių greičiui nereikalingas, nes bus EC varikliai.
3.5	Dažnio keitiklis 6,0kW 400V	-1 vnt.	Dažnio keitiklis oro tiekimo įrenginio ventiliatoriaus greičiui valdyti nereikalingas, nes bus EC variklis.
3.6, 7.6	Dažnio keitiklis 3,0kW 400V	-2 vnt.	Keičiasi oro ištraukimo ventiliatorių galingumas IG-1, IG-4
3.7, 7.7	Dažnio keitiklis 2,5kW 400V	-2 vnt.	Keičiasi oro ištraukimo ventiliatorių galingumas IG-2, IG-5
12.5	Dažnio keitiklis 2kW 400V	-1 vnt.	Keičiasi oro ištraukimo ventiliatoriaus galingumas IG-10
3.8	Dažnio keitiklis 1,1kW 400V	-1 vnt.	Keičiasi oro ištraukimo ventiliatoriaus galingumas IG-3
3.9, 7.8	Dažnio keitiklis 4,0kW 400V	+2 vnt.	Keičiasi oro ištraukimo ventiliatorių galingumas IG-1, IG-4
3.10, 3.11, 7.9, 12.7	Dažnio keitiklis 1.5kW 400V	+4 vnt.	Keičiasi oro ištraukimo ventiliatorių galingumas IG-2, IG-3, IG-3, IG-10
4.4, 7.5	Dažnio keitiklis 5,0kW 400V	-3 vnt.	Vėdinimo įrenginiai tiekiami su EC tipo ventiliatoriais todėl, nereikalingas dažnio keitiklis.
6.4, 10.4	Dažnio keitiklis 4,0kW 400V	-4 vnt.	Vėdinimo įrenginiai tiekiami su EC tipo ventiliatoriais todėl, nereikalingas dažnio keitiklis.
2.5, 3.4, 4.5, 5.5, 6.5, 7.4, 10.5, 11.5, 12.6	Oro tiekimo/šalinimo ventiliatorių EC variklių pajungimo darbai	+16 vnt.	Ventiliatorių valdymas keičiamas iš valdymo su dažnio keitikliais į ventiliatorius su EC varikliais.
2.12, 4.12, 5.12, 6.12, 10.12, 11.14, 12.15	Ortakinis oro kokybės (CO2) jutiklis 24V/0-10V	+7 vnt.	Techniniame projekte vėdinimo kameroje ant šalinamo ortakio nebuvo numatyti ortakiniai CO2 jutikliai, o gautas Užsakovo reikalavimas sudėti šiuos jutiklius tam tikrose vėdinimo kameroje.
11.12	CO2 koncentracijos jutiklis	-2 vnt.	Techniniame projekte buvo numatyti šie jutikliai, tačiau juos tiekia ŠVOK rangovas.
2.13, 3.18, 4.13, 5.13, 6.13, 7.16, 10.13, 11.15, 12.16	DX šaldymo sekcijos integravimo darbai	+9 vnt.	Techniniame projekte nebuvo numatyti DX šaldymo sekcijų integravimas vėdinimo kamerų vėsinimui.
2.27, 3.32, 4.27, 5.27, 6.27, 7.30, 10.27, 11.30, 12.31	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	+9 vnt.	Techniniame projekte buvo numatyta, kad vėdinimo įrenginių paimamo oro sekcijoje bus tik vienas filtras, tačiau DP metu tiekama įranga turi filtrą ir priešfiltrį, kuriam reikalinga papildomas slėgio skirtumo jungiklis PDS.

8.23, 9.22, 13.22	Oro temperatūros jutiklis (ortakinis)	+3 vnt.	Techniniame projekte nenumatytas vėdinimo kamerų elektrinių šildytuvų valdymui skirtas temperatūros jutiklis, DP sprendiniai pildomi šiuo jutikliu.
2.14 4.14	Kabelis 2x0.75+ekr.	-140 m	Sumažėjo nes į rekuperatorių vedamas vienas kabelis, o ne trys atskiri
5.14 6.14 10.14 11.16 12.17			
2.15 4.15 5.15 6.15 10.15 11.17	Kabelis 3x0.75+ekr.	+120 m	Atsirado CO2 jutiklis, todėl jam reikalingas papildomas kabelis
2.16 4.16 5.16 6.16 10.16 11.19 12.21 3.22 7.20	Kabelis 7x0.75+ekr.	+640 m	Buvo numatyta, kad ventiliatoriai bus valdomi su DK esančiais skyde, tačiau ventiliatoriai EC tipo todėl jiems reikalingas valdymo kabelis. DX šaldymo sekcijai reikalingas valdymo kabelis Į rekuperatorių vedamas vienas kabelis
2.17 4.17 5.17 6.17 10.17 11.20 12.20 3.23 7.21	Kabelis 4x4+ekr.	-460 m	Kadangi ventiliatoriai su EC tipo varikliais, todėl jam nereikalingas ekranuotas maitinimo kabelis
2.18 4.18 5.18 6.18 10.18 11.21 12.22	Kabelis 2x0.75	-280 m	Sumažėjo nes į rekuperatorių vedamas vienas kabelis, o ne trys atskiri
2.19 4.21 5.21 6.21 10.21 11.24 12.25	Kabelis 3x1.5	+140 m	Pakeistas šildymo sekcijos cirkuliacinio siurblio maitinimo ir valdymo kabelis
2.20 4.19 5.19 6.19	Kabelis 3x0.75	+140 m	Buvo parinktas blogas kabelis į oro šalinimo užsklandos pavarą, reikia daugiau gyslų
10.19 11.22 12.23			

2.23 4.23 5.23 6.23 10.23 11.26 12.27 3.28 7.26	Kabelis 4x2.5	+320 m	Kadangi ventiliatoriai su EC tipo varikliais, todėl jam nereikalingas ekranuotas maitinimo kabelis
4.20 5.20 6.20 10.20 11.23 12.24 3.26 7.24	Kabelis 4x0.75	-160 m	Vėdinimo kameros šaldymas vyks per DX sekcija, o ne per sklendę su pavara
12.18	Kabelis 3x0.75+ekr.	+90 m	Atsirado CO2 jutiklis, todėl jam reikalingas papildomas kabelis Techniniame projekte blogai įvertintas atstumas iki greičio reguliatoriaus
3.20 7.18	Kabelis 3x0.75+ekr.	+210 m	Techniniame projekte blogai įvertintas atstumas iki greičio reguliatoriaus
3.21	Kabelis 4x2.5+ekr.	-10 m	Patikslintas kabelio ilgis iki ištraukimo ventiliatorių
3.24 7.22	Kabelis 2x0.75	+80 m	Oro tiekimo įrenginio užsklandos pavaros valdymo kabelis pakeistas. DX šaldymo sekcijai reikalinga būsenos signalas
3.25 7.23	Kabelis 3x0.75	-40 m	Oro tiekimo įrenginio užsklandos pavaros valdymo kabelis pakeistas
8.10 9.10 13.9	Kabelis 2x0.75+ekr.	+60 m	Techniniame projekte nenumatytas vėdinimo kamerų elektrinių šildytuvų valdymui skirtas temperatūros jutiklis, DP sprendiniai pildomi šiuo jutikliu.
8.13 9.13	Kabelis 4x1.5+ekr.	-80 m	Ventiliatoriai keičiasi į vienfazius EC tipo.
8.17 9.17	Kabelis 3x1.5	+80 m	Ventiliatoriai keičiasi į vienfazius EC tipo.
8.14 9.14 13.13	Kabelis 2x0.75	-60 m	Šildymo sekcijos cirkuliacinis siurblys neturi gedimo indikacijos
8.16 9.16 13.15	Kabelis 4x0.75	-60 m	Vėdinimo įrenginys be šaldymo sekcijos
8.18 13.17	Kabelis 4x4,0	-40 m	Patikslintas kabelis elektriniam tenui
8.19 9.18 13.18	Kabelis 5x4,0	+60 m	Kabelis elektriniam tenui
MIKROKLIMATO VALDYMAS			
14.2	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 0 vnt., DO ≥ 87 vnt., AI ≥ 24 vnt., AO ≥ 0 vnt.)	+1 vnt.	Keičiasi tiekimo įrenginio valdiklio įėjimų/išėjimų kiekis, TP buvo blogai suskaičiuota. Prisidėjo temperatūros jutikliai kondicionierių integracijai bendrose erdvėse

14.4	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 0 vnt., DO ≥ 84 vnt., AI ≥ 21 vnt., AO ≥ 0 vnt.)	-1 vnt.	Keičiasi tiekimo įrenginio valdiklio įėjimų/išėjimų kiekis, TP buvo blogai suskaičiuota. Prisidėjo temperatūros jutikliai kondicionierių integracijai bendrose erdvėse
14.3	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 0 vnt., DO ≥ 74 vnt., AI ≥ 14 vnt., AO ≥ 0 vnt.)	+1 vnt.	Keičiasi tiekimo įrenginio valdiklio įėjimų/išėjimų kiekis, TP buvo blogai suskaičiuota.
14.5	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 0 vnt., DO ≥ 77 vnt., AI ≥ 14 vnt., AO ≥ 0 vnt.)	-1 vnt.	Keičiasi tiekimo įrenginio valdiklio įėjimų/išėjimų kiekis, TP buvo blogai suskaičiuota.
14.7	Kabelis 4x1.5	-2700 m	Numatyta per mažai gyslų, orinių šildytuvų valdymui
14.8	Kabelis 5x1.5	+2700 m	Numatyta per mažai gyslų, orinių šildytuvų valdymui
14.11	Cu 2x2x0,8+ekr. (OU)	+700 m	Parinktas tinkamas kabelis oro užuolaidų pajungimui Modbus RTU
14.12	UTP 6 cat.	-700 m	Parinktas tinkamas kabelis oro užuolaidų pajungimui Modbus RTU
KATILINĖS SISTEMOS AUTOMATIZACIJA			
15.2	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 10 vnt., DO ≥ 13 vnt., AI ≥ 14 vnt., AO ≥ 6 vnt.)	+1 vnt.	Atsiranda vieno papildomo siurblio valdymas (K-19)
15.3	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 10 vnt., DO ≥ 12 vnt., AI ≥ 14 vnt., AO ≥ 6 vnt.)	-1 vnt.	Atsiranda vieno papildomo siurblio valdymas (K-19)
15.12	Kabelis 3x1.5	-60 m	Vienfaziai siurbLIAI keičiasi į trifazius, bei atsiranda vienas papildomas siurblys
15.13	Kabelis 4x1.5	+80 m	Vienfaziai siurbLIAI keičiasi į trifazius, bei atsiranda vienas papildomas siurblys K-19
KATILINĖS UŽDUJINIMO KONTROLĖS SISTEMA			
16.9	Kabelis 4x0,75	+20 m	Patikslintas kabelis reikalingas dujų jutiklio pajungimui
16.10	Kabelis 2x4x0,5	-20 m	Patikslintas kabelis reikalingas dujų jutiklio pajungimui
APŠVIETIMO VALDYMAS			
17.2	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 0 vnt., DO ≥ 41 vnt., AI ≥ 1 vnt., AO ≥ 0 vnt.)	+1 vnt.	Patikslintas valdiklio išėjimų/įėjimų kiekis pagal E dalies užduotis.
17.3	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 1 vnt., DO ≥ 65 vnt., AI ≥ 0 vnt., AO ≥ 0 vnt.)	-1 vnt.	Patikslintas valdiklio išėjimų/įėjimų kiekis pagal E dalies užduotis.
17.5	Kabelis 7x1.5	-100 m	Pakeistas kabelis apšvietimo jutikliui
17.6	Kabelis 4x0,75+ekr.	+100 m	Pakeistas kabelis apšvietimo jutikliui
STACIONARIOSIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS AUTOMATIKA			
18.7	Kabelis 2x1, E90	+450 m	Buvo neįvertinta, kad sklendės su padėties indikacija bus pastate, o ne tik vožtuvinėje. Taip pat patikslintas kiekis
18.8	Kabelis 3x1.5, E90	+20 m	Pagal schemas netinkamai suskaičiuotas kabelis buvo
18.9	Kabelis 4x1.5, E90	+20 m	Pagal schemas netinkamai suskaičiuotas kabelis buvo
18.11	Kabelis 3x0,75	+20 m	Pagal schemas netinkamai suskaičiuotas kabelis buvo

18.12	Kabelis 30x0.75	+150 m	Pagal schemas netinkamai suskaičiuotas kabelis buvo, bei trūksta gyslų
STOGLANGIŲ AUTOMATIZACIJA			
19.4	Kabelis 5x1,5 E90 (Vald. iš IP)	+90 m	Nebuvo numatytas rankinis valdymas iš indikacinio pulto
19.6	Kabelis 12x0.75	-180 m	Trūksta gyslų indikacijų perdavimui į indikacinį pultą
19.7	Kabelis 15x0.75	+90 m	Trūksta gyslų indikacijų perdavimui į indikacinį pultą
19.8	Kabelis 21x0.75	+90 m	Trūksta gyslų indikacijų perdavimui į indikacinį pultą
DŪMŲ ŠALINIMO AUTOMATIZACIJA			
20.4	Dažnio keitiklis 3,0kW 400V	-2 vnt.	ŠVOK dalyje viršslėgio sudarymo ventiliatoriai tapo galingesni
20.5	Dažnio keitiklis 4,0kW 400V	+2 vnt.	ŠVOK dalyje viršslėgio sudarymo ventiliatoriai tapo galingesni
20.8	Kabelis 4x16 E90	-360 m	ŠVOK dalyje pakeisti dūmų šalinimo ventiliatorių galingumai ir ventiliatoriai pritaikyti veikti tik vienu greičiu
20.9	Kabelis 4x10 E90	+300 m	ŠVOK dalyje pakeisti dūmų šalinimo ventiliatorių galingumai ir ventiliatoriai pritaikyti veikti tik vienu greičiu
20.10	Kabelis 4x6 E90	-300 m	ŠVOK dalyje pakeisti dūmų šalinimo ventiliatorių galingumai ir ventiliatoriai pritaikyti veikti tik vienu greičiu
20.11	Kabelis 4x6+ekr. E90	-200 m	Viršslėgio sudarymo ventiliatoriams pakanka plonesnio kabelio
20.12	Kabelis 4x4+ekr. E90	+200 m	Viršslėgio sudarymo ventiliatoriams pakanka plonesnio kabelio
20.13	Kabelis 3x0,75+ekr. E90	-200 m	Pakeistas kabelis į egzistuojantį kabelio tipą. Tokio nėra.
20.14	Kabelis 2x2x0.8+ekr. E90	+200 m	Pakeistas kabelis į egzistuojantį kabelio tipą.
20.16	Kabelis 2x4.0 E90	+95 m	Nebuvo įvertintas kabelis reikalingas langui valdyti
20.17	Kabelis 2x1.5 E90	+330 m	Nebuvo įvertinti kabelis reikalingas langams ir durims valdyti
20.18	Kabelis 2x1 E90	+300 m	Dalis indikacijų buvo 2x0,8 kabelis, dalis 2x1 E90, bet jokios aiškos logikos. Todėl suvienodinta visur į 2x1 E90
20.20	Kabelis 2x0.8	-900 m	Dalis indikacijų buvo 2x0,8 kabelis, dalis 2x1 E90, bet jokios aiškos logikos. Todėl suvienodinta visur į 2x1 E90
20.22	Kabelis 7x1,5 E90 (Vald. iš IP)	+85 m	TP nebuvo numatytas dūmų šalinimo rankinis valdymas iš indikacinio pulto
20.23	Kabelis 2x1.5 E90 (UV valdymas)	+215 m	Atsiranda ugnies vožtuvai su pavara, kurių TP nebuvo.
20.24	Kabelis 3x0.75 (UV indikacija)	+430 m	Atsiranda ugnies vožtuvai su pavara, kurių TP nebuvo.
PANDUSO LANGŲ AUTOMATIZACIJA			
21.6	Kabelis 3x1.5 (Lang. maitinimas)	+330 m	Langai komplektuojami su automatika, todėl ją reikia užmaitinti

21.7	Kabelis 2x2.5	-1020 m	Langai komplektuojami su automatika, todėl valdymas vyksta ne keičiant poliariškumą, o paduodant „sausą“ signalą.
21.8	Kabelis 3x0,75	-1020 m	Lango padėties jungikliui nereikia 3 gyslų supaprastinama iki 2 gyslų kabelio
21.9	Kabelis 2x0.75 (Lang. padėtis)	+1680 m	Pakeista iš 3 gyslų kabelį į 2 gyslų, tačiau TP įvertinti blogai kabelių ilgiai
21.10	Kabelis 2x0.75 (Vald. kabelis)	+1680 m	Langai komplektuojami su automatika, todėl valdymas vyksta ne keičiant poliariškumą, o paduodant „sausą“ signalą. Taip pat TP įvertinti blogai kabelių ilgiai
21.11	Kabelis 4x0.75+ekr.	+330 m	TP įvertintas blogai kabelių ilgis į paduso temperatūros jutiklius
21.14	Lango padėties daviklis	+6 vnt.	Darbų vykdymo eigoje atsirado papildomi fasadiniai langai su el. pavara ant pagrindinio fasado
21.15	Kabelis 2x2.5	+570 m	Darbų vykdymo eigoje atsirado papildomi fasadiniai langai su el. pavara ant pagrindinio fasado
21.16	Kabelis 2x0.75 (Lang. padėtis)	+570 m	Darbų vykdymo eigoje atsirado papildomi fasadiniai langai su el. pavara ant pagrindinio fasado
21.17	Sujungimų dėžutė	+6 vnt.	Darbų vykdymo eigoje atsirado papildomi fasadiniai langai su el. pavara ant pagrindinio fasado
21.18	Kabelinis lovys 100x62	+70 m	Darbų vykdymo eigoje atsirado papildomi fasadiniai langai su el. pavara ant pagrindinio fasado
21.19	Fasadinių langų sistemos projektavimo darbai	+2 kompl.	Darbų vykdymo eigoje atsirado papildomi fasadiniai langai su el. pavara ant pagrindinio fasado
21.20	Fasadinių langų sistemos programavimo darbai	+2 kompl.	Darbų vykdymo eigoje atsirado papildomi fasadiniai langai su el. pavara ant pagrindinio fasado
21.21	Fasadinio lango pavaros pajungimo darbai	+18 kompl.	Darbų vykdymo eigoje atsirado papildomi fasadiniai langai su el. pavara ant pagrindinio fasado
21.22	Montažinės medžiagos	+2 kompl.	Darbų vykdymo eigoje atsirado papildomi fasadiniai langai su el. pavara ant pagrindinio fasado
21.23	Montavimo darbai	+2 kompl.	Darbų vykdymo eigoje atsirado papildomi fasadiniai langai su el. pavara ant pagrindinio fasado
21.24	Automatikos skydo perdarymo darbai	+2 kompl.	Darbų vykdymo eigoje atsirado papildomi fasadiniai langai su el. pavara ant pagrindinio fasado.
RIEBALŲ GAUDYLĖ			
22.2	Kabelis 4x0,75	+40 m	TP nenumatytas kabelį indikacijoms nuo signalizatorių iki automatikos skydo
22.3	Kabelis 3x1.5	+30 m	TP įvertintas blogai kabelių ilgis nuo signalizatoriaus iki riebalų daviklio
ŠALDYMO ĮRANGOS INTEGRACIJA Į BMS			

23.1	Kondicionierių ryšio keitiklio (BacNet IP) sumontavimo ir prijungimo darbai	+1 vnt.	Techniniame projekte nebuvo numatytas kondicionavimo įrangos aprišimas ir integravimas į BMS
23.2	Patalpos temperatūros jutiklis,	+4 vnt.	Techniniame projekte nebuvo
	NTC20k		numatytas kondicionavimo įrangos aprišimas ir integravimas į BMS
23.3	Kištukinis lizdas (ryšio keitiklio užmaitinimui)	+1 vnt.	Techniniame projekte nebuvo numatytas kondicionavimo įrangos aprišimas ir integravimas į BMS
23.4	Kabelis Cu 3x1,5 (Ryšio keitiklio maitinimas)	+10 m	Techniniame projekte nebuvo numatytas kondicionavimo įrangos aprišimas ir integravimas į BMS
23.5	Kabelis Cu 2x1,5+ekr. (Integracijai į PVS)	+650 m	Techniniame projekte nebuvo numatytas kondicionavimo įrangos aprišimas ir integravimas į BMS
23.6	Kabelis Cu 2x0,75+ekr. (Temp. jutikliams)	+270 m	Techniniame projekte nebuvo numatytas kondicionavimo įrangos aprišimas ir integravimas į BMS
23.7	UTP kabelis 6 cat	+10 m	Techniniame projekte nebuvo numatytas kondicionavimo įrangos aprišimas ir integravimas į BMS
23.8	Projektavimo darbai	+1 kompl.	Techniniame projekte nebuvo numatytas kondicionavimo įrangos aprišimas ir integravimas į BMS
23.9	Programavimo darbai	+1 kompl.	Techniniame projekte nebuvo numatytas kondicionavimo įrangos aprišimas ir integravimas į BMS
23.10	Montažinės medžiagos	+1 kompl.	Techniniame projekte nebuvo numatytas kondicionavimo įrangos aprišimas ir integravimas į BMS
23.11	Montavimo darbai	+1 kompl.	Techniniame projekte nebuvo numatytas kondicionavimo įrangos aprišimas ir integravimas į BMS
BENDRI DARBAI			
24.3	Papildomų sistemų projektavimo darbai	+1 kompl.	Atsirandusių naujų įrenginių projektavimas. Pasikeitusios ŠVOK įrangos perprojektavimas.

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, cil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis TP	Kiekis DP	Skirtumas	Pastabos
PASTATO VALDYMO SISTEMA (PVS)							
1.1	Pastato valdymo sistemos (PVS) programinė įrangos išplėtimas	-	kompl.	1	1	0	Honeywell
1.2	Tinklo komutatorius	SWITCH	vnt.	1	1	0	Aruba 24 port
1.3	Automatikos skydas: el. įvado kirtiklis; termomagnetinis išjungėjas; el. tinklo relė su DIN lizdu; maitinimo šaltis; pajungimo lizdas; LED lemputės; skydas su pl. plokšte; montažinės medžiagos	VAS-PVS	vnt.	0	1	+1	Skydas – T-Box; Kirtiklis – Schneider Electric; Automatai - Schneider Electric; Maitinimo šaltinis – Mean Well; Relės – Finder; Rozetės – Legrand; Gnybtai – Weidmüller.
1.4	Laisvai programuojamas valdiklis ($DI \geq 120$ vnt., $DO \geq 10$ vnt., $AI \geq 2$ vnt., $AO \geq 0$ vnt.) su BACnet IP ryšio sąsaja.	N0	vnt.	1	1	0	CLNXSERIES8 – 1vnt; CLIOP831A – 2vnt. CLIOP823A – 8 vnt. HON-NXEM-2X485 – 1vnt.
1.5	Keitiklis Impulsas/Mbus		vnt.	10	0	-10	
1.6	Keitiklis Mbus/ModBus	-	vnt.	1	1	0	Valsena 310
1.7	Kabelis UTP Cat.6	-	m	3700	3250	-450	EXCEL EXL337
1.8	Kabelis Cu 2x2x0,8+ekr. (<i>E skaitikl.</i>)		m	0	450	+450	HDGS/HTKSHekw
1.9	Kabelis Cu 2x0.75 (<i>Mbus</i>)	-	m	1500	1500	0	HSLH
1.10	Montažinės medžiagos	-	kompl.	1	1	0	
1.11	Montavimo darbai	-	kompl.	1	1	0	

ORO TIEKIMO/ŠALINIMO SISTEMOS AHU-1 AUTOMATIZACIJA							
2.1	Automatikos skydas: el. įvado kirtiklis; termomagnetinis išjungėjas; relė su DIN lizdu; transformatorius; darbo režimų perjungiklis; pajungimo lizdas; LED lemputės; skydas su pl. plokšte; montažinės medžiagos	VAS-AHU-1	vnt.	1	1	0	Skydas – T-Box; Kirtiklis – Schneider Electric; Automatai - Schneider Electric; Transformatorius – Indel; Relės – Finder; Rozetė – Legrand; Gnybtai – Weidmüller.
2.2	Laisvai programuojamas valdiklis ($DI \geq 12$ vnt., $DO \geq 8$ vnt., $AI \geq 7$ vnt., $AO \geq 5$ vnt.) su BACnet IP ryšio sąsaja.	N1	vnt.	0	1	+1	UN-RS0844ESB24NMC – 3vnt.
2.3	Laisvai programuojamas valdiklis ($DI \geq 12$ vnt., $DO \geq 8$ vnt., $AI \geq 6$ vnt., $AO \geq 4$ vnt.) su BACnet IP ryšio sąsaja.	N1	vnt.	1	0	-1	
2.4	Dažnio keitiklis 5,5kW 400V	DK	vnt.	2	0	-2	
2.5	Oro tiekimo/šalinimo ventiliatorių EC variklių pajungimo darbai		vnt.	0	2	+2	

2.6	Oro temperatūros jutiklis (ortakinis)	BT1, BT2	vnt.	2	2	0	Belimo 01DT-1LP
2.7	Lauko oro temperatūros jutiklis	BT0	vnt.	1	1	0	Belimo 01UT-1L
2.8	Vandens temperatūros jutiklis (panardinamas)	BT3	vnt.	1	1	0	Belimo 01PT-1LH
2.9	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	PDS01, PDS02, PDS03	vnt.	3	3	0	Belimo 01APS
2.10	Slėgio skirtumo daviklis	PE1, PE2	vnt.	2	2	0	Belimo 22ADP-184
2.11	Apsaugos nuo užšalimo kapiliarinis termostatas	TS1	vnt.	1	1	0	Belimo 01ATS-1050B
2.12	Ortakinis oro kokybės (CO2) jutiklis 24V/0-10V	QE1	vnt.	0	1	+1	Belimo 22DC-13
2.13	DX šaldymo sekcijos integravimo darbai		kompl.	0	1	+1	
2.14	Kabelis 2x0.75+ekr.	-	m	100	80	-20	LIHCH
2.15	Kabelis 3x0.75+ekr.	-	m	60	80	+20	LIHCH
2.16	Kabelis 7x0,75+ekr.	-	m	0	80	+80	LIHCH
2.17	Kabelis 4x4+ekr.	-	m	60	0	-60	
2.18	Kabelis 2x0.75	-	m	180	140	-40	HSLH
2.19	Kabelis 3x1.5	-	m	0	20	+20	HSLH
2.20	Kabelis 3x0.75	-	m	0	20	+20	HSLH
2.21	Kabelis 4x0.75	-	m	20	20	0	HSLH
2.22	Kabelis 4x1.5	-	m	20	20	0	N2XH
2.23	Kabelis 4x2.5	-	m	0	40	+40	N2XH
2.24	Kabelinis lovys 100x62	-	m	30	30	0	OBO RKSM 610 FS
2.25	Montažinės medžiagos	-	kompl.	1	1	0	
2.26	Montavimo darbai	-	kompl.	1	1	0	
2.27	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	PDS04	vnt.	0	1	+1	Belimo 01APS
ORO TIEKIMO SISTEMOS AHU-2 IR VENTILIATORIŲ IG-1, IG-2 ir IG-3 AUTOMATIZACIJA							
3.1	Automatikos skydas: el. įvado kirtiklis; termomagnetinis išjungėjas; relė su DIN lizdu; transformatorius; darbo režimų perjungiklis; pajungimo lizdas; LED lemputės; skydas su pl. plokšte; montažinės medžiagos	VAS-AHU-2	kompl.	1	1	0	Skydas – T-Box; Kirtiklis – Schneider Electric; Automatai - Schneider Electric; Transformatorius – Indel; Relės – Finder; Rozetė – Legrand; Gnybtai – Weidmüller.
3.2	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 11 vnt., DO ≥ 8 vnt., AI ≥ 6 vnt., AO ≥ 6 vnt.)	N2	vnt.	0	1	+1	UN-RS0844ESB24NMC – 3vnt.
3.3	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 9 vnt., DO ≥ 8 vnt., AI ≥ 6 vnt., AO ≥ 5 vnt.)	N2	vnt.	1	0	-1	
3.4	Oro tiekimo ventiliatoriaus EC variklio pajungimo darbai		vnt.	0	1	+1	
3.5	Dažnio keitiklis 6,0kW 400V	DK.OT	vnt.	1	0	-1	

3.6	Dažnio keitiklis 3,0kW 400V	DK.IG-1	vnt.	1	0	-1	
3.7	Dažnio keitiklis 2,5kW 400V	DK.IG-2	vnt.	1	0	-1	
3.8	Dažnio keitiklis 1,1kW 400V	DK.IG-3	vnt.	1	0	-1	
3.9	Dažnio keitiklis 4,0kW 400V	DK.IG-1	vnt.	0	1	+1	Invertek Optidrive, ODE-3
3.10	Dažnio keitiklis 1.5kW 400V	DK. IG-2	vnt.	0	1	+1	Invertek Optidrive, ODE-3
3.11	Dažnio keitiklis 1.5kW 400V	DK. IG-3	vnt.	0	1	+1	Invertek Optidrive, ODE-3
3.12	Oro temperatūros jutiklis (ortakinis)	BT1	vnt.	1	1	0	Belimo 01DT-1LP
3.13	Lauko oro temperatūros jutiklis	BT0	vnt.	1	1	0	Belimo 01UT-1L
3.14	Vandens temperatūros jutiklis (panardinamas)	BT2	vnt.	1	1	0	Belimo 01PT-1LH
3.15	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	PDS1	vnt.	1	1	0	Belimo 01APS
3.16	Apsaugos nuo užšalimo kapiliarinis termostatas	TS1	vnt.	1	1	0	Belimo 01ATS-1050B
3.17	Greičio reguliatorius 0..10V	2.GR-1, 2.GR-2, 2.GR-3	vnt.	3	3	0	MTP10
3.18	DX šaldymo sekcijos integravimo darbai		kompl.	0	1	+1	
3.19	Kabelis 2x0.75+ekr.	-	m	60	60	0	LIHCH
3.20	Kabelis 3x0.75+ekr.	-	m	95	215	+120	LIHCH
3.21	Kabelis 4x2.5+ekr.	-	m	115	105	-10	HSLCH
3.22	Kabelis 7x0,75+ekr.	-	m	0	40	+40	LIHCH
3.23	Kabelis 4x4+ekr.	-	m	20	0	-20	
3.24	Kabelis 2x0.75	-	m	60	100	+40	HSLH
3.25	Kabelis 3x0.75	-	m	20	0	-20	
3.26	Kabelis 4x0.75	-	m	20	0	-20	
3.27	Kabelis 3x1.5	-	m	20	20	0	HSLH
3.28	Kabelis 4x2.5	-	m	0	20	+20	N2XH
3.29	Kabelinis lovys 100x62	-	m	30	30	0	OBO RKSM 610 FS
3.30	Montažinės medžiagos	-	kompl.	1	1	0	
3.31	Montavimo darbai	-	kompl.	1	1	0	
3.32	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	PDS2	vnt.	0	1	+1	Belimo 01APS
ORO TIEKIMO/ŠALINIMO SISTEMŲ AHU-3							
4.1	Automatikos skydas: el. įvado kirtiklis; termomagnetinis išjungėjas; relė su DIN lizdu; transformatorius; darbo režimų perjungiklis; pajungimo lizdas; LED lemputės; skydas su pl. plokšte; montažinės medžiagos	VAS-AHU-3	kompl.	1	1	0	Skydas – T-Box; Kirtiklis – Schneider Electric; Automatai - Schneider Electric; Transformatorius – Indel; Relės – Finder; Rozetė – Legrand; Gnybtai – Weidmüller.
4.2	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 12 vnt., DO ≥ 8 vnt., AI ≥ 7 vnt., AO ≥ 5 vnt.)	N3	vnt.	0	1	+1	UN-RS0844ESB24NMC – 3vnt.

4.3	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 9 vnt., DO ≥ 8 vnt., AI ≥ 6 vnt., AO ≥ 4 vnt.)	N3	vnt.	1	0	-1	
4.4	Dažnio keitiklis 5,0kW 400V	DK	vnt.	2	0	-2	
4.5	Oro tiekimo/šalinimo ventiliatorių EC variklių pajungimo darbai		vnt.	0	2	+2	
4.6	Oro temperatūros jutiklis (ortakinis)	BT1, BT2	vnt.	2	2	0	Belimo 01DT-1LP
4.7	Lauko oro temperatūros jutiklis	BT0	vnt.	1	1	0	Belimo 01UT-1L
4.8	Vandens temperatūros jutiklis (panardinamas)	BT3	vnt.	1	1	0	Belimo 01PT-1LH
4.9	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	PDS01, PDS02, PDS03	vnt.	3	3	0	Belimo 01APS
4.10	Slėgio skirtumo daviklis	PE1, PE2	vnt.	2	2	0	Belimo 22ADP-184
4.11	Apsaugos nuo užšalimo kapiliarinis termostatas	TS1	vnt.	1	1	0	Belimo 01ATS-1050B
4.12	Ortakinis oro kokybės (CO2) jutiklis 24V/0-10V	QE1	vnt.	0	1	+1	Belimo 22DC-13
4.13	DX šaldymo sekcijos integravimo darbai		kompl.	0	1	+1	
4.14	Kabelis 2x0.75+ekr.	-	m	100	80	-20	LIHCH
4.15	Kabelis 3x0.75+ekr.	-	m	60	80	+20	LIHCH
4.16	Kabelis 7x0.75+ekr.	-	m	0	80	+80	LIHCH
4.17	Kabelis 4x4+ekr.	-	m	60	0	-60	
4.18	Kabelis 2x0.75	-	m	180	140	-40	HSLH
4.19	Kabelis 3x0.75	-	m	0	20	+20	HSLH
4.20	Kabelis 4x0.75	-	m	20	0	-20	
4.21	Kabelis 3x1.5	-	m	0	20	+20	HSLH
4.22	Kabelis 4x1.5	-	m	20	20	0	N2XH
4.23	Kabelis 4x2.5	-	m	0	40	+40	N2XH
4.24	Kabelinis lovys 100x62	-	m	30	30	0	OBO RKSM 610 FS
4.25	Montažinės medžiagos	-	kompl.	1	1	0	
4.26	Montavimo darbai	-	kompl.	1	1	0	
4.27	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	PDS04	vnt.	0	1	+1	Belimo 01APS
ORO TIEKIMO/ŠALINIMO SISTEMOS AHU-4							
5.1	Automatikos skydas: el. įvado kirtiklis; termomagnetinis išjungėjas; relė su DIN lizdu; transformatorius; darbo režimų perjungiklis; pajungimo lizdas; LED lemputės; skydas su pl. plokšte; montažinės medžiagos	VAS-AHU-4	kompl.	1	1	0	Skydas – T-Box; Kirtiklis – Schneider Electric; Automatai - Schneider Electric; Transformatorius – Indel;
							Relės – Finder; Rozetė – Legrand; Gnybtai – Weidmüller.
5.2	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 12 vnt., DO ≥ 8 vnt., AI ≥ 7 vnt., AO ≥ 5 vnt.)	N4	vnt.	0	1	+1	UN-RS0844ESB24NMC – 3vnt.
5.3	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 9 vnt., DO ≥ 8 vnt., AI ≥ 6 vnt., AO ≥ 4 vnt.)	N4	vnt.	1	0	+1	

5.4	Dažnio keitiklis 5,5kW 400V	DK	vnt.	2	0	-2	
5.5	Oro tiekimo/šalinimo ventiliatorių EC variklių pajungimo darbai		vnt.	0	2	+2	
5.6	Oro temperatūros jutiklis (ortakinis)	BT1, BT2	vnt.	2	2	0	Belimo 01DT-1LP
5.7	Lauko oro temperatūros jutiklis	BT0	vnt.	1	1	0	Belimo 01UT-1L
5.8	Vandens temperatūros jutiklis (panardinamas)	BT3	vnt.	1	1	0	Belimo 01PT-1LH
5.9	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	PDS1, PDS2, PDS3	vnt.	3	3	0	Belimo 01APS
5.10	Slėgio skirtumo daviklis	PE1, PE2	vnt.	2	2	0	Belimo 22ADP-184
5.11	Apsaugos nuo užšalimo kapiliarinis termostatas	TS1	vnt.	1	1	0	Belimo 01ATS-1050B
5.12	Ortakinis oro kokybės (CO2) jutiklis 24V/0-10V	QE1	vnt.	0	1	+1	Belimo 22DC-13
5.13	DX šaldymo sekcijos integravimo darbai		kompl.	0	1	+1	
5.14	Kabelis 2x0.75+ekr.	-	m	100	80	-20	LIHCH
5.15	Kabelis 3x0.75+ekr.	-	m	60	80	+20	LIHCH
5.16	Kabelis 7x0.75+ekr.	-	m	0	80	+80	LIHCH
5.17	Kabelis 4x4+ekr.	-	m	60	0	-60	
5.18	Kabelis 2x0.75	-	m	180	140	-40	HSLH
5.19	Kabelis 3x0.75	-	m	0	20	+20	HSLH
5.20	Kabelis 4x0.75	-	m	20	0	-20	
5.21	Kabelis 3x1.5	-	m	0	20	+20	HSLH
5.22	Kabelis 4x1.5	-	m	20	20	0	N2XH
5.23	Kabelis 4x2.5	-	m	0	40	+40	N2XH
5.24	Kabelinis lovys 100x62	-	m	30	30	0	OBO RKSM 610 FS
5.25	Montažinės medžiagos	-	kompl.	1	1	0	
5.26	Montavimo darbai	-	kompl.	1	1	0	
5.27	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	PDS04	vnt.	0	1	+1	Belimo 01APS
ORO TIEKIMO/ŠALINIMO SISTEMOS AHU-5 AUTOMATIZACIJA							
6.1	Automatikos skydas: el. įvado kirtiklis; termomagnetinis išjungėjas; relė su DIN lizdu; transformatorius; darbo režimų perjungiklis; pajungimo lizdas; LED lemputės; skydas su pl. plokšte; montažinės medžiagos	VAS-AHU-5	kompl.	1	1	0	Skydas – T-Box; Kirtiklis – Schneider Electric; Automatai - Schneider Electric; Transformatorius – Indel; Relės – Finder; Rozetė – Legrand; Gnybtai – Weidmüller.
6.2	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 12 vnt., DO ≥ 8 vnt., AI ≥ 7 vnt., AO ≥ 5 vnt.)	N5	vnt.	0	1	+1	UN-RS0844ESB24NMC – 3vnt.
6.3	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 9 vnt., DO ≥ 8 vnt., AI ≥ 6 vnt., AO ≥ 4 vnt.)	N5	vnt.	1	0	-1	
6.4	Dažnio keitiklis 4,0kW 400V	DK	vnt.	2	0	-2	
6.5	Oro tiekimo/šalinimo ventiliatorių EC variklių pajungimo darbai		vnt.	0	2	+2	

6.6	Oro temperatūros jutiklis (ortakinis)	BT1, BT2	vnt.	2	2	0	Belimo 01DT-1LP
6.7	Lauko oro temperatūros jutiklis	BT0	vnt.	1	1	0	Belimo 01UT-1L
6.8	Vandens temperatūros jutiklis (panardinamas)	BT3	vnt.	1	1	0	Belimo 01PT-1LH
6.9	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	PDS01, PDS02, PDS03	vnt.	3	3	0	Belimo 01APS
6.10	Slėgio skirtumo daviklis	PE1, PE2	vnt.	2	2	0	Belimo 22ADP-184
6.11	Apsaugos nuo užšalimo kapiliarinis termostatas	TS1	vnt.	1	1	0	Belimo 01ATS-1050B
6.12	Ortakinis oro kokybės (CO2) jutiklis 24V/0-10V	QE1	vnt.	0	1	+1	Belimo 22DC-13
6.13	DX šaldymo sekcijos integravimo darbai		kompl.	0	1	+1	
6.14	Kabelis 2x0.75+ekr.	-	m	100	80	-20	LIHCH
6.15	Kabelis 3x0.75+ekr.	-	m	60	80	+20	LIHCH
6.16	Kabelis 7x0.75+ekr.	-	m	0	80	+80	LIHCH
6.17	Kabelis 4x4+ekr.	-	m	60	0	-60	
6.18	Kabelis 2x0.75	-	m	180	140	-40	HSLH
6.19	Kabelis 3x0.75	-	m	0	20	+20	HSLH
6.20	Kabelis 4x0.75	-	m	20	0	-20	
6.21	Kabelis 3x1.5	-	m	0	20	+20	HSLH
6.22	Kabelis 4x1.5	-	m	20	20	0	N2XH
6.23	Kabelis 4x2.5	-	m	0	40	+40	N2XH
6.24	Kabelinis lovys 100x62	-	m	30	30	0	OBO RKSM 610 FS
6.25	Montažinės medžiagos	-	kompl.	1	1	0	
6.26	Montavimo darbai	-	kompl.	1	1	0	
6.27	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	PDS04	vnt.	0	1	+1	Belimo 01APS
ORO TIEKIMO/ŠALINIMO SISTEMOS AHU-6 IR VENTILIATORIŲ IG-4, IG-5 AUTOMATIZACIJA							
7.1	Automatikos skydas: el. įvado kirtiklis; termomagnetinis išjungėjas; relė su DIN lizdu; transformatorius; darbo režimų perjungiklis; pajungimo lizdas; LED lemputės; skydas su pl. plokšte; montažinės medžiagos	VAS-AHU-6	kompl.	1	1	0	Skydas – T-Box; Kirtiklis – Schneider Electric; Automatai - Schneider Electric; Transformatorius – Indel; Relės – Finder; Rozetė – Legrand; Gnybtai – Weidmüller.
7.2	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 10 vnt., DO ≥ 7 vnt., AI ≥ 5 vnt., AO ≥ 5 vnt.)	N6	vnt.	0	1	+1	UN-RS0844ESB24NMC – 3vnt.
7.3	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 7 vnt., DO ≥ 7 vnt., AI ≥ 5 vnt., AO ≥ 4 vnt.)	N6	vnt.	1	0	-1	
7.4	Oro tiekimo ventilatoriaus EC variklio pajungimo darbai		vnt.	0	1	+1	
7.5	Dažnio keitiklis 5,0kW 400V	DK.OT	vnt.	1	0	-1	
7.6	Dažnio keitiklis 3,0kW 400V	DK.IG-4	vnt.	1	0	-1	
7.7	Dažnio keitiklis 2.5kW 400V	DK. IG-5	vnt.	1	0	-1	
7.8	Dažnio keitiklis 4,0kW 400V	DK.IG-4	vnt.	0	1	+1	Invertex Optidrive, ODE-3

7.9	Dažnio keitiklis 1.5kW 400V	DK. IG-5	vnt.	0	1	+1	Invertek Optidrive, ODE-3
7.10	Oro temperatūros jutiklis (ortakinis)	BT1	vnt.	1	1	0	Belimo 01DT-1LP
7.11	Lauko oro temperatūros jutiklis	BT0	vnt.	1	1	0	Belimo 01UT-1L
7.12	Vandens temperatūros jutiklis (panardinamas)	BT2	vnt.	1	1	0	Belimo 01PT-1LH
7.13	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	PDS1	vnt.	1	1	0	Belimo 01APS
7.14	Apsaugos nuo užšalimo kapiliarinis termostatas	TS1	vnt.	1	1	0	Belimo 01ATS-1050B
7.15	Greičio reguliatorius 0..10V	6.GR-1, 6.GR-2	vnt.	2	2	0	MTP10
7.16	DX šaldymo sekcijos integravimo darbai		kompl.	0	1	+1	
7.17	Kabelis 2x0.75+ekr.	-	m	60	60	0	LIHCH
7.18	Kabelis 3x0.75+ekr.	-	m	70	160	+90	LIHCH
7.19	Kabelis 4x2.5+ekr.	-	m	70	70	0	HSLCH
7.20	Kabelis 7x0.75+ekr.	-	m	0	40	+40	LIHCH
7.21	Kabelis 4x4+ekr.	-	m	20	0	-20	
7.22	Kabelis 2x0.75	-	m	60	100	+40	HSLH
7.23	Kabelis 3x0.75	-	m	20	0	-20	
7.24	Kabelis 4x0.75	-	m	20	0	-20	
7.25	Kabelis 3x1.5	-	m	20	20	0	HSLH
7.26	Kabelis 4x2.5	-	m	0	20	+20	N2XH
7.27	Kabelinis lovys 100x62	-	m	30	30	0	OBO RKSM 610 FS
7.28	Montažinės medžiagos	-	kompl.	1	1	0	
7.29	Montavimo darbai	-	kompl.	1	1	0	
7.30	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	PDS2	vnt.	0	1	+1	Belimo 01APS
ORO TIEKIMO/ŠALINIMO SISTEMOS AHU-7.1 AUTOMATIZACIJA							
8.1	Automatikos skydas: el. įvado kirtiklis; termomagnetinis išjungėjas; relė su DIN lizdu; transformatorius; darbo režimų perjungiklis; elektrinio teno reguliatorius; pajungimo lizdas; LED lemputės; skydas su pl. plokšte; montažinės medžiagos	VAS-AHU-7.1	kompl.	1	1	0	Skydas – T-Box; Kirtiklis – Schneider Electric; Automatai - Schneider Electric; Transformatorius – Indel; Teno reguliatorius – Sentera EH3C Relės – Finder; Rozetė – Legrand; Gnybtai – Weidmüller.
8.2	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 9 vnt., DO ≥ 5 vnt., AI ≥ 7 vnt., AO ≥ 5 vnt.)	N7.1	vnt.	0	1	+1	UN-RS0844ESB24NMC – 3vnt.
8.3	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 8 vnt., DO ≥ 7 vnt., AI ≥ 6 vnt., AO ≥ 4 vnt.)	N7.1	vnt.	1	0	-1	
8.4	Oro temperatūros jutiklis (ortakinis)	BT1, BT2	vnt.	2	2	0	Belimo 01DT-1LP
8.5	Lauko oro temperatūros jutiklis	BT0	vnt.	1	1	0	Belimo 01UT-1L
8.6	Vandens temperatūros jutiklis (panardinamas)	BT3	vnt.	1	1	0	Belimo 01PT-1LH

8.7	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	PDS1, PDS2, PDS3	vnt.	3	3	0	Belimo 01APS
8.8	Slėgio skirtumo daviklis	PE1, PE2	vnt.	2	2	0	Belimo 22ADP-184
8.9	Apsaugos nuo užšalimo kapiliarinis termostatas	TS1	vnt.	1	1	0	Belimo 01ATS-1050B
8.10	Kabelis 2x0.75+ekr.	-	m	80	100	+20	LIHCH
8.11	Kabelis 3x0.75+ekr.	-	m	80	80	0	LIHCH
8.12	Kabelis 7x0.75+ekr.	-	m	40	40	0	LIHCH
8.13	Kabelis 4x1.5+ekr.	-	m	40	0	-40	
8.14	Kabelis 2x0.75	-	m	140	120	-20	HSLH
8.15	Kabelis 3x0.75	-	m	20	20	0	HSLH
8.16	Kabelis 4x0.75	-	m	20	0	-20	
8.17	Kabelis 3x1.5	-	m	20	60	+40	HSLH
8.18	Kabelis 4x4,0	-	m	20	0	-20	
8.19	Kabelis 5x4,0	-	m	0	20	+20	N2XH
8.20	Kabelinis lovys 100x62	-	m	30	30	0	OBO RKSM 610 FS
8.21	Montažinės medžiagos	-	kompl.	1	1	0	
8.22	Montavimo darbai	-	kompl.	1	1	0	
8.23	Oro temperatūros jutiklis (ortakinis)	BT4	vnt.	0	1	+1	Belimo 01DT-1LP
ORO TIEKIMO/ŠALINIMO SISTEMOS AHU-7.2 AUTOMATIZACIJA							
9.1	Automatikos skydas: el. įvado kirtiklis; termomagnetinis išjungėjas; relė su DIN lizdu; transformatorius; elektrinio teno reguliatorius; darbo režimų perjungiklis; pajungimo lizdas; LED lemputės; skydas su pl. plokšte; montažinės medžiagos	VAS-AHU-7.2	kompl.	1	1	0	Skydas – T-Box; Kirtiklis – Schneider Electric; Automatai - Schneider Electric; Transformatorius – Indel; Teno reguliatorius – Sentera EH3C Relės – Finder; Rozetė – Legrand; Gnybtai – Weidmüller.
9.2	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 9 vnt., DO ≥ 5 vnt., AI ≥ 7 vnt., AO ≥ 5 vnt.)	N7.2	vnt.	0	1	+1	UN-RS0844ESB24NMC – 3vnt.
9.3	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 8 vnt., DO ≥ 7 vnt., AI ≥ 6 vnt., AO ≥ 4 vnt.)	N7.2	vnt.	1	0	-1	
9.4	Oro temperatūros jutiklis (ortakinis)	BT1, BT2	vnt.	2	2	0	Belimo 01DT-1LP
9.5	Lauko oro temperatūros jutiklis	BT0	vnt.	1	1	0	Belimo 01UT-1L
9.6	Vandens temperatūros jutiklis (panardinamas)	BT3	vnt.	1	1	0	Belimo 01PT-1LH
9.7	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	PDS1, PDS2, PDS3	vnt.	3	3	0	Belimo 01APS
9.8	Slėgio skirtumo daviklis	PE1, PE2	vnt.	2	2	0	Belimo 22ADP-184
9.9	Apsaugos nuo užšalimo kapiliarinis termostatas	TS1	vnt.	1	1	0	Belimo 01ATS-1050B
9.10	Kabelis 2x0.75+ekr.	-	m	80	100	+20	LIHCH
9.11	Kabelis 3x0.75+ekr.	-	m	80	80	0	LIHCH
9.12	Kabelis 7x0.75+ekr.	-	m	40	40	0	LIHCH

9.13	Kabelis 4x1.5+ekr.	-	m	40	0	-40	
9.14	Kabelis 2x0.75	-	m	120	100	-20	HSLH
9.15	Kabelis 3x0.75	-	m	20	20	0	HSLH
9.16	Kabelis 4x0.75	-	m	20	0	-20	
9.17	Kabelis 3x1.5	-	m	20	60	+40	HSLH
9.18	Kabelis 5x4.0	-	m	0	20	+20	N2XH
9.19	Kabelinis lovys 100x62	-	m	30	30	0	OBO RKSM 610 FS
9.20	Montažinės medžiagos	-	kompl.	1	1	0	
9.21	Montavimo darbai	-	kompl.	1	1	0	
9.22	Oro temperatūros jutiklis (ortakinis)	BT4	vnt.	0	1	+1	Belimo 01DT-1LP
ORO TIEKIMO/ŠALINIMO SISTEMOS AHU-8 AUTOMATIZACIJA							
10.1	Automatikos skydas: el. įvado kirtiklis; termomagnetinis išjungėjas; relė su DIN lizdu; transformatorius; darbo režimų perjungiklis; pajungimo lizdas; LED lemputės; skydas su pl. plokšte; montažinės medžiagos	VAS-AHU-8	kompl.	1	1	0	Skydas – T-Box; Kirtiklis – Schneider Electric; Automatai - Schneider Electric; Transformatorius – Indel; Relės – Finder; Rozetė – Legrand; Gnybtai – Weidmüller.
10.2	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 12 vnt., DO ≥ 8 vnt., AI ≥ 7 vnt., AO ≥ 5 vnt.)	N8	vnt.	0	1	+1	UN-RS0844ESB24NMC – 3vnt.
10.3	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 9 vnt., DO ≥ 8 vnt., AI ≥ 6 vnt., AO ≥ 4 vnt.)	N8	vnt.	1	0	-1	
10.4	Dažnio keitiklis 4kW 400V		vnt.	2	0	-2	
10.5	Oro tiekimo/šalinimo ventiliatorių EC variklių pajungimo darbai		vnt.	0	2	+2	
10.6	Oro temperatūros jutiklis (ortakinis)	BT1, BT2	vnt.	2	2	0	Belimo 01DT-1LP
10.7	Lauko oro temperatūros jutiklis	BT0	vnt.	1	1	0	Belimo 01UT-1L
10.8	Vandens temperatūros jutiklis (panardinamas)	BT3	vnt.	1	1	0	Belimo 01PT-1LH
10.9	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	PDS1, PDS2,	vnt.	3	3	0	Belimo 01APS
		PDS3					
10.10	Slėgio skirtumo daviklis	PE1, PE2	vnt.	2	2	0	Belimo 22ADP-184
10.11	Apsaugos nuo užšalimo kapiliarinis termostatas	TS1	vnt.	1	1	0	Belimo 01ATS-1050B
10.12	Ortakinis oro kokybės (CO2) jutiklis 24V/0-10V	QE1	vnt.	0	1	+1	Belimo 22DC-13
10.13	DX šaldymo sekcijos integravimo darbai		kompl.	0	1	+1	
10.14	Kabelis 2x0.75+ekr.	-	m	100	80	-20	LIHCH
10.15	Kabelis 3x0.75+ekr.	-	m	60	80	+20	LIHCH
10.16	Kabelis 7x0.75+ekr.	-	m	0	80	+80	LIHCH
10.17	Kabelis 4x4+ekr.	-	m	60	0	-60	
10.18	Kabelis 2x0.75	-	m	180	140	-40	HSLH
10.19	Kabelis 3x0.75	-	m	0	20	+20	HSLH
10.20	Kabelis 4x0.75	-	m	20	0	-20	

10.21	Kabelis 3x1.5	-	m	20	20	0	HSLH
10.22	Kabelis 4x1.5	-	m	20	20	0	N2XH
10.23	Kabelis 4x2.5	-	m	0	40	+40	N2XH
10.24	Kabelinis lovys 100x62	-	m	30	30	0	OBO RKSM 610 FS
10.25	Montažinės medžiagos	-	kompl.	1	1	0	
10.26	Montavimo darbai	-	kompl.	1	1	0	
10.27	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	PDS04	vnt.	0	1	+1	Belimo 01APS
ORO TIEKIMO/ŠALINIMO SISTEMOS AHU-9 AUTOMATIZACIJA							
11.1	Automatikos skydas: el. įvado kirtiklis; termomagnetinis išjungėjas; relė su DIN lizdu; transformatorius; darbo režimų perjungiklis; pajungimo lizdas; LED lemputės; skydas su pl. plokšte; montažinės medžiagos	VAS-AHU-9	kompl.	1	1	0	Skydas – T-Box; Kirtiklis – Schneider Electric; Automatai - Schneider Electric; Transformatorius – Indel; Relės – Finder; Rozetė – Legrand; Gnybtai – Weidmüller.
11.2	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 12 vnt., DO ≥ 8 vnt., AI ≥ 9 vnt., AO ≥ 9 vnt.)	N9	vnt.	0	1	+1	UN-RS0844ESB24NMC – 5vnt.
11.3	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 9 vnt., DO ≥ 8 vnt., AI ≥ 8 vnt., AO ≥ 8 vnt.)	N9	vnt.	1	0	-1	
11.4	Dažnio keitiklis 5,5kW 400V		vnt.	2	0	-2	
11.5	Oro tiekimo/šalinimo ventiliatorių EC variklių		vnt.	0	2	+2	
	pajungimo darbai						
11.6	Oro temperatūros jutiklis (ortakinis)	BT1, BT2	vnt.	2	2	0	Belimo 01DT-1LP
11.7	Lauko oro temperatūros jutiklis	BT0	vnt.	1	1	0	Belimo 01UT-1L
11.8	Vandens temperatūros jutiklis (panardinamas)	BT3	vnt.	1	1	0	Belimo 01PT-1LH
11.9	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	PDS1, PDS2, PDS3,	vnt.	3	3	0	Belimo 01APS
11.10	Slėgio skirtumo daviklis	PE1, PE2	vnt.	2	2	0	Belimo 22ADP-184
11.11	Apsaugos nuo užšalimo kapiliarinis termostatas	TS1	vnt.	1	1	0	Belimo 01ATS-1050B
11.12	CO2 koncentracijos jutiklis	9.QE1, 9.QE2	vnt.	2	0	-2	Tiekia ŠVOK
11.13	CO2 koncentracijos jutiklio montavimo ir pajungimo darbai	9.QE1, 9.QE2	vnt.	2	2	0	
11.14	Ortakinis oro kokybės (CO2) jutiklis 24V/0-10V	QE1	vnt.	0	1	+1	Belimo 22DC-13
11.15	DX šaldymo sekcijos integravimo darbai		kompl.	0	1	+1	
11.16	Kabelis 2x0.75+ekr.	-	m	100	80	-20	LIHCH
11.17	Kabelis 3x0.75+ekr.	-	m	260	280	+20	LIHCH
11.18	Kabelis 4x0.75+ekr.	-	m	100	100	0	LIHCH
11.19	Kabelis 7x0.75+ekr.	-	m	0	80	+80	LIHCH
11.20	Kabelis 4x4+ekr.	-	m	60	0	-60	
11.21	Kabelis 2x0.75	-	m	180	140	-40	HSLH
11.22	Kabelis 3x0.75	-	m	0	20	+20	HSLH

11.23	Kabelis 4x0.75	-	m	20	0	-20	
11.24	Kabelis 3x1.5	-	m	0	20	+20	HSLH
11.25	Kabelis 4x1.5	-	m	20	20	0	N2XH
11.26	Kabelis 4x2.5	-	m	0	40	+40	N2XH
11.27	Kabelinis lovys 100x62	-	m	30	30	0	OBO RKSM 610 FS
11.28	Montažinės medžiagos	-	kompl.	1	1	0	
11.29	Montavimo darbai	-	kompl.	1	1	0	
11.30	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	PDS04	vnt.	0	1	+1	Belimo 01APS
ORO TIEKIMO/ŠALINIMO SISTEMOS AHU-10 AUTOMATIZACIJA							
12.1	Automatikos skydas: el. įvado kirtiklis; termomagnetinis išjungėjas; relė su DIN lizdu; transformatorius; darbo režimų perjungiklis; pajungimo lizdas; LED lemputės; skydas su pl.	VAS-AHU-10	kompl.	1	1	0	Skydas – T-Box; Kirtiklis – Schneider Electric; Automatai - Schneider Electric; Transformatorius –
	plokšte; montažinės medžiagos						Indel; Relės – Finder; Rozetė – Legrand; Gnybtai – Weidmüller.
12.2	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 13 vnt., DO ≥ 9 vnt., AI ≥ 8 vnt., AO ≥ 6 vnt.)	N10	vnt.	0	1	+1	UN-RS0844ESB24NMC – 4vnt.
12.3	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 10 vnt., DO ≥ 9 vnt., AI ≥ 7vnt., AO ≥ 5 vnt.)	N10	vnt.	1	0	-1	
12.4	Dažnio keitiklis 5,5kW 400V		vnt.	2	0	-2	
12.5	Dažnio keitiklis 2kW 400V	DK.IG-10	vnt.	1	0	-1	
12.6	Oro tiekimo/šalinimo ventiliatorių EC variklių pajungimo darbai		vnt.	0	2	+2	
12.7	Dažnio keitiklis 1.5 kW 400V	DK.IG-10	vnt.	0	1	+1	Invertek Optidrive ODE-3
12.8	Oro temperatūros jutiklis (ortakinis)	BT1, BT2	vnt.	2	2	0	Belimo 01DT-1LP
12.9	Lauko oro temperatūros jutiklis	BT0	vnt.	1	1	0	Belimo 01UT-1L
12.10	Vandens temperatūros jutiklis (panardinamas)	BT3	vnt.	1	1	0	Belimo 01PT-1LH
12.11	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	PDS1, PDS2, PDS3,	vnt.	3	3	0	Belimo 01APS
12.12	Slėgio skirtumo daviklis	PE1, PE2	vnt.	2	2	0	Belimo 22ADP-184
12.13	Apsaugos nuo užšalimo kapiliarinis termostatas	TS1	vnt.	1	1	0	Belimo 01ATS-1050B
12.14	Greičio reguliatorius 0..10V	10.GR-1	vnt.	1	1	0	MTP10
12.15	Ortakinis oro kokybės (CO2) jutiklis 24V/0-10V	QE1	vnt.	0	1	+1	Belimo 22DC-13
12.16	DX šaldymo sekcijos integravimo darbai		kompl.	0	1	+1	
12.17	Kabelis 2x0.75+ekr.	-	m	100	80	-20	LIHCH
12.18	Kabelis 3x0.75+ekr.	-	m	60	150	+90	LIHCH
12.19	Kabelis 4x2.5+ekr.	-	m	35	35	0	HSLCH
12.20	Kabelis 4x4+ekr.	-	m	60	0	-60	
12.21	Kabelis 7x0.75+ekr.	-	m	0	80	+80	LIHCH

12.22	Kabelis 2x0.75	-	m	180	140	-40	HSLH
12.23	Kabelis 3x0.75	-	m	0	20	+20	HSLH
12.24	Kabelis 4x0.75	-	m	20	0	-20	
12.25	Kabelis 3x1.5	-	m	0	20	+20	HSLH
12.26	Kabelis 4x1.5	-	m	20	20	0	N2XH
12.27	Kabelis 4x2.5	-	m	0	40	+40	N2XH
12.28	Kabelinis lovys 100x62	-	m	30	30	0	OBO RKSM 610 FS
12.29	Montažinės medžiagos	-	kompl.	1	1	0	
12.30	Montavimo darbai	-	kompl.	1	1	0	
12.31	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	PDS04	vnt.	0	1	+1	Belimo 01APS
ORO TIEKIMO/ŠALINIMO SISTEMOS AHU-11 AUTOMATIZACIJA							
13.1	Automatikos skydas: el. įvado kirtiklis; termomagnetinis išjungėjas; relė su DIN lizdu; transformatorius; el. teno reguliatorius; darbo režimų perjungiklis; pajungimo lizdas; LED lemputės; skydas su pl. plokšte; montažinės medžiagos	VAS-AHU-11	kompl.	1	1	0	Skydas – T-Box; Kirtiklis – Schneider Electric; Automatai - Schneider Electric; Transformatorius – Indel; Teno reguliatorius – Sentera EH3C Relės – Finder; Rozetė – Legrand; Gnybtai – Weidmüller.
13.2	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 9 vnt., DO ≥ 8 vnt., AI ≥ 6 vnt., AO ≥ 4 vnt.)	N11	vnt.	1	1	0	UN-RS0844ESB24NMC – 3vnt.
13.3	Oro temperatūros jutiklis (ortakinis)	BT1, BT2	vnt.	2	2	0	Belimo 01DT-1LP
13.4	Lauko oro temperatūros jutiklis	BT0	vnt.	1	1	0	Belimo 01UT-1L
13.5	Vandens temperatūros jutiklis (panardinamas)	BT3	vnt.	1	1	0	Belimo 01PT-1LH
13.6	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	PDS1, PDS2, PDS3,	vnt.	3	3	0	Belimo 01APS
13.7	Slėgio skirtumo daviklis	PE1, PE2	vnt.	2	2	0	Belimo 22ADP-184
13.8	Apsaugos nuo užšalimo kapiliarinis termostatas	TS1	vnt.	1	1	0	Belimo 01ATS-1050B
13.9	Kabelis 2x0.75+ekr.	-	m	80	100	+20	LIHCH
13.10	Kabelis 3x0.75+ekr.	-	m	80	80	0	LIHCH
13.11	Kabelis 4x1.5+ekr.	-	m	40	40	0	LIHCH
13.12	Kabelis 7x0.75+ekr.	-	m	40	40	0	LIHCH
13.13	Kabelis 2x0.75	-	m	140	120	-20	HSLH
13.14	Kabelis 3x0.75	-	m	20	20	0	HSLH
13.15	Kabelis 4x0.75	-	m	20	0	-20	
13.16	Kabelis 3x1.5	-	m	20	20	0	HSLH
13.17	Kabelis 4x4	-	m	20	0	-20	
13.18	Kabelis 5x4	-	m	0	20	+20	N2XH
13.19	Kabelinis lovys 100x62	-	m	30	30	0	OBO RKSM 610 FS
13.20	Montažinės medžiagos	-	kompl.	1	1	0	
13.21	Montavimo darbai	-	kompl.	1	1	0	

13.22	Oro temperatūros jutiklis (ortakinis)	BT4	vnt.	0	1	+1	Belimo 01DT-1LP
MIKROKLIMATO AUTOMATIZACIJA							
14.1	Automatikos skydas: el. įvado kirtiklis; termomagnetinis išjungėjas; relė su DIN lizdu; transformatorius; pajungimo lizdas; LED lemputės; skydas su pl. plokšte; montažinės medžiagos	VAS-SVOK2, VAS-SVOK3	vnt.	2	2	0	Skydas – T-Box; Kirtiklis – Schneider Electric; Automatai - Schneider Electric; Transformatorius – Indel; Relės – Finder; Rozetė – Legrand; Gnybtai – Weidmüller.
14.2	Laisvai programuojamas valdiklis ($DI \geq 0$ vnt., $DO \geq 87$ vnt., $AI \geq 24$ vnt., $AO \geq 0$ vnt.)	N12	vnt.	0	1	+1	UN-RS0844ESB24NMC – 7vnt.
14.3	Laisvai programuojamas valdiklis ($DI \geq 0$ vnt., $DO \geq 74$ vnt., $AI \geq 14$ vnt., $AO \geq 0$ vnt.)	N13	vnt.	0	1	+1	UN-RS0844ESB24NMC – 6vnt.
14.4	Laisvai programuojamas valdiklis ($DI \geq 0$ vnt., $DO \geq 84$ vnt., $AI \geq 21$ vnt., $AO \geq 0$ vnt.)	N12	vnt.	1	0	-1	
14.5	Laisvai programuojamas valdiklis ($DI \geq 0$ vnt., $DO \geq 77$ vnt., $AI \geq 14$ vnt., $AO \geq 0$ vnt.)	N13	vnt.	1	0	-1	
14.6	Patalpos temperatūros daviklis	TE-x	vnt.	34	34	0	Belimo 01RT-1L-0
14.7	Kabelis 4x1.5	-	m	2700	0	-2700	
14.8	Kabelis 5x1.5	-	m	0	2700	+2700	N2XH
14.9	Kabelis 2x1.5	-	m	3000	3000	0	HSLH
14.10	Kabelis 4x0.75+ekr.	-	m	2400	2400	0	LIHCH
14.11	Cu 2x2x0,8+ekr. (OU)	-	m	0	700	+700	HDGS/HTKSHekw
14.12	UTP 6 cat.	-	m	700	0	-700	
14.13	Kabelinis lovys 100x62	-	m	100	100	0	OBO RKSM 610 FS
14.14	Montažinės medžiagos	-	kompl.	1	1	0	
14.15	Montavimo darbai	-	kompl.	1	1	0	
KATILINĖS SISTEMOS AUTOMATIZACIJA							
15.1	Automatikos skydas: el. įvado kirtiklis; termomagnetinis išjungėjas; kontaktorius; relė su DIN lizdu; transformatorius; darbo režimų perjungiklis;	VAS-KAT	kompl.	1	1	0	Skydas – T-Box; Kirtiklis – Schneider Electric; Automatai - Schneider Electric;
	pajungimo lizdas; LED lemputės; skydas su pl. plokšte; montažinės medžiagos						Transformatorius – Indel; Kontakoriai – Schneider Electric; Relės – Finder; Rozetė – Legrand; Gnybtai – Weidmüller.
15.2	Laisvai programuojamas valdiklis ($DI \geq 10$ vnt., $DO \geq 13$ vnt., $AI \geq 14$ vnt., $AO \geq 6$ vnt.)	N14	vnt.	0	1	+1	CLNXEHSERIES26ND – 1vnt. CLIOP831A – 1vnt.
15.3	Laisvai programuojamas valdiklis ($DI \geq 10$ vnt., $DO \geq 12$ vnt., $AI \geq 14$ vnt., $AO \geq 6$ vnt.)	N14	vnt.	1	0	-1	
15.4	Lauko oro temperatūros jutiklis	BT0	vnt.	1	1	0	Belimo 01UT-1L

[illegible]

17.1	Automatikos skydas: el. įvado kirtiklis; termomagnetinis išjungėjas; relė su DIN lizdu; transformatorius; maitinimo šaltinis; darbo režimų perjungiklis; pajungimo lizdas; LED lemputės; skydas su pl. plokšte; montažinės medžiagos	VAS-AVS	kompl.	1	1	0	Skydas – T-Box; Kirtiklis – Schneider Electric; Automatai - Schneider Electric; Transformatorius – Indel; Relės – Finder; Rozetė – Legrand; Gnybtai – Weidmüller.
17.2	Laisvai programuojamas valdiklis ($DI \geq 0$ vnt., $DO \geq 41$ vnt., $AI \geq 1$ vnt., $AO \geq 0$ vnt.)	N16	vnt.	0	1	+1	UN-RS0844ESB24NMC – 3vnt.
17.3	Laisvai programuojamas valdiklis ($DI \geq 1$ vnt., $DO \geq 65$ vnt., $AI \geq 0$ vnt., $AO \geq 0$ vnt.)	N16	vnt.	1	0	-1	
17.4	Foto daviklis	-	vnt.	1	1	0	Lux 34
17.5	Kabelis 7x1.5	-	m	1500	1400	-100	HSLH
17.6	Kabelis 4x0,75+ekr.	-	m	0	100	+100	LIHCH
17.7	Montažinės medžiagos	-	kompl.	1	1	0	
17.8	Montavimo darbai	-	kompl.	1	1	0	
STACIONARIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS AUTOMATIZACIJA							
18.1	Automatikos skydas: el. įvado kirtiklis; termomagnetinis išjungėjas; kontaktorius; fazių sekos relė; laiko relė; relė su DIN lizdu; maitinimo šaltinis su akumuliatoriais; darbo režimų	VAS-SGGS1, VAS-SGGS2	kompl.	2	2	0	Skydas – T-Box; Kirtiklis – Schneider Electric; Automatai - Schneider Electric; Mait. šaltinis – Mean
	perjungiklis; mygtukinis jungiklis; LED lemputės; skydas su pl. plokšte; montažinės medžiagos						Well; Akumuliatoriai – CSB Battery; Kontaktoriai – Schneider Electric; Relės – Finder; Laiko relės – F&F; Fazių sekos relė - F&F; Gnybtai – Weidmüller
18.2	Indikacinis pultas: el. įvado kirtiklis; termomagnetinis išjungėjas; relė su DIN lizdu; maitinimo šaltinis; darbo režimų perjungiklis; mygtukinis jungiklis; LED lemputės; skydas su pl. plokšte; montažinės medžiagos	SGGS-IP	kompl.	1	1	0	Skydas – T-Box; Kirtiklis – Schneider Electric; Automatai - Schneider Electric; Mait. šaltinis – Mean Well; Akumuliatoriai – CSB Battery; Relės – Finder; Gnybtai – Weidmüller.
18.3	Plūdė	PL	vnt.	4	4	0	MAC3
18.4	Plūdinė skysčio lygio relė	PLR	vnt.	2	2	0	MAC3
18.5	Patalpos termostatas	PT	vnt.	2	2	0	Regin TM1-P
18.6	Šviestuvai „Gesinde stotis“	-	vnt.	2	2	0	ONTEC S M1 301 MST
18.7	Kabelis 2x1, E90	-	m	500	950	+450	NHXX FE180 E90
18.8	Kabelis 3x1.5, E90	-	m	40	60	+20	NHXX FE180 E90
18.9	Kabelis 4x1.5, E90	-	m	0	20	+20	NHXX FE180 E90
18.10	Kabelis 3x1.5	-	m	40	40	0	HSLH
18.11	Kabelis 3x0.75	-	m	40	60	+20	HSLH

18.12	Kabelis 30x0.75	-	m	0	150	+150	BiT 500®(St) H
18.13	Kabelis 24x0.75	-	m	350	350	0	BiT 500®(St) H
18.14	HDPE vamzdis d110	-	m	100	100	0	EVOCAB.HARD.N750
18.15	PVC vamzdis	-	m	500	500	0	VOPIPES
18.16	Kabelinis lovys 100x62	-	m	80	80	0	OBO RKSM 610 FS
18.17	Montažinės medžiagos	-	kompl.	1	1	0	
18.18	Montavimo darbai	-	kompl.	1	1	0	
STOGLANGIŲ AUTOMATIZACIJA							
19.1	Automatikos skydas: el. įvado kirtiklis; termomagnetinis išjungėjas; kontaktorius; relė su DIN lizdu; maitinimo šaltinis su akumulatoriais; darbo režimų perjungiklis; mygtukinis	VAS-DŠ3	kompl.	1	1	0	Skydas – T-Box; Kirtiklis – Schneider Electric; Automatai - Schneider Electric; Mait. šaltiniai – Mean
	jungiklis; LED lemputės; skydas su pl. plokšte; montažinės medžiagos						Well; Akumulatoriai – CSB Battery; Kontaktoriai – Schneider Electric; Relės – Finder; Laiko relės – F&F; Gnybtai – Weidmüller.
19.2	Stoglangio padėties daviklis	MK	vnt.	8	8	0	MKUMK90
19.3	Kabelis 2x4 E90	-	m	360	360	0	NHXX FE180 E90
19.4	Kabelis 5x1,5 E90 (<i>Vald. iš IP</i>)	-	m	0	90	+90	HDGS
19.5	Kabelis 3x0.75	-	m	360	360	0	HSLH
19.6	Kabelis 12x0.75	-	m	180	0	-180	
19.7	Kabelis 15x0.75	-	m	0	90	+90	BiT 500®(St) H
19.8	Kabelis 21x0.75	-	m	0	90	+90	BiT 500®(St) H
19.9	Montažinės medžiagos	-	kompl.	1	1	0	
19.10	Montavimo darbai	-	kompl.	1	1	0	
DŪMŲ ŠALINIMO AUTOMATIZACIJA							
20.1	Automatikos skydas: el. įvado kirtiklis; termomagnetinis išjungėjas; kontaktorius; fazių sekos relė; relė su DIN lizdu; maitinimo šaltinis su akumulatoriais; darbo režimų perjungiklis; mygtukinis jungiklis; LED lemputės; skydas su pl. plokšte; montažinės medžiagos	VAS-DŠ4	kompl.	1	1	0	Skydas – T-Box; Kirtiklis – Schneider Electric; Automatai - Schneider Electric; Mait. šaltiniai – Mean Well; Akumulatoriai – CSB Battery; Kontaktoriai – Schneider Electric; Relės – Finder; Laiko relės – F&F; Fazių sekos relė - F&F; Gnybtai – Weidmüller.

20.2	Indikacinis pultas: el. įvado kirtiklis; termomagnetinis išjungėjas; relė su DIN lizdu; maitinimo šaltinis su akumulatoriais; darbo režimų perjungiklis; mygtukinis jungiklis; LED lemputės; skydas su pl. plokšte; montažinės medžiagos	DŠ-IP	kompl.	1	1	0	Skydas – T-Box; Kirtiklis – Schneider Electric; Automatai - Schneider Electric; Mait. šaltinis – Mean Well; Akumulatoriai – CSB Battery; Relės – Finder; Gnybtai – Weidmüller.
20.3	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	PDS	vnt.	8	8	0	Belimo 01APS
20.4	Dažnio keitiklis 3,0kW 400V	DK.PD-	vnt.	2	0	-2	
		1.1, DK.PD-1.2					
20.5	Dažnio keitiklis 4,0kW 400V	DK.PD-1.1, DK.PD-1.2	vnt.	0	2	+2	Invertek Optidrive, ODE3
20.6	Slėgio skirtumo daviklis	PE1, PE2	vnt.	2	2	0	Belimo 22ADP-184
20.7	Ugnies vožtuvas su el. pavara 230V		vnt.	0	4	+4	ŠVOK dalyje
20.8	Kabelis 4x16 E90	-	m	730	370	-360	NHXXH FE180 E90
20.9	Kabelis 4x10 E90	-	m	0	300	+300	NHXXH FE180 E90
20.10	Kabelis 4x6 E90	-	m	300	0	-300	
20.11	Kabelis 4x6+ekr. E90	-	m	200	0	-200	
20.12	Kabelis 4x4+ekr. E90	-	m	0	200	+200	NHXCH FE180 E90
20.13	Kabelis 3x0,75+ekr. E90	-	m	200	0	-200	
20.14	Kabelis 2x2x0.8+ekr. E90	-	m	0	200	+200	HDGS/HTKSHekw
20.15	Kabelis 3x1.5 E90	-	m	1000	1000	0	NHXXH FE180 E90
20.16	Kabelis 2x4.0 E90	-	m	0	95	+95	NHXXH FE180 E90
20.17	Kabelis 2x1.5 E90	-	m	0	330	+330	NHXXH FE180 E90
20.18	Kabelis 2x1 E90	-	m	1100	1400	+300	NHXXH FE180 E90
20.19	Kabelis 3x0.75	-	m	1000	1000	0	HSLH
20.20	Kabelis 2x0.8	-	m	900	0	-900	
20.21	Kabelis 24x0.75	-	m	350	350	0	BiT 500®(St) H
20.22	Kabelis 7x1,5 E90 (Vald. iš IP)	-	m	0	85	+85	NHXXH FE180 E90
20.23	Kabelis 2x1.5 E90 (UV valdymas)	-	m	0	215	+215	NHXXH FE180 E90
20.24	Kabelis 3x0.75 (UV indikacija)	-	m	0	430	+430	HSLH
20.25	Kabelinis lovys 100x62	-	m	600	600	0	OBO RKSM 610 FS
20.26	Montažinės medžiagos	-	kompl.	1	1	0	
20.27	Montavimo darbai	-	kompl.	1	1	0	
PANDUSO LANGŲ AUTOMATIZACIJA							

[illegible]

23.1	Kondicionierių ryšio keitiklio (BacNet IP) sumontavimo ir prijungimo darbai		vnt.	0	1	+1	Keitiklį tiekia ŠVOK
23.2	Patalpos temperatūros jutiklis, NTC20k		vnt.	0	4	+4	Belimo 01RT-1L-0
23.3	Kištukinis lizdas (ryšio keitiklio užmaitinimui)		vnt.	0	1	+1	Legrand
23.4	Kabelis Cu 3x1,5 (Ryšio keitiklio maitinimas)		m	0	10	+10	HSLH
23.5	Kabelis Cu 2x1,5+ekr. (Integracijai į PVS)		m	0	650	+650	HSLCH / LIHCH
23.6	Kabelis Cu 2x0,75+ekr. (Temp. jutikliams)		m	0	270	+270	LIHCH
23.7	UTP kabelis 6 cat		m	0	10	+10	EXCEL EXL337
23.8	Projektavimo darbai		kompl.	0	1	+1	
23.9	Programavimo darbai		kompl.	0	1	+1	46 vidiniai blokai - Samsung
23.10	Montažinės medžiagos	-	kompl.	0	1	+1	
23.11	Montavimo darbai	-	kompl.	0	1	+1	
BENDRI DARBAI							
24.1	Sistemas eksploatuosiančiam personalo apmokymas	-	kompl.	1	1	0	
24.2	Izoliacijos, įžeminimo įrenginių kontaktinių jungčių pereinamosios varžos matavimai, fazinio ir nulinio laidų grandinės varžos matavimai	-	kompl.	1	1	0	
24.3	Papildomų sistemų projektavimo darbai	-	kompl.	0	1	+1	

PASTABA: raudona spalva žymima papildomi darbai ir medžiagos, kurie montuojami tik suderinus papildomas sąmatas su Užsakovu.

UŽSAKOVAS: AB "Lietuvos oro uostai"
RANGOVAS: UAB "Infes"
Tel.: +370 669 78 049
Rangos sutarties Nr. 6PS-23-318

PVA dalies. Sutartiniai. Papildomi

Nr.	Darbai	Mato vienetas	Sąmatinė vertė			Pastabos
			Kiekis	Vieneto kaina, EUR	Suma, EUR	
17.	PROCESŲ VALDYMAS IR AUOMAIZAVIMAS					
17.1	Pastato valdymo sistema (PVS)					
17.2.1	Automatikos skydas: el. įvado kirtiklis; termomagnetinis išjungėjas; papildomas kontaktas išjungėjui; kontaktorius; papildomi kontaktai kontaktoriui; el. tinklo kokybės relė; relė su DIN lizdu; transformatorius; darbo režimų perjungiklis; mygtukinis jungiklis; pajungimo lizdas; LED lemputės; skydas su pl. plokšte; montажinės medžiagos	vnt.	1,00	3 651,11	3651,11	* Pritaikytas VAS-PVS
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	450,00	1,74	783,00	* Pritaikytas iš ER
	Viso (Pastato valdymo sistema (PVS)):				4434,11	
17.2	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-1 automatizacija					
17.2.7	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	vnt.	1,00	40,57	40,57	PDS04
17.2.11	Kabelis 3x0.75+ekr.	m	20,00	1,13	22,60	
17.9.12	Kabelis 7x0.75+ekr.	m	80,00	2,19	175,20	
17.3.19	Kabelis 3x1.5	m	20,00	1,45	29,00	
17.8.14	Kabelis 3x0.75	m	20,00	1,07	21,40	
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	180,00	1,74	313,20	* Pritaikytas iš ER
	Viso (Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-1 automatizacija):				601,97	
17.3	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-2 IR ventiliatorių IG-1, IG-2 ir IG-3 automatizacija					
17.3.10	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	vnt.	1,00	40,57	40,57	PDS2
17.3.14	Kabelis 3x0.75+ekr.	m	120,00	1,05	126,00	
17.3.17	Kabelis 2x0.75	m	40,00	0,74	29,60	
17.15.11	Kabelis 7x0.75 ekr	m	40,00	2,19	87,60	* Pritaikytas iš PVA
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	220,00	1,74	382,80	* Pritaikytas iš ER +20m 4x2,5kabelio NEW
17.6.3	Dažnio keitiklis 4kW 400V	vnt.	1,00	778,90	778,90	*Pritaikytas iš PVA
17.3.6	Dažnio keitiklis 1.7kW 400V	vnt.	2,00	415,41	830,82	* Pritaikytas iš PVA Dažnio keitiklis 1,5kW 400V
	Viso (Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-2 IR ventiliatorių IG-1, IG-2 ir IG-3 automatizacija):				2276,29	
17.4	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-3 automatizacija					
17.4.7	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	vnt.	1,00	40,57	40,57	PDS04
17.4.11	Kabelis 3x0.75+ekr.	m	20,00	1,07	21,40	
17.15.11	Kabelis 7x0.75 ekr	m	80,00	2,19	175,20	* Pritaikytas iš PVA
17.3.18	Kabelis 3x0.75	m	20,00	1,07	21,40	
17.3.19	Kabelis 3x1.5	m	20,00	1,45	29,00	
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	180,00	1,74	313,20	* Pritaikytas iš ER
	Viso (Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-3 automatizacija):				600,77	
17.5	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-4 automatizacija					
17.5.7	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	vnt.	1,00	40,57	40,57	PDS04
17.5.11	Kabelis 3x0.75+ekr.	m	20,00	1,07	21,40	
17.15.11	Kabelis 7x0.75 ekr	m	80,00	2,19	175,20	* Pritaikytas iš PVA
17.3.18	Kabelis 3x0.75	m	20,00	1,07	21,40	
17.3.19	Kabelis 3x1.5	m	20,00	1,45	29,00	
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	180,00	1,74	313,20	* Pritaikytas iš ER
	Viso (Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-4 automatizacija):				600,77	
17.6	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-5 automatizacija					
17.6.7	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	vnt.	1,00	40,57	40,57	PDS04
17.6.11	Kabelis 3x0.75+ekr.	m	20,00	1,07	21,40	
17.15.11	Kabelis 7x0.75 ekr	m	80,00	2,19	175,20	* Pritaikytas iš PVA
17.3.18	Kabelis 3x0.75	m	20,00	1,07	21,40	
17.3.19	Kabelis 3x1.5	m	20,00	1,45	29,00	
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	180,00	1,74	313,20	* Pritaikytas iš ER

	Viso (Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-5 automatizacija):				600,77	
17.7	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-6 ir ventiliatorių IG-4, IG-5 automatizacija					
17.7.9	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	vnt.	1,00	40,57	40,57	PDS04
17.7.13	Kabelis 3x0.75+ekr.	m	90,00	1,07	96,30	
17.15.11	Kabelis 7x0.75 ekr	m	40,00	2,19	87,60	* Pritaikytas iš PVA
17.7.16	Kabelis 2x0.75	m	40,00	0,74	29,60	
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	170,00	1,74	295,80	* Pritaikytas iš ER
17.6.3	Dažnio keitiklis 4kW 400V	vnt.	1,00	778,90	778,90	*Pritaikytas iš PVA
17.3.6	Dažnio keitiklis 1.7kW 400V	vnt.	1,00	415,41	415,41	* Pritaikytas iš PVA Dažnio keitiklis 1,5kW 400V
	Viso (Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-6 ir ventiliatorių IG-4, IG-5 automatizacija):				1744,18	
17.8	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-7.1 automatizacija					
17.8.3	Oro temperatūros jutiklis (ortakinis)	vnt.	1,00	97,36	97,36	PDS2
17.8.9	Kabelis 2x0.75+ekr.	m	20,00	0,74	14,80	
17.8.15	Kabelis 3x1.5	m	40,00	1,45	58,00	
11.4.1.5	-5x4 mm2, Cu	km	0,02000	4 369,72	87,39	* Pritaikytas iš E
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	80,00	1,74	139,20	* Pritaikytas iš ER
	Viso (Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-7.1 automatizacija):				396,75	
17.9	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-7.2 automatizacija					
17.9.3	Oro temperatūros jutiklis (ortakinis)	vnt.	1,00	97,36	97,36	BT4
17.9.9	Kabelis 2x0.75+ekr.	m	20,00	0,74	14,80	
17.9.15	Kabelis 3x1.5	m	40,00	1,45	58,00	
11.4.1.5	-5x4 mm2, Cu	km	0,02000	4 369,72	87,39	* Pritaikytas iš E
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	80,00	1,74	139,20	* Pritaikytas iš ER
	Viso (Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-7.2 automatizacija):				396,75	
17.10	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-8 automatizacija					
17.10.7	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	vnt.	1,00	40,57	40,57	PDS04
17.10.11	Kabelis 3x0.75+ekr.	m	20,00	1,07	21,40	
17.15.11	Kabelis 7x0.75 ekr	m	80,00	2,19	175,20	* Pritaikytas iš PVA
17.8.14	Kabelis 3x0.75	m	20,00	1,07	21,40	
17.9.15	Kabelis 3x1.5	m	20,00	1,45	29,00	
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	180,00	1,74	313,20	* Pritaikytas iš ER
	Viso (Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-8 automatizacija):				600,77	
17.11	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-9 automatizacija					
17.11.7	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	vnt.	1,00	40,57	40,57	PDS04
17.11.12	Kabelis 3x0.75+ekr.	m	20,00	1,07	21,40	
17.15.11	Kabelis 7x0.75 ekr	m	80,00	2,19	175,20	* Pritaikytas iš PVA
17.8.14	Kabelis 3x0.75	m	20,00	1,07	21,40	
17.9.15	Kabelis 3x1.5	m	20,00	1,45	29,00	
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	180,00	1,74	313,20	* Pritaikytas iš ER
	Viso (Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-9 automatizacija):				600,77	
17.12	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-10 automatizacija					
17.12.7	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	vnt.	1,00	40,57	40,57	PDS04
17.12.11	Kabelis 3x0.75+ekr.	m	90,00	1,07	96,30	
17.15.11	Kabelis 7x0.75 ekr	m	80,00	2,19	175,20	* Pritaikytas iš PVA
17.8.14	Kabelis 3x0.75	m	20,00	1,07	21,40	
17.9.15	Kabelis 3x1.5	m	20,00	1,45	29,00	
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	285,00	1,74	495,90	* Pritaikytas iš ER
17.3.6	Dažnio keitiklis 1.7kW 400V	vnt.	1,00	415,41	415,41	* Pritaikytas iš PVA Dažnio keitiklis 1,5kW 400V
	Viso (Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-10 automatizacija):				1273,78	
17.13	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-11 ir ventiliatorių IG-8, IG-9 automatizacija					
17.13.3	Oro temperatūros jutiklis (ortakinis)	vnt.	1,00	97,36	97,36	BT4
17.13.9	Kabelis 2x0.75+ekr.	m	20,00	0,74	14,80	
11.4.1.5	-5x4 mm2, Cu	km	0,06000	4 369,72	262,18	* Pritaikytas iš E
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	80,00	1,74	139,20	* Pritaikytas iš ER
	Viso (Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-11 ir ventiliatorių IG-8, IG-9 automatizacija):				513,54	
17.14	Mikroklimato automatizacija					
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	3400,00	1,74	5916,00	* Pritaikytas iš ER
	Viso (Mikroklimato automatizacija):				5916,00	
17.15	Katilinės sistemos automatizacija					

17.15.3	Lauko oro temperatūros jutiklis	vnt.	4,00	24,34	97,36	*Pritaikytas iš PVA Indikacinis (TI) temperatūros daviklis 0÷300°C, komplekte su nerūdijančio plieno gilze DN15, 200 mm, (NTC20k)
17.14.5	Kabelis 4x1.5	m	80,00	1,87	149,60	
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	80,00	1,74	139,20	* Pritaikytas iš ER
	Viso (Katilinės sistemos automatizacija):				386,16	
17.18	Stacionarios gaisrų gesinimo sistemos automatizacija					
17.18.7	Kabelis 2x1, E90	m	450,00	0,78	351,00	
17.18.8	Kabelis 3x1.5, E90	m	20,00	1,66	33,20	
17.18.10	Kabelis 3x0.75,	m	20,00	1,07	21,40	
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	660,00	1,74	1148,40	* Pritaikytas iš ER
	Viso (Stacionarios gaisrų gesinimo sistemos automatizacija):				1554,00	
17.19	Stoglangių automatizacija					
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	270,00	1,74	469,80	* Pritaikytas iš ER
	Viso (Stoglangių automatizacija):				469,80	
17.20	Dūmų šalinimo automatizacija					
17.20.3	Oro slėgio skirtumo perkričio kontaktinis jutiklis (relė)	vnt.	2,00	40,57	81,14	
16.1.26	Adresinio optinis dūmų, temperatūrinio daviklio montavimas*pritaikyta	vnt.	4,00000	15,67	62,68	*Pritaikytas iš GSS, Ugnies vožtuvas su el. pavara 230V
17.20.5	Kabelis 3x1.5 E90	m	300,00	1,66	498,00	
17.20.7	Kabelis 3x0.75	m	300,00	1,07	321,00	
17.19.4	Kabelis 3x0.75	m	430,00	1,07	460,10	
17.19.3	Kabelis 2x4 E90	m	95,00	3,65	346,75	
17.20.9	Kabelinis lovyys 100x62	m	300,00	13,31	3993,00	
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	2825,00	1,74	4915,50	* Pritaikytas iš ER
17.6.3	Dažnio keitiklis 4kW 400V	vnt.	2,00	778,90	1557,80	*Pritaikytas iš PVA
	Viso (Dūmų šalinimo automatizacija):				12235,97	
17.21	Panduso langų automatizacija					
17.21.3	Lango padėties daviklis	vnt.	6,00	16,23	97,38	
16.1.26	Adresinio optinis dūmų, temperatūrinio daviklio montavimas*pritaikyta	vnt.	6,00000	15,67	94,02	*Pritaikytas iš GSS, Lango padėties daviklis
17.21.5	Kabelis 2x2.5	m	450,00	1,79	805,50	
17.18.9	Kabelis 3x1.5,	m	330,00	1,45	478,50	
17.16.8	Kabelis 2x0.75	m	3930,00	0,74	2908,20	
17.21.7	Kabelis 4x0.75+ekr.	m	330,00	1,21	399,30	
17.18.14	Kabelinis lovyys 100x62	m	70,00	13,31	931,70	
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	5040,00	1,74	8769,60	* Pritaikytas iš ER
	Viso (Panduso langų automatizacija):				14484,20	
17.22	Riebalų gaudyklė					
17.22.2	Kabelis 3x1.5	m	30,00	1,45	43,50	
17.13.16	Kabelis 4x0.75	m	40,00	1,21	48,40	* Pritaikytas iš PVA
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	70,00	1,74	121,80	* Pritaikytas iš ER
	Viso (Riebalų gaudyklė):				213,70	
	Šaldymo įrangos integracija į PVS					
12.1.1	RJ-45 kištukinio lizdo sieninė dėžutė	vnt.	1,00	7,14	7,14	* Pritaikytas iš ER
12.1.2	Potinkinė rozetė su 1xRJ45 lizdu (užmaitinimui)	vnt.	1,00	7,14	7,14	* Pritaikytas iš ER
12.1.23	Potikinės rozetės su 1xRJ45 lizdu montavimas	vnt.	1,00	7,14	7,14	* Pritaikytas iš ER
17.21.4	Patalpos temperatūros daviklis	vnt.	4,00	29,21	116,84	

16.1.26	Adresinio optinis dūmų, temperatūrinio daviklio montavimas*pritaikyta	vnt.	4,00000	15,67	62,68	* Pritaikytas iš GSS, Patalpos temperatūros jutiklis, NTC20k
17.22.2	Kabelis 3x1.5	m	10,00	1,45	14,50	
17.14.6	Kabelis 2x1.5 ekr	m	650,00	1,33	864,50	
17.16.8	Kabelis 2x0.75 ekr	m	270,00	0,74	199,80	
17.14.8	UTP 6cat.	m	10,00	0,97	9,70	
17.14.10	Montažinės medžiagos	kompl.	1,00	592,29	592,29	
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	940,00	1,74	1635,60	* Pritaikytas iš ER
	Viso: Šildymo įrangos integracija į PVS				3517,33	

Viso: 53 418,38 €
PVM 21%: 11 217,86 €
Apmokėjimui: 64 636,24 €

Viso:
PVM 21%:
Apmokėjimui:

Sudarė : Projektų savikainos skaičiavim
Tvirtina : Spec. dalių projektų vadovas

UŽSAKOVAS: AB "Lietuvos oro uostai"

RANGOVAS: UAB "Infes"

Tel.: +370 669 78 049

Rangos sutarties Nr. 6PS-23-318

PVA dalies. Sutartiniai. Nevykdomi

Nr.	Darbai	Mato vienetas	Sąmatinė vertė			Pastabos
			Kiekis	Vieneto kaina, EUR	Suma, EUR	
17.	PROCESŲ VALDYMAS IR AUOMAIZAVIMAS					
17.1	Pastato valdymo sistema (PVS)					
17.1.4	Keitiklis Impulsas/Mbus	vnt.	-10,00	73,02	-730,20	
15.1.26	Jeigos kontrolės kontrolerio su priedais (reliniai moduliai, sąsajos, akumuliatoriai) montavimas*pritaikyta	vnt.	-10,00	30,29	-302,90	* Pritaikytas iš AS
17.1.6	Kabelis UTP Cat.6	m	-450,00	0,97	-436,50	
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	-450,00	1,74	-783,00	* Pritaikytas iš ER
	Viso (Pastato valdymo sistema (PVS)):				-2252,60	
17.2	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-1 automatizacija					
17.2.3	Dažnio keitiklis 5.5kW 400V	vnt.	-2,00	830,83	-1661,66	
15.1.26	Jeigos kontrolės kontrolerio su priedais (reliniai moduliai, sąsajos, akumuliatoriai) montavimas*pritaikyta	vnt.	-2,00	30,29	-60,58	* Pritaikytas iš AS
17.2.10	Kabelis 2x0.75+ekr.	m	-20,00	0,74	-14,80	
17.2.12	Kabelis 4x4+ekr.	m	-60,00	9,93	-595,80	
17.2.13	Kabelis 2x0.75	m	-40,00	0,74	-29,60	
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	-120,00	1,74	-208,80	* Pritaikytas iš ER
	Viso (Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-1 automatizacija):				-2571,24	
17.3	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-2 IR ventiliatorių IG-1, IG-2 ir IG-3 automatizacija					
17.3.3	Dažnio keitiklis 6kW 400V	vnt.	-1,00	921,70	-921,70	
17.3.4	Dažnio keitiklis 3kW 400V	vnt.	-1,00	619,88	-619,88	
17.3.5	Dažnio keitiklis 2.5kW 400V	vnt.	-1,00	559,84	-559,84	
17.3.6	Dažnio keitiklis 1.7kW 400V	vnt.	-1,00	415,41	-415,41	
15.1.26	Jeigos kontrolės kontrolerio su priedais (reliniai moduliai, sąsajos, akumuliatoriai) montavimas*pritaikyta	vnt.	-4,00	30,29	-121,16	* Pritaikytas iš AS
17.3.15	Kabelis 4x2.5+ekr.	m	-10,00	2,88	-28,80	
17.3.16	Kabelis 4x4+ekr.	m	-20,00	9,93	-198,60	
17.3.18	Kabelis 3x0.75	m	-20,00	1,07	-21,40	
17.3.20	Kabelis 4x0.75	m	-20,00	1,21	-24,20	
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	-70,00	1,74	-121,80	* Pritaikytas iš ER
	Viso (Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-2 IR ventiliatorių IG-1, IG-2 ir IG-3 automatizacija):				-3032,79	
17.4	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-3 automatizacija					
17.4.3	Dažnio keitiklis 5kW 400V	vnt.	-2,00	830,83	-1661,66	
15.1.26	Jeigos kontrolės kontrolerio su priedais (reliniai moduliai, sąsajos, akumuliatoriai) montavimas*pritaikyta	vnt.	-2,00	30,29	-60,58	* Pritaikytas iš AS
17.4.10	Kabelis 2x0.75+ekr.	m	-20,00	0,74	-14,80	
17.4.12	Kabelis 4x4+ekr.	m	-60,00	9,93	-595,80	
17.4.13	Kabelis 2x0.75	m	-40,00	0,74	-29,60	
17.4.14	Kabelis 4x0.75	m	-20,00	1,21	-24,20	
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	-120,00	1,74	-208,80	* Pritaikytas iš ER
	Viso (Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-3 automatizacija):				-2595,44	
17.5	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-4 automatizacija					
17.5.3	Dažnio keitiklis 5.5kW 400V	vnt.	-2,00	830,83	-1661,66	
15.1.26	Jeigos kontrolės kontrolerio su priedais (reliniai moduliai, sąsajos, akumuliatoriai) montavimas*pritaikyta	vnt.	-2,00	30,29	-60,58	* Pritaikytas iš AS
17.5.10	Kabelis 2x0.75+ekr.	m	-20,00	0,74	-14,80	
17.5.12	Kabelis 4x4+ekr.	m	-60,00	9,93	-595,80	
17.5.13	Kabelis 2x0.75	m	-40,00	0,74	-29,60	
17.5.14	Kabelis 4x0.75	m	-20,00	1,21	-24,20	
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	-140,00	1,74	-243,60	* Pritaikytas iš ER
	Viso (Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-4 automatizacija):				-2630,24	
17.6	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-5 automatizacija					

17.6.3	Dažnio keitiklis 4kW 400V	vnt.	-2,00	778,90	-1557,80	
15.1.26	Jeigos kontrolės kontrolerio su priedais (reliniai moduliai, sąsajos, akumuliatoriai) montavimas*pritaikyta	vnt.	-2,00	30,29	-60,58	* Pritaikytas iš AS
17.6.10	Kabelis 2x0.75+ekr.	m	-20,00	0,74	-14,80	
17.6.12	Kabelis 4x4+ekr.	m	-60,00	9,93	-595,80	
17.6.13	Kabelis 2x0.75	m	-40,00	0,74	-29,60	
17.6.14	Kabelis 4x0.75	m	-20,00	1,21	-24,20	
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	-140,00	1,74	-243,60	iš ER
	Viso (Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-5 automatizacija):				-2526,38	
17.7	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-6 ir ventiliatorių IG-4, IG-5 automatizacija					
17.7.3	Dažnio keitiklis 5kW 400V	vnt.	-1,00	830,83	-830,83	
17.7.4	Dažnio keitiklis 3kW 400V	vnt.	-1,00	619,88	-619,88	
17.7.5	Dažnio keitiklis 2,5kW 400V	vnt.	-1,00	559,84	-559,84	
15.1.26	Jeigos kontrolės kontrolerio su priedais (reliniai moduliai, sąsajos, akumuliatoriai) montavimas*pritaikyta	vnt.	-3,00	30,29	-90,87	* Pritaikytas iš AS
17.7.15	Kabelis 4x4+ekr.	m	-20,00	9,93	-198,60	
17.7.17	Kabelis 3x0.75	m	-20,00	1,07	-21,40	
17.7.18	Kabelis 3x1.5	m	20,00	1,45	29,00	
17.7.19	Kabelis 4x0.75	m	-20,00	1,21	-24,20	
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	-60,00	1,74	-104,40	* Pritaikytas iš ER
	Viso (Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-6 ir ventiliatorių IG-4, IG-5 automatizacija):				-2421,02	
17.8	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-7.1 automatizacija					
17.8.11	Kabelis 4x1.5+ekr.	m	-40,00	1,87	-74,80	
17.8.13	Kabelis 2x0.75	m	-20,00	0,74	-14,80	
17.8.16	Kabelis 4x0.75	m	-20,00	1,21	-24,20	
17.8.17	Kabelis 4x4	m	-20,00	9,93	-198,60	
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	-100,00	1,74	-174,00	* Pritaikytas iš ER
	Viso (Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-7.1 automatizacija):				-486,40	
17.9	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-7.2 automatizacija					
17.9.11	Kabelis 4x1.5+ekr.	m	-40,00	1,87	-74,80	
17.9.13	Kabelis 2x0.75	m	-20,00	0,74	-14,80	
17.9.16	Kabelis 4x0.75	m	-20,00	1,21	-24,20	
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	-80,00	1,74	-139,20	* Pritaikytas iš ER
	Viso (Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-7.2 automatizacija):				-253,00	
17.10	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-8 automatizacija					
17.10.3	Dažnio keitiklis 4kW 400V	vnt.	-2,00	778,90	-1557,80	
15.1.26	Jeigos kontrolės kontrolerio su priedais (reliniai moduliai, sąsajos, akumuliatoriai) montavimas*pritaikyta	vnt.	-2,00	30,29	-60,58	* Pritaikytas iš AS
17.10.10	Kabelis 2x0.75+ekr.	m	-20,00	0,74	-14,80	
17.10.12	Kabelis 4x4+ekr.	m	-60,00	9,93	-595,80	
17.10.13	Kabelis 2x0.75	m	-40,00	0,74	-29,60	
17.10.14	Kabelis 4x0.75	m	-20,00	1,21	-24,20	
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	-140,00	1,74	-243,60	* Pritaikytas iš ER
	Viso (Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-8 automatizacija):				-2526,38	
17.11	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-9 automatizacija					
17.11.2	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 9 vnt., DO ≥ 8 vnt., AI ≥ 8 vnt., AO ≥ 8 vnt.)	vnt.	-1,00	1 281,94	-1281,94	
15.1.26	Jeigos kontrolės kontrolerio su priedais (reliniai moduliai, sąsajos, akumuliatoriai) montavimas*pritaikyta	vnt.	-1,00	30,29	-30,29	* Pritaikytas iš AS
17.11.3	Dažnio keitiklis 5,5kW 400V	vnt.	-2,00	830,83	-1661,66	
15.1.26	Jeigos kontrolės kontrolerio su priedais (reliniai moduliai, sąsajos, akumuliatoriai) montavimas*pritaikyta	vnt.	-1,00	30,29	-30,29	* Pritaikytas iš AS
17.11.10	CO2 koncentracijos jutiklis	vnt.	-2,00	527,38	-1054,76	
16.1.26	Adresinio optinio dūmų, temperatūrinio daviklio montavimas*pritaikyta	vnt.	-2,00000	15,67	-31,34	* Pritaikytas iš GSS
17.11.11	Kabelis 2x0.75+ekr.	m	-20,00	0,74	-14,80	
17.11.14	Kabelis 4x4+ekr.	m	-60,00	9,93	-595,80	
17.11.15	Kabelis 2x0.75	m	-40,00	0,74	-29,60	
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	-120,00	1,74	-208,80	* Pritaikytas iš ER
	Viso (Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-9 automatizacija):				-4939,28	
17.12	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-10 automatizacija					
17.12.3	Dažnio keitiklis 5,5kW 400V	vnt.	-2,00	830,83	-1661,66	

15.1.26	Jeigos kontrolės kontrolerio su priedais (reliniai moduliai, sąsajos, akumuliatoriai) montavimas*pritaikyta	vnt.	-1,00	30,29	-30,29	* Pritaikytas iš AS
17.12.5	Lauko oro temperatūros jutiklis	vnt.	1,00	24,34	24,34	
17.12.10	Kabelis 2x0.75+ekr.	m	-20,00	0,74	-14,80	
17.12.12	Kabelis 4x4+ekr.	m	-60,00	9,93	-595,80	
17.12.13	Kabelis 2x0.75	m	-40,00	0,74	-29,60	
17.12.14	Kabelis 4x0.75	m	-20,00	1,21	-24,20	
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	-140,00	1,74	-243,60	* Pritaikytas iš ER
	Viso (Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-10 automatizacija):				-2575,61	
17.13	Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-11 ir ventiliatorių IG-8, IG-9 automatizacija					
17.13.13	Kabelis 2x0.75	m	-20,00	0,74	-14,80	
17.13.16	Kabelis 4x0.75	m	-20,00	1,21	-24,20	
17.13.17	Kabelis 4x4	m	-20,00	9,93	-198,60	
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	-60,00	1,74	-104,40	* Pritaikytas iš ER
	Viso (Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-11 ir ventiliatorių IG-8, IG-9 automatizacija):				-342,00	
17.14	Mikroklimato automatizacija					
17.14.5	Kabelis 4x1.5	m	-2700,00	1,87	-5049,00	
17.14.8	UTP 6cat.	m	-700,00	0,97	-679,00	
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	-3400,00	1,74	-5916,00	* Pritaikytas iš ER
	Viso (Mikroklimato automatizacija):				-11644,00	
17.15	Katilinės sistemos automatizacija					
17.15.10	Kabelis 3x1.5	m	-60,00	1,45	-87,00	
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	-60,00	1,74	-104,40	* Pritaikytas iš ER
	Viso (Katilinės sistemos automatizacija):				-191,40	
17.16	Katilinės uždujinimo kontrolės sistemos automatizacija					
17.16.9	Kabelis 2x4x0.5	m	-20,00	1,42	-28,40	
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	-20,00	1,74	-34,80	* Pritaikytas iš ER
	Viso (Katilinės uždujinimo kontrolės sistemos automatizacija):				-63,20	
17.17	Apšvietimo automatizacija					
17.17.4	Kabelis 7x1.5	m	-100,00	3,98	-398,00	
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	-100,00	1,74	-174,00	* Pritaikytas iš ER
	Viso (Apšvietimo automatizacija):				-572,00	
17.19	Stoglangių automatizacija					
17.19.5	Kabelis 12x0.75	m	-180,00	4,54	-817,20	
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	-180,00	1,74	-313,20	* Pritaikytas iš ER
	Viso (Stoglangių automatizacija):				-1130,40	
17.20	Dūmų šalinimo automatizacija					
17.20.4	Kabelis 4x6 E90	m	-650,00	8,93	-5804,50	
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	-650,00	1,74	-1131,00	* Pritaikytas iš ER
	Viso (Dūmų šalinimo automatizacija):				-6935,50	
17.21	Panduso langų automatizacija					
17.21.6	Kabelis 3x0.75	m	-1020,00	1,07	-1091,40	
15.2.21	Kabelio tiesimas	m	-1020,00	1,74	-1774,80	* Pritaikytas iš ER
	Viso (Panduso langų automatizacija):				-2866,20	

Viso: - 52 555,08 €
 PVM 21%: - 11 036,57 €
Apmokėjimui: - 63 591,65 €

Viso:

PVM 21%:

Apmokėjimui:

Sudarė : Projektų savikainos skaičiavimo |

Tvirtina : Spec. dalių projektų vadovas

DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Sudaryta 2025.04 kainų lygiu.

Kompleksas: Kauno terminalo plėtros rangos darbai

Objektas: Papildomi darbai

Žiniaraštis: PVA (2025-08men)

69 208,03 €

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7

S9-Specifiniai darbai

0,16

Skyrius Pastato valdymo sistema

1	N21-391	Spintinio varianto, iki 800 mm gylio ir virš 1600 mm aukščio skydo, be varžų dėžių iš panelių ir valdymo blokų montavimas (m skydo pločio)	m	1	468,49	468,49
2	DDDD	Automatikos skydas VAS-PVS	vnt.	1	2848,20	2848,20
3	C1-3600-103	Kabeliai Cu 2x2x0.8 ekr.	m	450	1,03	463,50
Iš viso už skyrių Pastato valdymo sistema						3780,19

Skyrius Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-1 automatizacija

4	N21P-0206-2	Paskirstymo spintų (dėžių) praplėtimas	vnt.	1	40,33	40,33
5	DDDD	Automatikos skydo praplėtimas VAS-AHU-1	vnt.	1	198,47	198,47
6	N16P-0803-2 (S9=1,017)	Matavimo prietaisų montavimas, privirinant prievamzdžius. Temperatūros davikliai, signalinės rėlės, keitikliai ir kiti	vnt.	2	69,53	139,06
7	DDDD	Ortakinis oro kokybės (CO2) jutiklis 24V/0-10V	vnt.	1	296,04	296,04
8	C1-3498-283	1kV galios variniai kabeliai 4x2.5	m	40	2,94	117,60
9	D3-111	Kondicionieriaus vidinio ne automatinio agregato (šaldymo sekcijos) derinimas, kai jo šaldymo galia 7 kW*DX šaldymo sekcijos integravimo darbai	vnt.	1	70,87	70,87
Iš viso už skyrių Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-1 automatizacija						862,37

Skyrius Oro tiekimo/šalinimo sist. AHU-2 ir ventiliat.IG1,2,3 automatizacija

11	N21-391	Spintinio varianto, iki 800 mm gylio ir virš 1600 mm aukščio skydo, be varžų dėžių iš panelių ir valdymo blokų montavimas (m skydo pločio)	m	2	468,49	936,98
12	N21P-0206-2	Paskirstymo spintų (dėžių) praplėtimas	vnt.	1	40,33	40,33
13	DDDD	Automatikos skydas VAS-PVS praplėtimas	vnt.	1	198,47	198,47

Astera

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7
14	N16P-0803-2 (S9=1,017)	Matavimo prietaisų montavimas, privirinant prievamzdžius. Temperatūros davikliai, signalinės rėlės, keitikliai ir kiti	vnt.	3	69,53	208,59
18	DDDD	Kabelis 4x2.5	m	20	2,94	58,80
19	D3-111	Kondicionieriaus vidinio ne automatinio agregato (šaldymo sekcijos) derinimas, kai jo šaldymo galia 7 kW*DX šaldymo sekcijos integravimo darbai	vnt.	1	70,87	70,87
Iš viso už skyrių Oro tiekimo/šalinimo sist. AHU-2 ir ventiliat.IG1,2,3 automatizacija						1514,04

Skyrius Oro šalinimo/tiekimo sistemų AHU-3

20	N21P-0206-2	Paskirstymo spintų (dėžių) praplėtimas*	vnt.	1	40,33	40,33
21	DDDD	Automatikos skydo praplėtimas VAS-AHU-3	vnt.	1	198,47	198,47
22	N16P-0803-2 (S9=1,017)	Matavimo prietaisų montavimas, privirinant prievamzdžius. Temperatūros davikliai, signalinės rėlės, keitikliai ir kiti	vnt.	2	69,53	139,06
23	DDDD	Ortakinis oro kokybės (CO2) jutiklis 24V/0-10V	vnt.	1	296,04	296,04
24	C1-3498-283	1kV galios variniai kabeliai 4x2.5	m	40	2,94	117,60
25	D3-111	Kondicionieriaus vidinio ne automatinio agregato (šaldymo sekcijos) derinimas, kai jo šaldymo galia 7 kW*DX šaldymo sekcijos integravimo darbai	vnt.	1	70,87	70,87
Iš viso už skyrių Oro šalinimo/tiekimo sistemų AHU-3						862,37

Skyrius Oro šalinimo/tiekimo sistemos AHU-4

26	N21P-0206-2	Paskirstymo spintų (dėžių) praplėtimas	vnt.	1	40,33	40,33
27	DDDD	Automatikos skydo praplėtimas VAS-AHU-4	vnt.	1	198,47	198,47
28	N16P-0803-2 (S9=1,017)	Matavimo prietaisų montavimas, privirinant prievamzdžius. Temperatūros davikliai, signalinės rėlės, keitikliai ir kiti	vnt.	2	69,53	139,06
29	DDDD	Ortakinis oro kokybės (CO2) jutiklis 24V/0-10V	vnt.	1	296,04	296,04
30	C1-3498-283	1kV galios variniai kabeliai 4x2.5	m	40	2,94	117,60
31	D3-111	Kondicionieriaus vidinio ne automatinio agregato (šaldymo sekcijos) derinimas, kai jo šaldymo galia 7 kW*DX šaldymo sekcijos integravimo darbai	vnt.	1	70,87	70,87
Iš viso už skyrių Oro šalinimo/tiekimo sistemos AHU-4						862,37

Astera

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7

**Skyrius Oro tiekimo /šalinimo sistema
AHU-5 automatizacija**

32	N21P-0206-2	Paskirstymo spintų (dėžių) praplėtimas	vnt.	1	40,33	40,33
33	DDDD	Automatikos skydo praplėtimas VAS-AHU-5	vnt.	1	198,47	198,47
34	N16P-0803-2 (S9=1,017)	Matavimo prietaisų montavimas, privirinant prievamzdžius. Temperatūros davikliai, signalinės rėlės, keitikliai ir kiti	vnt.	2	69,53	139,06
35	DDDD	Ortakinis oro kokybės (CO2) jutiklis 24V/0-10V	vnt.	1	296,04	296,04
36	C1-3498-283	1kV galios variniai kabeliai 4x2.5	m	40	2,94	117,60
37	D3-111	Kondicionieriaus vidinio ne automatinio agregato (šaldymo sekcijos) derinimas, kai jo šaldymo galia 7 kW*DX šaldymo sekcijos integravimo darbai	vnt.	1	70,87	70,87
Iš viso už skyrių Oro tiekimo /šalinimo sistema AHU-5 automatizacija						862,37

**Skyrius Oro tiekimo/šalinimo sistema
AHU-6 ir ventiliatorių IG-4, IG-5
automatizacija**

38	N21P-0206-2	Paskirstymo spintų (dėžių) praplėtimas	vnt.	1	40,33	40,33
39	DDDD	Automatikos skydo praplėtimas VAS-AHU-6	vnt.	1	198,47	198,47
40	N16P-0803-2 (S9=1,017)	Matavimo prietaisų montavimas, privirinant prievamzdžius. Temperatūros davikliai, signalinės rėlės, keitikliai ir kiti	vnt.	3	69,53	208,59
41	C1-3870-43	Dažnio keitiklis 4,0kW 400V	vnt.	1	443,67	443,67
42	C1-3870-44	Dažnio keitiklis 1.5kW 400V	vnt.	1	391,55	391,55
43	DDDD	Kabelis 4x2.5	m	20	2,94	58,80
44	D1-253	Iki 1 kV asinchroninis elektros variklis su trumpai jungtu rotoriumi	vnt.	1	56,14	56,14
45	D1-253	Iki 1 kV asinchroninis elektros variklis su trumpai jungtu rotoriumi*oro ventiliatoriaus EC variklio pajungimas	vnt.	1	56,14	56,14
46	D3-111	Kondicionieriaus vidinio ne automatinio agregato (šaldymo sekcijos) derinimas, kai jo šaldymo galia 7 kW*DX šaldymo sekcijos integravimo darbai	vnt.	1	70,87	70,87
Iš viso už skyrių Oro tiekimo/šalinimo sistema AHU-6 ir ventiliatorių IG-4, IG-5 automatizacija						1524,56

**Skyrius Oro šalinimo/tiekimo sistemos
AHU-7.1 automatizacija**

48	N21P-0206-2	Paskirstymo spintų (dėžių) praplėtimas	vnt.	1	40,33	40,33
----	-------------	--	------	---	-------	-------

Astera

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7
49	DDDD	Automatikos skydas VAS-AHU-7.1 praplėtimas	vnt.	1	198,47	198,47
50	N50-315	Priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijos jutiklio montavimas, tvirtinant medsraigčiais* ortakiniam	vnt.	1	9,09	9,09
Iš viso už skyrių Oro šalinimo/tiekimo sistemos AHU-7.1 automatizacija						247,89

Skyrius Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU7.2 automatizacija

51	N21P-0206-2	Paskirstymo spintų (dėžių) praplėtimas	vnt.	1	40,33	40,33
52	DDDD	Automatikos skydas VAS-AHU-7.2 praplėtimas	vnt.	1	198,47	198,47
53	N50-315	Priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijos jutiklio montavimas, tvirtinant medsraigčiais* ortakiniam	vnt.	1	9,09	9,09
Iš viso už skyrių Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU7.2 automatizacija						247,89

Skyrius Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-8 automatizacija

54	N21P-0206-2	Paskirstymo spintų (dėžių) praplėtimas	vnt.	1	40,33	40,33
55	DDDD	Automatikos skydas VAS-AHU-8 praplėtimas	vnt.	1	198,47	198,47
56	N16P-0803-2 (S9=1,017)	Matavimo prietaisų montavimas, privirinant prievamzdžius. Temperatūros davikliai, signalinės rėlės, keitikliai ir kiti	vnt.	2	69,53	139,06
57	DDDD	Ortakinis oro kokybės (CO2) jutiklis 24V/0-10V	vnt.	1	296,04	296,04
58	C1-3498-283	1kV galios variniai kabeliai 4x2.5	m	40	2,94	117,60
59	D3-111	Kondicionieriaus vidinio ne automatinio agregato (šaldymo sekcijos) derinimas, kai jo šaldymo galia 7 kW*DX šaldymo sekcijos integravimo darbai	vnt.	1	70,87	70,87
Iš viso už skyrių Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-8 automatizacija						862,37

Skyrius Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-9 automatizacija

60	N21P-0206-2	Paskirstymo spintų (dėžių) praplėtimas	vnt.	1	40,33	40,33
61	DDDD	Automatikos skydo praplėtimas VAS-AHU-9	vnt.	1	198,47	198,47
63	C1-1083-180	Laisvai programuojamas valdiklis (DI ≥ 11 vnt., DO ≥ 8 vnt., AI ≥ 9vnt., AO ≥ 13 vnt.)	vnt.	1	1833,72	1833,72
64	N16P-0803-2 (S9=1,017)	Matavimo prietaisų montavimas, privirinant prievamzdžius. Temperatūros davikliai, signalinės rėlės, keitikliai ir kiti	vnt.	1	69,53	69,53

Astera

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7
65	DDDD	Ortakinis oro kokybės (CO2) jutiklis 24V/0-10V	vnt.	1	296,04	296,04
66	C1-3498-283	1kV galios variniai kabeliai 4x2.5	m	40	2,94	117,60
67	D3-111	Kondicionieriaus vidinio ne automatinio agregato (šaldymo sekcijos) derinimas, kai jo šaldymo galia 7 kW*DX šaldymo sekcijos integravimo darbai	vnt.	1	70,87	70,87
68	N2P-0415	Vartų elektrinės pavaros su valdymo pultu montavimas*CAV skelndžių su el. pavara pajungimas	vnt.	18	55,98	1007,64
Iš viso už skyrių Oro tiekimo/šalinimo sistemos AHU-9 automatizacija						3634,20

Skyrius Oro šalinimo/tiekimo sistemos AHU-10 automatizacija

69	N21P-0206-2	Paskirstymo spintų (dėžių) praplėtimas	vnt.	1	40,33	40,33
70	DDDD	Automatikos skydo praplėtimas VAS-AHU-10	vnt.	1	198,47	198,47
71	N16P-0803-2 (S9=1,017)	Matavimo prietaisų montavimas, privirinant prievamzdžius. Temperatūros davikliai, signalinės rėlės, keitikliai ir kiti	vnt.	2	69,53	139,06
72	C1-3870-44	Dažnio keitiklis 1.5kW 400V	vnt.	1	391,55	391,55
73	17.7.14	Kabelis 4x2.5+ekr.	m	35	2,84	99,40
74	DDDD	Kabelis 4x2.5	m	40	2,94	117,60
75	D1-253	Iki 1 kV asinchroninis elektros variklis su trumpai jungtu rotoriumi*oro ventiliatoriaus EC variklio pajungimas	vnt.	2	56,14	112,28
76	D3-111	Kondicionieriaus vidinio ne automatinio agregato (šaldymo sekcijos) derinimas, kai jo šaldymo galia 7 kW*DX šaldymo sekcijos integravimo darbai	vnt.	1	70,87	70,87
Iš viso už skyrių Oro šalinimo/tiekimo sistemos AHU-10 automatizacija						1169,56

Skyrius Oro šalinimo/tiekimo sistemos AHU-11 ir vent. IG-8, IG-9 automatizacija

78	N16P-0803-2 (S9=1,017)	Matavimo prietaisų montavimas, privirinant prievamzdžius. Temperatūros davikliai, signalinės rėlės, keitikliai ir kiti	vnt.	1	69,53	69,53
Iš viso už skyrių Oro šalinimo/tiekimo sistemos AHU-11 ir vent. IG-8, IG-9 automatizacija						69,53

Skyrius Mikroklimato automatizacija

79	N21P-0206-2	Paskirstymo spintų (dėžių) praplėtimas	vnt.	1	40,33	40,33
80	DDDD	Automatikos skydo praplėtimas VAS-SVOK2	vnt.	1	533,26	533,26

Astera

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7
81	C1-2500-178	Variniai laidai 5x1.5	m	2700	1,91	5157,00
82	C1-3570-97	Valdymo kabeliai 2x2x0.8+ekr.	m	700	1,03	721,00
Iš viso už skyrių Mikroklimate automatizacija						6451,59

Skyrius Katilinės sistemos automatizacija

83	N21P-0206-2	Paskirstymo spintų (dėžių) praplėtimas	vnt.	1	40,33	40,33
84	DDDD	Automatikos skydo praplėtimas VAS-KAT	vnt.	1	434,94	434,94
85	N16P-0803-2 (S9=1,017)	Matavimo prietaisų montavimas, privirinant prievamzdžius. Temperatūros davikliai, signalinės rėlės, keitikliai ir kiti	vnt.	4	69,53	278,12
Iš viso už skyrių Katilinės sistemos automatizacija						753,39

Skyrius Katilinės uždujinimo sistemos automatizacija

86	C1-2850-52	Dujų nuotėkio jutiklis	vnt.	1	85,52	85,52
Iš viso už skyrių Katilinės uždujinimo sistemos automatizacija						85,52

Skyrius Stacionarios gaisrų gesinimo sistemos automatizacija

87	C151-1918	Kabelis 4x1,5 mm2 E90	m	20	1,92	38,40
88	C151-735	Kabelis 30x0,75 mm2	m	150	9,38	1407,00
Iš viso už skyrių Stacionarios gaisrų gesinimo sistemos automatizacija						1445,40

Skyrius Stoglangių automatizacija

89	C1-3498-255	Instaliaciniai kabeliai 5x1.5	m	90	2,11	189,90
90	C1-3600-28	Kabeliai 15x0.75	m	90	4,40	396,00
91	C1-3498-294	1kV galios variniai kabeliai 21x0.75	m	90	4,40	396,00
Iš viso už skyrių Stoglangių automatizacija						981,90

Skyrius Dūmų šalinimo automatizacija

92	N21P-0206-2	Paskirstymo spintų (dėžių) praplėtimas	vnt.	1	40,33	40,33
93	DDDD	Automatikos skydo praplėtimas VAS-DŠ4	vnt.	1	1033,04	1033,04
94	N16P-0803-2 (S9=1,017)	Matavimo prietaisų montavimas, privirinant prievamzdžius. Temperatūros davikliai, signalinės rėlės, keitikliai ir kiti	vnt.	2	69,53	139,06
95	C1-3870-43	Dažnio keitiklis 4,0kW 400V	vnt.	2	443,67	887,34
96	M11-111-4	Slėgio skirtumo daviklis	vnt.	2	123,00	246,00

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7
97	C1-3500-48	Kabeliai 4x16 E90	m	370	27,51	10178,70
98	C1-3500-16	Kabeliai 4x10 E90	m	300	17,47	5241,00
99	C1-3498-350	Kabeliai 4x4+ekr. E90	m	200	9,93	1986,00
100	C1-3600-103	Kkabeliai Cu 2x2x0.8 ekr.E90	m	200	1,67	334,00
101	C1-2500-167	Variniai laidai 2x1.5 E90	m	545	1,20	654,00
102	C1-3498-75	Kabeliai izoliacija 7x1 E90	m	85	3,45	293,25
103	N21-536	El. instaliacijos plastikinių kanalų iki 60x40 mm skersmens, montavimas, tvirtinant prie mūro sienos	100 m	3	665,05	1995,15
Iš viso už skyrių Dūmų šalinimo automatizacija						23027,87

Skyrius Panduso langų automatizacija

104	N21-536	El. instaliacijos plastikinių kanalų iki 60x40 mm skersmens, montavimas, tvirtinant prie mūro sienos	100 m	0,7	665,05	465,54
105	DDDD	Fasadinių langų projektavimo darbai	kompl	1	294,71	294,71
106	N2P-0415	Vartų elektrinės pavaros su valdymo pultu montavimas*lango	vnt.	18	55,98	1007,64
107	D2-81	Programinių arba loginių operacijų iki 2 išėjimo signalų valdymo sistemos derinimas*fasadinių langų sistemos programavimo darbai	vnt.	2	176,67	353,34
Iš viso už skyrių Panduso langų automatizacija						2121,23

Skyrius Šildymo įrangos integracija į PVS

110	D2-81	Programinių arba loginių operacijų iki 2 išėjimo signalų valdymo sistemos derinimas* programavimo darbai	vnt.	33	176,67	5830,11
Iš viso už skyrių Šildymo įrangos integracija į PVS						5830,11
Iš viso #1						57 196,72 €
PVM			21%			12 011,31 €
Iš viso #2						69 208,03 €

Sudarė : Projektų savikainos skaičiavim

Tvirtina : Spec. dalių projektų vadovas



Pranešimas Nr. 122

Rangos sutarties numeris: 6PS-23-318

Projekto pavadinimas: TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4, REKONSTRUKCIJOS PROJEKTASUOSTO G. 4, REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS

Pranešimo numeris: Nr. 122

Data: 2025-10-17

Pranešimo gavėjai:

FIDIC Inžinierius:

Akcinės bendrovės Lietuvos oro uostai atstovas:

Atsakymas į pranešimą Nr.:

DĖL INFORMACINIŲ NUORODŲ TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ PATIKISLINIMO

Keitimas siūlomas vadovaujantis Sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punktu (Teisė daryti pakeitimus).

- Pakeitimų pagrindų 5 punktas: - (Techninio projekto sprendinių detalizavimas (remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“) darbo projekte, kai dėl to kyla būtinybė koreguoti Žiniaraščius ir/ar Techninį projektą).

Esami sprendiniai:

Skyriaus pavadinimas:

- 2 skyrius. Statinio architektūra.

Prašomi keitimai:

Prašome leisti patikslinti sutartyje numatytą darbų atlikimo apimtį.

Keitimo pagrindimas:

2025-04-23 Užsakovas pateikė atnaujinta informacinių nuorodų „Brandbook“, bei nurodė Rangovui atliktus maketavimo darbus persiusti papildomai peržiūrai ir derinimui (žr. priedas Nr.1).

2025-05-23 d. Rangovas parengė informacinių nuorodų planą bei pateikė Užsakovo suderinimui. Pažymėtina, kad pagal gautą užduotį informacinių nuorodų pakabinimui buvo suprojektuoti teleskopiniai laikikliai (išorinis vamzdis – 30x30 mm, vidinis – 25x25 mm, bendras aukštis – 20 cm), (žr. priedas Nr. 2).

2025-05-27 Užsakovo atsakingas asmuo pritarė Rangovo parengtiems informacinių nuorodų gamybos ir įrengimo sprendiniams (žr. priedas Nr. 3).

2025-08-11 d. po Užsakovo atsakingo asmens apsilankymo objekte, Rangovas gavo pranešimą, kad galima pradėti informacinių nuorodų įrengimą pirmame aukšte. Pranešime, tarp kitos informacijos, buvo patikslintas reikalavimas dėl nuorodos pakabinimo aukščio: - nuo grindų iki nuorodos apačios turi būti 240 cm. (žr. priedas Nr. 4).

Atsižvelgus 2025-08-11 d. patikslintą reikalavimą dėl informacinių nuorodų pakabinimo aukščio, atsirado poreikis koreguoti nuorodos tvirtinimo laikiklių ilgius. Patalpos aukštis 3,3 m. nuorodos gaminio aukštis 0,3 m. Atitinkamai laikiklio ilgis turi būti 3,3-0,3-2,4=0,6 m (pagal suderintą projektą buvo numatytas 0,2 m laikiklio ilgis). Siūlomas sprendimas:

- Paliekame esamą išorinį vamzdelį (30x30 mm);
- Vidinį vamzdelį (25x25 mm) gaminame iš naujo – ilgis 1000 mm, kuris vietoje bus pritaikomas (pripjaunamas) pagal faktinius matmenis;

INFES, UAB

Svitrigailos g. 13, 03223, Vilnius
Įmonės kodas 302947360
PVM mok. k. LT100007393212

A. s. nr. LT267044060008099421
SEB bankas AB / Banko kodas 70440

A. s. nr. LT344010042403939421
Luminor Bank AS / Banko kodas 40100

T. +370 5 231 32 09

info@infes.lt
www.infes.lt



- Visi laikikliai bus nudažyti juodai.

Papildomai informuojame, kad derinant informacinių nuorodų planus atsirado poreikis patikslinti nuorodų maketų dydžius ir kieki (žr. 6-8 priedus).

Priedame papildomų ir nevykdomų darbų sąmatas dėl informacinių nuorodų pakabinimo laikiklių, bei maketų dydžių korekcijos (žr. Priedas Nr. 5).

Atsižvelgiant į sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punkto penktą dalį – kyla būtinybė koreguoti žiniaraštį.

Keitimo kaštai, keitimo finansavimo subjektas:

Priedame:

- 1 Priedas – Nuorodų „Brandbook“, msg formato failas;
- 2 Priedas – Derinimui pateikti nuorodų planai, msg formato failas;
- 3 Priedas - Pritarimas suderinimui pateiktiems nuorodų planams, msg formato failas;
- 4 Priedas - Užsakovo atstovo pranešimas, msg formato failas;
- 5 Priedas - Papildomų ir nevykdomų darbų sąmatos,
6. Priedas – TP ženklavimo planai, 3 psl.;
7. Priedas – DP ženklavimo planų derinimas, msg formato failai;
8. Priedas – Užsakovo atsakingo asmens suderinimas dėl šviesdėžių gamybos apimčių patvirtinimo adoc formato failas;
9. Priedas - Komercinis pasiūlymas, 1 psl.

Keitimo rizikos ir jų valdymo priemonės:

Šio tikslinimo įgyvendinimui yra reikalingas papildomas 5 k. d. terminas skaičiuojant nuo atitinkamo Pakeitimo nurodymo pasirašymo.

Rangovo atstovas:

Pranešimą paruošė: Statinio projekto vadovas

Pranešimo gavimo data:

Pranešimo gavėjas AB Lietuvos oro uostai projektų vadovas:

Pranešimo gavėjas UAB „Resums“ FIDIC inžinierius:

Nuo:
Išsiųsta: trečiadienis 2025 m. balandis 23 10:11
Kam:
Kopija:
Tema: Nuorodų branbookas
Priedai: 2_Šriftas-20250422T132050Z-001.zip; Krypciu_Nuorodu_Gamybos_Gidas_V2.pdf; LT Oro uostai_Piktogramos.ai; LT Oro uostai_Piktogramos.pdf

Sveiki Pavel,

Dalinuosi žadėtu nuorodų „BRANDBOOK“.
Atlikę maketavimą prašau persiųsti papildomai peržiūrai ir derinimui.
Ačiū

Pagarbiai

Projektų vadovas
Infrastruktūros departamentas
Projektų valdymo skyrius

LIETUVOS ORO UOSTAI
VNO KUN PLQ

Visa šiame el. laiške pateikta informacija yra konfidenciali ir skirta tik konkrečiam (-iems) adresatui (-ams). Jeigu gavote el. laišką per klaidą, prašome apie tai pranešti siuntėjui ir ištrinti el. laišką bei visus jame esančius priedus. Bet koks neteisėtas šiame el. laiške pateiktos informacijos naudojimas, atskleidimas ar platinimas yra griežtai draudžiamas. Detalesnę informaciją apie mūsų asmens duomenų rinkimo būdus, jų naudojimą bei saugojimą galite rasti [Privatumo pranešime](#).

All information provided in this E-mail message is confidential and exclusively intended for the intended recipient (s). If you have received this E-mail message in error, please notify the sender and delete the E-mail message (including any attachments). Any unlawful use, disclosure or distribution of the information contained in this E-mail is strictly prohibited. You can find more detailed information about our methods of collecting personal data, their use and storage in our [Privacy Policy](#).

Nuo: hello@matomatika.lt
Išsiųsta: penktadienis 2025 m. gegužė 23 14:57

Kam: ,

Kopija: '
Tema: RE: KUN nuorodų planas
Priedai: KUN_2025.05.23_IŠKLOTINĖ.pdf

Siunčiu failą iš naujom praneškite ar dabar atidaro?

Pagarbiai,

MB "Reklamos startas"

Buivydiškių g. 22, LT-07195 Vilnius, Lietuva

T

matomatika
MATOMOS REKLAMOS GAMYBA

From:
Sent: Friday, 23 May, 2025 13:51
To: Cc: '
Subject: RE: KUN nuorodų plana☐

Sveiki, Jūsų dokumentas neatsidaro.

@

Egle, turiu dar vieną klausimą – po truputį pradėdame ruošti darbui šiuos tūrinės raidžių išskaba bankomatų žymėjimui. Ar galite nurodyti planuojamą šio baldo montavimo datą?

Kaip yra atlikama už jo gamybą? Norėtume sužinoti šio gamintojo dėl techninių detalių – laidų atvedimo ir tvirtinimo prie plokštės.

Apie bankomatus aš nieko nežinau.

@ tu jais rūpini?

Linkėjimai –

From: hello@matomatika.lt <hello@matomatika.lt>

Sent: Friday, May 23, 2025 12:20 PM

To:

Cc: 'info@faideign.lt'

Subject: RE: KUN nuorodų planas

IŠORINIS SIUNTĖJAS: Nespauskite ant nuorodų ir prisegtukų, kol neįsitikinsite, kad siuntėjas ir laiško turinys yra patikimi.

Laba diena, visiems,

Siunčiu atnaujintą dokumentą – pakoreguotą pagal 05.20 dienos patarimą.

Jei viskas atrodo tvarkoje, perduodu dokumentą į gamybą ir pradėdame darbus.

Iki birželio 10 d. planuojame pagaminti didžiąją dalį numatytų gaminių, įskaitant dvi prioritetine išskaba 2.2 ir 2.10.

@

Pavelai, Kai visi gaminiai bus pagaminti, norėime juos užsakatuoti. Sandėliavimą galime organizuoti pačiam Vilniuje. Tačiau mum reikės gauti tarpinį mokėjimą, atkaičiuojant montavimo darbus. Taip pat norėtume iš anksto suplanuoti montavimo darbus taip, kad į objektą nereikėtų vykti daugiau nei tris kartus. Sąmatoje buvome numatę du važiavimus, tačiau pridedame trečią, nes dalį išskabų reikės sumontuoti anksčiau.

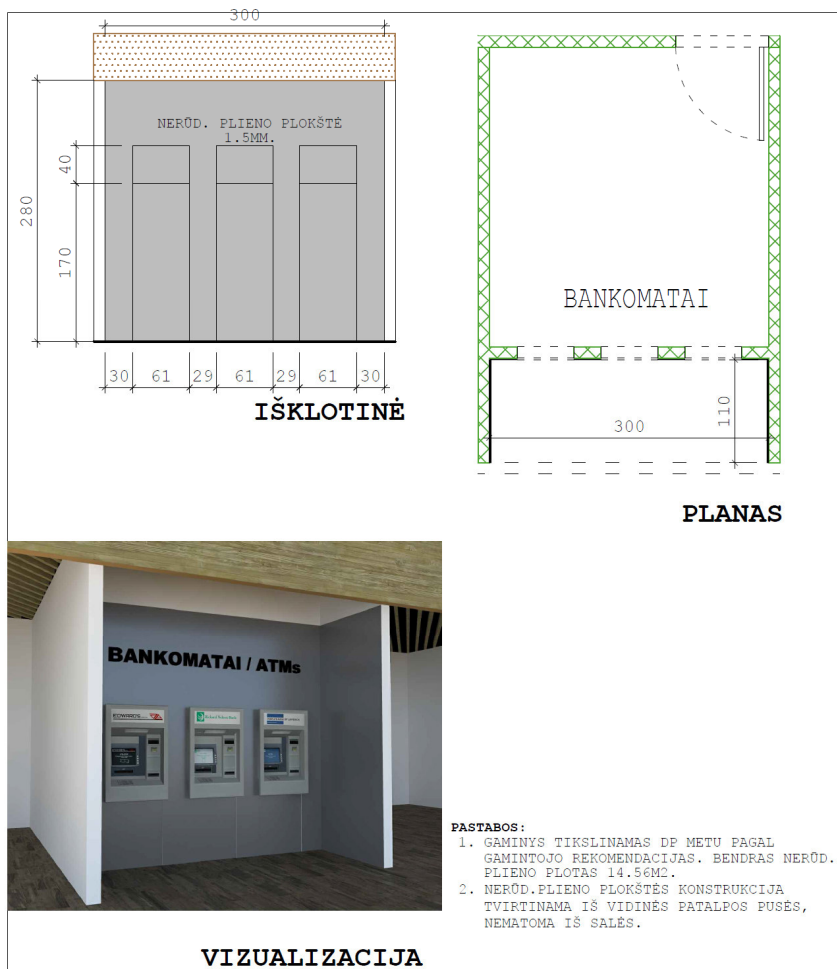
@

Egle, turiu dar vieną klausimą – po truputį pradėdame ruošti darbui šiuos tūrinės raidžių išskaba bankomatų žymėjimui. Ar galite nurodyti planuojamą šio baldo

montavimo datą?

Kaž yra atžakinga už jo gamybą? Norėtume sužinoti su gamintoju dėl techninių detalių – laidų atvedimo ir tvirtinimo prie plokštės.

Ačiū ir laukiu jūsų komentarų.



Pagarbiai,

MB "Reklamos startas"

Buivydiškių g. 22, LT-07195 Vilnius, Lietuva

Tel. mob.: +370

hello@matomatika.lt

www.matomatika.lt



From:

Sent: Tuesday, 20 May, 2025 13:21

To: > Cc: " <info@fa.tdeign.lt>

Subject: RE: KUN nuorodų plana

Sveiki,

siunčiu atgal PDF dar su keliais komentarais ir pataisymais. Lauksime failo, nes dar norėsime nusiųsti galutinį variantą KUN operacijoms suderinimui.

Pirmam etapui pažymėjome, kad iki birželio 10 d. reikia turėti pasigaminus tik šias tris nuorodas. **Nuorodas galite gaminti, kad ir šiandien: 1.1, 2.2, 2.10**

Dėl vėluojančių rekonstrukcijos darbų, šiuo metu mums nėra poreikio turėti kitų nuorodų ir šiai dienai negalime pasakyti tikslių datų kada jų reikės.

Jeigu jūs turite kur sandėliuotis pagamintas nuorodas pas save, tai suderinus su KUN operacijomis, galėsime parašyti nuorodų numeriukus, kuriuos galėsite pasigaminti ir sandėliuoti.

Šiai dienai, kol rangovas neįvykdė darbų nėra aišku ar tiks trijų nuorodų matmenys: 2.11, 2.12, 1.9, tad šias nuorodas reikės gaminti pačias paskutines po atskiro suderinimo (vasaros antra pusė).

Linkėjimai –

From:
Sent: Tuesday, May 20, 2025 10:19 AM
To:
Cc: '
Subject: RE: KUN nuorodų plana

IŠORINIS SIUNTĖJAS: Nespauskite ant nuorodų ir prisegtukų, kol neįsitikinsite, kad siuntėjas ir laiško turinys yra patikimi.

Laba diena,

neulaukiu atakymo į vakar gūtą laišką. Norėčiau paiteirauti, ar galime tvirtinti šią poziciją ir pereiti į gamybos etapą?

Primenu, kad dokumente pateikto principinio surinkimo medžiagų lentelė bei vietoje šiuo metu aktualio šviečiančio iškabo.

Jei viskas tinkama – laukiu patvirtinimo. Norėčiau gamybos darbus pradėti dar šią savaitę.

Pagarbiai,

MB "Reklamos startas"

Buivydiškių g. 22, LT-07195 Vilnius, Lietuva

Tel. mob.: +

hello@matomatika.lt

www.matomatika.lt

matomatika
MATOMOS REKLAMOS GAMYBA

From: hello@matomatika.lt <hello@matomatika.lt>

Sent: Monday, 19 May, 2025 14:01

To: '

Cc: '<info@faideign.lt>

Subject: RE: KUN nuorodų plana

Prašau peržiūrėti pataižytą dokumentą – pakeitimai atlikti pagal jūsų pažiūras.

Pagarbiai,

MB "Reklamos startas"

Buivydiškių g. 22, LT-07195 Vilnius, Lietuva

Tel. mob.: +370

hello@matomatika.lt

www.matomatika.lt

matomatika
MATOMOS REKLAMOS GAMYBA

From:

Sent: Monday, 19 May, 2025 12:43

To: > **Cc:** >

Subject: RE: KUN nuorodų plana

Sveiki, siunčiu iš savo pusės komentarus.

Pagarbiai

Reklamos gamybos koordinatore / Advertising Manager

Rodūnios kelias 10A
LT-02189 Vilnius, Lithuania
Mob. +370

TERMINALAS

Naujas Vilniaus išvykimo terminalas jau pasiruošęs

The new Vilnius departures terminal is now open

Informacija, esanti šioje žinutėje ir su ja siunčiamuose dokumentuose yra konfidenciali. Jei jūs nesate šios žinutės adresatas, bet koks šio dokumento ar jo dalies naudojimas ar kopijavimas yra griežtai draudžiamas. Jei šią žinutę gavote per klaidą, prašome apie tai informuoti siuntėją ir žinutę ištrinti.
This message is intended only for the addressee and others authorized to receive it. It may contain confidential or privileged information. If you are not the intended recipient, any disclosure, copying or distributing or taking any other action in respect of such information is strictly prohibited and may be deemed unlawful. If you have received this message in error, please notify the sender immediately and delete this message.

From: hello@matomatika.lt <hello@matomatika.lt>

Sent: Monday, May 19, 2025 10:39 AM

To:

Subject: RE: KUN nuorodų plana

IŠORINIS SIUNTĖJAS: Nespauskite ant nuorodų ir prisegtukų, kol neįsitikinsite, kad siuntėjas ir laiško turinys yra patikimi.

Laba diena,

Siunčiu naujausią dokumento versiją tarpusavio derinimui. Dokumente pateiktos principinės surinkimo schemos, medžiagų lentelė bei visos šiuo metu aktualios šviečiančios iškabos.

Šiuo metu liko neatsakyti keli klausimai, susiję su 1.7 ir 1.9 pozicijomis:

- **1.7** Nuspręsta vieną iškabą išskaidyti į tris atskiras, vieno lygio vienpuses iškabas, kurios turėtų tilpti į 4000 mm pločio erdvę. Deja, pagal brandbook'e nurodytus gabaritus, jos į numatytą erdvę netelpa. Todėl atvaizdavome sumažintą jų versiją, išlaikydami vienodus tarpelius tarp iškabų ir kraštinių sienų.
- **1.9** Dėl šios pozicijos dydžio sprendimą galėsime priimti tik tada, kai naujoje vietoje bus sumontuoti automatiniai varteliai.

Būčiau dėkingas, jei peržiūrėtumėte dokumentą ir, jei reikia, pateiktumėte komentarus dėl reikalingų korekcijų. Jei viskas tinkama – lauksiu patvirtinimo. Norėčiau šią savaitę pradėti gamybos darbus.

Taip pat prašau nurodyti, kurios iškabos bus aktualios artimiausiu metu – gamybą pradėsime nuo jų.

Lauksiu jūsų atsakymo.

Pagarbiai,

MB "Reklamos startas"

Buivydiškių g. 22, LT-07195 Vilnius, Lietuva

Tel. mob.: +370

hello@matomatika.lt

www.matomatika.lt

matomatika
MATOMOS REKLAMOS GAMYBA

From:

Sent: Friday, 25 April, 2025 16:13

To: > **Cc:** >

Subject: FW: KUN nuorodų plana²

Sveiki, kolegos,

Persiunčiu laišką (žiūrėti apačioje) , kurį spalio 2 dieną buvau siuntęs Algimantui, nes su juo deriname visus niuansus, ten buvo parašyta, kad visus nuorodų maketus tvirtins mano kolegė , tai visai klausimais toliau kreipkitės į Eglę, aš neturiu kompetencijų vertinti maketų.

Kaip ir rašiau laiške šią savaitę, kadangi atsirado vaiko priežiūros kambarys bei neįgaliųjų tualetas, tai 1 aukšto nuorodos prieš pasienį kažkiek keisis.

Manau tikslinga būtų su maketuotojais pasidaryti susirinkimą, kurio metu aptartų darbo principus, bet jo laiką derinkitės su Egle.

P.S. Kiek aš žinau iš Rolando, gegužės antroje pusėje planuojama atidaryti keleiviams registracijos stalus, tai pirmiausia reiks pagamintų nuorodų pažymėtų 2.1A, 2.1B, 2.1C

Gražaus savaitgalio linkėdama

Projektų vadovė/
Project Manager

Rodūnios kelias 10A
LT-02189 Vilnius, Lietuva
www.ltou.lt

LIETUVOS ORO UOSTAI
VNU KUN PLQ

Visa šiame el. laiške pateikta informacija yra konfidenciali ir skirta tik konkrečiam (-iems) adresatui (-ams). Jeigu gavote el. laišką per klaidą, prašome apie tai pranešti siuntėjui ir ištrinti el. laišką bei visus jame esančius priedus. Bet koks neteisėtas šiame el. laiške pateiktos informacijos naudojimas, atskleidimas ar platinimas yra griežtai draudžiamas. Detalesnę informaciją apie mūsų asmens duomenų rinkimo būdus, jų naudojimą bei saugojimą galite rasti [Privatumo pranešime](#).

All information provided in this E-mail message is confidential and exclusively intended for the intended recipient (s). If you have received this E-mail message in error, please notify the sender and delete the E-mail message (including any attachments). Any unlawful use, disclosure or distribution of the information contained in this E-mail is strictly prohibited. You can find more detailed information about our methods of collecting personal data, their use and storage in our [Privacy Policy](#).

From:

Sent: Wednesday, October 2, 2024 9:57 AM

To: Cc: [t>](#)

Subject: KUN nuorodų planas

Labas rytas,

Siunčiame nuorodų planą su tekstais ir dydžiais.

Informuojame, kad visi maketai prieš atiduodant į gamybą turi būti patvirtinti Lietuvos oro uostų keleivių patirties valdymo skyriaus reklamos gamybos koordinatorės

Taip pat informuojame, kad šiuo metu vyksta Kauno brandbooko atnaujinimo procesas, tad kol kas nuorodų nemaketuokite, nes gali būti, kad nuo vasario mėn. bus kitas brandbookas.

Parašykite prašau kokia yra paskutinė data kada turime aiškiai pasakyti pagal kokį brandbooką maketuoti nuorodas.

Gali būti, kad keleto nuorodų nedarysime iš sąrašo, patikslinsime kuomet realiai pamatysime pačias erdves

Jei kyla klausimų, galime pasidaryti susirinkimą nuotoliniu būdu nuo spalio 9 dienos, nes atostogausiu.

Lauksime atnaujintų planų, kad galėtume patikrinti.

P.S. Prašome planuose parodyti didesniais skaičiais nuorodų vietas, kad aiškiai matytųsi.

Projektų vadovė/
Project Manager

Rodūnios kelias 10A
LT-02189 Vilnius, Lietuva
www.ltou.lt

LIETUVOS ORO UOSTAI
VNO KUN PLQ



Visa šiame el. laiške pateikta informacija yra konfidenciali ir skirta tik konkrečiam (-iems) adresatui (-ams). Jeigu gavote el. laišką per klaidą, prašome apie tai pranešti siuntėjui ir ištrinti el. laišką bei visus jame esančius priedus. Bet koks neteisėtas šiame el. laiške pateiktos informacijos naudojimas, atskleidimas ar platinimas yra griežtai draudžiamas. Detalesnę informaciją apie mūsų asmens duomenų rinkimo būdus, jų naudojimą bei saugojimą galite rasti [Privatumo pranešime](#).

All information provided in this E-mail message is confidential and exclusively intended for the intended recipient (s). If you have received this E-mail message in error, please notify the sender and delete the E-mail message (including any attachments). Any unlawful use, disclosure or distribution of the information contained in this E-mail is strictly prohibited. You can find more detailed information about our methods of collecting personal data, their use and storage in our [Privacy Policy](#).

From: Sent: Thursday, September 26, 2024 7:36 AM

To:

Subject: FW: 280 INFES technologijų dalie DP ŽENKLAI

Labas, persiunčiu ženklus peržiūrai apie kuriuos kalbėjom

Projektų vadovas

Rodūnios kelias 10A,
LT-02189 Vilnius, Lietuva
www.ltou.lt

LIETUVOS ORO UOSTAI
Vilnius, Klaipėda



From:
Sent: Thursday, September 12, 2024 3:11 PM
To:
Cc:
Subject: 280 INFES technologijų dalies DP ŽENKLAI

IŠORINIS SIUNTĖJAS: Nespauskite ant nuorodų ir prisegtukų, kol neįsitikinsite, kad siuntėjas ir laiško turinys yra patikimi.

Laba diena,

1. Siunčiu projektuojamų ženklų planą patvirtinimui. Pridedami višų aukštų planai.
2. Ežami ženklai nėra nurodyti, neė nėra gauta Užduoties apie jų keitimą. Tik gavus užduotį, ežami ženklai bus įtraukti į planą. Pridedama juodraštinė peržiūra ir nuotrauka <http://we.tl/t-J2Xz8and6L> (nuoroda galioja 7d.)

Laukiame jūsų patarimų.

Specialiųjų dalių projektų vadovas

T. +370 5 231 32 09 Švitrigailos g. 13,

M. LT-03228 Vilnius

www.infes.lt



Nuo:

Išsiųsta: antradienis 2025 m. gegužė 27 10:59

Kam:

Tema: RE: KUN nuorodų planas

Sveiki, manau gaminkite. Daugiau pastebėjimų neturime.

Ačiū!

Pagarbiai

Reklamos gamybos koordinatorė / Advertising Manager

Rodūnios kelias 10A
LT-02189 Vilnius, Lithuania
Mob. +370

TERMINALAS

Naujas Vilniaus išvykimo terminalas jau pasiruošęs

The new Vilnius departures terminal is now open

Informacija, esanti šioje žinutėje ir su ja siunčiamuose dokumentuose yra konfidenciali. Jei jūs nesate šios žinutės adresatas, bet koks šio dokumento ar jo dalies naudojimas ar kopijavimas yra griežtai draudžiamas. Jei šią žinutę gavote per klaidą, prašome apie tai informuoti siuntėją ir žinutę ištrinti.

This message is intended only for the addressee and others authorized to receive it. It may contain confidential or privileged information. If you are not the intended recipient, any disclosure, copying or distributing or taking any other action in respect of such information is strictly prohibited and may be deemed unlawful. If you have received this message in error, please notify the sender immediately and delete this message.

From:
Sent: Friday, May 23, 2025 2:57 PM
To:
Cc: '
Subject: RE: KUN nuorodų planas

IŠORINIS SIUNTĖJAS: Nespauskite ant nuorodų ir prisegtukų, kol neįsitikinsite, kad siuntėjas ir laiško turinys yra patikimi.

Siunčiu failą iš naujom praneškite ar dabar atidaro?

Pagarbiai,

MB "Reklamos startas"

Buivydiškių g. 22, LT-07195 Vilnius, Lietuva

Tel. mob.: +370

hello@matomatika.lt

www.matomatika.lt

matomatika
MATOMOS REKLAMOS GAMYBA

From: >
Sent: Friday, 23 May, 2025 13:51
To: Cc: '
Subject: RE: KUN nuorodų planas

Sveiki, Jūsų dokumentas neatsidaro.

@

Egle, turiu dar vieną klausimą – po truputį pradėdame ruošti darbui su tūrinių raidžių iškaba bankomatų žymėjimui. Ar galite nurodyti planuojamą šio baldo montavimo datą?

Kas yra atsakingas už jo gamybą? Norėtume susiderinti su gamintoju dėl techninių detalių – laidų atvedimo ir tvirtinimo prie plokštės.

Apie bankomatus aš nieko nežinau.

@ tu jais rūpiniesi?

Linkėjimai –

Eglė

From: hello@matomatika.lt <hello@matomatika.lt>

Sent: Friday, May 23, 2025 12:20 PM

To:

Cc: '>

Subject: RE: KUN nuorodų planas

IŠORINIS SIUNTĖJAS: Nespauskite ant nuorodų ir prisegtukų, kol neįsitikinsite, kad siuntėjas ir laiško turinys yra patikimi.

Laba diena, visiems,

Siunčiu atnaujintą dokumentą – pakoreguotą pagal 05.20 dienos pastabas.

Jei viskas atrodo tvarkoje, perduodu dokumentą į gamybą ir pradėdame darbus.

Iki birželio 10 d. planuojame pagaminti didžiąją dalį numatytų gaminių, įskaitant dvi prioritetines iškabas: 2.2 ir 2.10.

@"

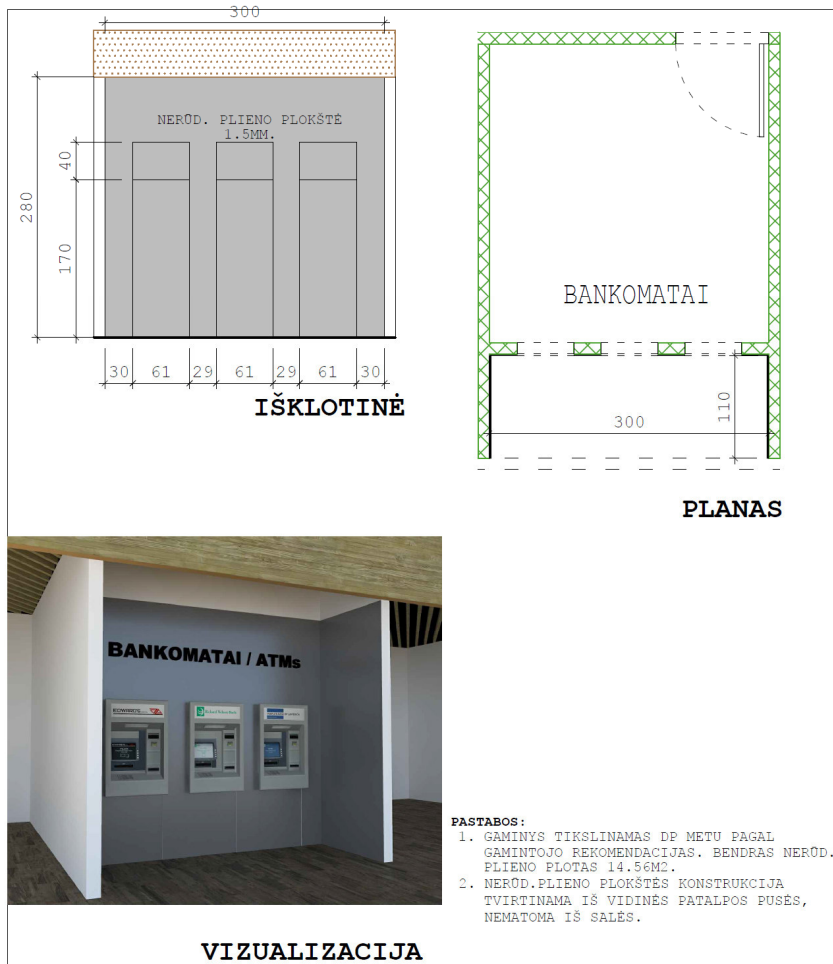
Pavelai, Kai visi gaminiai bus pagaminti, norėsime juos užsiakatuoti. Sandėliavimą galime organizuoti pas mus, Vilniuje. Tačiau mums svarbu gauti tarpinį mokėjimą, atskaičius montavimo darbus. Taip pat norėtume iš anksto suplanuoti montavimo darbus taip, kad į objektą nereikėtų vykti daugiau nei tris kartus. Sąmatoje buvome numatę du važiavimus, tačiau pridedame trečią, nes dalį iškabų reikės sumontuoti anksčiau.

@

Egle, turiu dar vieną klausimą – po truputį pradėdame ruošti darbui su tūrinių raidžių iškaba bankomatų žymėjimui. Ar galite nurodyti planuojamą šio baldo montavimo datą?

Kas yra atsakingas už jo gamybą? Norėtume susiderinti su gamintoju dėl techninių detalių – laidų atvedimo ir tvirtinimo prie plokštės.

Ačiū ir lauksiu jūsų komentary.



Pagarbiai,

MB "Reklamos startas"

Buivydiškių g. 22, LT-07195 Vilnius, Lietuva

Tel. mob.: +370

hello@matomatika.lt

www.matomatika.lt



From:

Sent: Tuesday, 20 May, 2025 13:21

To: > **Cc:** [t](#)>

Subject: RE: KUN nuorodų planas

Sveiki,

siunčiu atgal PDF dar su keliais komentarais ir pataisymais. Lauksime failo, nes dar norėsime nusiųsti galutinį variantą KUN operacijoms suderinimui.

Pirmam etapui pažymėjome, kad iki birželio 10 d. reikia turėti pasigaminus tik šias tris nuorodas. **Nuorodas galite gaminti, kad ir šiandien: 1.1, 2.2, 2.10**

Dėl vėluojančių rekonstrukcijos darbų, šiuo metu mums nėra poreikio turėti kitų nuorodų ir šiai dienai negalime pasakyti tikslių datų kada jų reikės.

Jeigu jūs turite kur sandėliuotis pagamintas nuorodas pas save, tai suderinus su KUN operacijomis, galėsime parašyti nuorodų numeriukus, kuriuos galėsite pasigaminti ir sandėliuoti.

Šiai dienai, kol rangovas neįvykdė darbų nėra aišku ar tiks trijų nuorodų matmenys: 2.11, 2.12, 1.9, tad šias nuorodas reikės gaminti pačias paskutines po atskiro suderinimo (vasaros antra pusė).

Linkėjimai –

From: hello@matomatika.lt <hello@matomatika.lt>

Sent: Tuesday, May 20, 2025 10:19 AM

To:

Cc: '>

Subject: RE: KUN nuorodų planas

IŠORINIS SIUNTĖJAS: Nespauskite ant nuorodų ir prisegtukų, kol neįsitikinsite, kad siuntėjas ir laiško turinys yra patikimi.

Laba diena,

nesulaukiu atsakymo į vakar siųstą laišką. Norėčiau pasiteirauti, ar galime tvirtinti šias pozicijas ir pereiti į gamybos etapą?

Primenu, kad dokumente pateiktos principinės surinkimo schemos, medžiagų lentelė bei visos šiuo metu aktualios šviečiančios iškabos.

Jei viskas tinkama – laukiu patvirtinimo. Norėčiau gamybos darbus pradėti dar šią savaitę.

Pagarbiai,

MB "Reklamos startas"

Buivydiškių g. 22, LT-07195 Vilnius, Lietuva

Tel. mob.: +370

hello@matomatika.lt

www.matomatika.lt

matomatika
MATOMOS REKLAMOS GAMYBA

From: hello@matomatika.lt <hello@matomatika.lt>
Sent: Monday, 19 May, 2025 14:01
To: '
Cc: '<info@fastdesign.lt>
Subject: RE: KUN nuorodų planas

Prašau peržiūrėti pataisytą dokumentą – pakeitimai atlikti pagal jūsų pastabas.

Pagarbiai,

MB "Reklamos startas"

Buivydiškių g. 22, LT-07195 Vilnius, Lietuva

Tel. mob.: +370

hello@matomatika.lt

www.matomatika.lt

matomatika
MATOMOS REKLAMOS GAMYBA

From: >
Sent: Monday, 19 May, 2025 12:43
To:
Subject: RE: KUN nuorodų planas

Sveiki, siunčiu iš savo pusės komentarus.

Pagarbiai

Reklamos gamybos koordinatorė / Advertising Manager

Rodūnios kelias 10A
LT-02189 Vilnius, Lithuania
Mob. +370

TERMINALAS

Naujas Vilniaus išvykimo terminalas jau pasiruošęs

The new Vilnius departures terminal is now open

Informacija, esanti šioje žinutėje ir su ja siunčiamuose dokumentuose yra konfidenciali. Jei jūs nesate šios žinutės adresatas, bet koks šio dokumento ar jo dalies naudojimas ar kopijavimas yra griežtai draudžiamas. Jei šią žinutę gavote per klaidą, prašome apie tai informuoti siuntėją ir žinutę ištrinti.

This message is intended only for the addressee and others authorized to receive it. It may contain confidential or privileged information. If you are not the intended recipient, any disclosure, copying or distributing or taking any other action in respect of such information is strictly prohibited and may be deemed unlawful. If you have received this message in error, please notify the sender immediately and delete this message.

From: hello@matomatika.lt <hello@matomatika.lt>

Sent: Monday, May 19, 2025 10:39 AM

To:

Subject: RE: KUN nuorodų planas

IŠORINIS SIUNTĖJAS: Nespauskite ant nuorodų ir prisegtukų, kol neįsitikinsite, kad siuntėjas ir laiško turinys yra patikimi.

Laba diena,

Siunčiu naujausią dokumento versiją tarpusavio derinimui. Dokumente pateiktos principinės surinkimo schemos, medžiagų lentelė bei visos šiuo metu aktualios šviečiančios iškabos.

Šiuo metu liko neatsakyti keli klausimai, susiję su 1.7 ir 1.9 pozicijomis:

- **1.7** Nuspręsta vieną iškabą išskaidyti į tris atskiras, vieno lygio vienpusės iškabas, kurios turėtų tilpti į 4000 mm pločio erdvę. Deja, pagal brandbook'e nurodytus gabaritus, jos į numatytą erdvę netelpa. Todėl atvaizdavome sumažintą jų versiją, išlaikydami vienodus tarpelius tarp iškabų ir kraštinių sienų.
- **1.9** Dėl šios pozicijos dydžio sprendimą galėsime priimti tik tada, kai naujoje vietoje bus sumontuoti automatiniai varteliai.

Būčiau dėkingas, jei peržiūrėtumėte dokumentą ir, jei reikia, pateiktumėte komentarus dėl reikalingų korekcijų. Jei viskas tinkama – laukiau patvirtinimo. Norėčiau šią savaitę pradėti gamybos darbus.

Taip pat prašau nurodyti, kurios iškabos bus aktualios artimiausiu metu – gamybą pradėsime nuo jų.

Lauksiu jūsų atsakymo.

Pagarbiai,

MB "Reklamos startas"

Buivydiškių g. 22, LT-07195 Vilnius, Lietuva

Tel. mob.: +370

hello@matomatika.lt

www.matomatika.lt

matomatika
MATOMOS REKLAMOS GAMYBA

From:

Sent: Friday, 25 April, 2025 16:13

To: > **Cc:**

Subject: FW: KUN nuorodų planas

Sveiki, kolegos,

Persiunčiu laišką (žiūrėti apačioje) , kurį spalio 2 dieną buvau siuntęs Algimantui, nes su juo deriname visus niuansus, ten buvo parašyta, kad visus nuorodų maketus tvirtins mano kolegė, tai visai klausimais toliau kreipkitės į Eglę, aš neturiu kompetencijų vertinti maketų.

Kaip ir rašiau laiške šią savaitę, kadangi atsirado vaiko priežiūros kambarys bei neįgaliojo tualetas, tai 1 aukšto nuorodos prieš pasienį kažkiek keisis.

Manau tikslinga būtų su maketuotojais pasidaryti susirinkimą, kurio metu aptartų darbo principus, bet jo laiką derinkitės su Egle.

P.S. Kiek aš žinau iš Rolando, gegužės antroje pusėje planuojama atidaryti keleiviams registracijos stalus, tai pirmiausia reiks pagamintų nuorodų pažymėtų 2.1A, 2.1B, 2.1C

Gražaus savaitgalio linkėdama

Projektų vadovė/
Project Manager

Rodūnios kelias 10A
LT-02189 Vilnius, Lietuva
Mob. +370 www.ltou.lt

LIETUVOS ORO UOSTAI
Vilnius, Kaunas, Palanga

Visa šiame el. laiške pateikta informacija yra konfidenciali ir skirta tik konkrečiam (-iems) adresatui (-ams). Jeigu gavote el. laišką per klaidą, prašome apie tai pranešti siuntėjui ir ištrinti el. laišką bei visus jame esančius priedus. Bet koks neteisėtas šiame el. laiške pateiktos informacijos naudojimas, atskleidimas ar platinimas yra griežtai draudžiamas. Detalesnę informaciją apie mūsų asmens duomenų rinkimo būdus, jų naudojimą bei saugojimą galite rasti [Privatumo pranešime](#).

All information provided in this E-mail message is confidential and exclusively intended for the intended recipient (s). If you have received this E-mail message in error, please notify the sender and delete the E-mail message (including any attachments). Any unlawful use, disclosure or distribution of the information contained in this E-mail is strictly prohibited. You can find more detailed information about our methods of collecting personal data, their use and storage in our [Privacy Policy](#).

From:
Sent: Wednesday, October 2, 2024 9:57 AM
To:
Subject: KUN nuorodų planas

Labas rytas,

Siunčiame nuorodų planą su tekstais ir dydžiais.

Informuojame, kad visi maketai prieš atiduodant į gamybą turi būti patvirtinti Lietuvos oro uostų keleivių patirties valdymo skyriaus reklamos gamybos koordinatūros

Taip pat informuojame, kad šiuo metu vyksta Kauno brandbooko atnaujinimo procesas, tad kol kas nuorodų nemaketuokite, nes gali būti, kad nuo vasario mėn. bus kitas brandbookas.

Parašykite prašau kokia yra paskutinė data kada turime aiškiai pasakyti pagal kokį brandbooką maketuoti nuorodas.

Gali būti, kad keleto nuorodų nedarysime iš sąrašo, patikslinsime kuomet realiai pamatysime pačias erdves

Jei kyla klausimų, galime pasidaryti susirinkimą nuotoliniu būdu nuo spalio 9 dienos, nes atostogausiu.

Lauksime atnaujintų planų, kad galėtume patikrinti.

P.S. Prašome planuose parodyti didesniais skaičiais nuorodų vietas, kad aiškiai matytųsi.

Projektų vadovė/
Project Manager

Rodūnios kelias 10A
LT-02189 Vilnius, Lietuva
Mob. +370 www.ltou.lt

LIETUVOS ORO UOSTAI
VNO KUN PLQ



Visa šiame el. laiške pateikta informacija yra konfidenciali ir skirta tik konkrečiam (-iems) adresatui (-ams). Jeigu gavote el. laišką per klaidą, prašome apie tai pranešti siuntėjui ir ištrinti el. laišką bei visus jame esančius priedus. Bet koks neteisėtas šiame el. laiške pateiktos informacijos naudojimas, atskleidimas ar platinimas yra griežtai draudžiamas. Detalesnę informaciją apie mūsų asmens duomenų rinkimo būdus, jų naudojimą bei saugojimą galite rasti [Privatumo pranešime](#).

All information provided in this E-mail message is confidential and exclusively intended for the intended recipient (s). If you have received this E-mail message in error, please notify the sender and delete the E-mail message (including any attachments). Any unlawful use, disclosure or distribution of the information contained in this E-mail is strictly prohibited. You can find more detailed information about our methods of collecting personal data, their use and storage in our [Privacy Policy](#).

From: Sent: Thursday, September 26, 2024 7:36 AM

To: >

Subject: FW: 280 INFES technologijos dalies DP ŽENKLAI

Labas, persiunčiu ženklus peržiūrai apie kuriuos kalbėjom

Projektų vadovas

Rodūnios kelias 10A,
LT-02189 Vilnius, Lietuva

Mob. +370 www.ltou.lt

LIETUVOS ORO UOSTAI
Vilnius, Klaipėda



From:

Sent: Thursday, September 12, 2024 3:11 PM

To:

Subject: 280 INFES technologijos dalies DP ŽENKLAI

IŠORINIS SIUNTĖJAS: Nespauskite ant nuorodų ir prisegtukų, kol neįsitikinsite, kad siuntėjas ir laiško turinys yra patikimi.

Laba diena,

1. Siunčiu projektuojamų ženklų planą suderinimui. Pridedami visų aukštų planai.
2. Esami ženklai nėra nurodyti, nes nėra gauta Užduotis apie jų keitimą. Tik gavus užduotį, esami ženklais bus įtraukti į planą. Pridedamas juodraštis peržiūrai ir nuotraukos. <https://we.tl/t-J2Xz8and6L> (nuoroda galioja 7d.)

Laukiame jūsų pastabų.

Specialiųjų dalių projektų vadovas

T. +370 5 231 32 09 Švitrigailos g. 13,

M. +370 LT-03228 Vilnius

www.infes.lt



Nuo: >
Išsiųsta: pirmadienis 2025 m. rugpjūtis 11 14:45
Kam: P
Kopija:
Tema: Nuorodų kabinimas Kauno oro uoste
Svarba: Aukštas

Sveiki,
Po šiandien ekskursijos, matau, kad jau galima pirmame aukšte kabinti šias nuorodas:

VIENPUSĖS 1500 X 700 MM



1.11 VIENPUSĖ - 150x70cm

2.11 VIENPUSĖ - 150x50cm



1.5 VIENPUSĖ - 150x50cm

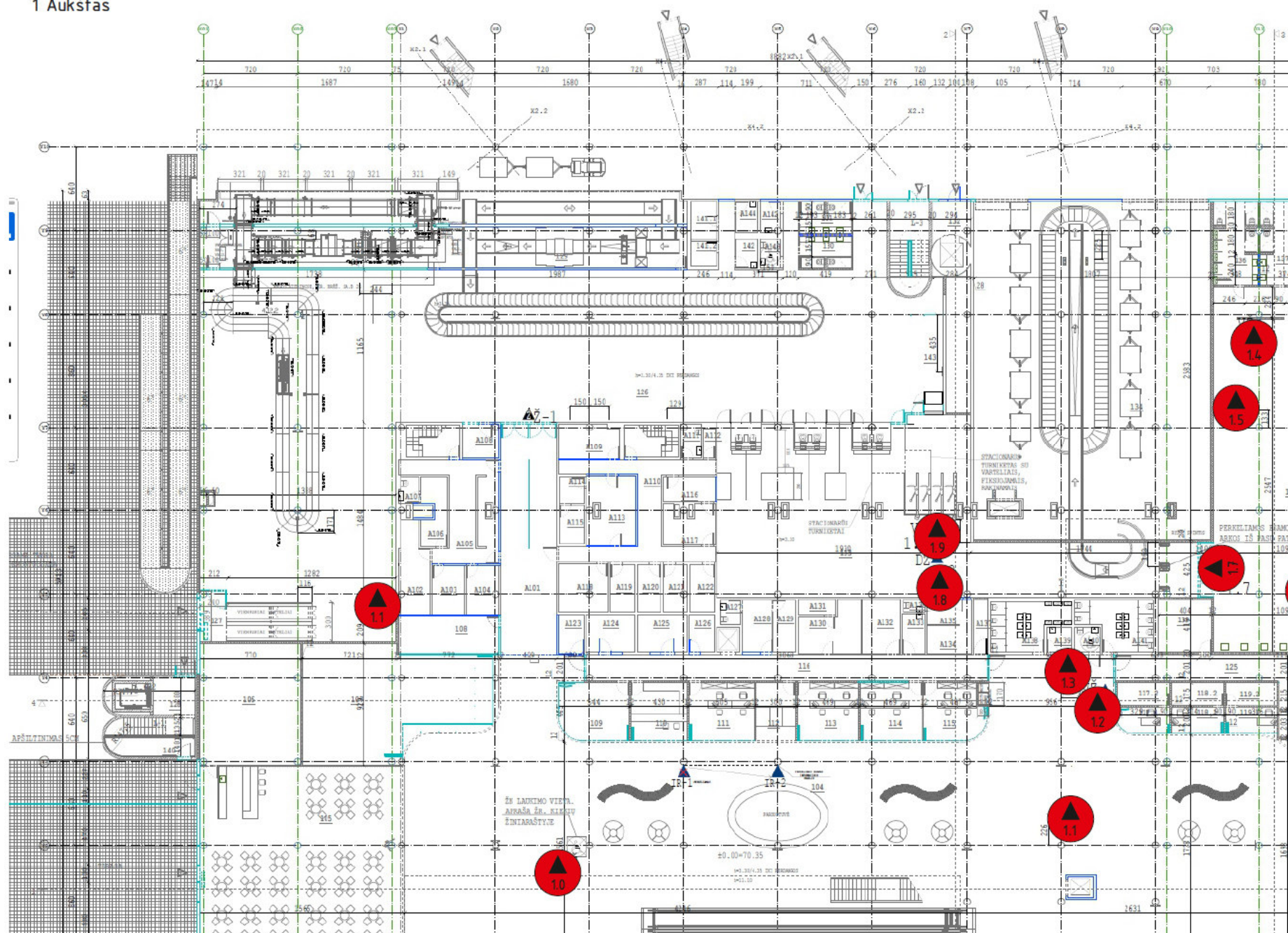


1.13 VIENPUSĖ - 150x30cm



1.4 VIENPUSĖ - 150x30cm

1 Aukštas



Pastaba -1.1 kairėje brėžinio pusėje yra 1.11

Antrame aukšte nuorodą 2.10 reikia pakabinti iki ne Šengeno sienos nugriovimo, o tuo pačiu pasižiūrėkite atvykę kaip kabinsite nuorodą 2.3. Nežinau ar jau viskas paruošta, bet tuo pačiu galite pakabinti ir nuorodą 2.2



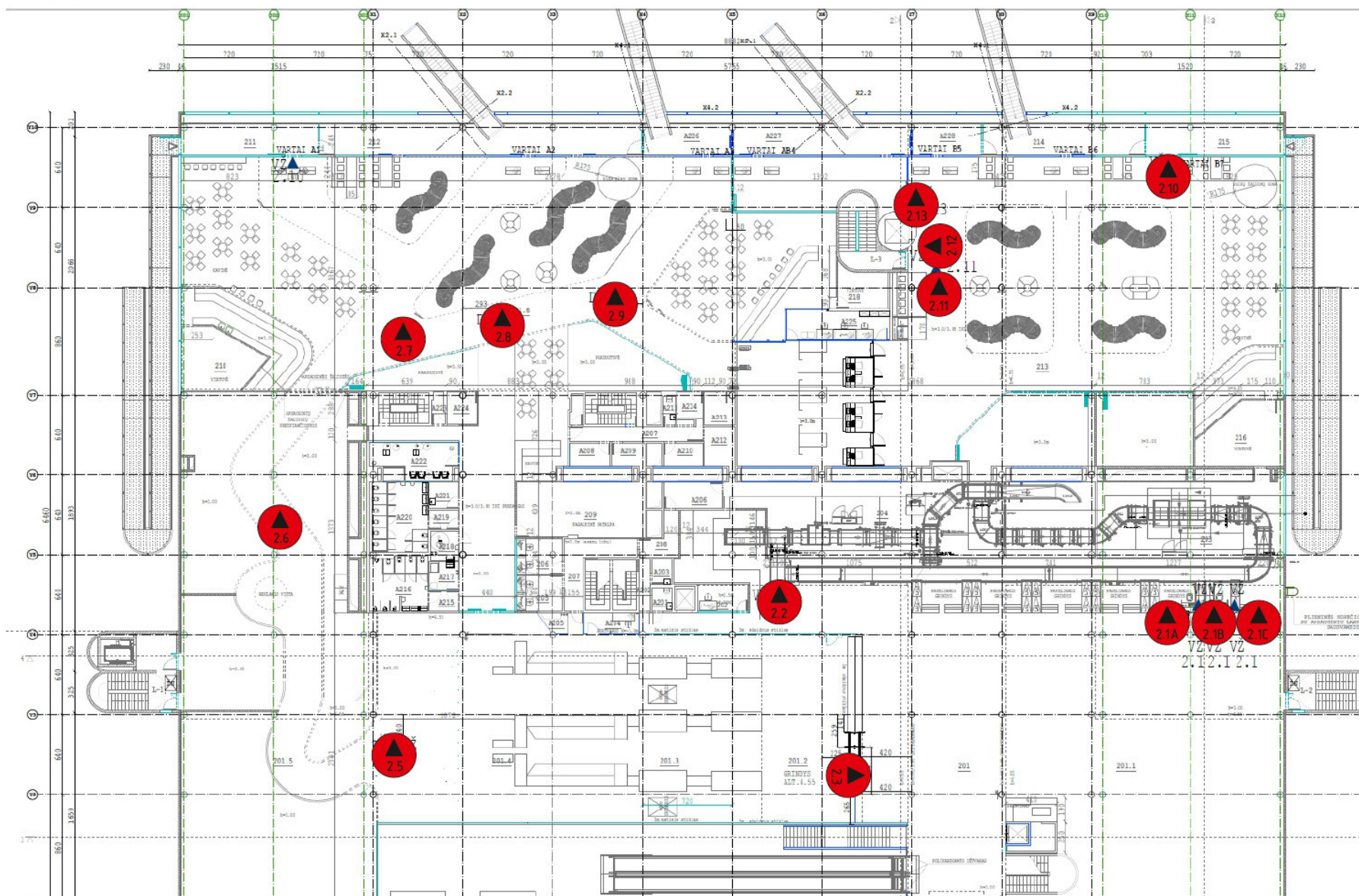
VIENPUSĖS 700 X 300 MM



VIENPUSĖS 1500 X 500 MM



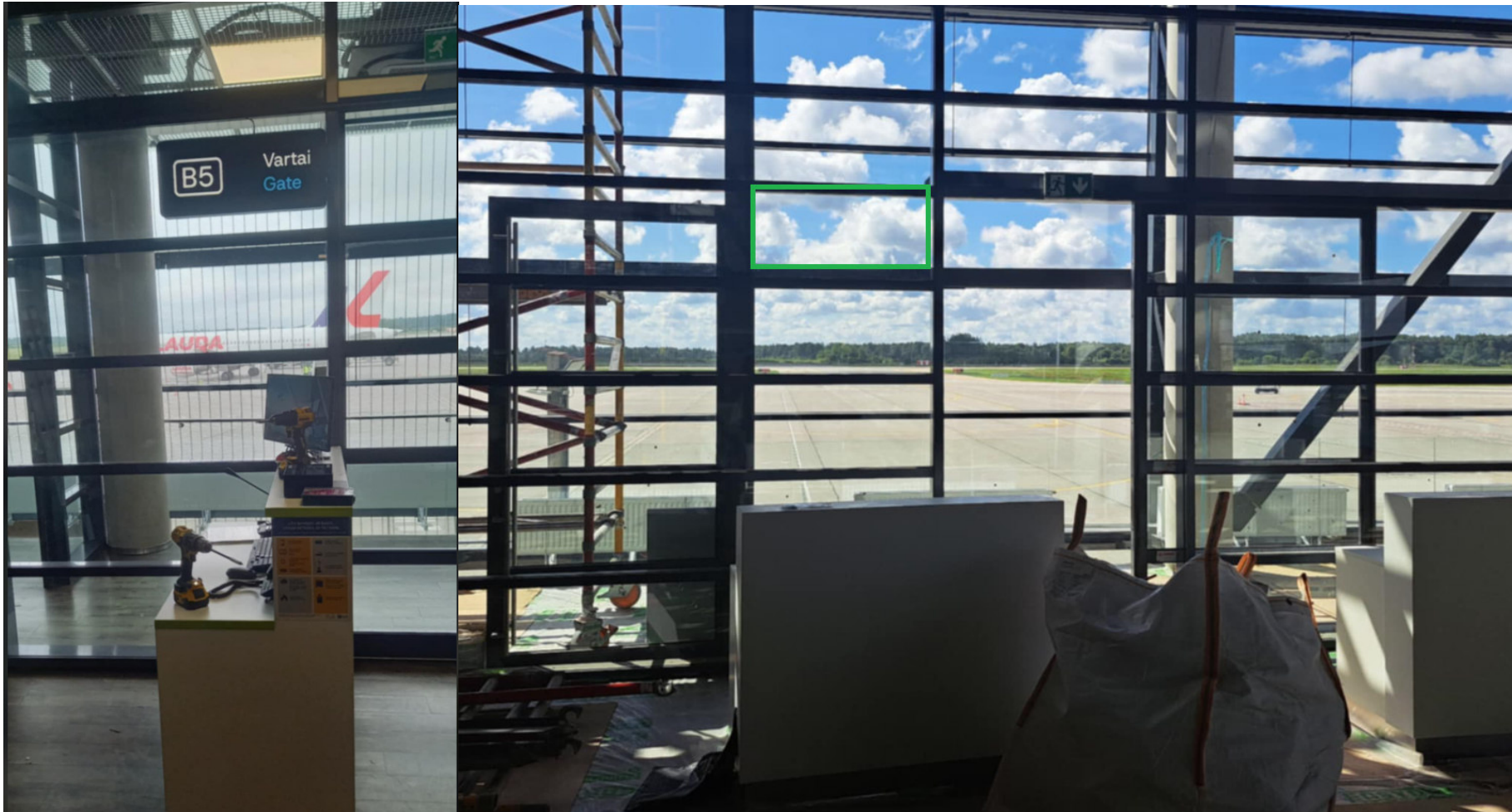
2 Aukštas



Surašiau keletą nuorodų, kad neatvažiuotų dėl vienos.

Nuorodos kabinamos : nuo grindų iki nuorodos apačios turi būti 240 cm.

Nuorodą 2.10 (B7 vartai) kabinkite iš kairės išėjimo pusės ir išcentruokite stiklo aukštyje. Privedu pavyzdį kaip pakabinta B5 nuoroda, kad nugriuvus sienai jos būtų viename aukštyje.



Jei kyla klausimų galite skambinti.

Projektų vadovė/
Project Manager

Rodūnios kelias 10A
LT-02189 Vilnius, Lietuva
Mob. +370 www.ltou.lt

LIETUVOS ORO UOSTAI
Vilnius Kaunas Palanga

Objektinė sąmata Nr. 1

Kompleksas: **Kauno oro uosto terminalas**

Objektas: **Kauno oro uosto terminalas**

Žiniaraštis: **2. Statinio architektūra. 2.17 Informaciniai ženklai. Objektinė sąmata**

-20 433,61 €

Eil. Nr.	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6
1	2. Statinio architektūra. 2.17 Informaciniai ženklai. Nevykdomi darbai	kompl	1	1,00	-25730,99
2	2. Statinio architektūra. 2.17 Informaciniai ženklai. Papildomi darbai	kompl	1	1,00	8843,71
					-16 887,28 €
PVM					-3 546,33 €
					-20 433,61 €

Sudarė:

Lokalinė sąmata Nr. 1

Kompleksas: Kauno oro uosto terminalas

Objektas: Kauno oro uosto terminalas

Žiniaraštis: 2. Statinio architektūra. 2.17 Informaciniai ženklai. Nevykdomi darbai **-31 134,50 €**

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7
1	2.17.1.1	Dvipusis dviejų lygių ženklas/nuoroda - 150x160cm	vnt.	-20	799,11	-15982,20
2	2.17.1.2	Vienpusis/vieno lygio ženklas/nuoroda – 150x30cm	vnt.	-5	357,83	-1789,15
3	2.17.1.4	Dvipusis/vieno lygio ženklas/nuoroda – 150x30cm	vnt.	-8	381,17	-3049,36
4	2.17.1.5	Vienpusis vieno lygio ženklas/nuoroda – 70x30cm	vnt.	-2	267,93	-535,86
5	2.17.1.6	Vienpusis dviejų lygių -150x60cm	vnt.	-6	729,07	-4374,42
Iš viso #1						-25 730,99 €
PVM			21%			-5 403,51 €
Iš viso #2						-31 134,50 €

Sudarė:

L o k a l i n ė s a m a t a N r. 1

Kompleksas: **Kauno oro uosto terminalas**

Objektas: **Kauno oro uosto terminalas**

Žiniaraštis: **2. Statinio architektūra. 2.17 Informaciniai ženklai. Papildomi darbai**

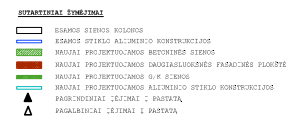
10 700,89 €

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7
1	2.17.1.5 (eur/m2)	Vienpusis vieno lygio ženklas/nuoroda – 2000x300	vnt.	1	765,51	765,51
2	2.17.1.5 (eur/m2)	Vienpusis/vieno lygio ženklas/nuoroda – 3800x250 padalintos į tris nuorodas	vnt.	1	1 212,06	1212,06
3	2.17.1.6 (eur/m2)	Vienpusis/dviejų lygių ženklas/nuoroda – 1500x500	vnt.	4	607,56	2430,24
4	2.17.1.4 (eur/m2)	Dvipusis vieno lygio ženklas/nuoroda - 2430x800	vnt.	1	1 646,65	1646,65
5	2.17.1.1 (eur/m2)	Dvipusis dviejų lygių ženklas/nuoroda - 1500x500	vnt.	2	249,72	499,44
6	kom.p.	Dvipusis trijų lygių ženklas/nuoroda - 2000x700	vnt.	1	833,15	833,15
7	kom.p.	Vienpusis/trijų lygių ženklas/nuoroda –	vnt.	1	709,20	709,20
8	kom.p.	Naujų montavimo kojų gamyba: Naujos vidinės kojelės (25x25x1000 mm)	vnt.	38	19,67	747,46
Iš viso #1						8 843,71 €
PVM						1 857,18 €
Iš viso #2						10 700,89 €

Sudarė:

Kompleksas: **Kauno oro uosto terminalas**
 Objektas: **Kauno oro uosto terminalas**
 Žiniaraštis: **2. Statinio architektūra. 2.17 Informaciniai ženklai. Kiekių palyginimas**

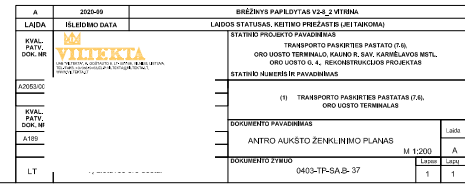
Eil. Nr.	Darbo kodas	Pozicijos	Pusės	Lygis	Mato vnt.	SUTARTIS kiekis	SA DP kiekis	SKIRTUMAS (6-5) kiekis	Suderintų įrengti šviesdėžių Nr.
1	2	3			10	11	12	13	4
1	2.17.1.1	Dvipusis dviejų lygių ženklas/nuoroda - 150x160cm	Dvipusis	II lygių	vnt.	20	0	-20	
2	2.17.1.2	Vienpusis/vieno lygio ženklas/nuoroda – 150x30cm	Vienpusis	I lygio	vnt.	12	7	-5	1.2, 1.4, 1.6, 1.13, 2.13, 2.2, 3.1
3	2.17.1.3	Vienpusis/vieno lygio ženklas/nuoroda – 30x30cm	Vienpusis	I lygio	vnt.	3			
	PN6	Vienpusis/vieno lygio ženklas/nuoroda – 30x30cm	Vienpusis	I lygio	vnt.	-3			
4	2.17.1.4	Dvipusis/vieno lygio ženklas/nuoroda – 150x30cm	Dvipusis	I lygio	vnt.	8	0	-8	
5	2.17.1.5	Vienpusis vieno lygio ženklas/nuoroda – 70x30cm	Vienpusis	I lygio	vnt.	3	1	-2	2.10
6	2.17.1.6	Vienpusis dviejų lygių -150x60cm	Vienpusis	II lygių	vnt.	6	0	-6	
		Vienpusis vieno lygio ženklas/nuoroda – 2000x300	Vienpusis	I lygio	vnt.	0	1	1	1.8
		Vienpusis/vieno lygio ženklas/nuoroda – 3800x250 padalintos į tris nuorodas	Vienpusis	I lygio	vnt.	0	1	1	1.7
		Vienpusis/dviejų lygių ženklas/nuoroda – 1500x500	Vienpusis	II lygių	vnt.	0	4	4	1.5, 2.3, 2.12, 2.11
		Dvipusis vieno lygio ženklas/nuoroda - 2430x800	Dvipusis	I lygio	vnt.	0	1	1	1.0
		Dvipusis dviejų lygių ženklas/nuoroda - 1500x500	Dvipusis	II lygių	vnt.	0	2	2	2.8, 1.1
		Dvipusis trijų lygių ženklas/nuoroda - 2000x700	Dvipusis	III lygių	vnt.	0	1	1	2.7
		Vienpusis/trijų lygių ženklas/nuoroda – 1500x700	Vienpusis	III lygių	vnt.	0	1	1	1.11
Viso:						49,00	19,00	-30,00	

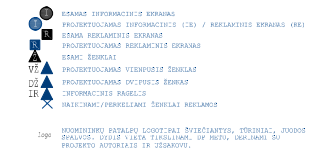


ENAMAS INFORMACINIS ENKAMAS	
PROJEKTOUJANAS INFORMACINIS (IEI / REKLAMINIS ENKAMAS (RE)	
ENAMA REKLAMINIS ENKAMAS	
PROJEKTOUJANAS REKLAMINIS ENKAMAS	
ENAMI ENKAMAI	
PROJEKTOUJANAS VIEŠPUSIS ENKAMAS	
PROJEKTOUJANAS DVIPIUSIS ENKAMAS	
INFORMACINIS PAKELIS	
NAUJINIS / REKLAMINIS ENKAMAI REKLAMAS	
ENAMI ENKAMAI	
PROJEKTOUJANAS VIEŠPUSIS ENKAMAS	
PROJEKTOUJANAS DVIPIUSIS ENKAMAS	
INFORMACINIS PAKELIS	
NAUJINIS / REKLAMINIS ENKAMAI REKLAMAS	

[illegible]

A		2020-09		PATALOPOS 1331R (3) BENDROS BRANŠOS SĄNOKIŲ IR PASLAUGŲ, PREŠTASTŲ - UŠBANDYTO PASAIDAVIMŲ, PARDOSIMOJŲ LAUKO VYKŲYJIMŲ, KURIERIJAUS, ...	
LADA	IŠLEIDIMO DATA			LADOS STATUTAS, KETIRIO PREŠTASTO (1)ŠTAMONA)	
RVAL, PATV, BOK, INE				TRANSPORTO PASIRINKTAS PASTATO (1)Š, ORO UOSTO G.4, REIKOŠTINUKS PROJEKTAS	
120307020				STATINIO KURIERIS R PAVONAS	
RVAL, PATV, BOK, INE				(1) TRANSPORTO PASIRINKTAS PASTATAS (1)Š, ORO UOSTO TERMINALAS	
A100				PRIMO AKUSTO ŽENKLINIMO PLANAS	
LT	Vil Lietuvos oro uostai			DOKUMENTO ŽYDAS 3043-TPD-A-30	
				M 1:200	A LADA I





INFORMACIJE O DRUGI STRANI				
1. - stranica				
0.1	IMENA	POSREDOVAČ/ VIKO LJUDI	1	

Nuo:
Išsiųsta: pirmadienis 2024 m. gruodis 2 16:00
Kam:

Kopija:

Tema: RE: KUN nuorodų planai patikslinimas
Priedai: Ženkla 1202.pdf

Siunčiu planus su pakoreguota 1.7 punkto pastaba.

Specialiųjų dalių projektų vadovas

T. +370 5 231 32 09 Švitrigailos g. 13,

M. +370 LT-03228 Vilnius

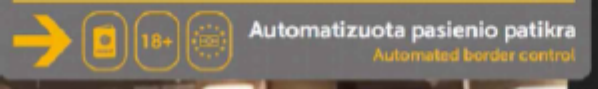
www.infes.lt



From:
Sent: Tuesday, November 26, 2024 3:04 PM
To:
Cc: Subject: FW: KUN nuorodų planai patikslinimas

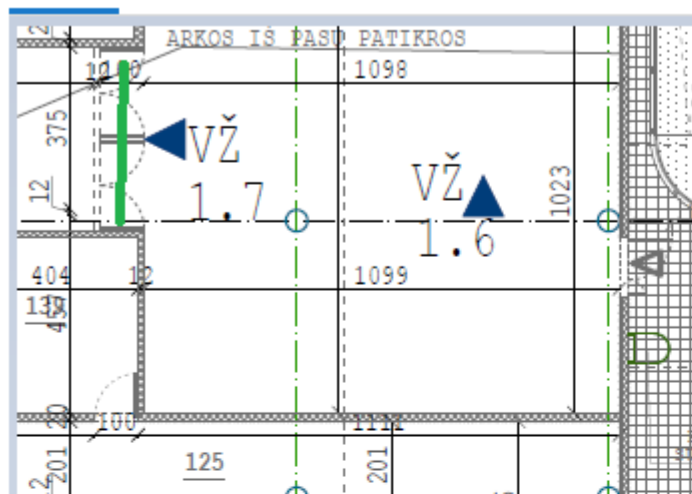
Labas, Algimantai,

] visas pastabas atsižvelgta, išskyrus nepataisyta šita dalis: pažymėjau raudonai

1.7	TEKSTAS: PASŲ KONTROLE/PASSPORT CONTROL, IKONA: PASŲ KONTROLĖS, RODYKLĖ TIESIAI TEKSTAS: AUTOMATIZUOTA PASIENIO PATIKRA/AUTOMATED BORDER CONTROL, IKONOS KAIP PAVEIKSLĖLYJE, RODYKLĖ TIESIAI TEKSTAS: NĖRA, IKONOS DARBUOTOJO, ĮGULOS, ŠEIMOS SU VAIKU 0-3, NEĮGALIJŲŲ TRYS IKONOS KAIP 1.0 PAVEIKSLĖLYJE 	1	VIENO LYGIO, 150X30 VIENPUSĖ , TVIRT
-----	---	---	--------------------------------------

Buvo siųsta ši info:

Plane pirmo aukšto nuoroda 1.7 turi b8ti ilgesnė, nes reikia patalpinti daugiau informacijos pasų kontrolei. Ar teisingai suprantu ,kad praėjimo plotis te



Priedu kokia informacija turi atsirasti prie 1.7 nuorodos.

Labai tiksliai pasakyti dabar dėl nuorodų skaičiaus negalime, patikslinsime kaip realiai matysim erdves, tai pasiliegame ant klausuko, bet galite ir jūs p

1.7	Tekstas: Pasų kontrolė/Passport control, ikona: pasų kontrolės, rodyklė tiesiai Testas: Automatizuota pasienio patikra/Automated border control, ikonos kaip paveikslėlyje, rodyklė tiesiai Tekstas: nėra, ikonos darbuotojo, įgulos, šeimos su vaiku 0-3, neįgaliųjų trys ikonos kaip 1.0 paveikslėlyje.	1	vieno lygio, gal 350x30 vienpusė, tvirtinimas: ant kojų, o gal darysim dvi vieną 150x30, kitą 200x30, reiks ten žiūrėti vietoje kaip geriau
-----	--	---	--

Tai pataisykite nuorodos dydį prie 1.7 (jeigu aš teisingai nuskaičiau iš brėžinio), nes dabar palikta sena informacija arba pataisykite patys, nes aš nežinau koks ten maksimalus ilgis.

Ir atsiųskite.

P.S. Kitą kartą jei taip ilgai neatsakau tiesiog parašykit ankščiau, kad nesulaukiat.

Projektų vadovė/
Project Manager

Rodūnios kelias 10A
LT-02189 Vilnius, Lietuva
Mob. +370
www.ltou.lt

LIETUVOS ORO UOSTAI
VŲŲ KUN IPŲ



Visa šiame el. laiške pateikta informacija yra konfidenciali ir skirta tik konkrečiam (-iems) adresatui (-ams). Jeigu gavote el. laišką per klaidą, prašome apie tai pranešti siuntėjui ir ištrinti el. laišką bei visus jame esančius priedus. Bet koks neteisėtas šiame el. laiške pateiktos informacijos naudojimas, atskleidimas ar platinimas yra griežtai draudžiamas. Detalesnę informaciją apie mūsų asmens duomenų rinkimo būdus, jų naudojimą bei saugojimą galite rasti [Privatumo pranešime](#).

All information provided in this E-mail message is confidential and exclusively intended for the intended recipient (s). If you have received this E-mail message in error, please notify the sender and delete the E-mail message (including any attachments). Any unlawful use, disclosure or distribution of the information contained in this E-mail is strictly prohibited. You can find more detailed information about our methods of collecting personal data, their use and storage in our [Privacy Policy](#).

From: > **Sent:** Monday, November 11, 2024 3:49 PM

To:

Cc: > Subject: RE: KUN nuorodų planai patikslinimas

IŠORINIS SIUNTĖJAS: Nespauskite ant nuorodų ir prisegtukų, kol neįsitikinsite, kad siuntėjas ir laiško turinys yra patikimi.

Siunčiu pakoreguotą planą.

Specialiųjų dalių projektų vadovas

T. +370 5 231 32 09 Švitrigailos g. 13,

M. +370 LT-03228 Vilnius

www.infes.lt



From:

Sent: Wednesday, November 6, 2024 8:54 AM

To:

Cc: Subject: RE: KUN nuorodų planai patikslinimas

Labas rytas, Algimantai,

Šiek tiek vėluojame, bet siunčiu.

Šį kartą labai puikiai viskas pataisyta, bet dar kartu su Kauno operacijom peržiūrėjome ir reikia minimalių korekcijų juose.

Žemiau keletas smulkių pataisymų:

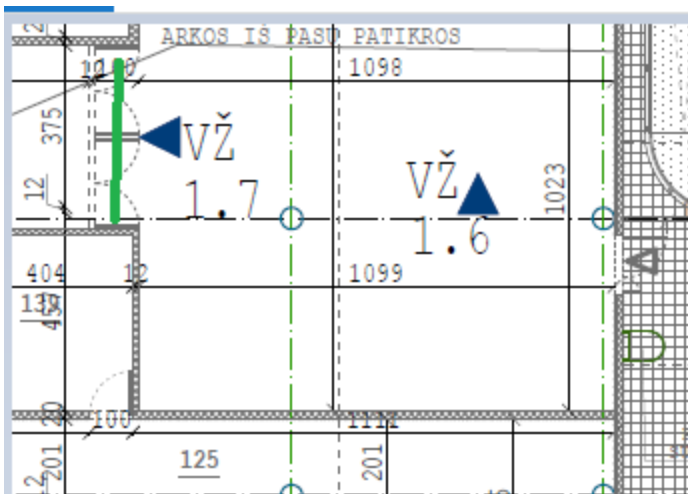
Plane 3 aukšto pažymėta 3.14 nuoroda, ji kadangi viena tai rašom 3.1 ir pakeičiam rodyklės kryptį dešiniau.

Numeris	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	kiekis	Pastabos
3.1	Tekstas: Vartai/ Gates B4 - B7, ikona lifto ir laiptų Rodyklė : žemyn 45 laipsnių dešiniau ;	1	vieno lygio 150x30 , vienas pusė, tvirtinama ant sienos arba ant kojų virš

Plane 2 aukšto irgi pakeičiam rodyklių kryptis, pažymėjau žaliai kas keičiasi.

2.7	Tekstas : Vartai/Gates A1-A2 ikonos-nėra; Rodyklė: į kairę Tekstas: Vartai A3-A4, B4-B7 Rodyklė: tiesiai Tekstas: Pasų kontrolė/Passport control, ikona- pasų kontrolės Rodyklė: tiesiai Kita pusė Tekstas: Vartai/Gates A1-A2 ikonos-nėra; Rodyklė: į dešinę Tekstas: Saugumo patikra/Security check; ikona -saugumo patikros Rodyklė: 45 laipsnių kampu aukštyn kairiau) Tekstas: Parduotuvė/Shop , ikona - parduotuvės Rodyklė: 45 laipsnių kampu aukštyn kairiau)	1	dvipusė, trijų lygių , dydis 150x70, tvirtinama ant kojų
-----	--	---	---

Plane pirmo aukšto nuoroda 1.7 turi būti ilgesnė, nes reikia patalpinti daugiau informacijos pasų kontrolei. Ar teisingai suprantu ,kad praėjimo plotis ten yra 3 metrai , 75 cm?



Pridedu kokia informacija turi atsirasti prie 1.7 nuorodos.

Labai tiksliai pasakyti dabar dėl nuorodų skaičiaus negalime, patikslinsime kaip realiai matysim erdves, tai pasilieiname ant klaustuko, bet galite ir jūs plane aprašyti taip, kaip mes apsirašėm.

1.7	Tekstas: Pasų kontrolė/Passport control, ikona: pasų kontrolės, rodyklė tiesiai Testas: Automatizuota pasienio patikra/Automated border control, ikonos kaip paveikslėlyje, rodyklė tiesiai Tekstas: nėra, ikonos darbuotojo, įgulos, šeimos su vaiku 0-3, neįgaliųjų trys ikonos kaip 1.0 paveikslėlyje.	1	vieno lygio, gal 350x30 vienpusė, tvirtinimas: ant kojų, o gal darysim dvi vieną 150x30, kitą 200x30, reiks ten žiūrėti vietoje kaip geriau
-----	--	---	--

Taip pat prašome, atvesti 1 aukšte kur pažymėjau žalią rutuliuką (pridedu nuotrauką) elektrą nuorodai, kurią mes patys pasigaminsime ir pasikabinsime jeigu bus poreikis. Aš šią savaitę komandiruotėje ne Lietuvoje, bet priėjimą prie kompiuterį dalinį turėsiu, tai jeigu greitai atnaujinsite planus. Lauksime atnaujintų planų ir galėsime patirtinti.

Rodūnios kelias 10A
LT-02189 Vilnius, Lietuva
Mob. +370 www.ltou.lt

LIETUVOS ORO UOSTAI

VNO KUN PLQ



Visa šiame el. laiške pateikta informacija yra konfidenciali ir skirta tik konkrečiam (-iems) adresatui (-ams). Jeigu gavote el. laišką per klaidą, prašome apie tai pranešti siuntėjui ir ištrinti el. laišką bei visus jame esančius priedus. Bet koks neteisėtas šiame el. laiške pateiktos informacijos naudojimas, atskleidimas ar platinimas yra griežtai draudžiamas. Detalesnę informaciją apie mūsų asmens duomenų rinkimo būdus, jų naudojimą bei saugojimą galite rasti [Privatumo pranešime](#).

All information provided in this E-mail message is confidential and exclusively intended for the intended recipient (s). If you have received this E-mail message in error, please notify the sender and delete the E-mail message (including any attachments). Any unlawful use, disclosure or distribution of the information contained in this E-mail is strictly prohibited. You can find more detailed information about our methods of collecting personal data, their use and storage in our [Privacy Policy](#).

From:

Sent: Friday, October 25, 2024 11:52 AM

To:

Cc: > Subject: RE: KUN nuorodų planai patikslinimas

Sveiki Algimantai,

Peržiūrėsime iki lapkričio 5 dienos ir atsiųsime, nes kitą savaitę yra atostogaujančių.

Gražaus artėjančio savaitgalio.

[Projektų vadovė/](#)

Project Manager

Rodūnios kelias 10A
LT-02189 Vilnius, Lietuva
Mob. +370 t www.ltou.lt

LIETUVOS ORO UOSTAI
VNO KUN PLQ



Visa šiame el. laiške pateikta informacija yra konfidenciali ir skirta tik konkrečiam (-iems) adresatui (-ams). Jeigu gavote el. laišką per klaidą, prašome apie tai pranešti siuntėjui ir ištrinti el. laišką bei visus jame esančius priedus. Bet koks neteisėtas šiame el. laiške pateiktos informacijos naudojimas, atskleidimas ar platinimas yra griežtai draudžiamas. Detalesnę informaciją apie mūsų asmens duomenų rinkimo būdus, jų naudojimą bei saugojimą galite rasti [Privatumo pranešime](#).

All information provided in this E-mail message is confidential and exclusively intended for the intended recipient (s). If you have received this E-mail message in error, please notify the sender and delete the E-mail message (including any attachments). Any unlawful use, disclosure or distribution of the information contained in this E-mail is strictly prohibited. You can find more detailed information about our methods of collecting personal data, their use and storage in our [Privacy Policy](#).

From:

Sent: Thursday, October 24, 2024 3:22 PM

To: Cc:

Subject: RE: KUN nuorodų planai patikslinimas

IŠORINIS SIUNTĖJAS: Nespauskite ant nuorodų ir prisegtukų, kol neįsitikinsite, kad siuntėjas ir laiško turinys yra patikimi.

Siunčiu pakoreguotus brėžinius pagal jūsų pateiktas pastabas.

Specialiųjų dalių projektų vadovas

T. +370 5 231 32 09 Švitrigailos g. 13,

M. +370 660 860 64 LT-03228 Vilnius

t www.infes.lt



From:

Sent: Wednesday, October 16, 2024 9:41 AM

To:

Subject: KUN nuorodų planai patikslinimas

Importance: High

Sveiki, Algimantai,

Persiunčiu laišką, kuris buvo siųstas 10.02 (parašymas dėl dydžio buvo siųstas, pasižiūrėkite buvo nurodyta laiško pabaigoje prie P.S.) Deja, neatidžiai buvo pasižiūrėta į užduotį (nors buvo pradžioje laiško parašyta, kad siunčiame nuorodų planą su tekstais ir dydžiais)

ir niekas į mane nesikreipė, nors rašiau jei kyla klausimų, galima pasidaryti net susirinkimą.

Kaip ir kalbėjom šiandien telefonu atnaujinkite informaciją pagal 10.02 siųsta excel failą ir atsiųskite planus peržiūrai.

P.S Kai gausime atnaujintus planus, savaitės laikotarpyje pasistengsime peržiūrėsime.

Projektų vadovė/
Project Manager

Rodūnios kelias 10A
LT-02189 Vilnius, Lietuva
Mob. +370 www.ltou.lt

LIETUVOS ORO UOSTAI

VISO KUN PLQ



Visa šiame el. laiške pateikta informacija yra konfidenciali ir skirta tik konkrečiam (-iems) adresatui (-ams). Jeigu gavote el. laišką per klaidą, prašome apie tai pranešti siuntėjui ir ištrinti el. laišką bei visus jame esančius priedus. Bet koks neteisėtas šiame el. laiške pateiktos informacijos naudojimas, atskleidimas ar platinimas yra griežtai draudžiamas. Detalesnę informaciją apie mūsų asmens duomenų rinkimo būdus, jų naudojimą bei saugojimą galite rasti [Privatumo pranešime](#).

All information provided in this E-mail message is confidential and exclusively intended for the intended recipient (s). If you have received this E-mail message in error, please notify the sender and delete the E-mail message (including any attachments). Any unlawful use, disclosure or distribution of the information contained in this E-mail is strictly prohibited. You can find more detailed information about our methods of collecting personal data, their use and storage in our [Privacy Policy](#).

From:

Sent: Wednesday, October 2, 2024 9:57 AM

To:

Subject: KUN nuorodų planas

Labas rytas,

Siunčiame nuorodų planą su teksta ir dydžiais.

Informuojame, kad visi maketai prieš atiduodant į gamybą turi būti patvirtinti Lietuvos oro uostų keleivių patirties valdymo skyriaus reklamos gamybos koordinatorės

Taip pat informuojame, kad šiuo metu vyksta Kauno brandbooko atnaujinimo procesas, tad kol kas nuorodų nemaketuokite, nes gali būti, kad nuo vasario mėn. bus kitas brandbookas.

Parašykite prašau kokia yra paskutinė data kada turime aiškiai pasakyti pagal kokį brandbooką maketuoti nuorodas.

Gali būti, kad keleto nuorodų nedarysime iš sąrašo, patikslinsime kuomet realiai pamatysime pačias erdves

2 aukšte nuorodas 2.11 ir 2.12 sutraukite vieną šalia kitos ir kad būtų virš praėjimo į trečią aukštą, o 2.13 virš praėjimo durų prie B4; 2.3 nuoroda turi būti virš bilietų skenavimo stalo.

1 aukšte 1.5 nuorodą patraukite labiau į kairę pusę, kad ateinantis keleivių srautas pamatytų.

Jei kyla klausimų, galime pasidaryti susirinkimą nuotoliniu būdu nuo spalio 9 dienos, nes atostogausiu.

Lauksime atnaujintų planų, kad galėtume patikrinti.

P.S. Prašome planuose parodyti didesniais skaičiais nuorodų vietas, kad aiškiai matytųsi.

Projektų vadovė/
Project Manager

Rodūnios kelias 10A
LT-02189 Vilnius, Lietuva
Mob. +370 www.ltou.lt

LIETUVOS ORO UOSTAI
VŲŲ KUN PŁŲ



Visa šiame el. laiške pateikta informacija yra konfidenciali ir skirta tik konkrečiam (-iems) adresatui (-ams). Jeigu gavote el. laišką per klaidą, prašome apie tai pranešti siuntėjui ir ištrinti el. laišką bei visus jame esančius priedus. Bet koks neteisėtas šiame el. laiške pateiktos informacijos naudojimas, atskleidimas ar platinimas yra griežtai draudžiamas. Detalesnę informaciją apie mūsų asmens duomenų rinkimo būdus, jų naudojimą bei saugojimą galite rasti [Privatumo pranešime](#).

All information provided in this E-mail message is confidential and exclusively intended for the intended recipient (s). If you have received this E-mail message in error, please notify the sender and delete the E-mail message (including any attachments). Any unlawful use, disclosure or distribution of the information contained in this E-mail is strictly prohibited. You can find more detailed information about our methods of collecting personal data, their use and storage in our [Privacy Policy](#).

From: Sent: Thursday, September 26, 2024 7:36 AM

To:

Subject: FW: 280 INFES technologijos dalies DP ŽENKLAI

Labas, persiunčiu ženklus peržiūrai apie kuriuos kalbėjom

Projektų vadovas

Rodūnios kelias 10A,
LT-02189 Vilnius, Lietuva

Mob. +370 www.ltou.lt

LIETUVOS ORO UOSTAI
Vilnius, Lietuva



From: >

Sent: Thursday, September 12, 2024 3:11 PM

To:

Subject: 280 INFES technologijos dalies DP ŽENKLAI

IŠORINIS SIUNTĖJAS: Nespauskite ant nuorodų ir prisegtukų, kol neįsitikinsite, kad siuntėjas ir laiško turinys yra patikimi.

Laba diena,

1. Siunčiu projektuojamų ženklų planą suderinimui. Pridedami visų aukštų planai.
2. Esami ženklai nėra nurodyti, nes nėra gauta Užduotis apie jų keitimą. Tik gavus užduotį, esami ženklais bus įtraukti į planą. Pridedamas juodraštis peržiūrai ir nuotraukos. <https://we.tl/t-J2Xz8and6L> (nuoroda galioja 7d.)

Laukiame jūsų pastabų.

Specialiųjų dalių projektų vadovas

T. +370 5 231 32 09 Švitrigailos g. 13,

M. +370 LT-03228 Vilnius

[t](mailto:info@infes.lt) www.infes.lt



Pardavėjas:

MB "Reklamos startas"
Lvivo g. 89-32 Vilnius
LT 08104
Įmonės kodas: 304690815
PVM kodas: LT100011339512
Banko sąskaitos numeris: LT757044060008188458
Banko pavadinimas: SEB

Pirkėjas:

UAB "Infes"
Švitrigailos g. 13 Vilnius Vilniaus miesto
LT 03228
Įmonės kodas: 302947360
PVM kodas: LT100007393212

Data: 2025-09-23

#	Pavadinimas	Kiekis	Kaina	Suma	PVM	PVM Suma	Iš viso
Kojos							
1	25 x 25 x 1000 mm alu. vamzdis. Dažytas RAL 9005	38 vnt	19.6700	747.4600	21.00%	156.97	904.43
2	Vienpusis / trijų lygių ženklas/nuoroda – 1500x700	1	709.2000	709.2000	21.00%	148.93	858.13
3	Dvipusis / trijų lygių ženklas/nuoroda - 2000x700	1	833.1500	833.1500	21.00%	174.96	1008.11
Suma						2,289.81€	
PVM (21.00%)						480.86€	
Viso suma						2,770.67€	

Informuojame, kad esame pasirengę suteikti konsultaciją, atvykti į objektą, kur bus atliekami montavimo darbai, atlikti reikiamus matavimo bei maketavimo darbus.

Šios paslaugos yra suteikiamos nemokamai, jei su mumis bus sudaryta sutartis dėl tolimesnio projekto įgyvendinimo.

Jei po visų atliktų darbų sutartis nebus sudaryta, už atliktas paslaugas bus taikomas mokestis - 150 EUR + PVM.



Pranešimas Nr. 124

Rangos sutarties numeris: 6PS-23-318

Projekto pavadinimas: TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4, REKONSTRUKCIJOS PROJEKTASUOSTO G. 4, REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS

Pranešimo numeris: Nr. 124

Data: 2025.10.20

Pranešimo gavėjai:

FIDIC Inžinierius:

Akcinės bendrovės Lietuvos oro uostai atstovas:

Atsakymas į pranešimą Nr.:

DĖL VIDAUS DUJOTIEKIO VD SISTEMOS KIEKIŲ PATIKISLINIMO

Keitimas siūlomas vadovaujantis Sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punktu (Teisė daryti pakeitimus).

- Pakeitimų pagrindų 5 punktas: - (Techninio projekto sprendinių detalizavimas (remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“) darbo projekte, kai dėl to kyla būtinybė koreguoti Žiniaraščius ir/ar Techninį projektą).

Esami sprendiniai:

Skyriaus pavadinimas:

- 7 skyrius. Vidaus dujotiekis.

Prašomi keitimai:

Prašome leisti patikslinti sutartyje numatytą darbų atlikimo apimtį.

Keitimo pagrindimas:

Tikslinant bei derinant vidaus dujotiekio sistemos (VD) darbo projektą 0403-1-DP-VD (14) su atsakingomis šalimis buvo patikslinti tam tikri sprendiniai. Atsižvelgus į pastabas dėl slėgio palaikymo sistemoje, projektas buvo patikslintas papildomai įtraukiant dujų slėgio stabilizatoriais (4 vnt) ir papildomus manometrus: 0-600 mbar (1 vnt) ir 0-60 mbar (3 vnt). Atsižvelgiant į sutarties konkrečių sąlygų 13.1 punkto penktą dalį – kyla būtinybė koreguoti žiniaraštį.

Keitimo kaštai, keitimo finansavimo subjektas:

Pridedame:

- 1 Priedas. Sąnaudų kiekių žiniaraštis (iš 0403-1-DP-VD);
- 2 Priedas. Papildomų darbų sąmata, 1 psl.;
- 3 Priedas. Komerciniai pasiūlymai, rar Formato failas.

Keitimo rizikos ir jų valdymo priemonės:

Šis tikslinimas neturi įtakos statybos darbų įgyvendinimui rangos sutartyje numatytais terminais.

Rangovo atstovas:

INFES, UAB

Švitrigailos g. 13, 03228, Vilnius
Įmonės kodas 302947360
PVM mok. k. LT100007393212

A. s. nr. LT267044060008099421
SEB bankas AB / Banko kodas 70440

A. s. nr. LT344010042403939421
Luminor Bank AS / Banko kodas 40100

T. +370 5 231 32 09

info@infes.lt
www.infes.lt





Pranešimą paruošė: specialiųjų darbų projektų vadovas

Pranešimo gavimo data:

Pranešimo gavėjas AB Lietuvos oro uostai projektų vadovas:

;

Pranešimo gavėjas UAB „Resums“ FIDIC inžinierius:

INFES, UAB

Švitrigailos g. 13, 03228, Vilnius
Įmonės kodas 302947360
PVM mok. k. LT100007393212

A. s. nr. LT267044060008099421
SEB bankas AB / Banko kodas 70440

A. s. nr. LT344010042403939421
Luminor Bank AS / Banko kodas 40100

T. +370 5 231 32 09

info@infes.lt
www.infes.lt





0403-1-DP-VD

**STATINIO PROJEKTO
PAVADINIMAS:**

TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO
TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO
UOSTO G. 4, REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS

STATINIO PAVADINIMAS:

TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6) ORO UOSTO
TERMINALAS

UŽSAKOVAS/STATYTOJAS:

VĮ Lietuvos oro uostai
Į/K 120864074
Adresas: Rodūnios kelias 10, Vilnius

PROJEKTUOTOJAS:

UAB "Dujotiekis"
Į/k 132121146
Adresas: Partizanų g. 83F LT-50310

STATINIO PROJEKTO NUMERIS: 0403

STATINIO KATEGORIJA: Ypatingas statinys

STATINIO PROJEKTO ETAPAS: Darbo projektas

STATINIO PROJEKTO DALIS: Vidaus dujotiekis

BYLOS ŽYMUO: 0403-1-DP-VD

LAIDA, BYLOS IŠLEIDIMO DATA: 0.2024-05

Pareigos, atestato nr.	Pavardė	Parašas
Direktorius		
SPV (A2053)		
PDV (6054)		

VD dalies DP pakeitimų nuo TP aprašas

Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt	Kiekis TP	Kiekis DP	Skirtumas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7

Dujotiekio dalis

Vidaus dujotiekio tinklai

47	Parodantis manometras 0÷6bar	vnt	1	1	0	
48	Parodantis manometras 0÷600 mbar	vnt	1	1	1	Patikslinta pagal numatomą slėgį
49	Parodantis manometras 0÷60 bar	vnt	1	4	3	Patikslinta pagal numatomą slėgį
50	Dujų slėgio reguliatorius Qmax=200	vnt	1	1	0	Atitinka TP
51	Dujų skaitiklis	vnt	1	1	0	
52	Automatinis dujų išjungimo vožtuvas (spintoje)	vnt	1	1	0	
53	Katilų pajungimas	vnt	4	4	0	
54	Dujų slėgio stabilizatorius	vnt		4	4	Papildomai

PDV

	TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS
UAB „Dujotiekis“	
0403-1-DP	

VIDAUS DUJOTIEKIO SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pastabos: pilku šriftu pažymėti TP projekto įrenginiai ar medžiagos, kurie DP projekte nenumatomi.

DP stadijos korekcijos – pagal Projekto pakeitimų pažymą.

Atliktų VD dalies pakeitimų nuo TP pagrindimas pateiktas VD dalies pakeitimų apraše

Eil. Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis TP	Kiekis DP	Papildomi duomenys
1.	Plieninis vamzdis DN 15	m	1,3	1,0	LST EN 10255+A1:2007
2.	Plieninis vamzdis DN 20	m	32,2	20,0	---“---
3.	Plieninis vamzdis DN 25	m	2,8	4,0	---“---
4.	Plieninis vamzdis DN 40	m	27,0	34,0	---“---
5.	Plieninis vamzdis DN 50	m	6,4	10,0	---“---
6.	Plieninis vamzdis DN 200 (d219,1 x 3,6)	m	11,8		
7.	Plieninis dėklas DN 40	m	0,4x2 vnt	0,5x4vnt.	---“---
8.	Plieninis dėklas DN 50	m	0,2		
9.	Plieninis dėklas DN 80	m	0,4x2vnt.	0,5x2vnt.	---“---
10.	Plieninė alkūnė DN 15	vnt.	6		
11.	Plieninė alkūnė DN 20	vnt.	17		
12.	Plieninė alkūnė DN 25	vnt.	2		
13.	Plieninė alkūnė DN 40	vnt.	5	8	LST EN 10253-2:2021
14.	Plieninė alkūnė DN 200	vnt.	4		
15.	Plieninis perėjimas DN 32/40	vnt.	1		
16.	Plieninis perėjimas DN 40/50	vnt.	1	1	LST EN 10253-2:2021
17.	Plieninis perėjimas DN 50/25	vnt.	1		
18.	Plieninis perėjimas DN 32/80	vnt.	1		
19.	Plieninis perėjimas DN 80/200	vnt.	1		
20.	Plieninis perėjimas DN 50/32	vnt.	4		
21.	Plieninis čiaupas DN 15	vnt.	5	4	„EFAR sp.j.“ WK1c 97/23/EC
22.	Plieninis čiaupas DN 20	vnt.	5	5	LST EN ISO 15761:2020; arba “BIANCHI” 425R 2009/142/EC
23.	Plieninis čiaupas DN 32	vnt.	4		

0	2024-05			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „VILTEKTA“ A. GOŠTAUTO G. 8, LT - 01108, VILNIUS, LIETUVA TEL./FAKS.: +370 (5) 261 97 63, EL. P.: VILTEKTA@VILTEKTA.LT, WWW.VILTEKTA.LT	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:		
		TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS		
A2053/0084	SPV		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:	
	SPV koor		(1) TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATAS (7.6), ORO UOSTO TERMINALAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.1083	U		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA
6054	PDV		SĄNAUDŲ KIEKIO ŽINIARAŠTIS	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS
	VĮ LIETUVOS ORO UOSTAI		0403-1-DP-VD-SŽ	LAPŲ
				1
				3

	TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS
UAB „Dujotiekis“	
0403-1-DP	

Eil.Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis TP	Kiekis DP	Papildomi duomenys
24.	Plieninis čiaupas DN 40	vnt.	2	1	„EFAR sp.j.“ WKClc 97/23/EC
25.	Plieninis čiaupas DN 50	vnt.	4	4	---“---
26.	Plieninė sklendė DN 200	vnt.	1		
27.	Plieninė aklė DN 200	vnt.	1		
28.	Plieninis flanšas DN 32	vnt.	1		
29.	Plieninis flanšas DN 40	vnt.	2		
30.	Plieninis flanšas DN 50	vnt.	2	4	LST EN 1092-1:20018en
31.	Automatinis dujų išjungimo vožtuvas spintelėje	vnt.	1	1	„Madas“ M16/RM, DN40 ant vid. sl. dujotiekio skirtas darbui Z2 sprogimo zonoje PED 2014/68ES Spinta 200x360x500 mm, “SEIFEL SAS“
32.	Flanšinis filtras DN 40	vnt.	1		
33.	Flanšinis dujų skaitiklis G40 DN 50 su temperatūros korekcija PTZ	vnt.	1	1	Rotacinis, normalios padėties, srautas iš dešinės į kairę-su telemetrine duomenų nuskaitymo sistema. Tiekia ESO
34.	Manometras 0-6 bar	vnt.	1	1	Su triegiu čiaupu, -20÷60°C, korpuso Ø100 mm, tikslumo klasė -1,6.“REMART s.r.o.“ RMP01
35.	Manometras 0-100 mbar	vnt.	2		
36.	Dujų slėgio reguliatorius Q200	vnt.	1	1	P _{pr} =0.5÷5.0 bar, P _{gal} =150÷350 mbar, RG/2MBZ, „Madas S.r.l.“
37.	Pasijungimas prie vidutinio slėgio dujotiekio DN32 čiaupo flanšo	vnt.	1	1	
38.	Katilo pajungimas	vnt.	4	4	
39.	Uždujinimo signalizatoriaus daviklis	vnt.	1		Automatikos dalyje
40.	Vamzdžių gruntavimas, dažymas antikoroziniais dažais du kartus	m2	16,7	15	LST EN ISO 12944-4:2018en LST EN ISO-5:2007

0403-1-DP-VD-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

	TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATO (7.6), ORO UOSTO TERMINALO, KAUNO R. SAV. KARMĖLAVOS MSTL. ORO UOSTO G. 4., REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS
UAB „Dujotiekis“	
0403-1-DP	

41	Vamzdžių bandymas stiprumui ir sandarumu (vidutinis slėgis)	m	28,0	34,0	
42	Vamzdžių bandymas stiprumui ir sandarumui (mažas slėgis)	m	53,5	45,5	
43	Dūmtraukių ir vėdinimo sistemos patikros aktas	vnt.	1		
DP naujai įtrauktos pozicijos					
44	Plieninis vamzdis DN 150 (168,3x4,5)	m		7,0	LST EN 10217-2; arba ISO 3183:2019
45	Plieninis vamzdis DN100 (114,3x4,5)	m		1,5	---“---
46	Flanšinė sklendė DN50	vnt.		1	LST EN ISO 17292:2016; arba “JAFAR S.A.” 2302
47	Flanšinė sklendė DN100	vnt.		1	LST EN 13774:2013; arba “TECNOGAS” PED 2014/68ES
48	Rutulinis srieginis čiaupas DN25	vnt.		1	LST EN ISO 15761:2020; arba “BIANCHI” 425R 2009/142/EC
49	Rutulinis srieginis čiaupas DN50	vnt.		4	LST EN ISO 15761:2020; arba “BIANCHI” 425R 2009/142/EC
50	Apsauginis „išmetimo“ vožtuvas DN25	vnt.		1	„FRG“; LST EN14382:2019/praA1; arba “Madas” MVSP-1 PED 2014/68ES
51	Vibraciją slopinanti jungtis DN50	vnt.		4	„Guliani Anello“ GA1548 97/23/CE
52	Metalo vamzdinių tvirtinimų	kg		30,0	
53	Plieninė alkūnė ∠90° DN100	vnt.		2	LST EN 10253-2:2021
54	Plieninė alkūnė ∠90° DN50	vnt.		4	---“---
55	Plieninis perėjimas DN50/100	vnt.		1	---“---
56	Plieninis perėjimas DN100/150	vnt.		1	---“---
57	Plieninė aklė DN150	vnt.		1	---“---
58	Flanšinis filtras DN50	vnt.		1	“COPRIM” G1 4.50.83 PED 2014/68ES
59	Dujų slėgio stabilizatorius DN50 P1=max 0,5 bar, P2=20÷36 mbar	vnt.		4	“FRG/2M” srieginio pajungimo
60	Manometras 0-600 mbar	vnt.		1	Su triegiu čiaupu, -20÷60°C, korpuso Ø100 mm, tikslumo klasė -1,6, „REMART s.r.o.“
61	Manometras 0-60 mbar	vnt.		4	Su triegiu čiaupu, -20÷60°C, korpuso Ø63 mm, tikslumo klasė -1,6, „REMART s.r.o.“

Po eksperto pastabų

0403-1-DP-VD-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

L o k a l i n ė s a m a t a N r. 124

Kompleksas: **Transporto paskirties pastato (7.6), oro uosto terminalo, Kauno r. sav. Karmėlavos mstl. Oro Uosto g. 4, rekonstrukcijos projektas**

Objektas: **Papildomi darbai**

Žiniaraštis: **Vidaus dujotiekio sistema**

2 399,21 €

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7

Vidaus dujotiekis DP 0403-1-DP-VD (papildoma įranga)

1		Manometras 0 - 600 mb	vnt	1	58,50	58,50
2		Manometras 0 - 60 mb	vnt	3	87,40	262,20
3		Dujų slėgio stabilizatorius DN50 P1=max 0,5 bar, P2=20-36 mbar MADAS FRG/2M	vnt	4	415,53	1662,12
Iš viso už skyrių Vidaus dujotiekis DP 0403-1-DP-VD (papildoma įranga)						1982,82
Iš viso #1						1 982,82 €
PVM			21%			416,39 €
Iš viso #2						2 399,21 €

Sudarė:



Pirkimas:

DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pozicijos	Mato vnt.	Pagal pirkimo dokumentus			Pastabos
			Kiekis	Vnt. kaina be PVM, Eur	Suma, Eur	
	KUN VD					
	Vidaus dujotiekis DP 0403-1-DP-VD (papildoma įranga)					
	Manometras 0 - 600 mb	vnt.	1,00000	58,50	58,50	
	Manometras 0 - 60 mb	vnt.	3,00000	87,40	262,20	
	Dujų slėgio stabilizatorius DN50 P1=max 0,5 bar, P2= 20-36 mbar MADAS FRG/2M	vnt.	4,00000	415,53	1 662,12	
	Viso :			561,43	1 982,82	
	Viso (VD papildoma įranga):				1 982,82	

	VISO DARBAMS su PVM				2 399,21
--	---------------------	--	--	--	----------

