

VŠĮ Lietuvos muzikos ir teatro akademijai
Gedimino pr. 42, Vilnius

2023-08-31 Nr. SR230831-01MJ

DĖL VĖDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO PROJEKTO PAKEITIMŲ

UAB „Infes“ (toliau – Rangovas) vykdo su Lietuvos muzikos ir teatro akademija (toliau – Užsakovas) sudarytą 2021-04-30 Teatro ir kino fakulteto ir Mažojo salių bloko statyba/ Statybos rangos sutartis (toliau – Sutartis), su vėlesniais pakeitimais ir papildymais. Vykdamas Sutartį, Rangovas yra įsipareigojęs parengti statinio darbo projektą, detalizuojantį Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos I etapo I poetapio Techninį projektą (toliau – TP, Techninis projektas).

Rengiant darbo projekto VOK (vėdinimo ir oro kondicionavimo) dalį ir detalizuojant Techninio projekto (kuris yra užduotis darbo projektui) sprendinius, iškilo poreikis pakoreguoti kai kuriuos Techninio projekto sprendinius, siekiant ištaisyti TP klaidas. Būtinis Techninio projekto korekcijos buvo aptartos pasitarimuose su Užsakovu bei pasirašytuose papildomuose susitarimuose prie Sutarties, atitinkamai šiuo metu, vadovaudamiesi aptartais kriterijais dėl Techninio projekto patikslinimo suformulavome būtinų pakeitimų santraukas. Kadangi Techninio projekto pakeitimai nėra esminiai, remiantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 45 p., šie pakeitimai Šalių susitarimu buvo atliekami Rangovo Darbo projekte.

Prašome Užsakovą priimti ir patvirtinti šiuos nurodytus pakeitimus, atliktus Darbo projekte pagal Užsakovo pateiktą techninę užduotį:

TP sprendinys	DP sprendinys	Keitimo priežastis
Bendras tiekiamas šviežio oro kiekis per vėdinimo įrenginius 79085 m ³ /h.	Bendras tiekiamas šviežio oro kiekis per vėdinimo įrenginius 88405 m ³ /h.	Užsakovo patikslinti žmonių kiekiai patalpose.
Dvi vandeninės šaldymo mašinos po 351kW vėsinimo galios.	Dvi vandeninės šaldymo mašinos po 250kW vėsinimo galios.	Patikslinti vėsinimo poreikiai patalpose ir patikslintas vėsos poreikis pagal parinktus vėdinimo įrenginius, pritaikytas vienalaikiškumo koeficientas.
Serverinėse, aparatinėse nenumatytas vėsinimas.	Serverinėse, aparatinėse pat. Nr. TKF_-1.07; -1.15; 1.06; 1.25; 1.28; 1.35; 1.37; 2.33; 2.5.01; 2.5.05; 2.5.06 numatoma freoninės vėsinimo sistemos su vėsinimo funkcija prie žemų lauko temperatūrų (-20C).	Rangovui atkreipus dėmesį į nenumatytą vėsinimo poreikį TP metu, Užsakovas papildoma vėsinimo užduotį papildomai vėsinamomis patalpomis.
Šokio-judesio auditorijose, vaidybos auditorijose vėsinimas suprojektuotas per kanalinius oro kondicionierius.	Šokio-judesio auditorijose, vaidybos auditorijose vėsinimas numatomas per kasetinius oro kondicionierius.	Nereikia pakabinamose lubose įrenginėti didelių aptarnavimo liukų filtrų keitimui, taip pat lubose nereikia įrenginėti papildomų difuzorių ir ortakių vėsinimui.

Fankoilų ir vėdinimo įrenginių vėsinimo aprišimo mazguose įrengiami dvieigiai vožtuvai su pavaromis.	Fankoilų ir vėdinimo įrenginių vėsinimo aprišimo mazguose atšakų galiniuose įrenginiuose įrengiami trieigiai vožtuvai su pavaromis.	Šalčio mašinų minimalaus srauto palaikymui įrengiami trieigiai vožtuvai su pavaromis atšakų galiniuose įrenginiuose.
Oro pritekėjimas dūmų šalinimui iš holų Nr. 1.01; 2.18;3.27 su atskiru oro tiekimo ventiliatoriumi ant stogo, oro kompensavimo ortakis atvedamas iki pirmo aukšto.	Oro kompensavimas per automatiškai atsidarančius langus.	Išsprendžiamas dizaino klausimas pagrindiniame hole Nr. 1.01 atsisakant ortakio nuleidžiamo iki 1,0 žemiau dūmų zonos apačios. Sumažinamos apkrovos pastato konstrukcijoms, sumažinama nepertraukiamos elektros tiekimo galia.
Projektuojama viena dūmų šalinimo sistema DŠ-4 patalpose TKF_1.43 ir TKF_1.45.	Numatyta dvi dūmų šalinimo sistemos DŠ-4-1 ir DŠ-4-2 patalpose TKF_1.43 ir TKF_1.45.	TP numatytos DŠ-4 sistemos dūmų sklendė neapėria viso patalpų ploto, todėl numatyta papildoma sistema, kurios dėka apimamas visas patalpų 1.43 ir 1.45 plotas iš kurių pagal GS užduotį reikia šalinti dūmus gaisro metu.
Oro kompensavimo sistema DŠ-4 sistemai suprojektuota su atskiru oro tiekimo ventiliatoriumi (TKF.VS-4).	Oro kompensavimas per automatiškai atsidarančius langus ir automatiškai atsidarančias duris tarp korpusų.	Sumažinamos apkrovos pastato konstrukcijoms, sumažinama nepertraukiamos elektros tiekimo galia.
Kino salėje (pat. Nr. TKF_1.05) vėdinimas suprojektuotas tiekiant orą prie grindų ištraukiant palubėje.	Kino salėje (pat. Nr. TKF_1.05) vėdinimas numatytas tiekiant orą iš grindų (laiptų pakopose) ištraukiant palubėje. Oro tiekimo ortakį montuojant grunte.	Siekiant padidinti sėdimų vietų skaičių Kino salėje ir išlaikyti evakuacinio praėjimo plotį atsisakomi ortakiai palei sienas, kurie siaurina praėjimą.
Viršslėgio palaikymo sistema VS-8 tambūruose prie „Black box“ TKF_1.07 patalpos suprojektuota dviem patalpoms su vienu ventiliatoriumi.	Viršslėgio palaikymo sistema tambūruose prie „Black box“ TKF_1.07 numatoma atskira kiekvienam tambūrai. VS-8.1 VS-8.2	Keičiama, kad būtų galima palaikyti slėgį atskiruose tambūruose.
Viršslėgio palaikymo sistema VS-7 tambūruose prie „Kino salės“ TKF_1.05 patalpos suprojektuota dviem patalpoms su vienu ventiliatoriumi.	Viršslėgio palaikymo sistema tambūruose prie „Kino salės“ TKF_1.05 numatoma atskira kiekvienam tambūrai. VS-7.1; VS-7.2	Keičiama, kad būtų galima palaikyti slėgį atskiruose tambūruose.
TKF_3.32 nesuprojektuota viršslėgio palaikymo sistema.	Suprojektuotas viršslėgio palaikymo sistema VS-13.	Pagal GS užduotį.
Tambūre prie TKF_1.09 suprojektuota viršslėgio palaikymo sistema	Tambūre prie TKF_1.09 viršslėgio palaikymo sistema nenumatoma.	Pagal GS užduotį šioje vietoje viršslėgio palaikymo sistema nereikalinga.
N2 tipo laiptinėse viršslėgis suprojektuotas tik į viršutinę laiptinės dalį. VS-11; VS-12	N2 tipo laiptinėse viršslėgis numatomas į viršutinę laiptinės dalį ir pirmame aukšte atvedant	Pagal LSTN EN 12101-6:2005 viršslėgio palaikymo taškai turi būti ne didesniu atstumu nei 3

	ortakius su grotelėmis. VS-11; VS-12	aukštai, todėl reikia papildomai įrengti išpūtimo tašką 1 aukšte (reikalavimas taikomas kai pastato aukštis viršija 11 m)
--	---	---

Atsižvelgiant į nurodytus pakeitimus, parengėme Darbo projekto Vėdinimo ir oro kondicionavimo dalį bei papildomų ir keičiamų darbų vertės apskaičiavimą (pridedame).

Vadovaudamiesi Sutarties 10 skyriumi, **prašome** Užsakovo kaip įmanoma skubiau pateikti susitarimą dėl papildomų/keičiamų statybos darbų įsigijimo. Informuojame, jog yra būtina kuo skubiau pasirašyti susitarimą dėl papildomų darbų įsigijimo, kadangi Rangovas negalės užbaigti Sutartyje numatytų Darbų, tol, kol nebus atlikti papildomi darbai.

Taip pat Užsakovo prašome užtikrinti, kad Techninis projektas būtų pakeistas (parengiant naujos laidos projekto sprendinių dokumentą (-us)) iki statybos užbaigimo procedūrų (prašymo išduoti statybos užbaigimo aktą) pradžios (STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 45 p.), priešingu atveju, Sutartyje nustatytu terminu nebus įmanoma gauti statybos užbaigimo akto.

Pridedama: Darbo projekto VOK dalis ir papildomų/keičiamų darbų sąmatos.

.....

Originalas nebus siunčiamas

OBJEKTINĖ SĄMATA

Statinių grupė 210301 Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas (I PIRKIMO DALIS)

Statinys 1 Teatro ir kino fakultetas ir mažasis salių blokas (TKF)

Žiniaraštis 10 Vėdinimo - kondicionavimo sistema

Suma				165772,48 EUR	
Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR
					Vieneto kaina Iš viso
1		VYKDOMI DARBAI			810851,2
2		NEVYKDOMI DARBAI			- 673849,15
Skyriuje 1					137002,05
Žiniaraštyje 1					137002,05
Pridėtinės vertės mokestis 21.00%					28770,43
Iš viso žiniaraštyje 1					165772,48

Sudarė :
/Pavardė/

LOKALINĖ SĄMATA

Statinių grupė 210301 Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas (I PIRKIMO DALIS)

Statiny 1 Teatro ir kino fakultetas ir mažasis salių blokas (TKF)

Žiniaraštis 10 Vėdinimo - kondicionavimo sistema (Nevykdomi)

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR		
					Vieneto kaina	Indeksacija	Iš viso
1 Vėdinimas							
34 N20-511		Lauko grotelių, kurių plotas iki 5,0m2 šviesoje, montavimas	vnt	- 8,0	48,8021	1,15	- 448,98
35 88011001		Lauko grotelės 2400x2000mm	vnt	- 4,0	267,393	1,15	- 1230,01
36 88011002		Lauko grotelės 2400x2400mm	vnt	- 1,0	289,863	1,15	- 333,34
37 88011003		Lauko grotelės d500	vnt	- 3,0	182,007	1,15	- 627,92
38 88011004		Tinkliukas 2400x1000mm	vnt	- 6,0	123,585	1,15	- 852,74
39 88011005		Tinkliukas 1000x1000mm	vnt	- 2,0	101,115	1,15	- 232,56
40 88011006		Tinkliukas d400	vnt	- 6,0	126,964	1,15	- 876,05
43 88011008		Stogelis d125	vnt	- 2,0	110,1115	1,15	- 253,26
63 88011010		Dūmų šalinimo vožtuvas su pavara 230V 600x1000	vnt	- 1,0	538,1565	1,15	- 618,88
71 88011015		Ugnies vožtuvas EI-30 d250	vnt	- 6,0	160,669	1,15	- 1108,62
72 88011016		Ugnies vožtuvas EI-30 d315	vnt	- 5,0	171,904	1,15	- 988,45
73 88011017		Ugnies vožtuvas EI-30 d400	vnt	- 3,0	196,9555	1,15	- 679,5
74 88011018		Ugnies vožtuvas EI-30 d500	vnt	- 3,0	256,1665	1,15	- 883,77
75 88011019		Ugnies vožtuvas EI-30 600x600	vnt	- 2,0	269,6485	1,15	- 620,19
76 88011020		Ugnies vožtuvas EI-30 500x500	vnt	- 4,0	243,808	1,15	- 1121,52
79 88011023		Ugnies vožtuvas EI-30 800x400	vnt	- 6,0	279,76	1,15	- 1930,34
80 88011024		Ugnies vožtuvas EI-30 900x400	vnt	- 1,0	287,6245	1,15	- 330,77
81 88011025		Ugnies vožtuvas EI-30 1200x500	vnt	- 2,0	319,0825	1,15	- 733,89
82 88011026		Ugnies vožtuvas EI-30 1000x1200	vnt	- 5,0	377,5045	1,15	- 2170,65
83 88011015,1		Ugnies vožtuvas EI-60 d250	vnt	- 3,0	239,314	1,15	- 825,63
94 N20-903		Ortakiai plieninių sraiginių vamzdžių, kai skersmuo iki 500 mm	m	-60,0	45,7288	1,15	- 3155,29
95 N20-904		Ortakiai plieninių sraiginių vamzdžių, kai skersmuo iki 630 mm	m	- 1,0	58,564	1,15	- 67,35
96 N20P-0102		Plieninių stačiakampių užlankinių ortakų tiesių dalių montavimas , kai ortakio perimetras daugiau 4000 mm	m	-178,0	51,6364	1,15	- 10569,97
103 88011035		Cinkuotos skrados ortakis d160	m	-101,0	5,0782	1,15	- 589,83
105 88011037		Cinkuotos skrados ortakis d250	m	-91,0	7,8757	1,15	- 824,19
106 88011038		Cinkuotos skrados ortakis d315	m	-116,0	10,1227	1,15	- 1350,37
107 88011039		Cinkuotos skrados ortakis d400	m	-77,0	15,7178	1,15	- 1391,81
109 88011041		Cinkuotos skrados ortakis d630	m	- 7,0	29,4132	1,15	- 236,78
110 88011042		Cinkuotos skrados ortakis 1200x1000	m	-123,0	240,4375	1,15	- 34009,88
112 88011044		Cinkuotos skrados ortakis 480x100	m	-228,0	89,3225	1,15	- 23420,36
113 88011045		Cinkuotos skrados ortakis 1000x600	m	-23,0	188,7565	1,15	- 4992,61
114 88011046		Cinkuotos skrados ortakis 1200x500	m	-58,0	107,856	1,15	- 7194,0
115 88011047		Cinkuotos skrados ortakis 800x500	m	- 2,0	95,2745	1,15	- 219,13
116 88011048		Cinkuotos skrados ortakis 800x400	m	-20,0	97,41	1,15	- 2240,43
118 88011050		Cinkuotos skrados ortakis 700x300	m	-50,0	58,422	1,15	- 3359,27
119 88011051		Cinkuotos skrados ortakis 700x400	m	-39,0	62,916	1,15	- 2821,78
120 88011052		Cinkuotos skrados ortakis 900x400	m	-36,0	71,904	1,15	- 2976,83
122 88011054		Cinkuotos skrados ortakis 600x600	m	-64,0	69,657	1,15	- 5126,76
123 88011055		Cinkuotos skrados ortakis 600x300	m	-34,0	55,0515	1,15	- 2152,51

124	88011056	Cinkuotos skrados ortakis 400x300	m	- 5,0	38,199	1,15	-	219,64
125	88011057	Cinkuotos skrados ortakis 600x600	m	-36,0	69,657	1,15	-	2883,8
126	88011058	Cinkuotos skrados ortakis 1400x800	m	-21,0	147,1785	1,15	-	3554,36
127	88011059	Cinkuotos skrados ortakis 2400x1000	m	-166,0	242,676	1,15	-	46326,85
129	N26-217	Vamzdynų izoliavimas folija padengtais mineralinės vatos dembliais, kai izoliacijos storis 100 mm	m3	-170,8	87,7646	1,15	-	17238,72
130	896-115	Armuoti dembliai Paroc Pro Wired Mat 100 AL1, 2500x1000x100mm	m2	-1900,0	38,4928	1,15	-	84106,77
133	N26-217	Vamzdynų izoliavimas folija padengtais mineralinės vatos dembliais, kai izoliacijos storis 100 mm	m3	-131,6	87,7646	1,15	-	13282,29
134	896-115	Armuoti dembliai Paroc Pro Wired Mat 100 AL1, 2500x1000x100mm	m2	-1400,0	38,4928	1,15	-	61973,41
135	N26-222	Vamzdynų D iki 600 mm izoliacijos padengimas lakštinu metalu, tvirtinant sraigtais ir gaminant detales	100m2	- 1,74	3873,3485	1,15	-	7750,57
136	N20P-0314	900 mm ilgio apvalių triukšmo slopintuvų montavimas ortakiuose , kai slopintuvo vidaus skersmuo iki 200 mm	vnt.	-176,0	18,3291	1,15	-	3709,81
138	88011062	Lankstus triukšmo slopintuvas d200	vnt	-176,0	73,8165	1,15	-	14940,46
140	N20-665	Lankstaus intarpo, kurio D iki 320mm arba perimetras iki 1000mm, montavimas	vnt	-63,0	10,5368	1,15	-	763,39
141	88011064	Lankstus izoliuotas ortakis d200	m	-278,0	33,775	1,15	-	10797,87
151	88011072	Reguliuojamas ištraukimo difuzorius d160	vnt	-14,0	15,5276	1,15	-	249,99
154	N20P-0207	Difuzorių montavimas , kai jungties skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	vnt.	-197,0	35,9551	1,15	-	8145,63
156	N20P-0208	Difuzorių pajungimo dėžių montavimas , kai jungties skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	vnt.	-197,0	57,6513	1,15	-	13060,9
159	88011076	Kvadratinis difuzorius su pajungimo-reguliavimo dėže, d160/200	vnt	-37,0	98,645	1,15	-	4197,34
160	88011077	Kvadratinis difuzorius su pajungimo-reguliavimo dėže, d200/200	vnt	-98,0	93,139	1,15	-	10496,77
162	88011079	Kvadratinis difuzorius su pajungimo-reguliavimo dėže, d250/250	vnt	-57,0	155,609	1,15	-	10200,17
163	88011080	Kvadratinis difuzorius su pajungimo-reguliavimo dėže, d250/315	vnt	-44,0	180,326	1,15	-	9124,5
164	N20P-0207	Difuzorių montavimas	vnt.	-47,0	25,9551	1,15	-	1402,87
165	88011081	Žemo greičio difuzorius, analogas CBA-2010	vnt	-12,0	106,964	1,15	-	1476,1
166	88011082	Žemo greičio difuzorius, analogas CRA-5010	vnt	-35,0	135,952	1,15	-	5472,07
167	N20P-0201	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas apvaliuose ortakiuose , kai jungties skersmuo iki 160 mm	vnt.	-10,0	15,3261	1,15	-	176,25
168	N20P-0201	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas apvaliuose ortakiuose , kai jungties skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	vnt.	- 3,0	17,9522	1,15	-	61,94
169	N20P-0201	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas apvaliuose ortakiuose , kai jungties skersmuo daugiau 315 mm iki 500 mm	vnt.	- 1,0	11,0807	1,15	-	12,74
170	88011083	VAV sklendė su pavara d125	vnt	- 2,0	58,2016	1,15	-	133,86
171	88011084	VAV sklendė su pavara d160	vnt	- 8,0	68,9206	1,15	-	634,07
173	88011086	VAV sklendė su pavara d250	vnt	- 4,0	81,2238	1,15	-	373,63
174	88011087	VAV sklendė su pavara d315	vnt	- 1,0	113,8303	1,15	-	130,9
175	88011088	VAV sklendė su pavara d400	vnt	- 1,0	215,1656	1,15	-	247,44
176	N20P-0313	600 mm ilgio apvalių triukšmo slopintuvų montavimas ortakiuose , kai slopintuvo vidaus skersmuo iki 200 mm	vnt.	- 3,0	14,9632	1,15	-	51,62
177	N20P-0313	600 mm ilgio apvalių triukšmo slopintuvų montavimas ortakiuose , kai slopintuvo vidaus skersmuo daugiau 200 mm iki 315 mm	vnt.	- 6,0	25,7025	1,15	-	177,35
179	88011089	Triukšmo slopintuvas L-600mm d125	vnt	- 1,0	129,211	1,15	-	148,59
180	88011090	Triukšmo slopintuvas L-600mm d160	vnt	- 6,0	131,458	1,15	-	907,06
182	88011092	Triukšmo slopintuvas L-600mm d250	vnt	- 2,0	146,0635	1,15	-	335,95
183	88011093	Triukšmo slopintuvas L-600mm d315	vnt	- 2,0	270,7805	1,15	-	622,8

Skyriuje 1

- 458 954,70

2 Kondicionavimas

17	N16-2-1	Vamzdynų tiesimas iš pl. vamzdžių, kurių skersmuo 32-50 mm (gaminant ruošinius objekte)	m	-297,0	25,4187	1,15	-	8681,76
20	N16-5-1	Vamzdynų tiesimas iš pl. suvirintų ar besiūlių vamzdžių, kurių skersmuo 133-159 mm (gaminant ruošinius objekte)	m	-193,0	34,075	1,15	-	7562,95
26	979-42	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN50, išor. 60.3x3.2	m	-87,0	4,8423	1,15	-	484,47
30	980-23	Besiūliai vamzdžiai 159x6	m	-54,0	40,0977	1,15	-	2490,07
31	980-4	Besiūliai vamzdžiai 133x6.3	m	-139,0	34,9633	1,15	-	5588,88
35	N26-263	Vamzdynų, kurių skersmuo 40-50 mm, izoliavimas garui nelaidžiais polietileno ar porėtos gumos kevalais	100m	- 3,32	169,7922	1,15	-	648,27
37	N26-265	Vamzdynų, kurių skersmuo 125-200 mm, izoliavimas garui nelaidžiais polietileno ar porėtos gumos kevalais	100m	- 1,76	244,8788	1,15	-	495,63
41	88011101	Antikondensacinė izoliacija d40x19	m	-245,0	2,2133	1,15	-	623,6
42	88011102	Antikondensacinė izoliacija d50x19	m	-87,0	2,966	1,15	-	296,75
46	88011106	Antikondensacinė izoliacija d125x25	m	-139,0	17,5266	1,15	-	2801,63
47	88011107	Antikondensacinė izoliacija d150x25	m	-54,0	21,0769	1,15	-	1308,88
Skyriuje 2								- 30982,88

1 Vėdinimas								
45	K-1	Kanalinis ventiliatorius su atbulinės traukos sklende, triukšmo slopintuvu, -1548m3/h 150Pa (pilnas komplektas pagal TS)	vnt	- 1,0	1845,52	1,15	-	2122,35
51	TS-22	Stoginis ventiliatorius F-300 su sklende, pavara,tinkliuku, -1548m3/h 150Pa montuojamas lauke (pilnas komplektas pagal TS)	kompl.	- 1,0	1648,0	1,15	-	1895,2
52	ST-1	Stoginis ventiliatorius F300 su sklende, pavara,tinkliuku, -504m3/h 150Pa montuojamas lauke (pilnas komplektas pagal TS)	kompl.	- 1,0	1478,0	1,15	-	1699,7
53	ST-3	Stoginis ventiliatorius F300 su sklende, pavara,tinkliuku, -14000m3/h 200Pa montuojamas lauke (pilnas komplektas pagal TS)	kompl.	- 1,0	1855,0	1,15	-	2133,25
57	ST-9	Padavimo ventiliatorius su sklende, pavara,tinkliuku, -7000m3/h 250Pa montuojamas lauke (pilnas komplektas pagal TS)	kompl.	- 2,0	2960,0	1,15	-	6808,0
Skyriuje 1								- 14658,5

2 Kondicionavimas								
2	Š1	Oru aušinama šaldymo stotis su automatika, antivibraciniais padais, 351kW (pilnas komplektas pagal TS)	kompl.	- 2,0	63158,8	1,15	-	145265,24
Skyriuje 2								- 145265,24

Žiniaraštis 10 Vėdinimo - kondicionavimo sistema (oro pritekėjimo keitimas)

1 Vėdinimas								
55	ST-7	Padavimo ventiliatorius su sklende, pavara,tinkliuku, -14000m3/h 200Pa montuojamas lauke (pilnas komplektas pagal TS)	kompl.	- 1,0	1855,0	1,15	-	2133,25
56	ST-8	Padavimo ventiliatorius su sklende, pavara,tinkliuku, -60000m3/h 250Pa montuojamas lauke (pilnas komplektas pagal TS)	kompl.	- 1,0	6956,25	1,15	-	7999,69
Skyriuje 1								- 10132,94

1 Vėdinimas								
50	N20P-0506	Stoginių ventiliatorių montavimas , kai ventiliatoriaus našumas daugiau 10000 m3/val.	vnt.	- 2,0	329,6369	1,15	-	758,16
64	N20P-0202	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas stačiakampiuose ortakiuose , kai jungties perimetras daugiau 4000 mm	vnt.	- 3,0	44,4182	1,15	-	153,24
66	88011011	Uždarymo sklendė su pavara 230V 1400x800	vnt	- 3,0	1216,8355	1,15	-	4198,08
96	N20P-0102	Plieninių stačiakampių užlankinių ortakių tiesių dalių montavimas , kai ortakio perimetras daugiau 4000 mm	m	-21,0	51,6364	1,15	-	1247,02
99	N20P-0102	Plieninių stačiakampių užlankinių ortakių tiesių dalių montavimas , kai ortakio perimetras daugiau 2400 mm iki 3200 mm	m	-16,0	22,876	1,15	-	420,92
115	88011047	Cinkuotos skrados ortakis 800x500	m	-16,0	95,2745	1,15	-	1753,05
126	88011058	Cinkuotos skrados ortakis 1400x800	m	-21,0	147,1785	1,15	-	3554,36

Skyriuje 1							-	12084,84
24 Pertvarų detalė VP-1-3								
1 F9-12-5	Dvisluoksnių gipskartonio pertvarų su metaliniu karkasu ir 75mm izoliacijos sluoksniu įrengimas	100m2	- 0,23	4359,9091		1,15	-	1153,2
2 N15P-0117	Gipskartonio plokščių sienų siūlių glaistymas be armavimo, užpildant tik siūles (100 m2 gipskartonio plokščių)	100m2	- 0,46	42,853		1,15	-	22,67
3 N15P-0119	Gipskartonio plokščių sienų siūlių glaistymas, armuojant siūles, kai siūlės glaistomos dviem sluoksniais (100 m2 gipskartonio plokščių)	100m2	- 0,46	199,7954		1,15	-	105,69
Skyriuje 24							-	1281,56
1 Sienų apdaila								
2 F15-4-8	Vidaus paviršių labai geras dažymas emulsiniais dažais, paruošiant paviršių dažymui	100m2	- 0,23	1846,9031		1,15	-	488,51
Skyriuje 1							-	488,51
Žiniaraštyje 10							-	673849,15
Pridėtinės vertės mokestis 21.00%							-	141508,32
Iš viso žiniaraštyje 10							-	815357,47

Sudarė :

/Pavardė/

LOKALINĖ SĄMATA

Statinių grupė 210301 Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas (I PIRKIMO DALIS)

Statiny 1 Teatro ir kino fakultetas ir mažasis salių blokas (TKF)

Žiniaraštis 10 Vėdinimo - kondicionavimo sistema (papildomi darbai)

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis (TP)	Kaina EUR		
					Vieneto kaina	Indeksacija	Iš viso
1 Vėdinimas							
61	N20-515	Ugnį sulaikančių vožtuvų, kurių perimetras iki 1800mm, montavimas	vnt	1,0	183,3706	1,15	210,88
69	88011013	Ugnies vožtuvas EI-30 d125	vnt	3,0	148,3105	1,15	511,67
70	88011014	Ugnies vožtuvas EI-30 d160	vnt	2,0	150,5575	1,15	346,28
84	N20P-0201	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas apvaliuose ortakiuose , kai jungties skersmuo iki 160 mm	vnt.	81,0	85,3261	1,15	7948,13
85	N20P-0201	Vožtuvų, sklendžių, užkaišų montavimas apvaliuose ortakiuose , kai jungties skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	vnt.	42,0	97,9522	1,15	4731,09
86	88011027	Reguliavimo sklendė d100	vnt	33,0	125,8405	1,15	4775,65
87	88011028	Reguliavimo sklendė d125	vnt	31,0	131,458	1,15	4686,48
88	88011029	Reguliavimo sklendė d160	vnt	17,0	135,952	1,15	2657,86
89	88011030	Reguliavimo sklendė d200	vnt	5,0	138,199	1,15	794,64
90	88011031	Reguliavimo sklendė d250	vnt	1,0	161,7925	1,15	186,06
91	88011032	Reguliavimo sklendė d315	vnt	36,0	174,151	1,15	7209,85
92	N20-901	Ortakiai plieninių sraiginių vamzdžių, kai skersmuo iki 160 mm	m	196,0	25,7834	1,15	5811,58
93	N20-902	Ortakiai plieninių sraiginių vamzdžių, kai skersmuo iki 315 mm	m	8,0	35,1367	1,15	323,26
97	N20P-0102	Plieninių stačiakampių užlankinių ortakų tiesių dalių montavimas , kai ortakio perimetras daugiau 3200 mm iki 4000 mm	m	20,0	124,8717	1,15	2872,05
99	N20P-0102	Plieninių stačiakampių užlankinių ortakų tiesių dalių montavimas , kai ortakio perimetras daugiau 2400 mm iki 3200 mm	m	15,0	22,876	1,15	394,61
100	N20P-0102	Plieninių stačiakampių užlankinių ortakų tiesių dalių montavimas , kai ortakio perimetras daugiau 1600 mm iki 2400 mm	m	307,0	18,3764	1,15	6487,79
98	N20P-0102	Plieninių stačiakampių užlankinių ortakų tiesių dalių montavimas , kai ortakio perimetras daugiau 1000 mm iki 1600 mm	m	199,0	15,9963	1,15	3660,75
101	88011033	Cinkuotos skrados ortakis d100	m	167,0	3,1907	1,15	612,77
102	88011034	Cinkuotos skrados ortakis d125	m	130,0	4,1682	1,15	623,15
104	88011036	Cinkuotos skrados ortakis d200	m	215,0	6,741	1,15	1666,71
108	88011040	Cinkuotos skrados ortakis d500	m	17,0	20,2342	1,15	395,58
111	88011043	Cinkuotos skrados ortakis 1000x1000	m	4,0	210,103	1,15	966,47
121	88011053	Cinkuotos skrados ortakis 500x500	m	9,0	60,669	1,15	627,92
137	N20P-0314	900 mm ilgio apvalių triukšmo slopintuvų montavimas ortakiuose , kai slopintuvo vidaus skersmuo daugiau 200 mm iki 315 mm	vnt.	5,0	31,5281	1,15	181,29
139	88011063	Lankstus triukmo slopintuvas d250	vnt	4,0	97,2985	1,15	447,57
142	88011065	Lankstus izoliuotas ortakis d250	m	40,0	44,8198	1,15	2061,71
143	N20P-0207	Difuzorių montavimas , kai jungties skersmuo iki 160 mm	vnt.	44,0	24,2721	1,15	1228,17
144	N20P-0207	Difuzorių montavimas , kai jungties skersmuo daugiau 160 mm iki 315 mm	vnt.	41,0	35,9551	1,15	1695,28
145	88011066	Reguliuojamas padavimo difuzorius d100	vnt	17,0	3,2582	1,15	63,7
146	88011067	Reguliuojamas padavimo difuzorius d125	vnt	19,0	4,0671	1,15	88,87

148 88011069	Reguliuojamas padavimo difuzorius d200	vnt	1,0	7,651	1,15	8,8
149 88011070	Reguliuojamas ištraukimo difuzorius d100	vnt	16,0	3,2582	1,15	59,95
150 88011071	Reguliuojamas ištraukimo difuzorius d125	vnt	6,0	4,0671	1,15	28,06
153 N20P-0207	Difuzorių montavimas , kai jungties skersmuo iki 160 mm	vnt.	23,0	24,2721	1,15	642,0
155 N20P-0208	Difuzorių pajungimo dėžių montavimas , kai jungties skersmuo iki 160 mm	vnt.	23,0	34,5443	1,15	913,7
172 88011085	VAV sklendė su pavara d200	vnt	2,0	79,2689	1,15	182,32
181 88011091	Triukšmo slopintuvas L-600mm d200	vnt	4,0	138,199	1,15	635,72

Skyriuje 1

66 738,36

2 Kondicionavimas

13 261054	Glikolio mišinys 35%	kg	3000,0	6,1793	1,15	21318,59
14 N20P-0307	Vandeninių oro šildytuvų (kaloriferių) montavimas , kai šildytuvo galia iki 40 kW	vnt.	16,0	42,3263	1,15	778,8
16 N16-1-1	Vamzdynų tiesimas iš pl. vamzdžių, kurių skersmuo 15-25 mm (gaminant ruošinius objekte)	m	817,0	21,6813	1,15	20370,67
18 N16-3-1	Vamzdynų tiesimas iš pl. suvirintų ar besiūlių vamzdžių, kurių skersmuo 57-76 mm (gaminant ruošinius objekte)	m	6,0	28,74	1,15	198,31
19 N16-4-1	Vamzdynų tiesimas iš pl. suvirintų ar besiūlių vamzdžių, kurių skersmuo 89-108 mm (gaminant ruošinius objekte)	m	150,0	30,5305	1,15	5266,51
21 N16-6-1	Vamzdynų tiesimas iš pl. suvirintų ar besiūlių vamzdžių, kurių skersmuo 219 mm (gaminant ruošinius objekte)	m	17,0	52,488	1,15	1026,14
22 979-32	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN20, išor. 26.9x2.60	m	609,0	1,6515	1,15	1156,63
23 979-35	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN25, išor. 33.7x3.2	m	93,0	2,4942	1,15	266,75
24 979-37	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN32, išor. 42x3.2	m	35,0	3,1121	1,15	125,26
27 979-45	Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai išor. d 76.1x3.6	m	6,0	5,6175	1,15	38,76
28 979-17	Besiūliai vamzdžiai 89x4	m	51,0	15,2571	1,15	894,83
29 980-22	Besiūliai vamzdžiai 108x6	m	99,0	24,0204	1,15	2734,72
32 980-5	Besiūliai vamzdžiai 219.1x6.3	m	17,0	81,0268	1,15	1584,07
33 88011097	Plieninių vamzdžių fasoninės dalys	kompl.		14639,6574	1,15	
34 N26-262	Vamzdynų, kurių skersmuo iki 32 mm, izoliavimas garui nelaidžiais polietileno ar porėtos gumos kevalais	100m	8,52	143,1599	1,15	1402,68
36 N26-264	Vamzdynų, kurių skersmuo 65-100 mm, izoliavimas garui nelaidžiais polietileno ar porėtos gumos kevalais	100m	1,56	212,1728	1,15	380,64
38 88011098	Antikondensacinė izoliacija d20x13	m	609,0	1,3482	1,15	944,21
39 88011099	Antikondensacinė izoliacija d25x13	m	93,0	1,5841	1,15	169,42
40 88011100	Antikondensacinė izoliacija d32x13	m	35,0	1,8987	1,15	76,42
43 88011103	Antikondensacinė izoliacija d65x19	m	6,0	4,112	1,15	28,37
44 88011104	Antikondensacinė izoliacija d80x19	m	51,0	5,1007	1,15	299,16
45 88011105	Antikondensacinė izoliacija d100x25	m	99,0	16,5829	1,15	1887,96
48 88011108	Antikondensacinė izoliacija d200x25	m	17,0	28,0426	1,15	548,23
49 N16P-1406	Vandentiekio ir šildymo sistemų vamzdynų hidraulinis bandymas	100m	5,0	148,3457	1,15	852,99
50 N15P-0221	Vidaus vamzdžių (iki 50 mm skersmens) paviršių pagrindo gruntavimas sukibimą gerinančiais gruntais teptuku	100m2	1,18	157,2433	1,15	213,38
51 N15P-0712	Vidaus vamzdžių (iki 50 mm skersmens) paviršių dažymas vienu sluoksniu teptuku	100m2	1,18	263,9683	1,15	358,2

Skyriuje 2

62921,71

1 Vėdinimas

58 ST-10	Padavimo ventiliatorius su sklende, pavara, tinkliuku, - 3500m3/h 200Pa montuojamas lauke (pilnas komplektas pagal TS)	kompl.	5,0	1683,0	1,15	9677,25
----------	--	--------	-----	--------	------	---------

Skyriuje 1

9677,25

2 Kondicionavimas

15	VV-1	Vēsinimo sieninis ventilatorinis konvektoriuss (fankoilas) 1,2kW_6,4kW (Pilnas komplekss pagal TS)	kompl.	19,0	1084,78	1,15	20610,82
Skyriuje 2							20610,82
Žiniaraštyje 10							159948,14
Pridētinēs vērtēs mokesstis 21.00%							33589,11
Iš viso žiniaraštyje 10							193537,25

SUDERINTA: _____ TŪKST.EUR

TVIRTINU: _____ TŪKST.EUR.

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

2022 M. MĖN. D.

2022 M. MĖN. D.

LOKALINĖ SĄMATA

Sudaryta pagal 2023.04 kainas

Statinių grupė 23-0731 Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas (I PIRKIMO DALIS)**Statinyas 1 Teatro ir kino fakultetas ir mažasis salių blokas (TKF)****Žiniaraštis 10 Vėdinimo - kondicionavimo sistema (papildomi darbai)**

2023.08.01

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
1 Vėdinimas						
1 88010001		Oro išmetimo grotos su apsauga nuo kritulių 2000x1000	vnt	1,0	386,19	386,19
2 88010002		Oro paėmimo grotos fasade 500x2000 su apsauga nuo kritulių	vnt	4,0	262,06	1048,24
3 88010003		Oro išmetimo grotos su apsauga nuo kritulių 1900x1000	vnt	1,0	386,19	386,19
4 88010004		Oro paėmimo grotos fasade 500x2000 su apsauga nuo kritulių	vnt	4,0	262,06	1048,24
5 88010005		Lauko grotos 500x1000	vnt	4,0	159,38	637,52
6 88010006		Stogelis d200	vnt	2,0	49,19	98,38
7 88010007		Dūmų šalinimo vožtuvas su pavara 230V 600x350	vnt	1,0	769,31	769,31
8 88010008		Dūmų šalinimo vožtuvas su pavara 230V 400x400	vnt	1,0	740,19	740,19
9 88010009		Ugnies vožtuvas EI-30 d100	vnt	7,0	104,21	729,47
10 88010010		Ugnies vožtuvas EI-30 d200	vnt	5,0	121,07	605,35
11 88010011		Ugnies vožtuvas EI-30 d450	vnt	1,0	226,81	226,81
12 88010012		Ugnies vožtuvas 1000x550 EI-30, su padėties indikacija	vnt	4,0	361,67	1446,68
13 88010013		Ugnies vožtuvas 1200x1200 EI-30, su padėties indikacija	vnt	1,0	830,61	830,61
14 88010014		Ugnies vožtuvas 1300x1100 EI-30, su padėties indikacija	vnt	1,0	1751,63	1751,63
15 88010015		Ugnies vožtuvas 200x150 EI-30, su padėties indikacija	vnt	1,0	162,44	162,44
16 88010016		Ugnies vožtuvas 200x150 EI-60, su el pavara 24V ir padėties indikacija	vnt	2,0	502,66	1005,32
17 88010017		Ugnies vožtuvas 250x150 EI-60, su el pavara 24V ir padėties indikacija	vnt	1,0	510,32	510,32
18 88010018		Ugnies vožtuvas 250x200 EI-30, su padėties indikacija	vnt	1,0	154,78	154,78
19 88010019		Ugnies vožtuvas 250x250 EI-30, su padėties indikacija	vnt	1,0	160,91	160,91
20 88010020		Ugnies vožtuvas 300x200 EI-30, su padėties indikacija	vnt	2,0	159,38	318,76
21 88010021		Ugnies vožtuvas 400x300 EI-30, su padėties indikacija	vnt	1,0	186,96	186,96
22 88010022		Ugnies vožtuvas 400x500 EI-30, su padėties indikacija	vnt	2,0	216,08	432,16
23 88010023		Ugnies vožtuvas 400x600 EI-30, su padėties indikacija	vnt	2,0	231,41	462,82
24 88010024		Ugnies vožtuvas 450x350 EI-30, su padėties indikacija	vnt	2,0	200,76	401,52
25 88010025		Ugnies vožtuvas 500x700 EI-30, su padėties indikacija	vnt	2,0	266,65	533,3

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
26	88010026	Ugnies vožtuvas 550x500 EI-30, su padėties indikacija	vnt	1,0	240,6	240,6
27	88010027	Ugnies vožtuvas 600x350 EI-30, su padėties indikacija	vnt	2,0	222,21	444,42
28	88010028	Ugnies vožtuvas 650x600 EI-30, su padėties indikacija	vnt	1,0	277,38	277,38
29	88010029	Ugnies vožtuvas 700x600 EI-30, su padėties indikacija	vnt	2,0	285,04	570,08
30	88010030	Ugnies vožtuvas 800x450 EI-30, su padėties indikacija	vnt	1,0	271,25	271,25
31	88010031	Ugnies vožtuvas 850x450 EI-30, su padėties indikacija	vnt	1,0	278,91	278,91
32	88010032	Ugnies vožtuvas 900x1200 EI-30, su padėties indikacija	vnt	1,0	686,55	686,55
33	88010033	Ugnies vožtuvas 900x300 EI-30, su padėties indikacija	vnt	1,0	251,33	251,33
34	N20P-0109	Plieninių sraigtinių ortakių tiesių dalių montavimas , m kai ortakio skersmuo daugiau 800 mm iki 1000 mm	m	12,0	18,3678	220,41
35	N20P-0102	Plieninių stačiakampių užlankinių ortakių tiesių dalių montavimas , kai ortakio perimetras daugiau 600 mm iki 1000 mm	m	152,0	8,8033	1338,1
36	1072-45	Spiraliniai ortakiai OSB 560, L-3000	m	6,0	17,2699	103,62
37	1072-48	Spiraliniai ortakiai OSB 800, L-3000	m	2,0	27,0307	54,06
38	88010034	Cinkuotos skrados ortakis d900	m	10,0	114,48	1144,8
39	1072-227	Stačiakampiai ortakiai SOP 150x150, L-1250	vnt	5,6	21,0186	117,7
40	1072-228	Stačiakampiai ortakiai SOP 200x150, L-1250	vnt	31,2	23,3056	727,13
41	1072-232	Stačiakampiai ortakiai SOP 200x200, L-1250	vnt	7,2	25,51	183,67
42	1072-229	Stačiakampiai ortakiai SOP 250x150, L-1250	vnt	12,8	24,1897	309,63
43	1072-233	Stačiakampiai ortakiai SOP 250x200, L-1250	vnt	16,8	26,4177	443,82
44	1072-236	Stačiakampiai ortakiai SOP 250x250, L-1250	vnt	27,2	28,4099	772,75
45	1072-225	Stačiakampiai ortakiai SOP 300x100, L-1250	vnt	0,8	24,3901	19,51
46	1072-234	Stačiakampiai ortakiai SOP 300x200, L-1250	vnt	18,4	28,6457	527,08
47	1072-237	Stačiakampiai ortakiai SOP 300x250, L-1250	vnt	18,4	30,6733	564,39
48	1072-231	Stačiakampiai ortakiai SOP 350x150, L-1250	vnt	0,8	28,6457	22,92
49	1072-235	Stačiakampiai ortakiai SOP 350x200, L-1250	vnt	2,4	30,9562	74,29
50	1072-251	Stačiakampiai ortakiai SOP 400x100, L-1250	vnt	0,8	28,4924	22,79
51	88010035	Cinkuotos skrados ortakis 400*200	m	26,0	48,58	1263,08
52	88010036	Cinkuotos skrados ortakis 400*250	m	23,0	51,03	1173,69
53	88010037	Cinkuotos skrados ortakis 400*400	m	18,0	55,17	993,06
54	88010038	Cinkuotos skrados ortakis 450*200	m	4,0	59,31	237,24
55	88010039	Cinkuotos skrados ortakis 450*350	m	25,0	65,9	1647,5
56	88010040	Cinkuotos skrados ortakis 450*600	m	23,0	86,28	1984,44
57	1072-253	Stačiakampiai ortakiai SOP 500x100, L-1250	vnt	6,4	33,2549	212,83
58	88010041	Cinkuotos skrados ortakis 500*150	m	13,0	56,7	737,1
59	88010042	Cinkuotos skrados ortakis 500*200	m	6,0	62,07	372,42
60	88010043	Cinkuotos skrados ortakis 500*250	m	2,0	65,9	131,8
61	88010044	Cinkuotos skrados ortakis 500*300	m	30,0	68,66	2059,8
62	88010045	Cinkuotos skrados ortakis 500*350	m	8,0	71,57	572,56
63	88010046	Cinkuotos skrados ortakis 500*400	m	42,0	75,55	3173,1
64	88010048	Cinkuotos skrados ortakis 500*450	m	4,0	79,54	318,16
65	88010049	Cinkuotos skrados ortakis 550*250	m	2,0	72,79	145,58
66	88010050	Cinkuotos skrados ortakis 550*400	m	5,0	84,9	424,5
67	88010051	Cinkuotos skrados ortakis 550*500	m	8,0	90,42	723,36
68	88010052	Cinkuotos skrados ortakis 600*150	m	217,0	63,29	13733,93
69	88010053	Cinkuotos skrados ortakis 600*200	m	32,0	67,43	2157,76
70	88010054	Cinkuotos skrados ortakis 600*250	m	7,0	72,79	509,53
71	88010055	Cinkuotos skrados ortakis 600*350	m	22,0	75,55	1662,1
72	88010056	Cinkuotos skrados ortakis 600*400	m	21,0	84,9	1782,9
73	88010057	Cinkuotos skrados ortakis 600*500	m	74,0	90,42	6691,08
74	88010058	Cinkuotos skrados ortakis 600*550	m	6,0	95,63	573,78
75	88010059	Cinkuotos skrados ortakis 650*250	m	5,0	76,62	383,1
76	88010060	Cinkuotos skrados ortakis 650*400	m	10,0	87,66	876,6
77	88010061	Cinkuotos skrados ortakis 650*500	m	55,0	94,25	5183,75

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
78	88010062	Cinkuotos skrados ortakis 650*600	m	10,0	98,39	983,9
79	88010063	Cinkuotos skrados ortakis 650*650	m	3,0	113,4	340,2
80	88010064	Cinkuotos skrados ortakis 700*200	m	2,0	71,57	143,14
81	88010065	Cinkuotos skrados ortakis 700*350	m	23,0	80,76	1857,48
82	88010066	Cinkuotos skrados ortakis 700*500	m	31,0	94,25	2921,75
83	88010067	Cinkuotos skrados ortakis 700*600	m	46,0	98,39	4525,94
84	88010068	Cinkuotos skrados ortakis 700*650	m	5,0	113,4	567,0
85	88010069	Cinkuotos skrados ortakis 700*700	m	3,0	113,4	340,2
86	88010070	Cinkuotos skrados ortakis 750*600	m	3,0	109,11	327,33
87	88010071	Cinkuotos skrados ortakis 800*200	m	11,0	79,69	876,59
88	88010072	Cinkuotos skrados ortakis 800*450	m	5,0	101,14	505,7
89	88010073	Cinkuotos skrados ortakis 830*580	m	12,0	116,47	1397,64
90	88010074	Cinkuotos skrados ortakis 850*400	m	5,0	99,61	498,05
91	88010075	Cinkuotos skrados ortakis 850*450	m	10,0	104,21	1042,1
92	88010076	Cinkuotos skrados ortakis 900*300	m	6,0	95,01	570,06
93	88010077	Cinkuotos skrados ortakis 900*350	m	11,0	98,39	1082,29
94	88010078	Cinkuotos skrados ortakis 900*500	m	26,0	109,11	2836,86
95	88010079	Cinkuotos skrados ortakis 900*600	m	3,0	116,47	349,41
96	88010080	Cinkuotos skrados ortakis 900*750	m	4,0	125,66	502,64
97	88010081	Cinkuotos skrados ortakis 900*900	m	3,0	131,79	395,37
98	88010082	Cinkuotos skrados ortakis 930*750	m	4,0	141,45	565,8
99	88010083	Cinkuotos skrados ortakis 950*500	m	3,0	113,4	340,2
100	88010084	Cinkuotos skrados ortakis 1000*250	m	1,0	98,39	98,39
101	88010085	Cinkuotos skrados ortakis 1000*300	m	4,0	102,68	410,72
102	88010086	Cinkuotos skrados ortakis 1000*350	m	12,0	102,68	1232,16
103	88010087	Cinkuotos skrados ortakis 1000*400	m	18,0	106,51	1917,18
104	88010088	Cinkuotos skrados ortakis 1000*450	m	4,0	110,34	441,36
105	88010089	Cinkuotos skrados ortakis 1000*550	m	16,0	122,6	1961,6
106	88010090	Cinkuotos skrados ortakis 1000*700	m	21,0	130,26	2735,46
107	88010091	Cinkuotos skrados ortakis 1000*800	m	30,0	141,45	4243,5
108	88010092	Cinkuotos skrados ortakis 1050*700		15,0	157,85	2367,75
109	88010093	Cinkuotos skrados ortakis 1100*400	m	6,0	131,79	790,74
110	88010094	Cinkuotos skrados ortakis 1130*750	m	2,0	171,64	343,28
111	88010095	Cinkuotos skrados ortakis 1180*795	m	1,0	171,64	171,64
112	88010096	Cinkuotos skrados ortakis 1200*1200		1,0	219,15	219,15
113	88010097	Cinkuotos skrados ortakis 1200*1600		5,0	301,9	1509,5
114	88010098	Cinkuotos skrados ortakis 1200x1600 (izoliuotas iš vidaus)	m	6,0	555,37	3332,22
115	88010099	Cinkuotos skrados ortakis 1200*350	m	3,0	133,33	399,99
116	88010100	Cinkuotos skrados ortakis 1200*400	m	6,0	137,92	827,52
117	88010101	Cinkuotos skrados ortakis 1200*600	m	37,0	153,25	5670,25
118	88010102	Cinkuotos skrados ortakis 1200*900	m	4,0	179,3	717,2
119	88010103	Cinkuotos skrados ortakis 1250*850	m	1,0	184,51	184,51
120	88010104	Cinkuotos skrados ortakis 1300*1100	m	2,0	222,21	444,42
121	88010105	Cinkuotos skrados ortakis 1300*900	m	18,0	184,51	3321,18
122	88010106	Cinkuotos skrados ortakis 1340*845		10,0	211,48	2114,8
123	88010107	Cinkuotos skrados ortakis 1400*1000	m	4,0	218,23	872,92
124	88010108	Cinkuotos skrados ortakis 1400*250	m	2,0	148,65	297,3
125	88010109	Cinkuotos skrados ortakis 1400*300	m	2,0	154,78	309,56
126	88010110	Cinkuotos skrados ortakis 1400*400	m	9,0	164,44	1479,96
127	88010111	Cinkuotos skrados ortakis 1450*900	m	3,0	216,08	648,24
128	88010112	Cinkuotos skrados ortakis 1500*1000	m	8,0	222,21	1777,68
129	88010113	Cinkuotos skrados ortakis 1500*900	m	16,0	216,08	3457,28
130	88010114	Cinkuotos skrados ortakis 1500*945	m	7,0	222,21	1555,47
131	88010115	Cinkuotos skrados ortakis 1560*1115	m	2,0	301,9	603,8
132	88010116	Cinkuotos skrados ortakis 1760*1000	m	5,0	306,5	1532,5
133	88010117	Cinkuotos skrados ortakis 1760*1165	m	7,0	334,08	2338,56
134	88010118	Cinkuotos skrados ortakis 2000*1000	m	6,0	329,48	1976,88
135	88010119	Cinkuotos skrados ortakis 2000*500	m	6,0	280,44	1682,64
136	88010120	Cinkuotos skrados ortakis 2000*600	m	4,0	280,44	1121,76
137	896-13	Armuoti dembliai Paroc Pro Wired Mat 100, 100mm	m2	192,0	23,5767	4526,73

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
138	N26P-0233	Vamzdyno vamzdžių izoliavimas porėtomis sintetinio kaučiuko plokštėmis , kai vamzdžių skersmuo iki 200 mm (izoliacijos išorinio paviršiaus plotas)	100m2	9,64	786,9268	7585,97
139	88010121	Antikondensacinė izoliacija 19mm	m2	964,0	23,45	22605,8
140	896-13	Armuoti dembliai Paroc Pro Wired Mat 100, 100mm	m2	84,0	23,5767	1980,44
141	N26-214	Vamzdynų izoliavimas folija padengtais mineralinės vatos dembliais, kai izoliacijos storis 50 mm	m3	19,8	194,5173	3851,44
142	896-10	Armuoti dembliai Paroc Pro Wired Mat 100, 50mm	m2	396,0	13,7688	5452,44
143	88010122	Lankstus triukšmo slopintuvas d315	vnt	1,0	105,89	105,89
144	N20P-0314	900 mm ilgio apvalių triukšmo slopintuvų montavimas ortakiuose, kai slopintuvo vidaus skersmuo daugiau 315 mm iki 500 mm	vnt.	2,0	70,1731	140,35
145	1086-55	Triukšmo slopintuvai TSA-500, L-900	vnt	2,0	151,7043	303,41
146	88010123	Triukšmo slopintuvas 1000x400 L=0,9m	vnt	1,0	1016,04	1016,04
147	88010124	Triukšmo slopintuvas 1340-845-1000 L=1,0	vnt	1,0	1918,67	1918,67
148	88010125	Triukšmo slopintuvas 1340-845-1300 L=1,3	vnt	1,0	1918,67	1918,67
149	88010126	Triukšmo slopintuvas 1340-845-1600 L=1,6m (2x0,8)	vnt	1,0	3837,34	3837,34
150	88010127	Triukšmo slopintuvas 1340-845-500 L=0,5	vnt	2,0	1918,67	3837,34
151	88010128	Triukšmo slopintuvas 1340-845-700 L=0,7	vnt	1,0	1918,67	1918,67
152	88010129	Triukšmo slopintuvas 1340-845-800 L=0,8m	vnt	1,0	1918,67	1918,67
153	88010130	Triukšmo slopintuvas 1340-845-900 L=0,9m	vnt	1,0	1918,67	1918,67
154	88010131	Triukšmo slopintuvas 1450-850x500 L=0,5m	vnt	2,0	2139,35	4278,7
155	88010132	Triukšmo slopintuvas 1450-900-1400 L=1,4m	vnt	1,0	2139,35	2139,35
156	88010133	Triukšmo slopintuvas 1450-900-2200 L=2,2m (2x1,1)	vnt	1,0	4278,7	4278,7
157	88010134	Triukšmo slopintuvas 1500-945-1200 L=1,2	vnt	3,0	2700,24	8100,72
158	88010135	Triukšmo slopintuvas 1500-945-1300 L=1,3	vnt	1,0	2700,24	2700,24
159	88010136	Triukšmo slopintuvas 1500-945-1400 L=1,4	vnt	1,0	2700,24	2700,24
160	88010137	Triukšmo slopintuvas 1500-945-1600 L=1,6 (2x0,8)	vnt	1,0	5400,48	5400,48
161	88010138	Triukšmo slopintuvas 1500-945-500 L=0,5	vnt	4,0	2700,24	10800,96
162	88010139	Triukšmo slopintuvas 1500-945-800 L=0,8m	vnt	2,0	2700,24	5400,48
163	88010140	Triukšmo slopintuvas 1760-1165-1000 L=1,0	vnt	3,0	3057,31	9171,93
164	88010141	Triukšmo slopintuvas 1760-1165-1200 L=1,2m	vnt	1,0	3057,31	3057,31
165	88010142	Triukšmo slopintuvas 1760-1165-1500 L=1,5	vnt	2,0	3057,31	6114,62
166	88010143	Triukšmo slopintuvas 1760-1165-2100 L=2,1m (2x1050)	vnt	1,0	6114,62	6114,62
167	88010144	Triukšmo slopintuvas 1760-1165-2300 L=2,3m (2x1150)	vnt	1,0	6114,62	6114,62
168	88010145	Triukšmo slopintuvas 1760-1165-500 L=0,5	vnt	4,0	3057,31	12229,24
169	88010146	Triukšmo slopintuvas 200x150 L=0,9	vnt	2,0	191,56	383,12
170	88010147	Triukšmo slopintuvas 300x200 L=0,9	vnt	1,0	191,56	191,56
171	88010148	Triukšmo slopintuvas 300x250 L=0,9	vnt	1,0	318,76	318,76
172	88010149	Triukšmo slopintuvas 450x200 L=0,9	vnt	1,0	444,42	444,42
173	88010150	Triukšmo slopintuvas 450x350 L=0,9m	vnt	1,0	666,63	666,63
174	88010151	Triukšmo slopintuvas 700x300, L=0,9m	vnt	1,0	600,73	600,73
175	88010152	Triukšmo slopintuvas 800x400 L=0,9m	vnt	1,0	842,87	842,87
176	88010153	Triukšmo slopintuvas 830-580-1000 L=1,0m	vnt	1,0	1016,04	1016,04
177	88010154	Triukšmo slopintuvas 830-580-1500 L=1,5	vnt	3,0	1016,04	3048,12
178	88010155	Triukšmo slopintuvas 830-580-1800 L=1,8 (2x900)	vnt	1,0	2032,08	2032,08
179	88010156	Triukšmo slopintuvas 830-580-500 L=0,5	vnt	7,0	1016,04	7112,28
180	88010157	Triukšmo slopintuvas 830-580-700 L=0,7m	vnt	1,0	1016,04	1016,04
181	88010158	Triukšmo slopintuvas 830-580-800 L=0,8m	vnt	1,0	1016,04	1016,04
182	88010159	Triukšmo slopintuvas 900x350, L=0,9m	vnt	2,0	1016,04	2032,08
183	88010160	Triukšmo slopintuvas 930-750-1200 L=1,2m	vnt	1,0	1304,15	1304,15
184	88010161	Triukšmo slopintuvas 930-750-500 L=0,5m	vnt	2,0	1304,15	2608,3
185	88010162	Triukšmo slopintuvas 930-750-800 L=0,8m	vnt	1,0	1304,15	1304,15
186	88010163	Triukšmo slopintuvas 970-700-500 L=0,5m	vnt	2,0	1304,15	2608,3

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
187	1072-193	Lankstūs ortakiai Flex 125 iš aliuminio, L-3000	vnt	20,0	6,0946	121,89
188	1072-194	Lankstūs ortakiai Flex 160 iš aliuminio, L-3000	vnt	17,3	8,4876	146,84
189	1082-107	Oro difuzorius KRS-315	vnt	40,0	63,775	2551,0
190	1082-92	Oro tiekimo difuzorius ZN 100	vnt	4,0	5,3401	21,36
191	1082-150	Difuzorių pajungimo akustinė dėžė MBL100/100	vnt	4,0	53,4012	213,6
192	1082-93	Oro tiekimo difuzorius ZN 125	vnt	19,0	6,5072	123,64
193	1082-151	Difuzorių pajungimo akustinė dėžė MBL100/125	vnt	19,0	53,4012	1014,62
194	1082-94	Oro tiekimo difuzorius ZN 160	vnt	37,0	9,9258	367,25
195	1082-152	Difuzorių pajungimo akustinė dėžė MBL100/160	vnt	37,0	55,1931	2042,14
196	1082-95	Oro tiekimo difuzorius ZN 200	vnt	2,0	12,531	25,06
197	1082-155	Difuzorių pajungimo akustinė dėžė MBL125/200	vnt	2,0	63,2091	126,42
198	88010164	Oro šalinimo grotelės su reguliavimo sklende 825x225	vnt	19,0	144,05	2736,95
199	88010165	Ortakinės grotelės 325x125, su reguliavimo sklende	vnt	1,0	53,64	53,64
200	88010166	Ortakinės grotelės 225x125, su reguliavimo sklende	vnt	8,0	47,51	380,08
201	88010167	Grotelės 300x200, su reguliavimo sklende	vnt	1,0	68,96	68,96
202	88010168	Grotelės 500x100, su reguliavimo sklende	vnt	32,0	79,69	2550,08
203	88010169	Oro šalinimo grotelės 1200x500, su reguliavimo sklende	vnt	4,0	384,65	1538,6
204	88010170	Oro šalinimo grotelės 1200x500, su reguliavimo sklende	vnt	2,0	384,65	769,3
205	88010171	Grotelės duryse 200x200	vnt	1,0	44,44	44,44
206	88010172	Grotelės duryse 600x500	vnt	2,0	127,2	254,4
207	88010173	Grotelės duryse 300x200	vnt	5,0	44,44	222,2
208	88010174	VAV sklendė su pavara d500	vnt	1,0	720,27	720,27
209	88010175	VAV oro reguliavimo sklendė 200*150	vnt	2,0	568,55	1137,1
210	88010176	VAV oro reguliavimo sklendė 250*200	vnt	1,0	583,88	583,88
211	88010177	VAV oro reguliavimo sklendė 250*250	vnt	1,0	612,99	612,99
212	88010178	VAV oro reguliavimo sklendė 300*200	vnt	1,0	583,88	583,88
213	88010179	VAV oro reguliavimo sklendė 300*250	vnt	1,0	612,99	612,99
214	88010180	VAV oro reguliavimo sklendė 400*250	vnt	1,0	629,85	629,85
215	88010181	VAV oro reguliavimo sklendė 450*350	vnt	1,0	685,02	685,02
216	88010182	VAV oro reguliavimo sklendė 500*300	vnt	3,0	649,77	1949,31
Skyriuje 1						357376,98

2 Kondicionavimas

Juodi vand.- dujotiek. vamzdžiai DN15	m	115,0	2,34	269,1
Antikondensacinė izoliacija d15x13	m	115,0	1,45	166,75
Skyriuje 2				435,85

1 Vėdinimas

1	DDD	Grandininė pavara su automatikos priedimu (pilnas komplektas su pajungimo prie gaisrinės signalizacijos ir automatikos)	kompl.	20,0	1194,7	23894,0
Skyriuje 1						23894,0

5 Langai, stoglangiai, liukai, pertvaros

1	DDD	Elektrinė pavara įėjimo durims atvertiti (pilnas komplektas su elektros ir silpnų srovių darbais)	kompl.	2,0	3286,37	6572,74
Skyriuje 5						6572,74

Vėdinimas

1	IS1	Kanalinis ventiliatorius su atbulinės traukos sklende, triukšmo slopintuvu, -2498m3/h 250Pa	vnt	1,0	4778,0	4778,0
2	IS2	Stoginis ventiliatorius -936m3/h 150Pa montuojamas lauke	kompl.	1,0	2935,0	2935,0
3	IS3	Kanalinis ventiliatorius -476m3/h 150Pa	vnt	1,0	1734,8	1734,8
4	IS4	Kanalinis ventiliatorius -344m3/h 150Pa	vnt	1,0	1684,3	1684,3
5	DŠ-4	Stoginis ventiliatorius F300 su sklende, pavara, tinkliuku, -7500m3/h 300Pa montuojamas lauke	kompl.	2,0	8432,17	16864,34

Skyriuje 1						27996,44
-------------------	--	--	--	--	--	-----------------

Kondicionavi

Sąm. eil.	Darbo kodu	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
1	Š1	Oru aušinama šaldymo stotis su automatika, antivibraciniais padais, glikoliniais šilumokaičiais 250kW	kompl.	2,0	78046,02	156092,04
Skyriuje 2						156092,04
Žiniaraštyje 10						572368,05
Pridėtinės vertės mokestis 21.00%						120197,29
Iš viso žiniaraštyje 10						692565,34

Sudarė :

/Pavardė/

L o k a l i n ė s a m a t a N r.

Sudaryta 2023.04 kainų lygiu.

Kompleksas: Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas (I PIRKIMO DALIS)

Objektas: Papildomi darbai

Žiniaraštis: Papildomi Split oro kondicionieriai

Iš viso už **95 483,29 €**

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Tiesioginės išlaidos			
					Darbas	Medžiagos	Mechanizmai	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7	8	9
S10-Sezoniniai darbai								28,94
1	N20P-0814-2	Atraminių konstrukcijų kondicionieriams montavimas, tvirtinant ant stogų, kai konstrukcijos masė, kg daugiau 10,0 iki 20,0	kompl.	11	84,03	7,04	1,91	92,98
2	DDDD	Kondicionierių laikikliai	vnt.	11		3850,00		3850,00
3	N20P-0808-1	Kondicionierių išorinių agregatų montavimas ant stogo, kai vidiniai agregatai prijungiami 2 jungtimis, o išorinio agregato šaldymo galia, kW iki 5,0	vnt.	11	249,70	16,87	299,00	565,57
4	N20P-0801-1	Kondicionierių vidinių sieninių agregatų montavimas, kai šaldymo galia, kW iki 5,0	vnt.	11	154,81	7,04	1,15	163,00
5	N20P-0811-1	Oro kondicionavimo sistemų užpildymas šaldymo skysčiais, kai sistemos šaldymo galia, kW iki 5,0	vnt.	11	428,38		53,54	481,92
6	DDDD	Šaldymo skystis 9 kg	vnt.	6		810,00		810,00
7	DDDD	Oro kondicionavimo išorinis ir vidinis sieninis blokas 5,0/5,8 kW su modbus	vnt.	5		20000,05		20000,05
8	DDDD	Oro kondicionavimo išorinis ir vidinis sieninis blokas 3,5/4,0 kW su modbus	vnt.	6		20505,46		20505,46
9	N16P-0401-1	Vandentiekio, šildymo vamzdynų iš varinių vamzdžių tiesimas, tvirtinant prie konstrukcijų, kai vamzdžio išorinis skersmuo, mm iki 22	m	872	3661,96	422,92	20,23	4105,11
10	DDDDD	Varinis izoliuotas vamzdis d 6,35 mm	m	436		5479,28		5479,28
11	DDDDD	Varinis izoliuotas vamzdis d 10 mm	m	436		5976,32		5976,32
12	N21P-0142-1	Vertikalių skylių gręžimas iki 160 mm skersmens deimantiniais grąžtais gelžbetonio konstrukcijose, kai skylės skersmuo iki 32mm, gylis 200 mm	100 vnt.	0,11	38,26	44,80	5,95	89,01
13	N16P-1401-1	Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas ugniai atspariomis mastikomis, kai perdangos	vnt.	11	41,20			41,20
14	DDDD	CFS-S ACR PRIEŠGAISRINIS AKRILINIS SANDARIKLIS 310 ml	vnt.	6		68,52		68,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	N22P-0703-1 (S10=1,15)	Vamzdynų iki 400 mm skersmens pneumatinis bandymas, kai vamzdžių skersmuo iki 65 mm	100 m	8,72	1682,52		1008,26	2690,78
Iš viso #1					6340,86	57188,30	1390,04	64 919,20 €
Kiti darbo užmokesčio priskaitymai					8,0%			507,27 €
Papildomų medžiagų vertė						3,0%		1 715,65 €
Papildomų mechanizmų vertė							3,0%	41,70 €
Soc. draudimas					1,79%			122,58 €
Iš viso #2 (išlaidos statinio statybos darbams)					6970,71	58903,95	1431,74	67 306,40 €
Statyb vietės išlaidos					9,00%	9,00%	9,00%	6 057,58 €
Iš viso #3 (tiesioginės išlaidos)					7598,07	64205,31	1560,60	73 363,98 €
Indeksas					1,00	1,00	1,00	
Po indeksacijos iš viso					7598,07	64205,31	1560,60	73 363,98 €
Pridėtinės išlaidos					20,90%			1 431,26 €
Pelnas					5,0%	5,0%	5,0%	3 739,77 €
Iš viso #4 (su netiesioginėmis išlaidomis)					9480,80	67415,58	1638,63	78 535,01 €
PVM					21%	21%	21%	16 492,35 €
Iš viso #5 (kaina su PVM)					11471,77	81572,85	1982,74	95 027,36 €

Sudarė:



GENERALINIS
STATYBOS
RANGOVAS



Statytojas/Užsakovas:

VŠĮ "LIETUVOS MUZIKOS IR TEATRO AKADEMIJA"

Projekto pavadinimas:

Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio
Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas

Statybos rūšis:

GRIOVIMAS IR NAUJA STATYBA

Statinio kategorija:

YPATINGAS STATINYS

Projekto stadija:

DARBO PROJEKTAS

Dalis:

VĖDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO

Projekto Nr.:

IN243-TKF-DP-VOK

Laida

0

Pareigos	V. Pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
Direktorius				2023-04
PV		A 1465		2023-04
PDV		36755		2023-04

Vilnius
2023

BENDRIEJI DUOMENYS DARBO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	PAVADINIMAS	PASTABOS
1.	IN243-TKF-DP-VOK-BD	BENDRIEJI DUOMENYS	2 PSL.
2.	IN243-TKF-DP-VOK-AR	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	27 PSL.
3.	IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	74 PSL.
4.	IN243-TKF-DP-VOK-BR.1	RŪSIO PLANAS. VĖDINIMAS M1:150	1 PSL.
5.	IN243-TKF-DP-VOK-BR.2	PIRMO AUKŠTO PLANAS. VĖDINIMO ORO SKIRSTYTUVAI M1:150	1 PSL.
6.	IN243-TKF-DP-VOK-BR.3	PIRMO AUKŠTO PLANAS. VĖDINIMO ORTKAIAI M1:150	1 PSL.
7.	IN243-TKF-DP-VOK-BR.4	ANTRO AUKŠTO PLANAS. VĖDINIMO ORO SKIRSTYTUVAI M1:150	1 PSL.
8.	IN243-TKF-DP-VOK-BR.5	ANTRO AUKŠTO PLANAS. VĖDINIMO ORTAKIAI M1:150	1 PSL.
9.	IN243-TKF-DP-VOK-BR.6	2.5 AUKŠTO PLANAS. VĖDINIMAS	1 PSL.
10.	IN243-TKF-DP-VOK-BR.7	TREČIO AUKŠTO PLANAS. VĖDINIMO ORO SKIRSTYTUVAI M1:150	1 PSL.
11.	IN243-TKF-DP-VOK-BR.8	TREČIO AUKŠTO PLANAS. VĖDINIMO ORTAKIAIM1:150	1 PSL.
12.	IN243-TKF-DP-VOK-BR.9	RŪSIO PLANAS. VĖSINIMAS M1:150	1 PSL.
13.	IN243-TKF-DP-VOK-BR.10	PIRMO AUKŠTO PLANAS. VĖSINIMAS M1:150	1 PSL.
14.	IN243-TKF-DP-VOK-BR.11	ANTRO AUKŠTO PLANAS. VĖSINIMAS M1:150	1 PSL.
15.	IN243-TKF-DP-VOK-BR.12	2.5 AUKŠTO PLANAS. VĖSINIMAS ŠILDYMAS M1:150	1 PSL.
16.	IN243-TKF-DP-VOK-BR.13	TREČIO AUKŠTO PLANAS. VĖSINIMAS ŠILDYMAS M1:150	1 PSL.
17.	IN243-TKF-DP-VOK-BR.14	STOGO PLANAS. VĖDINIMAS IR ŠILDYMAS M1:150	1 PSL.

0	2023-03	Statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 27, LT-09105, Vilnius Telefonas: (8 5) 2313209 Faksas: (8 5) 2107687, www.infes.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
A 1465	PV			Teatro ir kino fakultetas, mažosis salių blokas (Nr.1 ir 2 korp.)	
36755	PDV				
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				LAIDA	
				Bendrieji duomenys	
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	VŠĮ „Lietuvos muzikos ir teatro akademija“			IN243-TKF-DP-VOK-BD	LAPŲ
				1	2

18.	IN243-TKF-DP-VOK-BR.15	VĖDINIMO ĮRENGINIŲ, FANKOILŲ, ŠALČIO MAŠINŲ VĖSINIMO APRIŠIMO MAZGAI IR APRIŠIMO MAZGO SCHEMAS	1 PSL.
-----	------------------------	--	--------

PROJEKTO DALIES BYLOS PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

EIL.NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	PAVADINIMAS	PASTABOS
1.	36755	VOK PDV ATESTATAS	1 PSL.
2.		TP VOK SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	5 PSL.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-BD	2	2	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, Teatro ir kino fakulteto, mažojo salių bloko (Nr.1 ir 2 korp.) vėdinimo ir oro kondicionavimo dalies darbo projektas atliktas vadovaujantis techniniu projektu, statybiniais – architektūriniais brėžiniais ir statybos normatyviniais dokumentais:

Lietuvos Respublikoje galiojantys statybos reglamentai

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (aktuali redakcija 2022-05-02);
STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“ (aktuali redakcija 2022-07-29);
STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ (aktuali redakcija 2020-09-29);
STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ (aktuali redakcija 2022-02-25);
STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ (aktuali redakcija 2002-10-05);
STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“ (aktuali redakcija 2002-11-09);
STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.“;
STR 2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo.“;
STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.“.
STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ (aktuali redakcija 2022-05-19);
STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ (aktuali redakcija 2022-11-01);
STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ (aktuali redakcija 2018-06-21);
STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ (aktuali redakcija 2023-01-31);
STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (aktuali redakcija 2022-09-01);

Lietuvos Respublikoje galiojančios taisyklės

„Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės“ (aktuali redakcija 2019-11-01);
„Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ (aktuali redakcija 2020-07-31);

0	2023-03	Statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 27, LT-09105, Vilnius Telefonas: (8 5) 2313209 Faksas: (8 5) 2107687, www.infes.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
A 1465	PV		Teatro ir kino fakultetas, mažasis salių blokas (Nr.1 ir 2 korp.)	
36755	PDV			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Aiškinamasis raštas	0
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	VŠĮ „Lietuvos muzikos ir teatro akademija“		IN243-TKF-DP-VOK-AR	LAPŲ
			1	27

„Bendrosios priešgaisrinės taisyklės” – (aktuali redakcija 2022-08-24);
„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (aktuali redakcija 2022-01-01);
„Statybos atliekų tvarkymo taisyklės“ (aktuali redakcija 2018-07-01);
„Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (aktuali redakcija 2013-11-04)

Lietuvos Respublikoje galiojančios statybos normos

RSN 156-94 „Statybinė klimatologija”.

Lietuvos Respublikoje galiojančios higienos normos

HN 33-1:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje” (aktuali redakcija 2018-02-14);
HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas”;
HN 69:2003 „Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų normuojamosios reikšmės ir matavimo reikalavimai”;

Galiojantys Europos standartai, turintys Lietuvos standarto statusą

LST EN 13053:2006+A1:2011 en „Pastatų vėdinimas. Oro ruošimo įrenginiai. Įrenginių, komponentų ir sekcijų vardiniai parametrai ir eksploatacinės charakteristikos”;
LST EN 1886:2008 „Pastatų vėdinimas. Oro ruošimo agregatai. Mechaninės charakteristikos.”
LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai”;
LST EN 16798-3:2017 „Pastatų energinis naudingumas. Pastatų vėdinimas. 3 dalis“
Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) NR. 305/2011;
Europos komisijos reglamentas (ES) NR. 1253/2014;
LST EN 1264-2:2009 „Paviršiuje įmontuotos vandeninės šildymo ir aušinimo sistemos. 2 dalis. Grindinis šildymas. Patvirtinti šiluminės galios nustatymo metodai, pagrįsti skaičiavimais ir bandymais”;
LST EN 10255+A1:2007 „Nelegiruotojo plieno vamzdžiai, tinkami suvirinimui ir sriegimui. Techninės tiekimo sąlygos”

Projekto dalis atitinka privalomuosius projekto rengimo dokumentus ir esminius statinio reikalavimus.

Projektas parengtas naudojant Autodesk AutoCAD LT 2023, Autodesk Revit 2023, MagiCAD 2023, MS Excel 2013, MS Word 2013 programomis bei vadovaujantis HySelect, SF Pressure drop programų pateikiamais skaičiavimais.

Pastato energetinio naudingumo klasė A++. Pastato plotas 6869 m².

Neesminių projekto pakeitimų lentelė

TP sprendiniai	DP sprendiniai	Keitimo priežastis
Bendras tiekiamas šviežio oro kiekis per vėdinimo įrenginius 79 085 m ³ /h	Bendras tiekiamas šviežio oro kiekis per vėdinimo įrenginius 88 405 m ³ /h.	Užsakovo patikslinti žmonių kiekiai.
Dvi vandeninės šalčio mašinos po 351kW vėsinimo galios	Dvi vandeninės šalčio mašinos po 250kW vėsinimo galios	Patikslinti vėsinimo poreikiai patalpose ir patikslintas vėsos poreikis pagal parinktus vėdinimo įrenginius, pritaikytas vienalaikiškumo koeficientas.

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	2	27	0

Severinėse, aparatinėse nenumatytas vėsinimas	Serverinėse, aparatinėse pat. Nr. TKF_-1.07; -1.15; 1.06; 1.25; 1.28; 1.35; 1.37; 2.33; 2.5.01; 2.5.05; 2.5.06 numatoma freoninės vėsinimo sistemos su vėsinimo funkcija prie žemų lauko temperatūrų (- 20C).	Keičiama užsakovo sprendimu.
Šokio-judesio auditorijose, vaidybos auditorijose vėsinimas suprojektuotas per kanalinius oro kondicionierius.	Šokio-judesio auditorijose, vaidybos auditorijose vėsinimas numatomas per kasetinius oro kondicionierius.	Nereikia pakabinamose lubose įrenginėti didelių aptarnavimo liukų filtrų keitimui, taip pat lubose nereikia įrenginėti papildomų difuzorių ir ortakijų vėsinimui.
Fankoilų ir vėdinimo įrenginių vėsinimo aprišimo mazguose įrengiami dvieigiai vožtuvai su pavaromis.	Fankoilų ir vėdinimo įrenginių vėsinimo aprišimo mazguose atšakų galiniuose įrenginiuose įrengiami trieigiai vožtuvai su pavaromis.	Šalčio mašinų minimalaus srauto palaikymui įrengiami trieigiai vožtuvai su pavaromis atšakų galiniuose įrenginiuose.
Oro pritekėjimas dūmų šalinimui iš holų Nr. 1.01; 2.18; 3.27 su atskiru oro tiekimo ventiliatoriumi ant stogo, oro kompensavimo ortakis atvedamas iki pirmo aukšto.	Oro kompensavimas per automatiškai atsidarančius langus.	Išsprendžiamas dizaino klausimas pagrindiniame hole Nr. 1.01 atsisakant ortakio nuleidžiamo iki 1,0 žemiau dūmų zonos apačios. Sumažinamos apkrovos pastato konstrukcijoms, sumažinama nepertraukiamos elektros tiekimo galia.
Projektuojama viena dūmų šalinimo sistema DŠ-4 patalpose TKF_1.43 ir TKF_1.45.	Numatyta dvi dūmų šalinimo sistemos DŠ-4-1 ir DŠ-4-2 patalpose TKF_1.43 ir TKF_1.45.	TP numatytos DŠ-4 sistemos dūmų sklendė neapriėpia viso patalpų ploto, todėl numatyta papildoma sistema, kurios dėka apimamas visas patalpų 1.43 ir 1.45 plotas iš kurių pagal GS užduotį reikia šalinti dūmus gaisro metu.
Oro kompensavimo sistema DŠ-4 sistemai suprojektuota su atskiru oro tiekimo ventiliatoriumi (TKF.VS-4).	Oro kompensavimas per automatiškai atsidarančius langus ir automatiškai atsidarančias duris tarp korpusų.	Sumažinamos apkrovos pastato konstrukcijoms, sumažinama nepertraukiamos elektros tiekimo galia.
Kino salėje (pat. Nr. TKF_1.05) vėdinimas suprojektuotas tiekiant orą prie grindų ištraukiant palubėje.	Kino salėje (pat. Nr. TKF_1.05) vėdinimas numatytas tiekiant orą iš grindų (laiptų pakopose) ištraukiant palubėje. Oro tiekimo ortakį montuojant grunte.	Keičiama užsakovo sprendimu.
Viršslėgio palaikymo sistema VS-8 tambūruose prie „Black box“ TKF_1.07 patalpos suprojektuota dviem	Viršslėgio palaikymo sistema tambūruose prie „Black box“ TKF_1.07 numatoma atskira kiekvienam tambūrui. VS-8.1;	Keičiama, kad būtų galima palaikyti slėgį atskiruose tambūruose.

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	3	27	0

patalpos su vienu ventiliatoriumi.	VS-8.2	
Viršslėgio palaikymo sistema VS-7 tambūruose prie „Kino salės“ TKF_1.05 patalpos suprojektuota dviem patalpoms su vienu ventiliatoriumi.	Viršslėgio palaikymo sistema tambūruose prie „Kino salės“ TKF_1.05 numatoma atskira kiekvienam tambūrui. VS-7.1; VS-7.2	Keičiama, kad būtų galima palaikyti slėgį atskiruose tambūruose.
TKF_3.32 nesuprojektuota viršslėgio palaikymo sistema.	Suprojektuotas viršslėgio palaikymo sistema VS-13.	Pagal GS užduotį.
Tambūre prie TKF_1.09 suprojektuota viršslėgio palaikymo sistema.	Tambūre prie TKF_1.09 viršslėgio palaikymo sistema nenumatoma.	Pagal GS užduotį šioje vietoje viršslėgio palaikymo sistema nereikalinga.
N2 tipo laiptinėse viršslėgis suprojektuotas tik į viršutinę laiptinės dalį. VS-11; VS-12	N2 tipo laiptinėse viršslėgis numatomas į viršutinę laiptinės dalį ir pirmame aukšte atvedant ortakius su grotelėmis. VS-11; VS-12	Pagal LSTN EN 12101-6:2005 viršslėgio palaikymo taškai turi būti ne didesniu atstumu nei 3 aukštai, todėl reikia papildomai įrengti išpūtimo tašką 1 aukšte (reikalavimas taikomas kai pastato aukštis viršija 11 m).

Pastaba:

Ortakių matmenys, pravedimo vietos pakoreguoti pagal architektūrinius planus (modelį) ir kitas inžinerines sistemas.

Skačiuotini lauko oro parametrai

PARAMETRAS	ŽIEMA	VASARA
Temperatūra ⁽¹⁾	-23°C	+26,1 °C
Entalpija	-21,9 kJ/kg	53,2 kJ/kg
Vidutinė šildymo sezono temperatūra	+ 0,2 °C	
Šildymo sezono trukmė	225 paros	

VIDAUS ORO PARAMETRAI

Lauko oro temperatūros viršijimo atvejais vidaus oro temperatūrai leidžiama kilti po 0,5°C kiekvienam išorinės temperatūros pakilimo laipsniui.

PROJEKTINIAI PATALPŲ VĖDINIMO ORO KIEKIAI

Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas m ²	Tiekiamas oro kiekis, m ³ /h	Šalinamas oro kiekis, m ³ /h
RŪSYS				
-1.01	Vaidybos katedros sandėlis	257	334	334
-1.02	Laiptinė	10	-	-
-1.03	Ventiliatorinė	85	353	353

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	4	27	0

-1.04	Vandentiekio įvado patalpa	36	149	149
-1.05	Šilumos įvado patalpa	46	191	191
-1.06	El. skydinė	14	58	58
-1.07	Ryšių įvado pat.	15	20	20
-1.08	Laiptinė	10	-	-
-1.09	Ventiliatorinė	86	357	357
-1.10	Holas	38	-	-
-1.11	HOLas	26	-	-
-1.12	Koridorius	44	79	79
-1.13	pagalbinė patalpa	22	91	91
-1.14	Techninis koridorius	39	70	70
-1.15	Elektros įvadų patalpa	15	62	62
			1765	1765
1 AUKŠTAS				
1.01	Holas	419	6034	3895
1.02	Persirengimo kamb.	22	252	252
1.03	Persirengimo kamb.	16	252	252
1.04	Šokio-judesio audit.	221	2880	2880
1.05	Kino salė	136	2592	2592
1.06	Aparatinė	14	72	72
1.07	Black box	300	7920	7920
1.08	Užkulisiai	78	396	324
1.09	Grimo cechų	31	856	856
1.10	Dušai	8	0	252
1.11	Mot. WC	8	0	324
1.12	Vyr. WC	10	-	432
1.13	Persirengimo kamb.	14	180	36
1.14	Persirengimo kamb.	13	252	-
1.15	Mot. WC	3	-	108
1.16	Dušai	4	-	144
1.17	Vyr. WC	19	-	1080
1.18	Mot. WC	23	-	1080
1.19	WC ŽN	5	-	108
1.20	Valytoja	16	-	230
1.21	Klubo pat.	15	180	-
1.22	Studija	50	396	396
1.23	Kino salė garso suvedimui	60	648	648
1.24	Filmavimo stud. Sandėlis	165	215	215
1.25	Aparatinė	20	252	252
1.26	Mažoji įrašų studija	31	360	360
1.27	Vaizdo montažinė	24	360	360
1.28	Techninės pat.	54	240	240

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	5	27	0

1.29	Garso montažinė	22	180	180
1.30	Garso montažinė	23	180	180
1.31	Vaizdo montažinė	14	180	180
1.32	Vaizdo montažinė	15	180	180
1.33	Vaizdo montažinė	13	180	180
1.34	Peržiūrų kamb.	36	900	900
1.35	Aparatinė	17	144	144
1.36	Peržiūrų kamb.	54	1152	1152
1.37	pagalbinė patalpa	8	72	72
1.38	Garso montažinė	22	180	180
1.39	Rūbinė	47	kartu su 1.01	kartu su 1.01
1.41	Laiptinė	6	-	-
1.42	Laiptinė	2	-	-
1.43	Holas	105	1512	1404
1.44	Tambūras	12	0	0
1.45	Holas	75	1080	1080
1.46	Koridorius	11	360	360
1.47	Koridorius	9	756	0
1.48	Dimeriai	6	8	8
1.49	Kostiumai	6	8	8
1.50	Rekvizitas	6	8	8
1.51	Skalbykla	5	-	72
1.52	Vaizdo montažinė	14	180	180
1.53	Rakinama sandėlio dalis	21	27	27
1.54	Šviesos testinė	36	360	360
1.55	WC ŽN	5	-	108
1.56	Klubo pat.	15	180	-
1.57	Tambūras	5	-	-
1.58	Sandėliukas	8	72	72
1.59	Tambūras	3	72	72
1.60	Koridorius	18	259	259
2 AUKŠTAS				
2.01	Šokio-judesio audit.	109	1080	1080
2.02	Kabinetas	17	72	72
2.03	Persirengimo kamb.	17	288	-
2.04	Mot. WC	8	-	324
2.05	Dušai	6	-	288
2.06	Vyr. WC	8	-	324
2.07	Dušai	6	-	288
2.08	Persirengimo kamb.	17	288	-
	WC prie 2.10		180	180

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	6	27	0

2.10	WC ŽN	5	-	108
2.11	Profesoriumas	30	360	360
2.12	Dekanatas	21	144	144
2.13	Dekanatas	17	144	144
2.14	Dekanatas	24	108	108
2.15	Šokio-judesio audit.	102	1080	1080
2.16	Šokio-judesio audit.	131	1800	1800
2.17	Šokio-judesio audit.	105	1800	1800
2.18	Holas	219	6681	-
2.19	Pagalbinė pat. Grimui ir šviesai	77	360	360
2.20	Kino katedra	21	540	540
2.21	Grimerinė	18	360	108
2.22	Pagalbinė pat. Kameros technikai	17	43	43
2.23	WC ŽN	5	-	108
2.24	Vyr. WC	3	-	108
2.25	Mot. WC	3	-	108
2.26	Green room	35	360	360
2.27	Mokomoji studija	19	216	216
2.28	Mažoji filmavimo studija	136	7200	7200
2.29	Didžioji filmavimo studija	223	12000	12000
2.30	Laiptinė	16	-	-
2.31	Laiptinė	7	-	-
2.32	Laiptinė	77	324	-
2.33	Tech. Personalas	47	-	792
2.34	Saugykla	5	13	13
2.35	Dušai	2	-	72
2.36	Tualetas	3	-	108
2.37	Pagalbinė pat.	20	26	26
2.38	Tambūras	6	324	-
2.39	Tambūras	6	324	-
2.5 AUKŠTAS				
2.5.01	Vaizdo ir garso apratinė	52	360	360
2.5.02	Laiptinė	42	216	-
2.5.03	Tualetas	13	-	216
2.5.04	Pagalbinė pat.	9	150	150
2.5.05	Pagalbinė pat.	20	360	360
2.5.06	Pagalbinė pat.	26.06	540	540
2.5.07	Pagalbinė pat. Grimui ir šviesai	34	44	44
3 AUKŠTAS				
3.01	Vaidybos auditorija	122.48	1323	1323
3.02	Pagalbinė pat.	12	48	48

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	7	27	0

3.03	Vaidybos auditorija	111.78	1207	1207
3.04	Pagalbinė pat.	16	64	64
3.05	Vaidybos auditorija	120.39	1300	1300
3.06	Pagalbinė pat.	12	48	48
3.07	Vaidybos auditorija	115.75	1250	1250
3.08	Pagalbinė pat.	12	48	48
3.09	Vaidybos auditorija	122.48	1323	1323
3.10	Pagalbinė pat.	12	48	48
3.11	Vaidybos auditorija	106.73	1153	1153
3.12	Pagalbinė pat.	12	48	48
3.13	Vaidybos auditorija	120.59	1302	1302
3.14	Katedrų vedėjai	30.07	144	144
3.15	Mot. WC	27.7	756	756
3.16	Vyr. WC	20.91	972	972
3.17	WC ŽN	5.55	-	108
3.18	Vaidybos audit. Sav. Darbui	34.97	378	378
3.19	Vaidybos audit. Sav. Darbui	30.99	335	335
3.20	Scenos kalbos auditorija	18.15	468	468
3.21	Scenos kalbos auditorija	18.83	468	468
3.22	Vaidybos audit. Sav. Darbui	30.17	326	326
3.23	Vaidybos audit. Sav. Darbui	33.39	361	361
3.24	Vaidybos audit. Sav. Darbui	51.08	552	552
3.25	Vaidybos auditorija	226.45	2446	2446
3.26	Rekvizitų sandėliukas	18.73	24	24
3.27	Holas	244.96		6681
3.28	Poilsio kamb.	83.42	648	648
3.29	Laiptinė	16.23	-	-
3.30	Laiptinė	7.27	-	-
3.31	Ryšių įvado pat.	3.62	15	15
3.32	Tambūras	6.6	-	-
3.33	Pagalbinė pat.	12	48	48
3.34	Pagalbinė pat.	12	48	48
3.35	Pagalbinė pat.	12	48	48
3.36	Pagalbinė pat.	12	48	48
3.37	Pagalbinė pat.	12	48	48
3.38	Pagalbinė pat.	12	48	48
3.40	Holas	21	-	-

MINIMALŪS PROJEKTINIAI ORO KIEKIAI VĖDINIMUI
Pagal STR 2.09.02:2005 "Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas"
(Suvestinė 2022-07-29 - 2024-12-31)

Patalpos paskirtis	Tiekiamas oro	Šalinamas oro
---------------------------	----------------------	----------------------

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	8	27	0

	<i>kiekis</i>	<i>kiekis</i>
Kino salė, „Black box“	21,6 m ³ /h vienai darbo vietai	21,6 m ³ /h vienai darbo vietai
Auditorijos, montažinės, personalo kambariai	10,8 m ³ /h·m ² , bet ne mažiau 36 m ³ /h vienai darbo vietai	10,8 m ³ /h·m ² , bet ne mažiau 36 m ³ /h vienai darbo vietai
Koridoriai, holai	14,4 m ³ /h·m ²	Pagal balansą
Pagalbinių patalpų koridoriai	3,6 m ³ /h·m ²	Pagal balansą
San. mazgai	-	108 m ³ /h·prieštaisas
Duškai	-	72 m ³ /h·prieštaisas
Sandėliai, serverinės	1,3 m ³ /h·m ²	1,3 m ³ /h·m ²
Valytojos patalpa	-	14,4 m ³ /h·m ²
Techninės, pagalbinės patalpos	1 h-1	1 h-1
Liftas	-	

Pastabos:

1. Šalinamojo oro kompensavimui (patalpose kur oras tik ištraukiamas) panaudojamas gretimų patalpų oras; Naudojant 20mm plyšį po durimis arba įrengiant groteles duryse.
2. Patalpose rūkyti draudžiama;

VĖSINAMŲ PATALPŲ PROJEKTINĖ PATALPOS TEMPERATŪRA

Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos temperatūra
-1 aukštas		
TKF_-1.07	Ryšių įvado patalpa	+21±2°C
TKF_-1.15	Elektros įvadų patalpa	+21±2°C
1 aukštas		
TKF_1.04	Šokio-judesio auditorija	+24±2°C
TKF_1.06	Aparatinė	+24±2°C
TKF_1.05	Kino salė	+24±2°C
TKF_1.07	Black box	+24±2°C
TKF_1.09	Grimo cechas	+24±2°C
TKF_1.13	Persirengimo kambarys	+24±2°C
TKF_1.14	Persirengimo kambarys	+24±2°C
TKF_1.21	Klubo patalpa	+24±2°C
TKF_1.22	Studija (Montažo klasė)	+24±2°C
TKF_1.23	Kino salė garso suvedimui	+24±2°C
TKF_1.25	Aparatinė	+24±2°C
TKF_1.26	Mažoji įrašų studija	+24±2°C
TKF_1.28	Techninės patalpos	+24±2°C

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	9	27	0

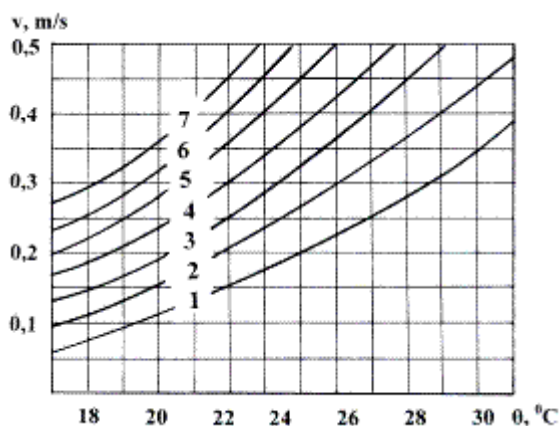
TKF_1.29	Garso montažinė	+24±2°C
TKF_1.30	Garso montažinė	+24±2°C
TKF_1.34	Peržiūrų kambarys	+24±2°C
TKF_1.35	Aparatinė	+24±2°C
TKF_1.36	Peržiūrų kambarys	+24±2°C
TKF_1.37	Pagalbinė patalpa	+24±2°C
TKF_1.38	Garso montažinė	+24±2°C
TKF_1.54	Šviesos testinė	+24±2°C
TKF_1.56	Klubo patalpa	+24±2°C
2 aukštas		
TKF_2.01	Šokio-judesio auditorija	+24±2°C
TKF_2.02	Kabinetas	+24±2°C
TKF_2.11	Profesoriumas	+24±2°C
TKF_2.12	Dekanatas	+24±2°C
TKF_2.13	Dekanatas	+24±2°C
TKF_2.14	Dekanas	+24±2°C
TKF_2.15	Šokio-judesio auditorija	+24±2°C
TKF_2.16	Šokio-judesio auditorija	+24±2°C
TKF_2.17	Šokio-judesio auditorija	+24±2°C
TKF_2.19	Pagalbinė patalpa grimui ir šviesai	+24±2°C
TKF_2.20	Kino katedra	+24±2°C
TKF_2.21	Grimerinė	+24±2°C
TKF_2.26	Green room	+24±2°C
TKF_2.27	Mokomoji studija	+24±2°C
TKF_2.28	Mažoji filmavimo studija	+24±2°C
TKF_2.29	Didžioji filmavimo studija	+24±2°C
TKF_2.33	Tech. personalas	+24±2°C
2.5 aukštas		
TKF_2.5.01	Vaizdo ir garso aparatinė	+24±2°C
TKF_2.5.05	Pagalbinė patalpa	+24±2°C
TKF_2.5.06	Pagalbinė patalpa	+24±2°C
3 aukštas		
TKF_3.01	Vaidybos auditorija	+24±2°C
TKF_3.03	Vaidybos auditorija	+24±2°C
TKF_3.05	Vaidybos auditorija	+24±2°C
TKF_3.07	Vaidybos auditorija	+24±2°C
TKF_3.09	Vaidybos auditorija	+24±2°C
TKF_3.11	Vaidybos auditorija	+24±2°C
TKF_3.13	Vaidybos auditorija	+24±2°C
TKF_3.14	Katedrų vedėjai	+24±2°C
TKF_3.18	Vaidybos auditorija savarankiškam darbui	+24±2°C
TKF_3.19	Vaidybos auditorija savarankiškam darbui	+24±2°C

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	10	27	0

TKF_3.20	Scenos kalbos auditorija	+24±2°C
TKF_3.21	Scenos kalbos auditorija	+24±2°C
TKF_3.22	Vaidybos auditorija savarankiškam darbui	+24±2°C
TKF_3.23	Vaidybos auditorija savarankiškam darbui	+24±2°C
TKF_3.24	Vaidybos auditorija savarankiškam darbui	+24±2°C
TKF_3.25	Vaidybos auditorija	+24±2°C
TKF_3.28	Poilsio kambarys	+24±2°C

TKF_-1.07; -1.15; 1.06; 1.25; 1.28; 1.35; 1.37; 2.33; 2.5.01; 2.5.05; 2.5.06; patalpose įrengiamos freoninės vėsinimo sistemos kurios yra su vėsinimo žiemą funkcija. Šios patalpos vėsinimos su atskirais „split“ tipo freoniniais oro kondicionieriais.

ORO JUDRUMO CHARAKTERISTIKOS DIDŽIAUSIAM LEISTINAM VEIKLOS ZONOJE ORO GREIČIUI



LEISTINI TRIUKŠMO LYGIAI PATALPOSE

Patalpos paskirtis/pavadinimas	Leistinas foninis triukšmo lygis, NR
„Black box“	NR 25, LAeqT ≤ 30 dB
Bendrosios erdvės	NR 40, LAeqT ≤ 45 dB
Kino salė	NR <25, LAeqT ≤ 30 dB
Šokio ir judesio auditorija	NR 35, LAeqT ≤ 40 dB
Auditorijos	NR 30, LAeqT ≤ 35 dB
Personalo darbo kambariai	NR ≤35, LAeqT ≤ 40 dB
Įrašų studijos	NR 15, LAeqT ≤ 20 dB
Garso montažinės	NR 20, LAeqT ≤ 25 dB
Vaizdo montažinės	NR 25, LAeqT ≤ 30 dB
Studijos	NR 20, LAeqT ≤ 25 dB
Kino salė garso suvedimui	NR 20, LAeqT ≤ 25 dB

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	11	27	0

Filmavimo studijos	NR 25, LAeqT ≤ 30 Db
Personalo ir bendrosios erdvės	NR 40, LAeqT ≤ 45 dB
Auditorijos	NR 30, LAeqT ≤ 35 dB
Koridoriai, holai	LAeqT ≤ 45 dB
Wc, rūbinės	LAeqT ≤ 45 dB
Valytojos patalpa	LAeqT ≤ 45 dB
Laiptinė	LAeqT ≤ 45 dB
Sandėliai, techninės patalpos	50 dB

Atsižvelgiant į pastato patalpų ypatumus bei jų architektūrą, naudojimo pobūdį parinkti efektyviausi šildymo bei vėdinimo sistemų sprendimai neprieštaraujantys teisės aktų reikalavimams.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Reikšmė	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	Pastato bendrasis plotas (I ir II korpusai)	m ²	6837,0	
2.	Pastato pagrindinis plotas	m ²	6869,0	
3.	Vėsinamas plotas	m ²	3676,78	
4.	Vėsinimo sistemos instaliuota galia	kW	626,6	
5.	Tame tarpe instaliuota vėsinimo galia vėdinimo įrenginių vėsinimo kaloriferiams	kW	398,8	
6.	Tame tarpe instaliuota vėsinimo galia fankoilams	kW	227,8	
7.	Instaliuota šildymo galia vėdinimo įrenginių šildymo kaloriferiams	kW	368,79	
8.	Projektinis metinis energijos poreikis pastato vėsinimui	MWh	450,2	
9.	Projektinis metinis elektros energijos poreikis pastatui vėdinti	MWh	248,02	
10.	Projektinis metinis elektros energijos poreikis pastatui vėsinti	MWh	146,0	Eer šalčio mašinoms

2. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

VĖSINIMAS

Objekte bus vėsinamos patalpos, kuriose yra nuolatinės darbo vietos ar nuolatos yra žmonių, auditorijos, įrašų, filmavimo studijos, „Black Box“, kino salė, kabinetai. Objekte bus įrengiamos dvi vandeninės šalčio mašinos (OK-1 ir OK-2) ir freoniniai split tipo vėsinimo įrenginiai.

-1.07; -1.15; 1.06; 1.25; 1.28; 1.35; 1.37; 2.33; 2.5.01; 2.5.05; 2.5.06 patalpos bus vėsinamos split tipo vėsinimo įrenginiais. Priklausimai nuo patalpos šilumos išsiskyrimų parenkami sieniniai įrenginiai. Šiose patalpose numatomi Split lauko blokai veikiantys vėsinimo režimu iki – 25 °C lauko temperatūros.

Auditorijose, įrašų, filmavimo studijose, „Black Box“, kino salėje, kabinetuose numatomi vandeniniai sieniniai ir lubiniai vėsinimo blokai („Fancoilai“). Patalpose kur šilumos išsiskyrimai yra tik dėl vidinės įrangos ar žmonių vėsinimas numatomas visus metus.

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	12	27	0

„Black Box“ TKF_1.07, Kinos salėje TKF_1.05, Šokio-judėsio auditorijoje TKF_1.04 dalis vėsos poreikio padengiama tiekiant vėsų orą per vėdinimo įrenginius TKF_AHU-1, TKF_AHU-7, TKF_AHU-8, TKF_AHU-12, TKF_AHU-13. Jeigu vėsos iš vėdinimo įrenginių nepakanka automatiškai įsijungia vandeniniai ventiliatoriniai kaloriferiai.

Didžiojoje filmavimo studijoje TKF_2.29, Mažojoje filmavimo studijoje TKF_2.28 oras vėsinamas tik per vėdinimo sistemas AHU-12 ir AHU-13.

Pagal technologo užduotį patalpoms Nr. 1.04, 1.05, 1.07, 1.23, 1.26, 1.27, 1.28, 1.29, 1.30, 1.34, 1.35, 1.36, 2.01, 2.15, 2.16, 2.17, 3.01, 3.03, 3.05, 3.07, 3.09, 3.11, 3.13 technologinė įranga neturi įtakos šilumos išsiskyrimams.

Likusioms patalpoms technologo pastabų vėsinimui nėra.

Vėsos šaltinis vandeninėms vėsinimo sistemos šaltčio mašinos OK-1, OK-2 po 250,0 kW (bendra vėsinimo galia 500,0 kW) montuojamas ant 2 korpuso stogo. Šaltčio mašinos komplektuojamas kartu su hidromoduliais, išsiplėtimo indais, elektroniniais cirkuliaciniais siurbliais, automatika. Patekimas ant stogo šaltčio mašinų aptarnavimui numatomas per liuką.

Šaltnešis vandens - propilenglikolio 35 % mišinys, 7/12 °C. Vėsinimo sistemos užpildymui propilenglikoliu įrengiamas papildymo mazgas su papildymo siurbliu, kuris montuojamas Ventiliatorinės patalpoje rūsyje TKF_-1.03.

Vėsinimo sistemos vamzdynas anglinio plieno, jungiamas virinant, izoliuotas 19mm antikondensacine izoliacija.

Instaliuota vėsinimo galia vėdinimo įrenginių oro vėsinimo kaloriferiams ir vandeniniams fankoilams 626,6 kW, įvertinant įrangos veikimo vienalaikiškumą, reikalinga šaltčio mašinų galia 501,28 kW, iš kurių 182,2kW fankoilams ir 319,04kW vėdinimo įrenginiams.

Ventiliatorinių kaloriferių ir vėdinimo įrenginių vėsinimo regulavimo mazgai reguliuojami su automatiniais balansiniais ventiliais su pavara ir triegiais vožtuvais su pavara (detaliau žiūrėti brėžiniuose ir sąnaudų žiniaraščiuose).

Prie fankoilų (OK-3.01-1; 1.01-4; 1.36; 2.16-2; 2.19-1; 3.21) įrengiamas reguliavimo mazgas, kuris susideda iš:

- uždaromosios armatūros,
- automatinio balansinio ventilio su pavara (0-10V),
- automatinio nuorintojo,
- drenažinio ventilio.

Prie likusių fankoilų įrengiamas reguliavimo mazgas, kuris susideda iš:

- uždaromosios armatūros,
- triegio vožtuvo su pavara (0-10V),
- automatinio balansinio ventilio,
- automatinio nuorintojo,
- drenažinio ventilio.

Prie vėdinimo įrenginių AHU-1; 4; 5; 6; 7; 11; 12; 13 įrengiamas reguliavimo mazgas, kuris susideda iš:

- uždaromosios armatūros,

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	13	27	0

- automatinio balansinio ventilio su el. pavara (0-10V),,
- grubaus valymo filtro,
- bimetalinių termometrų,
- techninių manometrų su triegiais čiaupais,
- balansinis ventilis apėjimo atšakoje,
- automatinio nuorintojo,
- drenažinio ventilio.

Prie vėdinimo įrenginių AHU-2; 3; 8; 10 įrengiamas reguliavimo mazgas, kuris susideda iš:

- uždarnosios armatūros,
- automatinio balansinio ventilio,
- triegio vožtuvo su el. pavara (0-10V),
- grubaus valymo filtro,
- bimetalinių termometrų,
- techninių manometrų su triegiais čiaupais,
- balansinis ventilis apėjimo atšakoje,
- automatinio nuorintojo,
- drenažinio ventilio.

Pastaba: vėdinimo įrenginių vėsinimo aprišimo mazgo automatika numatoma projekto PVA dalyje.

VĖDINIMAS

Patalpų vėdinimui įrengiama 13 vėdimo sistemų (TKF_AHU-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), 4 vietinio oro šalimo sistemos iš WC ir kitų patalpų (IS-1 – IS-4).

Oro paskirstymui patalpose numatoma reguliuojamos oro tiekimo/ištraukimo grotelės bei difuzoriai su oro kiekio reguliavimo sklendėmis, arba pajungimo/reguliavimo dėžėmis.

Ugnies vožtuvai montuojami ortakiams kertant priešgaisrines pertvaras, komunikacijų šachtas arba tarpaukštines perdangas. Ugnies vožtuvai parenkami tokie, kurie atitinka LST EN 13501-3 standartą.

Vėdinimo įrenginių ventiliatorių keliamam triukšmui sumažinti, numatomi triukšmo slopintuvai ir izoliuoti perėjimai per stogą su triukšmo slopintuvais, difuzorių pajungimo dėžės.

Ortakiams kertant statybinės konstrukcijos (ugniasienė) angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų per visą statybinės konstrukcijos storį, užsandarinamos ugniai atspariomis nedegiomis medžiagomis (statybiniu skiediniu, nedegia akmens vata).

Visos vėdinimo, oro kondicionavimo sistemos turi būti pilnai automatizuotos.

Vėdinimo sistemos išbandomos nustatant jų našumą, sandarumą, triukšmo lygį ir sudaromi sistemų pasai, bandymų matavimo protokolai.

„Black Box“ patalpos TKF_1.07 vėdinimas TKF_AHU-1

TKF_AHU-1 tiekiamo oro srauto dalyje:

- Tiekiamas oro kiekis – 8339 m³/h
- Pasipriešinimas – 350Pa

TKF_AHU-1 ištraukiamo oro srauto dalyje:

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	14	27	0

- Ištraukiamas oro kiekis – 8339 m³/h
- Pasipriešinimas – 350Pa

TKF_AHU-1

„Black Box“ patalpos TKF_1.07, vėdinimui projektuojama mechaninė oro tiekimo/šalinimo sistema, vėdinimo įrenginys TKF_AHU-1. Oro tiekimo/šalinimo įrenginys montuojamas pastato rūsyje Ventilatorinėje TKF_-1.03. Oro tiekimo/šalinimo įrenginys su vandeniniu oro šildymo kaloriferiu (75-55°C) kurio šildymo galia 24,19kW, su vandeniniu vėsinimo kaloriferiu (7-12°C) kurio vėsinimo galia 46,7kW, su ventiliatoriais oro tiekimo ir šalinimo sekcijose, su kišeniniais oro filtrais oro paėmimo ir šalinimo (F7/M5), su sklendėmis oro paėmimo ir šalinimo, su rotaciniu rekuperatoriumi. Tiekiamo ir šalinamo oro ventiliatorių sukeliama triukšmo lygį mažinti sistemoje numatyti triukšmo slopintuvai. Reikalingas bendras tiekiamas šviežio oro kiekis L=8339 m³/h, šalinamas oro kiekis L=8339 m³/h. Šildymo sezono metu tiekiamas oras į patalpas pašildomas iki +21°C. Ne šildymo sezono metu oras vėsinamas iki +16°C. Šviežias lauko paimamas per grotas fasade, panaudotas oras šalinamas virš pastato stogo norminiu atstumu vienas nuo kito. Oro paėmimo ir šalinimo ortakiai galuose su grotelėmis, kurios turi būti su apsauginiais tinkliukais apsaugai nuo kritulių.

Oro tiekimui į patalpas naudojami cinkuotos skardos stačiakampiai ir apvalūs ortakiai. Oro tiekimo ortakiai izoliuojami 10mm antikondensacine izoliacija. Oro paėmimo ir išmetimo ortakiai patalpose izoliuojami 80mm šilumos izoliacija akmens vata su aliuminio folija.

Ortakiams kertant stogą, plyšius ir tarpus būtina hermetiškai užtaisyti ir izoliuoti priešgaisrinėmis medžiagomis, atitinkančiomis atitvarų atsparumą gaisrui. Ortakiams kertant komunikacijų šachtas ar priešgaisrines pertvaras įrengiami ugnies vožtuvai.

Oro tiekimui į patalpą numatytą orą tiekti prie grindų per groteles įrengiamas sienų konstrukcijoje, o oro šalinimui iš patalpos, numatyti oro šalinimo reguliuojami difuzoriai su pajungimo, oro kiekio reguliavimo dėžėmis. Suveikus priešgaisrinei sistemai, vėdinimo įrenginys automatiškai išjungiamas.

Vėdinimo įrenginys be gamyklinės automatikos, automatikos sprendinius žiūrėti PVA dalyje.

Pagalbinių patalpų vėdinimas TKF_AHU-2

TKF_AHU-2 tiekiamo oro srauto dalyje:

- Tiekiamas oro kiekis – 2152 m³/h
- Pasipriešinimas – 300Pa

TKF_AHU-2 ištraukiamo oro srauto dalyje:

- Ištraukiamas oro kiekis – 2152 m³/h
- Pasipriešinimas – 300Pa

Pagalbinių patalpų TKF_1.09, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.15, 1.16, 1.17 vėdinimui projektuojama mechaninė oro tiekimo/šalinimo sistema, vėdinimo įrenginys TKF_AHU-2. Oro tiekimo/šalinimo įrenginys montuojamas pastato rūsyje Ventilatorinėje TKF_-1.03. Oro tiekimo/šalinimo įrenginys su vandeniniu oro šildymo kaloriferiu (75-55°C) kurio šildymo galia 18,93kW, su vandeniniu vėsinimo kaloriferiu (7-12°C) kurio vėsinimo galia 6,41kW, su ventiliatoriais oro tiekimo ir šalinimo sekcijose, su kišeniniais oro filtrais oro paėmimo ir šalinimo (F7/M5), su sklendėmis oro paėmimo ir šalinimo, su plokšteliniu rekuperatoriumi. Tiekiamo ir šalinamo oro ventiliatorių sukeliama triukšmo lygį mažinti sistemoje numatyti triukšmo slopintuvai. Reikalingas tiekiamas šviežio oro kiekis L=2152 m³/h, šalinamas oro kiekis L=2152 m³/h. Šildymo sezono metu tiekiamas oras į patalpas pašildomas iki +21°C. Ne šildymo sezono metu oras vėsinamas iki +18°C. Šviežias lauko paimamas per grotas fasade, panaudotas oras šalinamas virš pastato stogo norminiu atstumu vienas nuo kito. Oro paėmimo ir šalinimo ortakiai galuose su grotelėmis, kurios turi būti su apsauginiais tinkliukais apsaugai nuo kritulių.

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	15	27	0

Oro tiekimui į patalpas naudojami cinkuotos skardos stačiakampiai ir apvalūs ortakiai. Oro paėmimo ir išmetimo ortakiai patalpose izoliuojami 80mm šilumos izoliacija akmens vata su aliuminio folija.

Ortakiams kertant stogą, plyšius ir tarpus būtina hermetiškai užtaisyti ir izoliuoti priešgaisrinėmis medžiagomis, atitinkančiomis atitvarų atsparumą gaisrui. Ortakiams kertant komunikacijų šachtas ar priešgaisrines pertvaras įrengiami ugnies vožtuvai.

Oro tiekimui ir šalinimui į/iš patalpos, numatyti oro tiekimo/šalinimo reguliuojami difuzoriai su pajungimo oro kiekio reguliavimo dėžėmis. Suveikus priešgaisrinei sistemai, vėdinimo įrenginys automatiškai išjungiamas.

Vėdinimo įrenginys be gamyklinės automatikos, automatikos sprendinius žiūrėti PVA dalyje.

Auditorijų ir pagalbinių patalpų vėdinimas TKF_AHU-3

TKF_AHU-3 tiekiamo oro srauto dalyje:

- Tiekiamas oro kiekis – 11 218 m³/h
- Pasipriešinimas – 400Pa

TKF_AHU-3 ištraukiamo oro srauto dalyje:

- Ištraukiamas oro kiekis – 11 218 m³/h
- Pasipriešinimas – 400Pa

TKF_AHU-3

Auditorijų TKF_2.01, 3.01, 3.03, 3.05, 3.07, 3.09, 3.11, 3.13, poilsio patalpos TKF_3.28 ir pagalbinių patalpų TKF_2.02, 3.26, 3.02, 3.33, 3.04, 3.34, 3.35, 3.06, 3.08, 3.36, 3.10, 3.37, 3.31, 3.12, 3.38 patalpų, vėdinimui projektuojama mechaninė oro tiekimo/šalinimo sistema, vėdinimo įrenginys TKF_AHU-3. Oro tiekimo/šalinimo įrenginys montuojamas pastato rūsyje Ventilatorinėje TKF_-1.03. Oro tiekimo/šalinimo įrenginys su vaneniniu oro šildymo kaloriferiu (75-55°C) kurio šildymo galia 33,31kW, su vandeniniu vėsinimo kaloriferiu (7-12°C) kurio vėsinimo galia 45,34kW, su ventilatoriais oro tiekimo ir šalinimo sekcijose, su kišeniniais oro filtrais oro paėmimo ir šalinimo (F7/M5), su sklendėmis oro paėmimo ir šalinimo, su rotaciniu rekuperatoriumi. Tiekiamo ir šalinamo oro ventiliatorių sukeliama triukšmo lygį mažinti sistemoje numatyti triukšmo slopintuvai. Reikalingas bendras tiekiamas šviežio oro kiekis L=11 218 m³/h, šalinamas oro kiekis L=11 218 m³/h. Šildymo sezono metu tiekiamas oras į patalpas pašildomas iki +20°C. Ne šildymo sezono metu oras vėsinamas iki +18°C. Šviežias lauko paimamas per grotas fasade, panaudotas oras šalinamas virš pastato stogo norminiu atstumu vienas nuo kito. Oro paėmimo ir šalinimo ortakiai galuose su grotelėmis, kurios turi būti su apsauginiais tinkliukais apsaugai nuo kritulių.

Oro tiekimui į patalpas naudojami cinkuotos skardos stačiakampiai ir apvalūs ortakiai. Oro paėmimo ir išmetimo ortakiai patalpose izoliuojami 80mm šilumos izoliacija akmens vata su aliuminio folija.

Ortakiams kertant stogą, plyšius ir tarpus būtina hermetiškai užtaisyti ir izoliuoti priešgaisrinėmis medžiagomis, atitinkančiomis atitvarų atsparumą gaisrui. Ortakiams kertant komunikacijų šachtas ar priešgaisrines pertvaras įrengiami ugnies vožtuvai.

Vėdinimo sistemoje įrengiamos VAV patalpų vėdinimo skledės, kurios turi būti reguliuojamos pagal patalpos CO₂ jutiklį.

Oro tiekimui ir šalinimui į/iš patalpos, numatyti oro tiekimo/šalinimo reguliuojami difuzoriai su pajungimo oro kiekio reguliavimo dėžėmis. Suveikus priešgaisrinei sistemai, vėdinimo įrenginys automatiškai išjungiamas.

Vėdinimo įrenginys be gamyklinės automatikos, automatikos sprendinius žiūrėti PVA dalyje.

1 aukšto holų ir pagalbinių, techninių patalpų vėdinimas TKF_AHU-4

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	16	27	0

TKF_AHU-4 tiekiamo oro srauto dalyje:

- Tiekiamas oro kiekis – 6900 m³/h
- Pasipriešinimas – 350Pa

TKF_AHU-4 ištraukiamo oro srauto dalyje:

- Ištraukiamas oro kiekis – 4402 m³/h
- Pasipriešinimas – 350Pa

TKF_AHU-4

Holo TKF_1.01, Rūbinės TKF_1.39, Klubos patalpų TKF_1.21, 1.56 ir techninių patalpų rūsyje TKF_-1.03, -1.15, -1.13 patalpų, vėdinimui projektuojama mechaninė oro tiekimo/šalinimo sistema, vėdinimo įrenginys TKF_AHU-4. Oro tiekimo/šalinimo įrenginys montuojamas pastato rūsyje Ventilatorinėje TKF_-1.03. Oro tiekimo/šalinimo įrenginys su vaneniniu oro šildymo kaloriferiu (75-55°C) kurio šildymo galia 43,77kW, su vandeniniu vėsinimo kaloriferiu (7-12°C) kurio vėsinimo galia 30,7kW, su ventiliatoriais oro tiekimo ir šalinimo sekcijose, su kišeniniais oro filtrais oro paėmimo ir šalinimo (F7/M5), su sklendėmis oro paėmimo ir šalinimo, su rotaciniu rekuperatoriumi. Tiekiamo ir šalinamo oro ventiliatorių sukeliama triukšmo lygį mažinti sistemoje numatyti triukšmo slopintuvai. Reikalingas bendras tiekiamas šviežio oro kiekis L=6900 m³/h, šalinamas oro kiekis L=4402 m³/h. Šildymo sezono metu tiekiamas oras į patalpas pašildomas iki +20°C. Ne šildymo sezono metu oras vėsinamas iki +18°C. Šviežias lauko paimamas per grotas fasade, panaudotas oras šalinamas virš pastato stogo norminiu atstumu vienas nuo kito. Oro paėmimo ir šalinimo ortakiai galuose su grotelėmis, kurios turi būti su apsauginiais tinkliukais apsaugai nuo kritulių.

Oro tiekimui į patalpas naudojami cinkuotos skardos stačiakampiai ir apvalūs ortakiai. Oro paėmimo ir išmetimo ortakiai patalpose izoliuojami 80mm šilumos izoliacija akmens vata su aliuminio folija.

Ortakiams kertant stogą, plyšius ir tarpus būtina hermetiškai užtaisyti ir izoliuoti priešgaisrinėmis medžiagomis, atitinkančiomis atitvarų atsparumą gaisrui. Ortakiams kertant komunikacijų šachtas ar priešgaisrines pertvaras įrengiami ugnies vožtuvai.

Oro tiekimui ir šalinimui į/iš patalpos, numatyti oro tiekimo/šalinimo reguliuojami difuzoriai su pajungimo oro kiekio reguliavimo dėžėmis. Suveikus priešgaisrinei sistemai, vėdinimo įrenginys automatiškai išjungiamas.

Vėdinimo įrenginys be gamyklinės automatikos, automatikos sprendinius žiūrėti PVA dalyje.

2 aukšto kabinetų ir 3 aukšto auditorijų patalpų vėdinimas TKF_AHU-5

TKF_AHU-5 tiekiamo oro srauto dalyje:

- Tiekiamas oro kiekis – 7941 m³/h
- Pasipriešinimas – 400Pa

TKF_AHU-5 ištraukiamo oro srauto dalyje:

- Ištraukiamas oro kiekis – 7941 m³/h
- Pasipriešinimas – 400Pa

TKF_AHU-5

TKF_2.11, 2.12, 2.13, 2.14, 2.15, 2.16; TKF-3.14, 3.18, 3.19, 3.20, 3.21, 3.22, 3.23 patalpų vėdinimui projektuojama mechaninė oro tiekimo/šalinimo sistema, vėdinimo įrenginys TKF_AHU-5. Oro tiekimo/šalinimo įrenginys montuojamas pastato rūsyje Ventilatorinėje TKF_-1.09. Oro tiekimo/šalinimo įrenginys su vaneniniu oro šildymo kaloriferiu (75-55°C) kurio šildymo galia 23,03kW, su vandeniniu vėsinimo kaloriferiu (7-12°C) kurio vėsinimo galia 30,84kW, su ventiliatoriais oro tiekimo ir šalinimo sekcijose, su kišeniniais oro filtrais oro paėmimo ir šalinimo

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	17	27	0

(F7/M5), su sklendėmis oro paėmimo ir šalinimo, su rotaciniu rekuperatoriumi. Tiekiamo ir šalinamo oro ventiliatorių sukeliama triukšmo lygį mažinti sistemoje numatyti triukšmo slopintuvai. Reikalingas bendras tiekiamas šviežio oro kiekis $L=7941 \text{ m}^3/\text{h}$, šalinamas oro kiekis $L=7941 \text{ m}^3/\text{h}$. Šildymo sezono metu tiekiamas oras į patalpas pašildomas iki $+20^\circ\text{C}$. Ne šildymo sezono metu oras vėsinamas iki $+18^\circ\text{C}$. Šviežias lauko paimamas per grotas fasade, panaudotas oras šalinamas virš pastato stogo norminiu atstumu vienas nuo kito. Oro paėmimo ir šalinimo ortakiai galuose su grotelėmis, kurios turi būti su apsauginiais tinkliukais apsaugai nuo kritulių.

Oro tiekimui į patalpas naudojami cinkuotos skardos stačiakampiai ir apvalūs ortakiai. Oro paėmimo ir išmetimo ortakiai patalpose izoliuojami 80mm šilumos izoliacija akmens vata su aliuminio folija.

Ortakiams kertant stogą, plyšius ir tarpus būtina hermetiškai užtaisyti ir izoliuoti priešgaisrinėmis medžiagomis, atitinkančiomis atitvarų atsparumą gaisrui. Ortakiams kertant komunikacijų šachtas ar priešgaisrines pertvaras įrengiami ugnies vožtuvai.

Vėdinimo sistemoje įrengiamos VAV patalpų vėdinimo skledės, kurios turi būti reguliuojamos pagal patalpos CO_2 jutiklį.

Oro tiekimui ir šalinimui į/iš patalpos, numatyti oro tiekimo/šalinimo reguliuojami difuzoriai su pajungimo oro kiekio reguliavimo dėžėmis. Suveikus priešgaisrinei sistemai, vėdinimo įrenginys automatiškai išjungiamas.

Vėdinimo įrenginys be gamyklinės automatikos, automatikos sprendinius žiūrėti PVA dalyje.

2 ir 3 aukštų Holų patalpų vėdinimas TKF_AHU-6

TKF_AHU-6 tiekiamo oro srauto dalyje:

- Tiekiamas oro kiekis – $7605 \text{ m}^3/\text{h}$
- Pasipriešinimas – 350Pa

TKF_AHU-6 ištraukiamo oro srauto dalyje:

- Ištraukiamas oro kiekis – $7497 \text{ m}^3/\text{h}$
- Pasipriešinimas – 350Pa

TKF_AHU-6

Holo TKF_2.18 ir Holo 3.27 patalpų vėdinimui projektuojama mechaninė oro tiekimo/šalinimo sistema, vėdinimo įrenginys TKF_AHU-6. Oro tiekimo/šalinimo įrenginys montuojamas pastato rūsyje Ventilatorinėje TKF_-1.09. Oro tiekimo/šalinimo įrenginys su vaneniniu oro šildymo kaloriferiu ($75-55^\circ\text{C}$) kurio šildymo galia $21,77\text{kW}$, su vandeniniu vėsinimo kaloriferiu ($7-12^\circ\text{C}$) kurio vėsinimo galia $29,88\text{kW}$, su ventiliatoriais oro tiekimo ir šalinimo sekcijose, su kišeniniais oro filtrais oro paėmimo ir šalinimo (F7/M5), su sklendėmis oro paėmimo ir šalinimo, su rotaciniu rekuperatoriumi. Tiekiamo ir šalinamo oro ventiliatorių sukeliama triukšmo lygį mažinti sistemoje numatyti triukšmo slopintuvai. Reikalingas bendras tiekiamas šviežio oro kiekis $L=7605 \text{ m}^3/\text{h}$, šalinamas oro kiekis $L=7497 \text{ m}^3/\text{h}$. Šildymo sezono metu tiekiamas oras į patalpas pašildomas iki $+20^\circ\text{C}$. Ne šildymo sezono metu oras vėsinamas iki $+18^\circ\text{C}$. Šviežias lauko paimamas per grotas fasade, panaudotas oras šalinamas virš pastato stogo norminiu atstumu vienas nuo kito. Oro paėmimo ir šalinimo ortakiai galuose su grotelėmis, kurios turi būti su apsauginiais tinkliukais apsaugai nuo kritulių.

Oro tiekimui į patalpas naudojami cinkuotos skardos stačiakampiai ir apvalūs ortakiai. Oro paėmimo ir išmetimo ortakiai patalpose izoliuojami 80mm šilumos izoliacija akmens vata su aliuminio folija.

Ortakiams kertant stogą, plyšius ir tarpus būtina hermetiškai užtaisyti ir izoliuoti priešgaisrinėmis medžiagomis, atitinkančiomis atitvarų atsparumą gaisrui. Ortakiams kertant komunikacijų šachtas ar priešgaisrines pertvaras įrengiami ugnies vožtuvai.

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	18	27	0

Vėdinimo sistemoje įrengiamos VAV patalpų vėdinimo skledės, kurios turi būti reguliuojamos pagal patalpos CO₂ jutiklį.

Oro tiekimui ir šalinimui į/iš patalpos, numatyti oro tiekimo/šalinimo reguliuojami difuzoriai su pajungimo oro kiekio reguliavimo dėžėmis. Suveikus priešgaisrinei sistemai, vėdinimo įrenginys automatiškai išjungiamas.

Vėdinimo įrenginys be gamyklinės automatikos, automatikos sprendinius žiūrėti PVA dalyje.

Kino salės TKF_1.06 vėdinimas TKF_AHU-7

TKF_AHU-7 tiekiamo oro srauto dalyje:

- Tiekiamas oro kiekis – 2664 m³/h
- Pasipriešinimas – 350Pa

TKF_AHU-7 ištraukiamo oro srauto dalyje:

- Ištraukiamas oro kiekis – 2664 m³/h
- Pasipriešinimas – 350Pa

TKF_AHU-7

Kino salės TKF_1.06 vėdinimui projektuojama mechaninė oro tiekimo/šalinimo sistema, vėdinimo įrenginys TKF_AHU-7. Oro tiekimo/šalinimo įrenginys montuojamas pastato rūsyje Ventilatorinėje TKF_-1.09. Oro tiekimo/šalinimo įrenginys su vaneniniu oro šildymo kaloriferiu (75-55°C) kurio šildymo galia 7,48kW, su vandeniniu vėsinimo kaloriferiu (7-12°C) kurio vėsinimo galia 14,91 kW, su ventilatoriais oro tiekimo ir šalinimo sekcijose, su kišeniniais oro filtrais oro paėmimo ir šalinimo (F7/M5), su sklendėmis oro paėmimo ir šalinimo, su rotaciniu rekuperatoriumi. Tiekiamo ir šalinamo oro ventiliatorių sukeliama triukšmo lygį mažinti sistemoje numatyti triukšmo slopintuvai. Reikalingas bendras tiekiamas šviežio oro kiekis L=2664 m³/h, šalinamas oro kiekis L=2664 m³/h. Šildymo sezono metu tiekiamas oras į patalpas pašildomas iki +21°C. Ne šildymo sezono metu oras vėsinamas iki +16°C. Šviežias lauko paimamas per grotas fasade, panaudotas oras šalinamas virš pastato stogo norminiu atstumu vienas nuo kito. Oro paėmimo ir šalinimo ortakiai galuose su grotelėmis, kurios turi būti su apsauginiais tinkliukais apsaugai nuo kritulių.

Oro tiekimui į patalpas naudojami cinkuotos skardos stačiakampiai ir apvalūs ortakiai. Oro tiekimo ortakiai izoliuojami 10mm antikondensacine izoliacija. Oro paėmimo ir išmetimo ortakiai patalpose izoliuojami 80mm šilumos izoliacija akmens vata su aliuminio folija.

Ortakiams kertant stogą, plyšius ir tarpus būtina hermetiškai užtaisyti ir izoliuoti priešgaisrinėmis medžiagomis, atitinkančiomis atitvarų atsparumą gaisrui. Ortakiams kertant komunikacijų šachtas ar priešgaisrines pertvaras įrengiami ugnies vožtuvai.

Oro tiekimui į patalpą numatoma tiekti orą į erdvę po laiptais, kurioje susidys „slėgio kamera“ ir oras į patalpą bus išpučiamas per groteles įrengiamas laiptų pakopose, o oro šalinimui iš patalpos, numatyta oro šalinimo reguliuojami difuzoriai su pajungimo oro kiekio reguliavimo dėžėmis. Suveikus priešgaisrinei sistemai, vėdinimo įrenginys automatiškai išjungiamas.

Vėdinimo įrenginys be gamyklinės automatikos, automatikos sprendinius žiūrėti PVA dalyje.

Šokio-judėsio auditorijos ir persirengimo patalpų vėdinimas TKF_AHU-8

TKF_AHU-8 tiekiamo oro srauto dalyje:

- Tiekiamas oro kiekis – 3744 m³/h
- Pasipriešinimas – 350Pa

TKF_AHU-8 ištraukiamo oro srauto dalyje:

- Ištraukiamas oro kiekis – 3744 m³/h
- Pasipriešinimas – 350Pa

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	19	27	0

TKF_AHU-8

Šokio-judesio auditorija TKF_1.04 ir persirengimo, WC patalpų TKF_1.02, 1.03, 1.46 vėdinimui projektuojama mechaninė oro tiekimo/šalinimo sistema, vėdinimo įrenginys TKF_AHU-8. Oro tiekimo/šalinimo įrenginys montuojamas pastato rūsyje Ventilatorinėje TKF_-1.09. Oro tiekimo/šalinimo įrenginys su vaneniniu oro šildymo kaloriferiu (75-55°C) kurio šildymo galia 33,22kW, su vandeniniu vėsinimo kaloriferiu (7-12°C) kurio vėsinimo galia 18,98kW, su ventiliatoriais oro tiekimo ir šalinimo sekcijose, su kišeniniais oro filtrais oro paėmimo ir šalinimo (F7/M5), su sklendėmis oro paėmimo ir šalinimo, su plokšteliniu rekuperatoriumi. Tiekiamo ir šalinamo oro ventiliatorių sukeliama triukšmo lygį mažinti sistemoje numatyti triukšmo slopintuvai. Reikalingas bendras tiekiamas šviežio oro kiekis $L=3744 \text{ m}^3/\text{h}$, šalinamas oro kiekis $L=3744 \text{ m}^3/\text{h}$. Šildymo sezono metu tiekiamas oras į patalpas pašildomas iki +21°C. Ne šildymo sezono metu oras vėsinamas iki +16°C. Šviežias lauko paimamas per grotas fasade, panaudotas oras šalinamas virš pastato stogo norminiu atstumu vienas nuo kito. Oro paėmimo ir šalinimo ortakiai galuose su grotelėmis, kurios turi būti su apsauginiais tinkliukais apsaugai nuo kritulių.

Oro tiekimui į patalpas naudojami cinkuotos skardos stačiakampiai ir apvalūs ortakiai. Oro tiekimo ortakiai izoliuojami 10mm antikondensacine izoliacija. Oro paėmimo ir išmetimo ortakiai patalpose izoliuojami 80mm šilumos izoliacija akmens vata su aliuminio folija.

Ortakiams kertant stogą, plyšius ir tarpus būtina hermetiškai užtaisyti ir izoliuoti priešgaisrinėmis medžiagomis, atitinkančiomis atitvarų atsparumą gaisrui. Ortakiams kertant komunikacijų šachtas ar priešgaisrines pertvaras įrengiami ugnies vožtuvai.

Oro tiekimui į patalpą numatyta lėto išpūtimo oro paskirstymo „dėžės“ prie grindų, o oro šalinimui iš patalpos, numatyta oro šalinimo reguliuojami difuzoriai su pajungimo oro kiekio reguliavimo dėžėmis. Suveikus priešgaisrinei sistemai, vėdinimo įrenginys automatiškai išjungiamas.

Vėdinimo įrenginys be gamyklinės automatikos, automatikos sprendinius žiūrėti PVA dalyje.

Persirengimo, WC patalpų vėdinimas vėdinimas TKF_AHU-9

TKF_AHU-9 tiekiamo oro srauto dalyje:

- Tiekiamas oro kiekis – 3132 m³/h
- Pasipriešinimas – 250Pa

TKF_AHU-9 ištraukiamo oro srauto dalyje:

- Ištraukiamas oro kiekis – 3348 m³/h
- Pasipriešinimas – 250Pa

TKF_AHU-9

Persirengimo, WC patalpų TKF_2.03, 2.04, 2.05, 2.06, 2.07, 2.08, 2.10, 2.39, 2.38, 3.15, 3.16, 3.17 patalpų vėdinimui projektuojama mechaninė oro tiekimo/šalinimo sistema, vėdinimo įrenginys TKF_AHU-9. Oro tiekimo/šalinimo įrenginys montuojamas virš TKF_3.15 pakabinamų lubų. Oro tiekimo/šalinimo įrenginys su vaneniniu oro šildymo kaloriferiu (75-55°C) kurio šildymo galia 27,4kW, su ventiliatoriais oro tiekimo ir šalinimo sekcijose, su kišeniniais oro filtrais oro paėmimo ir šalinimo (F7/M5), su sklendėmis oro paėmimo ir šalinimo, su plokšteliniu rekuperatoriumi. Tiekiamo ir šalinamo oro ventiliatorių sukeliama triukšmo lygį mažinti sistemoje numatyti triukšmo slopintuvai. Reikalingas bendras tiekiamas šviežio oro kiekis $L=3132 \text{ m}^3/\text{h}$, šalinamas oro kiekis $L=3348 \text{ m}^3/\text{h}$. Šildymo sezono metu tiekiamas oras į patalpas pašildomas iki +21°C.

Šviežias lauko oras, panaudotas oras šalinamas virš pastato stogo norminiu atstumu vienas nuo kito. Oro paėmimo ir šalinimo ortakiai galuose su grotelėmis, kurios turi būti su apsauginiais tinkliukais apsaugai nuo kritulių.

Oro tiekimui į patalpas naudojami cinkuotos skardos stačiakampiai ir apvalūs ortakiai. Oro paėmimo ir išmetimo ortakiai patalpose izoliuojami 19mm putinto kaučiuko šilumos izoliacija.

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	20	27	0

Ortakiams kertant stogą, plyšius ir tarpus būtina hermetiškai užtaisyti ir izoliuoti priešgaisrinėmis medžiagomis, atitinkančiomis atitvarų atsparumą gaisrui. Ortakiams kertant komunikacijų šachtas ar priešgaisrines pertvaras įrengiami ugnies vožtuvai.

Oro tiekimui ir šalinimui į/iš patalpos, numatyti oro tiekimo/šalinimo reguliuojami difuzoriai su pajungimo oro kiekio reguliavimo dėžėmis. Suveikus priešgaisrinei sistemai, vėdinimo įrenginys automatiškai išjungiamas.

Vėdinimo įrenginys be gamyklinės automatikos, automatikos sprendinius žiūrėti PVA dalyje.

2 korpuso 1 aukšto patalpų vėdinimas TKF_AHU-10

TKF_AHU-10 tiekiamo oro srauto dalyje:

- Tiekiamas oro kiekis – 8568 m³/h
- Pasipriešinimas – 350Pa

TKF_AHU-10 ištraukiamo oro srauto dalyje:

- Ištraukiamas oro kiekis – 8460 m³/h
- Pasipriešinimas – 350Pa

TKF_AHU-10

2 korpuso 1 aukšto patalpų vėdinimui projektuojama mechaninė oro tiekimo/šalinimo sistema, vėdinimo įrenginys TKF_AHU-10. Oro tiekimo/šalinimo įrenginys montuojamas pastato rūsyje Ventilatorinėje TKF_-1.09. Oro tiekimo/šalinimo įrenginys su vaneniniu oro šildymo kaloriferiu (75-55°C) kurio šildymo galia 25,52kW, su vandeniniu vėsinimo kaloriferiu (7-12°C) kurio vėsinimo galia 33,39kW, su ventiliatoriais oro tiekimo ir šalinimo sekcijose, su kišeniniais oro filtrais oro paėmimo ir šalinimo (F7/M5), su sklendėmis oro paėmimo ir šalinimo, su rotaciniu rekuperatoriumi. Tiekiamo ir šalinamo oro ventiliatorių sukeliama triukšmo lygį mažinti sistemoje numatyti triukšmo slopintuvai. Reikalingas bendras tiekiamas šviežio oro kiekis L=8568 m³/h, šalinamas oro kiekis L=8460 m³/h. Šildymo sezono metu tiekiamas oras į patalpas pašildomas iki +21°C. Ne šildymo sezono metu oras vėsinamas iki +18°C. Šviežias lauko paimamas per grotas fasade, panaudotas oras šalinamas virš pastato stogo norminiu atstumu vienas nuo kito. Oro paėmimo ir šalinimo ortakiai galuose su grotelėmis, kurios turi būti su apsauginiais tinkliukais apsaugai nuo kritulių.

Oro tiekimui į patalpas naudojami cinkuotos skardos stačiakampiai ir apvalūs ortakiai. Oro paėmimo ir išmetimo ortakiai patalpose izoliuojami 80mm šilumos izoliacija akmens vata su aliuminio folija.

Ortakiams kertant stogą, plyšius ir tarpus būtina hermetiškai užtaisyti ir izoliuoti priešgaisrinėmis medžiagomis, atitinkančiomis atitvarų atsparumą gaisrui. Ortakiams kertant komunikacijų šachtas ar priešgaisrines pertvaras įrengiami ugnies vožtuvai.

Vėdinimo sistemoje įrengiamos VAV patalpų vėdinimo skledės, kurios turi būti reguliuojamos pagal patalpos CO₂ jutiklį.

Oro tiekimui ir šalinimui į/iš patalpos, numatyti oro tiekimo/šalinimo reguliuojami difuzoriai su pajungimo oro kiekio reguliavimo dėžėmis. Suveikus priešgaisrinei sistemai, vėdinimo įrenginys automatiškai išjungiamas.

Vėdinimo įrenginys be gamyklinės automatikos, automatikos sprendinius žiūrėti PVA dalyje.

2 korpuso 2, 3 aukšto patalpų vėdinimas TKF_AHU-11

TKF_AHU-11 tiekiamo oro srauto dalyje:

- Tiekiamas oro kiekis – 6870 m³/h
- Pasipriešinimas – 300Pa

TKF_AHU-11 ištraukiamo oro srauto dalyje:

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	21	27	0

- Ištraukiamas oro kiekis – 6078 m³/h
- Pasipriešinimas – 300Pa

TKF_AHU-11

2 korpuso 2, 3 aukštų patalpų vėdinimui projektuojama mechaninė oro tiekimo/šalinimo sistema, vėdinimo įrenginys TKF_AHU-11. Oro tiekimo/šalinimo įrenginys montuojamas ant 2 korpuso stogo, įrenginys montuojamas ant įrangos rėmo pakelto nuo stogo dangos ne mažiau kaip 0,5m. Oro tiekimo/šalinimo įrenginys su vaneniniu oro šildymo kaloriferiu (75-55°C) kurio šildymo galia 25,87kW, su vandeniniu vėsinimo kaloriferiu (7-12°C) kurio vėsinimo galia 27,68kW, su ventiliatoriais oro tiekimo ir šalinimo sekcijose, su kišeniniais oro filtrais oro paėmimo ir šalinimo (F7/M5), su sklendėmis oro paėmimo ir šalinimo, su rotaciniu rekuperatoriumi. Tiekiamo ir šalinamo oro ventiliatorių sukeliama triukšmo lygį mažinti sistemoje numatyti triukšmo slopintuvai. Reikalingas bendras tiekiamas šviežio oro kiekis L=6870 m³/h, šalinamas oro kiekis L=6078 m³/h. Šildymo sezono metu tiekiamas oras į patalpas pašildomas iki +21°C. Ne šildymo sezono metu oras vėsinamas iki +18°C. Šviežias lauko paimamas per grotas fasade, panaudotas oras šalinamas virš pastato stogo norminiu atstumu vienas nuo kito. Oro paėmimo ir šalinimo ortakiai galuose su grotelėmis, kurios turi būti su apsauginiais tinkliukais apsaugai nuo kritulių.

Oro tiekimui į patalpas naudojami cinkuotos skardos stačiakampiai ir apvalūs ortakiai. Oro paėmimo ir išmetimo ortakiai patalpose izoliuojami 80mm šilumos izoliacija akmens vata su aliuminio folija.

Ortakiams kertant stogą, plyšius ir tarpus būtina hermetiškai užtaisyti ir izoliuoti priešgaisrinėmis medžiagomis, atitinkančiomis atitvarų atsparumą gaisrui. Ortakiams kertant komunikacijų šachtas ar priešgaisrines pertvaras įrengiami ugnies vožtuvai.

Vėdinimo sistemoje įrengiamos VAV patalpų vėdinimo skledės, kurios turi būti reguliuojamos pagal patalpos CO₂ jutiklį.

Oro tiekimui ir šalinimui į/iš patalpos, numatyti oro tiekimo/šalinimo reguliuojami difuzoriai su pajungimo oro kiekio reguliavimo dėžėmis. Suveikus priešgaisrinei sistemai, vėdinimo įrenginys automatiškai išjungiamas.

Vėdinimo įrenginys be gamyklinės automatikos, automatikos sprendinius žiūrėti PVA dalyje.

Didžiosios filmavimo studijos TKF_2.29 vėdinimas TKF_AHU-12

TKF_AHU-12 tiekiamo oro srauto dalyje:

- Tiekiamas oro kiekis – 12 000 m³/h
- Pasipriešinimas – 300Pa

TKF_AHU-12 ištraukiamo oro srauto dalyje:

- Ištraukiamas oro kiekis – 12 000 m³/h
- Pasipriešinimas – 300Pa

TKF_AHU-12

Didžiosios filmavimo studijos TKF_2.29 vėdinimui projektuojama mechaninė oro tiekimo/šalinimo sistema, vėdinimo įrenginys TKF_AHU-12. Oro tiekimo/šalinimo įrenginys montuojamas ant 2 korpuso stogo, įrenginys montuojamas ant įrangos rėmo pakelto nuo stogo dangos ne mažiau kaip 0,5m. Oro tiekimo/šalinimo įrenginys su vaneniniu oro šildymo kaloriferiu (75-55°C) kurio šildymo galia 52,59kW, su vandeniniu vėsinimo kaloriferiu (7-12°C) kurio vėsinimo galia 60,53kW, su ventiliatoriais oro tiekimo ir šalinimo sekcijose, su kišeniniais oro filtrais oro paėmimo ir šalinimo (F7/M5), su sklendėmis oro paėmimo ir šalinimo, su plokšteliniu rekuperatoriumi, su pamaišymo sekcija (oro pamaišymas vyksta patal patalpoje esanti CO₂ kiekį). Tiekiamo ir šalinamo oro ventiliatorių sukeliama triukšmo lygį mažinti sistemoje numatyti triukšmo slopintuvai. Reikalingas

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	22	27	0

bendras tiekiamas šviežio oro kiekis $L=12\,000\text{ m}^3/\text{h}$, šalinamas oro kiekis $L=12\,000\text{ m}^3/\text{h}$. Šildymo sezono metu tiekiamas oras į patalpas pašildomas iki $+21^\circ\text{C}$. Ne šildymo sezono metu oras vėsina iki $+16^\circ\text{C}$. Šviežias lauko paimamas per grotas fasade, panaudotas oras šalinamas virš pastato stogo norminiu atstumu vienas nuo kito. Oro paėmimo ir šalinimo ortakiai galuose su grotelėmis, kurios turi būti su apsauginiais tinkliukais apsaugai nuo kritulių.

Oro tiekimui į patalpas naudojami cinkuotos skardos stačiakampiai ir apvalūs ortakiai. Oro tiekimo ortakiai izoliuojami 10mm antikondensacine izoliacija. Oro paėmimo ir išmetimo ortakiai patalpose izoliuojami 80mm šilumos izoliacija akmens vata su aliuminio folija.

Ortakiams kertant stogą, plyšius ir tarpus būtina hermetiškai užtaisyti ir izoliuoti priešgaisrinėmis medžiagomis, atitinkančiomis atitvarų atsparumą gaisrui. Ortakiams kertant komunikacijų šachtas ar priešgaisrines pertvaras įrengiami ugnies vožtuvai.

Oro tiekimui ir šalinimui į/iš patalpos, numatyti oro tiekimo/šalinimo reguliuojami difuzoriai su pajungimo oro kiekio reguliavimo dėžėmis. Suveikus priešgaisrinei sistemai, vėdinimo įrenginys automatiškai išjungiamas.

Vėdinimo įrenginys be gamyklinės automatikos, automatikos sprendinius žiūrėti PVA dalyje.

Mažosios filmavimo studijos TKF_2.28 vėdinimas TKF_AHU-13

TKF_AHU-13 tiekiamo oro srauto dalyje:

- Tiekiamas oro kiekis – $7200\text{ m}^3/\text{h}$
- Pasipriešinimas – 300Pa

TKF_AHU-13 ištraukiamo oro srauto dalyje:

- Ištraukiamas oro kiekis – $7200\text{ m}^3/\text{h}$
- Pasipriešinimas – 300Pa

TKF_AHU-13

Mažosios filmavimo studijos TKF_2.28 vėdinimui projektuojama mechaninė oro tiekimo/šalinimo sistema, vėdinimo įrenginys TKF_AHU-13. Oro tiekimo/šalinimo įrenginys montuojamas ant 2 korpuso stogo, įrenginys montuojamas ant įrangos rėmo pakelto nuo stogo dangos ne mažiau kaip $0,5\text{m}$. Oro tiekimo/šalinimo įrenginys su vaneniniu oro šildymo kaloriferiu ($75-55^\circ\text{C}$) kurio šildymo galia $31,71\text{kW}$, su vandeniniu vėsinimo kaloriferiu ($7-12^\circ\text{C}$) kurio vėsinimo galia $52,44\text{kW}$, su ventiliatoriais oro tiekimo ir šalinimo sekcijose, su kišeniniais oro filtrais oro paėmimo ir šalinimo (F7/M5), su sklendėmis oro paėmimo ir šalinimo, su plokšteliniu rekuperatoriumi, su pamaišymo sekcija (oro pamaišymas vyksta patal patalpoje esanti CO_2 kiekį). Tiekiamo ir šalinamo oro ventiliatorių sukkeliamas triukšmo lygį mažinti sistemoje numatyti triukšmo slopintuvai. Reikalingas bendras tiekiamas šviežio oro kiekis $L=7200\text{ m}^3/\text{h}$, šalinamas oro kiekis $L=7200\text{ m}^3/\text{h}$. Šildymo sezono metu tiekiamas oras į patalpas pašildomas iki $+21^\circ\text{C}$. Ne šildymo sezono metu oras vėsina iki $+16^\circ\text{C}$. Šviežias lauko paimamas per grotas fasade, panaudotas oras šalinamas virš pastato stogo norminiu atstumu vienas nuo kito. Oro paėmimo ir šalinimo ortakiai galuose su grotelėmis, kurios turi būti su apsauginiais tinkliukais apsaugai nuo kritulių.

Oro tiekimui į patalpas naudojami cinkuotos skardos stačiakampiai ir apvalūs ortakiai. Oro tiekimo ortakiai izoliuojami 10mm antikondensacine izoliacija. Oro paėmimo ir išmetimo ortakiai patalpose izoliuojami 80mm šilumos izoliacija akmens vata su aliuminio folija.

Ortakiams kertant stogą, plyšius ir tarpus būtina hermetiškai užtaisyti ir izoliuoti priešgaisrinėmis medžiagomis, atitinkančiomis atitvarų atsparumą gaisrui. Ortakiams kertant komunikacijų šachtas ar priešgaisrines pertvaras įrengiami ugnies vožtuvai.

Oro tiekimui ir šalinimui į/iš patalpos, numatyti oro tiekimo/šalinimo reguliuojami difuzoriai su pajungimo oro kiekio reguliavimo dėžėmis. Suveikus priešgaisrinei sistemai, vėdinimo įrenginys automatiškai išjungiamas.

Vėdinimo įrenginys be gamyklinės automatikos, automatikos sprendinius žiūrėti PVA dalyje.

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	23	27	0

Vėdinimo sistema IS-1

Oro šalinimui iš WC patalpų TKF_1.17, 1.8 projektuojama sistema IS-1, $L=2174$ m³/h. Ventilatorius veikia nuolatos kartu su AHU-4. Numatytas tyliai veikiantis, kanalinis ventilatorius. Kompensacinis oras tiekiamas per oro kompensavimo groteles duryse.

Oras patalpose paskirstomas apvaliais cinkuotos skardos difuzoriais su reguliavimo sklendėmis, įrengiamas triukšmo slopintuvas. Ortakiui kertant priešgaisrinę šachtą įrengiamas ugnies vožtuvas. Angos užsandarinamos išlaikant kertamos atitvaros atsparumą ugniai. Suveikus priešgaisrinei sistemai, ventilatorius automatiškai išjungiamas.

Vėdinimo sistema IS-2

Oro šalinimui iš WC patalpų TKF_2.35, 2.25, 2.24, 2.23, 2.5.03 projektuojama sistema IS-2, $L=684$ m³/h. Ventilatorius veikia nuolatos kartu su AHU-11. Numatytas tyliai veikiantis, su apsauga nuo kritulių stoginis ventilatorius. Kompensacinis oras tiekiamas per oro kompensavimo groteles duryse.

Oras patalpose paskirstomas apvaliais cinkuotos skardos difuzoriais su reguliavimo sklendėmis, įrengiamas triukšmo slopintuvas. Ortakiui kertant priešgaisrinę šachtą įrengiamas ugnies vožtuvas. Angos užsandarinamos išlaikant kertamos atitvaros atsparumą ugniai. Suveikus priešgaisrinei sistemai, ventilatorius automatiškai išjungiamas.

Vėdinimo sistema IS-3

Oro šalinimui iš Cg kategorijos patalpų pirmame aukšte TKF_1.24, 1.28, 1.53 patalpų projektuojama sistema IS-3, $L=476$ m³/h. Numatytas tyliai veikiantis, kanalinis ventilatorius. Kompensacinis oras tiekiamas per orlaides languose.

Oras patalpose paskirstomas apvaliais cinkuotos skardos difuzoriais su reguliavimo sklendėmis, įrengiamas triukšmo slopintuvas. Ortakiui kertant priešgaisrinę šachtą įrengiamas ugnies vožtuvas. Angos užsandarinamos išlaikant kertamos atitvaros atsparumą ugniai. Suveikus priešgaisrinei sistemai, ventilatorius automatiškai išjungiamas.

Vėdinimo sistema IS-4

Oro šalinimui iš Cg kategorijos patalpos rūsyje TKF_-1.01 projektuojama sistema IS-4, $L=344$ m³/h. Numatytas tyliai veikiantis, su apsauga nuo kritulių kanalinis ventilatorius. Kompensacinis oras tiekiamas per orlaides languose.

Oras patalpose paskirstomas apvaliais cinkuotos skardos difuzoriais su reguliavimo sklendėmis, įrengiamas triukšmo slopintuvas. Ortakiui kertant priešgaisrinę šachtą įrengiamas ugnies vožtuvas. Angos užsandarinamos išlaikant kertamos atitvaros atsparumą ugniai. Suveikus priešgaisrinei sistemai, ventilatorius automatiškai išjungiamas.

Laiptinių, lifto šachtų vėdinimas

Laiptinių viršutiniuose aukštuose ir lifto šachtose įrengiami natūralaus oro šalinimo kaminėliai virš stogo.

Bendrai

- Vėdinimo įrenginiai TKF_AHU-1, 2, 3, 4 lauko oro paėmas ir panaudoto oro išmetimas įrengiamas bendrais ortakiais apjungiant sistemų lauko pusę.

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	24	27	0

- Vėdinimo įrenginiai TKF_AHU-5, 6, 7, 8, 10 lauko oro paėmas ir panaudoto oro išmetimas įrengiamas bendrais ortakiais apjungiant sistemų lauko pusę.
- Oro tiekimo ortakiai per kuriuos tiekiamas iki +16°C temperatūros vėsina oras izoliuojami antikondensacine 10mm izoliacija siekiant išvengti kondensavimąsi ant ortakio sienelių.

Priešgaisrinės priemonės

Vėdinimo įrangos patalpa atskirta ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis. Per vėdinimo įrangos patalpas draudžiama tranzitu kloti lengvai užsiliepsnojančių, degių skysčių ir dujų vamzdynus.

Vėdinimo sistemų įrangą, skirtą Cg kategorijai pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamoms patalpoms, draudžiama įrengti bendroje patalpoje su administracinės paskirties patalpų vėdinimo sistemų įrenginiais.

Siekiant riboti degimo produktų plitimą, bendrosios apykaitos, vėdinimo sistemų ortakiuose būtina įrengti priešgaisrines sklendes.

Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvartas, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai turi būti:

- EI 60, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 minučių;
- EI 30, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės;
- EI 15, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minučių.

Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.

Priešgaisrines užtvartas kertančių ar kitaip jungiančių ortakio atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvartoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Priešgaisrinės sklendės tvirtinamos pertvareje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki sklendės) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros.

Vėdinimo įrangos patalpose klojamų ortakio ir kolektorių atsparumas ugniai nenormuojamas, išskyrus tranzitinius ortakius ir kolektorius.

Ortakius leidžiama kloti priešgaisrinėse sienose nesumažinant sienų atsparumo ugniai.

Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi:

1. sprogiųjų ir degiųjų mišinių vietinio šalinimo sistemose;
2. avarinėse sistemose;
3. sistemose, kuriose transportuojamo oro temperatūra aukštesnė kaip 80 °C;
4. vėdinimo sistemose, kuriose gali kauptis arba kondensuotis degiosios medžiagos.

Ortakiai projektuojami iš ne žemesnės kaip C-s2, d1 degumo klasės statybos produktų. Ortakiai iš žemesnės kaip C-s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai skirti aptarnauti.

Gaisro metu, suveikus priešgaisriniai signalizacijai, visi mechaninių vėdinimo sistemų ventiliatoriai turi būti išjungiami.

Asg kategorijos patalpose, kur vėdinimas numatytas vietiniais oro tiekimo – šalinimo ventiliatoriais, turi būti montuojami EX išpildymo sprogimui atsparūs ventiliatoriai.

DŪMŲ ŠALINIMAS

Šioje projekto dalyje pateikiami mechaninių dūmų ir šilumos šalinimo sistemų sprendiniai. Dūmų šalinimo sprendiniai parengti vadovaujantis GS PDV užduotimi.

Iš pastato dūmai šalinami per stoglangius ir mechaninėmis sistemomis.

Iš Didžiosios filmavimo studijos TKF_2.29 ir Mažosios filmavimo studijos TKF_2.28 dūmai šalinami per dūmų šalinimo stoglangius.

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	25	27	0

Iš Vaidybos katedros sandėlio TKF_-1.01 dūmai šalinami per dūmų šalinimo viršlangius.

Iš Filmavimo studijos sandėlio TKF_1.24, Techninės patalpos TKF_1.28 dūmai šalinami per dūmų šalinimo viršlangius.

Iš Holo TKF_1.01, TKF_2.18, TKF_3.27 dūmai šalinami per mechaninio dūmų šalinimo sistemas DŠV-6.1 ir DŠV-6.2 šalinamų dūmų kiekis 60 000 m³/h; Kompensacinis ištraukiamų dūmų oro kiekis priteka iš lauko per automatiškai atsidarančius langus pirmame aukšte Hole TKF_1.01. Kiekviename aukšte įrengiama po dvi dūmų sklendes su el pavaromis.

Iš Holų TKF_1.43, ir TKF_1.45 dūmai šalinami mechaniniu būdu per sistemas DŠ-4.1 ir DŠ-4.2, bendras šalinamų dūmų kiekis 14 000 m³/h. Patalpose įrengiamos dvi dūmų sklendės su el. pavaromis. Kompensacinis ištraukiamų dūmų oro kiekis priteka iš lauko per automatiškai atsidarančius langus pirmame aukšte Hole TKF_1.01, tarp 1 ir 2 korpusų esančios durys su automatinio atsidarymo mechanizmu.

Dūmų šalinimo ventiliatoriams, dūmų sklendžių pavaroms ir oro pritekėjimo langų ir durų automatinio atsidarymo mechanizmams turi būti numatytas nepertraukiamas elektros tiekimas.

Patalpose visi dūmų šalinimo sistemų kanalai pritaikyti dūmų šalinimo sistemoms stačiakampiai izoliuoti priešgaisrine EI-60 izoliacija. Dūmų šalinimui ant ortakių numatytos dūmų sklendės su el. pavaromis. Kai suveikia dūmų davikliai sklendės atidaromos ir paleidžiami dūmų šalinimo ventiliatoriai, kurie yra ant pastato stogo.

Dūmų ir šilumos valdymo mechaninės sistemos suprojektuotos pagal LST EN 12101-6:2005, LST CEN/TR 12101-5:2007.

VIRŠLĖGIO PALAIKYMOS SISTEMOS

Šioje projekto dalyje pateikiami viršlėgio palaikymo sistemų sprendiniai. Viršlėgio sprendiniai parengti vadovaujantis GS PDV užduotimi.

Viršlėgio palaikymo sistemos įrengiamos N2 tipo laiptinėse TKF_1.41, TKF_1.60 (V-11, V-12) į kiekvieną laiptinę tiekiamas 42 000 m³/h oro kiekis ir palaikomas ne didesnis kaip 150Pa slėgis patalpos viršuje. Oras tiekiamas viršutiniame aukšte ir pirmame aukšte per oro tiekimo groteles su reguliavo sklendėmis.

Viršlėgio palaikymo sistemos įrengiamos tambūruose prie Kino salės TKF_1.05 (dvi sistemos VS-7.1; VS-7.2) į patalpas tiekiamas 3500 m³/h oro kiekis ir palaikomas 20-50Pa slėgis patalpoje.

Viršlėgio palaikymo sistemos įrengiamos tambūruose prie „Black box“ TKF_1.07 (dvi sistemos VS-8.1; VS-8.2) į patalpas tiekiamas 3500 m³/h oro kiekis ir palaikomas 20-50Pa slėgis patalpoje.

Viršlėgio palaikymo sistemos įrengiamos Hole TKF_-1.10 (VS-9) į patalpą tiekiant 3500 m³/h oro kiekį ir palaikomas 20-50Pa slėgis patalpoje.

Viršlėgio palaikymo sistemos įrengiamos Hole TKF_-1.11 (VS-10) į patalpą tiekiant 2800 m³/h oro kiekį ir palaikomas 20-50Pa slėgis patalpoje.

Viršlėgio palaikymo sistemos įrengiamos Tambūre TKF_3.32 (VS-13) į patalpą tiekiant 3500 m³/h oro kiekį ir palaikomas 20-50Pa slėgis patalpoje.

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	26	27	0

Prie kiekvieno viršslėgio ventiliatoriaus įrengiamos uždarymo sklendės su el. pavaromis (pavaras žiūrėti PVA dalyje).

Slėgio palaikymas patalpose vykdomas su slėgio jutikliais patalpose ir su ventiliatorių dažnio keitikliais (žiūrėti PVA dalyje).

Viršslėgio palaikymo sistemų ventiliatoriams turi būti numatytas nepertraukiamas elektros tiekimas.

Mechaninės viršslėgio palaikymo sistemos suprojektuotos pagal LST EN 12101-6:2005, LST CEN/TR 12101-5:2007.

ENERGIJOS TAUPYMO IR IŠAUGOJIMO PRIEMONĖS

Vėdinimas. Vėdinimo sistemose numatoma naudoti vėdinimo įrenginius su šilumogražos šilumokaičiais, kurie sugražina ne mažiau kaip 80% šilumos iš šalinamo oro. Vėdinimo įrenginių darbo režimas, valdomas pagal lauko oro temperatūrą, šalinamo oro temperatūrą, paros ir savaitės laiką.

Vėsinimas. Patalpų vėsinimui numatytos freoninės ir vandeninės vėsinimo sistemos. Kiekvienoje vėsinamoje patalpoje numatomas patalpos termostatas, siekiant taupiai naudoti energiją vartotojas gali keisti pageidaujamą patalpos temperatūrą savo nuožiūra nedidelėse ribose. Numatyta keisti patalpų temperatūrą pagal savaitės ir paros režimą, taip mažinant energijos suvartojimą.

DARBŲ SAUGA

Prieš montuojant vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemas, pirmiausia reikia paruošti patalpas taip, kaip reikalauja „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“. Transportavimo, montavimo, paleidimo derinimo, eksploatavimo darbai turi būti atliekami taip, kad nebūtų pažeista darbuotojų sauga ir sveikata. Prieš šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų montavimo darbus turi būti patikrintos patalpos, kuriose bus dirbama. Patalpos turi būti tvarkingos, neužkrautos pašaliniais daiktais. Griežtai draudžiama atlikti suvirinimo darbus, jei patalpoje neužtikrintas vėdinimas. Nuimant Elektros įrenginių montажas ir įžeminimas atliekamas pagal „Elektros įrenginių įrengimo bendrąsias taisykles“.

Įrengimai neturi turėti įtakos aplinkos užteršimui ar žmonių sveikatai. Statinio elementams panaudotos medžiagos yra aplinkai nepavojingos: nuodingų dujų, kenksmingų žmonėms ar gyvūnams išsiskiriančių dalelių neturi būti. Izoliacinėse konstrukcijose naudoti medžiagas ir gaminius, turinčius Lietuvoje patvirtintus sertifikatus.

Montuojant vamzdinius, ortakius ar kitą įrangą laikytis darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos statybvietėse reikalavimų.“

(SAUGOS IR SVEIKATOS TAISYKLĖS STATYBOJE DT 5-00).

Pastaba:

Projektas yra rengiamas su 3D modeliavimo programa Autodesk Revit 2023 ir Magicad 2023, todėl VOK sistemų aksonometrinės schemos nerengiamos, tikslias vamzdinių, ortakinių ir kitos įrangos vietas, montavimo aukščius žiūrėti projekto 3D modelyje „IN243-TKF-VOK.ifc“.

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	27	27	0

POZICIJA, EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
a	b	c	d	e	f
VĖDINIMAS					
Sistema AHU-1					
1.	Pilnai sukomplektuotas, vidaus išpildymo, oro tiekimo/šalinimo įrenginys (AHU-1), Tiekiamo/ištraukiamo oro kiekis +8339 / -8339 m ³ /h, DP _{ext} =350/350Pa; Matmenys l x P x A- 3380x1600x2210mm, Svoris 1392kg; 58 dB(A), Q _h - 24,19kW; Q _c - 46,77 kW su pastatymo rėmu, be gamyklinės valdymo automatikos		kompl	1	Ventservice GreenSTR-16
	• oro užsklandos motorizuoto valdymo,				
	• kišeniniai oro filtrai M5/ kišeninis oro filtras F7				
	• vandeninė šildymo sekcija 24,19 kW (propilenglikolis 35%)				
	• vandeninė vėsinimo sekcija 46,77 kW (propilenglikolis 35%)				
	• rotacinis rekuperatorius (temperatūrinis naudingumas 81%)				
	• el. varikliai 3,5/3,5 kW, 3x400V, 50 Hz SFP 0,25/0,19 Wh/m ³				
	• vidaus išpildymo, lankščios				

0	2023-03	Statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 27, LT-09105, Vilnius Telefonas: (8 5) 2313209 Faksas: (8 5) 2107687, www.infes.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
A 1465	PV		Teatro ir kino fakultetas, mažasis salių blokas (Nr.1 ir 2 korp.)	
36755	PDV			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Sąnaudų žiniaraštis	0
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	VŠĮ „Lietuvos muzikos ir teatro akademija“		IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	LAPŲ
			1	74

	jungtys, vibroizoliacinės pagalvės				
2.	Triukšmo slopintuvas 1500-945-1200 L=1,2m (tiekimui į patalpas)		vnt	2	MK Technika
3.	Triukšmo slopintuvas 1500-945-800 L=0,8m (šalinimui iš patalpų)		vnt	2	MK Technika
4.	Triukšmo slopintuvas 1500-945-500 L=0,5m (paėmimui ir šalinimui į/iš lauko)		vnt	2	MK Technika
5.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:				MK Technika
6.	Ø315		m	12	MK Technika
7.	Ø250		m	18	MK Technika
8.	Ø200		m	13	MK Technika
9.	Ø160		m	5	MK Technika
10.	Ø100		m	21	MK Technika
11.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš lakštinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų matmenys yra:				MK Technika
12.	1000x400		m	10	MK Technika
13.	1100x400		m	6	MK Technika
14.	1200x400		m	6	MK Technika
15.	1400x400		m	9	MK Technika
16.	1500x945		m	1	MK Technika
17.	150x600		m	1	MK Technika
18.	200x200		m	3	MK Technika
19.	200x600		m	1	MK Technika
20.	400x200		m	2	MK Technika
21.	400x300		m	2	MK Technika
22.	400x400		m	12	MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	2	72	0

23.	500x400		m	4	MK Technika
24.	550x400		m	5	MK Technika
25.	600x150		m	216	MK Technika
26.	600x400		m	5	MK Technika
27.	800x400		m	10	MK Technika
28.	850x400		m	5	MK Technika
29.	900x400		m	31	MK Technika
30.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø100		Vnt	6	Systemair
31.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø125		Vnt	1	Systemair
32.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø200		Vnt	4	Systemair
33.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø160, didelio pralaidumo		Vnt	2	Madel DCG
34.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže su reguliavimo sklende 400x400		Vnt	20	MADEL DFZ-S4+PLK
35.	Oro šalinimo grotelės su reguliavimo sklende 825x225		vnt	19	Systemair
36.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø200		vnt	2	Systemair
37.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø160		vnt	2	Systemair
38.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø125		vnt	1	Systemair
39.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø100		vnt	6	Systemair
40.	Ugnies vožtuvas Ø100, EI-30, su padėties indikacija		vnt	1	Mercor
41.	Ugnies vožtuvas Ø125, EI-30, su padėties indikacija		vnt	1	Mercor
42.	Ugnies vožtuvas 900x400, EI-30, su padėties indikacija		vnt	4	Mercor
43.	Antikondensacinė izoliacija 19mm storio, oro tiekimo ortakiams		m2	512	K-Flex
44.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		kompl	1	MK Technika
45.	Cinkuotos nestandartinės skarda ortakio detalės		kompl	1	
Sistema AHU-2					

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	3	72	0

46.	Pilnai sukomplektuotas, vidaus išpildymo, oro tiekimo/šalinimo įrenginys (AHU-2), Tiekiamo/ištraukiamo oro kiekis +2152 / -2152 m ³ /h, DPext=300/300Pa; Matmenys IxPxA-4498x930x1480mm, Svoris 801,0kg; 49 dB(A), Qh-18,93kW; Qc- 6,41 kW su pastatymo rėmu, be gamyklinės valdymo automatikos		kompl	1	Ventservice GreenSTR-5
	• oro užsklandos motorizuoto valdymo,				
	• kišeniniai oro filtrai F7/M5				
	• vandeninė šildymo sekcija 18,93 kW (propilenglikolis 35%)				
	• vandeninė vėsinimo sekcija 6,41 kW (propilenglikolis 35%)				
	• plokštelinis rekuperatorius (temperatūrinis naudingumas 90%)				
	• el. varikliai 0,78 / 0,78 kW, 1x230V, 50 Hz SFP 0,23/0,20 Wh/m ³				
	• vidaus išpildymo, lanksčios jungtys, vibroizoliacinės pagalvės				
47.	Triukšmo slopintuvas 830-580-800 L=0,8m (tiekimui į patalpas)		vnt	1	MK Technika
48.	Triukšmo slopintuvas 830-580-500 L=0,5m (šalinimui iš patalpų)		vnt	1	MK Technika
49.	Triukšmo slopintuvas 830-580-500 L=0,5m (paėmimui/išmetimui iš/lauką)		vnt	2	MK Technika
50.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:				MK Technika
51.	Ø315		m	8	MK Technika
52.	Ø250		m	25	MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	4	72	0

53.	Ø200		m	12	MK Technika
54.	Ø160		m	13	MK Technika
55.	Ø125		m	11	MK Technika
56.	Ø100		m		MK Technika
57.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš lakštinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų matmenys yra:				MK Technika
58.	450x350		m	9	MK Technika
59.	830x580		m	1	MK Technika
60.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø125		Vnt	7	Systemair
61.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø160		Vnt	6	Systemair
62.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø200		Vnt	2	Systemair
63.	Oro tiekimo difuzorius Ø200, didelio pralaidumo		Vnt	2	Madel DCG
64.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže, reguliavimo sklende 400x400		Vnt	4	Madel DFZ-S4 + PLK
65.	Oro pratekėjimo grotelės duryse 300x200		vnt	3	Systemair
66.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø125		vnt	7	MK Technika
67.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø160		vnt	6	MK Technika
68.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø200		vnt	4	MK Technika
69.	Ugnies vožtuvas 450x350. EI-30, su padėties indikacija		vnt	2	Mercor
70.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		kompl	1	MK Technika
71.	Cinkuotos nestandartinės skarda ortakių detalės		kompl	1	
Sistema AHU-3					
72.	Pilnai sukomplektuotas, palubinis vidaus išpildymo, oro tiekimo/šalinimo įrenginys (AHU-3) , Tiekiamo/ištraukiamo oro kiekis +11 290 / -11 290 m ³ /h, DP _{ext} =400/400Pa; Matmenys l x P x A-3596x1860x2650mm, Svoris	2.1.1	kompl	1	Ventservice GreenSTR-22

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	5	72	0

	1779kg; 71 dB(A), Qh - 33,31; Qc-46,34 kW, su gamykline valdymo automatika				
	• oro užsklandos motorizuoto valdymo,				
	• kišeniniai oro filtrai F7/M5				
	• vandeninė šildymo sekcija 33,31 kW (propilenglikolis 35%)				
	• vandeninė vėsinimo sekcija 46,34 kW (propilenglikolis 35%)				
	• rotacinis rekuperatorius (temperatūrinis naudingumas 80%)				
	• el. varikliai 4,25 / 4,25 kW, 3x400V, 50 Hz SFP 0,24/0,21 Wh/m3				
	• vidaus išpildymo, lanksčios jungtys, vibroizoliacinės pagalvės				
73.	Triukšmo slopintuvas 1760-1165-1500 L=1,5 (oro tiekimui į patalpas)	vnt	1		MK Technika
74.	Triukšmo slopintuvas 1760-1165-1000 L=1,0 (oro tiekimui į patalpas)	vnt	1		MK Technika
75.	Triukšmo slopintuvas 1760-1165-1500 L=1,5 (oro šalinimui iš patalpų)	vnt	1		MK Technika
76.	Triukšmo slopintuvas 1760-1165-1000 L=1,2 (oro šalinimui iš patalpų)	vnt	1		MK Technika
77.	Triukšmo slopintuvas 1760-1165-500 L=0,5 (oro paėmimui/išmetimui į/iš lauko)	vnt	2		MK Technika
78.	Triukšm slopintuvas Ø200; L=0,9m	vnt	2		MK Technika
79.	Triukšm slopintuvas Ø250; L=0,9m	vnt	1		MK Technika
80.	Triukšm slopintuvas Ø315; L=0,9m	vnt	14		MK Technika
81.	Triukšm slopintuvas Ø400; L=0,9m	vnt	2		MK Technika
82.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:				MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	6	72	0

83.	Ø100		m	81	MK Technika
84.	Ø125		m	19	MK Technika
85.	Ø200		m	16	MK Technika
86.	Ø250		m	85	MK Technika
87.	Ø315		m	75	MK Technika
88.	Ø400		m	22	MK Technika
89.	Ø500		m	23	MK Technika
90.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš lakštinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų matmenys yra:				MK Technika
91.	1000x550		m	16	MK Technika
92.	1000x600		m	10	MK Technika
93.	1000x700		m	21	MK Technika
94.	1050x700		m	15	MK Technika
95.	1200x500		m	16	MK Technika
96.	1400x300		m	2	MK Technika
97.	1760x1165		m	1	MK Technika
98.	400x200		m	2	MK Technika
99.	450x200		m	2	MK Technika
100.	500x200		m	2	MK Technika
101.	650x500		m	24	MK Technika
102.	700x350		m	23	MK Technika
103.	700x700		m	3	MK Technika
104.	800x400		m	2	MK Technika
105.	900x500		m	25	MK Technika
106.	950x500		m	3	MK Technika
107.	Lankstus ortakis Ø200		m	55	Sonodec

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	7	72	0

108.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø100		Vnt	26	Systemair
109.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø125		Vnt	4	Systemair
110.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže, reguliavimo sklende 400x400		Vnt	66	Madel DFZ-S4 + PLK
111.	Tinkliukas Ø200		Vnt	2	MK Technika
112.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø100		vnt	26	MK Technika
113.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø125		vnt	4	MK Technika
114.	VAV oro reguliavimo sklendė Ø250		vnt	2	Systemair
115.	VAV oro reguliavimo sklendė Ø315		vnt	16	Systemair
116.	Ugnies vožtuvas Ø315 EI-30, su padėties indikacija		vnt	2	Mercor
117.	Ugnies vožtuvas 1200x500 EI-30, su padėties indikacija		vnt	4	Mercor
118.	Ugnies vožtuvas 1000x550 EI-30, su padėties indikacija		vnt	4	Mercor
119.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		kompl	1	MK Technika
120.	Cinkuotos skarda nestandartinėms ortakio detalėms		kompl	1	

Sistema AHU-4

121.	Pilnai sukomplektuotas, pastatomas vidaus išpildymo, oro tiekimo/šalinimo įrenginys (AHU-4) , Tiekiamo/ištraukiamo oro kiekis +6900 / -4402 m ³ /h, DP _{ext} =350/350Pa; Matmenys l x P x A- 3128x1440x2010mm, Svoris 1039,0kg; 59 dB(A), Q _h – 43,77 kW, Q _c - 30,7kW be gamyklinės valdymo automatikos		kompl	1	Ventsevice GreenSTR-13 / GreenSTR-9
	• oro užsklandos motorizuoto valdymo,				
	• kišeniniai filtai F7/M5				
	• vandeninė šildymo sekcija 43,7 kW (propilenglikolis 35%)				
	• vandeninė vėsinimo sekcija 30,7 kW (propilenglikolis 35%)				

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	8	72	0

	• rotacinis rekuperatorius (temperatūrinis naudingumas 80%)				
	• el. varikliai 3,5/3,0 kW, 3x400V, 50 Hz SFP 0,24/0,20 Wh/m ³				
	• vidaus išpildymo, lanksčios jungtys, vibroizoliacinės pagalvės				
122.	Triukšmo slopintuvas 1340-845-1000 L=1,0 (oro tiekimui į patalpas)	vnt	1		MK Technika
123.	Triukšmo slopintuvas 1340-845-900 L=0,9 (oro šalinimui iš patalpų)	vnt	1		MK Technika
124.	Triukšmo slopintuvas 1340-845-500 L=0,5 (oro paėmimui/šalinimui iš/jį lauką)	vnt	2		MK Technika
125.	Lankstus triukšmo slipintuvas Ø250; L=1,2m	vnt	8		MK Technika
126.	Lankstus triukšmo slipintuvas Ø315; L=1,2m	vnt	1		MK Technika
127.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:				MK Technika
128.	Ø160	m	22		MK Technika
129.	Ø200	m	23		MK Technika
130.	Ø250	m	34		MK Technika
131.	Ø315	m	12		MK Technika
132.	Ø400	m	15		MK Technika
133.	Ø500	m	3		MK Technika
134.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto lakštinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:				MK Technika
135.	1130x750	m	1		MK Technika
136.	1340x845	m	1		MK Technika
137.	250x250	m	3		MK Technika
138.	350x200	m	1		MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	9	72	0

139.	400x250		m	2	MK Technika
140.	400x400		m	2	MK Technika
141.	400x600		m	2	MK Technika
142.	400x900		m	9	MK Technika
143.	500x250		m	2	MK Technika
144.	500x500		m	3	MK Technika
145.	550x250		m	2	MK Technika
146.	600x200		m	6	MK Technika
147.	600x250		m	5	MK Technika
148.	600x300		m	2	MK Technika
149.	600x400		m	2	MK Technika
150.	600x500		m	41	MK Technika
151.	600x600		m	17	MK Technika
152.	650x400		m	2	MK Technika
153.	900x300		m	6	MK Technika
154.	900x400		m	3	MK Technika
155.	Lankstus ortakis Ø200		m	4	Sonodec
156.	Lankstus ortakis Ø250		m	18	Sonodec
157.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø200		Vnt	2	Systemair
158.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže, reguliavimo sklende 500x500		Vnt	14	Madel DFZ-S4 + PLK
159.	Oro tiekimo/šalinimo tinkliukas Ø250		Vnt	5	Systemair
160.	Oro tiekimo/šalinimo tinkliukas Ø315		Vnt	1	Systemair
161.	Oro tiekimo/šalinimo tinkliukas Ø200		Vnt	4	Systemair
162.	Ortakinės grotelės 325x125, su reguliavimo sklende		Vnt	1	Systemair
163.	Ortakinės grotelės 225x125, su reguliavimo sklende		Vnt	4	Systemair

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	10	72	0

164.	Grotelės 300x200, su reguliavimo sklende		Vnt	1	Systemair
165.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø200		vnt	2	MK Technika
166.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø250		vnt	5	MK Technika
167.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø315		vnt	1	MK Technika
168.	Ugnies vožtuvas 400x600, EI-30, su padėties indikacija		vnt	2	Mercor
169.	Ugnies vožtuvas 600x600, EI-30, su padėties indikacija		vnt	2	Mercor
170.	Ugnies vožtuvas 900x300, EI-30, su padėties indikacija		vnt	1	Mercor
171.	Ugnies vožtuvas 900x400, EI-30, su padėties indikacija		vnt	1	Mercor
172.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		kompl	1	MK Technika
173.	Cinkuotos skarda nestandartinėms ortakių detalėms		kompl	1	
Sistema AHU-5					
174.	Pilnai sukomplektuotas, vidaus išpildymo, oro tiekimo/šalinimo įrenginys (AHU-5), Tiekiamo/ištraukiamo oro kiekis +7941/ -7941 m ³ /h, DPext=400/400Pa; Matmenys IxPxA-3178x1600x2310mm, Svoris 1372kg; 58 dB(A), Qh-23,03kW; Qc- 30,84 kW su pastatymo rėmu, be gamyklinės valdymo automatikos		kompl	1	Ventservice GreenSTR-16
	• oro užsklandos motorizuoto valdymo,				
	• kišeniniai filtai F7/M5				
	• vandeninė šildymo sekcija 23,03 kW (propilenglikolis 35%)				
	• vandeninė vėsinimo sekcija 30,84 kW (propilenglikolis 35%)				
	• rotacinis rekuperatorius (temperatūrinis naudingumas 82%)				
	• el. varikliai 3,5/3,5 kW, 3x400V, 50 Hz SFP 0,25/0,20 Wh/m ³				

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	11	72	0

	• vidaus išpildymo, lanksčios jungtys, vibroizoliacinės pagalvės				
175.	Triukšmo slopintuvas 1500-945-1400 L=1,4 (oro tiekimui į patalpas)	vnt	1		MK Technika
176.	Triukšmo slopintuvas 1500-945-1200 L=1,2 (oro šalinimui iš patalpų)	vnt	1		MK Technika
177.	Triukšmo slopintuvas Ø125, L=0,9m	Vnt	2		MK Technika
178.	Triukšmo slopintuvas Ø200, L=0,9m	Vnt	8		MK Technika
179.	Triukšmo slopintuvas Ø250, L=0,9m	Vnt	4		MK Technika
180.	Triukšmo slopintuvas Ø315, L=0,9m	Vnt	2		MK Technika
181.	Triukšmo slopintuvas Ø500, L=0,9m	Vnt	1		MK Technika
182.	Triukšmo slopintuvas 700x300, L=0,9m	Vnt	1		MK Technika
183.	Triukšmo slopintuvas 900x350, L=0,9m	Vnt	2		MK Technika
184.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:				MK Technika
185.	Ø125	m	54		MK Technika
186.	Ø160	m	15		MK Technika
187.	Ø200	m	44		MK Technika
188.	Ø250	m	78		MK Technika
189.	Ø315	m	47		MK Technika
190.	Ø400	m	51		MK Technika
191.	Ø500	m	13		MK Technika
192.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš lakštinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų matmenys yra:				MK Technika
193.	1500x945	m	1		MK Technika
194.	150x150	m	1		MK Technika
195.	200x150	m	6		MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	12	72	0

196.	300x100		m	1	MK Technika
197.	300x250		m	7	MK Technika
198.	400x100		m	1	MK Technika
199.	400x250		m	8	MK Technika
200.	450x600		m	21	MK Technika
201.	500x300		m	27	MK Technika
202.	500x350		m	2	MK Technika
203.	500x400		m	3	MK Technika
204.	500x800		m	18	MK Technika
205.	550x500		m	2	MK Technika
206.	600x200		m	18	MK Technika
207.	600x450		m	2	MK Technika
208.	650x250		m	5	MK Technika
209.	800x300		m	12	MK Technika
210.	800x450		m	2	MK Technika
211.	800x500		m	13	MK Technika
212.	850x450		m	5	MK Technika
213.	Lankstus ortakis Ø125		m	16	Sonodec
214.	Lankstus ortakis Ø160		m	14	Sonodec
215.	Lankstus ortakis Ø200		m	10	Sonodec
216.	Lankstus ortakis Ø250		m	11	Sonodec
217.	Lankstus ortakis Ø125		m	9	Sonodec
218.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø125		Vnt	10	Systemair
219.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø125 su pajungimo dėže ir reguliavimo sklende		Vnt	8	Lindab
220.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø160		Vnt	6	Systemair

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	13	72	0

221.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø160 su pajungimo dėže ir reguliavimo sklende		Vnt	6	Lindab
222.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže, reguliavimo sklende 400x400		Vnt	12	Madel DFZ-S4 + PLK
223.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže, reguliavimo sklende 500x500		Vnt	8	Madel DFZ-S4 + PLK
224.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže, reguliavimo sklende 600x600		Vnt	4	Madel DFZ-S4 + PLK
225.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø125		vnt	2	MK Technika
226.	VAV oro reguliavimo sklendė Ø125		vnt	2	Systemair
227.	VAV oro reguliavimo sklendė Ø200		vnt	8	Systemair
228.	VAV oro reguliavimo sklendė Ø250		vnt	4	Systemair
229.	VAV oro reguliavimo sklendė Ø315		vnt	2	Systemair
230.	VAV oro reguliavimo sklendė Ø400		vnt	1	Systemair
231.	VAV oro reguliavimo sklendė 500x300		vnt	3	Systemair
232.	Ugnies vožtuvas Ø450 EI-30, su padėties indikacija		vnt	1	Mercor
233.	Ugnies vožtuvas Ø500 EI-30, su padėties indikacija		vnt	1	Mercor
234.	Ugnies vožtuvas 550x500 EI-30, su padėties indikacija		vnt	1	Mercor
235.	Ugnies vožtuvas 500x800 EI-30, su padėties indikacija		vnt	2	Mercor
236.	Ugnies vožtuvas 800x450 EI-30, su padėties indikacija		vnt	1	Mercor
237.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		kompl	1	MK Technika
238.	Cinkuotos skarda nestandartinėms ortakinių detalėms		kompl	1	
Sistema AHU-6					
239.	Pilnai sukomplektuotas, vidaus išpildymo, oro tiekimo/šalinimo įrenginys (AHU-6), Tiekiamo/ištraukiamo oro kiekis +7605 / -7497 m3/h, DPext=350/350Pa; Matmenys l x P x A-		kompl	1	Ventservice GreenSTR-13

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	14	72	0

	3128x1440x2010mm, Svoris 1135,0kg; 58 dB(A), Qh-21,77kW; Qc- 29,88 kW su pastatymo rėmu, be gamyklinės valdymo automatikos				
	• oro užsklandos motorizuoto valdymo,				
	• kišeniniai filtai F7/M5				
	• vandeninė šildymo sekcija 21,77 kW (propilenglikolis 35%)				
	• vandeninė vėsinimo sekcija 29,88 kW (propilenglikolis 35%)				
	• rotacinis rekuperatorius (temperatūrinis naudingumas 81%)				
	• el. varikliai 3,5/3,5 kW, 3x400V, 50 Hz SFP 0,26/0,19 Wh/m3				
	• vidaus išpildymo, lanksčios jungtys, vibroizoliacinės pagalvės				
240.	Triukšmo slopintuvas 1340-845-1300 L=1,3 (oro tiekimui į patalas)	vnt	1		MK Technika
241.	Triukšmo slopintuvas 1340-845-700 L=0,7 (oro šalinimui iš patalpų)	vnt	1		MK Technika
242.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:				MK Technika
243.	Ø100	m	18		MK Technika
244.	Ø160	m	9		MK Technika
245.	Ø200	m	77		MK Technika
246.	Ø250	m	10		MK Technika
247.	Ø400	m	17		MK Technika
248.	Ø500	m	7		MK Technika
249.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš lakštinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų matmenys yra:				MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	15	72	0

250.	1000x250		m	1	MK Technika
251.	1000x350		m	1	MK Technika
252.	1000x450		m	4	MK Technika
253.	1340x845		m	1	MK Technika
254.	1400x250		m	2	MK Technika
255.	300x250		m	10	MK Technika
256.	500x350		m	6	MK Technika
257.	500x400		m	6	MK Technika
258.	500x500		m	6	MK Technika
259.	550x500		m	6	MK Technika
260.	600x500		m	21	MK Technika
261.	600x550		m	6	MK Technika
262.	600x600		m	11	MK Technika
263.	600x700		m	20	MK Technika
264.	650x600		m	10	MK Technika
265.	700x600		m	26	MK Technika
266.	800x450		m	3	MK Technika
267.	850x450		m	5	MK Technika
268.	Lankstus ortakis Ø250		m	13	Sonodec
269.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø100		Vnt	4	Systemair
270.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø160		Vnt	2	Systemair
271.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø200		Vnt	2	Systemair
272.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže, reguliavimo sklende 400x400		Vnt	2	Madel DFZ-S4 + PLK
273.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže, reguliavimo sklende 500x500		Vnt	18	Madel DFZ-S4 + PLK
274.	Ugnies vožtuvas Ø100 EI-30		vnt	2	Mercor

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	16	72	0

275.	Ugnies vožtuvas Ø100 EI-30 su el. pavara 24V, su padėties indikacija		vnt	2	Mercor
276.	Ugnies vožtuvas Ø160 EI-30, su padėties indikacija		vnt	2	Mercor
277.	Ugnies vožtuvas Ø200 EI-30, su padėties indikacija		vnt	4	Mercor
278.	Ugnies vožtuvas 650x600 EI-30, su padėties indikacija		vnt	1	Mercor
279.	Ugnies vožtuvas 700x600 EI-30, su padėties indikacija		vnt	2	Mercor
280.	Ugnies vožtuvas 850x450 EI-30, su padėties indikacija		vnt	1	Mercor
281.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		kompl	1	MK Technika
282.	Cinkuotos skarda nestandartinėms ortakų detalėms		kompl		
Sistema AHU-7					
283.	Pilnai sukomplektuotas, vidaus išpildymo, oro tiekimo/šalinimo įrenginys (AHU-7) , Tiekiamo/ištraukiamo oro kiekis +2664 / -2664 m ³ /h, DPext=350/350Pa; Matmenys l x P x A- 3333x930x1480mm, Svoris 619,0kg; 67,0 dB(A), Qh- 7,48kW; Qc- 14,91 kW su pastatymo rėmu, be gamyklinės valdymo automatikos		kompl		Ventservice GreenSTR-5
	• oro užsklandos motorizuoto valdymo,				
	• kišeniniai filtai F7/M5				
	• vandeninė šildymo sekcija 7,48 kW (propilenglikolis 35%)				
	• vandeninė vėsinimo sekcija 14,91 kW (propilenglikolis 35%)				
	• rotacinis rekuperatorius (temperatūrinis naudingumas 82%)				
	• el. varikliai 1,05/1,1 kW, 3x400V, 50 Hz SFP 0,27/0,18 Wh/m ³				
	• vidaus išpildymo, lanksčios jungtys, vibroizoliacinės pagalvės				

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	17	72	0

284.	Triukšmo slopintuvas 830-580-1500 L=1,5 (oro tiekimui į patalpas) Nr.1		vnt	1	MK Technika
285.	Triukšmo slopintuvas 830-580-1500 L=1,5 (oro tiekimui į patalpas) Nr.2		vnt	1	MK Technika
286.	Triukšmo slopintuvas 830-580-1500 L=1,5 (oro šalinimui iš patalpų) Nr.1		vnt	1	MK Technika
287.	Triukšmo slopintuvas 830-580-1800 L=1,8 (2x900) (oro šalinimui iš patalpų) Nr.1		vnt	1	MK Technika
288.	Triukšmo slopintuvas 830-580-500 L=0,5 (oro paėmimui/šalinimui iš/į lauką)		vnt	2	MK Technika
289.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:				MK Technika
290.	Ø125		m	45	MK Technika
291.	Ø160		m	5	MK Technika
292.	Ø250		m	3	MK Technika
293.	Ø400		m	7	MK Technika
294.	Ø500		m	32	MK Technika
295.	Ø560		m	6	MK Technika
296.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš lakštinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų matmenys yra:				MK Technika
297.	400x500		m	16	MK Technika
298.	500x100		m	8	MK Technika
299.	500x400		m	3	MK Technika
300.	580x830		m	2	MK Technika
301.	650x400		m	8	MK Technika
302.	Lankstus ortakis Ø160		m	8	Sonodec
303.	Plastikinis ortakis vidinis diametras Ø500, skirtas montuoti grunte		m	6	Uponor

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	18	72	0

304.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø125		Vnt	2	Systemair
305.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže, reguliavimo sklende 300x300		Vnt	12	Madel DFZ-S4 + PLK
306.	Grotelės 500x100, su reguliavimo sklende		Vnt	32	Systemair
307.	Tinkliukas Ø400		Vnt	2	MK Technika
308.	Tinkliukas Ø500		Vnt	1	MK Technika
309.	Ugnies vožtuvas Ø125 EI-30, su padėties indikacija		vnt	3	Mercor
310.	Ugnies vožtuvas Ø500 EI-30, su padėties indikacija		vnt	3	Mercor
311.	Ugnies vožtuvas 400x500 EI-30, su padėties indikacija		vnt	2	Mercor
312.	Antikondensacinė izoliacija 19mm storio, oro tiekimo ortakiams		m2	9	K-Flex
313.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		kompl	1	MK Technika
314.	Cinkuotos nestandartinės skarda detalės		kompl	1	

Sistema AHU-8

315.	Pilnai sukomplektuotas, vidaus išpildymo, oro tiekimo/šalinimo įrenginys (AHU-8), Tiekiamo/ištraukiamo oro kiekis +3744/ -3744 m3/h, DPext=350/350Pa; Matmenys l x P x A- 4703x1030x1820mm, Svoris 921,0kg; 53,0 dB(A), Qh- 33,22kW; Qc- 18,98 kW su pastatymo rėmu, be gamyklinės valdymo automatikos		kompl	1	Ventservice GreenSTR-7
	• oro užsklandos motorizuoto valdymo,				
	• kišeniniai filtai F7/M5				
	• vandeninė šildymo sekcija 33,22 kW (propilenglikolis 35%)				
	• vandeninė vėsinimo sekcija 18,98 kW (propilenglikolis 35%)				
	• plokštelinis rekuperatorius (temperatūrinis naudingumas 90%)				

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	19	72	0

	• el. varikliai 2,5/2,5 kW, 3x400V, 50 Hz SFP 0,24/0,20 Wh/m ³				
	• vidaus išpildymo, lanksčios jungtys, vibroizoliacinės pagalvės				
316.	Triukšmo slopintuvas 930-750-1200 L=1,2m (oro tiekimui į patalpas)	vnt	1		MK Technika
317.	Triukšmo slopintuvas 930-750-800 L=0,8m (oro šalinimui iš patalpų)	vnt	1		MK Technika
318.	Triukšmo slopintuvas 930-750-500 L=0,5m (oro paėmimui/išmetimui į/iš lauko)	vnt	2		MK Technika
319.	Triukšmo slopintuvas 800x400 L=0,9m	vnt	1		MK Technika
320.	Triukšmo slopintuvas 1000x400 L=0,9m	vnt	1		MK Technika
321.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:				MK Technika
322.	Ø125	m	7		MK Technika
323.	Ø160	m	6		MK Technika
324.	Ø200	m	81		MK Technika
325.	Ø250	m	79		MK Technika
326.	Ø315	m	11		MK Technika
327.	Ø500	m	27		MK Technika
328.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš lakštinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų matmenys yra:				MK Technika
329.	400x200	m	13		MK Technika
330.	400x250	m	4		MK Technika
331.	400x300	m	2		MK Technika
332.	500x300	m	3		MK Technika
333.	600x300	m	7		MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	20	72	0

334.	800x400		m	3	MK Technika
335.	900x350		m	11	MK Technika
336.	930x750		m	3	MK Technika
337.	Lankstus ortakis Ø250		m	12	Sonodec
338.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø125		Vnt	4	Systemair
339.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø160		Vnt	6	Systemair
340.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø200, didelio pralaidumo		Vnt	2	Madel DCG
341.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže, reguliavimo sklende 400x400		Vnt	7	Madel DFZ-S4 + PLK
342.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže, reguliavimo sklende 500x500		Vnt	6	Madel DFZ-S4 + PLK
343.	Lėto išpūtimo perforuotas difuzorius su dėže 2010 (pajungimas Ø200)		Vnt	7	Lindab CBA
344.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø125		vnt	4	MK Technika
345.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø160		vnt	6	MK Technika
346.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø200		vnt	2	MK Technika
347.	Ugnies vožtuvas Ø500, EI-30, su padėties indikacija		vnt	2	Mercor
348.	Antikondensacinė izoliacija 19mm storio		m2	147	K-Flex
349.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		kompl	1	MK Technika
350.	Cinkuotos skarda nestandartinėms ortakinių detalėms		kompl		
Sistema AHU-9					
351.	Pilnai sukomplektuotas, vidaus išpildymo, oro tiekimo/šalinimo įrenginys (AHU-9), Tiekiamo/ištraukiamo oro kiekis +3132/ -3348 m3/h, DPext=250/250Pa; Matmenys IxPxA-3974x930x14808mm, Svoris 796,0kg; 51 dB(A), Qh-27,4kW; be gamyklinės valdymo automatikos		kompl	1	Ventservice GreenSTR-5

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	21	72	0

	• oro užsklandos motorizuoto valdymo,				
	• kišeniniai filtai F7/M5				
	• vandeninė šildymo sekcija 27,4 kW (propilenglikolis 35%)				
	• plokštelinis rekuperatorius (temperatūrinis naudingumas 86%)				
	• el. varikliai 1,3/1,3 kW, 3x400V, 50 Hz SFP 0,22/0,23 Wh/m3				
	• vidaus išpildymo, lanksčios jungtys, vibroizoliacinės pagalvės				
352.	Triukšmo slopintuvas 830-580-1000 L=1,0m (oro tiekimui į patalpas)	vnt	1		MK Technika
353.	Triukšmo slopintuvas 830-580-700 L=0,7m (oro šalinimui iš patalpų)	vnt	1		MK Technika
354.	Triukšmo slopintuvas 830-580-500 L=0,5m (oro paėmimui/išmetimui iš/lauką)	vnt	2		MK Technika
355.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:				MK Technika
356.	Ø125	m	11		MK Technika
357.	Ø160	m	10		MK Technika
358.	Ø200	m	17		MK Technika
359.	Ø250	m	8		MK Technika
360.	Ø315	m	46		MK Technika
361.	Ø400	m	4		MK Technika
362.	Ø500	m	2		MK Technika
363.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš lakštinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų matmenys yra:				MK Technika
364.	400x250	m	4		MK Technika
365.	600x400	m	8		MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	22	72	0

366.	830x580		m	2	MK Technika
367.	Lankstus ortakis Ø125		m	8	Sonodec
368.	Lankstus ortakis Ø200		m	20	Sonodec
369.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø125		Vnt	10	MK Technika
370.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže, reguliavimo sklende 300x300		Vnt	1	Madel DFZ-S4 + PLK
371.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže, reguliavimo sklende 400x400		Vnt	16	Madel DFZ-S4 + PLK
372.	Grotelės durys 300x200		vnt	4	Systemair
373.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø125		vnt	10	MK Technika
374.	Ugnies vožtuvas Ø315 EI-30, su padėties indikacija		Vnt	4	Mercor
375.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		kompl	1	MK Technika
376.	Cinkuotos skarda nestandartinėms ortakų detalėms		kompl	1	

Sistema AHU-10

377.	Pilnai sukomplektuotas, palubinis vidaus išpildymo, oro tiekimo/šalinimo įrenginys (AHU-10) , Tiekiamo/ištraukiamo oro kiekis +8568 / -8460 m ³ /h, DPext=350/350Pa; Matmenys IxPxA-3178x1600x2210mm, Svoris 1370,0kg; 58 dB(A), Qh-25,52 kW, Qc- 33,39 kW, be gamyklinės valdymo automatikos		kompl	1	Ventservice GreenSTR-16
	• oro užsklandos motorizuoto valdymo,				
	• kišeniniai filtai F7/M5				
	• vandeninė šildymo sekcija 25,52 kW (propilenglikolis 35%)				
	• vandeninė vėsinimo sekcija 33,39 kW (propilenglikolis 35%)				
	• rotacinis rekuperatorius (temperatūrinis naudingumas 81%)				
	• el. varikliai 3,5/3,5 kW,				

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	23	72	0

	3x400V, 50 Hz SFP 0,25/0,20 Wh/m ³				
	• vidaus išpildymo, lanksčios jungtys, vibroizoliacinės pagalvės				
378.	Triukšmo slopintuvas 1500-945-1600 L=1,6 (2x0,8) (oro tiekimas į patalpas)	Vnt	1		MK Technika
379.	Triukšmo slopintuvas 1500-945-1300 L=1,3 (oro ištraukimas iš patalpų)	Vnt	1		MK Technika
380.	Triukšmo slopintuvas 1500-945-500 L=0,5 (oro paėmimas/išmetimas iš/į lauką)	Vnt	2		MK Technika
381.	Triukšmo slopintuvas Ø125 L=0,9	Vnt	3		MK Technika
382.	Triukšmo slopintuvas Ø160 L=0,9	Vnt	16		MK Technika
383.	Triukšmo slopintuvas Ø200 L=0,9	Vnt	6		MK Technika
384.	Triukšmo slopintuvas Ø250 L=0,9	Vnt	2		MK Technika
385.	Triukšmo slopintuvas Ø315 L=0,9	Vnt	1		MK Technika
386.	Triukšmo slopintuvas 200x150 L=0,9	Vnt	2		MK Technika
387.	Triukšmo slopintuvas 300x200 L=0,9	Vnt	1		MK Technika
388.	Triukšmo slopintuvas 300x250 L=0,9	Vnt	1		MK Technika
389.	Triukšmo slopintuvas 450x200 L=0,9	Vnt	1		MK Technika
390.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:				MK Technika
391.	Ø125	m	35		MK Technika
392.	Ø160	m	46		MK Technika
393.	Ø200	m	55		MK Technika
394.	Ø250	m	13		MK Technika
395.	Ø315	m	9		MK Technika
396.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš lakštinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų matmenys yra:				MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	24	72	0

397.	1340x845		m	1	MK Technika
398.	150x150		m	6	MK Technika
399.	200x150		m	13	MK Technika
400.	250x150		m	14	MK Technika
401.	250x200		m	7	MK Technika
402.	250x250		m	7	MK Technika
403.	300x200		m	3	MK Technika
404.	300x250		m	6	MK Technika
405.	400x200		m	9	MK Technika
406.	400x250		m	5	MK Technika
407.	400x600		m	2	MK Technika
408.	400x700		m	3	MK Technika
409.	400x900		m	6	MK Technika
410.	450x200		m	2	MK Technika
411.	500x150		m	13	MK Technika
412.	500x200		m	4	MK Technika
413.	500x400		m	10	MK Technika
414.	500x500		m	8	MK Technika
415.	500x600		m	2	MK Technika
416.	500x700		m	14	MK Technika
417.	500x900		m	1	MK Technika
418.	600x200		m	7	MK Technika
419.	600x250		m	2	MK Technika
420.	600x300		m	4	MK Technika
421.	600x500		m	10	MK Technika
422.	600x600		m	14	MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	25	72	0

423.	700x200		m	2	MK Technika
424.	700x500		m	4	MK Technika
425.	800x200		m	11	MK Technika
426.	Lankstus ortakis Ø125		m	22	Sonodec
427.	Lankstus ortakis Ø160		m	28	Sonodec
428.	Lankstus ortakis Ø200		m	22	Sonodec
429.	Lankstus ortakis Ø250		m	4	Sonodec
430.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø125, su pajungimo dėže ir reguliavimo sklende		Vnt	8	Lindab
431.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø160, su pajungimo dėže ir reguliavimo sklende		Vnt	27	Lindab
432.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže, reguliavimo sklende 300x300		Vnt	8	Madel DFZ-S4 + PLK
433.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže, reguliavimo sklende 400x400		Vnt	18	Madel DFZ-S4 + PLK
434.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže, reguliavimo sklende 500x500		Vnt	6	Madel DFZ-S4 + PLK
435.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže, reguliavimo sklende 600x600		Vnt	1	Madel DFZ-S4 + PLK
436.	VAV oro reguliavimo sklendė Ø125		Vnt	2	Systemair
437.	VAV oro reguliavimo sklendė Ø160		Vnt	14	Systemair
438.	VAV oro reguliavimo sklendė Ø200		Vnt	6	Systemair
439.	VAV oro reguliavimo sklendė Ø315		Vnt	1	Systemair
440.	VAV oro reguliavimo sklendė 200x150		Vnt	2	Systemair
441.	VAV oro reguliavimo sklendė 250x200		Vnt	1	Systemair
442.	VAV oro reguliavimo sklendė 250x250		Vnt	1	Systemair
443.	VAV oro reguliavimo sklendė 300x200		Vnt	1	Systemair
444.	VAV oro reguliavimo sklendė 300x250		Vnt	1	Systemair

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	26	72	0

445.	VAV oro reguliavimo sklendė 400x250		Vnt	1	Systemair
446.	Ugnies vožtuvas Ø125 EI-30, su padėties indikacija		Vnt	2	Mercor
447.	Ugnies vožtuvas Ø160 EI-30, su padėties indikacija		Vnt	1	Mercor
448.	Ugnies vožtuvas 400x300 EI-30, su padėties indikacija		Vnt	1	Mercor
449.	Ugnies vožtuvas 400x700 EI-30, su padėties indikacija		Vnt	2	Mercor
450.	Ugnies vožtuvas 500x700 EI-30, su padėties indikacija		Vnt	2	Mercor
451.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		kompl	1	MK Technika
452.	Cinkuotos skarda nestandartinėms ortakio detalėms		kompl	1	
Sistema AHU-11					
453.	Pilnai sukomplektuotas, palubinis lauko išpildymo, oro tiekimo/šalinimo įrenginys (AHU-11), Tiekiamo/ištraukiamo oro kiekis +6870 / -6078 m ³ /h, DP _{ext} =300/300Pa; Matmenys l x p x A- 3320x1440x2010mm, Svoris 1264kg; 57 dB(A), Q _h - 25,87 kW, Q _c - 27,68 kW, be gamyklinės valdymo automatikos		kompl	1	Ventservice GreenSTR-13
	• oro užsklandos motorizuoto valdymo,				
	• kišeniniai filtai F7/M5				
	• vandeninė šildymo sekcija 25,87 kW (propilenglikolis 35%)				
	• vandeninė vėsinimo sekcija 27,68 kW (propilenglikolis 35%)				
	• rotacinis rekuperatorius (temperatūrinis naudingumas 80%)				
	• el. varikliai 3,5/3,5 kW, 3x400V, 50 Hz SFP 0,25/0,18 Wh/m ³				
	• lauko išpildymo, lanksčios jungtys, vibroizoliacinės pagalvės				
454.	Triukšmo slopintuvas 1340-845-1600 L=1,6m (2x0,8)		vnt	1	MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	27	72	0

	(oro tiekimui į patalpas)				
455.	Triukšmo slopintuvas 1340-845-800 L=0,8m (oro paėmimui iš lauko)		vnt	1	MK Technika
456.	Triukšmo slopintuvas 970-700-500 L=0,5m (oro išmetimui į lauką)		vnt	2	MK Technika
457.	Triukšmo slopintuvas Ø250 L=0,9m		vnt	2	MK Technika
458.	Triukšmo slopintuvas Ø500 L=0,9m		vnt	1	MK Technika
459.	Triukšmo slopintuvas 450x350 L=0,9m		vnt	1	MK Technika
460.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:				MK Technika
461.	Ø100		m	56	MK Technika
462.	Ø125		m	24	MK Technika
463.	Ø160		m	27	MK Technika
464.	Ø200		m	31	MK Technika
465.	Ø250		m	46	MK Technika
466.	Ø315		m	18	MK Technika
467.	Ø400		m	10	MK Technika
468.	Ø500		m	4	MK Technika
469.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš lakštinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų matmenys yra:				MK Technika
470.	1340x845		m	5	MK Technika
471.	200x150		m	10	MK Technika
472.	200x200		m	5	MK Technika
473.	250x150		m	2	MK Technika
474.	250x200		m	14	MK Technika
475.	250x250		m	24	MK Technika
476.	300x200		m	20	MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	28	72	0

477.	350x150		m	1	MK Technika
478.	350x200		m	2	MK Technika
479.	400x300		m	6	MK Technika
480.	450x350		m	16	MK Technika
481.	500x500		m	5	MK Technika
482.	600x350		m	4	MK Technika
483.	650x500		m	14	MK Technika
484.	700x500		m	13	MK Technika
485.	Lankstus ortakis Ø125		m	5	Sonodec
486.	Lankstus ortakis Ø160		m	2	Sonodec
487.	Lankstus ortakis Ø200		m	31	Sonodec
488.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø100		Vnt	9	Systemair
489.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø125		Vnt	1	Systemair
490.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø160		Vnt	4	Systemair
491.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø100, su pajungimo dėže ir reguliavimo sklende		Vnt	4	Lindab
492.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø125, su pajungimo dėže ir reguliavimo sklende		Vnt	3	Lindab
493.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø160, su pajungimo dėže ir reguliavimo sklende		Vnt	4	Lindab
494.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø200, su pajungimo dėže ir reguliavimo sklende		Vnt	2	Lindab
495.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže, reguliavimo sklende 300x300		Vnt	4	Madel DFZ-S4 + PLK
496.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže, reguliavimo sklende 400x400		Vnt	22	Madel DFZ-S4 + PLK
497.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø100		vnt	4	MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	29	72	0

498.	VAV oro reguliavimo sklendė Ø250		vnt	2	Systemair
499.	VAV oro reguliavimo sklendė Ø500		vnt	1	Systemair
500.	VAV oro reguliavimo sklendė 450x350		vnt	1	Systemair
501.	Lauko oro paėmimo tinkliukas su apsauga nuo kritulių 1200x800		vnt	1	MK Technika
502.	Ugnies vožtuvas Ø100 EI-60, su el pavara 24V ir padėties indikacija		Vnt	2	Mercor
503.	Ugnies vožtuvas Ø125 EI-30, su padėties indikacija		Vnt	1	Mercor
504.	Ugnies vožtuvas Ø250 EI-30, su padėties indikacija		Vnt	2	Mercor
505.	Ugnies vožtuvas 200x150 EI-30, su padėties indikacija		Vnt	1	Mercor
506.	Ugnies vožtuvas 250x150 EI-60, su el pavara 24V ir padėties indikacija		Vnt	1	Mercor
507.	Ugnies vožtuvas 250x200 EI-30, su padėties indikacija		Vnt	1	Mercor
508.	Ugnies vožtuvas 250x250 EI-30, su padėties indikacija		Vnt	1	Mercor
509.	Ugnies vožtuvas 600x350 EI-30, su padėties indikacija		Vnt	2	Mercor
510.	Ugnies vožtuvas 300x200 EI-30, su padėties indikacija		Vnt	2	Mercor
511.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		kompl	1	MK Technika
512.	Cinkuotos skarda nestandartinėms ortakių detalėms		kompl	1	
Sistema AHU-12					
513.	Pilnai sukomplektuotas, palubinis lauko išpildymo, oro tiekimo/šalinimo įrenginys (AHU-12) , Tiekiamo/ištraukiamo oro kiekis +12 000 / -12 000 m ³ /h, DPext=300/300Pa; Matmenys l x P x A- 6886x1860x2650mm, Svoris 2588kg; 72 dB(A), Qh- 52,59 kW, Qc- 60,53 kW, be gamyklinės valdymo automatikos		kompl	1	Ventservice GreenSTR-22
	• oro užsklandos motorizuoto valdymo,				
	• kišeniniai filtai F7/M5				

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	30	72	0

	• vandeninė šildymo sekcija 52,59 kW (propilenglikolis 35%)				
	• vandeninė vėsinimo sekcija 60,53 kW (propilenglikolis 35%)				
	• plokštelinis rekuperatorius (temperatūrinis naudingumas 90%)				
	• pamaišymo sklendė				
	• el. varikliai 4,25/4,25 kW, 3x400V, 50 Hz SFP 0,24/0,20 Wh/m3				
	• lauko išpildymo, lanksčios jungtys, vibroizoliacinės pagalvės				
514.	Triukšmo slopintuvas 1760-1165-2100 L=2,1m (2x1050) (oro tiekimui į patalpas) Nr.1	vnt	1		MK Technika
515.	Triukšmo slopintuvas 1760-1165-1000 L=1,0m (oro tiekimui į patalpas) Nr.2	vnt	1		MK Technika
516.	Triukšmo slopintuvas 1760-1165-2300 L=2,3m (2x1150) (oro šalinimui iš patalpų) Nr.1	vnt	1		MK Technika
517.	Triukšmo slopintuvas 1760-1165-1200 L=1,2m (oro šalinimui iš patalpų) Nr.2	vnt	1		MK Technika
518.	Triukšmo slopintuvas 1760-1165-500 L=0,5m (oro paėmimas/išmetimas iš/į lauką)	vnt	2		MK Technika
519.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:				MK Technika
520.	Ø315	m	24		MK Technika
521.	Ø400	m	18		MK Technika
522.	Ø500	m	13		MK Technika
523.	Ø630	m	14		MK Technika
524.	Ø800	m	2		MK Technika
525.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš lakštinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų matmenys yra:				MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	31	72	0

526.	1000x1200		m	13	MK Technika
527.	1300x900		m	6	MK Technika
528.	1760x1165		m	5	MK Technika
529.	600x1200		m	2	MK Technika
530.	650x650		m	3	MK Technika
531.	700x650		m	5	MK Technika
532.	900x1300		m	12	MK Technika
533.	900x750		m	4	MK Technika
534.	Oro tiekimo kryptinis difuzorius Ø315		Vnt	25	Systemair JSR
535.	Oro šalinimo grotelės 1200x500, su reguliavimo sklende		Vnt	4	Systemair
536.	Lauko oro paėmimo tinkliukas su apsauga nuo kritulių 1600x1200		vnt	1	MK Technika
537.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø315		vnt	25	MK Technika
538.	Antikondensacinė izoliacija 19mm storio		m2	181	K-Flex
539.	Šiluminė akmens vatos izoliacija su aliuminio folija 100mm storio		m2	192	Paroc
540.	Izoliacijos skardinimas ant stogo		m2	192	
541.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		kompl	1	MK Technika
542.	Cinkuotos skarda nestandartinėms ortakio detalėms		kompl	1	
Sistema AHU-13					
543.	Pilnai sukomplektuotas, palubinis lauko išpildymo, oro tiekimo/šalinimo įrenginys (AHU-13), Tiekiamo/ištraukiamo oro kiekis +7200 / -7200 m3/h, DPext=300/300Pa; Matmenys l x P x A- 5966x1550x2120mm, Svoris 1928kg; 58 dB(A), Qh- 31,71 kW, Qc- 52,44 kW, be gamyklinės valdymo automatikos		kompl	1	Ventservice GreenSTR-15

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	32	72	0

	• oro užsklandos motorizuoto valdymo,				
	• kišeniniai filtai F7/M5				
	• vandeninė šildymo sekcija 31,71 kW (propilenglikolis 35%)				
	• vandeninė vėsinimo sekcija 52,44 kW (propilenglikolis 35%)				
	• plokštelinis rekuperatorius (temperatūrinis naudingumas 88%)				
	• pamaišymo sklendė				
	• el. varikliai 3,5/3,5kW, 3x400V, 50 Hz SFP 0,25/0,20 Wh/m3				
	• lauko išpildymo, lanksčios jungtys, vibroizoliacinės pagalvės				
544.	Triukšmo slopintuvas 1450-900-2200 L=2,2m (2x1,1) (oro tiekimui į patalpas)	vnt	1		MK Technika
545.	Triukšmo slopintuvas 1450-900-1400 L=1,4m (oro šalinimui iš patalpų)	vnt	1		MK Technika
546.	Triukšmo slopintuvas 1450-850x500 L=0,5m (oro paėmimui/išmetimui į/iš lauko)	vnt	2		MK Technika
547.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:				MK Technika
548.	Ø315	m	21		MK Technika
549.	Ø400	m	8		MK Technika
550.	Ø500	m	13		MK Technika
551.	Ø630	m	6		MK Technika
552.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš lakštinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų matmenys yra:				MK Technika
553.	1200x600	m	35		MK Technika
554.	1450x900	m	2		MK Technika
555.	500x450	m	4		MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	33	72	0

556.	750x600		m	3	MK Technika
557.	Oro tiekimo kryptinis difuzorius Ø315		Vnt	15	Systemair JSR
558.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø315		vnt	15	MK Technika
559.	Oro šalinimo grotelės 1200x500, su reguliavimo sklende		Vnt	2	Systemair
560.	Lauko oro paėmimo tinkliukas su apsauga nuo kritulių 1200x800		vnt	1	MK Technika
561.	Antikondensacinė izoliacija 19mm storio		m2	115	K-Flex
562.	Šiluminė akmens vatos izoliacija su aliuminio folija 100mm storio		m2	84	Paroc
563.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		kompl	1	MK Technika
564.	Cinkuotos nestandartinės skarda ortakio detalės		kompl	1	
Bendras oro paėmimas/išmetimas vėdinimo įrenginiams AHU-1, 2, 3, 4					
565.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš lakštinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų matmenys yra:				MK Technika
566.	1200x1000		m	25	MK Technika
567.	1200x900		m	1	MK Technika
568.	1760x1000		m	5	MK Technika
569.	1000x400		m	3	MK Technika
570.	1000x800		m	5	MK Technika
571.	1130x750		m	1	MK Technika
572.	1340x845		m	1	MK Technika
573.	1500x945		m	3	MK Technika
574.	1760x1165		m	1	MK Technika
575.	2000x1000		m	6	MK Technika
576.	2000x600		m	2	MK Technika
577.	2000x500		m	6	MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	34	72	0

578.	600x300		m	2	MK Technika
579.	830x580		m	6	MK Technika
580.	1500x945		m	1	MK Technika
581.	Ugnies vožtuvas 1000x1200 EI-30, su padėties indikacija		vnt	1	Mercor
582.	Ugnies vožtuvas 900x1200 EI-30, su padėties indikacija		vnt	1	Mercor
583.	Oro išmetimo grotos su apsauga nuo kritulių 2000x1000		vnt	1	MK Technika
584.	Oro paėmimo grotos fasade 500x2000 su apsauga nuo kritulių		Vnt	4	Derinti su SA dalimi
585.	Šiluminė akmens vatos izoliacija su aliuminio folija 50mm storio		m2	396	Paroc
586.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		kompl	1	MK Technika
587.	Cinkuotos skarda nestandartinėms ortakių detalėms		kompl	1	
Bendras oro paėmimas/išmetimas vėdinimo įrenginiams AHU-5, 6, 7, 8, 10					
588.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš lakštinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų matmenys yra:				MK Technika
589.	1200x1000		m	1	MK Technika
590.	1200x1200		m	1	MK Technika
591.	1200x1600 (izoliuotas iš vidaus)		m	6	MK Technika
592.	1200x1600		m	5	MK Technika
593.	1200x900		m	3	MK Technika
594.	1300x1100		m	2	MK Technika
595.	1340x845		m	1	MK Technika
596.	1450x900		m	1	MK Technika
597.	1500x900		m	16	MK Technika
598.	1500x945		m	1	MK Technika
599.	600x400		m	2	MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	35	72	0

600.	500x500		m	1	MK Technika
601.	500x800		m	1	MK Technika
602.	600x600		m	1	MK Technika
603.	830x580		m	1	MK Technika
604.	930x750		m	1	MK Technika
605.	Oro išmetimo grotos su apsauga nuo kritulių 1900x1000		vnt	1	MK Technika
606.	Oro paėmimo grotos fasade 500x2000 su apsauga nuo kritulių		Vnt	4	Derinti su SA dalimi
607.	Ugnies vožtuvas 1300x1100 EI-30, su padėties indikacija		vnt	1	Mercor
608.	Ugnies vožtuvas 1200x1200 EI-30, su padėties indikacija		vnt	1	Mercor
609.	Putinto kaučiuko izoliacija 30mm storio		m2	255	K-Flex
610.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		kompl	1	MK Technika
611.	Cinkuotos skarda nestandartinėms ortakio detalėms		kompl	1	
Bendras oro išmetimas iš AHU-11, 12, 13					
612.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš lakštinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų matmenys yra:				MK Technika
613.	1000x800		m	11	MK Technika
614.	1180x795		m	1	MK Technika
615.	1250x850		m	1	MK Technika
616.	1400x1000		m	4	MK Technika
617.	1560x1115		m	2	MK Technika
618.	650x500		m	17	MK Technika
619.	Lauko oro išmetimo tinkliukas su apsauga nuo kritulių 1400x1000		vnt	1	MK Technika
620.	Putinto kaučiuko izoliacija 30mm storio		m2	110	K-Flex
621.	Ortakio izoliacijos skardinimas ant stogo		kompl	1	

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	36	72	0

622.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		kompl	1	MK Technika
623.	Cinkuotos nestandartinėms skarda ortakijų detalėms		kompl	1	
Sistema IS-1					
624.	Kanalinis ventiliatorius IS-1 L=2498m ³ /h, 250Pa, 1~230V, N=530W, 22,2 kg, Lp=46 dB(A) 10m komplektuojamas su gamykline komplektacija		kompl.	1	S&P VENT-400 N
625.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:		kompl.		MK Technika
626.	Ø160		m	12	MK Technika
627.	Ø200		m	2	MK Technika
628.	Ø250		m	5	MK Technika
629.	Ø315		m	15	MK Technika
630.	Triukšmo slopintuvas Ø315; L=0,9m		vnt.	1	MK Technika
631.	Šalinamo oro difuzorius Ø160		vnt.	1	Systemair
632.	Šalinamo oro difuzorius Ø200		vnt.	9	Lindab LCA
633.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø160		vnt	10	MK Technika
634.	Ugnies vožtuvas Ø315 EI- 30, su padėties indikacija		vnt.	1	Mercor
635.	Grotelės duryse 200x200		vnt.	1	Systemair
636.	Grotelės duryse 600x500		vnt.	2	Systemair
637.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		Kompl	1	
Sistema IS-2					
638.	Stoginis ventiliatorius IS-2 L=936m ³ /h, 250Pa, 1~230V, N=194W, 17,2 kg, Lp=68 dB(A) 10m komplektuojamas su gamykline komplektacija	1	kompl.		S&P TH-2000 ECOWATT
639.	Izoliuotas perėjimas per stogą su triukšmo slopintuvu Ø250		vnt	1	MK Technika
640.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto		kompl.		MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	37	72	0

	juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:				
641.	Ø100		m	6	MK Technika
642.	Ø125		m	29	MK Technika
643.	Ø160		m	10	MK Technika
644.	Ø250		m	13	MK Technika
645.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš lakštinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų matmenys yra:				MK Technika
646.	200x150		m	10	MK Technika
647.	Grotelės durys 300x200		vnt	1	Systemair
648.	Šalinamo oro difuzorius Ø200		vnt.	1	Systemair
649.	Šalinamo oro difuzorius Ø125		vnt.	7	Systemair
650.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø200		vnt	1	MK Technika
651.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø125		vnt	7	MK Technika
652.	Ugnies vožtuvas Ø250 EI-30, su padėties indikacija		vnt.	1	Mercor
653.	Ugnies vožtuvas Ø125 EI-30, su padėties indikacija		vnt.	1	Mercor
654.	Ugnies vožtuvas 200x150 EI-60, su el pavara 24V ir padėties indikacija		vnt.	2	Mercor
655.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		Kompl	1	MK Technika
656.	Akmens vatos izoliacija ortakiams, 50mm storio su al. folija		m2	1	Paroc
Sistema IS-3					
657.	Kanalinis ventiliatorius IS-3 L=476m ³ /h, 150Pa, 1~230V, N=74W, 9,5 kg, Lp=45 dB(A) komplektuojamas su gamykline komplektacija		kompl.		S&P TD-1300/250
658.	Triukšmo slopintuvas Ø250, L=0,9m		Vnt	1	MK Technika
659.	Oro šalinimo kaminėlis ant stogo Ø200		kompl.	1	MK Technika
660.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B		kompl.		MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	38	72	0

	klasė), kai jų skersmenys yra:				
661.	Ø200		m	45	MK Technika
662.	Ø250		m	8	MK Technika
663.	Ortakinės grotelės su reguliavimo sklende 225x125		vnt	4	Systemair
664.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		Kompl	1	MK Technika
665.	Akmens vatos izoliacija ortakiams, 50mm storio su al. folija		m2	1	Paroc
Sistema IS-4					
666.	Kanalinis ventiliatorius IS-4 L=344m ³ /h, 150Pa, 1~230V, N=74W, 9,5 kg, Lp=45 dB(A) komplektuojamas su gamykline komplektacija		kompl.	1	S&P TD-1300/250
667.	Triukšmo slopintuvas Ø250, l=900mm		kompl.	1	MK Technika
668.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:		kompl.		MK Technika
669.	Ø200		m	7	MK Technika
670.	Ø250		m	1	MK Technika
671.	Šalinamo oro tinkliukas Ø250		vnt.	1	MK Technika
672.	Ugnies vožtuvas Ø200 EI-30, su padėties indikacija		vnt	1	Mercor
673.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		Kompl	1	MK Technika
Natūralus lifto šachtos vėdinimas N1					
674.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:		kompl.		MK Technika
675.	Ø200		m	2	MK Technika
676.	Oro šalinimo kaminėlis ant stogo Ø200		vnt	1	Systemair
677.	Tinkliukas Ø200		vnt	1	MK Technika
678.	Akmens vatos izoliacija ortakiams, 50mm storio su al. folija		m2	1	Paroc

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	39	72	0

679.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		Kompl	1	MK Technika
Natūralus lifto šachtos vėdinimas N2					
680.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:		kompl.		MK Technika
681.	Ø160		m	2	MK Technika
682.	Oro šalinimo kaminėlis ant stogo Ø160		vnt	1	Systemair
683.	Tinkliukas Ø160		vnt	1	MK Technika
684.	Akmens vatos izoliacija ortakiams, 50mm storio su al. folija		m2	1	Paroc
685.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		Kompl	1	MK Technika
Natūralus lifto šachtos vėdinimas N2					
686.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:		kompl.		MK Technika
687.	Ø160		m	20	MK Technika
688.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš lakštinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų matmenys yra:				MK Technika
689.	200x200		m	1	MK Technika
690.	Oro šalinimo kaminėlis ant stogo Ø160		vnt	1	Systemair
691.	Tinkliukas 200x200		vnt	1	MK Technika
692.	Ugnies vožtuvas Ø160 EI-30, su padėties indikacija		Vnt	1	Mercor
693.	Akmens vatos izoliacija ortakiams, 50mm storio su al. folija		m2	1	Paroc
694.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		Kompl	1	MK Technika
Viršslėgio palaikymo sistema VS-7.1					
695.	Kanalinis ventiliatorius VS-7.1 L=3500m ³ /h, 300Pa, 3~400V, N=909W, 40,7 kg, Lp=77 dB(A) komplektuojamas su gamykline komplektacija		kompl.	1	S&P TD-1300/250

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	40	72	0

696.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:		kompl.		MK Technika
697.	Ø400		m	2	MK Technika
698.	Lauko grotos 500x1000		Vnt	1	RAL derinti pagal SA projekto dalį
699.	Sklendė su el. pavara „ON/OFF“ 230V; Ø400		Vnt	1	Systemair
700.	Priešgaisrinė izoliacija EI-60, 60mm storio		m2	2	Isover
701.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		Kompl	1	MK Technika
Viršslėgio palaikymo sistema VS-7.2					
702.	Kanalinis ventiliatorius VS-7.2 L=3500m3/h, 300Pa, 3~400V, N=909W, 40,7 kg, Lp=77 dB(A) komplektuojamas su gamykline komplektacija		kompl.	1	S&P TD-1300/250
703.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:		kompl.		MK Technika
704.	Ø400		m	12	MK Technika
705.	Lauko grotos 500x1000		Vnt	1	RAL derinti pagal SA projekto dalį
706.	Sklendė su el. pavara „ON/OFF“ 230V; Ø400		Vnt	1	Systemair
707.	Priešgaisrinė izoliacija EI-60, 60mm storio		m2	30	Isover
708.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		Kompl	1	MK Technika
Viršslėgio palaikymo sistema VS-8.1					
709.	Kanalinis ventiliatorius VS-7.1 L=3500m3/h, 300Pa, 3~400V, N=909W, 40,7 kg, Lp=77 dB(A) komplektuojamas su gamykline komplektacija		kompl.	1	S&P TD-1300/250
710.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:		kompl.		MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	41	72	0

711.	Ø400		m	2	MK Technika
712.	Lauko grotos 500x1000		Vnt	1	RAL derinti pagal SA projekto dalį
713.	Sklendė su el. pavara „ON/OFF“ 230V; Ø400		Vnt	1	Systemair
714.	Priešgaisrinė izoliacija EI-60, 60mm storio		m2	2	Isover
715.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		Kompl	1	MK Technika
Viršslėgio palaikymo sistema VS-8.2					
716.	Kanalinis ventiliatorius VS-7.2 L=3500m ³ /h, 300Pa, 3~400V, N=909W, 40,7 kg, Lp=77 dB(A) komplektuojamas su gamykline komplektacija		kompl.	1	S&P TD-1300/250
717.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:		kompl.		MK Technika
718.	Ø400		m	12	MK Technika
719.	Lauko grotos 500x1000		Vnt	1	RAL derinti pagal SA projekto dalį
720.	Sklendė su el. pavara „ON/OFF“ 230V; Ø400		Vnt	1	Systemair
721.	Priešgaisrinė izoliacija EI-60, 60mm storio		m2	30	Isover
722.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		Kompl	1	MK Technika
Viršslėgio palaikymo sistema VS-9					
723.	Kanalinis ventiliatorius VS-9 L=3500m ³ /h, 300Pa, 3~400V, N=909W, 40,7 kg, Lp=77 dB(A) komplektuojamas su gamykline komplektacija		kompl.	1	S&P TD-1300/250
724.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:		kompl.		MK Technika
725.	Ø400		m	2	MK Technika
726.	Sklendė su el. pavara „ON/OFF“ 230V; Ø400		Vnt	1	Systemair
727.	Priešgaisrinė izoliacija EI-60, 60mm storio		m2	3	Isover

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	42	72	0

728.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		Kompl	1	MK Technika
Viršslėgio palaikymo sistema VS-10					
729.	Kanalinis ventiliatorius VS-10 L=2800m ³ /h, 300Pa, 3~400V, N=909W, 40,7 kg, Lp=77 dB(A) komplektuojamas su gamykline komplektacija		kompl.	1	S&P TD-1300/250
730.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:		kompl.		MK Technika
731.	Ø400		m	7	MK Technika
732.	Sklendė su el. pavara „ON/OFF“ 230V; Ø400		Vnt	1	Systemair
733.	Priešgaisrinė izoliacija EI-60, 60mm storio		m ²	9	Isover
734.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		Kompl	1	MK Technika
Viršslėgio palaikymo sistema VS-13					
735.	Kanalinis ventiliatorius VS-13 L=3500m ³ /h, 300Pa, 3~400V, N=909W, 40,7 kg, Lp=77 dB(A) komplektuojamas su gamykline komplektacija		kompl.	1	S&P TD-1300/250
736.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:		kompl.		MK Technika
737.	Ø400		m	4	MK Technika
738.	Sklendė su el. pavara „ON/OFF“ 230V; Ø400		Vnt	1	Systemair
739.	Priešgaisrinė izoliacija EI-60, 60mm storio		m ²	5	Isover
740.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		Kompl	1	MK Technika
Viršslėgio palaikymo sistema VS-11					
741.	Kanalinis ventiliatorius VS-11 L=42 000m ³ /h, 200Pa, 3~400V, N=7,51kW, 157,0 kg, Lp=83 dB(A) komplektuojamas su gamykline komplektacija		kompl.	1	S&P TGT/4-900- 6/24 BC
742.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B		kompl.		MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	43	72	0

	klasė), kai jų skersmenys yra:				
743.	Ø900		m	5	MK Technika
744.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš lakštinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų matmenys yra:				MK Technika
745.	900x900		m	2	MK Technika
746.	1000x1000		m	13	MK Technika
747.	2000x600		m	1	MK Technika
748.	1500x1000		m	4	MK Technika
749.	Tinkliukas 900x900		Vnt	1	MK Technika
750.	Tinkliukas 1000x1000		Vnt	1	MK Technika
751.	Sklendė su el. pavara „ON/OFF“ 230V; 900x900		Vnt	1	Systemair
752.	Priešgaisrinė izoliacija EI-60, 60mm storio		m2	94	Isover
753.	Oro paėmimo tinkliukas su apsauga nuo kritulių Ø1000		Vnt	1	MK Technika
754.	Ortakių izoliacijos skardinimas ant stogo		Kompl	1	
755.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		Kompl	1	MK Technika
Viršslėgio palaikymo sistema VS-12					
756.	Kanalinis ventiliatorius VS-12 L=42 000m3/h, 200Pa, 3~400V, N=7,51kW, 157,0 kg, Lp=83 dB(A) komplektuojamas su gamykline komplektacija		kompl.	1	S&P TGT/4-900- 6/24 BC
757.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:		kompl.		MK Technika
758.	Ø900		m	5	MK Technika
759.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš lakštinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų matmenys yra:				MK Technika
760.	800x1000		m	14	MK Technika
761.	1500x1000		m	4	MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	44	72	0

762.	900x900		m	1	MK Technika
763.	1000x1000		m	1	MK Technika
764.	2000x600		m	1	MK Technika
765.	Tinkliukas 800x1000		Vnt	1	MK Technika
766.	Tinkliukas 900x900		Vnt	1	MK Technika
767.	Sklendė su el. pavara „ON/OFF“ 230V; 900x900		Vnt	1	Systemair
768.	Oro paėmimo tinkliukas su apsauga nuo kritulių Ø1000		Vnt	1	MK Technika
769.	Priešgaisrinė izoliacija EI-60, 60mm storio		m2	87	Isover
770.	Ortakių izoliacijos skardinimas ant stogo		Kompl	1	
771.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		Kompl	1	MK Technika
DŠ-4.1 dūmų šalinimo sistema					
772.	Stoginis dūmų šalinimo ventilatorius DŠ-4.1 L=7500m3/h, 300Pa, 3~400V, N=2,2kW, 67,0 kg, Lp=76 dB(A) komplektuojamas su gamykline komplektacija		Kompl	1	S&P CTHT/4-450 N
773.	Sklendė su el. pavara „ON/OFF“ 230V, 600x350		Kompl	1	Komfovent
774.	Dūmų kanalai gamykliškai izoliuoti				Komfovent
775.	600x350		m	18	Komfovent
776.	Dūmų kanalų fasoninės dalys		Kompl	1	Komfovent
777.	Dūmų sklendė 600x350 su el. pavara		Vnt	1	Mercor
DŠ-4.2 dūmų šalinimo sistema					
778.	Ašinis dūmų šalinimo ventilatorius DŠ-4.2 L=7500m3/h, 300Pa, 3~400V, N=2,2kW, 51,6 kg, Lp=75 dB(A) komplektuojamas su gamykline komplektacija		Kompl	1	S&P TGT/2-400-6
779.	Dūmų kanalai gamykliškai izoliuoti				Komfovent
780.	400x400		m	4	Komfovent
781.	Dūmų sklendė 400x400 su el. pavara		Vnt	1	Mercor

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	45	72	0

782.	Dūmų kanalų fasoninės dalys		Kompl	1	Komfovent
DŠ-6.1 dūmų šalinimo sistema					
783.	Stoginis dūmų šalinimo ventiliatorius DŠ-6.1 L=30 000 m ³ /h, 300Pa, 3~400V, N=7,5kW, 67,0 kg, Lp=76 dB(A) komplektuojamas su gamykline komplektacija		Kompl	1	S&P CTHT/6-710H
784.	Dūmų kanalai gamykliškai izoliuoti				Komfovent
785.	1000x600		m	1	Komfovent
786.	1200x350		m	3	Komfovent
787.	1000x350		m	11	Komfovent
788.	Dūmų kanalų fasoninės dalys		Kompl	1	Komfovent
789.	Dūmų sklendė 1000x600 su el. pavara		Vnt	3	Mercor
DŠ-6.2 dūmų šalinimo sistema					
790.	Stoginis dūmų šalinimo ventiliatorius DŠ-6.2 L=30 000 m ³ /h, 300Pa, 3~400V, N=7,5kW, 67,0 kg, Lp=76 dB(A) komplektuojamas su gamykline komplektacija		Kompl	1	S&P CTHT/6-710H
791.	Dūmų kanalai gamykliškai izoliuoti				Komfovent
792.	1000x300		m	4	Komfovent
793.	1000x400		m	5	Komfovent
794.	1000x600		m	1	Komfovent
795.	900x600		m	3	Komfovent
796.	Dūmų kanalų fasoninės dalys		Kompl	1	Komfovent
797.	Dūmų sklendė 1000x600 su el. pavara		Vnt	3	Mercor
BENDRAI VĖDINIMO SISTEMOMS					
798.	Montavimo darbai		kompl	1	
799.	Ortakių susikirtimo vietų su konstrukcijomis sandarinimas išlaikant atsparumą ugniai		kompl	1	
800.	Vamzdynų ženklavimas		kompl	1	

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	46	72	0

801.	Vėdinimo sistemų aerodinaminis išbandymas ir suregulavimas		kompl	1	
802.	Vėdinimo sistemų pasų sudarymas		kompl	1	
803.	Išpildomosios dokumentacijos parengimas		kompl	1	
VĖSINIMAS					
Vandeninis vėsinimas					
804.	Vandeninė šaltčio mašina 250,0kW vėsinimo galios, EER 3,80. 3x400V; 70,0kW; Matmenys l x P x A 2900x2240x2450mm; Svoris 2090kg; su hidromoduliu, su cirkuliaciniu siurbliu (200 kPa), su akumuliacine talpa (400 Ltr); 54,1 dB(A) 10m atstumu		Kompl	2	ALPENTA AAC4-233C-4PP4E
805.	Plienys vamzdis DN150 izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija		m	32	Z. Group steel K-Flex
806.	Plienys vamzdis DN125 izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija		m	8	Z. Group steel K-Flex
807.	Plienys vamzdis DN100 izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija		m	223	Z. Group steel K-Flex
808.	Plienys vamzdis DN80 izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija		m	176	Z. Group steel K-Flex
809.	Plienys vamzdis DN65 izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija		m	142	Z. Group steel K-Flex
810.	Plienys vamzdis DN50 izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija		m	182	Z. Group steel K-Flex
811.	Plienys vamzdis DN40 izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija		m	120	Z. Group steel K-Flex
812.	Plienys vamzdis DN32 izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija		m	389	Z. Group steel K-Flex
813.	Plienys vamzdis DN25 izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija		m	269	Z. Group steel K-Flex
814.	Plienys vamzdis DN20 izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija		m	685	Z. Group steel K-Flex
815.	Plienys vamzdis DN15 izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija		m	115	Z. Group steel K-Flex

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	47	72	0

816.	Vamzdyno izoliacijos skardinimas ant stogo		kompl	1	
817.	Plieninio vamzdžio fasoninės dalys su izoliacija		kompl	1	Z. Group steel K-Flex
818.	Metalas tvirtinimui, laikikliai		kompl	1	
Perspektyviniai vėsinimo vamzdžiai					
819.	Plieninis vamzdis DN200 izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija		m	113	Z. Group steel K-Flex
820.	Plieninis vamzdis DN65 izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija		m	59	Z. Group steel K-Flex
821.	Plieninis vamzdis DN65 gamykliškai izoliuotas skirtas montuoti grunte (lauko šilumos tinklų vamzdis)		m	22	Z. Group steel K-Flex
822.	Sklendė DN200 su akle		Vnt	4	Danfoss
823.	Sklendė DN65 su akle		Vnt	4	Danfoss
824.	Uždaromasis ventilis DN15		Vnt	4	Itap
825.	Uždaromasis ventilis DN25 su akle		Vnt	4	Itap
826.	Manometras M63 0-6bar		Vnt	4	Watts
827.	Plieninio vamzdyno fasoninės dalys		Kompl	1	
828.	Plieninio vamzdyno skirto montuoti grunte DN65 fasoninės dalys (lauko šilumos tinklų sistema)		Kompl	1	
829.	Vamzdyno izoliacijos skardinimas ant stogo		Kompl	1	
830.	Metalas tvirtinimui, laikikliai		kompl	1	
831.	OK-1.01-1 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-5000W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE52-2P
832.	OK-1.01-2 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-5000W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE52-2P

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	48	72	0

	reguliavimas)				
833.	OK-1.01-3 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-5000W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE52-2P
834.	OK-1.01-4 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-5000W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE52-2P
835.	OK-1.05-1 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-2650W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P
836.	OK-1.05-2 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-2650W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P
837.	OK-1.07-1 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-2500W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE32-2P
838.	OK-1.07-2 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-2500W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE32-2P
839.	OK-1.09 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-4000W vėsinimo galia,		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	49	72	0

	šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)				
840.	OK-1.13 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-3000W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE32-2P
841.	OK-1.14 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-3000W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE32-2P
842.	OK-1.21 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-2000W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCW22-2P
843.	OK-1.22-1 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-1000W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE12-2P
844.	OK-1.22-2 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-1000W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE12-2P
845.	OK-1.23 ventiliatorinis konvektorius, Qc-2500W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE22-2P

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	50	72	0

846.	OK-1.26 ventiliatorinis sieninis konvektorius, Qc-1433W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOWFE-3
847.	OK-1.29 ventiliatorinis sieninis konvektorius, Qc-612W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOWFE-1
848.	OK-1.30 ventiliatorinis sieninis konvektorius, Qc-593W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOWFE-1
849.	OK-1.34 ventiliatorinis kanalinis konvektorius, Qc-2400W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TODFEL 2P-13XLX
850.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:				MK Technika
851.	Ø250, izoliuoti 19mm antikondensacine izoliacija		m	4	MK Technika K-Flex
852.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže ir reguliavimo sklende 500x500		vnt	2	Madel DFZ-S4 + PLK
853.	Fasoninės cinkuoto ortakio dalys		kompl	1	MK Technika
854.	OK-1.36 ventiliatorinis kanalinis konvektorius, Qc-2500W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TODFEL 2P-13XLX

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	51	72	0

855.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:				MK Technika
856.	Ø250 izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija	m	4		MK Technika + K-Flex
857.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže ir reguliavimo sklende 500x500	vnt	2		Madel DFZ-S4 + PLK
858.	Fasoninės cinkuoto ortakio dalys	kompl	1		MK Technika
859.	OK-1.39-1 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-5000W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)	vnt	1		Thermocold TOCWE52-2P
860.	OK-1.39-2 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-5000W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)	vnt	1		Thermocold TOCWE52-2P
861.	OK-1.54 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-1211W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)	vnt	1		Thermocold TOCWE12-2P
862.	OK-1.56 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-2000W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)	vnt	1		Thermocold TOCWE12-2P
863.	OK-2.01-1 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-3750W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)	vnt	1		Thermocold TOCWE42-2P

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	52	72	0

	reguliavimas)				
864.	OK-2.01-2 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-3750W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P
865.	OK-2.02 ventiliatorinis sieninis konvektorius, Qc-1500W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOWFE-2
866.	OK-2.11 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-3500W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P
867.	OK-2.12 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-2500W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE22-2P
868.	OK-2.13 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-2500W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE22-2P
869.	OK-2.14 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-2500W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE22-2P
870.	OK-2.15-1 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-4200W vėsinimo galia,		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	53	72	0

	šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)				
871.	OK-2.15-2 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-4200W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P
872.	OK-2.16-1 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-4000W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P
873.	OK-2.16-2 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-4000W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P
874.	OK-2.17-1 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-3750W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P
875.	OK-2.17-2 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-3750W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P
876.	OK-2.19-1 ventiliatorinis sieninis konvektorius, Qc-1300W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOWFE-1

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	54	72	0

	reguliavimas)				
877.	OK-2.19-2 ventiliatorinis sieninis konvektorius, Qc-1300W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, su jungtimi prie BMS; (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOWFE-1
878.	OK-2.20 ventiliatorinis sieninis konvektorius, Qc-2500W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOWFE-4
879.	OK-2.21 ventiliatorinis sieninis konvektorius, Qc-1200W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOWFE-1
880.	OK-2.27 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-1200W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOWFE-1
881.	OK-3.01-1 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-4500W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P
882.	OK-3.01-2 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-4500W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P
883.	OK-3.03-1 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	55	72	0

	4000W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)				
884.	OK-3.03-2 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-4000W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P
885.	OK-3.05-1 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-4000W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P
886.	OK-3.05-2 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-4000W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P
887.	OK-3.07-1 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-4000W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P
888.	OK-3.07-2 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-4000W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P
889.	OK-3.09-1 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-4000W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	56	72	0

	siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)				
890.	OK-3.09-2 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-4000W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P
891.	OK-3.11-1 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-4000W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P
892.	OK-3.11-2 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-4000W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P
893.	OK-3.13-1 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-4000W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P
894.	OK-3.13-2 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-4000W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P
895.	OK-3.14 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-4000W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P
896.	OK-3.18 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-		vnt	1	Thermocold TOCWE52-2P

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	57	72	0

	5200W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)				
897.	OK-3.19 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-4300W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P
898.	OK-3.20 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-3500W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P
899.	OK-3.21 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-3500W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P
900.	OK-3.22 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-3800W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P
901.	OK-3.23 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-3800W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P
902.	OK-3.24 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-3500W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	58	72	0

	siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)				
903.	OK-3.25-1 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-3500W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P
904.	OK-3.25-2 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-3500W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P
905.	OK-3.25-1 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-3200W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P
906.	OK-3.25-2 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-3200W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P
Fankoilų aprišimo mazgai					
907.	Automatinis balansinis ventilis DN15 (nustatymus žiūrėti planuose)		vnt	25	Danfoss AB-QM
908.	Automatinis balansinis ventilis DN20 (nustatymus žiūrėti planuose) su el. pavara 0-10V		vnt	38	Danfoss AB-QM + AME
909.	Automatinis balansinis ventilis DN20 (nustatymus žiūrėti planuose)		vnt	6	Danfoss AB-QM
910.	Linijinis trieigis vožtuvas DN15, kvs 3,5; su el. pavara 0-10V		vnt	6	Danfoss VLZ 3 + AME
911.	Automatinis nuorintojas DN15		vnt	69	Itap

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	59	72	0

912.	Drenžinis ventilis DN15		Vnt	69	Itap
913.	Uždaromasis ventilis DN15		Vnt	8	Itap
914.	Uždaromasis ventilis DN20		Vnt	72	Itap
915.	Uždaromasis ventilis DN25		Vnt	58	Itap
Magistralės atšakų armatūra					
916.	Uždaromasis ventilis DN25		Vnt	2	Itap
917.	Uždaromasis ventilis DN32		Vnt	4	Itap
918.	Uždaromasis ventilis DN40		Vnt	2	Itap
919.	Uždaromasis ventilis DN50		Vnt	6	Itap
920.	Virinama sklendė DN65		Vnt	6	Danfoss
921.	Virinama sklendė DN80		Vnt	2	Danfoss
922.	Virinama sklendė DN100		Vnt	4	Danfoss
Šalčio mašinų aprišimo mazgai					
923.	Virinama sklendė DN125	1.1 – 1.4	Vnt	4	Danfoss
924.	Tarpflanšinis atbulinis vožtuvas DN125	3.1 – 3.2	Vnt	2	Danfoss
925.	Virinamas filtras DN125	2.1; 2.2	Vnt	2	Lifinata
926.	Manometras su trieigių čiaupu M63 0-6 bar	4.1 – 4.4	Vnt	4	Watts
927.	Bimetalinis termometras T63 0-60°C	5.1 – 5.4	Vnt	4	Watts
928.	Drenažinis ventilis DN20	7.1 – 7.4	Vnt	4	Itap
929.	Automatinis nuorintojas 1/2'	8.1; 8.2	Vnt	2	Flamco Flexvent super
930.	Metalas tvirtinimui, laikikliai		kompl	1	
Vėdinimo įrenginių vėsinimo aprišimo mazgai					
AHU-1					
931.	Virinama sklendė DN65	1; 1.1	Vnt	2	Danfoss
932.	Filtras virinamas DN65	2	Vnt	1	Lifinata
933.	Manometras su trieigių čiaupu M63 0-6bar	5; 5.1	Vnt	2	Watts
934.	Bimetalinis termometras T63 0-60°C	4; 4.1	Vnt	2	Watts

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	60	72	0

935.	Automatinis balansinis ventilis DN50; 8,03m ³ /h; su el. pavara 0-10V	3	Vnt	1	Danfoss AB-QM +AME
936.	Drenažinis ventilis DN15	6	Vnt	1	Itap
937.	Automatinis nuorintojas DN15	7	vnt	1	Flamco
938.	Plieninis izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija vamzdis DN65		m	4	Z. Group steel K-Flex
AHU-2					
939.	Uždaromasis ventilis DN32	1; 1.1	Vnt	2	Itap
940.	Movinis filtras DN32	2	Vnt	1	Itap
941.	Manometras su trieigiu čiaupu M63 0-6bar	6; 6.1	Vnt	2	Watts
942.	Bimetalinis termometras T63 0-60°C	5; 5.1; 5.2	Vnt	3	Watts
943.	Automatinis balansinis ventilis DN25; 1,10m ³ /h	3	Vnt	1	Danfoss AB-QM
944.	Linijinis trieigis vožtuvas DN20, kvs6,3; su el pavara (0-10V)	4	Vnt	1	Danfoss VRG3 + AME
945.	Drenažinis ventilis DN15	7	Vnt	1	Itap
946.	Automatinis nuorintojas DN15	8	vnt	1	Flamco
947.	Plieninis izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija vamzdis DN32		m	4	Z. Group steel K-Flex
AHU-3					
948.	Virinama sklendė DN65	1; 1.1	Vnt	2	Danfoss
949.	Filtras virinamas DN65	2	Vnt	1	Lifinata
950.	Manometras su trieigiu čiaupu M63 0-6bar	6; 6.1	Vnt	2	Watts
951.	Bimetalinis termometras T63 0-60°C	5; 5.1; 5.2	Vnt	3	Watts
952.	Automatinis balansinis ventilis DN50; 7,97m ³ /h	3	Vnt	1	Danfoss AB-QM
953.	Linijinis trieigis vožtuvas DN50, kvs40; su el pavara (0-10V)	4	Vnt	1	Danfoss VRG3 + AME
954.	Drenažinis ventilis DN15	7	Vnt	1	Itap
955.	Automatinis nuorintojas DN15	8	vnt	1	Flamco

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	61	72	0

956.	Plieninis izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija vamzdis DN65		m	4	Z. Group steel K-Flex
AHU-4					
957.	Uždaromasis ventilis DN50	1; 1.1	Vnt	2	Itap
958.	Movinis filtras DN50	2	Vnt	1	Itap
959.	Manometras su trieigių čiaupu M63 0-6bar	5; 5.1	Vnt	2	Watts
960.	Bimetalinis termometras T63 0-60°C	4; 4.1	Vnt	2	Watts
961.	Automatinis balansinis ventilis DN40; 5,28m³/h; su el pavara (0-10V)	3	Vnt	1	Danfoss AB-QM + AME
962.	Drenažinis ventilis DN15	6	Vnt	1	Itap
963.	Automatinis nuorintojas DN15	7	vnt	1	Flamco
964.	Plieninis izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija vamzdis DN50		m	4	Z. Group steel K-Flex
AHU-5					
965.	Uždaromasis ventilis DN50	1; 1.1	Vnt	2	Itap
966.	Movinis filtras DN50	2	Vnt	1	Itap
967.	Manometras su trieigių čiaupu M63 0-6bar	5; 5.1	Vnt	2	Watts
968.	Bimetalinis termometras T63 0-60°C	4; 4.1	Vnt	2	Watts
969.	Automatinis balansinis ventilis DN40; 5,30m³/h; su el pavara (0-10V)	3	Vnt	1	Danfoss AB-QM + AME
970.	Drenažinis ventilis DN15	6	Vnt	1	Itap
971.	Automatinis nuorintojas DN15	7	vnt	1	Flamco
972.	Plieninis izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija vamzdis DN50		m	4	Z. Group steel K-Flex
AHU-6					
973.	Uždaromasis ventilis DN50	1; 1.1	Vnt	2	Itap
974.	Movinis filtras DN50	2	Vnt	1	Itap
975.	Manometras su trieigių čiaupu M63 0-6bar	5; 5.1	Vnt	2	Watts
976.	Bimetalinis termometras T63 0-60°C	4; 4.1	Vnt	2	Watts

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	62	72	0

977.	Automatinis balansinis ventilis DN40; 5,14m ³ /h; su el pavara (0-10V)v	3	Vnt	1	Danfoss AB-QM + AME
978.	Drenažinis ventilis DN15	6	Vnt	1	Itap
979.	Automatinis nuorintojas DN15	7	vnt	1	Flamco
980.	Plieninis izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija vamzdis DN50		m	4	Z. Group steel K-Flex
AHU-7					
981.	Uždromasis ventilis DN40	1; 1.1	Vnt	2	Itap
982.	Movinis filtras DN40	2	Vnt	1	Itap
983.	Manometras su trieigių čiaupu M63 0-6bar	5; 5.1	Vnt	2	Watts
984.	Bimetalinis termometras T63 0-60°C	4; 4.1	Vnt	2	Watts
985.	Automatinis balansinis ventilis DN32; 2,56m ³ /h; su el pavara (0-10V)	3	Vnt	1	Danfoss AB-QM + AME
986.	Drenažinis ventilis DN15	6	Vnt	1	Itap
987.	Automatinis nuorintojas DN15	7	vnt	1	Flamco
988.	Plieninis izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija vamzdis DN40		m	4	Z. Group steel K-Flex
AHU-8					
989.	Uždromasis ventilis DN40	1; 1.1	Vnt	2	Itap
990.	Movinis filtras DN40	2	Vnt	1	Itap
991.	Manometras su trieigių čiaupu M63 0-6bar	6; 6.1	Vnt	2	Watts
992.	Bimetalinis termometras T63 0-60°C	5; 5.1; 5.2	Vnt	3	Watts
993.	Automatinis balansinis ventilis DN40; 3,26m ³ /h	3	Vnt	1	Danfoss AB-QM
994.	Linijinis trieigis vožtuvas DN32, kvs16; su el pavara (0-10V)	4	Vnt	1	Danfoss VRG3 + AMV
995.	Drenažinis ventilis DN15	7	Vnt	1	Itap
996.	Automatinis nuorintojas DN15	8	vnt	1	Flamco
997.	Plieninis izoliuotas antikondensacine 19mm		m	4	Z. Group steel K-Flex

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	63	72	0

	izoliacija vamzdis DN40				
AHU-10					
998.	Uždromasis ventilis DN50	1; 1.1	Vnt	2	Itap
999.	Movinis filtras DN50	2	Vnt	1	Itap
1000.	Manometras su trieigių čiaupu M63 0-6bar	6; 6.1	Vnt	2	Watts
1001.	Bimetalinis termometras T63 0-60°C	5; 5.1; 5.2	Vnt	3	Watts
1002.	Automatinis balansinis ventilis DN40; 5,74m³/h	3	Vnt	1	Danfoss AB-QM
1003.	Linijinis trieigis vožtuvas DN40, kvs25; su el pavara (0-10V)	4	Vnt	1	Danfoss VRG3 + AME
1004.	Drenažinis ventilis DN15	7	Vnt	1	Itap
1005.	Automatinis nuorintojas DN15	8	vnt	1	Flamco
1006.	Plieninis izoliuotas antikondensacinė 19mm izoliacija vamzdis DN50		m	4	Z. Group steel K-Flex
AHU-11					
1007.	Uždromasis ventilis DN50	1; 1.1	Vnt	2	Itap
1008.	Movinis filtras DN50	2	Vnt	1	Itap
1009.	Manometras su trieigių čiaupu M63 0-6bar	5; 5.1	Vnt	2	Watts
1010.	Bimetalinis termometras T63 0-60°C	4; 4.1	Vnt	2	Watts
1011.	Automatinis balansinis ventilis DN40; 4,76m³/h; su el pavara (0-10V)	3	Vnt	1	Danfoss AB-QM + AME
1012.	Drenažinis ventilis DN15	6	Vnt	1	Itap
1013.	Automatinis nuorintojas DN15	7	vnt	1	Flamco
1014.	Plieninis izoliuotas antikondensacinė 19mm izoliacija vamzdis DN50		m	4	Z. Group steel K-Flex
1015.	Izoliuota dėžė aprišimo mazgui		kompl	1	
AHU-12					
1016.	Virinama sklendė DN65	1; 1.1	Vnt	2	Danfoss
1017.	Filtras virinamas DN65	2	Vnt	1	Lifinata
1018.	Manometras su trieigių čiaupu M63 0-6bar	5; 5.1	Vnt	2	Watts

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	64	72	0

1019.	Bimetalinis termometras T63 0-60°C	4; 4.1	Vnt	2	Watts
1020.	Automatinis balansinis ventilis DN50; 10,41m ³ /h; su el pavara (0-10V)	3	Vnt	1	Danfoss AB-QM + AME
1021.	Drenažinis ventilis DN15	6	Vnt	1	Itap
1022.	Automatinis nuorintojas DN15	7	vnt	1	Flamco
1023.	Plieninis izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija vamzdis DN65		m	4	Z. Group steel K-Flex
1024.	Izoliuota dėžė apriiimo mazgui		kompl	1	
AHU-13					
1025.	Virinama sklendė DN65	1; 1.1	Vnt	2	Danfoss
1026.	Filtru virinamas DN65	2	Vnt	1	Lifinata
1027.	Manometras su trieigiu čiaupu M63 0-6bar	5; 5.1	Vnt	2	Watts
1028.	Bimetalinis termometras T63 0-60°C	4; 4.1	Vnt	2	Watts
1029.	Automatinis balansinis ventilis DN50; 9,02m ³ /h; su el pavara (0-10V)	3	Vnt	1	Danfoss AB-QM + AME
1030.	Drenažinis ventilis DN15	6	Vnt	1	Itap
1031.	Automatinis nuorintojas DN15	7	vnt	1	Flamco
1032.	Plieninis izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija vamzdis DN65		m	4	Z. Group steel K-Flex
1033.	Izoliuota dėžė apriiimo mazgui		kompl	1	
Sistemos papildymo mazgas					
1034.	Plastikinė glikolio talpa 100 Ltr		Vnt	1	Elbi
1035.	Glikolio papildymo siurblys, G=1,0m ³ /h , H=20 m.v.st. ; 1x230V; 0,4 kW; Ts= 70°C, Ps= 3bar	S1	Vnt	1	DAB KP30/16 M
1036.	Atbulinis vožtuvas DN25	AV1	Vnt	1	Itap
1037.	Uždaromasis ventilis DN25	V1	Vnt	1	Itap
1038.	Filtru DN25	F1	Vnt	1	Itap

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	65	72	0

1039.	Plieninis vamzdis DN25 izoliuotas antikondensacine izoliacija 19mm		m	15	Z. Group steel K-Flex
Bendrai vėsinimo sistemoms					
1040.	Montavimo darbai		kompl	1	
1041.	Vamzdžių susikirtimo vietų su konstrukcijomis sandarinimas išlaikant atsparumą ugniai		kompl	1	
1042.	Vamzdynų ženklavimas		kompl	1	
1043.	Vėsinimo sistemų hidraulinis išbandymas		kompl	1	
1044.	Vamzdynų antikorozinis paruošimas dažant du kartus		kompl	1	
1045.	Vėsinimo sistemų pasų sudarymas		kompl	1	
1046.	Metalas tvirtinimui, laikikliai		kompl	1	
1047.	Išpildomosios dokumentacijos parengimas		kompl	1	
1048.	Nejudama atrama vamzdžiui DN100		Vnt	2	
1049.	Nejudama atrama vamzdžiui DN65		Vnt	2	
1050.	Nejudama atrama vamzdžiui DN50		Vnt	4	
1051.	Nejudama atrama vamzdžiui DN40		Vnt	2	
1052.	Nejudama atrama vamzdžiui DN32		Vnt	2	
1053.	Nejudama atrama vamzdžiui DN25		Vnt	2	
1054.	Propilenglikolis 35%		m3	11,4	
FREONINĖS „SPLIT“ VĖSINIMO SISTEMOS					
OK_-1.07					
1055.	Išorinis split sistemos blokas OK_-1.07 Qc- 5,0kW, Qh- 6,0kW, Matmenys – 870x734x373mm, svoris – 52,0 kg, 49 dB(A), komplekte su pastatymo rėmu, antivibraciniais padais, 1x230V; 1,5kW; SEER-7,41, SCOP-4,60		kompl	1	Daikin RZAG50A
1056.	Vidinis sieninis split sistemos OK_-1.07 blokas Qc=5,0 kW, Qh=6,0kW, Matmenys – 998x299x292mm, svoris – 14,5 kg, komplekte su		kompl	1	Daikin FTXM50R

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	66	72	0

	tvirtinimo detalėmis, su distanciniu valdymo pulteliu, su kondensato siurbliuku				
1057.	Varinis vamzdelis freonui (1/4") gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	39	Isoclima
1058.	Varinis vamzdelis freonui (1/2") gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	39	Isoclima
1059.	Varinio vamzdžio fasoninės dalys		kompl	1	
OK_-1.15					
1060.	Išorinis split sistemos blokas OK_-1.15 Qc- 5,0kW, Qh-6,0kW, Matmenys – 870x734x373mm, svoris – 52,0 kg, 49 dB(A), komplekte su pastatymo rėmu, antivibraciniais padais, 1x230V; 1,5kW; SEER-7,41, SCOP-4,60		kompl	1	Daikin RZAG50A
1061.	Vidinis sieninis split sistemos OK_-1.15 blokas Qc=5,0 kW, Qh=6,0kW, Matmenys – 998x299x292mm, svoris – 14,5 kg, komplekte su tvirtinimo detalėmis, su distanciniu valdymo pulteliu, su kondensato siurbliuku		kompl	1	Daikin FTXM50R
1062.	Varinis vamzdelis freonui (1/4") gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	36	Isoclima
1063.	Varinis vamzdelis freonui (1/2") gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	36	Isoclima
1064.	Varinio vamzdžio fasoninės dalys		kompl	1	
OK-1.06					
1065.	Išorinis split sistemos blokas OK_1.06 Qc- 5,0kW, Qh-6,0kW, Matmenys – 870x734x373mm, svoris – 52,0 kg, 49 dB(A), komplekte su pastatymo rėmu, antivibraciniais padais, 1x230V; 1,5kW; SEER-7,41, SCOP-4,60		kompl	1	Daikin RZAG50A
1066.	Vidinis sieninis split sistemos OK_1.06 blokas Qc=5,0 kW, Qh=6,0kW, Matmenys – 998x299x292mm, svoris – 14,5 kg, komplekte su		kompl	1	Daikin FTXM50R

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	67	72	0

	tvirtinimo detalėmis, su distanciniu valdymo pulteliu, su kondensato siurbliuku				
1067.	Varinis vamzdelis freonui (1/4") gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	49	Isoclima
1068.	Varinis vamzdelis freonui (1/2") gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	49	Isoclima
1069.	Varinio vamzdžio fasoninės dalys		kompl	1	
OK-1.25					
1070.	Išorinis split sistemos blokas OK_1.25 Qc- 3,5kW, Qh-4,0kW, Matmenys – 870x734x373mm, svoris – 52,0 kg, 48 dB(A), komplekte su pastatymo rėmu, antivibraciniais padais, 1x230V; 1,04kW; SEER-7,0, SCOP-4,60		kompl	1	Daikin RZAG35A
1071.	Vidinis sieninis split sistemos OK_1.25 blokas Qc=3,5 kW, Qh=4,0kW, Matmenys – 778x295x272mm, svoris –10 kg, komplekte su tvirtinimo detalėmis, su distanciniu valdymo pulteliu, su kondensato siurbliuku		kompl	1	Daikin FTXM35R
1072.	Varinis vamzdelis freonui (1/4") gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	47	Isoclima
1073.	Varinis vamzdelis freonui (3/8") gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	47	Isoclima
1074.	Varinio vamzdžio fasoninės dalys		kompl	1	
OK-1.28					
1075.	Išorinis split sistemos blokas OK_1.28 Qc- 5,0kW, Qh-6,0kW, Matmenys – 870x734x373mm, svoris – 52,0 kg, 49 dB(A), komplekte su pastatymo rėmu, antivibraciniais padais, 1x230V; 1,5kW; SEER-7,41, SCOP-4,60		kompl	1	Daikin RZAG50A
1076.	Vidinis sieninis split sistemos OK_1.28 blokas Qc=5,0 kW, Qh=6,0kW, Matmenys – 998x299x292mm, svoris – 14,5 kg, komplekte su		kompl	1	Daikin FTXM50R

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	68	72	0

	tvirtinimo detalėmis, su distanciniu valdymo pulteliu, su kondensato siurbliuku				
1077.	Varinis vamzdelis freonui (1/4") gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	47	Isoclima
1078.	Varinis vamzdelis freonui (1/2") gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	47	Isoclima
1079.	Varinio vamzdžio fasoninės dalys		kompl	1	
OK-1.35					
1080.	Išorinis split sistemos blokas OK_1.35 Qc- 5,0kW, Qh- 6,0kW, Matmenys – 870x734x373mm, svoris – 52,0 kg, 49 dB(A), komplekte su pastatymo rėmu, antivibraciniais padais, 1x230V; 1,5kW; SEER-7,41, SCOP-4,60		kompl	1	Daikin RZAG50A
1081.	Vidinis sieninis split sistemos OK_1.35 blokas Qc=5,0 kW, Qh=6,0kW, Matmenys – 998x299x292mm, svoris – 14,5 kg, komplekte su tvirtinimo detalėmis, su distanciniu valdymo pulteliu, su kondensato siurbliuku		kompl	1	Daikin FTXM50R
1082.	Varinis vamzdelis freonui (1/4") gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	33	Isoclima
1083.	Varinis vamzdelis freonui (1/2") gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	33	Isoclima
1084.	Varinio vamzdžio fasoninės dalys		kompl	1	
OK-1.37					
1085.	Išorinis split sistemos blokas OK_1.37 Qc- 5,0kW, Qh- 6,0kW, Matmenys – 870x734x373mm, svoris – 52,0 kg, 49 dB(A), komplekte su pastatymo rėmu, antivibraciniais padais, 1x230V; 1,5kW; SEER-7,41, SCOP-4,60		kompl	1	Daikin RZAG35A
1086.	Vidinis sieninis split sistemos OK_1.37 blokas Qc=5,0 kW, Qh=6,0kW, Matmenys – 998x299x292mm, svoris – 14,5 kg, komplekte su		kompl	1	Daikin FTXM35R

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	69	72	0

	tvirtinimo detalėmis, su distanciniu valdymo pulteliu, su kondensato siurbliuku				
1087.	Varinis vamzdelis freonui (1/4") gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	50	Isoclima
1088.	Varinis vamzdelis freonui (1/2") gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	50	Isoclima
1089.	Varinio vamzdžio fasoninės dalys		kompl	1	
OK-2.5.06					
1090.	Išorinis split sistemos blokas OK_2.5.06 Qc- 3,5kW, Qh-4,0kW, Matmenys – 870x734x373mm, svoris – 52,0 kg, 48 dB(A), komplekte su pastatymo rėmu, antivibraciniais padais, 1x230V; 1,04kW; SEER-7,0, SCOP-4,60		kompl	1	Daikin RZAG35A
1091.	Vidinis sieninis split sistemos OK_2.5.06 blokas Qc=3,5 kW, Qh=4,0kW, Matmenys – 778x295x272mm, svoris –10 kg, komplekte su tvirtinimo detalėmis, su distanciniu valdymo pulteliu, su kondensato siurbliuku		kompl	1	Daikin FTXM35R
1092.	Varinis vamzdelis freonui (1/4") gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	38	Isoclima
1093.	Varinis vamzdelis freonui (3/8") gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	38	Isoclima
1094.	Varinio vamzdžio fasoninės dalys		kompl	1	
OK-2.5.05					
1095.	Išorinis split sistemos blokas OK_2.5.05 Qc- 3,5kW, Qh-4,0kW, Matmenys – 870x734x373mm, svoris – 52,0 kg, 48 dB(A), komplekte su pastatymo rėmu, antivibraciniais padais, 1x230V; 1,04kW; SEER-7,0, SCOP-4,60		kompl	1	Daikin RZAG35A
1096.	Vidinis sieninis split sistemos OK_2.5.05 blokas Qc=3,5 kW, Qh=4,0kW, Matmenys – 778x295x272mm, svoris –10 kg, komplekte su tvirtinimo		kompl	1	Daikin FTXM35R

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	70	72	0

	detalėmis, su distanciniu valdymo pulteliu, su kondensato siurbliuku				
1097.	Varinis vamzdelis freonui (1/4") gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	26	Isoclima
1098.	Varinis vamzdelis freonui (3/8") gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	26	Isoclima
1099.	Varinio vamzdžio fasoninės dalys		kompl	1	
OK-2.5.01					
1100.	Išorinis split sistemos blokas OK_2.5.01 Qc- 3,5kW, Qh-4,0kW, Matmenys – 870x734x373mm, svoris – 52,0 kg, 48 dB(A), komplekte su pastatymo rėmu, antivibraciniais padais, 1x230V; 1,04kW; SEER-7,0, SCOP-4,60		kompl	1	Daikin RZAG35A
1101.	Vidinis sieninis split sistemos OK_2.5.01 blokas Qc=3,5 kW, Qh=4,0kW, Matmenys – 778x295x272mm, svoris –10 kg, komplekte su tvirtinimo detalėmis, su distanciniu valdymo pulteliu, su kondensato siurbliuku		kompl	1	Daikin FTXM35R
1102.	Varinis vamzdelis freonui (1/4") gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	21	Isoclima
1103.	Varinis vamzdelis freonui (3/8") gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	21	Isoclima
1104.	Varinio vamzdžio fasoninės dalys		kompl	1	
OK-2.33					
1105.	Išorinis split sistemos blokas OK_1.28 Qc- 5,0kW, Qh-6,0kW, Matmenys – 870x734x373mm, svoris – 52,0 kg, 49 dB(A), komplekte su pastatymo rėmu, antivibraciniais padais, 1x230V; 1,5kW; SEER-7,41, SCOP-4,60		kompl	1	Daikin RZAG50A
1106.	Vidinis sieninis split sistemos OK_1.28 blokas Qc=5,0 kW, Qh=6,0kW, Matmenys – 998x299x292mm, svoris – 14,5 kg, komplekte su		kompl	1	Daikin FTXM50R

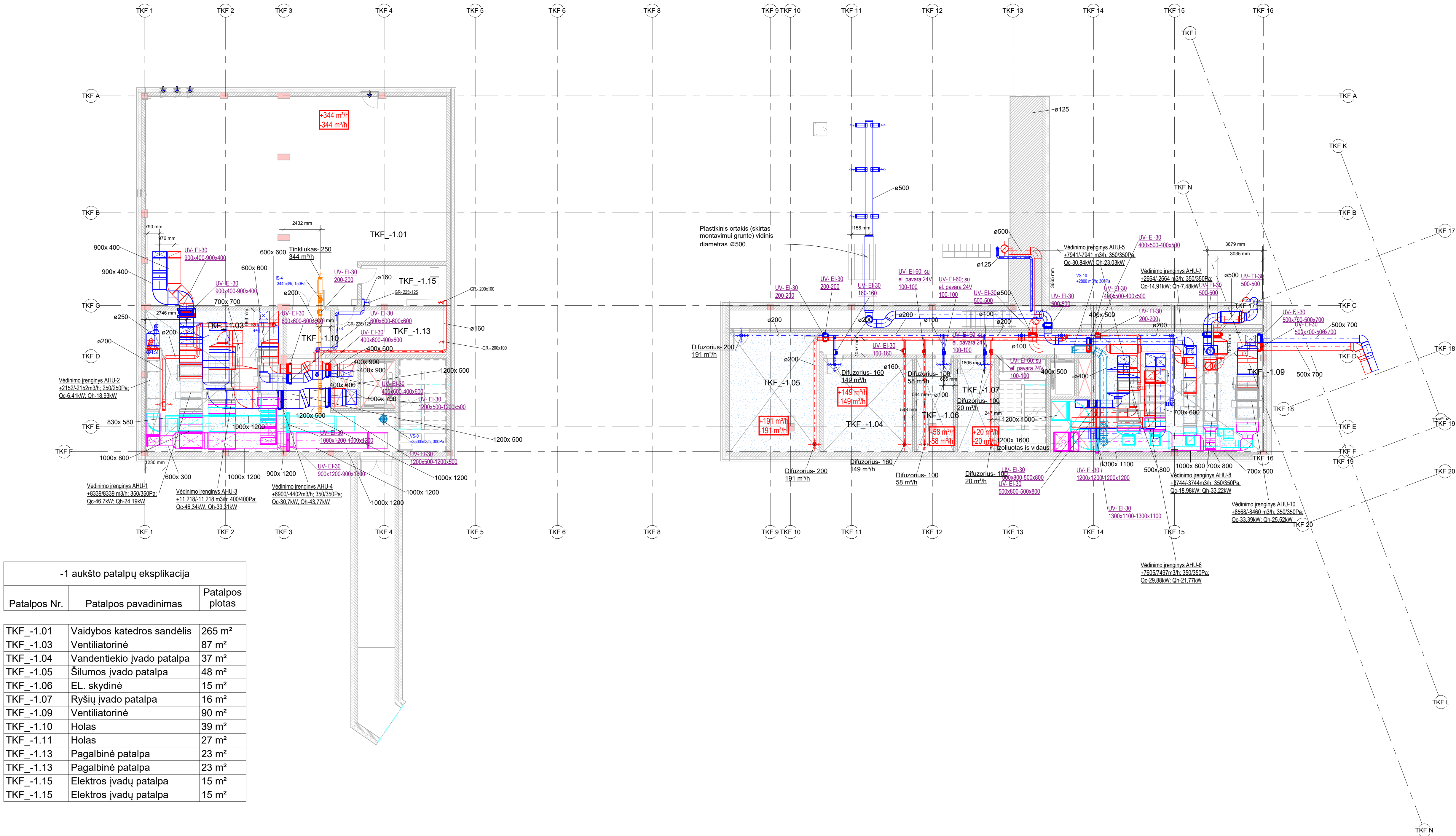
DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	71	72	0

	tvirtinimo detalėmis, su distanciniu valdymo pulteliu, su kondensato siurbliuku				
1107.	Varinis vamzdelis freonui (1/4") gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	50	Isoclima
1108.	Varinis vamzdelis freonui (1/2") gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	50	Isoclima
1109.	Varinio vamzdžio fasoninės dalys		kompl	1	
BENDRAI SPLIT SISTEMOMS					
1110.	Sistemų vakuumavimas		kompl	1	
1111.	Montavimo medžiagos		kompl	1	
1112.	Metalas tvirtinimui, laikikliai		kompl	1	
1113.	Montavimo darbai		kompl	1	
1114.	Sistemos paleidimas - išbandymas		kompl	1	
1115.	Nedegios medžiagos dėklai vamzdynams kertant pastato atitvaras		kompl	1	
1116.	Vamzdžių susikirtimo vietų su konstrukcijomis sandarinimas išlaikant atsparumą ugniai		kompl	1	
1117.	Šaltnešis freonas R32		kompl	1	
1118.	Plastikinis apsauginis šarvas vamzdžiui montuojamam lauke		kompl	1	

Pastabos:

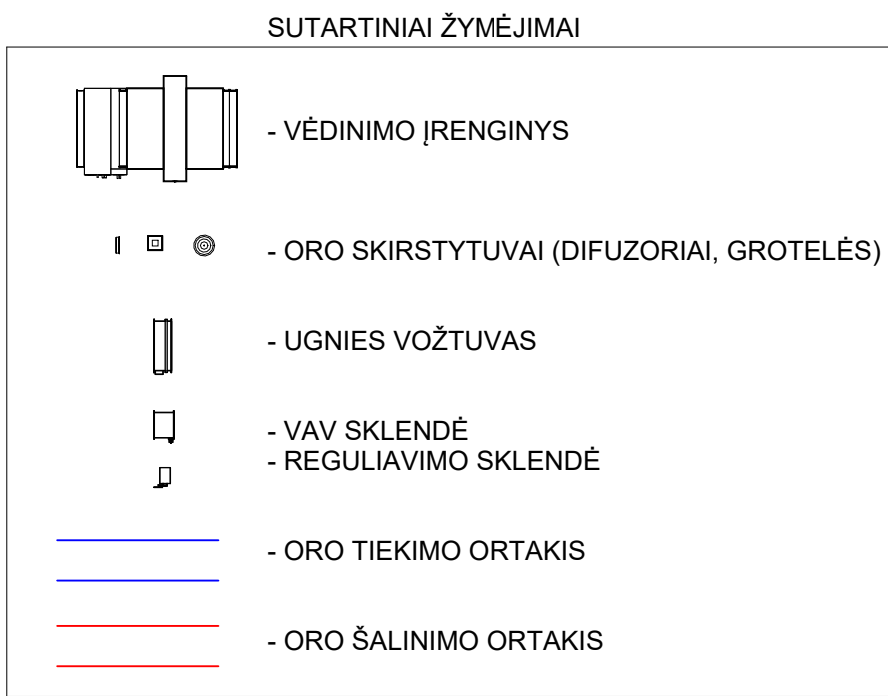
1. Žiniaraštyje neįtraukti elektros prijungimų, automatikos, angų įrengimo darbai.
2. Rangovas privalo įvertinti visus darbus ir medžiagas reikalingas sistemoms sumontuoti.
3. Automatikos medžiagas ir darbus žiūrėti PVA dalyje.

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	72	72	0

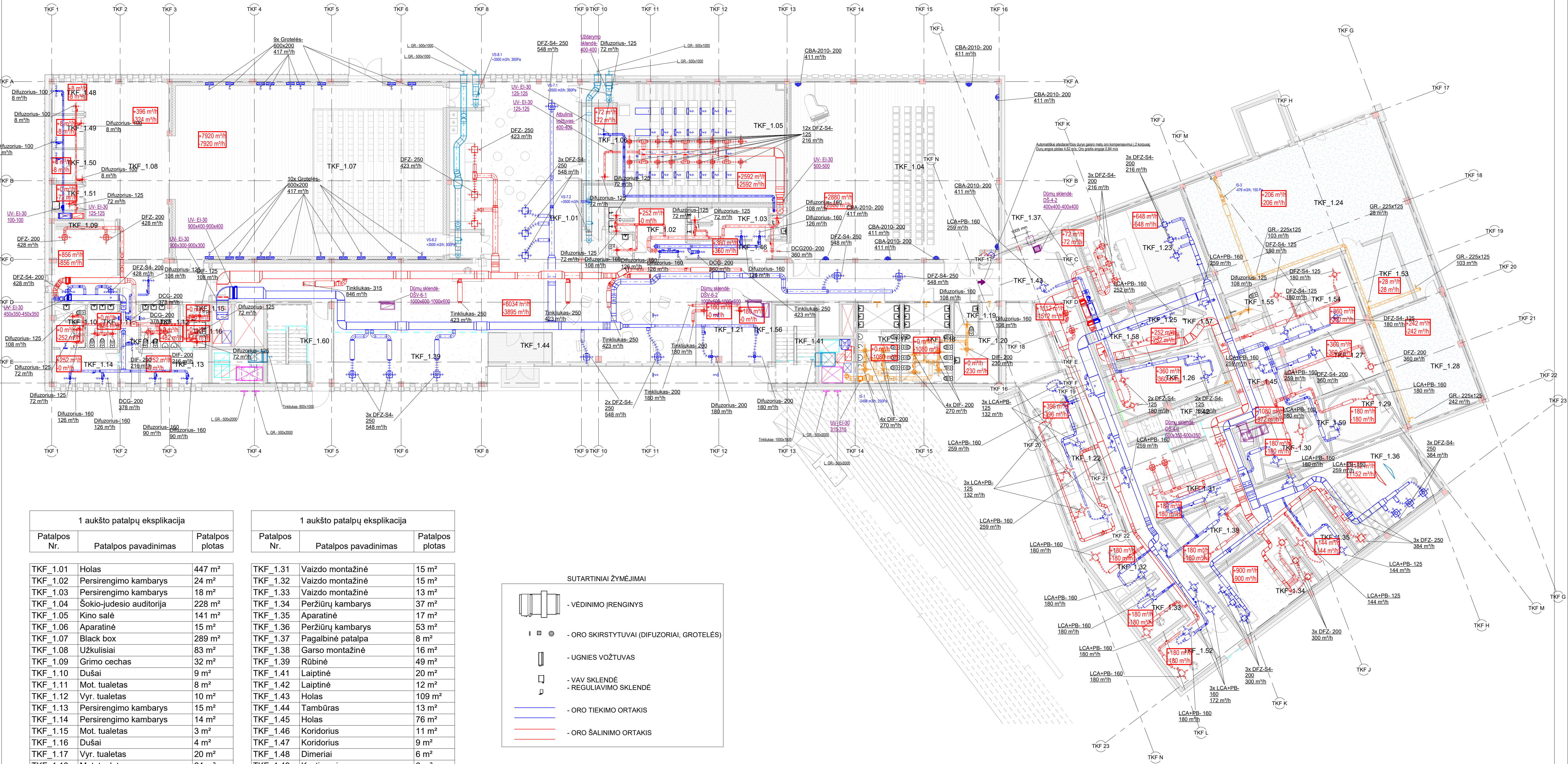


-1 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas
TKF_-1.01	Vaidybos katedros sandėlis	265 m²
TKF_-1.03	Ventiliatorinė	87 m²
TKF_-1.04	Vandentiekio įvado patalpa	37 m²
TKF_-1.05	Šilumos įvado patalpa	48 m²
TKF_-1.06	EL. skydinė	15 m²
TKF_-1.07	Ryšių įvado patalpa	16 m²
TKF_-1.09	Ventiliatorinė	90 m²
TKF_-1.10	Holas	39 m²
TKF_-1.11	Holas	27 m²
TKF_-1.13	Pagalbinė patalpa	23 m²
TKF_-1.13	Pagalbinė patalpa	23 m²
TKF_-1.15	Elektros įvadų patalpa	15 m²
TKF_-1.15	Elektros įvadų patalpa	15 m²

- PASTABOS:
- UGNIES VOŽTUVAI MONTUOJAMI ORTAKIUI KERTANT AUKŠTŲ PRIEŠGAISRINES ATITVARAS.
 - UGNIES VOŽTUVAI RENGIAMSI SU PADETIES KONTAKTAIS.
 - UGNIES VOŽTUVAI EI-30 SU MECHININIŲ (LYDŽIUOJŲ) ELEMENTU, EI-30 UGNIES VOŽTUVAI SU EL. PAVARA.
 - TRANZITINIŲ ORTAKIŲ ATSPARUMAS UGNIAI TURI BŪTI NE MAŽESNIS KAIP KERTAMOS UŽTVAROS.
 - VEDINIMO ĮRANGOS TRIUKŠMO LYGIS MAŽINAMAS MONTUOJANT TRIUKŠMO SLOPINIUVUS.
 - ORO TIEKIMO IR ŠALINIMO ORTAKIAI LAUKE IZOLIUOJAMI 100MM STORIO AKMENS IZOLIACIJA IR APSKARDINAMI SKARDA.
 - ORO PRITEKĖJIMUI VISUOSE SAN. MAŽGUOSE NUMATYTI 2CM PLYŠI DURŲ APAČIOJE, ARBA GROTELĖS DURyse.
 - ORO TIEKIMO/ŠALINIMO DIFUZORIAI MONTUOJAMI PAKABINAMOSE LUBOSE.
 - ORTAKIAMIS KERTANT ATITVARAS ANGOS TURI BŪTI UŽSANDARINAMOS MEDŽIAGA, KURIOS ATSPARUMAS UGNIAI ATITINKA ATITVARĄ.



0	2023-03	GALIOJANTI, STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR ĮSLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Kval. patv. dok. Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas
A 1465	PV	STATINIO NUMERIS PAVADINIMAS:
36755	PDV	Teatro ir kino fakultetas, mažosios salės blokas (Nr. 1 ir 2 korp.)
		DOKUMENTO PAVADINIMAS:
		Rūšio planas. Vėdinimas
		M1 : 150
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS:	DOKUMENTO ŽYMUO:
	VšĮ „Lietuvos muzikos ir teatro akademija“	IN243-TKF-DP-VOK- BR.1
		LAPAS LAPŲ
		1 1



1 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas

TKF_1.01	Holas	447 m²
TKF_1.02	Persirengimo kambarys	24 m²
TKF_1.03	Persirengimo kambarys	18 m²
TKF_1.04	Šokio-judesio auditorija	228 m²
TKF_1.05	Kino salė	141 m²
TKF_1.06	Aparatinė	15 m²
TKF_1.07	Black box	289 m²
TKF_1.08	Užkulisiai	83 m²
TKF_1.09	Grimo cechasis	32 m²
TKF_1.10	Dušai	9 m²
TKF_1.11	Mot. tualetas	8 m²
TKF_1.12	Vyr. tualetas	10 m²
TKF_1.13	Persirengimo kambarys	15 m²
TKF_1.14	Persirengimo kambarys	14 m²
TKF_1.15	Mot. tualetas	3 m²
TKF_1.16	Dušai	4 m²
TKF_1.17	Vyr. tualetas	20 m²
TKF_1.18	Mot. tualetas	24 m²
TKF_1.19	Tualetas pritaikytas ŽN	5 m²
TKF_1.20	Valytoja	17 m²
TKF_1.21	Klubo patalpa	14 m²
TKF_1.22	Studija	51 m²
TKF_1.23	Kino salė garso suvedimui	61 m²
TKF_1.24	Filmavimo studijos sandėlis	159 m²
TKF_1.25	Aparatinė	14 m²
TKF_1.26	Mažoji įrašų studija	30 m²
TKF_1.27	Vaizdo montažinė	25 m²
TKF_1.28	Techninės patalpos	55 m²
TKF_1.29	Garso montažinė	23 m²
TKF_1.30	Garso montažinė	18 m²

1 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas

TKF_1.31	Vaizdo montažinė	15 m²
TKF_1.32	Vaizdo montažinė	15 m²
TKF_1.33	Vaizdo montažinė	13 m²
TKF_1.34	Peržiūrų kambarys	37 m²
TKF_1.35	Aparatinė	17 m²
TKF_1.36	Peržiūrų kambarys	53 m²
TKF_1.37	Pagalbinė patalpa	8 m²
TKF_1.38	Garso montažinė	16 m²
TKF_1.39	Rūbinė	49 m²
TKF_1.41	Laiptinė	20 m²
TKF_1.42	Laiptinė	12 m²
TKF_1.43	Holas	109 m²
TKF_1.44	Tambūras	13 m²
TKF_1.45	Holas	76 m²
TKF_1.46	Koridorius	11 m²
TKF_1.47	Koridorius	9 m²
TKF_1.48	Dimeriai	6 m²
TKF_1.49	Kostiumai	6 m²
TKF_1.50	Rekvizitas	7 m²
TKF_1.51	Skalbykla	5 m²
TKF_1.52	Vaizdo montažinė	15 m²
TKF_1.53	Rakinama sandėlio dalis	21 m²
TKF_1.54	Šviesos testinė	37 m²
TKF_1.55	Tualetas pritaikytas ŽN	5 m²
TKF_1.56	Klubo patalpa	16 m²
TKF_1.57	Tambūras	5 m²
TKF_1.58	Sandėliukas	8 m²
TKF_1.59	Tambūras	4 m²
TKF_1.60	Koridorius	14 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- VĖDINIMO ĮRENGINYS

- ORO SKIRSTYTVUVAI (DIFUZORIAI, GROTELĖS)

- UGNIES VOŽTUVAUS

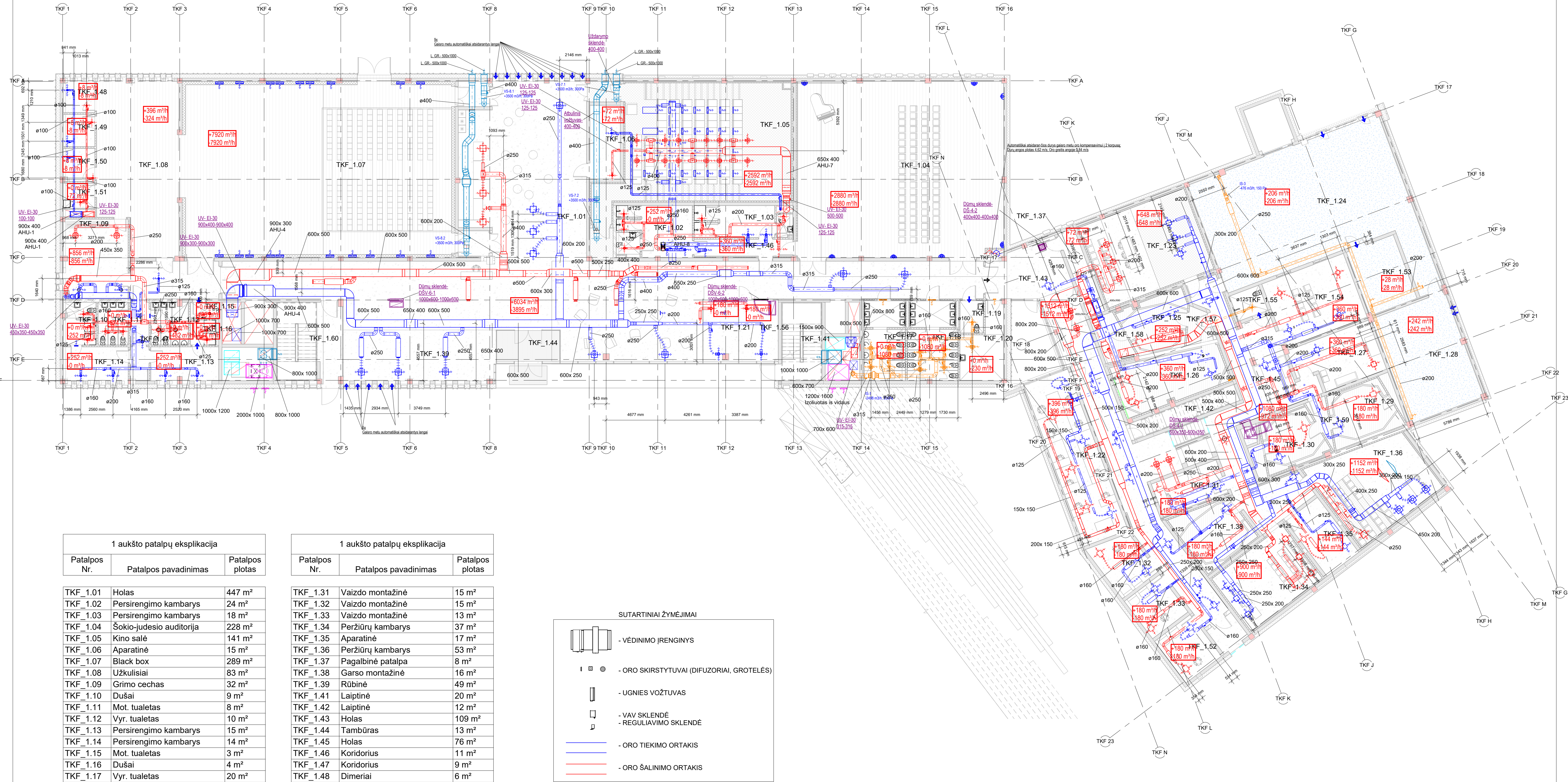
- VAV SKLENDE
- REGULIAVIMO SKLENDE

- ORO TIEKIMO ORTAKIS

- ORO ŠALINIMO ORTAKIS

- PASTABOS:
- UGNIES VOŽTUVAI MONTUOJAMI ORTAKIUI KERTANT AUKŠTŲ PRIEŠGAIRINES ATITVARAS.
 - UGNIES VOŽTUVAI ĮRENGIAMSI SU PADĖTIES KONTAKTAIS.
 - UGNIES VOŽTUVAI EI-30 SU MECHINIU (LYDŽIUOJU) ELEMENTU, EI-30 UGNIES VOŽTUVAI SU EL. PAVARA.
 - TRANZITINIŲ ORTAKIŲ ATSPARUMAS UGNIAI TURI BŪTI NE MAŽESNIS KAIP KERTAMOS UŽTVAROS.
 - VĖDINIMO ĮRANGOS TRUKŠMO LYGIS MAŽINAMAS MONTUOJANT TRUKŠMO SLOPINIUVUS.
 - ORO TIEKIMO IR ŠALINIMO ORTAKIAI LAIKE IZOLIUOJAMI 100MM STORIO AKMENS IZOLIACIJA IR APSKARDINAMI SKARDA.
 - ORO PRITEKĖJIMUI VISUOSE SAN. MAZGUOSE NUMATYTI 2CM PLYŠI DURŲ APACIOJE, ARBA GROTELĖS STATUS.
 - ORO TIEKIMO/ŠALINIMO DIFUZORIAI MONTUOJAMI PAKABINAMOSE LUBOSE.
 - ORTAKIAMS KERTANT ATITVARAS ANGOŠ TURI BŪTI UŽSANDARINAMOS MEDŽIAGA, KURIOS ATSPARUMAS UGNIAI ATITINKA ATITVARĄ.

0	2023-03	GALIOJANTI, STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR ĮSĖIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Kval. patv. dok. Nr.		Žemėmų g. 27, Vilnius, LT-01015 Tel.: (85) 2103209 Fax.: (85) 2107687 www.infes.lt
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas
		STATINIO NUMERIS PAVADINIMAS:
A 1465	PV	Teatro ir kino fakultetas, mažosios salės u. blokas (Nr. 1 ir 2 korp.)
36755	PDV	s
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Pirmo aukšto planas. Vėdinimo oro skirstytuvai
		M1 : 150
STATYTUOJAS IR UŠAKOVAJAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:
LT	VšĮ „Lietuvos muzikos ir teatro akademija“	IN243-TKF-DP-VOK- BR.2
		LAPAS LAPŲ
		1 1



1 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas

TKF_1.01	Holas	447 m²
TKF_1.02	Persirengimo kambarys	24 m²
TKF_1.03	Persirengimo kambarys	18 m²
TKF_1.04	Šokio-judesio auditorija	228 m²
TKF_1.05	Kino salė	141 m²
TKF_1.06	Aparatinė	15 m²
TKF_1.07	Black box	289 m²
TKF_1.08	Užkulisiai	83 m²
TKF_1.09	Grimo cechas	32 m²
TKF_1.10	Dušai	9 m²
TKF_1.11	Mot. tualetas	8 m²
TKF_1.12	Vyr. tualetas	10 m²
TKF_1.13	Persirengimo kambarys	15 m²
TKF_1.14	Persirengimo kambarys	14 m²
TKF_1.15	Mot. tualetas	3 m²
TKF_1.16	Dušai	4 m²
TKF_1.17	Vyr. tualetas	20 m²
TKF_1.18	Mot. tualetas	24 m²
TKF_1.19	Tualetas pritaikytas ŽN	5 m²
TKF_1.20	Valytoja	17 m²
TKF_1.21	Klubo patalpa	14 m²
TKF_1.22	Studija	51 m²
TKF_1.23	Kino salė garso suvedimui	61 m²
TKF_1.24	Filmavimo studijos sandėlis	159 m²
TKF_1.25	Aparatinė	14 m²
TKF_1.26	Mažoji įrašų studija	30 m²
TKF_1.27	Vaidzo montažinė	25 m²
TKF_1.28	Techinės patalpos	55 m²
TKF_1.29	Garso montažinė	23 m²
TKF_1.30	Garso montažinė	18 m²

1 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas

TKF_1.31	Vaidzo montažinė	15 m²
TKF_1.32	Vaidzo montažinė	15 m²
TKF_1.33	Vaidzo montažinė	13 m²
TKF_1.34	Peržiūrų kambarys	37 m²
TKF_1.35	Aparatinė	17 m²
TKF_1.36	Peržiūrų kambarys	53 m²
TKF_1.37	Pagalbinė patalpa	8 m²
TKF_1.38	Garso montažinė	16 m²
TKF_1.39	Rūbinė	49 m²
TKF_1.41	Laiptinė	20 m²
TKF_1.42	Laiptinė	12 m²
TKF_1.43	Holas	109 m²
TKF_1.44	Tambūras	13 m²
TKF_1.45	Holas	76 m²
TKF_1.46	Koridorius	11 m²
TKF_1.47	Koridorius	9 m²
TKF_1.48	Dimeriai	6 m²
TKF_1.49	Kostiumai	6 m²
TKF_1.50	Rekvizitas	7 m²
TKF_1.51	Skalbykla	5 m²
TKF_1.52	Vaidzo montažinė	15 m²
TKF_1.53	Rakinama sandėlio dalis	21 m²
TKF_1.54	Šviesos testinė	37 m²
TKF_1.55	Tualetas pritaikytas ŽN	5 m²
TKF_1.56	Klubo patalpa	16 m²
TKF_1.57	Tambūras	5 m²
TKF_1.58	Sandėliukas	8 m²
TKF_1.59	Tambūras	4 m²
TKF_1.60	Koridorius	14 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

— VĖDINIMO ĮRENGINYS

— ORO SKIRSTYTVAI (DIFUZORIAI, GROTELĖS)

— UGNIES VOŽTUVAS

— VAV SKLENDE

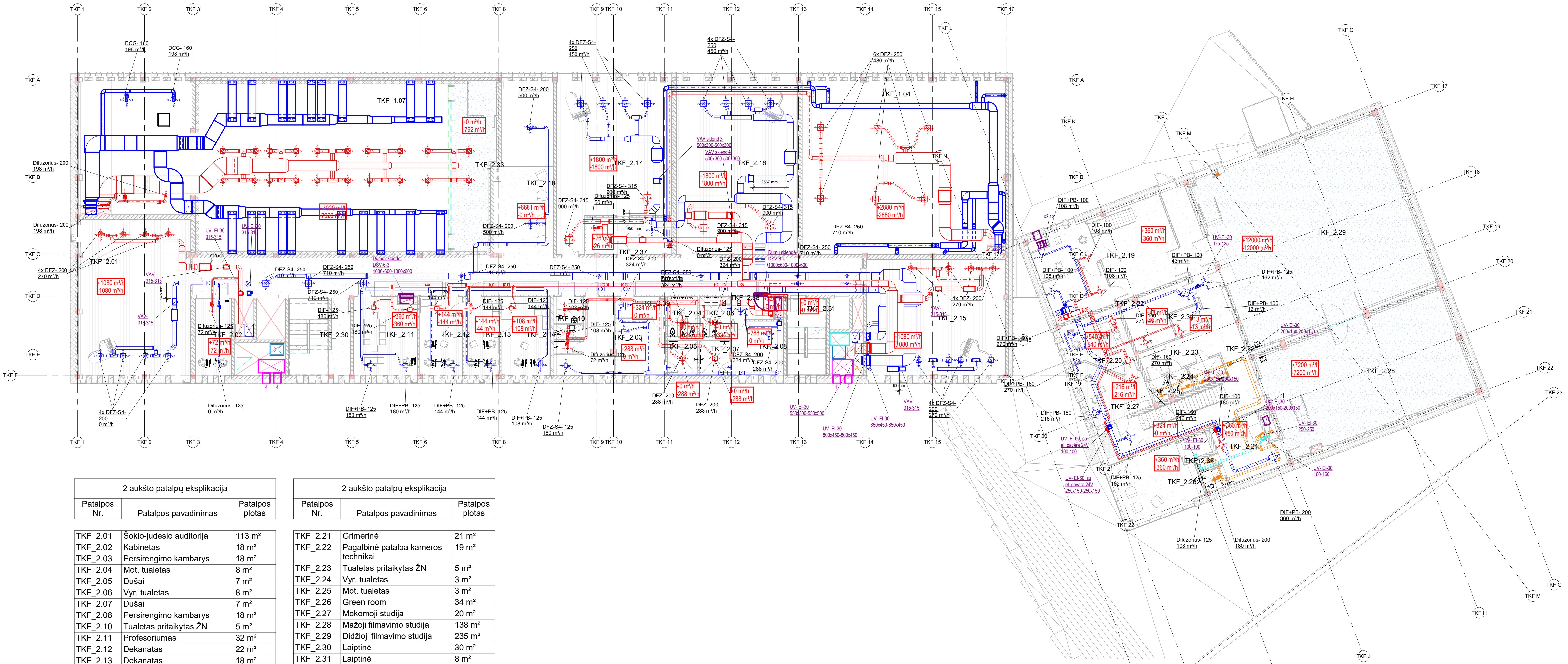
— REGULIAVIMO SKLENDE

— ORO TIEKIMO ORTAKIS

— ORO ŠALINIMO ORTAKIS

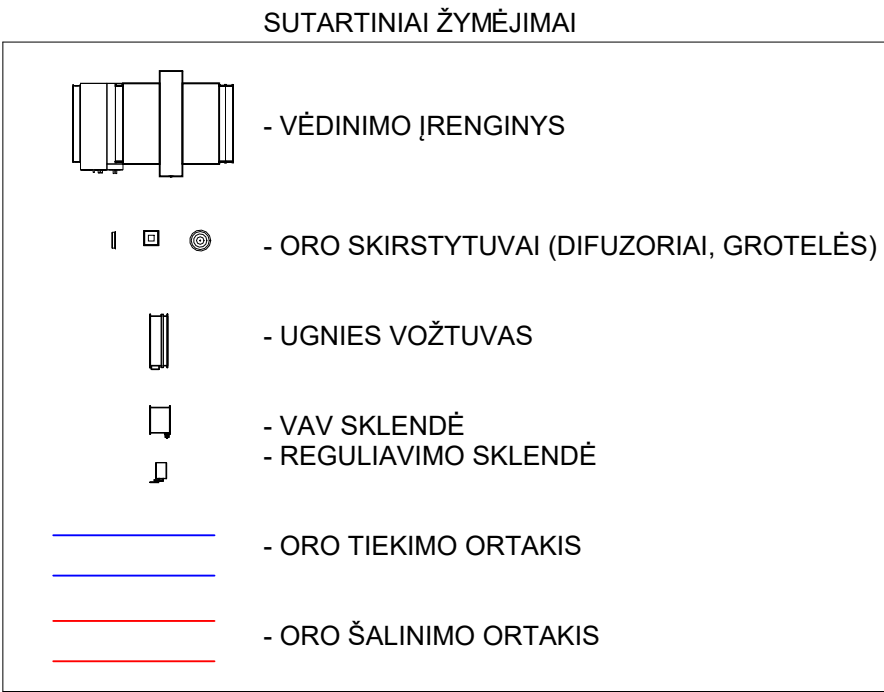
- PASTABOS:
- UGNIES VOŽTUVAI MONTUOJAMI ORTAKIUI KERTANT AUKŠTŲ PRIEŠGAISRINES ATITVARAS.
 - UGNIES VOŽTUVAI ĮRENGIAMI SU PADĖTIES KONTAKTAIS.
 - UGNIES VOŽTUVAI EI-30 SU MECHANINIŲ (LYDŽIUOJŲ) ELEMENTU, EI-30 UGNIES VOŽTUVAI SU EL. PAVARA.
 - TRANZITINIŲ ORTAKIŲ ATSPARUMAS UGNAI TURI BŪTI NE MAŽESNIS KAIP KERTAMOS UŽTVAROS.
 - VĖDINIMO ĮRANGOS TRIUKŠMO LYGIS MAŽINAMAS MONTUOJANT TRIUKŠMO SLOPINTUVUS.
 - ORO TIEKIMO IR ŠALINIMO ORTAKIAI LAIKE IZOLIUOJAMI 100MM STORIO AKMIENS IZOLIACIJA IR APSKARDINAMI SKARDA.
 - ORO PRITEKIMUI VISIJOSE SAN. MAŽYJOSE NUMATYTI 2CM PLYŠI DURŲ APACIJOJE, ARBA GROTELĖS DURYSE.
 - ORO TIEKIMO/ŠALINIMO DIFUZORIAI MONTUOJAMI PAKABINAMOSE LUBOSE.
 - ORTAKIAMS KERTANT ATITVARAS ANGOS TURI BŪTI UŽSANDARINAMOS MEDŽIAGA, KURIOS ATSPARUMAS UGNAI ATITINKA ATITVARA.

0	2023-03	GALIOJANTI, STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR ĮSĖLIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Kval. patv. dok. Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas
		STATINIO NUMERIS PAVADINIMAS:
A 1465	PV	Teatro ir kino fakultetas, mažosios salės u. blokas (Nr. 1 ir 2 korp.)
36755	PDV	DOKUMENTO PAVADINIMAS:
		Pirmo aukšto planas. Vėdinimo ortakai
		M1 : 150
		LAPAS LAPŲ
LT	STATYTOJAS IR UŠAKOVAJAS: VšĮ „Lietuvos muzikos ir teatro akademija“	DOKUMENTO ŽYMO: IN243-TKF-DP-VOK- BR.3



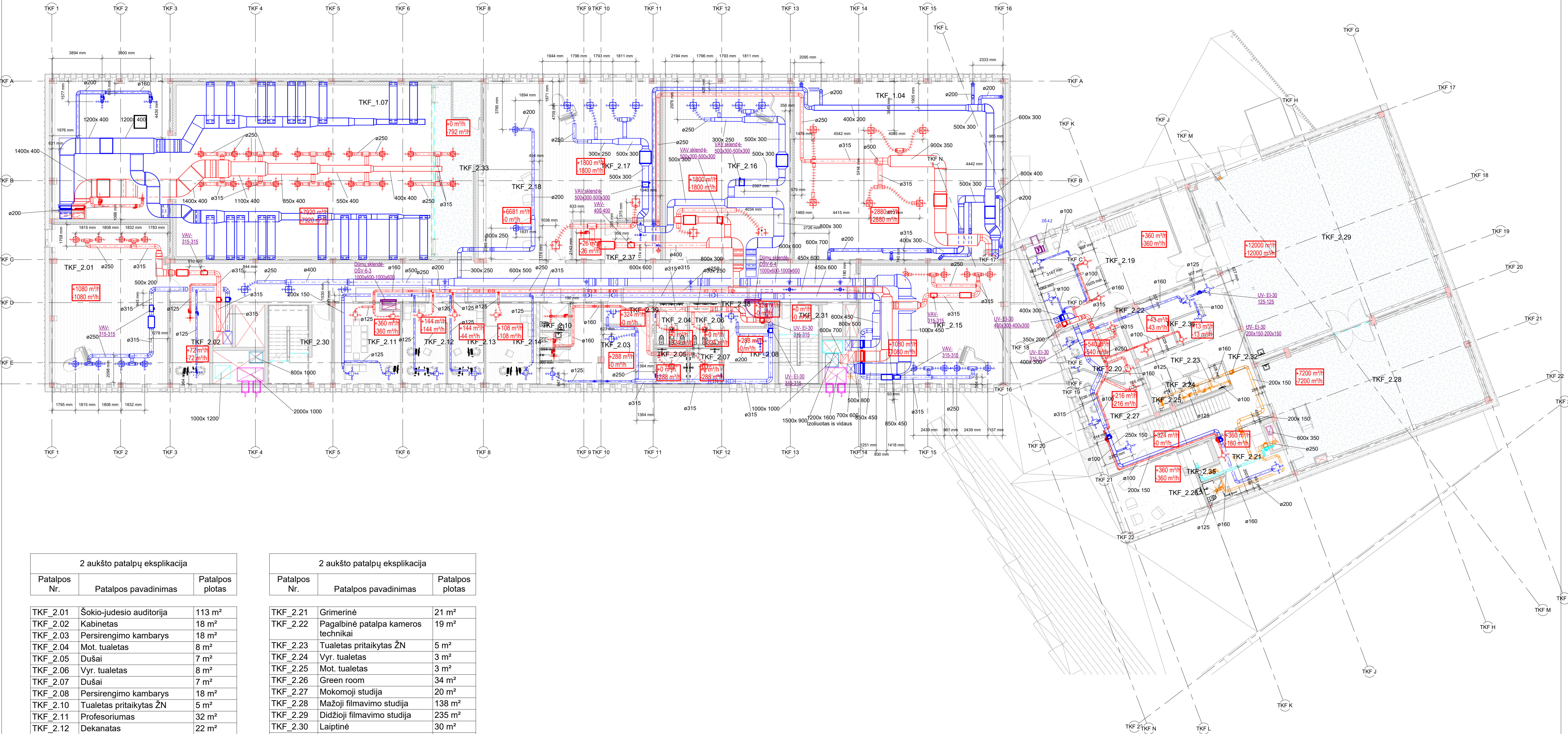
2 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas
TKF_2.01	Šokio-judėsio auditorija	113 m²
TKF_2.02	Kabinetas	18 m²
TKF_2.03	Persirengimo kambarys	18 m²
TKF_2.04	Mot. tualetas	8 m²
TKF_2.05	Dušai	7 m²
TKF_2.06	Vyr. tualetas	8 m²
TKF_2.07	Dušai	7 m²
TKF_2.08	Persirengimo kambarys	18 m²
TKF_2.10	Tualetas pritaikytas ŽN	5 m²
TKF_2.11	Profesoriumas	32 m²
TKF_2.12	Dekanatas	22 m²
TKF_2.13	Dekanatas	18 m²
TKF_2.14	Dekanas	25 m²
TKF_2.15	Šokio-judėsio auditorija	106 m²
TKF_2.16	Šokio-judėsio auditorija	137 m²
TKF_2.17	Šokio-judėsio auditorija	108 m²
TKF_2.18	Holas	227 m²
TKF_2.19	Pagalbinė patalpa gripui ir šviesai	77 m²
TKF_2.20	Kino katedra	22 m²

2 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas
TKF_2.21	Grimerinė	21 m²
TKF_2.22	Pagalbinė patalpa kameros technikai	19 m²
TKF_2.23	Tualetas pritaikytas ŽN	5 m²
TKF_2.24	Vyr. tualetas	3 m²
TKF_2.25	Mot. tualetas	3 m²
TKF_2.26	Green room	34 m²
TKF_2.27	Mokomoji studija	20 m²
TKF_2.28	Mažoji filmavimo studija	138 m²
TKF_2.29	Didžioji filmavimo studija	235 m²
TKF_2.30	Laiptinė	30 m²
TKF_2.31	Laiptinė	8 m²
TKF_2.32	Laiptinė	79 m²
TKF_2.33	Tech. personalas	46 m²
TKF_2.34	Saugykla	5 m²
TKF_2.35	Dušas	2 m²
TKF_2.36	Tualetas	3 m²
TKF_2.37	Pagalbinė patalpa	21 m²
TKF_2.38	Tambūras	6 m²
TKF_2.39	Tambūras	6 m²



- PASTABOS:
- UGNIES VOŽTUVAI MONTUOJAMI ORTAKIUI KERTANT AUKŠTŲ Į PRIEŠGAISRINES ATITVARES.
 - UGNIES VOŽTUVAI ĮRENGIAMSI SU PADETIES KONTAKTAIS.
 - UGNIES VOŽTUVAI EI-30 SU NECHINIŲ (LYDZIŲJŲ) ELEMENTŲ EI-30 UGNIES VOŽTUVAI SU EI. PAVARA.
 - TRANZITINIŲ ORTAKIŲ ATSPARUMAS UGNIAI TURI BŪTI NE MAŽESNIS KAIP KERTAMOS UŽTVAROS.
 - VĖDINIMO ĮRANGOS TRIUKŠMO LYGIS MAŽINAMAS MONTUOJANT TRIUKŠMO SLOPINTUVUS.
 - ORO TIEKIMO IR ŠALINIMO ORTAKAI LAIKE IZOLIUOJAMI 100MM STORIO AKMENIS IZOLIACIJA IR APSKARDINAMI SKARDA.
 - ORO PRITEKĖJIMUI VISUOSE SAN. MAŽGUOSE NUMATYTI 2CM PLYŠ DURŲ APAČIOJE, ARBA GROTELĖS DURYSE.
 - ORO TIEKIMO/ŠALINIMO DIFUZORIAI MONTUOJAMI PAKABINAMOSE LUBOSE.
 - ORTAKIAMS KERTANT ATITVARES ANGOS TURI BŪTI UŽSANDARINAMOS MEDŽIAGA, KURIOS ATSPARUMAS UGNIAI ATITINKA ATITVARĄ.

0	2023-03	GALIOJANTI, STATYBAI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR ĮSĖIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Kval. patv. dok. Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:			
		Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas			
A 1465	PV				STATINIO NUMERIS PAVADINIMAS:
36755	PDV				Teatro ir kino fakultetas, mažosios salų u blokas (Nr.1 ir 2 korp.)
					DOKUMENTO PAVADINIMAS:
					Antro aukšto planas. Vėdinimas oro skirstytuvais
					M1 : 150
LT	STATYTUOJAS IR UZSAKOVAS:				DOKUMENTO ŽYMŲ:
	VšĮ „Lietuvos muzikos ir teatro akademija“				LAPAS LAPŲ
					IN243-TKF-DP-VOK- BR.4
					1 1



2 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas

TKF_2.01	Šokio-judesio auditorija	113 m²
TKF_2.02	Kabinetas	18 m²
TKF_2.03	Persirengimo kambarys	18 m²
TKF_2.04	Mot. tualetas	8 m²
TKF_2.05	Dušai	7 m²
TKF_2.06	Vyr. tualetas	8 m²
TKF_2.07	Dušai	7 m²
TKF_2.08	Persirengimo kambarys	18 m²
TKF_2.10	Tualetas pritaikytas ŽN	5 m²
TKF_2.11	Profesoriumas	32 m²
TKF_2.12	Dekanatas	22 m²
TKF_2.13	Dekanatas	18 m²
TKF_2.14	Dekanas	25 m²
TKF_2.15	Šokio-judesio auditorija	106 m²
TKF_2.16	Šokio-judesio auditorija	137 m²
TKF_2.17	Šokio-judesio auditorija	108 m²
TKF_2.18	Holas	227 m²
TKF_2.19	Pagalbinė patalpa gripui ir šviesai	77 m²
TKF_2.20	Kino katedra	22 m²

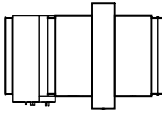
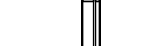
2 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas

TKF_2.21	Grimerinė	21 m²
TKF_2.22	Pagalbinė patalpa kameros technikai	19 m²
TKF_2.23	Tualetas pritaikytas ŽN	5 m²
TKF_2.24	Vyr. tualetas	3 m²
TKF_2.25	Mot. tualetas	3 m²
TKF_2.26	Green room	34 m²
TKF_2.27	Mokomoji studija	20 m²
TKF_2.28	Mažoji filmavimo studija	138 m²
TKF_2.29	Didžioji filmavimo studija	235 m²
TKF_2.30	Laiptinė	30 m²
TKF_2.31	Laiptinė	8 m²
TKF_2.32	Laiptinė	79 m²
TKF_2.33	Tech. personalas	46 m²
TKF_2.34	Saugykla	5 m²
TKF_2.35	Dušas	2 m²
TKF_2.36	Tualetas	3 m²
TKF_2.37	Pagalbinė patalpa	21 m²
TKF_2.38	Tambūras	6 m²
TKF_2.39	Tambūras	6 m²

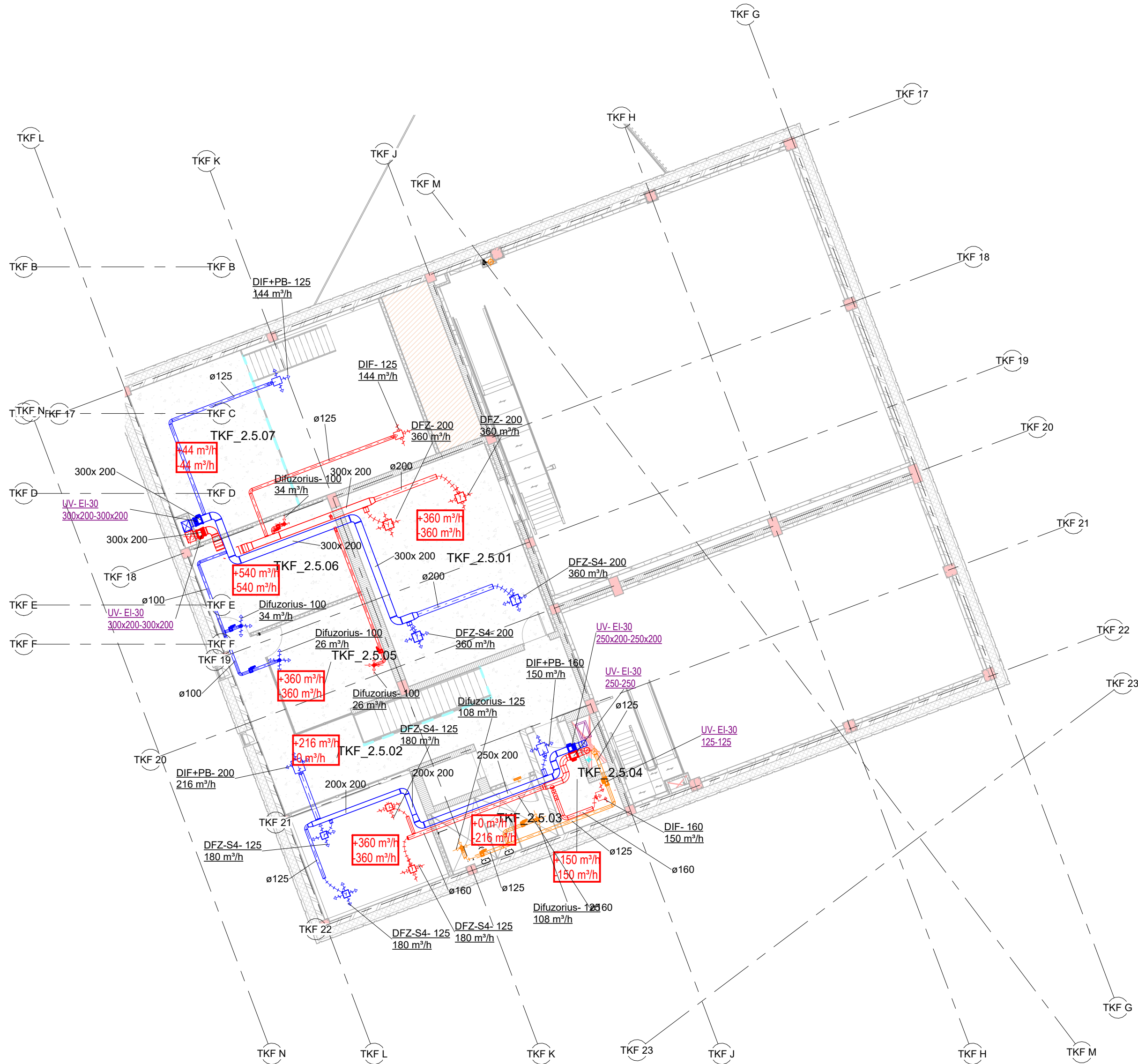
PASTABOS:

- UGNIES VOŽTUVAI MONTUOJAMI ORTAKIUI KERTANT AUKŠTŲ PRIEŠGAISRINES ATITVARAS.
- UGNIES VOŽTUVAI ĮRENGIAMSI SU PADETIES KONTAKTAIS.
- UGNIES VOŽTUVAI EI-30 SU MECHINIŠKAI (LYDŽIUOJŲ) ELEMENTU, EI-30 UGNIES VOŽTUVAI SU EL. PAVARA.
- TRANZITINIŲ ORTAKIŲ ATSPARUMAS UGNIAI TURI BŪTI NE MAŽESNIS KAIP KERTAMOS UŽTVAROS.
- VEDINIMO ĮRANGOS TRIUKŠMO LYGIS MAŽINAMAS MONTUOJANT TRIUKŠMO SLOPINTUVUS.
- ORO TIEKIMO IR ŠALINIMO ORTAKAI LAIKE IZOLIUOJAMI 100MM STORIO AKMENS IZOLIACIJA IR APSKARDINAMI SKARDA.
- ORO PRITEKĖJIMUI VISUOSE SAN. MAŽGUOSE NUMATYTI 2CM PLYŠŲ DURŲ APACIOJE, ARBA GROTELES DURyse.
- ORO TIEKIMO/ŠALINIMO DIFUZORIAI MONTUOJAMI PAKABINAMOSE LUBOSE.
- ORTAKIAMIS KERTANT ATITVARAS ANGOS TURI BŪTI UŽSANDARINAMOS MEDŽIAGA, KURIOS ATSPARUMAS UGNIAI ATITINKA ATITVARĄ.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

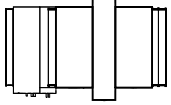
-  - VĖDINIMO ĮRENGINYS
-  - ORO SKIRSTYTUVAI (DIFUZORIAI, GROTELĖS)
-  - UGNIES VOŽTUVAS
-  - VAV SKLENDE
- REGULIAVIMO SKLENDE
-  - ORO TIEKIMO ORTAKIS
-  - ORO ŠALINIMO ORTAKIS

0	2023-03	GALIOJANTI, STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR ĮSLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kval. patv. dok. Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas	
		STATINIO NUMERIS PAVADINIMAS:	
A 1465	PV	Teatro ir kino fakultetas, mažasis salų blokas (Nr. 1 ir 2 korp.)	
36755	PDV	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
		Antro aukšto planas. Vėdinimo ortakai	
		M1 : 150	
STATYTOJAS IR UŠAKOVAJAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:	
LT	VšĮ „Lietuvos muzikos ir teatro akademija“	IN243-TKF-DP-VOK- BR.5	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



2.5 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas
TKF_2.5.01	Vaizdo ir garso aparatinė	57 m²
TKF_2.5.02	Laiptinė	44 m²
TKF_2.5.03	Tualetas	13 m²
TKF_2.5.04	Pagalbinė patalpa	9 m²
TKF_2.5.05	Pagalbinė patalpa	21 m²
TKF_2.5.06	Pagalbinė patalpa	27 m²
TKF_2.5.07	Pagalbinė patalpa gripui ir šviesai	35 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



- VĖDINIMO ĮRENGINYS



- ORO SKIRSTYTVAI (DIFUZORIAI, GROTELĖS)



- UGNIES VOŽTUVAS



- VAV SKLENDE



- REGULIAVIMO SKLENDE



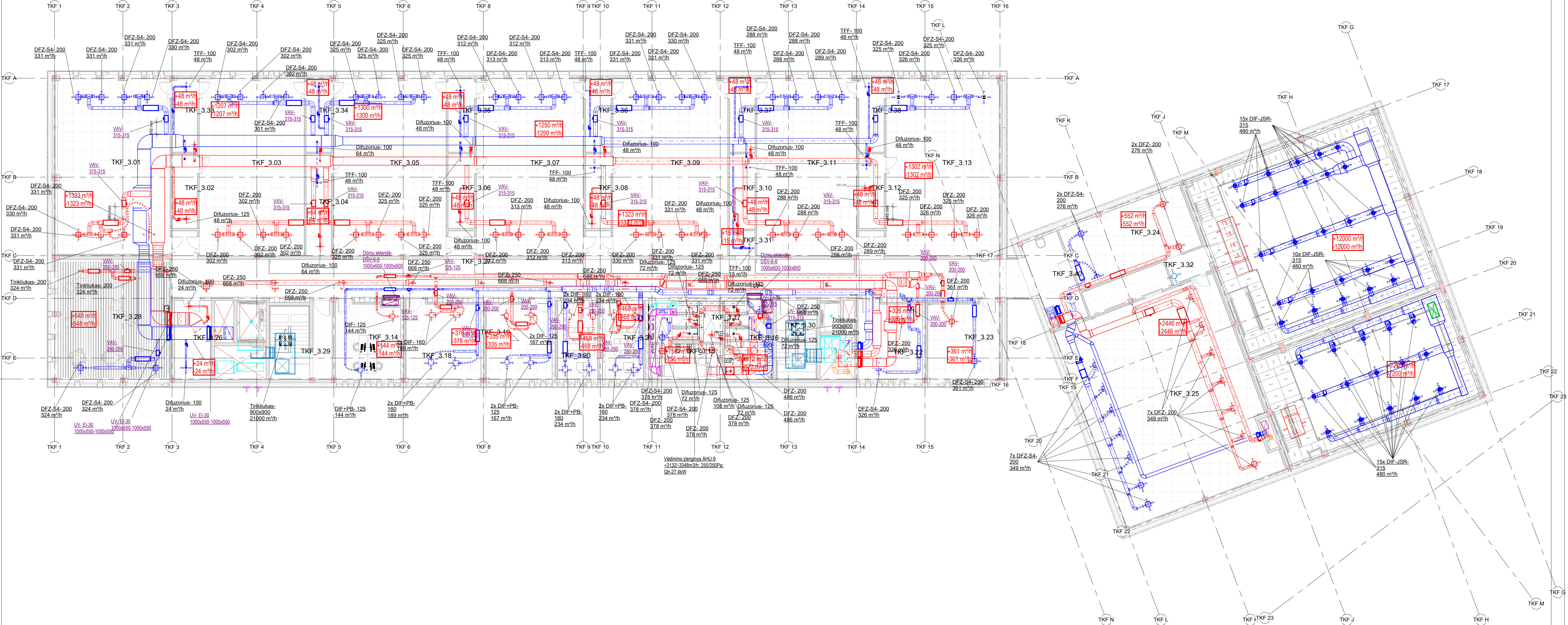
- ORO TIEKIMO ORTAKIS



- ORO ŠALINIMO ORTAKIS

- PASTABOS:
- UGNIES VOŽTUVAI MONTUOJAMI ORTAKIUI KERTANT AUKŠTŲ PRIEŠGAISRINES ATITVARAS.
 - UGNIES VOŽTUVAI ĮRENGIAMI SU PADĖTIES KONTAKTAIS.
 - UGNIES VOŽTUVAI EI-30 SU MECHNINIŲ (LYDŽIUOJŲ) ELEMENTŲ, EI-30 UGNIES VOŽTUVAI SU EL. PAVARA.
 - TRANZITINIŲ ORTAKIŲ ATSPARUMAS UGNIAI TURI BŪTI NE MAŽESNIS KAIP KERTAMOS UŽTVAROS.
 - VĖDINIMO ĮRANGOS TRIUKŠMO LYGIS MAŽINAMAS MONTUOJANT TRIUKŠMO SLOPINTUVUS.
 - ORO TIEKIMO IR ŠALINIMO ORTAKIAI LAUKE IZOLIUOJAMI 100MM STORIO AKMENS IZOLIACIJA IR APSKARDINAMI SKARDA.
 - ORO PRITEKĖJIMUI VISUOSE SAN. MAZGUOSE NUMATYTI 2CM PLYŠJŲ DURŲ APAČIOJE, ARBA GROTELĖS DURYSE.
 - ORO TIEKIMO/ŠALINIMO DIFUZORIAI MONTUOJAMI PAKABINAMOSE LUBOSE.
 - ORTAKIAMS KERTANT ATITVARAS ANGOS TURI BŪTI UŽSANDARINAMOS MEDŽIAGA, KURIOS ATSAPRUMAS UGNIAI ATITINKA ATITVARĄ.

0	2023-03			GALIOJANTI, STATYBAI		
LAIDA	DATA			LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. patv. dok. Nr.				Žirmūnų g. 27, Vilnius, LT-09105 Tel.: (85) 2313209 Fax.: (85) 2107687 www.infes.lt STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas STATINIO NUMERIS PAVADINIMAS:		
A 1465	PV			Teatro ir kino fakultetas, mažosios salų blokas (Nr.1 ir 2 korp.)		
36755	PDV					
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
				2.5 aukšto planas. Vėdinimas		
				M1 : 150		
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS:			DOKUMENTO ŽYMUO:		
	VšĮ „Lietuvos muzikos ir teatro akademija“			IN243-TKF-DP-VOK- BR.6		
				LAPAS		LAPŲ
				1		1

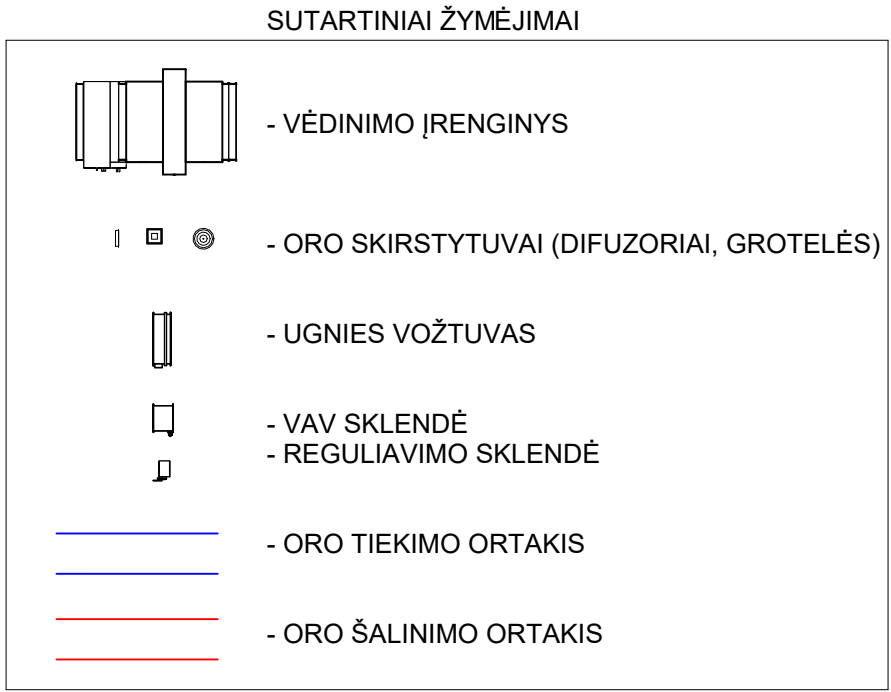


3 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas

TKF_3.01	Vaidybos auditorija	126 m²
TKF_3.02	Pagalbinė patalpa	12 m²
TKF_3.03	Vaidybos auditorija	116 m²
TKF_3.04	Pagalbinė patalpa	16 m²
TKF_3.05	Vaidybos auditorija	125 m²
TKF_3.06	Pagalbinė patalpa	12 m²
TKF_3.07	Vaidybos auditorija	119 m²
TKF_3.08	Pagalbinė patalpa	12 m²
TKF_3.09	Vaidybos auditorija	128 m²
TKF_3.10	Pagalbinė patalpa	12 m²
TKF_3.11	Vaidybos auditorija	111 m²
TKF_3.12	Pagalbinė patalpa	12 m²
TKF_3.13	Vaidybos auditorija	126 m²
TKF_3.14	Katedrų vedėjai	31 m²
TKF_3.15	Mot. tualetas	28 m²
TKF_3.16	Vyr. tualetas	21 m²
TKF_3.17	Tualetas pritaikytas ŽN	6 m²
TKF_3.18	Vaidybos auditorija savarankiškam darbui	36 m²
TKF_3.19	Vaidybos auditorija savarankiškam darbui	32 m²
TKF_3.20	Scenos kalbos auditorija	20 m²

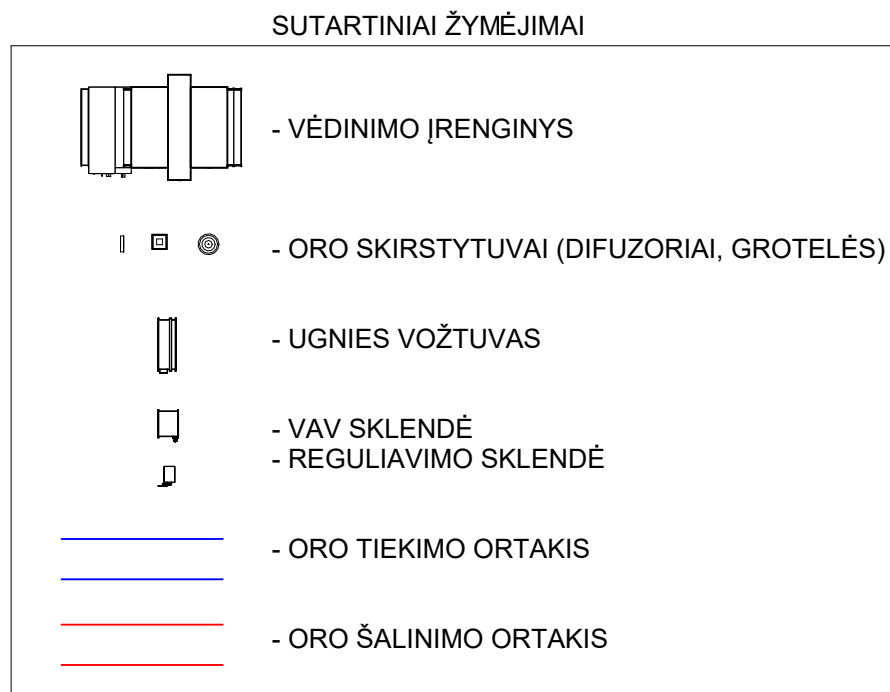
3 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas

TKF_3.21	Scenos kalbos auditorija	20 m²
TKF_3.22	Vaidybos auditorija savarankiškam darbui	31 m²
TKF_3.23	Vaidybos auditorija savarankiškam darbui	34 m²
TKF_3.24	Vaidybos auditorija savarankiškam darbui	52 m²
TKF_3.25	Vaidybos auditorija	234 m²
TKF_3.26	Rekvizitų sandėliukas	18 m²
TKF_3.27	Holas	229 m²
TKF_3.28	Poilsio kambarys	86 m²
TKF_3.29	Laiptinė	17 m²
TKF_3.30	Laiptinė	8 m²
TKF_3.31	Ryšių įvado patalpa	4 m²
TKF_3.32	Tambūras	7 m²
TKF_3.33	Pagalbinė patalpa	12 m²
TKF_3.34	Pagalbinė patalpa	12 m²
TKF_3.35	Pagalbinė patalpa	12 m²
TKF_3.36	Pagalbinė patalpa	12 m²
TKF_3.37	Pagalbinė patalpa	12 m²
TKF_3.38	Pagalbinė patalpa	12 m²
TKF_3.40	Holas	21 m²



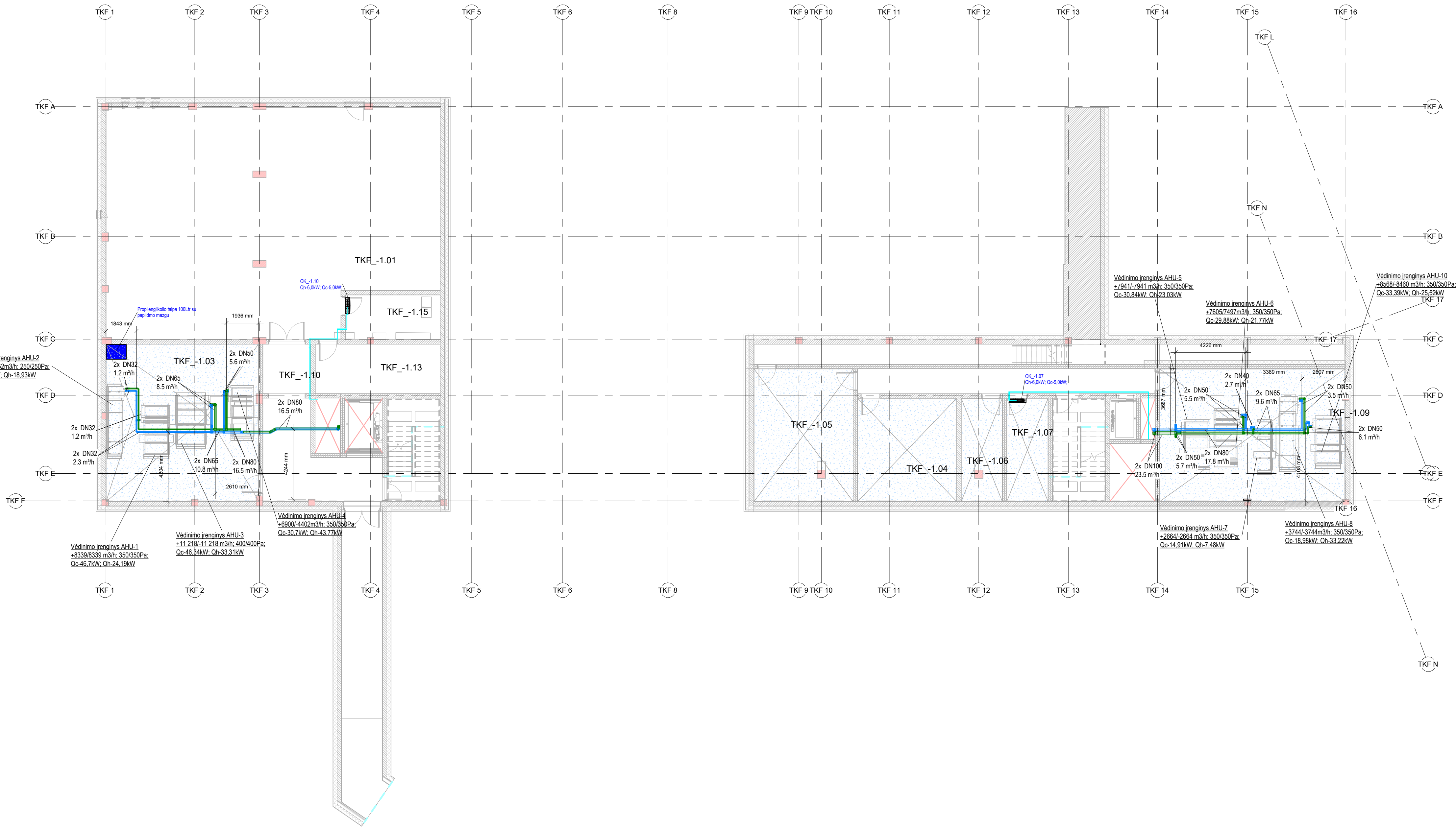
- PASTABOS:
- UGNIES VOŽTUVAI MONTUOJAMI ORTAKIUI KERTANT AUKŠTĮ U PRIEŠGAISRINIS ATITVARAS.
 - UGNIES VOŽTUVAI ĮRENGIAMI SU PADĖTIES KONTAKTAIS.
 - UGNIES VOŽTUVAI EI-30 SU MECHINIU (LYDŽIUOJŲ) ELEMENTU EI-30 UGNIES VOŽTUVAI SU EL. PAVARA.
 - TRANZITINIŲ ORTAKŲ ATSPARUMAS UGNIAI TURI BŪTI NE MAŽESNIS KAIP KERTAMOS UŽTVAROS.
 - VĖDINIMO ĮRANGOS TRIUKŠMO LYGIS MAŽINAMAS MONTUOJANT TRIUKŠMO SLOPINUVUS.
 - ORO TIEKIMO IR ŠALINIMO ORTAKIAI LAUKE IZOLIUOJAMI 100MM STORIO AKMENS IZOLIACIJA IR APSKARDINAMI SKARDA.
 - ORO PRITEKĖJIMUI VISUOSE SAN. MAŽOJOSE NUMATYTI 2CM PLYŠI DURŲ APACIOJE, ARBA GROTELĖS DURYSE.
 - ORO TIEKIMO/ŠALINIMO DIFUZORIAI MONTUOJAMI PAKABINAMOS LUBOSE.
 - ORTAKIAMS KERTANT ATITVARAS ANGOS TURI BŪTI UŽSANDARINAMOS MEDŽIAGA, KURIOS ATSPARUMAS UGNIAI ATITINKA ATITVARĄ.

0	2023-03	GALIOJANTI, STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR ĮSĖDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kval. patv. dok. Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas	
A 1465	PV	STATINIO NUMERIS PAVADINIMAS:	
36755	PDV	Teatro ir kino fakultetas, mažosios salų į blokas (Nr. 1 ir 2 korp.)	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
		Trečio aukšto planas. Vėdinimas oro skirstytuvai	
		M1 : 150	
LT	STATYTUOJAS IR UŠSAKOVAS:	DOKUMENTO ŽYMUO:	
	VšĮ „Lietuvos muzikos ir teatro akademija“	IN243-TKF-DP-VOK- BR.7	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

[illegible]

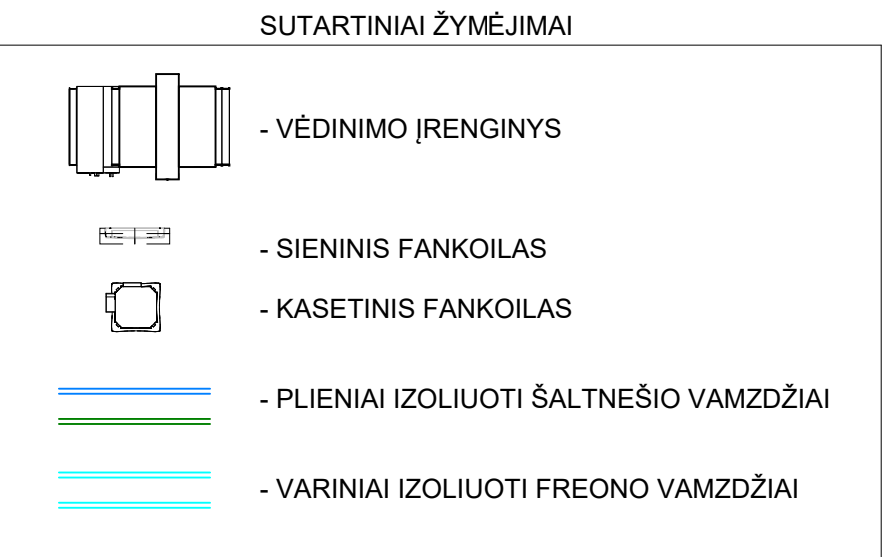
3 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas
TKF_3.21	Scenos kalbos auditorija	20 m ²
TKF_3.22	Vaidybos auditorija savarankiškam darbui	31 m ²
TKF_3.23	Vaidybos auditorija savarankiškam darbui	34 m ²
TKF_3.24	Vaidybos auditorija savarankiškam darbui	52 m ²
TKF_3.25	Vaidybos auditorija	234 m ²
TKF_3.26	Rekvizitų sandėliukas	18 m ²
TKF_3.27	Holas	229 m ²
TKF_3.28	Poilsio kambarys	86 m ²
TKF_3.29	Laiptinė	17 m ²
TKF_3.30	Laiptinė	8 m ²
TKF_3.31	Ryšių įvado patalpa	4 m ²
TKF_3.32	Tambūras	7 m ²
TKF_3.33	Pagalbinė patalpa	12 m ²
TKF_3.34	Pagalbinė patalpa	12 m ²
TKF_3.35	Pagalbinė patalpa	12 m ²
TKF_3.36	Pagalbinė patalpa	12 m ²
TKF_3.37	Pagalbinė patalpa	12 m ²
TKF_3.38	Pagalbinė patalpa	12 m ²
TKF_3.40	Holas	21 m ²

0	2023-03	GALIOJANTI, STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR ĮSILEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Kval. patv. dok. Nr.		Žymėjimas g. 27, Vilnius, LT-09105 Tel.: (85) 2313209 Fax: (85) 2307687 www.infes.lt
A 1465	PV	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas
36755	PDV	STATINIO NUMERIS PAVADINIMAS:
		Teatro ir kino fakultetas, mažasis salų u blokas (Nr.1 ir 2 korp.)
		DOKUMENTO PAVADINIMAS:
		Trečio aukšto planas. Vėdinimo ortakiai
		M1 : 150
		LAPAS LAPŲ
LT	STATYTUOJAS IR UZSAKOVAS:	DOKUMENTO ŽYMUG:
	VšĮ „Lietuvos muzikos ir teatro akademija“ *	IN243-TKF-DP-VOK- BR 8
		1 1

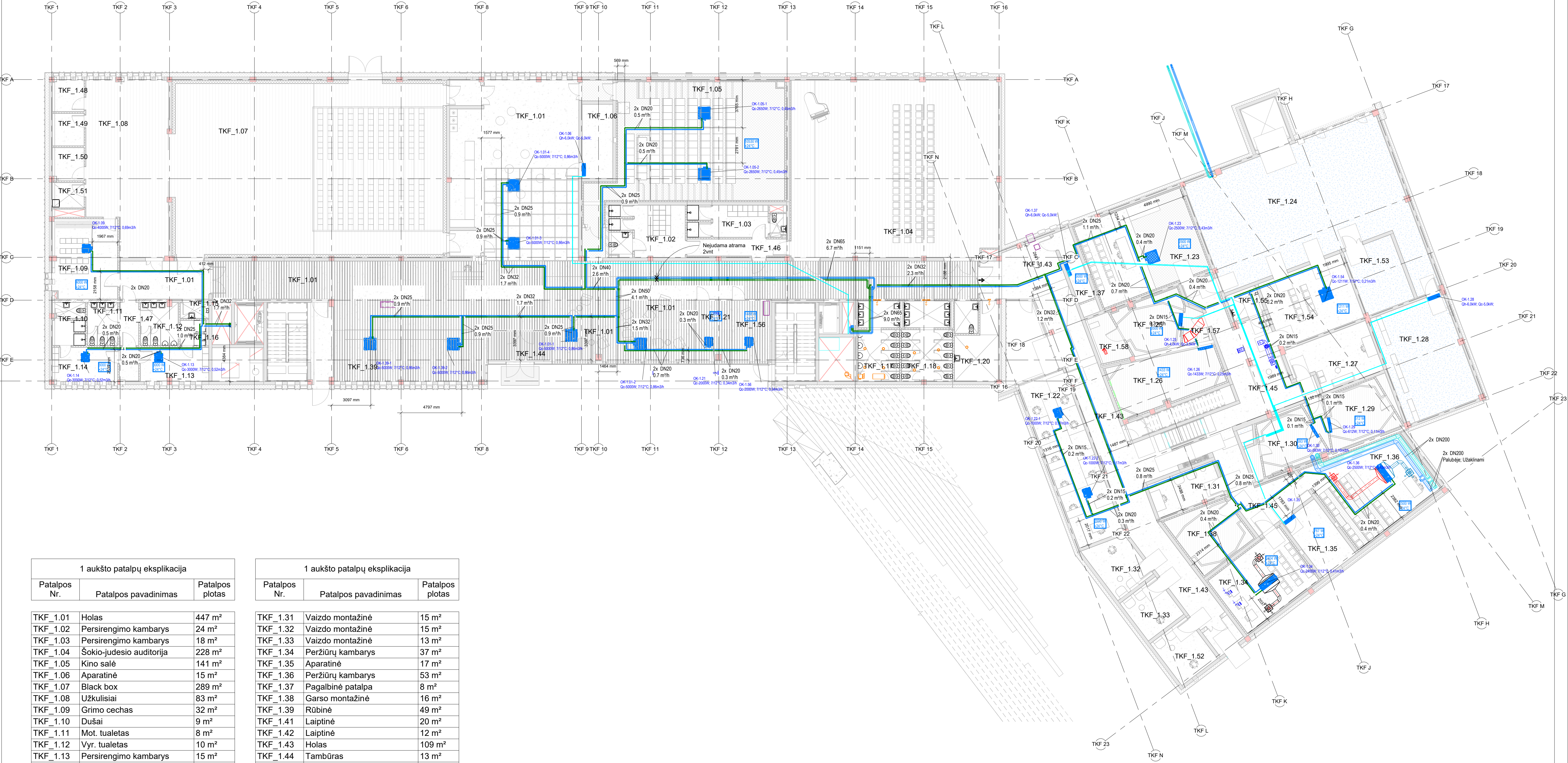


-1 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas
TKF_-1.01	Vaidybos katedros sandėlis	265 m ²
TKF_-1.03	Ventiliatorinė	87 m ²
TKF_-1.04	Vandentiekio įvadų patalpa	37 m ²
TKF_-1.05	Šilumos įvadų patalpa	48 m ²
TKF_-1.06	EL. skydinė	15 m ²
TKF_-1.07	Ryšių įvadų patalpa	16 m ²
TKF_-1.09	Ventiliatorinė	90 m ²
TKF_-1.10	Holas	39 m ²
TKF_-1.11	Holas	27 m ²
TKF_-1.13	Pagalbinė patalpa	23 m ²
TKF_-1.13	Pagalbinė patalpa	23 m ²
TKF_-1.15	Elektros įvadų patalpa	15 m ²
TKF_-1.15	Elektros įvadų patalpa	15 m ²

- PASTABOS:
- Magistraliniai šaltnešio vamzdžiai plieniniai virinami.
 - Šaltnešio vamzdžiai, patalpose izoliuojami antikonkreciacine 19mm izoliacija.
 - Vamzdyną kloji su nuolydžiu 0,002 į drenažinių ventilių pusę.
 - Statybinės konstrukcijose neturi būti išardomų sujungimų.
 - Vamzdžiai kertantys pastato atitvaras, turi būti tiesiamis nedegios medžiagos dėkluose ir angos užsandarinamos medžiaga atitinkančiais atsparumų ugniai kaip ir kertama atitvaras.
 - Vamzdynai nuorinami per autoaminius nuorinimo ventilius aukščiausiose vamzdyno vietose.
 - Šaltnešis (propilenglikolis 35%) nudrenuojamas žemiausiose vamzdyno vietose, ventikameroje ir per vėsinimo prietaisus (fankolų, vėdinimo įrenginių reguliavimo mazgus).
 - Šaltnešio papildymo mazgas įrengiamas TKF_-1.03 patalpose.



0	2023-03	GALIOJANTI, STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR ĮSLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kval. patv. dok. Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas	
A 1465	PV	STATINIO NUMERIS PAVADINIMAS:	
36755	PDV	Teatro ir kino fakultetas, mažosios sėlių blokai (Nr. 1 ir 2 korp.)	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
		Rūšio planas. Vėsinimas	
		M1 : 150	
LT	STATYTOJAS IR UŠAKOVAS: VšĮ „Lietuvos muzikos ir teatro akademija“	DOKUMENTO ŽYMUO: IN243-TKF-DP-VOK- BR.9	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



1 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas

TKF_1.01	Holas	447 m²
TKF_1.02	Persirengimo kambarys	24 m²
TKF_1.03	Persirengimo kambarys	18 m²
TKF_1.04	Šokio-judėsio auditorija	228 m²
TKF_1.05	Kino salė	141 m²
TKF_1.06	Aparatinė	15 m²
TKF_1.07	Black box	289 m²
TKF_1.08	Užkulisiai	83 m²
TKF_1.09	Grimo cechas	32 m²
TKF_1.10	Dušai	9 m²
TKF_1.11	Mot. tualetas	8 m²
TKF_1.12	Vyr. tualetas	10 m²
TKF_1.13	Persirengimo kambarys	15 m²
TKF_1.14	Persirengimo kambarys	14 m²
TKF_1.15	Mot. tualetas	3 m²
TKF_1.16	Dušai	4 m²
TKF_1.17	Vyr. tualetas	20 m²
TKF_1.18	Mot. tualetas	24 m²
TKF_1.19	Tualetas pritaikytas ŽN	5 m²
TKF_1.20	Valytoja	17 m²
TKF_1.21	Klubo patalpa	14 m²
TKF_1.22	Studija	51 m²
TKF_1.23	Kino salė garso suvedimui	61 m²
TKF_1.24	Filmavimo studijos sandėlis	159 m²
TKF_1.25	Aparatinė	14 m²
TKF_1.26	Mažoji įrašų studija	30 m²
TKF_1.27	Vaidzo montažinė	25 m²
TKF_1.28	Techninės patalpos	55 m²
TKF_1.29	Garso montažinė	23 m²
TKF_1.30	Garso montažinė	18 m²

1 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas

TKF_1.31	Vaidzo montažinė	15 m²
TKF_1.32	Vaidzo montažinė	15 m²
TKF_1.33	Vaidzo montažinė	13 m²
TKF_1.34	Peržiūrų kambarys	37 m²
TKF_1.35	Aparatinė	17 m²
TKF_1.36	Peržiūrų kambarys	53 m²
TKF_1.37	Pagalbinė patalpa	8 m²
TKF_1.38	Garso montažinė	16 m²
TKF_1.39	Rūbinė	49 m²
TKF_1.41	Laiptinė	20 m²
TKF_1.42	Laiptinė	12 m²
TKF_1.43	Holas	109 m²
TKF_1.44	Tambūras	13 m²
TKF_1.45	Holas	76 m²
TKF_1.46	Koridorius	11 m²
TKF_1.47	Koridorius	9 m²
TKF_1.48	Dimeriai	6 m²
TKF_1.49	Kostiumai	6 m²
TKF_1.50	Rekvizitas	7 m²
TKF_1.51	Skalbykla	5 m²
TKF_1.52	Vaidzo montažinė	15 m²
TKF_1.53	Rakinama sandėlio dalis	21 m²
TKF_1.54	Šviesos testinė	37 m²
TKF_1.55	Tualetas pritaikytas ŽN	5 m²
TKF_1.56	Klubo patalpa	16 m²
TKF_1.57	Tambūras	5 m²
TKF_1.58	Sandėliukas	8 m²
TKF_1.59	Tambūras	4 m²
TKF_1.60	Koridorius	14 m²

PASTABOS:
1. Magistraliniai šaltnešio vamzdžiai plieniniai virinami.
2. Šaltnešio vamzdžiai, patalpose izoliuojami antikondensacine 19mm izoliacija.
3. Vamzdinių kloj su nuolydžiu 0,002 į drenажinių ventilių pusę.
4. Statybinėse konstrukcijose neturi būti išardomų sujungimų.
5. Vamzdžiai kertantys pastato atitvaras, turi būti tiesiami nedegios medžiagos dėkleuose ir angos užsandarinamos medžiaga atitinkandia atsparuma ugniai kaip ir kertama atitvara.
6. Vamzdiniai nuorinami per automatinčius nuorinimo ventilius aukščiausiose vamdžyno vietose.
7. Šaltnešis (propilenglikolis 35%) nudrenuojamas žemiausiose vamdžyno vietose, ventkameroje ir per vėsinimo prietaisus (fankoilų, vėdinimo įrenginių reguliavimo mazgus).
8. Šaltnešio papildymo mazgas įrengiamas TKF_1.03 patalpose.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- VĖDINIMO ĮRENGINYS

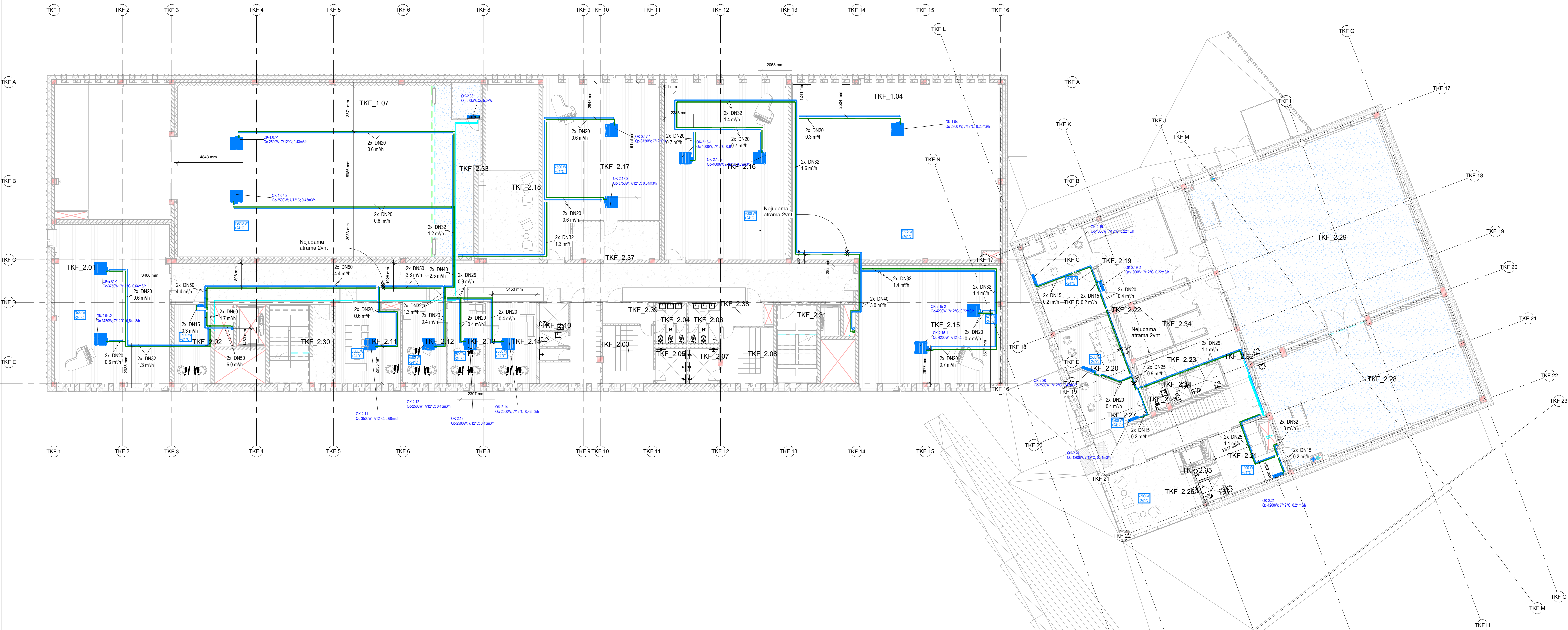
- SIENINIS FANKOILAS

- KASETINIS FANKOILAS

- PLIENIAI IZOLIUOTI ŠALTNEŠIO VAMZDŽIAI

- VARINIAI IZOLIUOTI FREONO VAMZDŽIAI

0	2023-03	GALIOJANTI, STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR ĮSĖIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kval. patv. dok. Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas	
		STATINIO NUMERIS PAVADINIMAS:	
A 1465	PV	Teatro ir kino fakultetas, mažosios salės u. blokas (Nr. 1 ir 2 korp.)	
36755	PDV	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
		Pirmo aukšto planas. Vėsinimas	
		M1 : 150	
STATYTUOJAS IR UŠAKOVA:		DOKUMENTO ŽYMO:	
LT	VšĮ „Lietuvos muzikos ir teatro akademija“	IN243-TKF-DP-VOK- BR.10	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



- PASTABOS:
1. Magistraliniai šaltnešio vamzdžiai plieniniai virinami.
 2. Šaltnešio vamzdžiai, patalpose izoliuojami antikondensacine 19mm izoliacija.
 3. Vamzdyną kloti su nuolydžiu 0,002 į drenaziųjų ventilių pusę.
 4. Statybinėse konstrukcijose neturi būti išardomų sujungimų.
 5. Vamzdžiai kertantys pastato atitvaras, turi būti tiesiamis nedegios medžiagos dėkluose ir angos užsandarinamos medžiaga atitinkancia atsparumą ugniai kaip ir kertama atitvara.
 6. Vamzdynai nuorinami per autocolinius nuorinimo ventilius aukščiausiose vamzdyno vietose.
 7. Šaltnešis (propienglikolis 35%) nuderinuojamas žemiausiose vamzdyno vietose, ventikameros ir per vėsinimo prietaisus (fankoilų, vėdinimo įrenginių reguliavimo mazgus).
 8. Šaltnešio papildymo mazgas įrengiamas TKF_1.03 patalpose.

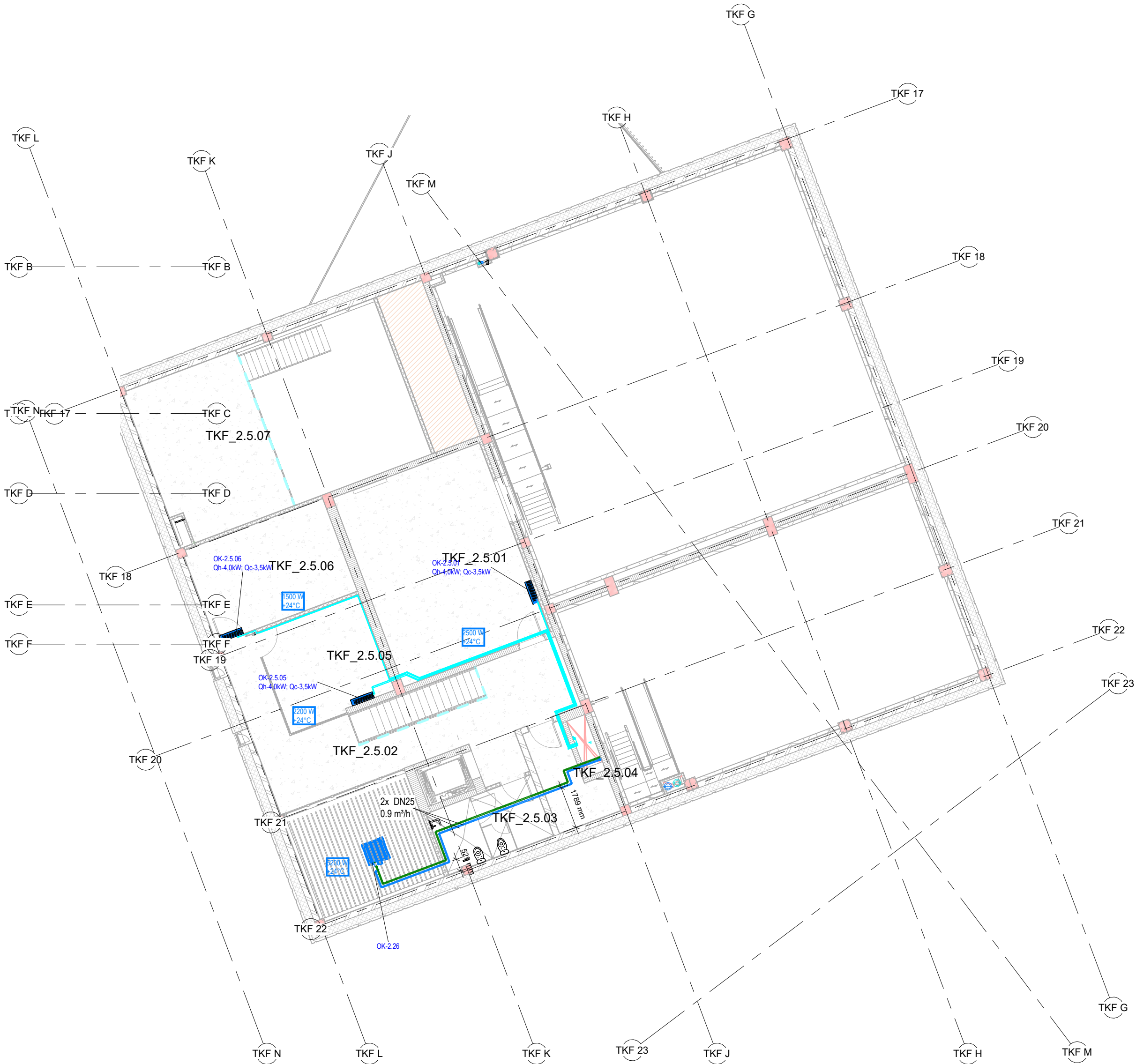
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- VĖDINIMO ĮRENGINYS
- SIENINIS FANKOILAS
- KASETINIS FANKOILAS
- PLIENIAI IZOLIUOTI ŠALTNEŠIO VAMZDŽIAI
- VARINIAI IZOLIUOTI FREONO VAMZDŽIAI

2 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas
TKF_2.01	Šokio-judesio auditorija	113 m²
TKF_2.02	Kabinetas	18 m²
TKF_2.03	Persirengimo kambarys	18 m²
TKF_2.04	Mot. tualetas	8 m²
TKF_2.05	Dušai	7 m²
TKF_2.06	Vyr. tualetas	8 m²
TKF_2.07	Dušai	7 m²
TKF_2.08	Persirengimo kambarys	18 m²
TKF_2.10	Tualetas pritaikytas ŽN	5 m²
TKF_2.11	Profesoriumas	32 m²
TKF_2.12	Dekanatas	22 m²
TKF_2.13	Dekanatas	18 m²
TKF_2.14	Dekanas	25 m²
TKF_2.15	Šokio-judesio auditorija	106 m²
TKF_2.16	Šokio-judesio auditorija	137 m²
TKF_2.17	Šokio-judesio auditorija	108 m²
TKF_2.18	Holas	227 m²
TKF_2.19	Pagalbinė patalpa gripui ir šviesai	77 m²
TKF_2.20	Kino katedra	22 m²

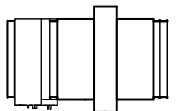
2 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas
TKF_2.21	Grimerinė	21 m²
TKF_2.22	Pagalbinė patalpa kameros technikai	19 m²
TKF_2.23	Tualetas pritaikytas ŽN	5 m²
TKF_2.24	Vyr. tualetas	3 m²
TKF_2.25	Mot. tualetas	3 m²
TKF_2.26	Green room	34 m²
TKF_2.27	Mokomoji studija	20 m²
TKF_2.28	Mažoji filmavimo studija	138 m²
TKF_2.29	Didžioji filmavimo studija	235 m²
TKF_2.30	Laiptinė	30 m²
TKF_2.31	Laiptinė	8 m²
TKF_2.32	Laiptinė	79 m²
TKF_2.33	Tech. personalas	46 m²
TKF_2.34	Saugykla	5 m²
TKF_2.35	Dušas	2 m²
TKF_2.36	Tualetas	3 m²
TKF_2.37	Pagalbinė patalpa	21 m²
TKF_2.38	Tambūras	6 m²
TKF_2.39	Tambūras	6 m²

0	2023-03	GALIOJANTI, STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR ĮSĖIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kval. patv. dok. Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas	
		STATINIO NUMERIS PAVADINIMAS:	
A 1465	PV	Teatro ir kino fakultetas, mažosios salės blokai (Nr. 1 ir 2 korp.)	
36755	PDV	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
		Antro aukšto planas. Vėsinimas	
		M1 : 150	
STATYTOJAS IR UŠAKOVAJAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:	
LT	VšĮ „Lietuvos muzikos ir teatro akademija“	IN243-TKF-DP-VOK- BR.11	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



2.5 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas
TKF_2.5.01	Vaizdo ir garso aparatinė	57 m²
TKF_2.5.02	Laiptinė	44 m²
TKF_2.5.03	Tualetas	13 m²
TKF_2.5.04	Pagalbinė patalpa	9 m²
TKF_2.5.05	Pagalbinė patalpa	21 m²
TKF_2.5.06	Pagalbinė patalpa	27 m²
TKF_2.5.07	Pagalbinė patalpa gripui ir šviesai	35 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



- VĖDINIMO ĮRENGINYS



- SIENINIS FANKOILAS



- KASETINIS FANKOILAS

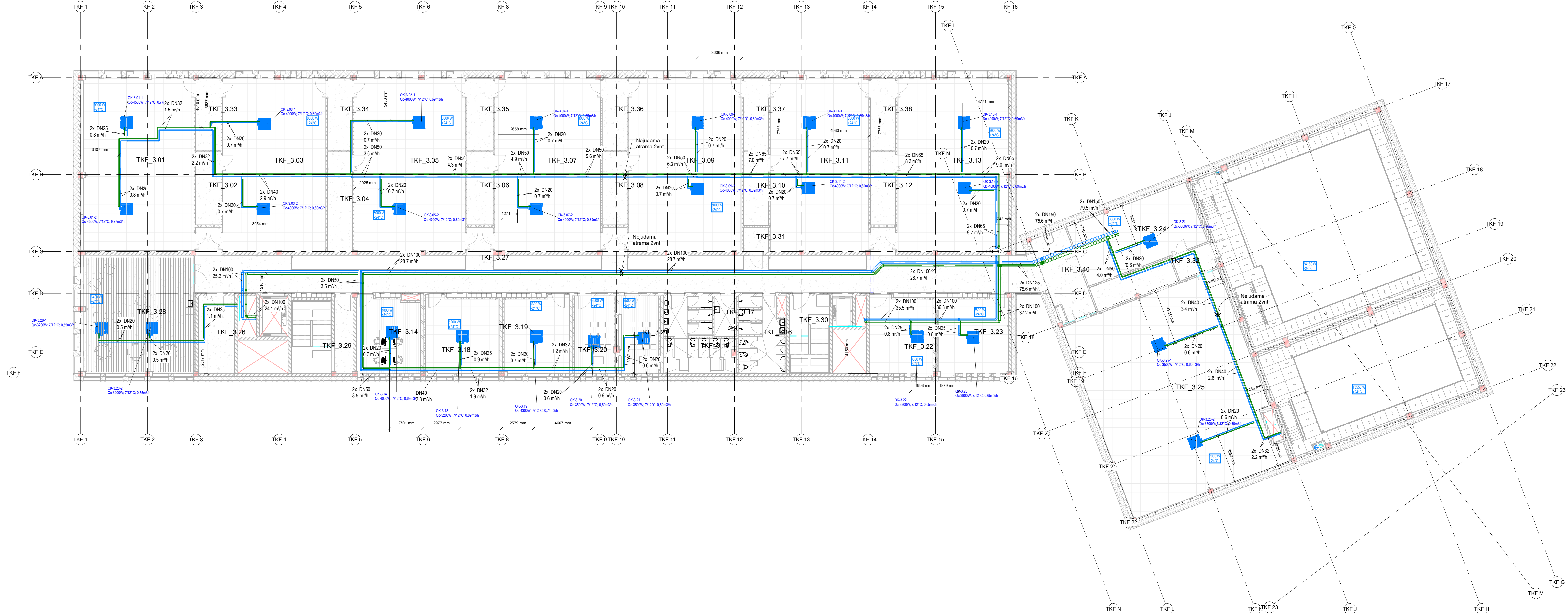
- PLIENIAI IZOLIUOTI ŠALTNEŠIO VAMZDŽIAI

- VARINIAI IZOLIUOTI FREONO VAMZDŽIAI

PASTABOS:

- Magistraliniai šaltnešio vamzdžiai plieniniai virinami.
- Šaltnešio vamzdžiai, patalpose izoliuojami antikondensacine 19mm izoliacija.
- Vamzdyną kloti su nuolydžiu 0,002 į drenažinių ventilių pusę.
- Statybinėse konstrukcijose neturi būti išardomų sujungimų.
- Vamzdžiai kertantys pastato atitvaras, turi būti tiesiami nedegios medžiagos dėkluose ir angos užsandarinamos medžiaga atitinkancia atsparumą ugniai kaip ir kertama atitvara.
- Vamzdynai nuorinami per autoaminius nuorinimo ventilius aukščiausiose vamzdyno vietose.
- Šaltnešis (propilenglikolis 35%) nudrenuojamas žemiausiose vamzdyno vietoje, ventkamerose ir per vėsinimo prietaisus (fankoilų, vėdinimo įrenginių reguliavimo mazgus).
- Šaltnešio papildymo mazgas įrengiamas TKF_-1.03 patalpose.

0	2023-03	GALIOJANTI, STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kval. patv. dok. Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas	
		STATINIO NUMERIS PAVADINIMAS: Teatro ir kino fakultetas, mažosios salės blokas (Nr.1 ir 2 korpusai)	
A 1465	PV		
36755	PDV		
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS: VšĮ „Lietuvos muzikos ir teatro akademija“		DOKUMENTO ŽYMUO: IN243-TKF-DP-VOK- BR.12
			LAIDA
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			1



3 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas

TKF_3.01	Vaidybos auditorija	126 m²
TKF_3.02	Pagalbinė patalpa	12 m²
TKF_3.03	Vaidybos auditorija	116 m²
TKF_3.04	Pagalbinė patalpa	16 m²
TKF_3.05	Vaidybos auditorija	125 m²
TKF_3.06	Pagalbinė patalpa	12 m²
TKF_3.07	Vaidybos auditorija	119 m²
TKF_3.08	Pagalbinė patalpa	12 m²
TKF_3.09	Vaidybos auditorija	128 m²
TKF_3.10	Pagalbinė patalpa	12 m²
TKF_3.11	Vaidybos auditorija	111 m²
TKF_3.12	Pagalbinė patalpa	12 m²
TKF_3.13	Vaidybos auditorija	126 m²
TKF_3.14	Katedrų vedėjai	31 m²
TKF_3.15	Mot. tualetas	28 m²
TKF_3.16	Vyr. tualetas	21 m²
TKF_3.17	Tualetas pritaikytas ŽN	6 m²
TKF_3.18	Vaidybos auditorija savarankiškam darbui	36 m²
TKF_3.19	Vaidybos auditorija savarankiškam darbui	32 m²
TKF_3.20	Scenos kalbos auditorija	20 m²

3 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas

TKF_3.21	Scenos kalbos auditorija	20 m²
TKF_3.22	Vaidybos auditorija savarankiškam darbui	31 m²
TKF_3.23	Vaidybos auditorija savarankiškam darbui	34 m²
TKF_3.24	Vaidybos auditorija savarankiškam darbui	52 m²
TKF_3.25	Vaidybos auditorija	234 m²
TKF_3.26	Rekvizitų sandėliukas	18 m²
TKF_3.27	Holas	229 m²
TKF_3.28	Poilsio kambarys	86 m²
TKF_3.29	Laiptinė	17 m²
TKF_3.30	Laiptinė	8 m²
TKF_3.31	Ryšių įvado patalpa	4 m²
TKF_3.32	Tambūras	7 m²
TKF_3.33	Pagalbinė patalpa	12 m²
TKF_3.34	Pagalbinė patalpa	12 m²
TKF_3.35	Pagalbinė patalpa	12 m²
TKF_3.36	Pagalbinė patalpa	12 m²
TKF_3.37	Pagalbinė patalpa	12 m²
TKF_3.38	Pagalbinė patalpa	12 m²
TKF_3.40	Holas	21 m²

- PASTABOS:
- Magistraliniai šaltnešio vamzdžiai plieniniai virinami.
 - Šaltnešio vamzdžiai, patalpose izoluojami antikonkondensacine 19mm izoliacija.
 - Vamzdžinę klotį su nuolydžiu 0,002 į drenazinių ventilių pusę.
 - Statybinėse konstrukcijose neturi būti išardomų sujungimų.
 - Vamzdžiai kertantys pastato atitvaras, turi būti tiesiami nedegios medžiagos dėkluose ir angos užsandarinamos medžiaga atitinkantis atsparumą ugniai kaip ir kertama atitvara.
 - Vamzdžiniai nuorinami per autoaminius nuorinimo ventilius aukščiausiose vamzdžio vietose.
 - Šaltnešis (propilenglikolis 35%) nudrenuojamas žemiausiose vamzdžio vietose, ventkameroje ir per vėsinimo prietaisus (fankoilų, vėdinimo įrenginių reguliavimo mazgus).
 - Šaltnešio papildymo mazgas įrengiamas TKF_1.03 patalpoje.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

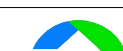
- VĖDINIMO ĮRENGINYS

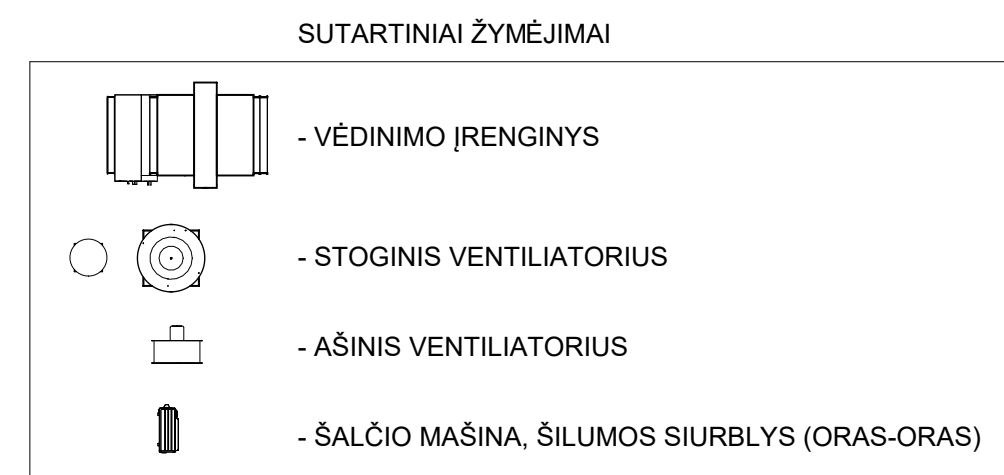
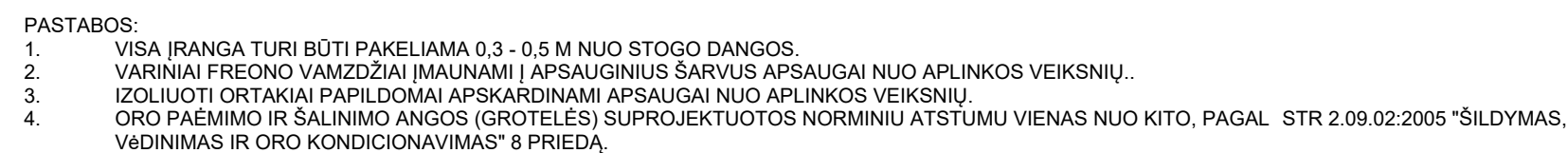
- SIENINIS FANKOILAS

- KASETINIS FANKOILAS

- PLIENIAI IZOLIUOTI ŠALTNEŠIO VAMZDŽIAI

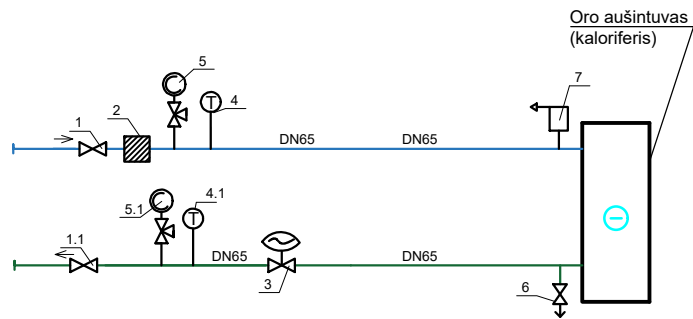
- VARINIAI IZOLIUOTI FREONO VAMZDŽIAI

0	2023-03	GALIOJANTI, STATYBAI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR ĮSLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Kval. patv. dok. Nr.		Žemėna g. 27, Vilnius, LT-09105 Tel.: (85) 2313209 Fak.: (85) 2107857 www.infes.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas	
		STATINIO NUMERIS PAVADINIMAS:			
A 1465	PV			Teatro ir kino fakultetas, mažosios salų į blokas (Nr. 1 ir 2 korp.)	
36755	PDV			DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
				Trečio aukšto planas. Vėsinimas	
				M1 : 150	
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS:			DOKUMENTO ŽYMO:	
	VšĮ „Lietuvos muzikos ir teatro akademija“			IN243-TKF-DP-VOK- BR.13	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



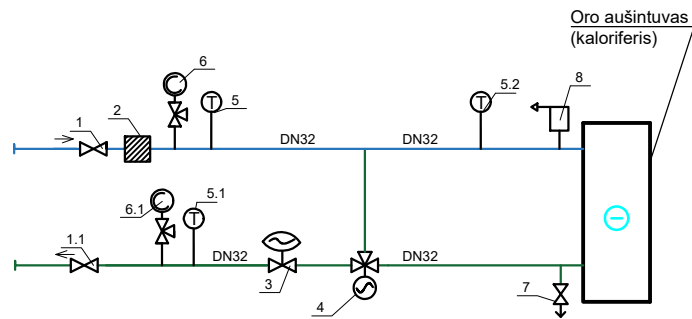
0	2023-03	GALIOJANTI, STATYBAI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUTAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Kval. patv. dok. Nr.		Zemguli g. 27 Vilnius, LT-09105 Tel.: (85) 2312029 Faks: (85) 210787 www.infes.lt		STATINO PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas	
A 1465	PV			STATINO NUMERIS PAVADINIMAS: Teatro ir kino fakultetas, mažosios salų uždangas (Nr.1 ir 2 korp.)	
36755	PDV			DOKUMENTO PAVADINIMAS: Stogo planas. Vėdinimas ir Vėsinimas	
				DOKUMENTO ŽYMŲ: M1 : 150 LAPAS LAPŲ	
LT	STATYTOJAS IR UŠSAKOVAS: VšĮ „Lietuvos muzikos ir teatro akademija“			IN243-TKF-DP-VOK- BR 14 1 1	

AHU-1 VĖSINIMO APRIŠIMO MAZGAS 46,7kW; 7/12°C



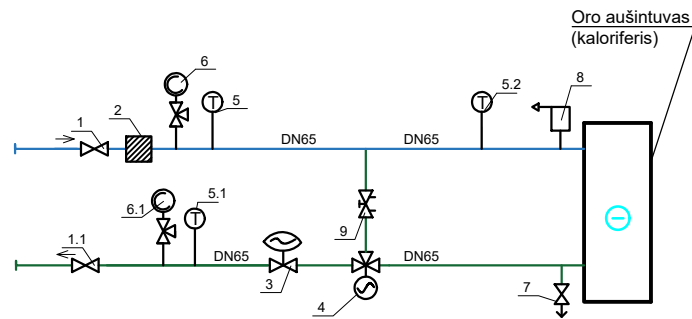
- 1 - Rutulinis ventilis
2 - Filtras
3 - Automatinis balansinis ventilis su pavara (0-10V)
4 - Termometras
5 - Manometras
6 - Drenažinis ventilis
7 - Automatinis nuorinimo ventilis

AHU-2 VĖSINIMO APRIŠIMO MAZGAS 6,41kW; 7/12°C



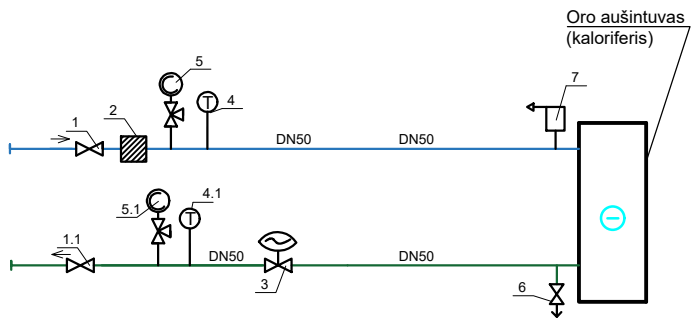
- 1 - Rutulinis ventilis
2 - Filtras
3 - Automatinis balansinis ventilis
4 - Trieigis vožtuvas su pavara (0-10V)
5 - Termometras
6 - Manometras
7 - Drenažinis ventilis
8 - Automatinis nuorinimo ventilis

AHU-3 VĖSINIMO APRIŠIMO MAZGAS 46,34kW; 7/12°C



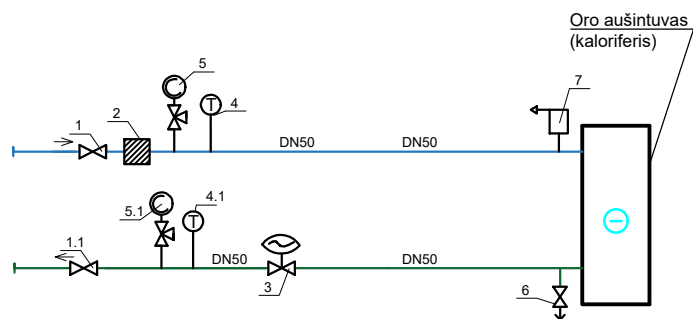
- 1 - Rutulinis ventilis
2 - Filtras
3 - Automatinis balansinis ventilis
4 - Trieigis vožtuvas su pavara (0-10V)
5 - Termometras
6 - Manometras
7 - Drenažinis ventilis
8 - Automatinis nuorinimo ventilis

AHU-4 VĖSINIMO APRIŠIMO MAZGAS 30,7kW; 7/12°C



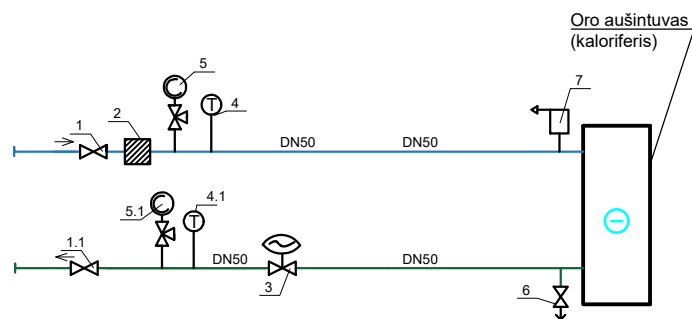
- 1 - Rutulinis ventilis
2 - Filtras
3 - Automatinis balansinis ventilis su pavara (0-10V)
4 - Termometras
5 - Manometras
6 - Drenažinis ventilis
7 - Automatinis nuorinimo ventilis

AHU-5 VĖSINIMO APRIŠIMO MAZGAS 30,84kW; 7/12°C



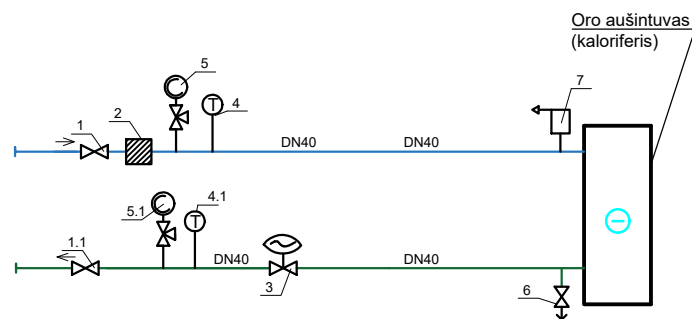
- 1 - Rutulinis ventilis
2 - Filtras
3 - Automatinis balansinis ventilis su pavara (0-10V)
4 - Termometras
5 - Manometras
6 - Drenažinis ventilis
7 - Automatinis nuorinimo ventilis

AHU-6 VĖSINIMO APRIŠIMO MAZGAS 29,88kW; 7/12°C



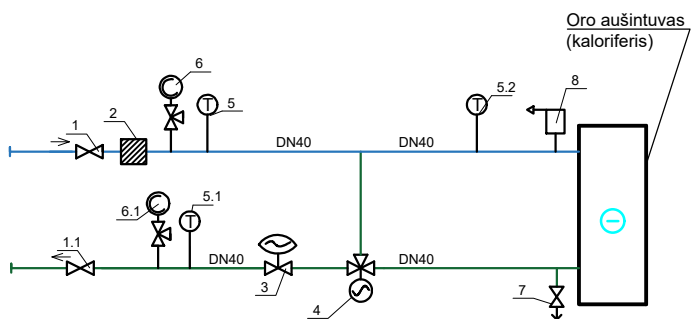
- 1 - Rutulinis ventilis
2 - Filtras
3 - Automatinis balansinis ventilis su pavara (0-10V)
4 - Termometras
5 - Manometras
6 - Drenažinis ventilis
7 - Automatinis nuorinimo ventilis

AHU-7 VĖSINIMO APRIŠIMO MAZGAS 14,91kW; 7/12°C



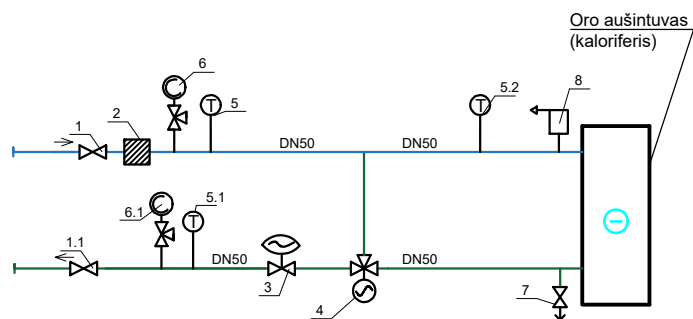
- 1 - Rutulinis ventilis
2 - Filtras
3 - Automatinis balansinis ventilis su pavara (0-10V)
4 - Termometras
5 - Manometras
6 - Drenažinis ventilis
7 - Automatinis nuorinimo ventilis

AHU-8 VĖSINIMO APRIŠIMO MAZGAS 18,98kW; 7/12°C



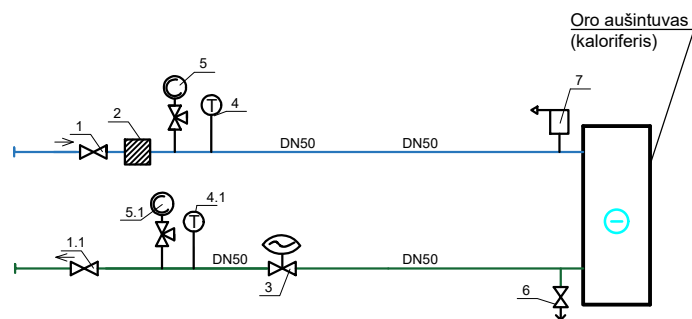
- 1 - Rutulinis ventilis
2 - Filtras
3 - Automatinis balansinis ventilis su pavara (0-10V)
4 - Trieigis vožtuvas su pavara (0-10V)
5 - Termometras
6 - Manometras
7 - Drenažinis ventilis
8 - Automatinis nuorinimo ventilis

AHU-10 VĖSINIMO APRIŠIMO MAZGAS 33,39kW; 7/12°C



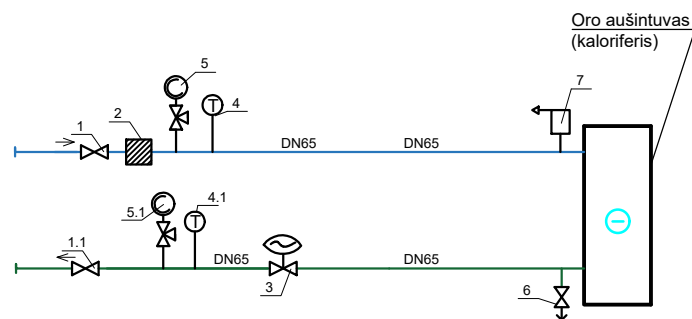
- 1 - Rutulinis ventilis
2 - Filtras
3 - Automatinis balansinis ventilis su pavara (0-10V)
4 - Trieigis vožtuvas su pavara (0-10V)
5 - Termometras
6 - Manometras
7 - Drenažinis ventilis
8 - Automatinis nuorinimo ventilis

AHU-11 VĖSINIMO APRIŠIMO MAZGAS 27,68kW; 7/12°C



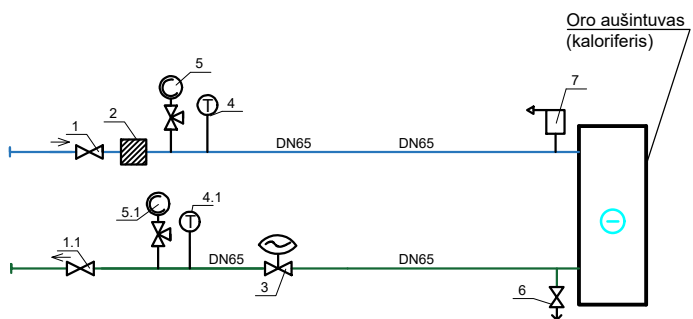
- 1 - Rutulinis ventilis
2 - Filtras
3 - Automatinis balansinis ventilis su pavara (0-10V)
4 - Termometras
5 - Manometras
6 - Drenažinis ventilis
7 - Automatinis nuorinimo ventilis

AHU-12 VĖSINIMO APRIŠIMO MAZGAS 60,53kW; 7/12°C

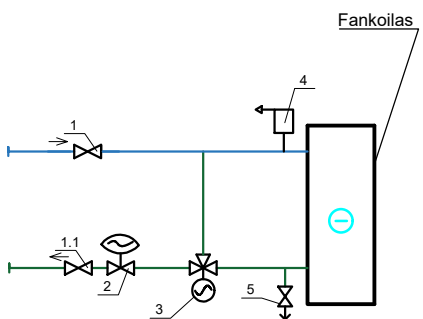


- 1 - Rutulinis ventilis
2 - Filtras
3 - Automatinis balansinis ventilis su pavara (0-10V)
4 - Termometras
5 - Manometras
6 - Drenažinis ventilis
7 - Automatinis nuorinimo ventilis

AHU-13 VĖSINIMO APRIŠIMO MAZGAS 52,44kW; 7/12°C

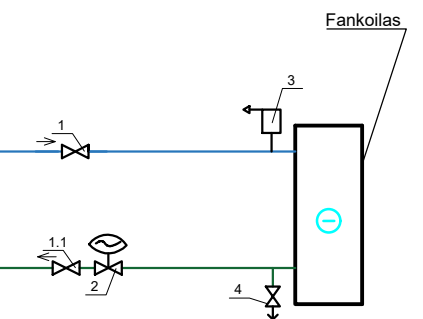


- 1 - Rutulinis ventilis
2 - Filtras
3 - Automatinis balansinis ventilis su pavara (0-10V)
4 - Termometras
5 - Manometras
6 - Drenažinis ventilis
7 - Automatinis nuorinimo ventilis

FANKOILS OK-3.01-1; 1.01-4; 1.36; 2.16-2; 2.19-1; 3.21
APRIŠIMO MAZGAS 7/12°C

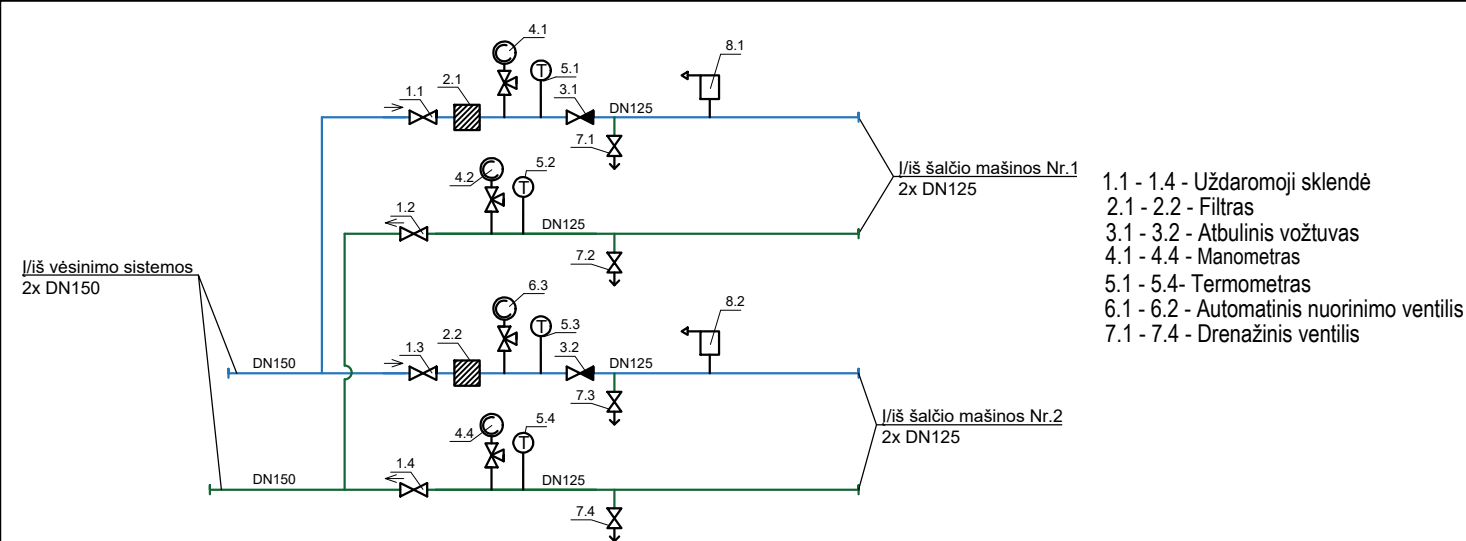
- 1 - Rutulinis ventilis
2 - Automatinis balansinis ventilis
3 - Trieigis vožtuvas su pavara (0-10V)
4 - Automatinis nuorinimo ventilis
5 - Drenažinis ventilis

LIKUSIŲ FANKOILŲ APRIŠIMO MAZGAS 7/12°C



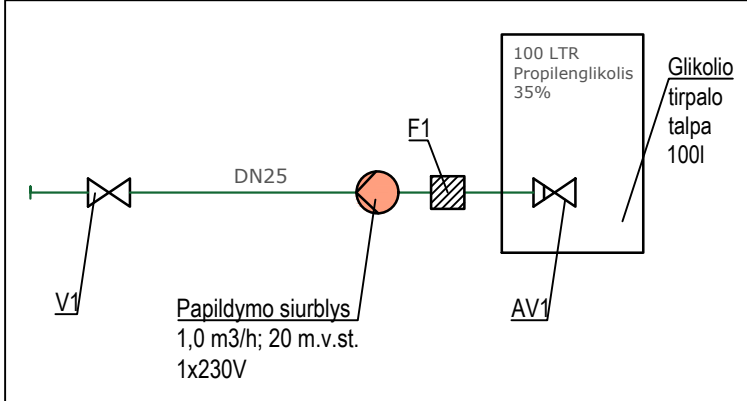
- 1 - Rutulinis ventilis
2 - Automatinis balansinis ventilis su pavara (0-10V)
3 - Automatinis nuorinimo ventilis
4 - Drenažinis ventilis

ŠALČIO MAŠINŲ PRINCIPINĖ PRIJUNGIMO SCHEMA



- 1.1 - 1.4 - Uždaromoji sklendė
2.1 - 2.2 - Filtras
3.1 - 3.2 - Atbulinis vožtuvas
4.1 - 4.4 - Manometras
5.1 - 5.4 - Termometras
6.1 - 6.2 - Automatinis nuorinimo ventilis
7.1 - 7.4 - Drenažinis ventilis

GLIKOLIO PAPILDYMO PRINCIPINĖ PRIJUNGIMO SCHEMA



Papildymo siurblys 1,0 m3/h; 20 m.v.st. 1x230V

0	2023-04	GALIOJANTI, STATYBAI				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
Kval. patv. dok. Nr.			Žirmūnų g. 27, Vilnius, LT-09105 Tel.: (85) 2313209 Fax.: (85) 2107687 www.infes.lt		Statinio projekto pavadinimas: Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas Statinio numeris pavadinimas: Teatro ir kino fakultetas, mažosios salių blokas (Nr.1 ir 2 korp.) Dokumento pavadinimas: Vėdinimo įrenginių, fankoilų, šalčio mašinų vėsinimo aprišimo mazgai ir aprišimo mazgo schemas Dokumento žymuo: IN243-TKF-DP-VOK-BR.15	
A 1465	PV				LAIDA 0	
36755	PDV					
LT	Statytojas ir užsakovas: VšĮ „Lietuvos muzikos ir teatro akademija“				LAPAS 1	LAPŲ 1

POZIC. EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
1.	2.	3.	4.	5.	6.

STATYBOS PRODUKTŲ, ĮRENGINIŲ IR STATYBOS DARBŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt	Kiekis	Papildomi duomenys
	Vėdinimas				
1.	TKF.AHU-1 rotacinis rekuperatorius be automatikos, su šildymo kaloriferiu 75/55°C iki +28°C, vėsinimo kaloriferiu 7/12°C gl. nuo +28°C iki +18°C, +/-7033m3/h 350Pa, aprišimo mazgais (AB-QM), triukšmo slopintuvai 4vnt, sklendėmis su pavaromis	2,1 2,4 1,4,14	Kompl	1	Automatika AU projek. dalyje
2.	TKF.AHU -2 plokštelinis rekuperatorius be automatikos, su šildymo kaloriferiu 75/55°C iki +20°C, vėsinimo kaloriferiu 7/12°C gl. nuo +28°C iki +18°C, +/-1612m3/h 300Pa, aprišimo mazgais (AB-QM), triukšmo slopintuvai 4vnt, sklendėmis su pavaromis		Kompl	1	Automatika AU projek. dalyje
3.	TKF.AHU -3 rotacinis rekuperatorius be automatikos, su šildymo kaloriferiu 75/55°C iki +20°C, vėsinimo kaloriferiu 7/12°C gl. nuo +28°C iki +18°C, +/-11524m3/h 450Pa, aprišimo mazgais (AB-QM), triukšmo slopintuvai 4vnt, sklendėmis su pavaromis		Kompl	1	Automatika AU projek. dalyje
4.	TKF.AHU -4 rotacinis rekuperatorius be automatikos, su šildymo kaloriferiu 75/55°C iki +20°C, vėsinimo kaloriferiu 7/12°C gl. nuo +28°C iki +18°C, +/-6996/-5448m3/h 350Pa, aprišimo mazgais (AB-QM), triukšmo slopintuvai 4vnt, sklendėmis su pavaromis		Kompl	1	Automatika AU projek. dalyje
5.	TKF.AHU -5 rotacinis rekuperatorius be automatikos, su šildymo kaloriferiu 75/55°C iki +20°C, vėsinimo kaloriferiu 7/12°C gl. nuo +28°C iki +18°C, +/-8282m3/h 350Pa, aprišimo mazgais (AB-QM), triukšmo slopintuvai 4vnt, sklendėmis su pavaromis		Kompl	1	Automatika AU projek. dalyje
6.	TKF.AHU -6 rotacinis rekuperatorius be automatikos, su šildymo kaloriferiu 75/55°C iki +20°C, vėsinimo kaloriferiu 7/12°C gl. nuo +28°C iki +18°C, +/-6445m3/h 350Pa, aprišimo mazgais (AB-QM), triukšmo slopintuvai 4vnt, sklendėmis su pavaromis		Kompl	1	Automatika AU projek. dalyje
7.	TKF.AHU -7 rotacinis rekuperatorius be automatikos, su šildymo kaloriferiu 75/55°C iki +28°C, vėsinimo kaloriferiu 7/12°C gl. nuo +28°C iki +18°C, +/-3187m3/h 350Pa, aprišimo mazgais (AB-QM), triukšmo slopintuvai 4vnt, sklendėmis su pavaromis		Kompl	1	Automatika AU projek. dalyje
8.	TKF.AHU -8 plokštelinis rekuperatorius be automatikos, su šildymo kaloriferiu 75/55°C iki +28°C, vėsinimo kaloriferiu 7/12°C gl. nuo +28°C iki +18°C, +/-3261m3/h 350Pa, aprišimo		Kompl	1	Automatika AU projek. dalyje

A	2020-12		Papildytas projektas pagal BIM modelį				
0	2019-08		Statybos leidimui				
Kval.patv. Dok. Nr.	 PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS		UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel.: 852314672 Fax.:852760037		Statinio projekto pavadinimas Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas		
A 1872	SPV			2020-12	Statinio numeris ir pavadinimas Teatro ir kino fakultetas Nr1 ir 2		
23974	SPDV			2020-12			
					Dokumento pavadinimas Medžiagų žiniaraštis		
LT	Statytojas ir Užsakovas:				Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	VšĮ „Lietuvos muzikos ir teatro akademija“				19.965-TKF-TP-VOK.MŽ	1	1

POZIC. EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
1.	2.	3.	4.	5.	6.
	mazgas (AB-QM), triukšmo slopintuvai 4vnt, sklendėmis su pavaromis				
9.	TKF.AHU -9 plokštelinis rekuperatorius be automatikos, su šildymo kaloriferiu 75/55*-70/50°C glik, tarpinis šilumokaitis, cirkuliacinis siurblys, iki +20°C, +/-1441m3/h 300Pa, aprišimo mazgas glikol. (AB-QM), triukšmo slopintuvai 4vnt, sklendėmis su pavaromis	Kompl	1		Automatika AU projek. dalyje
10.	TKF.AHU -10 rotacinis rekuperatorius be automatikos, su šildymo kaloriferiu 75/55°C iki +20°C, vėsinimo kaloriferiu 7/12°C gl. nuo +28°C iki +18°C, +5437/-5365m3/h 350Pa, aprišimo mazgas (AB-QM), triukšmo slopintuvai 4vnt, sklendėmis su pavaromis	Kompl	1		Automatika AU projek. dalyje
11.	TKF.AHU -11 rotacinis rekuperatorius be automatikos, su šildymo kaloriferiu 75/55*-70/50°C glik, tarpinis šilumokaitis, cirkuliacinis siurblys, iki +20°C, vėsinimo kaloriferiu 7/12°C gl. nuo +28°C iki +18°C, +4667/-4300m3/h 300Pa, aprišimo mazgas (AB-QM), triukšmo slopintuvai 4vnt, sklendėmis su pavaromis	Kompl	1		Automatika AU projek. dalyje
12.	TKF.AHU -12 plokštelinis rekuperatorius be automatikos, su recirkuliacijos sekcija, šildymo kaloriferiu 75/55*-70/50°C glik, tarpinis šilumokaitis, cirkuliacinis siurblys, iki +20°C, vėsinimo kaloriferiu 7/12°C gl. nuo +28°C iki +18°C, +/-12000m3/h 300Pa, aprišimo mazgas (AB-QM), triukšmo slopintuvai 4vnt, sklendėmis su pavaromis	Kompl	1		Automatika AU projek. dalyje
13.	TKF.AHU -13 plokštelinis rekuperatorius be automatikos, su recirkuliacijos sekcija, šildymo kaloriferiu 75/55*-70/50°C glik, tarpinis šilumokaitis, cirkuliacinis siurblys, iki +20°C, vėsinimo kaloriferiu 7/12°C gl. nuo +28°C iki +18°C, +/-7200m3/h 300Pa, aprišimo mazgas (AB-QM), triukšmo slopintuvai 4vnt, sklendėmis su pavaromis	Kompl	1		Automatika AU projek. dalyje
14.	Lauko grotos 2400x2000	2,5	Kompl	2	
15.	Tas pats, 2400x2400		Kompl	1	
16.	Tas pats, d500		Kompl	3	
17.	Tas pats, 1000x1000		Kompl	2	
18.	Tinkliukas 2400x1000		Kompl	6	
19.	Tas pats, 1000x1000		Kompl	2	
20.	Tas pats, d400		Kompl	6	
21.	Stogelis d160	2,6	Kompl	2	
22.	Tas pats, d125		Kompl	2	
23.	TKF.IS-1. Kanalinis ventiliatorius su atbulinės traukos sklende, triukšmo slopintuvu, -1548m3/h 150Pa	2,2 2,4	Kompl	1	Automatika AU projek. dalyje
24.	TKF.IS-2. Stoginis ventiliatorius su atbulinės traukos sklende, triukšmo slopintuvu, -504m3/h 150Pa		Kompl	1	
25.	TKF.DŠ-4. Stoginis ventiliatorius F300 su sklende, pavara, tinkliuku, -14000m3/h 200Pa montuojamas lauke	2,3	Kompl	1	
26.	TKF.DŠ-6. Stoginis ventiliatorius F300 su sklende, pavara, tinkliuku, -30000m3/h 200Pa montuojamas lauke		Kompl	2	
27.	TKF.VS-1. Padavimo ventiliatorius su sklende, pavara, tinkliuku, +1200m3/h 200Pa montuojamas lauke		Kompl	1	
28.	TKF.VS-4. Padavimo ventiliatorius su sklende, pavara, tinkliuku, +14000m3/h 200Pa montuojamas lauke		Kompl	1	
29.	TKF.VS-6. Padavimo ventiliatorius su sklende, pavara, tinkliuku, +60000m3/h 250Pa montuojamas lauke		Kompl	1	
30.	TKF.VS-7,8. Padavimo ventiliatorius su sklende, pavara, tinkliuku, +7000m3/h 200Pa montuojamas lauke		Kompl	2	
31.	TKF.VS-9. Padavimo ventiliatorius su sklende, pavara, tinkliuku, +3500m3/h 200Pa		Kompl	1	

POZIC. EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
1.	2.	3.	4.	5.	6.
32.	TKF.VS-10. Padavimo ventiliatorius su sklende, pavara, tinkliuku, +2800m3/h 200Pa		Kompl	1	
33.	TKF.VS-11,12. Padavimo ventiliatorius su sklende, pavara, tinkliuku, +42000m3/h 200Pa montuojamas lauke		Kompl	2	
34.	Dūmų šalinimo vožtuvas su pavara 230V 1000x600	2,11	Kompl	6	
35.	Tas pats, 600x1000		Kompl	1	
36.	Uždarymo sklendė su pavara 230V 1400x800	2,9	Kompl	3	
37.	Tas pats, 600x1000		Kompl	1	
38.	Ugnies vožtuvas EI-30 d125	2,11	Kompl	5	
39.	Tas pats, d160		Kompl	2	
40.	Tas pats, d250		Kompl	6	
41.	Tas pats, d315		Kompl	12	
42.	Tas pats, d400		Kompl	3	
43.	Tas pats, d500		Kompl	9	
44.	Tas pats, 600x600		Kompl	4	
45.	Tas pats, 500x500		Kompl	4	
46.	Tas pats, 500x800		Kompl	2	
47.	Tas pats, 700x400		Kompl	2	
48.	Tas pats, 800x400		Kompl	6	
49.	Tas pats, 900x400		Kompl	6	
50.	Tas pats, 1200x500		Kompl	6	
51.	Tas pats, 1000x1200		Kompl	6	
52.	Tas pats, EI60, d250		Kompl	4	
53.	Reguliavimo sklendė d100	2,9	Kompl	3	
54.	Tas pats, d125		Kompl	4	
55.	Tas pats, d160		Kompl	7	
56.	Tas pats, d200		Kompl	6	
57.	Tas pats, d250		Kompl	4	
58.	Tas pats, d315		Kompl	5	
59.	Cinkuotos skrados ortakis d100	2,13	m	15	
60.	Tas pats, d125		m	105	
61.	Tas pats, d160		m	303	
62.	Tas pats, d200		m	210	
63.	Tas pats, d250		m	525	
64.	Tas pats, d315		m	414	
65.	Tas pats, d400		m	270	
66.	Tas pats, d500		m	120	
67.	Tas pats, d630		m	27	
68.	Tas pats, 1200x1000		m	162	
69.	Tas pats, 1000x1000		m	10	
70.	Tas pats, 480x100		m	228	
71.	Tas pats, 1000x600		m	35	
72.	Tas pats, 1200x500		m	74	
73.	Tas pats, 800x500		m	34	
74.	Tas pats, 800x400		m	35	
75.	Tas pats, 800x300		m	12	
76.	Tas pats, 700x300		m	50	
77.	Tas pats, 700x400		m	42	
78.	Tas pats, 900x400		m	85	
79.	Tas pats, 500x500		m	14	
80.	Tas pats, 600x600		m	107	
81.	Tas pats, 600x300		m	49	
82.	Tas pats, 400x300		m	15	
83.	Tas pats, 600x600		m	36	
84.	Tas pats, 1400x800		m	21	
85.	Tas pats, 2400x1000		m	166	

POZIC. EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
1.	2.	3.	4.	5.	6.
86.	Fasoninės dalys, nestandartiniai gaminiai		Kompl	1	
87.	Priešgaisrinė izoliacija EI60	2,14	Kompl	1900	
88.	Antikondensacinė izoliacija 10mm		M2	2900	
89.	Izoliacija 100mm su folija		M2	1400	
90.	Apskardinimas	2,13	M2	450	
91.	Lankstus triukšmo slopintuvas d200	2,7	Kompl	176	
92.	Tas pats, d250		kompl	6	
93.	Lankstus izoliuotas ortakis d200	2,13	m	420	
94.	Tas pats, d250		m	18	
95.	Reguliuojamas padavimo difuzorius d100	2,7	Kompl	6	
96.	Tas pats, d125		Kompl	4	
97.	Tas pats, d160		Kompl	13	
98.	Tas pats, d200		Kompl	7	
99.	Reguliuojamas ištraukimo difuzorius d100		Kompl	6	
100.	Tas pats, d125		Kompl	17	
101.	Tas pats, d160		Kompl	28	
102.	Tas pats, d200		Kompl	16	
103.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo-reguliavimo dėže, d125/125		Kompl	8	
104.	Tas pats, d125/160		Kompl	8	
105.	Tas pats, d160/200		Kompl	73	
106.	Tas pats, d200/200		Kompl	192	
107.	Tas pats, d200/250		Kompl	3	
108.	Tas pats, d250/250		Kompl	117	
109.	Tas pats, d250/315		Kompl	88	
110.	Žemo greičio difuzorius, analogas CBA-2010		Kompl	19	
111.	Žemo greičio difuzorius, analogas CRA-5010		Kompl	35	
112.	VAV sklendė su pavara d125	2,9	Kompl	6	
113.	Tas pats, d160		Kompl	22	
114.	Tas pats, d200		Kompl	12	
115.	Tas pats, d250		Kompl	12	
116.	Tas pats, d315		Kompl	20	
117.	Tas pats, d400		Kompl	2	
118.	Triukšmo slopintuvas L-1200mm d125	2,4	Kompl	6	
119.	Tas pats, d160		Kompl	22	
120.	Tas pats, d200		Kompl	12	
121.	Tas pats, d250		Kompl	12	
122.	Tas pats, d315		Kompl	20	
123.	Tas pats, d400		Kompl	2	
	Šilumos tiekimas į kaloriferius, vėsinimo sistemas				
1.	Oru aušinama šaldymo stotis su automatika, antivibraciniais padais, 351kW galios prie lauko +35°C, šaltnešis 7/12°C gl.35%, cirkuliaciniu siurbliu	1,3	Kompl	2	
2.	Išsiplėtimo indas su atjungimo armatūra, 300Ltr	1,4,18	Kompl	2	
3.	Paskirstymo mazgas, cirkuliacinis siurblys 124m3/h 170kPa 2vnt,	1,4	Kompl	2	
4.	Filtrai DN200	1,4,10	Kompl	4	
5.	Ventilis DN200	1,4,1	Kompl	12	
6.	Termometrai, manometrai, išleidėjai, nuorintojai	1,4	Kompl	1	
7.	Glikolio talpa su rankiniu papildymo siurbliu	1,4,20	Kompl	1	
8.	Glikolio mišinys 35%		kg	7500	
	Vėsinimo sieninis ventiliatorinis konvektorius (fankoilas) su apdaila, AB-QM vožtuvais su pavaromis, uždarymo ventiliais, 2 vamzdžių sistema, vėsinimui 7/12°C; iki 45dBa (tikslinama pasirinkus konkretų gamintoją) 1,2kW	1,2, 1,4	Kompl	2	Automatika AU projek. dalyje

POZIC. EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
1.	2.	3.	4.	5.	6.
9.	Tas pats, 1,5kW	Kompl	1		
10.	Tas pats, 2,0kW		1		
11.	Tas pats, 5,2kW		1		
12.	Vėsinimo lubinis ventiliatorinis konvektorius (fankoilas) su apdaila, AB-QM vožtuvais su pavaromis, uždarymo ventiliais, 2 vamzdžių sistema, vėsinimui 7/12°C; iki 45dBa (tikslinama pasirinkus konkretų gamintoją) 2,5kW		3		
13.	Tas pats, 3,0kW		2		
14.	Tas pats, 3,5-3,8kW		5		
15.	Tas pats, 4-4,3kW		3		
16.	Tas pats, 5-5,2kW		7		
17.	Vėsinimo kanalinis ventiliatorinis konvektorius (fankoilas) su AB-QM vožtuvais su pavaromis, uždarymo ventiliais, 2 vamzdžių sistema, vėsinimui 7/12°C; iki 40dBa (tikslinama pasirinkus konkretų gamintoją) galia -2,5kW		4		Automatika AU projek. dalyje
18.	Tas pats, 3,5kW		3		
19.	Tas pats, 4,0kW		12		
20.	Tas pats, 4,5kW		2		
21.	Tas pats, 6,4kW		5		
22.	Plieninis vamzdis su antikondensacine izoliacija DN20/ac13	1,5	m	76	
23.	Tas pats, DN25/ac13	1,8	m	176	
24.	Tas pats, DN32/ac13		m	354	
25.	Tas pats, DN40/ac19		m	365	
26.	Tas pats, DN50/ac19		m	269	
27.	Tas pats, DN65/ac19		m	195	
28.	Tas pats, DN80/ac19		m	125	
29.	Tas pats, DN100/ac25		m	124	
30.	Tas pats, DN125/ac25		m	147	
31.	Tas pats, DN150/ac25		m	86	
32.	Tas pats, DN200/ac25		m	96	
33.	Fasoninės dalys, tvirtinimo elementai	1,4	kompl	1	
34.	Gruntavimas, dažymas, žymėjimas	1,9	kompl	1	
35.	Oro užuolaida	2,23	kompl	1	
36.	Visų sistemų montavimo darbai	1,9;	Kompl	1	
37.	Visų sistemų praplovimas, balansavimas, hidraulinis bei šiluminis išbandymai, pasų sudarymas		Kompl	1	

PASTABOS:

1. Montavimo altitudes, tvirtinimo-atrėmimo mazgus, angų dydžius darbo projekto metu.
2. Montavimui reikalingas fasonines dalis, angų darymą bei užtaisymą nusimato rangovas.



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 25154

2020 m. birželio 15 d.

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo.

Direkt

Valdemaras Gauronskis

25154

Išduotas 2020 m. birželio 15 d.
Pirmą kartą išduotas 2016 m. lapkričio 16 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt