

Pakeitimų aktas		Data: 2023-12-22
Pakeitimo pavadinimas: Pakeitimų aktas Nr. 8		
Rangos sutarties pavadinimas: Parodų rūmų, Vokiečių g. 2, Vilniuje, kapitalinio remonto ir tvarkybos darbai		
Rangos sutarties numeris, data: VPS-41, 2022-11-04		
Statybos proceso dalyviai:		
Statytojas (Užsakovas)	Šiuolaikinio meno centras	
Rangovas	UAB „HSC Baltic“	
Projekto vykdymo priežiūros vadovas	Karolis Maciulevičius	
Statybos techninės priežiūros vadovas	Gediminas Kalonas	
Darbo projekto vadovas (jei taikoma)	Karolis Maciulevičius	
Kam: Užsakovui,		
1.1 Sprendinys, kuris yra keičiamas - Keičiami Techninio projekto TP ir Darbo projekto DP statinio konstrukcijų SK dalies projekto mazgai dėl darbo projekte detalizuotų sienų ir stogo šiltinimo detalių papildymo dėl energinės klasės C rodiklių pasiekimo. - Keičiami sutarties priedai NR. 4 „DARBŲ KAINŲ ŽINIARAŠTIS“, NR. 5 „RANGOVO PASIŪLYMAS“, NR. 6 „SUTARTIES KAINOS (ĮKAINIŲ) DETALIZACIJOS ŽINIARAŠTIS“ (stogo įrengimo, sienų šiltinimo detalių, vidaus sienų įrengimo). 1.2 Pakeitimą sąlygojusios aplinkybės Ruošiantis pastato pridavimo procedūrai, Rangovas pasamdė energinio vertinimo įmonę energinio naudingumo sertifikatui gauti, kuri atliko pastato energetinio naudingumo skaičiavimus ir nustatė, kad esami techninio projekto sprendiniai nėra pakankami Užsakovo Sutarties vykdymo eigoje pakeistai pastato energetinei klasei, t.y. C klasei pasiekti (žr. detaliau šio akto Priedą Nr. 1). Atsižvelgiant į tai, siekiant pasiekti C klasės pastato energetinius rodiklius, gamybinių pasitarimų metu buvo priimtas sprendimas atlikti projektinius pakeitimus (papildomi projektavimo darbai) ir pagal juos atlikti papildomus statybinius darbus, t.y.: - storinti stoglangio ST-4 detalės šiltinimo sluoksnį; - apšiltinti pirmo aukšto sienas iš vidaus; - apšiltinti angokraščius iš vidaus (toliau kartu – Papildomi darbai). Šalių suderinti pakeitimo papildomi projektiniai brėžiniai pateikiami šio akto Priede Nr. 2. Papildomų darbų detalizacija pateikiama šio akto Priede Nr.3. 1.3 Pakeitimo sprendinys - įsigyti iš Rangovo papildomus projektavimo darbus (DP projekto korekcija dėl stoglangio ST-4 detalės šiltinimo sluoksnio pastorinimo, pirmo aukšto sienų apšiltinimo iš vidaus, angokraščių apšiltinimo iš vidaus), kurių vertė 6 791,18 Eur be PVM;		

Įsigyti iš Rangovo papildomus statybinius stoglangio ST-4 detalės šiltinimo sluoksnio pastorinimo, pirmo aukšto sienų apšiltinimo iš vidaus, angokraščių apšiltinimo iš vidaus darbus detalizuotus šio akto Priede Nr.3, kurių vertė 67 911,76 Eur be PVM;

Keičiami techninio ir darbo projekto sprendiniai juos papildant brėžiniais: 20.016-DP-SK01.B-022, 20.016-DP-SK01.B-035, 20.016-DP-SK01.B-036, 20.016-DP-SK01.B-037, 20.016-DP-SK01.B-038.

Įtaka Visų darbų galutiniam terminui: 90 k.d., t.y. Visų darbų galutinis terminas pratęsiamas iki 2024-03-29 (neįskaitant Sutarties 7.1.1.11 p. numatytų Statybos užbaigimo procedūrų ir Statybos užbaigimo akto gavimo).

Įtakos detalizacija ir atvaizdavimas pateikiamas šio akto priede Nr.4 „Kalendorinis darbų vykdymo grafikas“.¹

Mokėjimo sąlygos ir mokėtinų sumų nustatymas:

Įkainiai ir kainos nustatomi vadovaujantis šiuo Sutarties punktu: 15.9.2; 15.9.3

Mokėtinų sumų nustatymas/pakeitimo vertė:

Sutarties objekto/darbų grupės pavadinimas	Atsisakomo sutarties objekto vertė, Eur be PVM	Papildomo sutarties objekto vertė, Eur be PVM	Pakeitimo vertės skirtumas, Eur be PVM
VIPA finansavimas			
Stogo ir sienų šiltinimo sprendinių patikslinimas	0	63 419,26	63 419,26
CVPA finansavimas			
GK plokštės įrengimo papildomi darbai	0	4492,50	4492,50
Papildomi darbo projekto rengimo darbai	0	6791,18	6791,18
Viso be PVM	0,00	74 702,94	74 702,94
PVM (21%)	0,00	15 687,62	15 687,62
Viso su PVM	0,00	90 390,56	90 390,56

Susiję dokumentai, priedai:

1. Energetinio naudingo ataskaita;
2. Brėžiniai (20.016-DP-SK01.A005, 20.016-DP-SK01.B-022, 20.016-DP-SK01.A002, 20.016-DP-SK01.B035, 20.016-DP-SK01.B036, 20.016-DP-SK01.B038);
3. Papildomų darbų sąmata;
4. Kalendorinis darbų vykdymo grafikas.

¹ Įtakos vertinimas atliktas 2023-12-11. Užsakovui uždelsus patvirtinti šį pakeitimo aktą ilgiau, nei 5 d.d., atitinkamai turės būti pakeistas ir įtakos vertinimo terminas ir šio akto priede Nr.4 „Kalendorinis darbų vykdymo grafikas“.

Pakeitimų aktą paruošė: UAB „HSC Baltic“
Pakeitimų aktą tvirtina:
Statytojo (Užsakovo) atstovas
Rangovo atstovas
Projekto vykdymo priežiūros vadovas
Statybos techninės priežiūros vadovas
Darbo projekto vadovas (jei taikoma)



MEPCO, UAB Konstitucijos pr. 23, LT-08105 Vilnius, Tel. (8-5) 244 0155, El. p. info@mepco.lt



KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO DALIES VOKIEČIŲ G. 2 VILNIAUS M. STATYBOS PROJEKTO PRELIMINARI ENERGINIO NAUDINGUMO VERTINIMO ATASKAITA

SKAIČIAVIMUS ATLIKO:

ENERGINIO NAUDINGUMO SERTIFIKAVIMO EKSPERTAS

GEDIMINAS ŠILANSKAS

KVALIFIKACIJOS ATESTATO NR. 0512

VILNIUS

2023-10-31

TURINYS

1. Energinio naudingumo sertifikatas	3
2. Gauti rezultatai	6
3. Skaičiavimų rezultatų grafinė informacija	7
4. NAUDOTA LITERATŪRA IR PROGRAMINĖ ĮRANGA	9

1. Energinio naudingumo sertifikatas

1 lapas / 2 lapų

Projektuojamo pastato energinio naudingumo skaičiavimo

REZULTATAI

Pastato (jo dalies) unikalus pastato numeris:
1096-7012-7016

Adresas:
Vokiečių g. 2, Vilnius, Vilniaus m. sav.

Pastato (jo dalies) paskirtis: Kultūros paskirties pastatai

Pastato (jo dalies) šildomas plotas (m²): 4574,43

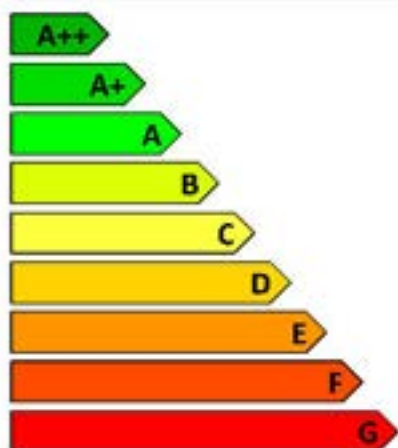
Pastato statybos metai:

Viso pastato šildomas plotas (m²): 4574,43

Pastato modernizavimo metai:

Pastatų (jų dalių) energinio naudingumo klasifikavimas į klases*:

Nustatyta pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė:



D

* A++ klasė yra laikoma aukščiausia, ji nurodo energijos beveik nevartojantį pastatą.
G klasė nurodo energiškai neefektyvų pastatą

Skaičiuojamosios metinės rodiklių vertės vienam kvadratiniam metrui pastato (jo dalies) šildomo ploto:

Norminės pirminės energijos sąnaudos (kWh/(m ² ×metai)):	reikalavimas netaikomas
Skaičiuojamosios pirminės energijos sąnaudos (kWh/(m ² ×metai)):	260,30
Metinių atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudų santykio su metinėmis neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudomis vertė (vnt.):	0,82
Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti (kWh/(m ² ×metai)):	134,05
Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vėsinti (kWh/(m ² ×metai)):	3,37
Šiluminės energijos sąnaudos karštam bultiniam vandeniui ruošti (kWh/(m ² ×metai)):	13,22
Suminės elektros energijos sąnaudos (kWh/(m ² ×metai)):	37,09
Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui (kWh/(m ² ×metai)):	0,80
Pastato į aplinką išmetamas CO ₂ kiekis (kgCO ₂ /(m ² ×metai)):	28,98

Pastato projektavimas ir (ar) statyba finansuojama Lietuvos Respublikos ir (ar) Europos Sąjungos biudžeto lėšomis: ???

2 lapas / 2 lapų

Projektuojamo pastato energinio naudingumo skaičiavimo
REZULTATAI

Pastato (jo dalies) unikalus pastato numeris:
1096-7012-7016

Adresas:
Vokiečių g. 2, Vilnius, Vilniaus m. sav.

Pastato (jo dalies) paskirtis: Kultūros paskirties pastatai

Pastato (jo dalies) šildomas plotas (m²): 4574,43

Viso pastato šildomas plotas (m²): 4574,43

Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **D**
Metinės rodiklių vertės vienam kvadratiniam metrui pastato (jo dalies) šildomo ploto:
Pastato (jo dalies) pirminės energijos sąnaudos:

Norminės pirminės energijos sąnaudos (kWh/(m²×metai)):	reikalavimas netaikomas
Skaiciuojamosios pirminės energijos sąnaudos (kWh/(m²×metai)):	260,30
Skaiciuojamosios neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos (kWh/(m²×metai)):	168,43
Skaiciuojamosios atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos (kWh/(m²×metai)):	91,87
Skaiciuojamųjų metinių atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudų santykio su metinėmis neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudomis vertė (vnt.):	0,82

Energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti:

	Norminės	Atskaitinės	Skaiciuojamosios
Neatsinaujinančios pirminės energijos (kWh/(m²×metai)):	155,37	196,28	83,68
Atsinaujinančios pirminės energijos (kWh/(m²×metai)):	-	-	84,50
Šiluminės energijos (kWh/(m²×metai)):	119,52	150,98	134,05

Energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) vėsinti:

	Norminės	Atskaitinės	Skaiciuojamosios
Neatsinaujinančios pirminės energijos (kWh/(m²×metai)):	0	0	2,76
Atsinaujinančios pirminės energijos (kWh/(m²×metai)):	-	-	0,24
Šiluminės energijos (kWh/(m²×metai)):	0	0	3,37

Energijos sąnaudos karštam buitiniam vandeniui ruošti:

	Norminės	Atskaitinės	Skaiciuojamosios
Neatsinaujinančios pirminės energijos (kWh/(m²×metai)):	57,80	108,97	30,41
Atsinaujinančios pirminės energijos (kWh/(m²×metai)):	-	-	2,64
Šiluminės energijos (kWh/(m²×metai)):	44,46	70,76	13,22

Elektros energijos (įskaitant vėsinimą) sąnaudos pastate (jo dalyje):

	Norminės	Atskaitinės	Skaiciuojamosios
Neatsinaujinančios pirminės energijos suminės sąnaudos (kWh/(m²×metai)):	46,00	46,00	85,32
Atsinaujinančios pirminės energijos suminės sąnaudos (kWh/(m²×metai)):	-	-	7,42
Elektros energijos suminės sąnaudos (kWh/(m²×metai)):	20,00	20,00	37,09
Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui (kWh/(m²×metai)):	8,00	8,00	0,80

Pastatui (jo daliai) šildyti naudojami šilumos šaltiniai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami:

Šilumos šaltiniai:	Šildomi plotai (m²):
Šil.įrenginys_3: Šilumos tinklai + pastato šilumos punktas	4574,43

Pastatui (jo daliai) vėsinti naudojami orą šaldančių įrenginių tipai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami:

Orą šaldančių įrenginių tipas:	Šildomi plotai (m²):
Vėsinimo_sistema_1:	4574,43

Pastatui (jo daliai) vėdinti naudojami vėdinimo sistemų tipai ir šildomi plotai, kuriuose jos naudojamos:

Vėdinimo sistemos tipas:	Šildomi plotai (m²):
Vėdinimo_sistema_2: Mechan. su šildymu	84,61
Vėdinimo_sistema_3: Rekup. su šildymu	3539,76
Vėdinimo_sistema_3: Rekup. su šildymu	950,06

Pastate (jo dalyse) karštam buitiniam vandeniui ruošti naudojami įrangos tipai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami:

Karšto buitinio vandens ruošimo sistemos įrangos tipas:	Šildomi plotai (m²):
Šil.įrenginys_2: Elektrinis tūrinis šildytuvas, Šil.įrenginys_3: Elektrinis tūrinis šildytuvas	4574,43

Pastato (jo dalies) į aplinką išmetamas CO ₂ kiekis (kgCO ₂ /(m²×metai)):	28,98
Pastato (jo dalies) sandarumo skaičiavimo duomenys, n ₅₀ (kartai per valandą):	2,06

**Projektuojamo pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai
(pagal STR 2.01.02:2016 11 priedo 11.1 lentelę)**

Eil. Nr.	Energijos sąnaudų apibūdinimas	Skačiuojamosios energijos sąnaudos kvadratiname metre pastato šildomo ploto per metus, kWh/(m ² x metai)
1	2	3
1.	Šilumos nuostoliai per pastato sienas	30,42
2.	Šilumos nuostoliai per pastato stogą	13,20
3.	Šilumos nuostoliai per pastato perdangas, kurios ribojasi su išore	0,61
4.	Šilumos nuostoliai per atitvaras, kurios ribojasi su gruntu:	
4.1.	- per grindis ant grunto	1,07
4.2.	- per horizontaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto	0,00
4.3.	- per vertikaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto	0,00
4.4.	- per vertikaliai ir horizontaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto	0,00
4.5.	- per šildomo rūšio atitvaras, kurios ribojasi su gruntu	2,34
4.6.	- per grindis virš vėdinamų pogrindžių	0,00
4.7.	- per grindis virš nešildomų vėdinamų rūšių	14,39
5.	Šilumos nuostoliai per pastato langus, stoglangius, švieslangius ir kitas skaidrias atitvaras	36,65
6.	Šilumos nuostoliai per pastato išor. duris ir vartus, neįskaitant nuostolių dėl durų varstymo	2,08
7.	Šilumos nuostoliai per pastato ilginius šiluminius tiltelius	13,01
8.	Šilumos nuostoliai dėl pastato vėdinimo	20,28
9.	Šilumos nuostoliai dėl viršnorminės išorės oro infiltracijos	0,00
10.	Šilumos pritekėjimai iš išorės pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu	61,10
11.	Vidiniai šilumos išsiskirimai pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu	28,65
12.	Šilumos nuostoliai, kuriuos pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu kompensuoja šilumos pritekėjimai iš išorės ir vidiniai šilumos išsiskirimai	51,08
13.	Suminės elektros energijos sąnaudos pastate	37,09
14.	Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui	0,80
15.	Šiluminės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti	13,22
16.	Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti	134,05
17.	Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vėsinti	3,37

2. Gauti rezultatai

Lentelė 1. Energijos vartojimo efektyvumo rodikliai.

Rodiklis	Norminė vertė C klasei	Skaičiuojamoji vertė	Atitiktis
Pastato energijos vartojimo efektyvumo rodiklis C_1	2	0,635	Atitinka C klasės reikalavimus
Pastato energijos vartojimo efektyvumo rodiklis C_2	netaikoma	0,526	Atitinka C klasės reikalavimus
Metinės pirminės energijos sąnaudos ($\text{kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{metai})$)	222,60	260,30	Neatitinka C klasės reikalavimų
Metinės šiluminės energijos sąnaudos šildymui ($\text{kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{metai})$)	netaikoma	134,05	Atitinka C klasės reikalavimus
Savitieji šilumos nuostoliai H_{env} (W/K)	5169,26	6264,02	Neatitinka C klasės reikalavimų
Pastato sandarumas $n_{50,N}$ (1/h)	2	2,06	Neatitinka C klasės reikalavimų
Energijos dalis, sunaudota iš atsinaujinančių išteklių K_{ers}	netaikoma	0,822	Atitinka C klasės reikalavimus

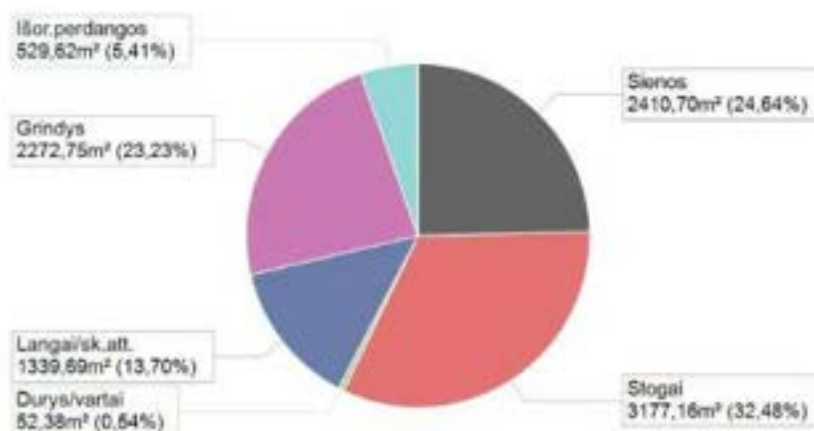
Išvada: priėmus 2.1. skyriuje išvardintus duomenis pastatas **neatitinka** C energinio naudingumo klasės reikalavimų.

3. Skaičiavimų rezultatų grafinė informacija

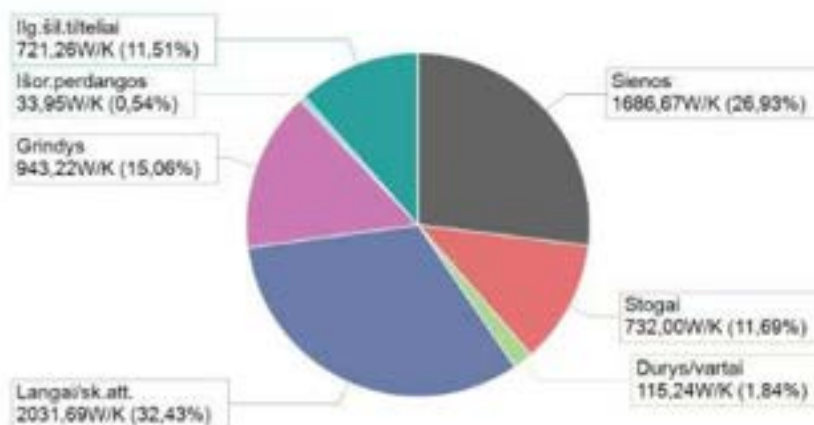
Grafinė informacija

Projekto pavadinimas:	Naujas...
Adresas:	Vokiečių g. 2, Vilnius, Vilniaus m. sav.
Pastato pavadinimas:	Parodų rūmai
Šildomų patalpų plotas:	Ap = 4574,43 (m ²)
Skirstymas į zonas:	neskirstoma (skaičiuojama kaip viena zona)
P.E.N. klasė:	D

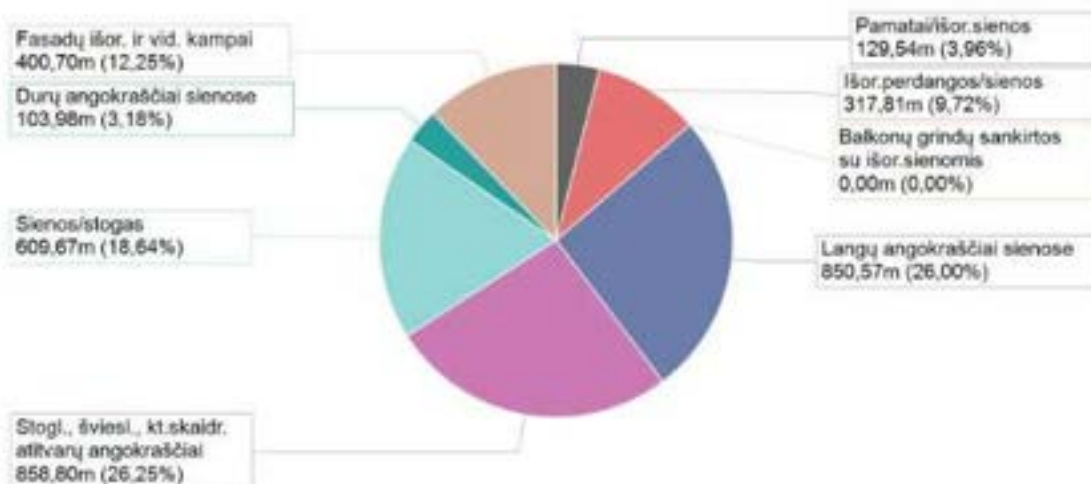
Atitvarų plotai



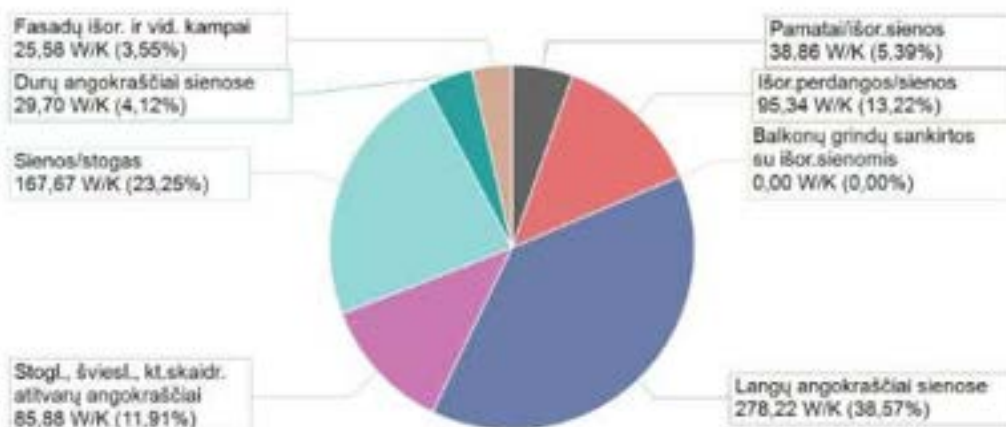
Savitieji nuostoliai per atitvaras



Šiluminių ilginių tiltelių ilgiai



Saviteji nuostoliai per ilginius tiltelius



4. NAUDOTA LITERATŪRA IR PROGRAMINĖ ĮRANGA

1. STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.
2. LST EN ISO 6946:2008 „Statybiniai komponentai ir elementai. Šiluminė varža ir šilumos perdavimo koeficientas. Skaičiavimo metodas“.
3. LST EN ISO 10211:2008 „Statybinių konstrukcijų šiluminiai tilteliai. Šilumos srautai ir paviršiaus temperatūros. Detalieji skaičiavimai.“
4. Kompiuterinė programa NRGpro5 (versija 5.4.2.0; licencija NRG-01514).

Pastato energinio naudingumo skaičiavimo duomenys

Statytojas

NENURODYTA

Ekspertas/Projektuotojas

Danutė Astašauskaitė
atestatas: Nr.0122
tel.: +37065579297
danute@mepco.lt
UAB MEPCO
Konstitucijos pr. 23, Vilnius

Pastatas/projektas

Projekto pavadinimas:	Naujas...
Pastato pavadinimas:	Parodų rūmai
Unikalus Nr.:	1096-7012-7016
Adresas:	Vokiečių g. 2, Vilnius, Vilniaus m. sav.
Stogo konstrukcijos:	Plokščias
Sienų konstrukcijos:	Monolitinis betonas
Energinio naudingumo klasė:	D

Pastato duomenys

PASTABA: ši duomenų suvestinė sugeneruota NRGpro programa (versija: 6.0.8.1; licencija: NRG-01514) iš duomenų failo: 2023-10-31.nrgp6 [2023-10-31 08:09:31].

Lentelėse pateiktų duomenų žymenis, pavadinimus ir dimensijas žr. suvestinės priede.

Pastato paskirtis:	Kultūros paskirties pastatai
Patalpų temperatūra:	$\Theta_{iH} = 20,0$ (°C)
Skaičiavimas taikomas:	☒ visam pastatui / ☐ pastato daliai
Šildomų patalpų plotas:	$A_p = 4574,43$ (m ²)
Skirstymas į zonas:	neskirstoma (skaičiuojama kaip viena zona)

Zona-00: Pagrindinė pastato zona

Gabaritai

Šildomas plotas:	$A_p = 4574,43$ (m ²)	Ilgis:	$L_B = 0,00$ (m)
Patalpų tūris:	$V_p = 18958,72$ (m ³)	Plotis:	$B_B = 0,00$ (m)
Aukštis:	$h = 0,00$ (m)	Šildomų aukštų sk.:	$n_f = 1$

Sandarumas

Deklaruojamas oro apykaitos rodiklis:	n/d	
Deklaruojamas laipsnio rodiklis:	n/d	
Skaičiuojamasis oro apykaitos rodiklis:	$n_{50} = 2,06$ (h ⁻¹)	← panaudotas skaičiavime
Skaičiuojamasis laipsnio rodiklis:	$n = 0,67$	

Pagrindinės įėjimo durys

Pataisos koeficientas durims:	$k_{d2} = 0,65$
Durų tipas:	2 durys su tambūru tarp patalpų ir išorės + vienų d. mechan.uždarymo įtaisas

Karšto vandens ruošimo sistema

Karšto vandens ruošimo sistema:	YRA
K.v.r. sistemos cirkuliacinis kontūras:	NĖRA
Tie patys vamzdiniai k.v.r. ir šildymo sistemoms:	TAIP

Masyvumas

Lauko sienos:	Mūrinės arba betoninės
Pertvaros:	Betoninės ir/arba mūrinės
Pertvaros:	Mūrinės arba betoninės
Perdenginiai:	Daugiau kaip pusė - betoniniai
Grindys:	Daugiau kaip pusė - betoninės, keraminių plytelių, linoleumo ant betono ir pan.
Pastato vidaus šiluminė talpa:	$C_p = 1692539100$ (J/K)
Klasifikavimas pagal vidaus šiluminę talpą:	Labai masyvus pastatas

Zona-00: ATITVAROS

Sienos

Atitvara	A	U	Apibūdinimas	k	VA		γ°	NAP
tarp+/-	2,92	0,450	Tarp šildomų ir nešildomų patalpų	0,75	☐	Š	90	
tarp+/-	143,18	1,890	Tarp šildomų ir nešildomų patalpų	0,75	☐	Š	90	
SN2	89,31	0,560	Tarp patalpų ir išorės	1,00	☐	ŠR	90	
Nešiltinta	103,22	1,480	Tarp patalpų ir išorės	1,00	☐	ŠR	90	
SN-3-1	84,43	0,220	Tarp patalpų ir išorės	1,00	☐	ŠR	90	
Sn-3-2	4,16	0,560	Tarp patalpų ir išorės	1,00	☐	ŠR	90	
SN-1	220,00	0,140	Tarp patalpų ir išorės	1,00	☐	PV	90	
Nešiltinta	230,86	1,480	Tarp patalpų ir išorės	1,00	☐	PV	90	
SN-3-1	10,76	0,220	Tarp patalpų ir išorės	1,00	☐	PV	90	
SN-3-3	43,03	0,170	Tarp patalpų ir išorės	1,00	☐	PV	90	
SN-3-2	50,25	0,140	Tarp patalpų ir išorės	1,00	☐	PV	90	
SN-2	89,84	0,560	Tarp patalpų ir išorės	1,00	☐	PV	90	
SN-5	128,01	0,490	Tarp patalpų ir išorės	1,00	☐	PV	90	
Nešiltinta	178,67	1,480	Tarp patalpų ir išorės	1,00	☐	PR	90	
SN-1	24,55	0,140	Tarp patalpų ir išorės	1,00	☐	PR	90	
SN-2	193,30	0,560	Tarp patalpų ir išorės	1,00	☐	PR	90	
SN-5	93,18	0,490	Tarp patalpų ir išorės	1,00	☐	PR	90	
SN-3	102,73	0,220	Tarp patalpų ir išorės	1,00	☐	PR	90	
SN-3-2	98,98	0,140	Tarp patalpų ir išorės	1,00	☐	ŠV	90	
SN-3-1	15,05	0,220	Tarp patalpų ir išorės	1,00	☐	ŠV	90	
Nešiltinta	167,67	1,480	Tarp patalpų ir išorės	1,00	☐	ŠV	90	
SN-1	336,60	0,140	Tarp patalpų ir išorės	1,00	☐	ŠV	90	
Viso:	2410,70							

Stogai

Atitvara	A	U	Apibūdinimas	k	VA		γ°	NAP
Stogas_1	40,33	0,180	Tarp patalpų ir išorės	1,00	☐	H	0	
Stogas_2	36,04	0,160	Tarp patalpų ir išorės	1,00	☐	H	0	
Stogas_3	969,65	0,170	Tarp patalpų ir išorės	1,00	☐	H	0	
Stogas_4	212,76	0,170	Tarp patalpų ir išorės	1,00	☐	H	0	
Stogas_5	1278,39	0,270	Tarp patalpų ir išorės	1,00	☐	PV	62	
Stogas_6	639,99	0,270	Tarp patalpų ir išorės	1,00	☐	ŠR	62	
Viso:	3177,16							

Perdangos, kurios ribojasi su išore

Atitvara	A	U	Apibūdinimas	k	NAP
Perdanga_1	511,54	0,060	Tarp patalpų ir išorės	1,00	
Perdanga_2	18,08	0,180	Tarp patalpų ir išorės	1,00	
Viso:	529,62				

Langais, stoglangiais, švieslangiais ir kitos skaidrios atitvaros

Atitvara	A	Ag	U	Konstrukcija	Apibūdinimas	k	G	g		γ°	NAP
Stoglangis_0 638,40 1	538,70	1,100		Metaliniai, 2-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,54	Š	90	
tarp +/-	7,91	7,00	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp šildomų ir nešildomų patalpų	0,80	9	0,67	Š	90	
ŠR	4,18	2,90	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	Š	90	

				selektyvinis						R
ŠR	1,55	1,06	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	Š R	90
ŠR	9,61	8,38	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	Š R	90
ŠR	19,18	17,46	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	Š R	90
ŠR	45,95	42,30	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	Š R	90
ŠR	47,16	43,43	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	Š R	90
ŠR	4,38	3,53	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	Š R	90
ŠR	40,65	37,67	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	Š R	90
ŠR	24,16	17,57	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	Š R	90
ŠR	50,25	46,16	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	Š R	90
ŠR	29,17	22,29	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	Š R	90
ŠR	7,09	5,38	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	Š R	90
PV	14,02	12,43	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	P V	90
PV	50,25	46,16	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	P V	90
PV	2,03	1,46	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	P V	90
PV	23,90	21,78	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	P V	90
PV	16,47	14,82	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	P V	90
PV	37,42	33,48	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	P V	90
PV	5,25	4,37	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	P V	90
PV	1,68	1,02	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	P V	90
PR	3,21	2,50	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	P R	90
PR	5,61	4,70	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	P R	90
PR	11,37	9,99	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	P R	90
PR	33,67	30,76	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	P R	90
PR	27,32	24,92	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	P R	90
PR	4,85	3,97	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	P R	90
PR	24,15	22,11	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	P R	90
PR	5,01	3,66	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	P R	90
PR	10,01	7,33	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	P R	90
PR	6,55	5,51	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	P R	90
SV	33,38	27,96	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	Š V	90
SV	7,30	6,22	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	Š V	90
SV	33,67	30,76	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	Š V	90
SV	1,30	0,72	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	Š V	90
PV	17,75	16,02	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	P V	90
PV	17,11	15,42	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	P V	90

PV	16,78	15,11	1,900	Metaliniai, 1-kamerinis stiklo paketas, 1 stiklas selektyvinis	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,67	P	90	V
Viso:	1339,69										

Apsaugos nuo Saulės spinduliuotės priemonės

Skaidri atitvara	Stogelis	α_{ov}	g_{ov}	Kairė užtvara	$\beta_{fin.k}$	$g_{fin.k}$	Dešinė užtvara	$\beta_{fin.d}$	$g_{fin.d}$	Žaliuzės	Judriosios	α_{zal}	g_{zal}
Stoglangis_01													
tarp +/-													
ŠR				✓	39	0,00	✓	34	0,00				
ŠR													
ŠR	✓	59	0,00				✓	34	0,00				
ŠR	✓	59	0,00	✓	79	0,00							
ŠR	✓	59	0,00	✓	23	0,00							
ŠR	✓	53	0,00	✓	41	0,00							
ŠR	✓	53	0,00	✓	84	0,00							
ŠR	✓	11	0,00										
ŠR				✓	66	0,00	✓	23	0,00				
ŠR				✓	90	0,00	✓	90	0,00				
ŠR				✓	69	0,00							
ŠR				✓	45	0,00							
PV	✓	47	0,00				✓	74	0,00				
PV	✓	21	0,00				✓	18	0,00				
PV	✓	59	0,00	✓	90	0,00							
PV							✓	57	0,00				
PV							✓	15	0,00				
PV				✓	90	0,00	✓	90	0,00				
PV				✓	90	0,00	✓	18	0,00				
PV													
PR				✓	72	0,00							
PR	✓	41	0,00	✓	59	0,00							
PR	✓	72	0,00										
PR				✓	90	0,00	✓	90	0,00				
PR	✓	30	0,00	✓	90	0,00	✓	90	0,00				
PR	✓	59	0,00				✓	82	0,00				
PR	✓	73	0,00				✓	79	0,00				
PR							✓	77	0,00				
PR							✓	87	0,00				
PR				✓	66	0,00							
SV				✓	66	0,00							
SV				✓	66	0,00							
SV				✓	90	0,00	✓	90	0,00				
SV													
PV							✓	15	0,00				
PV							✓	15	0,00				
PV							✓	15	0,00				

Išorinės durys ir vartai:

Atitvara	A	U	Konstrukcija	Apibūdinimas	k	G		γ°	NAP
Durys_01	2,14	2,200	Vienerios durys be tambūro	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	ŠR	90	
Durys_02	4,80	2,200	Durys į tambūrą	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	ŠR	90	
Durys_03	12,44	2,200	Vienerios durys be tambūro	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	Š	90	
Durys_04	7,66	2,200	Vienerios durys be tambūro	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	PR	90	
Durys_05	1,68	2,200	Vienerios durys be tambūro	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	ŠV	90	
Vartai_06	13,58	2,200	Vieneri vartai be tambūro	Tarp patalpų ir išorės	1,00	38	ŠV	90	
Durys_07	2,23	2,200	Vienerios durys be tambūro	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	ŠV	90	
Durys_08	7,85	2,200	Durys į tambūrą	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	Š	90	
Viso:	52,38								

Grindys ant grunto ir atitvaros, besiribojančios su gruntu

Grindys ant grunto - be ar su išsisine izoliacija

Atitvara	A	P	w	R _f	NAP
Grunto att.(be ar su išsisine izoliacija)_01	97,80	5,70	0,67	4,545	
Grunto att.(be ar su išsisine izoliacija)_01	99,36	33,98	0,67	0,225	
Viso:	197,16				

Grindys ant grunto, izoliuotos pakraščiuose horizontaliai

NENURODYTA

Grindys ant grunto, izoliuotos pakraščiuose vertikaliai

NENURODYTA

Grindys ant grunto, izoliuotos pakraščiuose horizontaliai[H] ir vertikaliai[V]

NENURODYTA

Šildomo rūšio atitvaros

Atitvara	A	P	w	z _{bf}	R _{bw}	R _{bf}	NAP
Grunto att.(šildomame rusyje)_03	288,54	52,30	0,67	3,00	0,428	4,545	
Viso:	288,54						

Grindys virš vėdinamų pagrindžių

NENURODYTA

Grindys virš nešildomų vėdinamų rūšių

Atitvara	A	P	w	R _f	h _{gf}	U _w	z _{bf}	R _{bw}	R _{bf}	n _{air}	V _b	NAP
Grunto att.(virš nešildomų vėdinamų rūšių)_04	1787,05	193,93	0,67	0,735	0,40	2,140	3,30	0,428	0,225	0,30	6661,20	
Viso:	1787,05											

Ilginiai šiluminiai tilteliai

Tiltelis	L _w	Ψ	Tipas	Apibūdinimas	NAP
Ilg.šil.tiltelis_1	129,54	0,300	Pastato pamatų ir sienos sandūra	Beton.grindys ar perdanga. Pamatai ir (ar) sienos neapšiltinti	
Ilg.šil.tiltelis_2	167,12	0,300	Stogo ir sienos sandūra	Stogas ir (ar) siena neapšiltinti	
Ilg.šil.tiltelis_3	270,97	0,250	Stogo ir sienos sandūra	Stogo ir sienos termoizol.sl. nesusisiekia	
Ilg.šil.tiltelis_4	137,94	0,300	Stogo ir sienos sandūra	Stogas ir (ar) siena neapšiltinti	
Ilg.šil.tiltelis_5	33,64	0,250	Stogo ir sienos sandūra	Stogo ir sienos termoizol.sl. nesusisiekia	
Ilg.šil.tiltelis_6	490,21	0,200	Langų angokraščiai	Tarp rėmo ir plytų ar blokelių mūro	
Ilg.šil.tiltelis_7	243,70	0,500	Langų angokraščiai	Tarp rėmo ir neapšiltintos gelžbetoninės sąramos	
Ilg.šil.tiltelis_8	116,66	0,500	Langų angokraščiai	Tarp rėmo ir neapšiltinto betoninio pamato	
Ilg.šil.tiltelis_9	17,49	0,500	Durų/vartų angokraščiai	Tarp rėmo ir neapšiltintos gelžbetoninės sąramos	
Ilg.šil.tiltelis_10	63,63	0,200	Durų/vartų angokraščiai	Tarp rėmo ir plytų ar blokelių mūro	
Ilg.šil.tiltelis_11	11,62	0,500	Durų/vartų angokraščiai	Tarp rėmo ir neapšiltinto betoninio pamato	
Ilg.šil.tiltelis_12	2,60	0,500	Durų/vartų angokraščiai	Tarp rėmo ir neapšiltintos gelžbetoninės sąramos	
Ilg.šil.tiltelis_13	8,64	0,200	Durų/vartų angokraščiai	Tarp rėmo ir plytų ar blokelių mūro	
Ilg.šil.tiltelis_14	858,80	0,100	Stog/švies-langių, kt.sk.atitvarų. angokraščiai	Tarp rėmo ir termoizoliacinio sluoksnio sienoje arba stoge	
Ilg.šil.tiltelis_15	317,81	0,300	Su išore besirib.perdangos ir sienos sandūra	G/b perdangos ir sienos termoizol.sl. nesusisiekia	
Ilg.šil.tiltelis_16	230,20	0,000	Sienų kampai	Sienos išorinis kampas	
Ilg.šil.tiltelis_17	170,50	0,150	Sienų kampai	Sienos vidinis kampas. Termoizol.sl. sienos viduryje	
Viso:	3271,07				

Pastaba: Ψ vertė, pažymėta žvaigždute (*), nustatoma pagal STR2.01.02:2016 31.1p. arba 31.3p. sąlygas

Nešildomos apšiltintos patalpos (ir jas ribojančios atitvaros/ilg.šil.tilteliai)

NENURODYTA

Zona-00: SISTEMOS*Elektra (apšvietimas)*

Pavadinimas	A	Patalpų apšvietimo įranga	η _ε
Apšvietimo_sistema_1	4574,43	Šviestuvai su šviesos diodų (LED) lempomis	150
Viso:	4574,43		

*Karšto vandens ruošimo sistema**Vamzdynai iki stovų*

NĖRA (nes be cirkuliacinio kontūro)

Paskirstymo stovai

NĖRA (nes be cirkuliacinio kontūro)

Skirstomieji patalpų vamzdynai

Apibūdinimas	U' _{hw.avg}	L _{SL}	Ilgis L _{SL} žinomas
Vamzdynai kanaluose sienose, neapšiltinti.	0,40	405,41	□

Šildymo sistema

Šilumos šaltiniai/įrenginiai

Pavadinimas	Tipas	I/II	η ₂ /η _{GHP.H}	P _{1/2}	t° _{min}	ŠLD	KVR	VDN	VĖS	P _{GHP.el}
Šil.įrenginys_2	Elektrinis tūrinis šildytuvas		0,000	0	-	□	☑	□	□	-
Šil.įrenginys_3	Elektrinis tūrinis šildytuvas		0,000	0	-	□	☑	□	□	-
Šil.įrenginys_3	Šilumos tinklai + pastato šilumos punktas	I	1,000	∞	-	☑	□	☑	□	-
Šil.įrenginys_4	Šilumos siurblys / energija iš oro		0,000	0	0,00	□	□	□	☑	-
Šil.įrenginys_5	Šildymas elektra		1,000	∞	-	□	□	☑	□	-

Pagrindinių šilumos šaltinių darbo laikai

Pavadinimas	Tipas	I/II	τ _m	τ _{vid}
Šil.įrenginys_3	Šilumos tinklai + pastato šilumos punktas	I	[1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00]	1,000

Šilumos šaltinių naudojami energijos šaltiniai

Šilumos šaltinis	Energijos šaltinis	f _{PRn}	f _{PRr}	M _{CO2}
Šil.įrenginys_2	Elektros įvairių gamybos būdų vidurkis	2,30	0,20	0,42
Šil.įrenginys_3	Elektros įvairių gamybos būdų vidurkis	2,30	0,20	0,42
Šil.įrenginys_3	Šiluma iš šilumos tinklų (Lietuvos vidurkis)	0,62	0,63	0,10
Šil.įrenginys_4	Elektros įvairių gamybos būdų vidurkis	2,30	0,20	0,42
Šil.įrenginys_5	Elektros įvairių gamybos būdų vidurkis	2,30	0,20	0,42

Prie šilumos šaltinių pajungtos karšto vandens talpos

Šilumos šaltinis	Pajungtos talpos	ŠLD	KVR	VDN
Šil.įrenginys_2	ETŠtalpa (Šil.įrenginys_2)	□	☑	□
Šil.įrenginys_3	ETŠtalpa (Šil.įrenginys_3)	□	☑	□
Šil.įrenginys_3	-	☑	□	☑
Šil.įrenginys_4	-	□	□	□
Šil.įrenginys_5	-	□	□	☑

Karšto buitinio vandens ruošimo sistemos įranga

Šilumos šaltinis	K.v.r. įrangos reguliavimas	η _{hw.eq}
Šil.įrenginys_2	Automatinis su k.v. pastovios temperatūros palaikymu	0,95%
Šil.įrenginys_3	Automatinis su k.v. pastovios temperatūros palaikymu	0,95%

Šildymo sistemos reguliavimo įtaisai

Reguliavimo įtaisų apibūdinimas	η ₁
Reg.įtaisai apima viso pastato patalpų šildymo reguliavimą + yra termostatai.Šildymo prietaisų ventiliai ir patalpų arba išorės termostatas	0,98

Vandens talpos

Pavadinimas	V	n	Vxn	Tipas	ŠLD	KVR	K _{SW}	Θ _{hw.SW}	Θ _{L.SW}	K _{SW50}	Talpa izoliuota	Šildomoje patalpoje
ETŠtalpa (Šil.įrenginys_2)	80,00	3	240,00	KVT	□	☑	0,00	0,00	0,00	0,62	☑	☑
ETŠtalpa (Šil.įrenginys_3)	200,00	1	200,00	KVT	□	☑	0,00	0,00	0,00	1,03	☑	☑

Viso: 440,00

Vėdinimas

Pavadinimas	A	Tipas	G _{vent}	η _{re}	SHR	η _{H.air}	Šil.šaltinis
Vėdinimo_sistema_2	84,61	Mechaninė su šildymu	2,00	0,00	□	1,00	Šil.įrenginys_5
Vėdinimo_sistema_3	3539,76	Rekuperacinė su šildymu	2,00	0,65	□	1,00	Šil.įrenginys_3
Vėdinimo_sistema_3	950,06	Rekuperacinė su šildymu	2,00	0,65	□	1,00	Šil.įrenginys_3

Viso: 4574,43

Vėsinimas

Pavadinimas	A	Orą šaldančio įrenginio tipas	η _{EER}	P _{GHP.C}	P _{GHP.el}	GAHP kuras
Vėsinimo_sistema_1	4574,43	Šilumos siurblys / energija iš oro	2,80	-	-	-

Viso: 4574,43

ATSINAUJINANTI ENERGIJA

Vandenį šildantys Saulės kolektoriai

NENURODYTA

Fotovoltiniai Saulės kolektoriai

NENURODYTA

Vėjo elektrinės

NENURODYTA

Hidroelektrinės

NENURODYTA

Atsinaujinančios energijos panaudojimo būdai

NENURODYTA

Skaičiavimo duomenų priedai

Pavadinimas	Nr	Data	Gamintojas	Produktas	Kita informacija	Pastaba
Deklaracija	1	2023-10-31	-	-	-	-

PRIEDAS: ŽYMĖJIMAI

Sutartinis žymėjimas

A_p	– šildomų patalpų plotas (m^2)
$V_{p,n50}$	– šildomų patalpų tūris (m^3)
L_B	– didžiausias pastato ilgis pagal pastato išorinius matmenis (m)
B_B	– didžiausias pastato plotis pagal pastato išorinius matmenis (m)
h	– pastato aukštis, t. y. atstumas nuo grunto (arba šildomo rūšio grindų) paviršiaus iki aukščiausio šildomų patalpų lubų taško (m)
n_f	– šildomų aukštų skaičius (vnt.)
A	– plotas (m^2)
U	– atitvarų skaičiuojamasis šilumos perdavimo koeficientas ($W/(m^2 \cdot K)$)
k	– atitvaros šilumos perdavimo koeficiento pataisos koeficientas pagal iš reglamento pasirenkamą atitvaros apibūdinimą
VA	– vėdinamos atitvaros požymis (vėdinama $\square$, nevėdinama $\square$)
	– atitvaros orientacija pasaulio šalių atžvilgiu (Š, ŠR, R, PR, P, PV, V, ŠV)
γ°	– atitvaros išorinio paviršiaus pasvirimo kampas nuo horizontalios plokštumos laipsniais ($^\circ$)
G	– langų/durų atitvarų oro skverbtis atitvaros ploto vienetui esant 100 Pa slėgių skirtumui ($m^3/(m^2 \cdot h)$)
A_g	– skaidrios atitvaros įstiklinimo plotas (m^2)
g	– skaidrios atitvaros įstiklinimo visuminės saulės energijos praleisties koeficientas
$g_{ov}, g_{fin,k}, g_{fin,d}, g_{zai}$	– apsaugos nuo Saulės spindulių priemonių visuminės Saulės energijos praleisties koeficientai (neperšviečiamoms=0)
$\alpha_{ov}, \alpha_{zai}$	– skaidrios atitvaros stogeliui ir žaliuzėms nustatomas kampas ($^\circ$)
$\beta_{fin,k}, \beta_{fin,d}$	– skaidrios atitvaros kairėje ir dešinėje esančiai užtvarai nuo Saulės nustatomas kampas ($^\circ$)
P	– grindų ant grunto perimetras (m)
w	– grindis ant grunto ribojančios sienos storis (m)
R_f	– grindų ant grunto plokštės šiluminė varža ($m^2 \cdot K/W$)
D_h	– grindų horizontalaus termoizoliacinio sluoksnio plotis (m)
D_v	– grindų vertikalio termoizoliacinio sluoksnio gylis (m)
$d_{h,ins}, d_{v,ins}$	– grindų horizontalaus ir vertikalio pakraščio termoizoliacinio sluoksnio storis (m)
$\lambda_{h,ins}, \lambda_{v,ins}$	– grindų horizontalaus ir vertikalio termoizoliacinio sluoksnio šilumos laidumo koeficientas ($W/(m \cdot K)$)
$R_{h,ins}, R_{v,ins}$	– grindų horizontalaus ir vertikalio termoizoliacinio sluoksnio šiluminė varža ($m^2 \cdot K/W$)
R_f	– grindų virš nešildomo rūšio/vėdinamo pagrindo suminė varža ($m^2 \cdot K/W$)
h_{gf}	– nešildomo rūšio/vėdinamo pagrindo grindų sienų aukštis virš grunto lygio (m)
U_w	– vėdinamo rūšio/pagrindo sienų skaičiuojamasis šilumos perdavimo koeficientas ($W/(m^2 \cdot K)$)
z_{bf}	– rūšio/pagrindo grindų gylis nuo grunto paviršiaus (m)
R_g	– vėdinamo pagrindo grindų suminė varža ($m^2 \cdot K/W$)
e_{vent}	– vėdinamų pagrindžių vėdinimo angų plotas vienam vėdinamo pagrindo perimetro metrui (m^2/m)
R_{bw}	– rūšio sienos požeminės dalies suminė šiluminė varža ($m^2 \cdot K/W$)
R_{bf}	– rūšio grindų (su termoizoliaciniu sluoksniu) suminė varža ($m^2 \cdot K/W$)
n_{air}	– oro pasikeitimo dažnis nešildomame rūsyje (1/h)
V_b	– nešildomo rūšio patalpų tūris (m^3)
L_w	– ilginio šiluminio tiltelio ilgis (m)
ψ	– ilginio šiluminio tiltelio skaičiuojamasis šilumos perdavimo koeficientas ($W/(m \cdot K)$)
η_E	– patalpų apšvietimo įrangos efektyvumo rodiklis (lm/W)
$U'_{hw,avg}$	– atitinkamų karšto vandens vamzdinių vidutinis ilginis šilumos perdavimo koeficientas ($W/(m \cdot K)$)
L_v, L_{sv}, L_{sl}	– atitinkamų vamzdinių ilgiai (m) – tarp karšto vandens ruošimo įrenginio ir paskirstymo stovų, paskirstymo stovų ir patalpų skirstomųjų vamzdinių (jei L nežinomas, apskaičiuojamas iš pastato gabaritų)
η_1	– pastato šildymo sistemos reguliavimo įtaisų skaičiuojamasis naudingumo koeficientas (vnt.)
τ_{m}, τ_{vid}	– mėnesiniai ir vidutiniai šild.sistemos šil.šaltinio darbo laiko koeficientai (vnt.) (pirmajam ir antrajam (I/II) šilumos šaltiniams)
$P_{1/2}$	– pirmojo (P_1) ar antrojo (P_2) šilumos šaltinio galia (W)
η_2	– pastato šildymo sistemos šilumos šaltinio skaičiuojamasis naudingumo koeficientas (vnt.)
$P_{GHP,H}, P_{GHP,C}, P_{GHP,el}$	– dujinio katilo su absorbciniu šilumos siurbliu: šildymo galia, vėsinimo galia, naudojamos elektros galia (W)
$\eta_{GHP,H}, \eta_{GHP,C}$	– dujinio katilo su absorbciniu šilumos siurbliu naudingumo koeficientai šildymo ir vėsinimo režime (vnt.)
$\eta_{hw,eq}$	– karšto buitinio vandens ruošimo sistemos įrangos naudingumo koeficientas (vnt.)
V	– karšto vandens talpos tūris (m^3)
n	– analogiškų įrangos vienetų (talpų, kolektorių, elektrinių ir pan.) skaičius (vnt.)
K_{SW}	– karšto vandens talpos gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodyta ($kWh/para$)
$\theta_{hw,SW}$	– karšto vandens talpos gamintojo tech.dokumentacijoje nurodyta k. v. temperatūra ($^\circ C$), kuriai esant nustatyta K_{SW} vertė
$\theta_{i,SW}$	– karšto vandens talpos gamintojo tech.dokumentacijoje nurodyta aplinkos temperatūra ($^\circ C$), kuriai esant nustatyta K_{SW} vertė
K_{SW50}	– šilumos nuostoliai karšto vandens talpose ($kWh/para$), apskaičiuojamas pagal nurodytus K_{SW} , $\theta_{hw,SW}$ ir $\theta_{i,SW}$ arba pagal empirinę formulę.
G_{vent}	– mechaninio vėdinimo sistemos elektrinių ventiliatorių sunaudojamas elektros energijos kiekis $1 m^3$ oro debitui (Wh/m^3)
η_{re}	– vėdinimo su rekuperacija sistemos skaičiuojamasis šilumos sugrąžinimo naudingumo koeficientas (vnt.)
SHR	– vėdinimo su rekuperacija sistema įrengta patalpose, kurių mikroklimatui ir oro kokybei keliama specialūs higienos reikalavimai
$\eta_{h,air}$	– vėdinimo sistemai su oro pašildymu naudojamo šilumos šaltinio skaičiuojamasis naudingumo koeficientas (vnt.)
η_{EER}	– orą šaldančio įrenginio energinio efektyvumo koeficientas (atitinkantis EER koeficientą pagal LST EN 14511-3:2008) (vnt.)
a_1	– vandenį šildančio Saulės kolektoriaus šilumos nuostolių koeficientas ($W/(m^2 \cdot K)$)
IAM	– vandenį šildančio Saulės kolektoriaus Saulės kritimo kampo pataisos koeficientas (vnt.)
K_{fVSK}	– fotovoltinio Saulės kolektoriaus pikinė galia (kW/m^2)
f_{fVSK}	– fotovoltinio Saulės kolektoriaus efektyvumo faktorius
P_{inst}	– vietinės fotovoltinės Saulės kolektorių elektrinės instaliuota galia (kW)
h_{HWE}	– atstumas nuo žemės paviršiaus iki horizontalios ašies vėjo elektrinės vėjąračio ašies (m)
A_{HWE}	– horizontalios ašies vėjo elektrinės vėjąračio darbinis plotas (m^2)
$\eta_{1,HWE}$	– horizontalios ašies vėjo elektrinės mechaninis naudingumo koeficientas (vnt.)
$\eta_{2,HWE}$	– horizontalios ašies vėjo elektrinės elektrinis naudingumo koeficientas (vnt.)
R_{HWE}	– horizontalios ašies vėjo elektrinės sparno ilgis (nuo ašies iki sparno galo) (m)
h_{VWE}	– atstumas nuo žemės paviršiaus iki vertikalios ašies vėjo elektrinės vėjąračio ašies (m)
$V_{wind,VWEs}$	– vertikalios ašies vėjo elektrinės projektinis vėjo greitis, kuriam esant gamintojas deklaruoja elektrinės galią (m/s)
P_{VWE}	– vertikalios ašies vėjo elektrinės elektros gamybos galia (W), esant vidutiniam mėnesio vėjo greičiui (jei duomenų nėra, $P_{VWE}=0$)
P_{HE}	– hidroelektrinės vidutinė metinė elektros gamybos galia (jei duomenų nėra, $P_{HE}=0$) (W)
Q_{NSE}	– iš nutolusios atsinaujinančių energijos šaltinių elektrinės numatomas tiekti el. energijos kiekis ($kWh/metal$)
ŠLD, VDN, VÉS, KVR, ELP	– paskirties požymiai: pastato šildymui, vėdinimui, vėsinimui, karšto vandens ruošimui, elektros prietaisams
NAP	– nešildomą apšildintą patalpą ribojančios atitvaros požymis: $\square$ - riboja NAP iš šiltosios pusės; $\blacksquare$ - riboja NAP iš šaltosios pusės

From: Karolis Maciulevičius UAB Archi Menai <archimenai@gmail.com>
Sent: pirmadienis 2023 m. lapkritis 6 17:54
To: Marina-CAC; Audrius Bučas; Justinas Urbonavičius | HSC Baltic; Darius Kebedys | HSC Baltic; Inga Blažienė; Dalius Sabaliauskas; Marius Repečka | HSC Baltic; Gediminas Kalonas
Subject: Fwd: ŠMC objektas
Attachments: ENS ataskaita 2023-10-31.pdf; gegužės mėn. auditas C klasė.pdf

Sveiki,

MEPCO perskaičiavo pastato energetiką ir rezultatai nedžiugina.

Balandžio mėnesį buvo rengta MEPCO ataskaita, kai keitėm energetinę klasę į C, bet dabar MEPCO jos rezultatų nepripažįsta. Prisegu ką turiu iš jos dėl informacijos. Detaliau buvo apkalbėta susitikimo metu. Jei kyla klausimų paskambinkite.

Pagrindinės problemos yra tai, kad gegužės ataskaitoje:

Stoglangių konstrukcija (ne stiklinė dalis) buvo vertinta kaip stoglangis, o dabar MEPCO tai vertina kaip stogą ir varža turi būti 0,2 vietoje 0,27.

Buvo įvertinta, kad nešildomo rūšio perdanga apšiltinta. Projekte to nebuvo.

Visų lauko sienų projektinė varža priimta 0,45, nors pirmo aukšto sienų mes nešiltiname.

Šiuo metu energetikas tikslina savo modelį ir sprendinius kaip pataisyti situaciją tikiuosi pateikti ryt.

----- Forwarded message -----

Nuo: **Domas Madeikis / MEPCO** <domas@mepco.lt>

Date: 2023-10-31, an, 08:18

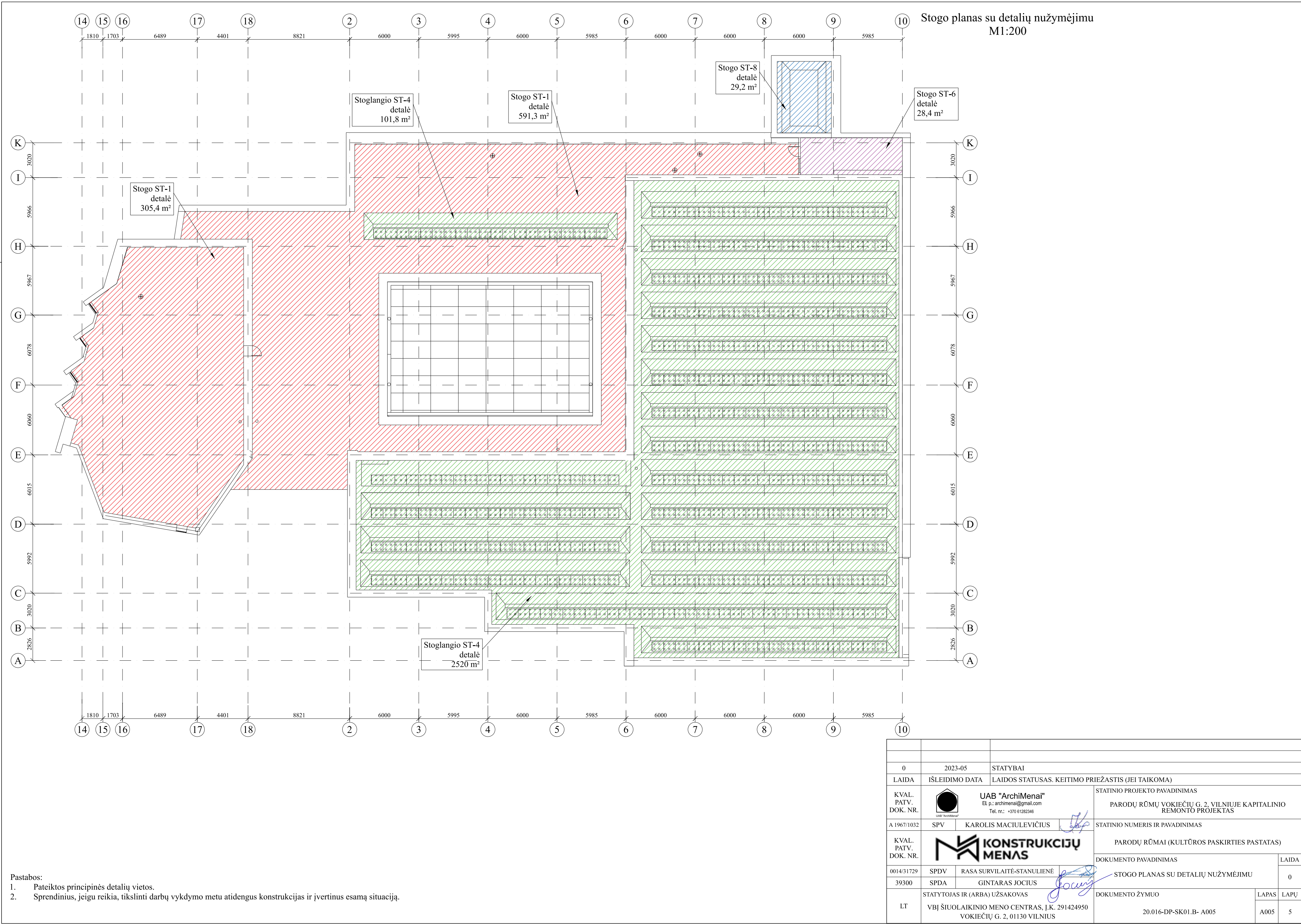
Subject: RE: ŠMC objektas

To: archimenai@gmail.com <archimenai@gmail.com>

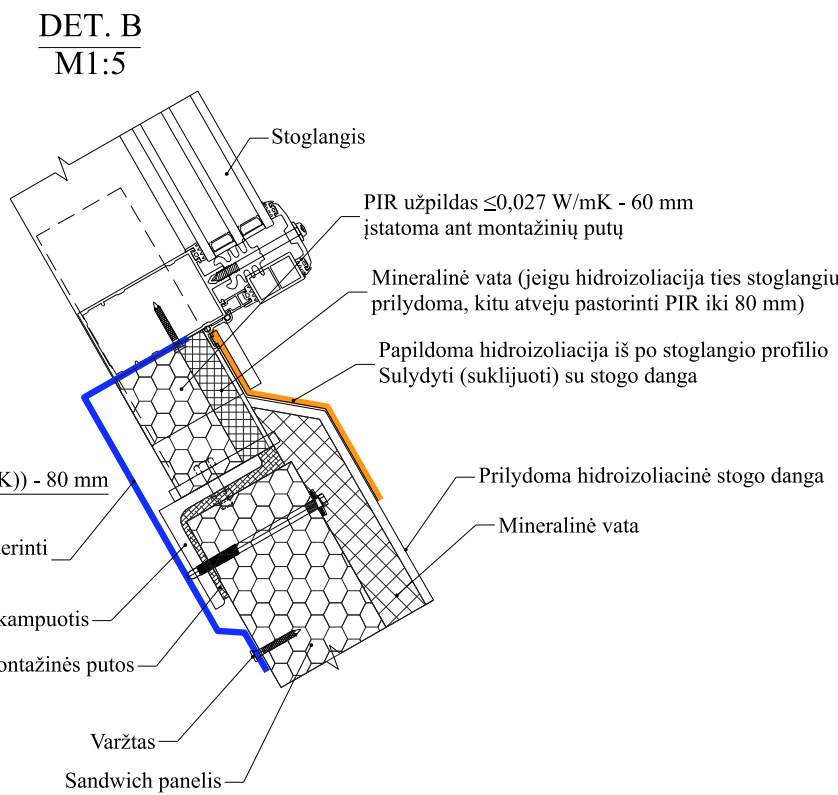
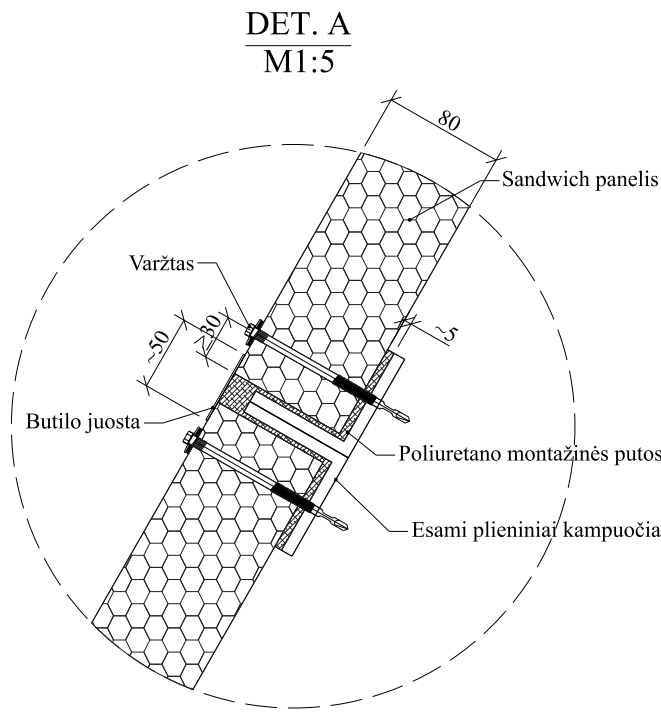
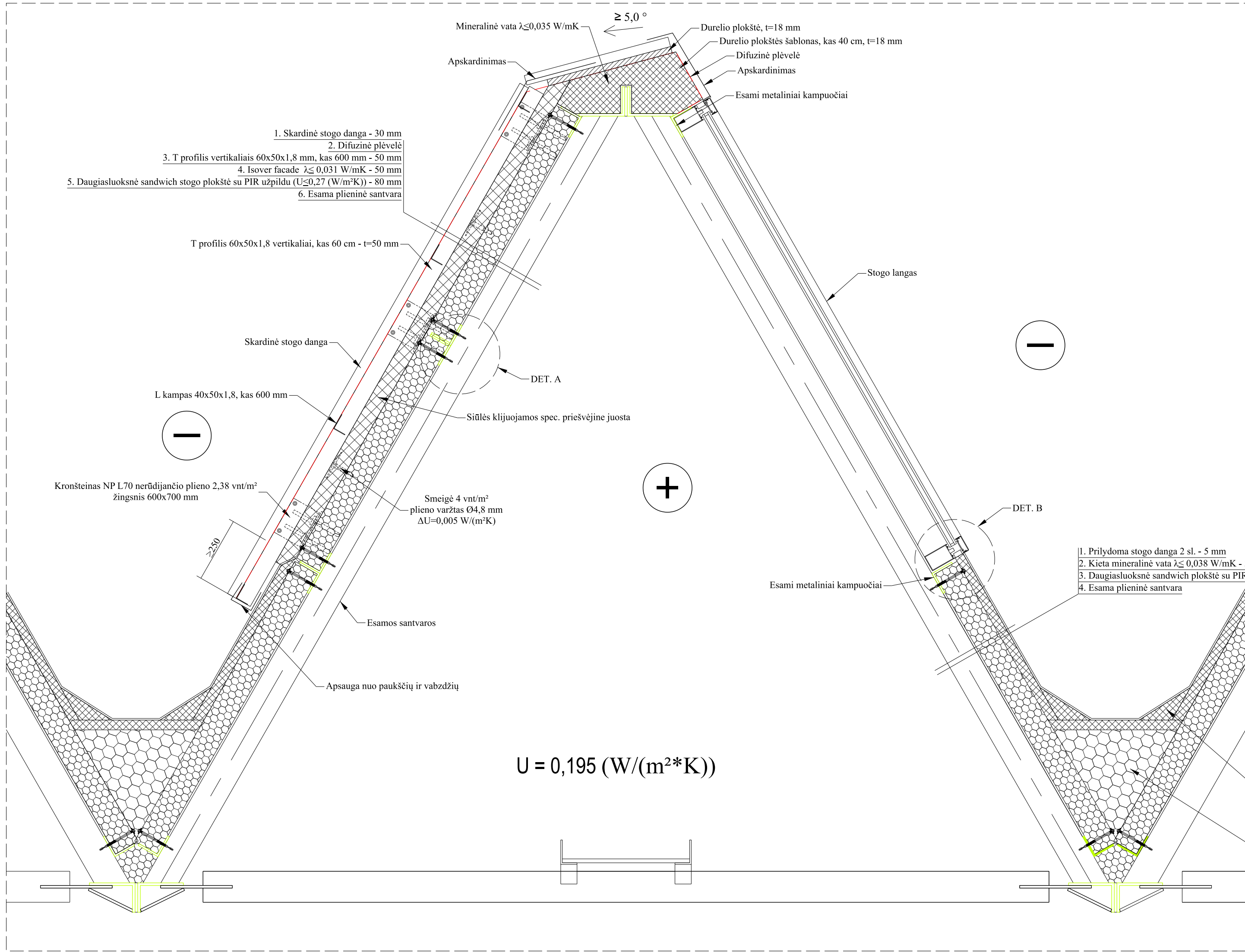
Sveiki,

siunčiu skaičiavimų rezultatus. C klasė nepasiekta ir iki jos toloka.

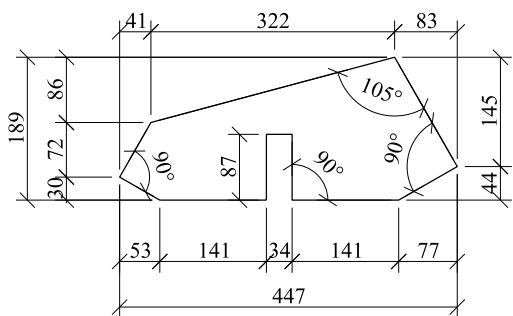
Kadangi pastatas šiltinamas iš vidaus, tilteliai nesusijungia dėl to gaunami didesni savitieji nuostoliai. Be to, tam tikros atitvaros nesiekia norminių rekomenduojamų U verčių (prisegu lentelę):



Stoglangio ST-4 detalė
M1:10

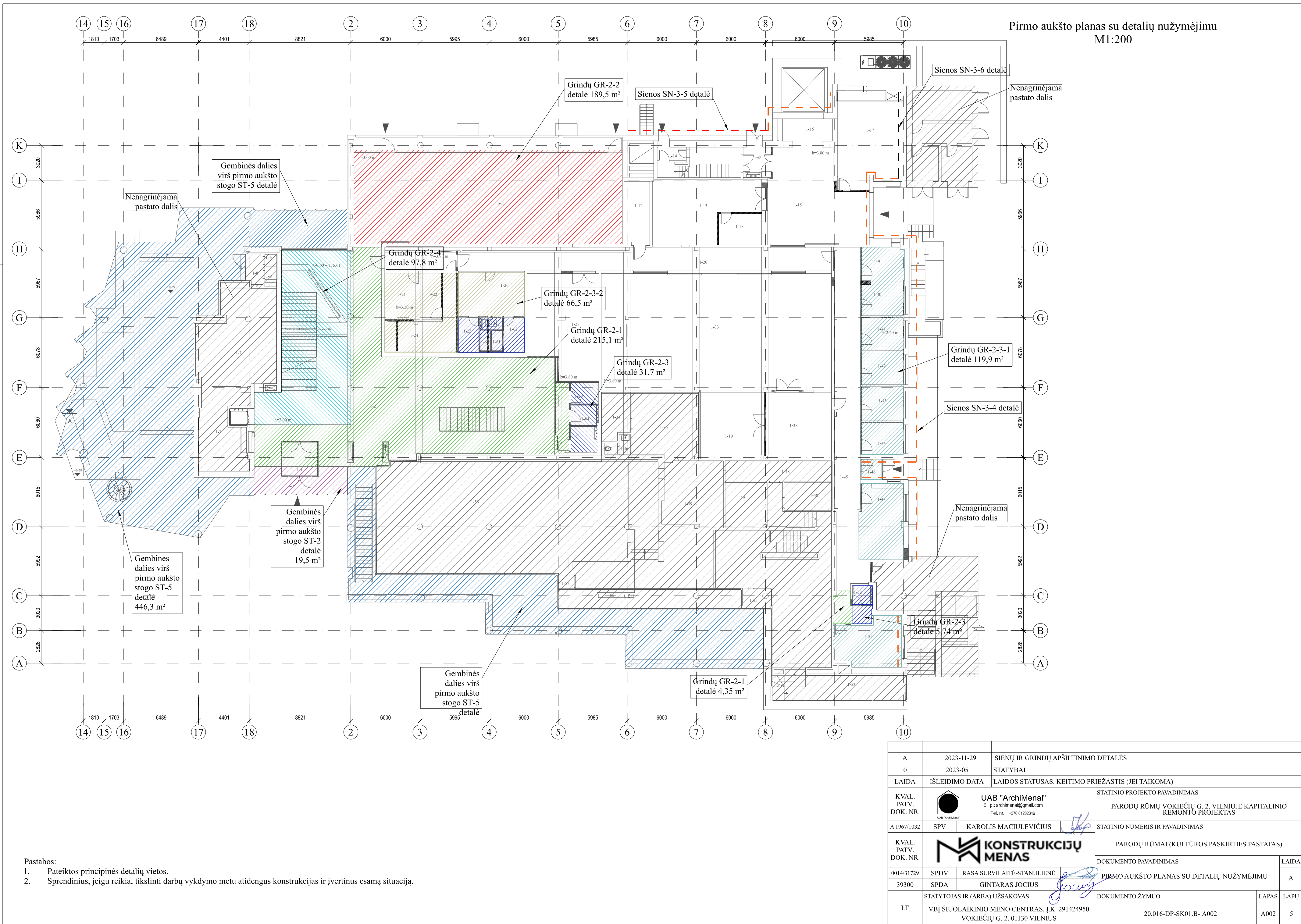


Durelio plokštės šablonas kraigui suformuoti
kas 40 cm
M1:10

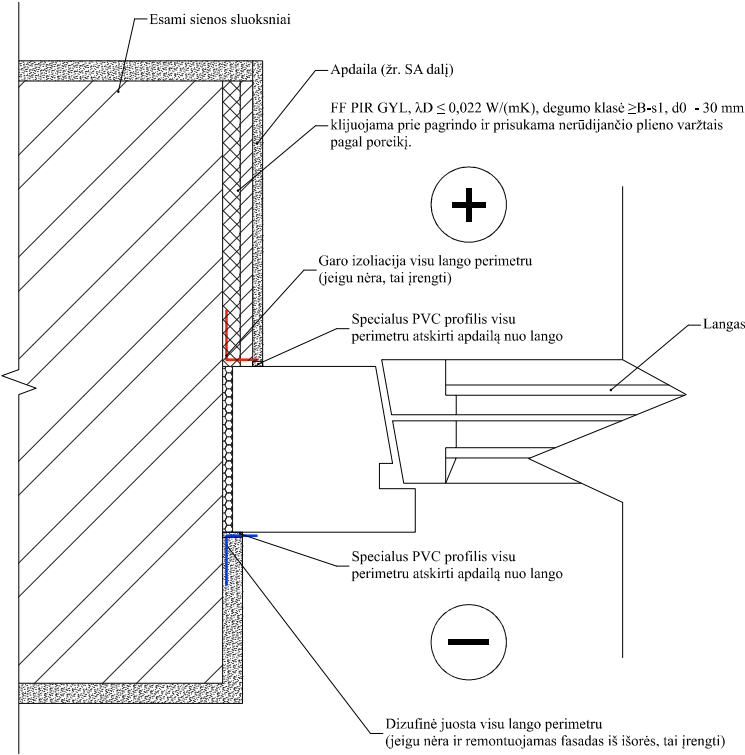


- Pastabos:
1. Detalė skirta stoglangio apšiltinimo įrengimui ant esamų santvarų.
 2. Visas medžiagas ir gaminius įrengti griežtai pagal gamintojo rekomendacijas ir sistemą.
 3. Medžiagų, gaminių ir sistemos įrengimo reikalavimus reikia suderinti su techninės priežiūros ir projekto vykdymo priežiūros vadovais.
 4. EPS 100 ir kieta mineralinė vata klijuojama prie pagrindo.
 5. Aplink stoglangius perimetru iš vidaus turi būti įrengiama garo izoliacinė juosta, o iš išorės difuzinė juosta.
 6. Stoglangis montuojamas tarp esamų plieninių kampuočių pagal gamintojo reikalavimus.
 7. Visos medžiagos gali būti keičiamos analogiškomis.

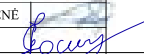
A	2023-12-20		
0	2023-05	STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "ArchiMenai" El. p.: archimenai@gmail.com Tel. nr.: +370 61282346	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PARODŲ RŪMŲ VOKIEČIŲ G. 2, VILNIUJE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A 1967/1032	SPV	KAROLIS MACIULEVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	 KONSTRUKCIJŲ MENAS	PARODŲ RŪMAI (KULTŪROS PASKIRTIES PASTATAS)	
0014/31729	SPDV	RASA SURVILAITĖ-STANULIENĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS
39300	SPDA	GINTARAS JOCIUS	STOGLANGIO ST-4 DETALĖ
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VBĮ ŠIUOLAIKINIO MENO CENTRAS, Į.K. 291424950 VOKIEČIŲ G. 2, 01130 VILNIUS		DOKUMENTO ŽYMUO
			LAPAS LAPŲ
			B022 41



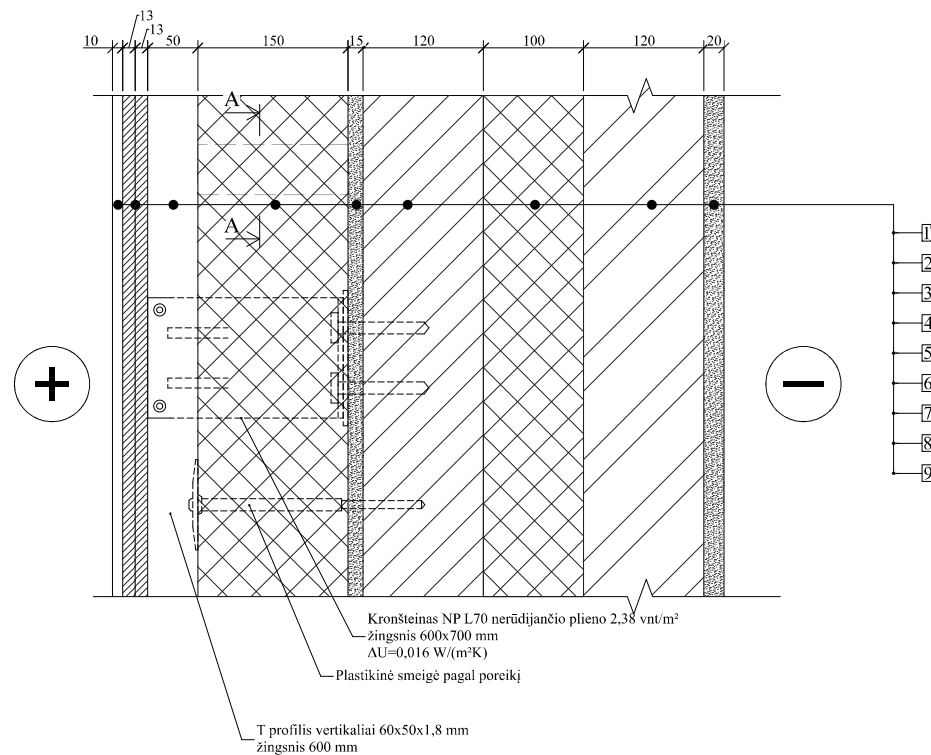
Angokraščių šiltinimo detalė
M1:5



- Pastabos:
1. visas medžiagas ir gaminius įrengti griežtai pagal gamintojo rekomendacijas ir sistemą (naudojant papildomas medžiagas, jeigu yra). Medžiagų, gaminių ir sistemos įrengimo reikalavimus reikia suderinti su techninės priežiūros ir projekto vykdymo priežiūros vadovais;
 2. statybos produktai gali būti pakeisti analogiškais produktais.
 3. aplink angokraščius nudažyti esami tinko sluoksnį tiek, kad įrengiami nauji sluoksniai "nestorintų" angokraščio.
 4. angokraščiai šiltinasi visur kur planuojami remonto darbai.

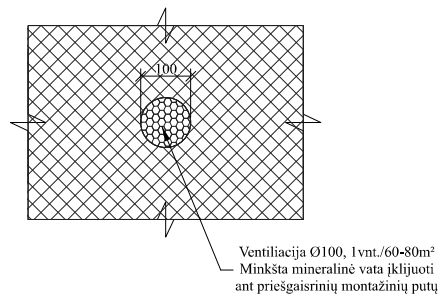
A	2023-08				
0	2023-05	STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "ArchiMenai" El. p.: archimenai@gmail.com Tel. nr.: +370 61282346		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PARODŲ RŪMŲ VOKIEČIŲ G. 2, VILNIUJE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A 1967/1032	SPV	KAROLIS MACIULEVIČIUS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PARODŲ RŪMAI (KULTŪROS PASKIRTIES PASTATAS)	
KVAL. PATV. DOK. NR.				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
0014/31729	SPDV	RASA SURVILAITĖ-STANULIENĖ		ANGOKRAŠČIŲ APSILTINIMO DETALĖ	
39300	SPDA	GINTARAS JOCIUS		LAIDA A	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VBĮ ŠIUOLAIKINIO MENO CENTRAS, Į.K. 291424950 VOKIEČIŲ G. 2, 01130 VILNIUS			DOKUMENTO ŽYMUO	
				20.016-DP-SK01.B- B035	
				LAPAS	LAPŲ
				B035	35

Sienos SN-3-4 detalė M1:5



PJŪVIS A-A
M1:5

$$U = 0.143 \text{ (W/(m}^2\text{K))}$$



1. Apdaila (žr. SA dalį)
2. Gipskartonio plokštė arba analogas, degumo klasė $\geq B-s1$, $d0 - 2 \times 12,5 \text{ mm}$
3. Ventiliuojamo fasado karkasas iš nerūdijančio plieno kronšteinų ir aliuminių T profilių - 300 mm
4. FF-PIR FR, $\lambda D \leq 0,025 \text{ W/(mK)}$, prie pagrindo klijuojama montažinėmis putomis, smeigiuojama plastikinės smeigėmis pagal poreikį, nedegė pusė atsukta į patalpos vidų, degumo klasė B-s1, $d0 - 250 \text{ mm}$
5. Esamas tinkas - 15 mm
6. Esamos silikatinės plytos 1600 kg/m^3 , $\lambda D \leq 1,0 \text{ W/(mK)}$ - 120 mm
7. Esama mineralinė vata, $\lambda D \leq 0,062 \text{ W/(mK)}$ - 100 mm
8. Esamos silikatinės plytos 1600 kg/m^3 , $\lambda D \leq 1,0 \text{ W/(mK)}$ - 120 mm
9. Esamas išorės apdailinis tinkas - 20 mm

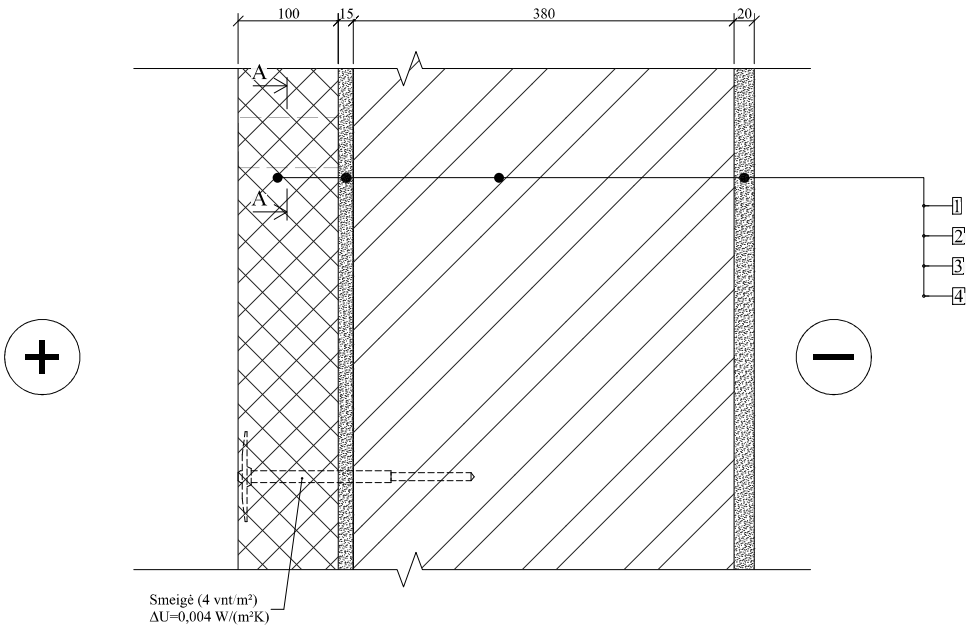
Pastabos:

1. visas medžiagas ir gaminius įrengti griežtai pagal gamintojo rekomendacijas ir sistemą (naudojant papildomas medžiagas, jeigu yra). Medžiagų, gaminių ir sistemos įrengimo reikalavimus reikia suderinti su techninės priežiūros ir projekto vykdymo priežiūros vadovais;
2. statybos produktai gali būti pakeisti analogiškais produktais.
3. pateikti matmenys ir sluoksniai gali kisti, bet detalė dėl to netampa niekinė.
4. apšiltinimo karkasą įrengti vadovaujantis ST „Fasadų įrengimo darbai. Vėdinamų fasadų su mineralinės vatos šilumos izoliacija įrengimas“.
5. svarbu užtikrinti, kad esamas oro tarpas būtų nevėdinamas.

A	2023-11-27		
0	2023-05	STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "ArchiMenai" El. p.: archimenai@gmail.com Tel. nr.: +370 81282346	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PARODŲ RŪMŲ VOKIEČIŲ G. 2, VILNIUJE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A 1967/1032	SPV	KAROLIS MACIULEVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	 KONSTRUKCIJŲ MENAS	PARODŲ RŪMAI (KULTŪROS PASKIRTIES PASTATAS)	
0014/31729	SPDV	RASA SURVILAITĖ-STANULIENĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS
39300	SPDA	GINTARAS JOCIUS	SIENOS SN-3-4 DETALĖ
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VBĮ ŠIUOLAIKINIO MENO CENTRAS, Į.K. 291424950 VOKIEČIŲ G. 2, 01130 VILNIUS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
		20.016-DP-SK01.B- B036	B036 41

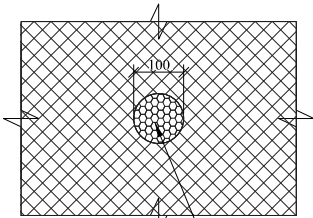
Sienos SN-3-6 detalė
M1:5

1. Nutinkuota fenolio putų plokštė, $\lambda D \leq 0,020 \text{ W/(mK)}$, prie pagrindo klijuojama montažinėmis putomis,
degumo klasė B-s1, d0 - 120 + 12,5 mm
2. Esamas tinkas - 15 mm
3. Esamos silikatinės plytos 1600 kg/m³, $\lambda D \leq 1,0 \text{ W/(mK)}$ - 370 mm
4. Esamas išorės apdailinis tinkas - 20 mm



PJŪVIS A-A
M1:5

$U = 0.184 \text{ (W/(m²K))}$



Ventiliacija Ø100, 1vnt./60-80m²
Minkšta mineralinė vata įklijuoti
ant priešgaisrinių montažinių putų

- Pastabos:
1. visas medžiagas ir gaminius įrengti griežtai pagal gamintojo rekomendacijas ir sistemą (naudojant papildomas medžiagas, jeigu yra). Medžiagų, gaminių ir sistemos įrengimo reikalavimus reikia suderinti su techninės priežiūros ir projekto vykdymo priežiūros vadovais;
 2. statybos produktai gali būti pakeisti analogiškais produktais.
 3. pateikti matmenys ir sluoksniai gali kisti, bet detalė dėl to netampa niekinė.
 4. svarbu užtikrinti, kad esamas oro tarpas būtų nevėdinamas.

A	2023-11-27	
0	2023-05	STATYBAI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "ArchiMenai" El. p.: archimenai@gmail.com Tel. nr.: +370 61282346	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PARODŲ RŪMŲ VOKIEČIŲ G. 2, VILNIUJE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
A 1967/1032	SPV KAROLIS MACIULEVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS PARODŲ RŪMAI (KULTŪROS PASKIRTIES PASTATAS)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 KONSTRUKCIJŲ MENAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS SIENOS SN-3-6 DETALĖ
0014/31729	SPDV RASA SURVILAITĖ-STANULIENĖ	LAIDA A
39300	SPDA GINTARAS JOCIUS	DOKUMENTO ŽYMUO 20.016-DP-SK01.B- B038
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VBĮ ŠIUOLAIKINIO MENO CENTRAS, Į.K. 291424950 VOKIEČIŲ G. 2, 01130 VILNIUS	LAPAS B038
		LAPŲ 41

L o k a l i n ė s a m a t a N r.
Sudaryta 2023.04 kainų lygiu.

Kompleksas: PAPILDOMI DARBAI
Objektas: PARODŲ RŪMŲ, VOKIEČIŲ G. 2, VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBAI
Žiniaraštis: 23_05. Sienu detalės 23-11-29

90 390,56 €

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7

Skyrius Stoglangio ST-4 detalė

1	R62P-2203-2	Metalinio karkaso montažinių kampų (laikiklių) montavimas sienų šiltinimui, tvirtinant dviem sraigtais	vnt.	331	2,93	969,83
2	kaina	Kronšteinas NP 210x40x2 L70	vnt.	331	1,72	569,32
3	N9-218	Lengvų profilių metalinio karkaso tvirtinimas prie paviršių // CVPA, VS, Žin. 2 Arch., skyr.3, p.51	100 m	13,896	900,06	12507,23
4	90279	Lengvi metalo profiliai (Omega	m	-1389,6	1,67	-2320,63
5	90279	Lengvi metalo profiliai, kai profilių skerspjūvis T	m	1389,6	1,67	2320,63
6	N9-218	Lengvų profilių metalinio karkaso tvirtinimas prie paviršių // CVPA, VS, Žin. 2 Arch., skyr.3, p.51	100 m	14,19	900,06	12771,85
7	90279	Lengvi metalo profiliai (Omega	m	-1419	1,67	-2369,73
8	90279	Lengvi metalo profiliai, kai profilių skerspjūvis L	m	1419	1,67	2369,73
9	N26P-1304-3	Plokščių stogų šiltinimas vienu sluoksniu, naudojant apkrovas laikančias mineralinės vatos plokštes, kai 40 mm storio izoliacijos sluoksnis, be tvirtinimo // CPVA, Žin.3	m2	668,95	8,00	5351,60
10	N26P-1304-4	Plokščių stogų šiltinimas vienu sluoksniu, naudojant apkrovas laikančias mineralinės vatos plokštes. Sluoksnio storio pokyčio 10 mm pridėti	m2	668,95	1,81	1210,80
11	N26P-1310-1	Papildomas šiltinamosios izoliacijos tvirtinimas smeigėmis, kai pagrindas profiliuota skarda, medis // CPVA, Žin.3 Konstrukcijos, skyr.1, p.62	vnt.	3345	1,00	3345,00
12	N15P-0318-1	Siūlių sandarinimas elastiniais hermetikais // PRITAIKYTA vatos siūlių klįjavimas priešvėjine juoste	m	1210	1,70	2057,00
13	kaina	Paroc XST 022 ir XST 042, siūlių sandarinimo juosta Cortex gaminiam	m	1210	0,86	1040,60
Iš viso už skyrių Stoglangio ST-4 detalė						39823,23

Skyrius Angokraščių šiltinimo detalė, 2 aukštas

14	N15-33	Angokraščių mūrinių ir betoninių paviršių aptaisymas polistirolu plytelėmis /**PRITAIKYTA angokraščių aptaisymas PIR plokšte 30	100 m2	0,65	2873,76	1867,94
15	X230404	Sausi klijų mišiniai	kg	227,5	0,50	113,75
16	kaina	Plokštė WARMOTECH 550, poliuretano, 2750x1150mm, 30 mm	m2	68,25	53,05	3620,66
17	X489244	Smulkūs mechanizmai su el. varikliu	maš. val.	1,37	0,68	0,93

HSC "Baltic"

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Vieneto kaina	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7
18	N60-17 (S10=1,15)	Hidroizoliacinės vidinės langų juostos montavimas	m	245	5,10	1249,50
19	N12P-0504-3	Papildomas tvirtinimas profiliams, PVC profiliai, kai pagrindas betonas /**PRITAIKYTA PVC profilis atskirti apdailą nuo lango	100 m	2,45	319,34	782,38
20	N60-17 (S10=1,15)	CONTEGA SOLIDO EXO-D išorinės langų juostos montavimas	m	245	5,99	1467,55
Iš viso už skyrių Angokraščių šiltinimo detalė, 2 aukštas						9102,71

Skyrius Sienos SN-3-4 detalė, 179,7

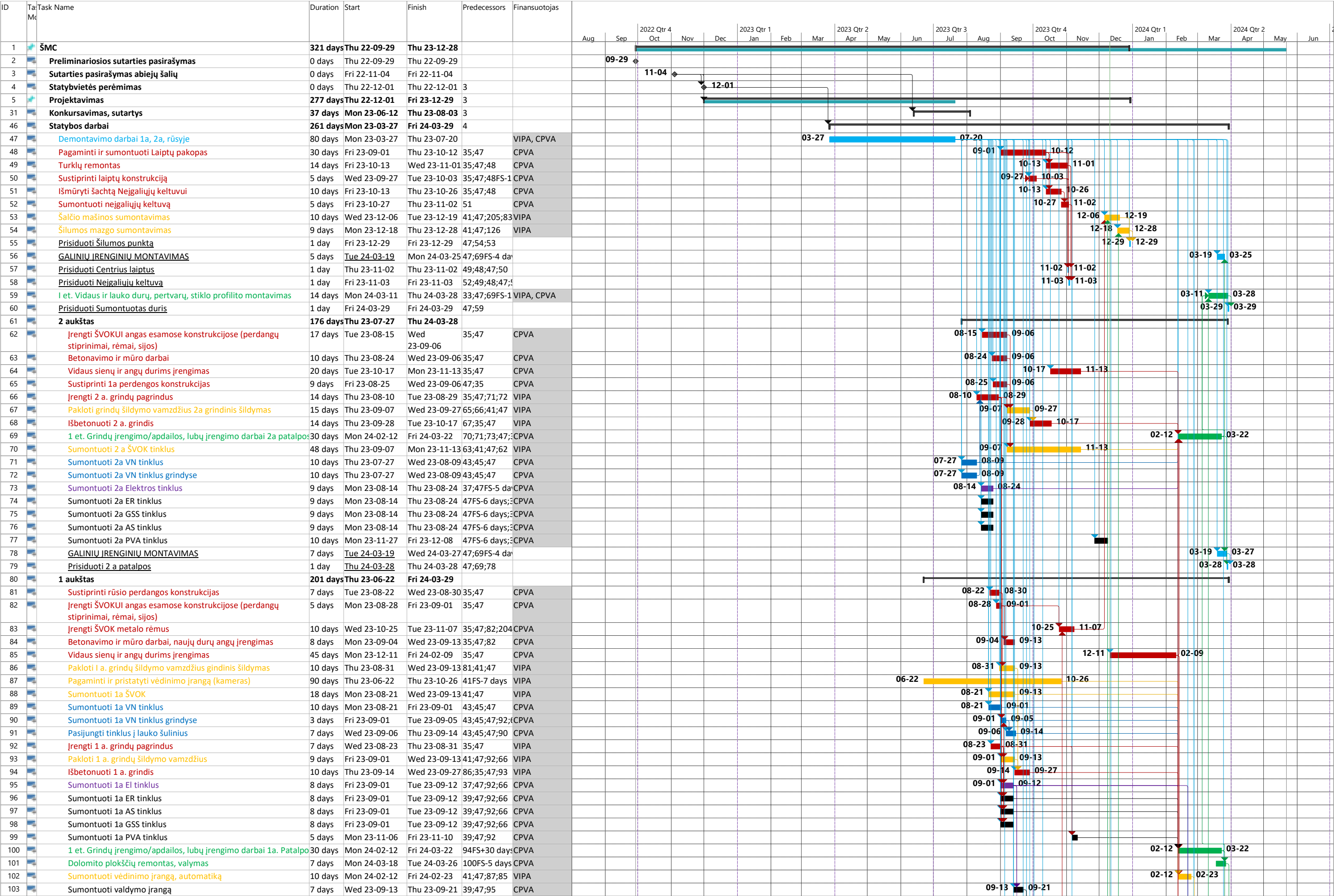
21	R62P-2203-2	Metalinio karkaso montažinių kampų (laikiklių) montavimas sienų šiltinimui, tvirtinant dviem sraigtais	vnt.	629	2,93	1842,97
22	kaina	Kronšteinas NP 210x40x2 L70	vnt.	450	1,72	774,00
23	kaina	Kronšteinas NP 210x40x2 L140	vnt.	179,7	2,92	524,72
24	kaina	Tarpinė termo 165x5x50mm (dviguba)	vnt.	404	0,11	44,44
25	kaina	Mūrvinė SMART SMRPC profiliui 10x80 T HEX (50)	vnt.	780	0,19	148,20
26	N9-218	Lengvų profilių metalinio karkaso tvirtinimas prie paviršių /** CVPA, VS, Žiniar. 2 Arch., skyr.3, p.51	100 m	3,044	900,06	2739,78
27	kaina	PIR plokštė, 150 mm	m2	179,7	36,54	6566,24
28	N26P-1207	Sienų šiltinamosios izoliacijos papildomas tvirtinimas smeigėmis	100 vnt.	8,99	93,78	843,08
29	kaina	Smeigės polistirolui R-TFIX-8SX, d-8 x 175 mm	vnt.	899	0,38	341,62
30	N15P-0402-4	Sienų vidinių paviršių aptaisymas plokštėmis, tvirtinant prie įrengto metalinio karkaso, kai plokštės gipskartonio /** CVPA, VS, Žin.2	m2	179,7	25,00	4492,50
Iš viso už skyrių Sienos SN-3-4 detalė, 179,7						18317,55

Skyrius Sienos SN-3-6 detalė

31	N26P-1205-2	Sienų šiltinimas, klijuojant,kai naudojamos putų polistireno plokštės, izoliacijos sluoksnio storis 120 mm // VIPA, VS, 3 Konstrukcijos, skyr.18,	100 m2	0,183	500,01	91,50
32	kaina	Fenolio plokštė, 120 mm // VIPA, VS, 3 Konstrukcijos, skyr.18, p.182	m2	18,3	25,00	457,50
33	N26P-1310-2	Papildomas šiltinamosios izoliacijos tvirtinimas smeigėmis, kai pagrindas	100 vnt.	0,92	91,64	84,31
35	kaina	Smeigės polistirolui R-TFIX-8SX, d-8 x 175 mm	vnt.	92	0,38	34,96
Iš viso už skyrių Sienos SN-3-6 detalė						668,27
Iš viso #1						67 911,76 €
Projektavimo išlaidos			10%	6 791,18 €		
Iš viso #2						74 702,94 €
PVM			21%	15 687,62 €		
Iš viso #3						90 390,56 €

Sudarė:

UAB "HSC Baltic" ŠMC objekto I et. grafikas



UAB "HSC Baltic" ŠMC objekto I et. grafikas

ID	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	Finansuotojas																													
							Aug	Sep	2022 Qtr 4	Oct	Nov	Dec	2023 Qtr 1	Jan	Feb	Mar	2023 Qtr 2	Apr	May	Jun	2023 Qtr 3	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	2024 Qtr 1	Jan	Feb	Mar	2024 Qtr 2	Apr	May	Jun
104	Sumontuoti El įrangą	7 days	Wed 23-09-13	Thu 23-09-21	37;47;95	CPVA																	09-13	09-21											
105	GALINIŲ ĮRENGINIŲ MONTAVIMAS	5 days	Mon 24-03-25	Fri 24-03-29	47;100																										03-25	03-29			
106	Prisiduoti Elektros skydinę	2 days	Wed 24-02-21	Thu 24-02-22	104;47;95;10																								02-21	02-22					
107	Prisiduoti vėdimo kameros	1 day	Mon 24-02-26	Mon 24-02-26	102;47																								02-26	02-26					
108	Prisiduoti serverinę	1 day	Fri 23-09-22	Fri 23-09-22	103;47																		09-22	09-22											
109	Prisiduoti 1 a patalpos	1 day	Mon 24-03-25	Mon 24-03-25	100;106;107;																									03-25	03-25				
110	Rūsys	129 days	Fri 23-06-23	Thu 23-12-21																															
111	Demontuoti esamas rūšio sienas ir grindų dangas	50 days	Fri 23-06-23	Fri 23-09-01		VIPA/CPVA																06-23		09-01											
112	Įrengti ŠVOKUI angas esamose konstrukcijose (perdangų stiprinimai, rėmai, sijos)	5 days	Mon 23-09-04	Fri 23-09-08	35	CPVA																	09-04	09-08											
113	Betonavimo ir mūro darbai, naujų durų angų įrengimas	5 days	Mon 23-09-04	Fri 23-09-08	35	CPVA																	09-04	09-08											
114	Vidaus sienų ir angų durims įrengimas	15 days	Mon 23-10-02	Fri 23-10-20	35;47	CPVA																		10-02	10-20										
115	Įrengti RŪŠIO grindų pagrindus	10 days	Mon 23-09-04	Fri 23-09-15	35;111	VIPA																	09-04	09-15											
116	Sumontuoti rūšio VN tinklus	10 days	Mon 23-09-04	Fri 23-09-15	43;45;111	CPVA																	09-04	09-15											
117	Sumontuoti rūšio VN tinklus grindyse	10 days	Mon 23-09-18	Fri 23-09-29	43;45;111;11	CPVA																	09-18	09-29											
118	Išbetonuoti RŪŠIO grindis	10 days	Mon 23-10-02	Fri 23-10-13	35;115;117	VIPA																		10-02	10-13										
119	Sumontuoti Rūšio ŠVOK	14 days	Mon 23-09-04	Thu 23-09-21	41;111	VIPA																	09-04	09-21											
120	ŠVOK kirtimas per perdangas	5 days	Fri 23-09-22	Thu 23-09-28	35;113;119;1	CPVA																	09-22	09-28											
121	Sumontuoti El tinklus	5 days	Mon 23-09-18	Fri 23-09-22	37;111;115	CPVA																	09-18	09-22											
122	Sumontuoti rūšio ER tinklus	7 days	Mon 23-09-18	Tue 23-09-26	39;111;115	CPVA																	09-18	09-26											
123	Sumontuoti rūšio AS tinklus	7 days	Mon 23-09-18	Tue 23-09-26	39;111;115	CPVA																	09-18	09-26											
124	Sumontuoti rūšio GSS tinklus	7 days	Mon 23-09-18	Tue 23-09-26	39;111;115	CPVA																	09-18	09-26											
125	Sumontuoti rūšio PVA tinklus	5 days	Mon 23-12-11	Fri 23-12-15	39;111;115;1	CPVA																													
126	1 et. Grindų įrengimo/apdailos darbai Rūšio techninėse patalpose	15 days	Mon 23-11-27	Fri 23-12-15	119;116;121;	CPVA																													
127	Pamato hidroizoliavimas	8 days	Wed 23-10-11	Fri 23-10-20	35;115;118FS	VIPA																		10-11	10-20										
128	Prisiduoti Rūšio patalpas	1 day	Thu 23-12-21	Thu 23-12-21	126;129																														
129	GALINIŲ ĮRENGINIŲ MONTAVIMAS	7 days	Tue 23-12-12	Wed 23-12-20	47;126FS-4 d																														
130	Sutvarkyti randsijas	10 days	Wed 23-10-04	Tue 23-10-17	35;111	CPVA																		10-04	10-17										
131	Sustiprinti esamas konstrukcijas	10 days	Wed 23-10-04	Tue 23-10-17	35;111	CPVA																		10-04	10-17										
132	Stogo darbai	178 days	Wed 23-07-26	Fri 24-03-29																															

UAB "HSC Baltic" ŠMC objekto I et. grafikas

ID	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	Finansuotojas																								
							Aug	Sep	2022 Qtr 4	Nov	Dec	2023 Qtr 1	Feb	Mar	2023 Qtr 2	May	Jun	2023 Qtr 3	Jul	Aug	Sep	2023 Qtr 4	Nov	Dec	2024 Qtr 1	Jan	Feb	Mar	2024 Qtr 2	Apr
168	Defektų pašalinimas (paklotas ar gb)	3 days	Thu 23-10-12	Mon 23-10-16	167SS+2 days	VIPA																								
169	Dūmų šalinimo liukų sumontavimas	7 days	Thu 23-10-12	Fri 23-10-20	167SS+2 days	CPVA																								
170	Esamų, naujų įlajų, fekalo stovų ir vėdinimo kaminėlių sumontavimas	2 days	Wed 23-10-25	Thu 23-10-26	168SS+2 days	VIPA																								
171	Šiltinimas, nuolydžių formavimas	7 days	Wed 23-10-25	Thu 23-11-02	170FS-2 days	VIPA																								
172	Prilydomos dangos įrengimas	4 days	Fri 23-10-27	Wed 23-11-01	171FS-5 days	VIPA																								
173	Parapetų skardinimas	3 days	Thu 23-11-02	Mon 23-11-06	172;35	VIPA																								
174	Stogo pridavimas	3 days	Tue 23-11-07	Thu 23-11-09	173																									
175	Vidinio kiemo stogas (atvirkštinis)	130 days	Thu 23-09-28	Wed 24-03-27																										
176	Stogo ardymas	8 days	Thu 23-09-28	Mon 23-10-09	147;47;111	VIPA																								
177	Defektų pašalinimas (GB)	5 days	Thu 23-10-05	Wed 23-10-11	176FS-3 days	VIPA																								
178	Sutvarkyti vidinio kiemelio rygelius	5 days	Tue 23-10-10	Mon 23-10-16	35;176	CPVA																								
179	Stiprinimo monolitinis ruožas	3 days	Wed 23-10-11	Fri 23-10-13	177FS-1 day;	VIPA																								
180	Cementinio pagrindo įrengimas	3 days	Mon 23-10-16	Wed 23-10-18	179;35	VIPA																								
181	Prilydomos dangos įrengimas	4 days	Fri 23-10-20	Wed 23-10-25	180FS+1 day;	VIPA																								
182	Korys, geotekstilė	2 days	Thu 23-10-26	Fri 23-10-27	181;35	VIPA																								
183	Šiltinimas, nuolydžių formavimas	5 days	Mon 23-10-30	Fri 23-11-03	182;35	VIPA																								
184	GB plokštės įrengimas	3 days	Mon 23-11-06	Wed 23-11-08	183;35	VIPA																								
185	Hidroizoliacijos įrengimas	7 days	Mon 23-11-13	Tue 23-11-21	184FS+2 days	VIPA																								
186	Stogo pridavimas	2 days	Tue 24-03-26	Wed 24-03-27	187																									
187	Žaibosaugos įrengimas	6 days	Mon 24-03-18	Mon 24-03-25	145;156;163;	CPVA																								
188	Stogo galutinis perdavimas	2 days	Thu 24-03-28	Fri 24-03-29	145;156;165;																									
189	Antresolės	44 days	Fri 23-09-15	Wed 23-11-15																										
190	Įrengti ŠVOKUI angas esamose konstrukcijose (perdangų stiprinimai, rėmai, sijos)	10 days	Fri 23-09-15	Thu 23-09-28	35;111	CPVA																								
191	Betonavimo ir mūro darbai, vidaus sienų ir angų įrengimas	20 days	Mon 23-10-02	Fri 23-10-27	35;111	CPVA																								
192	Sumontuoti antesolių ŠVOK	9 days	Mon 23-10-30	Thu 23-11-09	191;41;111;1	VIPA																								
193	Sumontuoti EI tinklus antesolėse	5 days	Mon 23-10-30	Fri 23-11-03	37;111;191	CPVA																								
194	Sumontuoti antesolių VN	5 days	Mon 23-10-30	Fri 23-11-03	43;45;111;19	CPVA																								
195	Sumontuoti antresolių ER tinklus	5 days	Mon 23-10-30	Fri 23-11-03	39;111;191	CPVA																								
196	Sumontuoti antresolių AS tinklus	5 days	Mon 23-10-30	Fri 23-11-03	39;111;191	CPVA																								
197	Sumontuoti antresolių GSS tinklus	5 days	Mon 23-10-30	Fri 23-11-03	39;111;191	CPVA																								
198	Sumontuoti antresolių PVA tinklus	5 days	Mon 23-10-30	Fri 23-11-03	39;111;191	CPVA																								
199	Prisiduoti Antresolių patalpos	1 day	Wed 23-11-15	Wed 23-11-15	200																									
200	GALINIŲ ĮRENGINIŲ MONTAVIMAS	7 days	Mon 23-11-06	Tue 23-11-14	47;198																									
201	Fasadų tvarkybos darbai	138 days	Mon 23-09-18	Wed 24-03-27																										
202	Pastolių montavimas	10 days	Mon 23-09-18	Fri 23-09-29	136FS-5 days	CPVA																								
203	Esamų fasado elementų pašalinimas	3 days	Mon 23-09-25	Wed 23-09-27	136FS-5 days	CPVA																								
204	Fasadų mūro plyšių remontas, injektavimas, susiūvimas	20 days	Wed 23-09-27	Tue 23-10-24	202FS-3 days	CPVA																								
205	Fasado valymas, tinkavimas, tinko restauravimas	30 days	Wed 23-10-25	Tue 23-12-05	204;136FS-5	CPVA																								
206	Fasado paviršių atnaujinimas, dažymas	20 days	Thu 23-11-30	Wed 23-12-27	205FS-4 days	CPVA																								
207	Dolomito plokščių remontas, valymas	15 days	Wed 23-12-06	Tue 23-12-26	205;136FS-5	CPVA																								
208	Šviestuvų lauke pajungimas	5 days	Wed 23-12-06	Tue 23-12-12	205;136FS-5	CPVA																								
209	Prisiduoti Fasadus	1 day	Wed 24-03-27	Wed 24-03-27	206;207;208;																									
210	Defektai	15 days	Fri 24-03-29	Thu 24-04-18																										
215	Pridavimo procedūra	227 days	Mon 23-07-03	Wed 24-05-15																										
227	Perdavimas	4 days	Thu 24-05-16	Tue 24-05-21																										