



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	A. Markevičius			2023-04
PV	R. Bitovtas	A 1465		2023-04
PDV	A. Kontaras	36755		2023-04

Vilnius
2023

BENDRIEJI DUOMENYS DARBO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL .N R.	DOKUMENTO ŽYMUO	PAVADINIMAS	PASTAB OS
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	73 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	ŠTOGO 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		
A 1465	PV	R.Bitovtas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
36755	PDV	A. Kontaras	Teatro ir kino fakultetas, mažosis salių blokas (Nr.1 ir 2 korp.)	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Bendrieji duomenys	0
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	VĒDINIMO ĪRENGIŅŪ, FANKOILŪ, ŠALČIO MAŠINŪ VĒSINIMO APRIŠIMO MAZGAI IR APRIŠIMO MAZGO SCHEMAS	1 PSL.
-----	------------------------	---	--------

PROJEKTO DALIES BYLOS PRIDEDAMŪJŪ DOKUMENTŪ ŽINIARAŠTIS

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

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŪ	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 darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. 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		
A 1465	PV	R.Bitovtas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
36755	PDV	A. Kontaras	Teatro ir kino fakultetas, mažosios salių blokas (Nr.1 ir 2 korp.)	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Aiškinamasis raštas	0
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPA S
	VŠĮ „Lietuvos muzikos ir teatro akademija“		IN243-TKF-DP-VOK-AR	LAPŲ
			1	28

„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	28	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 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 neaprupia 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 dviems	Viršslėgio palaikymo sistema VS-8.1; tambūruose prie „Black box“ TKF_1.07 numatoma atskira kiekvienam tambūru. VS-8.1;	Keičiama, kad būtų galima palaikyti slėgį atskiruose tambūruose.

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	3	28	0

patalpos su vienu ventiliatoriumi.	VS-8.2	
Viršslėgio palaikymo sistema VS-7 tambūruose prie „Kino salės“ TKF_1.05 patalpos suprojektuota dviems patalpoms su vienu ventiliatoriumi.	Viršslėgio palaikymo sistema tambūruose prie „Kino salės“ TKF_1.05 numatoma atskira kiekvienam tambūru. 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	28	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 cechas	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	28	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	28	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	28	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 VĒDINIMUI
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	28	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·prietaisas
Dušai	-	72 m ³ /h·prietaisas
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	28	0

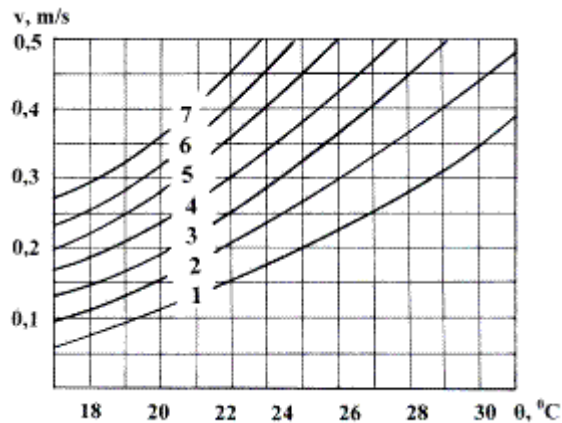
TKF_1.29	Garso montažinė	+24±2°C
TKF_1.30	Garso montažinė	+24±2°C
TKF_1.34	Peržiūrų kambarys	+24±2°C
TKF_1.35	Aparatinė	+24±2°C
TKF_1.36	Peržiūrų kambarys	+24±2°C
TKF_1.37	Pagalbinė patalpa	+24±2°C
TKF_1.38	Garso montažinė	+24±2°C
TKF_1.54	Šviesos testinė	+24±2°C
TKF_1.56	Klubo patalpa	+24±2°C
2 aukštas		
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	28	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	28	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, „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	28	0

„Black Box“ TKF_1.07, Kinos salėje TKF_1.05, Šokio-judesio auditorijoje TKF_1.04 dalis vėsos poreikio padengiama tiekiant vėsus 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 šalčio mašinos OK-1, OK-2 po 250,0 kW (bendra vėsinimo galia 500,0 kW) montuojamas ant 2 korpuso stogo. Šalčio mašinos komplektuojamas kartu su hidromoduliais, išsiplėtimo indais, elektroniniais cirkuliaciniais siurbliais, automatika. Patekimas ant stogo šalčio 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 šalčio 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 pavaramis ir triegiais vožtuvais su pavaramis (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 regulavimo mazgas, kuris susideda iš:

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

Prie likusių fankoilų įrengiamas regulavimo mazgas, kuris susideda iš:

- uždaromosios armatūros,
- trieigio 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 regulavimo mazgas, kuris susideda iš:

- uždaromosios armatūros,

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	13	28	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:

- uždaromosios 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, užsandinamos 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	28	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. Skardiniai oro tiekimo ortakiai izoliuojami 10mm antikondensacine izoliacija. Oro tiekimo ortakiai, kurie leidžiasi vertikaliai iki oro tiekimo grotelių sienoje įrengiami iš specialių mineralinės vatos ortakių plokščių, kurių papildomai izoliuoti nebereikia. 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 plokšteline 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

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	15	28	0

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.

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 sklendės, 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.

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	16	28	0

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

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 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=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

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	17	28	0

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 šalinime (F7/M5), su sklendėmis oro paėmimo ir šalinime, su rotaciniu rekuperatoriumi. Tiekiamo ir šalinamo oro ventiliatorių sukeliama triukšmo lygį mažinti sistemoje numatyti triukšmo slopintuvai. Reikalingas bendras tiekiamas šviežio oro kiekis L=7941 m³/h, šalinamas oro kiekis L=7941 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.

2 ir 3 aukštų Holų patalpų vėdinimas TKF_AHU-6

TKF_AHU-6 tiekiamo oro srauto dalyje:

- Tiekiamas oro kiekis – 7605 m³/h
- Pasipriešinimas – 350Pa

TKF_AHU-6 ištraukiamo oro srauto dalyje:

- Ištraukiamas oro kiekis – 7497 m³/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 vandeniniu oro šildymo kaloriferiu (75-55°C) kurio šildymo galia 21,77kW, su vandeniniu vėsinimo kaloriferiu (7-12°C) kurio vėsinimo galia 29,88kW, su ventiliatoriais oro tiekimo ir šalinimo sekcijose, su kišeniniais oro filtrais oro paėmimo ir šalinime (F7/M5), su sklendėmis oro paėmimo ir šalinime, su rotaciniu rekuperatoriumi. Tiekiamo ir šalinamo oro ventiliatorių sukeliama triukšmo lygį mažinti sistemoje numatyti triukšmo slopintuvai. Reikalingas bendras tiekiamas šviežio oro kiekis L=7605 m³/h, šalinamas oro kiekis L=7497 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.

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	18	28	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.

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

Oro tiekimui ir šalinimui į/iš patalpos, numatyti oro tiekimo/šalinimo reguliuojami difuzoriai su reguliavimo sklendėmis. 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-judesio auditorijos ir persirengimo patalpų vėdinimas TKF_AHU-8

TKF_AHU-8 tiekiamo oro srauto dalyje:

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

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	19	28	0

TKF_AHU-8 ištraukiamo oro srauto dalyje:

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

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 ventilatoriais 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 m³/h, šalinamas oro kiekis L=3744 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 1.04 patalpą numatyta oro tiekimo grotelės, kurios įrengiamos 2,4m aukštyje nuo grindų, o oro šalinimui iš patalpos, numatyta oro šalinimo reguliuojami difuzoriai su pajungimo oro kiekio reguliavimo dėžėmis. Likusiose aptarnaujamose patalpose suprojektuoti oro tiekimo/šalinimo difuzoriai. 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 ventilatoriais 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 m³/h, šalinamas oro kiekis L=3348 m³/h. Šildymo sezono metu tiekiamas oras į patalpas pašildomas iki +21°C.

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	20	28	0

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.

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 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=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 sklendės, 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

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	21	28	0

TKF_AHU-11 tiekiamo oro srauto dalyje:

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

TKF_AHU-11 ištraukiamo oro srauto dalyje:

- 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 šalinime (F7/M5), su sklendėmis oro paėmimo ir šalinime, 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 ortakai galuose su grotelėmis, kurios turi būti su apsauginiais tinkliukais apsaugai nuo kritulių.

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

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

Vėdinimo sistemoje įrengiamos VAV patalpų vėdinimo sklėdės, 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

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	22	28	0

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 plokšteline 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 bendras tiekiamas šviežio oro kiekis L=12 000 m³/h, šalinamas oro kiekis L=12 000 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 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 m³/h
- Pasipriešinimas – 300Pa

TKF_AHU-13 ištraukiamo oro srauto dalyje:

- Ištraukiamas oro kiekis – 7200 m³/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 0,5m. Oro tiekimo/šalinimo įrenginys su vaneniniu oro šildymo kaloriferiu (75-55°C) kurio šildymo galia 31,71kW, su vandeniniu vėsinimo kaloriferiu (7-12°C) kurio vėsinimo galia 52,44kW, su ventiliatoriais oro tiekimo ir šalinimo sekcijose, su kišeniniais oro filtrais oro paėmimo ir šalinimo (F7/M5), su sklendėmis oro paėmimo ir šalinimo, su plokšteline 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 bendras tiekiamas šviežio oro kiekis L=7200 m³/h, šalinamas oro kiekis L=7200 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.

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	23	28	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.

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

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	24	28	0

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.
- 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 vėsinamas oras izoliuojami antikondensacine 10mm izoliacija siekiant išvengti kondensavimąsi ant ortakio sienučių.

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

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

Vėdinimo įrangos patalpose klojamų ortakijų 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 degių 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

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	25	28	0

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.

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 mechninio 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 viršslėgio palaikymo sistemų sprendiniai. Viršslėgio sprendiniai parengti vadovaujantis GS PDV užduotimi.

Viršslėgio 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 reguliavimo sklendėmis.

Viršslėgio 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.

Viršslėgio 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.

Viršslėgio palaikymo sistemos įrengiamos Hole TKF_-1.10 (VS-9) 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	28	0



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

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

Prie kiekvieno viršslėgio ventiliatoriaus įrengiamos uždarymo sklendės su el. pavaramis (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 montażas 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 vamzdynus, ortakius ar kitą įrangą laikytis darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos statybvietėse reikalavimų.“

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

Pastaba:

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-AR	27	28	0




GENERALINIS
STATYBOS
RANGOVAS



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

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

POZICIJA, EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
a	b	c	d	e	f
VĒDINIMAS					
Sistema AHU-1					
1.	<p>Pilnai sukomplektuotas, vidaus išpildymo, oro tiekimo/šalinimo įrenginys (AHU-1), Tiekiamo/ištraukiamo oro kiekis +8339 / -8339 m³/h, DPext=350/350Pa; Matmenys l x P x A- 3380x1600x2210mm, Svoris 1392kg; 58 dB(A), Qh- 24,19kW; Qc- 46,77 kW su pastatymo rėmu, be gamyklinės valdymo automatikos</p>		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			
A 1465	PV	R.Bitovtas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
36755	PDV	A. Kontaras	Teatro ir kino fakultetas, mažosis salių blokas (Nr.1 ir 2 korp.)		
			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	73	

	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	16	MK Technika
7.	Ø250		m	18	MK Technika
8.	Ø200		m	13	MK Technika
9.	Ø160		m	5	MK Technika
10.	Ø100		m	23	MK Technika
11.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš lakštinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų matmenys yra:				MK Technika
12.	1000x400		m	11	MK Technika
13.	1100x400		m	8	MK Technika
14.	1200x400		m	7	MK Technika
15.	1400x400		m	10	MK Technika
16.	1500x945		m	2	MK Technika
17.	150x600		m	1	MK Technika
18.	200x200		m	2	MK Technika
19.	200x600		m	1	MK Technika
20.	300x300		m	10	MK Technika
21.	350x300		m	3	MK Technika
22.	400x300		m	3	MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	2	73	0

23.	400x400		m	10	MK Technika
24.	500x400		m	7	MK Technika
25.	550x400		m	5	MK Technika
26.	600x150		m	173	Isover Climaver
27.	600x150		m	63	MK Technika
28.	600x200		m	2	MK Technika
29.	600x400		m	6	MK Technika
30.	800x400		m	5	MK Technika
31.	850x400		m	5	MK Technika
32.	900x400		m	33	MK Technika
33.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø100		Vnt	6	Systemair
34.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø125		Vnt	1	Systemair
35.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø200		Vnt	4	Systemair
36.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø160, didelio pralaidumo		Vnt	2	Madel DCG
37.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže su reguliavimo sklende 400x400		Vnt	20	MADEL DFZ-S4+PLK
38.	Oro šalinimo grotelės su reguliavimo sklende 825x225		vnt	19	Systemair
39.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø200		vnt	2	Systemair
40.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø160		vnt	2	Systemair
41.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø125		vnt	1	Systemair
42.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø100		vnt	6	Systemair
43.	Ugnies vožtuvas Ø100, EI-30, su padėties indikacija		vnt	1	Mercor
44.	Ugnies vožtuvas Ø125, EI-30, su padėties indikacija		vnt	1	Mercor
45.	Ugnies vožtuvas 900x400, EI-30, su padėties indikacija		vnt	4	Mercor
46.	Antikondensacinė izoliacija 19mm storio, oro tiekimo ortakiams		m2	512	K-Flex

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	3	73	0

47.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		kompl	1	MK Technika
48.	Cinkuotos nestandartinėms skarda ortakių detalėms		kompl	1	
Sistema AHU-2					
49.	Pilnai sukomplektuotas, vidaus išpildymo, oro tiekimo/šalinimo įrenginys (AHU-2), Tiekiamo/ištraukiamo oro kiekis +2152 / -2152 m ³ /h, DP _{ext} =300/300Pa; Matmenys l x P x A-4498x930x1480mm, Svoris 801,0kg; 49 dB(A), Q _h -18,93kW; Q _c - 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				
50.	Triukšmo slopintuvas 830-580-800 L=0,8m (tiekimui į patalpas)		vnt	1	MK Technika
51.	Triukšmo slopintuvas 830-580-500 L=0,5m (šalinimui iš patalpų)		vnt	1	MK Technika
52.	Triukšmo slopintuvas 830-580-500 L=0,5m (paėmimui/išmetimui iš/į lauką)		vnt	2	MK Technika
53.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys				MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	4	73	0

	yra:				
54.	Ø315		m	8	MK Technika
55.	Ø250		m	25	MK Technika
56.	Ø200		m	12	MK Technika
57.	Ø160		m	13	MK Technika
58.	Ø125		m	11	MK Technika
59.	Ø100		m		MK Technika
60.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš lakštinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų matmenys yra:				MK Technika
61.	450x350		m	9	MK Technika
62.	830x580		m	1	MK Technika
63.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø125		Vnt	7	Systemair
64.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø160		Vnt	6	Systemair
65.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø200		Vnt	2	Systemair
66.	Oro tiekimo difuzorius Ø200, didelio pralaidumo		Vnt	2	Madel DCG
67.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže, reguliavimo sklende 400x400		Vnt	4	Madel DFZ-S4 + PLK
68.	Oro pratekėjimo grotelės duryse 300x200		vnt	3	Systemair
69.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø125		vnt	7	MK Technika
70.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø160		vnt	6	MK Technika
71.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø200		vnt	4	MK Technika
72.	Ugnies vožtuvas 450x350. EI-30, su padėties indikacija		vnt	2	Mercor
73.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		kompl	1	MK Technika
74.	Cinkuotos nestandartinės skarda ortakių detalėms		kompl	1	
Sistema AHU-3					
75.	Pilnai sukomplektuotas, palubinis vidaus išpildymo, oro tiekimo/šalinimo įrenginys (AHU-3),	2.1.1	kompl	1	Ventservice GreenSTR-22

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	5	73	0

	Tiekiamo/ištraukiamo oro kiekis +11 290 / -11 290 m ³ /h, DP _{ext} =400/400Pa; Matmenys IxPxA-3596x1860x2650mm, Svoris 1779kg; 71 dB(A), Q _h - 33,31; Q _c -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/m ³				
	• vidaus išpildymo, lanksčios jungtys, vibroizoliacinės pagalvės				
76.	Triukšmo slopintuvas 1760-1165-1500 L=1,5 (oro tiekimui į patalpas)	vnt	1		MK Technika
77.	Triukšmo slopintuvas 1760-1165-1000 L=1,0 (oro tiekimui į patalpas)	vnt	1		MK Technika
78.	Triukšmo slopintuvas 1760-1165-1500 L=1,5 (oro šalinimui iš patalpų)	vnt	1		MK Technika
79.	Triukšmo slopintuvas 1760-1165-1000 L=1,2 (oro šalinimui iš patalpų)	vnt	1		MK Technika
80.	Triukšmo slopintuvas 1760-1165-500 L=0,5 (oro paėmimui/išmetimui į/iš lauko)	vnt	2		MK Technika
81.	Triukšm slopintuvas Ø200; L=0,9m	vnt	2		MK Technika
82.	Triukšm slopintuvas Ø250; L=0,9m	vnt	1		MK Technika
83.	Triukšm slopintuvas Ø315; L=0,9m	vnt	14		MK Technika
84.	Triukšm slopintuvas Ø400; L=0,9m	vnt	2		MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	6	73	0

85.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:				MK Technika
86.	Ø100		m	81	MK Technika
87.	Ø125		m	19	MK Technika
88.	Ø200		m	16	MK Technika
89.	Ø250		m	85	MK Technika
90.	Ø315		m	75	MK Technika
91.	Ø400		m	22	MK Technika
92.	Ø500		m	23	MK Technika
93.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš lakštinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų matmenys yra:				MK Technika
94.	1000x550		m	16	MK Technika
95.	1000x600		m	10	MK Technika
96.	1000x700		m	21	MK Technika
97.	1050x700		m	15	MK Technika
98.	1200x500		m	16	MK Technika
99.	1400x300		m	2	MK Technika
100.	1760x1165		m	1	MK Technika
101.	400x200		m	2	MK Technika
102.	450x200		m	2	MK Technika
103.	500x200		m	2	MK Technika
104.	650x500		m	24	MK Technika
105.	700x350		m	23	MK Technika
106.	700x700		m	3	MK Technika
107.	800x400		m	2	MK Technika
108.	900x500		m	25	MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	7	73	0

109.	950x500		m	3	MK Technika
110.	Lankstus ortakis Ø200		m	55	Sonodec
111.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø100		Vnt	26	Systemair
112.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø125		Vnt	4	Systemair
113.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže, reguliavimo sklende 400x400		Vnt	66	Madel DFZ-S4 + PLK
114.	Tinkliukas Ø200		Vnt	2	MK Technika
115.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø100		vnt	26	MK Technika
116.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø125		vnt	4	MK Technika
117.	VAV oro reguliavimo sklendė Ø250		vnt	2	Systemair
118.	VAV oro reguliavimo sklendė Ø315		vnt	16	Systemair
119.	Ugnies vožtuvas Ø315 EI-30, su padėties indikacija		vnt	2	Mercor
120.	Ugnies vožtuvas 1200x500 EI-30, su padėties indikacija		vnt	4	Mercor
121.	Ugnies vožtuvas 1000x550 EI-30, su padėties indikacija		vnt	4	Mercor
122.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		kompl	1	MK Technika
123.	Cinkuotos skarda nestandartinėms ortakių detalėms		kompl	1	
Sistema AHU-4					
124.	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 1xPxA-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%)				

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	8	73	0

	• vandeninė vėsinimo sekcija 30,7 kW (propilenglikolis 35%)				
	• 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				
125.	Triukšmo slopintuvas 1340-845-1000 L=1,0 (oro tiekimui į patalpas)	vnt	1		MK Technika
126.	Triukšmo slopintuvas 1340-845-900 L=0,9 (oro šalinimui iš patalpų)	vnt	1		MK Technika
127.	Triukšmo slopintuvas 1340-845-500 L=0,5 (oro paėmimui/šalinimui iš/j lauką)	vnt	2		MK Technika
128.	Lankstus triukšmo slipintuvas Ø250; L=1,2m	vnt	8		MK Technika
129.	Lankstus triukšmo slipintuvas Ø315; L=1,2m	vnt	1		MK Technika
130.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:				MK Technika
131.	Ø160	m	22		MK Technika
132.	Ø200	m	23		MK Technika
133.	Ø250	m	34		MK Technika
134.	Ø315	m	12		MK Technika
135.	Ø400	m	15		MK Technika
136.	Ø500	m	3		MK Technika
137.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto lakštinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:				MK Technika
138.	1130x750	m	1		MK Technika
139.	1340x845	m	1		MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	9	73	0

140.	250x250		m	3	MK Technika
141.	350x200		m	1	MK Technika
142.	400x250		m	2	MK Technika
143.	400x400		m	2	MK Technika
144.	400x600		m	2	MK Technika
145.	400x900		m	9	MK Technika
146.	500x250		m	2	MK Technika
147.	500x500		m	3	MK Technika
148.	550x250		m	2	MK Technika
149.	600x200		m	6	MK Technika
150.	600x250		m	5	MK Technika
151.	600x300		m	2	MK Technika
152.	600x400		m	2	MK Technika
153.	600x500		m	41	MK Technika
154.	600x600		m	17	MK Technika
155.	650x400		m	2	MK Technika
156.	900x300		m	6	MK Technika
157.	900x400		m	3	MK Technika
158.	Lankstus ortakis Ø200		m	4	Sonodec
159.	Lankstus ortakis Ø250		m	18	Sonodec
160.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø200		Vnt	2	Systemair
161.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže, reguliavimo sklende 500x500		Vnt	14	Madel DFZ-S4 + PLK
162.	Oro tiekimo/šalinimo tinkliukas Ø250		Vnt	5	Systemair
163.	Oro tiekimo/šalinimo tinkliukas Ø315		Vnt	1	Systemair
164.	Oro tiekimo/šalinimo tinkliukas Ø200		Vnt	4	Systemair

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	10	73	0

165.	Ortakinės grotelės 325x125, su reguliavimo sklende		Vnt	1	Systemair
166.	Ortakinės grotelės 225x125, su reguliavimo sklende		Vnt	4	Systemair
167.	Grotelės 300x200, su reguliavimo sklende		Vnt	1	Systemair
168.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø200		vnt	2	MK Technika
169.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø250		vnt	5	MK Technika
170.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø315		vnt	1	MK Technika
171.	Ugnies vožtuvas 400x600, EI-30, su padėties indikacija		vnt	2	Mercor
172.	Ugnies vožtuvas 600x600, EI-30, su padėties indikacija		vnt	2	Mercor
173.	Ugnies vožtuvas 900x300, EI-30, su padėties indikacija		vnt	1	Mercor
174.	Ugnies vožtuvas 900x400, EI-30, su padėties indikacija		vnt	1	Mercor
175.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		kompl	1	MK Technika
176.	Cinkuotos skarda nestandartinėms ortakių detalėms		kompl	1	

Sistema AHU-5

177.	<p>Pilnai sukomplektuotas, vidaus išpildymo, oro tiekimo/šalinimo įrenginys (AHU-5), Tiekiamo/ištraukiamo oro kiekis +7941/ -7941 m³/h, DP_{ext}=400/400Pa; Matmenys l x P x A- 3178x1600x2310mm, Svoris 1372kg; 58 dB(A), Q_h- 23,03kW; Q_c- 30,84 kW su pastatymo rėmu, be gamyklinės valdymo automatikos</p>		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				

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	11	73	0

	82%)				
	• el. varikliai 3,5/3,5 kW, 3x400V, 50 Hz SFP 0,25/0,20 Wh/m ³				
	• vidaus išpildymo, lanksčios jungtys, vibroizoliacinės pagalvės				
178.	Triukšmo slopintuvas 1500- 945-1400 L=1,4 (oro tiekimui į patalpas)	vnt	1		MK Technika
179.	Triukšmo slopintuvas 1500- 945-1200 L=1,2 (oro šalinimui iš patalpų)	vnt	1		MK Technika
180.	Triukšmo slopintuvas Ø125, L=0,9m	Vnt	2		MK Technika
181.	Triukšmo slopintuvas Ø200, L=0,9m	Vnt	8		MK Technika
182.	Triukšmo slopintuvas Ø250, L=0,9m	Vnt	4		MK Technika
183.	Triukšmo slopintuvas Ø315, L=0,9m	Vnt	2		MK Technika
184.	Triukšmo slopintuvas Ø500, L=0,9m	Vnt	1		MK Technika
185.	Triukšmo slopintuvas 700x300, L=0,9m	Vnt	1		MK Technika
186.	Triukšmo slopintuvas 900x350, L=0,9m	Vnt	2		MK Technika
187.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:				MK Technika
188.	Ø125	m	54		MK Technika
189.	Ø160	m	15		MK Technika
190.	Ø200	m	44		MK Technika
191.	Ø250	m	78		MK Technika
192.	Ø315	m	47		MK Technika
193.	Ø400	m	51		MK Technika
194.	Ø500	m	13		MK Technika
195.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš lakštinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų matmenys yra:				MK Technika
196.	1500x945	m	1		MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	12	73	0

197.	150x150		m	1	MK Technika
198.	200x150		m	6	MK Technika
199.	300x100		m	1	MK Technika
200.	300x250		m	7	MK Technika
201.	400x100		m	1	MK Technika
202.	400x250		m	8	MK Technika
203.	450x600		m	21	MK Technika
204.	500x300		m	27	MK Technika
205.	500x350		m	2	MK Technika
206.	500x400		m	3	MK Technika
207.	500x800		m	18	MK Technika
208.	550x500		m	2	MK Technika
209.	600x200		m	18	MK Technika
210.	600x450		m	2	MK Technika
211.	650x250		m	5	MK Technika
212.	800x300		m	12	MK Technika
213.	800x450		m	2	MK Technika
214.	800x500		m	13	MK Technika
215.	850x450		m	5	MK Technika
216.	Lankstus ortakis Ø125		m	16	Sonodec
217.	Lankstus ortakis Ø160		m	14	Sonodec
218.	Lankstus ortakis Ø200		m	10	Sonodec
219.	Lankstus ortakis Ø250		m	11	Sonodec
220.	Lankstus ortakis Ø125		m	9	Sonodec
221.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø125		Vnt	10	Systemair
222.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø125 su pajungimo dėže ir		Vnt	8	Lindab

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	13	73	0

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

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	14	73	0

	kiekis +7605 / -7497 m ³ /h, DP _{ext} =350/350Pa; Matmenys IxPxA-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/m ³				
	• vidaus išpildymo, lanksčios jungtys, vibroizoliacinės pagalvės				
243.	Triukšmo slopintuvas 1340-845-1300 L=1,3 (oro tiekimui į patalas)	vnt	1		MK Technika
244.	Triukšmo slopintuvas 1340-845-700 L=0,7 (oro šalinimui iš patalpų)	vnt	1		MK Technika
245.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:				MK Technika
246.	Ø100	m	18		MK Technika
247.	Ø160	m	9		MK Technika
248.	Ø200	m	77		MK Technika
249.	Ø250	m	10		MK Technika
250.	Ø400	m	17		MK Technika
251.	Ø500	m	7		MK Technika
252.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš lakštinio plieno,				MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	15	73	0

	sandarūs (B klasė), kai jų matmenys yra:				
253.	1000x250	m	1	MK Technika	
254.	1000x350	m	1	MK Technika	
255.	1000x450	m	4	MK Technika	
256.	1340x845	m	1	MK Technika	
257.	1400x250	m	2	MK Technika	
258.	300x250	m	10	MK Technika	
259.	500x350	m	6	MK Technika	
260.	500x400	m	6	MK Technika	
261.	500x500	m	6	MK Technika	
262.	550x500	m	6	MK Technika	
263.	600x500	m	21	MK Technika	
264.	600x550	m	6	MK Technika	
265.	600x600	m	11	MK Technika	
266.	600x700	m	20	MK Technika	
267.	650x600	m	10	MK Technika	
268.	700x600	m	26	MK Technika	
269.	800x450	m	3	MK Technika	
270.	850x450	m	5	MK Technika	
271.	Lankstus ortakis Ø250	m	13	Sonodec	
272.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø100	Vnt	4	Systemair	
273.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø160	Vnt	2	Systemair	
274.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø200	Vnt	2	Systemair	
275.	Oro tiekimo difuzorius Ø315, didelio pralaidumo	Vnt	8	Systemair Konika-A	
276.	Oro tiekimo difuzorius Ø250, didelio pralaidumo	Vnt	2	Systemair Konika-A	
277.	Oro šalinimo tinkliukas Ø250	Vnt	10	MK Technika	

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	16	73	0

278.	Mechaninė reguliavimo sklendė Ø315		Vnt	8	MK Technika
279.	Mechaninė reguliavimo sklendė Ø315		Vvntnt	12	MK Technika
280.	Ugnies vožtuvas Ø100 EI-30		vnt	2	Mercor
281.	Ugnies vožtuvas Ø100 EI-30 su el. pavara 24V, su padėties indikacija		vnt	2	Mercor
282.	Ugnies vožtuvas Ø160 EI-30, su padėties indikacija		vnt	2	Mercor
283.	Ugnies vožtuvas Ø200 EI-30, su padėties indikacija		vnt	4	Mercor
284.	Ugnies vožtuvas 650x600 EI-30, su padėties indikacija		vnt	1	Mercor
285.	Ugnies vožtuvas 700x600 EI-30, su padėties indikacija		vnt	2	Mercor
286.	Ugnies vožtuvas 850x450 EI-30, su padėties indikacija		vnt	1	Mercor
287.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		kompl	1	MK Technika
288.	Cinkuotos nestandartinėms skarda ortakių detalėms		kompl		

Sistema AHU-7

289.	<p>Pilnai sukomplektuotas, vidaus išpildymo, oro tiekimo/šalinimo įrenginys (AHU-7), Tiekiamo/ištraukiamo oro kiekis +2664 / -2664 m³/h, DP_{ext}=350/350Pa; Matmenys IxPxA-3333x930x1480mm, Svoris 619,0kg; 67,0 dB(A), Q_h-7,48kW; Q_c- 14,91 kW su pastatymo rėmu, be gamyklinės valdymo automatikos</p>		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%)				

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	17	73	0

	• el. varikliai 1,05/1,1 kW, 3x400V, 50 Hz SFP 0,27/0,18 Wh/m ³				
	• vidaus išpildymo, lanksčios jungtys, vibroizoliacinės pagalvės				
290.	Triukšmo slopintuvas 830-580-1500 L=1,5 (oro tiekimui į patalpas) Nr.1	vnt	1		MK Technika
291.	Triukšmo slopintuvas 830-580-1500 L=1,5 (oro tiekimui į patalpas) Nr.2	vnt	1		MK Technika
292.	Triukšmo slopintuvas 830-580-1500 L=1,5 (oro šalinimui iš patalpų) Nr.1	vnt	1		MK Technika
293.	Triukšmo slopintuvas 830-580-1800 L=1,8 (2x900) (oro šalinimui iš patalpų) Nr.1	vnt	1		MK Technika
294.	Triukšmo slopintuvas 830-580-500 L=0,5 (oro paėmimui/šalinimui iš/į lauką)	vnt	2		MK Technika
295.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:				MK Technika
296.	Ø125	m	45		MK Technika
297.	Ø160	m	5		MK Technika
298.	Ø250	m	3		MK Technika
299.	Ø400	m	7		MK Technika
300.	Ø500	m	32		MK Technika
301.	Ø560	m	6		MK Technika
302.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš lakštinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų matmenys yra:				MK Technika
303.	400x500	m	16		MK Technika
304.	500x100	m	8		MK Technika
305.	500x400	m	3		MK Technika
306.	580x830	m	2		MK Technika
307.	650x400	m	8		MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	18	73	0

308.	Lankstus ortakis Ø160		m	8	Sonodec
309.	Plastikinis ortakis vidinis diametras Ø500, skirtas montuoti grunte		m	6	Uponor
310.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø125		Vnt	2	Systemair
311.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže, reguliavimo sklende 300x300		Vnt	12	Madel DFZ-S4 + PLK
312.	Grotelės 500x100, su reguliavimo sklende		Vnt	32	Systemair
313.	Tinkliukas Ø400		Vnt	2	MK Technika
314.	Tinkliukas Ø500		Vnt	1	MK Technika
315.	Ugnies vožtuvas Ø125 EI-30, su padėties indikacija		vnt	3	Mercor
316.	Ugnies vožtuvas Ø500 EI-30, su padėties indikacija		vnt	3	Mercor
317.	Ugnies vožtuvas 400x500 EI-30, su padėties indikacija		vnt	2	Mercor
318.	Antikondensacinė izoliacija 19mm storio, oro tiekimo ortakiams		m2	9	K-Flex
319.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		kompl	1	MK Technika
320.	Cinkuotos skarda nestandartinėms ortakių detalėms		kompl	1	

Sistema AHU-8

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

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	19	73	0

	18,98 kW (propilenglikolis 35%)				
	• plokštelinis rekuperatorius (temperatūrinis naudingumas 90%)				
	• el. varikliai 2,5/2,5 kW, 3x400V, 50 Hz SFP 0,24/0,20 Wh/m ³				
	• vidaus išpildymo, lanksčios jungtys, vibroizoliacinės pagalvės				
322.	Triukšmo slopintuvas 930-750-1200 L=1,2m (oro tiekimui į patalpas)	vnt	1		MK Technika
323.	Triukšmo slopintuvas 930-750-800 L=0,8m (oro šalinimui iš patalpų)	vnt	1		MK Technika
324.	Triukšmo slopintuvas 930-750-500 L=0,5m (oro paėmimui/išmetimui į/iš lauko)	vnt	2		MK Technika
325.	Triukšmo slopintuvas 800x400 L=0,9m	vnt	1		MK Technika
326.	Triukšmo slopintuvas 1000x400 L=0,9m	vnt	1		MK Technika
327.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:				MK Technika
328.	Ø125	m	7		MK Technika
329.	Ø160	m	6		MK Technika
330.	Ø200	m	81		MK Technika
331.	Ø250	m	79		MK Technika
332.	Ø315	m	11		MK Technika
333.	Ø500	m	27		MK Technika
334.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš lakštinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų matmenys yra:				MK Technika
335.	400x200	m	13		MK Technika
336.	400x250	m	4		MK Technika
337.	400x300	m	2		MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	20	73	0

338.	500x300		m	3	MK Technika
339.	600x300		m	7	MK Technika
340.	800x400		m	3	MK Technika
341.	900x350		m	11	MK Technika
342.	930x750		m	3	MK Technika
343.	Lankstus ortakis Ø250		m	12	Sonodec
344.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø125		Vnt	4	Systemair
345.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø160		Vnt	6	Systemair
346.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø200, didelio pralaidumo		Vnt	2	Madel DCG
347.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže, reguliavimo sklende 400x400		Vnt	7	Madel DFZ-S4 + PLK
348.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže, reguliavimo sklende 500x500		Vnt	6	Madel DFZ-S4 + PLK
349.	Lėto išpūtimo perforuotas difuzorius su dėže 2010 (pajungimas Ø200)		Vnt	7	Lindab CBA
350.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø125		vnt	4	MK Technika
351.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø160		vnt	6	MK Technika
352.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø200		vnt	2	MK Technika
353.	Ugnies vožtuvas Ø500, EI-30, su padėties indikacija		vnt	2	Mercor
354.	Antikondensacinė izoliacija 19mm storio		m2	147	K-Flex
355.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		kompl	1	MK Technika
356.	Cinkuotos nestandartinės skarda ortakių detalėms		kompl		
Sistema AHU-9					
357.	Pilnai sukomplektuotas, vidaus išpildymo, oro tiekimo/šalinimo įrenginys (AHU-9), Tiekiamo/ištraukiamo oro kiekis +3132/ -3348 m3/h, DPext=250/250Pa; Matmenys 1xPxA-		kompl	1	Ventservice GreenSTR-5

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	21	73	0

	3974x930x14808mm, Svoris 796,0kg; 51 dB(A), Qh-27,4kW; be gamyklinės valdymo automatikos				
	• 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				
358.	Triukšmo slopintuvas 830-580-1000 L=1,0m (oro tiekimui į patalpas)	vnt	1		MK Technika
359.	Triukšmo slopintuvas 830-580-700 L=0,7m (oro šalinimui iš patalpų)	vnt	1		MK Technika
360.	Triukšmo slopintuvas 830-580-500 L=0,5m (oro paėmimui/išmetimui iš/į lauką)	vnt	2		MK Technika
361.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:				MK Technika
362.	Ø125	m	11		MK Technika
363.	Ø160	m	10		MK Technika
364.	Ø200	m	17		MK Technika
365.	Ø250	m	8		MK Technika
366.	Ø315	m	46		MK Technika
367.	Ø400	m	4		MK Technika
368.	Ø500	m	2		MK Technika
369.	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	22	73	0

370.	400x250		m	4	MK Technika
371.	600x400		m	8	MK Technika
372.	830x580		m	2	MK Technika
373.	Lankstus ortakis Ø125		m	8	Sonodec
374.	Lankstus ortakis Ø200		m	20	Sonodec
375.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø125		Vnt	10	MK Technika
376.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže, reguliavimo sklende 300x300		Vnt	1	Madel DFZ-S4 + PLK
377.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže, reguliavimo sklende 400x400		Vnt	16	Madel DFZ-S4 + PLK
378.	Grotelės duryse 300x200		vnt	4	Systemair
379.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø125		vnt	10	MK Technika
380.	Ugnies vožtuvas Ø315 EI-30, su padėties indikacija		Vnt	4	Mercor
381.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		kompl	1	MK Technika
382.	Cinkuotos nestandartinėms skarda ortakių detalėms		kompl	1	
Sistema AHU-10					
383.	Pilnai sukomplektuotas, palubinis vidaus išpildymo, oro tiekimo/šalinimo įrenginys (AHU-10) , Tiekiamo/ištraukiamo oro kiekis +8568 / -8460 m ³ /h, DP _{ext} =350/350Pa; Matmenys IxPxA-3178x1600x2210mm, Svoris 1370,0kg; 58 dB(A), Q _h -25,52 kW, Q _c - 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%)				

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	23	73	0

	• rotacinis rekuperatorius (temperatūrinis naudingumas 81%)				
	• el. varikliai 3,5/3,5 kW, 3x400V, 50 Hz SFP 0,25/0,20 Wh/m ³				
	• vidaus išpildymo, lanksčios jungtys, vibroizoliacinės pagalvės				
384.	Triukšmo slopintuvas 1500-945-1600 L=1,6 (2x0,8) (oro tiekimas į patalpas)	Vnt	1		MK Technika
385.	Triukšmo slopintuvas 1500-945-1300 L=1,3 (oro ištraukimas iš patalpų)	Vnt	1		MK Technika
386.	Triukšmo slopintuvas 1500-945-500 L=0,5 (oro paėmimas/išmetimas iš/į lauką)	Vnt	2		MK Technika
387.	Triukšmo slopintuvas Ø125 L=0,9	Vnt	3		MK Technika
388.	Triukšmo slopintuvas Ø160 L=0,9	Vnt	16		MK Technika
389.	Triukšmo slopintuvas Ø200 L=0,9	Vnt	6		MK Technika
390.	Triukšmo slopintuvas Ø250 L=0,9	Vnt	2		MK Technika
391.	Triukšmo slopintuvas Ø315 L=0,9	Vnt	1		MK Technika
392.	Triukšmo slopintuvas 200x150 L=0,9	Vnt	2		MK Technika
393.	Triukšmo slopintuvas 300x200 L=0,9	Vnt	1		MK Technika
394.	Triukšmo slopintuvas 300x250 L=0,9	Vnt	1		MK Technika
395.	Triukšmo slopintuvas 450x200 L=0,9	Vnt	1		MK Technika
396.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:				MK Technika
397.	Ø125	m	35		MK Technika
398.	Ø160	m	46		MK Technika
399.	Ø200	m	55		MK Technika
400.	Ø250	m	13		MK Technika
401.	Ø315	m	9		MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	24	73	0

402.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš lakštinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų matmenys yra:				MK Technika
403.	1340x845		m	1	MK Technika
404.	150x150		m	6	MK Technika
405.	200x150		m	13	MK Technika
406.	250x150		m	14	MK Technika
407.	250x200		m	7	MK Technika
408.	250x250		m	7	MK Technika
409.	300x200		m	3	MK Technika
410.	300x250		m	6	MK Technika
411.	400x200		m	9	MK Technika
412.	400x250		m	5	MK Technika
413.	400x600		m	2	MK Technika
414.	400x700		m	3	MK Technika
415.	400x900		m	6	MK Technika
416.	450x200		m	2	MK Technika
417.	500x150		m	13	MK Technika
418.	500x200		m	4	MK Technika
419.	500x400		m	10	MK Technika
420.	500x500		m	8	MK Technika
421.	500x600		m	2	MK Technika
422.	500x700		m	14	MK Technika
423.	500x900		m	1	MK Technika
424.	600x200		m	7	MK Technika
425.	600x250		m	2	MK Technika
426.	600x300		m	4	MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	25	73	0

427.	600x500		m	10	MK Technika
428.	600x600		m	14	MK Technika
429.	700x200		m	2	MK Technika
430.	700x500		m	4	MK Technika
431.	800x200		m	11	MK Technika
432.	Lankstus ortakis Ø125		m	22	Sonodec
433.	Lankstus ortakis Ø160		m	28	Sonodec
434.	Lankstus ortakis Ø200		m	22	Sonodec
435.	Lankstus ortakis Ø250		m	4	Sonodec
436.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø125, su pajungimo dėže ir reguliavimo sklende		Vnt	8	Lindab
437.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø160, su pajungimo dėže ir reguliavimo sklende		Vnt	27	Lindab
438.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže, reguliavimo sklende 300x300		Vnt	8	Madel DFZ-S4 + PLK
439.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže, reguliavimo sklende 400x400		Vnt	18	Madel DFZ-S4 + PLK
440.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže, reguliavimo sklende 500x500		Vnt	6	Madel DFZ-S4 + PLK
441.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže, reguliavimo sklende 600x600		Vnt	1	Madel DFZ-S4 + PLK
442.	VAV oro reguliavimo sklendė Ø125		Vnt	2	Systemair
443.	VAV oro reguliavimo sklendė Ø160		Vnt	14	Systemair
444.	VAV oro reguliavimo sklendė Ø200		Vnt	6	Systemair
445.	VAV oro reguliavimo sklendė Ø315		Vnt	1	Systemair
446.	VAV oro reguliavimo sklendė 200x150		Vnt	2	Systemair
447.	VAV oro reguliavimo sklendė 250x200		Vnt	1	Systemair
448.	VAV oro reguliavimo sklendė 250x250		Vnt	1	Systemair

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	26	73	0

449.	VAV oro reguliavimo sklendė 300x200		Vnt	1	Systemair
450.	VAV oro reguliavimo sklendė 300x250		Vnt	1	Systemair
451.	VAV oro reguliavimo sklendė 400x250		Vnt	1	Systemair
452.	Ugnies vožtuvas Ø125 EI-30, su padėties indikacija		Vnt	2	Mercor
453.	Ugnies vožtuvas Ø160 EI-30, su padėties indikacija		Vnt	1	Mercor
454.	Ugnies vožtuvas 400x300 EI-30, su padėties indikacija		Vnt	1	Mercor
455.	Ugnies vožtuvas 400x700 EI-30, su padėties indikacija		Vnt	2	Mercor
456.	Ugnies vožtuvas 500x700 EI-30, su padėties indikacija		Vnt	2	Mercor
457.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		kompl	1	MK Technika
458.	Cinkuotos skarda nestandartinėms ortakių detalėms		kompl	1	
Sistema AHU-11					
459.	Pilnai sukomplektuotas, palubinis lauko išpildymo, oro tiekimo/šalinimo įrenginys (AHU-11), Tiekiamo/ištraukiamo oro kiekis +6870 / -6078 m ³ /h, DPext=300/300Pa; Matmenys IxPxA-3320x1440x2010mm, Svoris 1264kg; 57 dB(A), Qh- 25,87 kW, Qc- 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, lankščios				

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	27	73	0

	jungtys, vibroizoliacinės pagalvės				
460.	Triukšmo slopintuvas 1340-845-1600 L=1,6m (2x0,8) (oro tiekimui į patalpas)		vnt	1	MK Technika
461.	Triukšmo slopintuvas 1340-845-800 L=0,8m (oro paėmimui iš lauko)		vnt	1	MK Technika
462.	Triukšmo slopintuvas 970-700-500 L=0,5m (oro išmetimui į lauką)		vnt	2	MK Technika
463.	Triukšmo slopintuvas Ø250 L=0,9m		vnt	2	MK Technika
464.	Triukšmo slopintuvas Ø500 L=0,9m		vnt	1	MK Technika
465.	Triukšmo slopintuvas 450x350 L=0,9m		vnt	1	MK Technika
466.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:				MK Technika
467.	Ø100		m	56	MK Technika
468.	Ø125		m	24	MK Technika
469.	Ø160		m	27	MK Technika
470.	Ø200		m	31	MK Technika
471.	Ø250		m	46	MK Technika
472.	Ø315		m	18	MK Technika
473.	Ø400		m	10	MK Technika
474.	Ø500		m	4	MK Technika
475.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš lakštinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų matmenys yra:				MK Technika
476.	1340x845		m	5	MK Technika
477.	200x150		m	10	MK Technika
478.	200x200		m	5	MK Technika
479.	250x150		m	2	MK Technika
480.	250x200		m	14	MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	28	73	0

481.	250x250		m	24	MK Technika
482.	300x200		m	20	MK Technika
483.	350x150		m	1	MK Technika
484.	350x200		m	2	MK Technika
485.	400x300		m	6	MK Technika
486.	450x350		m	16	MK Technika
487.	500x500		m	5	MK Technika
488.	600x350		m	4	MK Technika
489.	650x500		m	14	MK Technika
490.	700x500		m	13	MK Technika
491.	Lankstus ortakis Ø125		m	5	Sonodec
492.	Lankstus ortakis Ø160		m	2	Sonodec
493.	Lankstus ortakis Ø200		m	31	Sonodec
494.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø100		Vnt	9	Systemair
495.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø125		Vnt	9	Systemair
496.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø160		Vnt	4	Systemair
497.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø100, su pajungimo dėže ir reguliavimo sklende		Vnt	4	Lindab
498.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø125, su pajungimo dėže ir reguliavimo sklende		Vnt	3	Lindab
499.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø160, su pajungimo dėže ir reguliavimo sklende		Vnt	4	Lindab
500.	Oro tiekimo/šalinimo difuzorius Ø200, su pajungimo dėže ir reguliavimo sklende		Vnt	2	Lindab
501.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže, reguliavimo sklende 300x300		Vnt	4	Madel DFZ-S4 + PLK

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	29	73	0

502.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže, reguliavimo sklende 400x400		Vnt	22	Madel DFZ-S4 + PLK
503.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø100		vnt	4	MK Technika
504.	VAV oro reguliavimo sklendė Ø250		vnt	2	Systemair
505.	VAV oro reguliavimo sklendė Ø500		vnt	1	Systemair
506.	VAV oro reguliavimo sklendė 450x350		vnt	1	Systemair
507.	Lauko oro paėmimo tinkliukas su apsauga nuo kritulių 1200x800		vnt	1	MK Technika
508.	Ugnies vožtuvas Ø125 ortakinis EI-60;		vnt	4	Systemair
509.	Ugnies vožtuvas Ø100 EI-60, su el pavara 24V ir padėties indikacija		Vnt	2	Mercor
510.	Ugnies vožtuvas Ø125 EI-30, su padėties indikacija		Vnt	1	Mercor
511.	Ugnies vožtuvas Ø250 EI-30, su padėties indikacija		Vnt	2	Mercor
512.	Ugnies vožtuvas 200x150 EI-30, su padėties indikacija		Vnt	1	Mercor
513.	Ugnies vožtuvas 250x150 EI-60, su el pavara 24V ir padėties indikacija		Vnt	1	Mercor
514.	Ugnies vožtuvas 250x200 EI-30, su padėties indikacija		Vnt	1	Mercor
515.	Ugnies vožtuvas 250x250 EI-30, su padėties indikacija		Vnt	1	Mercor
516.	Ugnies vožtuvas 600x350 EI-30, su padėties indikacija		Vnt	2	Mercor
517.	Ugnies vožtuvas 300x200 EI-30, su padėties indikacija		Vnt	2	Mercor
518.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		kompl	1	MK Technika
519.	Cinkuotos skarda nestandartinėms ortakių detalėms		kompl	1	
Sistema AHU-12					
520.	Pilnai sukomplektuotas, palubinis lauko išpildymo, oro tiekimo/šalinimo įrenginys (AHU-12) , Tiekiamo/ištraukiamo oro kiekis +12 000 / -12 000 m ³ /h, DP _{ext} =300/300Pa; Matmenys l x P x A-6886x1860x2650mm, Svoris		kompl	1	Ventservice GreenSTR-22

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	30	73	0

	2588kg; 72 dB(A), Qh- 52,59 kW, Qc- 60,53 kW, be gamyklinės valdymo automatikos				
	• oro užsklandos motorizuoto valdymo,				
	• kišeniniai filtai F7/M5				
	• 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				
521.	Triukšmo slopintuvas 1760-1165-2100 L=2,1m (2x1050) (oro tiekimui į patalpas) Nr.1	vnt	1		MK Technika
522.	Triukšmo slopintuvas 1760-1165-1000 L=1,0m (oro tiekimui į patalpas) Nr.2	vnt	1		MK Technika
523.	Triukšmo slopintuvas 1760-1165-2300 L=2,3m (2x1150) (oro šalinimui iš patalpų) Nr.1	vnt	1		MK Technika
524.	Triukšmo slopintuvas 1760-1165-1200 L=1,2m (oro šalinimui iš patalpų) Nr.2	vnt	1		MK Technika
525.	Triukšmo slopintuvas 1760-1165-500 L=0,5m (oro paėmimas/išmetimas iš/į lauką)	vnt	2		MK Technika
526.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:				MK Technika
527.	Ø315	m	24		MK Technika
528.	Ø400	m	18		MK Technika
529.	Ø500	m	13		MK Technika
530.	Ø630	m	14		MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	31	73	0

531.	Ø800		m	2	MK Technika
532.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš lakštinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų matmenys yra:				MK Technika
533.	1000x1200		m	13	MK Technika
534.	1300x900		m	6	MK Technika
535.	1760x1165		m	5	MK Technika
536.	600x1200		m	2	MK Technika
537.	650x650		m	3	MK Technika
538.	700x650		m	5	MK Technika
539.	900x1300		m	12	MK Technika
540.	900x750		m	4	MK Technika
541.	Oro tiekimo kryptinis difuzorius Ø315		Vnt	25	Systemair JSR
542.	Oro šalinimo grotelės 1200x500, su reguliavimo sklende		Vnt	4	Systemair
543.	Lauko oro paėmimo tinkliukas su apsauga nuo kritulių 1600x1200		vnt	1	MK Technika
544.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø315		vnt	25	MK Technika
545.	Antikondensacinė izoliacija 19mm storio		m ²	181	K-Flex
546.	Šiluminė akmens vatos izoliacija su aliuminio folija 100mm storio		m ²	192	Paroc
547.	Izoliacijos skardinimas ant stogo		m ²	192	
548.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		kompl	1	MK Technika
549.	Cinkuotos nestandartinės skarda detalėms		kompl	1	
Sistema AHU-13					
550.	Pilnai sukomplektuotas, palubinis lauko išpildymo, oro tiekimo/šalinimo įrenginys (AHU-13), Tiekiamo/ištraukiamo oro kiekis +7200 / -7200 m ³ /h, DP _{ext} =300/300Pa;		kompl	1	Ventservice GreenSTR-15

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	32	73	0

	Matmenys 1xPxA-5966x1550x2120mm, Svoris 1928kg; 58 dB(A), Qh- 31,71 kW, Qc- 52,44 kW, be gamyklinės valdymo automatikos				
	• 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				
551.	Triukšmo slopintuvas 1450-900-2200 L=2,2m (2x1,1) (oro tiekimui į patalpas)	vnt	1		MK Technika
552.	Triukšmo slopintuvas 1450-900-1400 L=1,4m (oro šalinimui iš patalpų)	vnt	1		MK Technika
553.	Triukšmo slopintuvas 1450-850x500 L=0,5m (oro paėmimui/išmetimui į/iš lauko)	vnt	2		MK Technika
554.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:				MK Technika
555.	Ø315	m	21		MK Technika
556.	Ø400	m	8		MK Technika
557.	Ø500	m	13		MK Technika
558.	Ø630	m	6		MK Technika
559.	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	33	73	0

560.	1200x600		m	35	MK Technika
561.	1450x900		m	2	MK Technika
562.	500x450		m	4	MK Technika
563.	750x600		m	3	MK Technika
564.	Oro tiekimo kryptinis difuzorius difuzorius Ø315		Vnt	15	Systemair JSR
565.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø315		vnt	15	MK Technika
566.	Oro šalinimo grotelės 1200x500, su reguliavimo sklende		Vnt	2	Systemair
567.	Lauko oro paėmimo tinkliukas su apsauga nuo kritulių 1200x800		vnt	1	MK Technika
568.	Antikondensacinė izoliacija 19mm storio		m2	115	K-Flex
569.	Šiluminė akmens vatos izoliacija su aliuminio folija 100mm storio		m2	84	Paroc
570.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		kompl	1	MK Technika
571.	Cinkuotos nestandartinėms skarda ortakių detalėms		kompl	1	
Bendras oro paėmimas/išmetimas vėdinimo įrenginiams AHU-1, 2, 3, 4					
572.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš lakštinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų matmenys yra:				MK Technika
573.	1200x1000		m	25	MK Technika
574.	1200x900		m	1	MK Technika
575.	1760x1000		m	5	MK Technika
576.	1000x400		m	3	MK Technika
577.	1000x800		m	5	MK Technika
578.	1130x750		m	1	MK Technika
579.	1340x845		m	1	MK Technika
580.	1500x945		m	3	MK Technika
581.	1760x1165		m	1	MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	34	73	0

582.	2000x1000		m	6	MK Technika
583.	2000x600		m	2	MK Technika
584.	2000x500		m	6	MK Technika
585.	600x300		m	2	MK Technika
586.	830x580		m	6	MK Technika
587.	1500x945		m	1	MK Technika
588.	Ugnies vožtuvas 1000x1200 EI-30, su padėties indikacija		vnt	1	Mercor
589.	Ugnies vožtuvas 900x1200 EI-30, su padėties indikacija		vnt	1	Mercor
590.	Oro išmetimo grotos su apsauga nuo kritulių 2000x1000		vnt	1	MK Technika
591.	Oro paėmimo grotos fasade 500x2000 su apsauga nuo kritulių		Vnt	4	Derinti su SA dalimi
592.	Šiluminė akmens vatos izoliacija su aliuminio folija 50mm storio		m2	396	Paroc
593.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		kompl	1	MK Technika
594.	Cinkuotos nestandartinėms skarda ortakių detalėms		kompl	1	
Bendras oro paėmimas/išmetimas vėdinimo įrenginiams AHU-5, 6, 7, 8, 10					
595.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš lakštinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų matmenys yra:				MK Technika
596.	1200x1000		m	1	MK Technika
597.	1200x1200		m	1	MK Technika
598.	1200x1600 (izoliuotas iš vidaus)		m	6	MK Technika
599.	1200x1600		m	5	MK Technika
600.	1200x900		m	3	MK Technika
601.	1300x1100		m	2	MK Technika
602.	1340x845		m	1	MK Technika
603.	1450x900		m	1	MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	35	73	0

604.	1500x900		m	16	MK Technika
605.	1500x945		m	1	MK Technika
606.	600x400		m	2	MK Technika
607.	500x500		m	1	MK Technika
608.	500x800		m	1	MK Technika
609.	600x600		m	1	MK Technika
610.	830x580		m	1	MK Technika
611.	930x750		m	1	MK Technika
612.	Oro išmetimo grotos su apsauga nuo kritulių 1900x1000		vnt	1	MK Technika
613.	Oro paėmimo grotos fasade 500x2000 su apsauga nuo kritulių		Vnt	4	Derinti su SA dalimi
614.	Ugnies vožtuvas 1300x1100 EI-30, su padėties indikacija		vnt	1	Mercor
615.	Ugnies vožtuvas 1200x1200 EI-30, su padėties indikacija		vnt	1	Mercor
616.	Putinto kaučiuko izoliacija 30mm storio		m2	255	K-Flex
617.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		kompl	1	MK Technika
618.	Cinkuotos nestandartinėms skarda ortakių detalėms		kompl	1	
Bendras oro išmetimas iš AHU-11, 12, 13					
619.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš lakštinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų matmenys yra:				MK Technika
620.	1000x800		m	11	MK Technika
621.	1180x795		m	1	MK Technika
622.	1250x850		m	1	MK Technika
623.	1400x1000		m	4	MK Technika
624.	1560x1115		m	2	MK Technika
625.	650x500		m	17	MK Technika
626.	Lauko oro išmetimo tinkliukas su apsauga nuo		vnt	1	MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	36	73	0

	kritulių 1400x1000				
627.	Putinto kaučiuko izoliacija 30mm storio		m2	110	K-Flex
628.	Ortakių izoliacijos skardinimas ant stogo		kompl	1	
629.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		kompl	1	MK Technika
630.	Cinkuotos skarda nestandartinėms ortakių detalėms		kompl	1	
Sistema IS-1					
631.	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
632.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:		kompl.		MK Technika
633.	Ø160		m	12	MK Technika
634.	Ø200		m	2	MK Technika
635.	Ø250		m	5	MK Technika
636.	Ø315		m	15	MK Technika
637.	Triukšmo slopintuvas Ø315; L=0,9m		vnt.	1	MK Technika
638.	Šalinamo oro difuzorius Ø160		vnt.	1	Systemair
639.	Šalinamo oro difuzorius Ø200		vnt.	9	Lindab LCA
640.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø160		vnt	10	MK Technika
641.	Ugnies vožtuvas Ø315 EI-30, su padėties indikacija		vnt.	1	Mercor
642.	Grotelės duryse 200x200		vnt.	1	Systemair
643.	Grotelės duryse 600x500		vnt.	2	Systemair
644.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		Kompl	1	
Sistema IS-2					
645.	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

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	37	73	0

646.	Izoliuotas perėjimas per stogą su triukšmo slopintuvu Ø250		vnt	1	MK Technika
647.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:		kompl.		MK Technika
648.	Ø100		m	6	MK Technika
649.	Ø125		m	29	MK Technika
650.	Ø160		m	10	MK Technika
651.	Ø250		m	13	MK Technika
652.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš lakštinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų matmenys yra:				MK Technika
653.	200x150		m	10	MK Technika
654.	Grotelės duryse 300x200		vnt	1	Systemair
655.	Šalinamo oro difuzorius Ø200		vnt.	1	Systemair
656.	Šalinamo oro difuzorius Ø125		vnt.	7	Systemair
657.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø200		vnt	1	MK Technika
658.	Mechaninė oro reguliavimo sklendė Ø125		vnt	7	MK Technika
659.	Ugnies vožtuvas Ø250 EI-30, su padėties indikacija		vnt.	1	Mercor
660.	Ugnies vožtuvas Ø125 EI-30, su padėties indikacija		vnt.	1	Mercor
661.	Ugnies vožtuvas 200x150 EI-60, su el pavara 24V ir padėties indikacija		vnt.	2	Mercor
662.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		Kompl	1	MK Technika
663.	Akmens vatos izoliacija ortakiams, 50mm storio su al. folija		m2	1	Paroc
Sistema IS-3					
664.	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
665.	Triukšmo slopintuvas Ø250, L=0,9m		Vnt	1	MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	38	73	0

666.	Oro šalinimo grotelės fasade 350x350, su apsauga nuo kritulių		kompl.	1	MK Technika
667.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:		kompl.		MK Technika
668.	Ø200		m	30	MK Technika
669.	Ø250		m	8	MK Technika
670.	Ortakinės grotelės su reguliavimo sklende 225x125		vnt	4	Systemair
671.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		Kompl	1	MK Technika
672.	Akmens vatos izoliacija ortakiams, 50mm storio su al. folija		m2	1	Paroc
Sistema IS-4					
673.	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
674.	Triukšmo slopintuvas Ø250, l=900mm		kompl.	1	MK Technika
675.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:		kompl.		MK Technika
676.	Ø200		m	7	MK Technika
677.	Ø250		m	1	MK Technika
678.	Šalinamo oro tinkliukas Ø250		vnt.	1	MK Technika
679.	Ugnies vožtuvas Ø200 EI-30, su padėties indikacija		vnt	1	Mercor
680.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		Kompl	1	MK Technika
Natūralus lifto šachtos vėdinimas N1					
681.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:		kompl.		MK Technika
682.	Ø200		m	2	MK Technika
683.	Oro šalinimo kaminėlis ant stogo Ø200		vnt	1	Systemair

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	39	73	0

684.	Tinkliukas Ø200		vnt	1	MK Technika
685.	Akmens vatos izoliacija ortakiams, 50mm storio su al. folija		m2	1	Paroc
686.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		Kompl	1	MK Technika
Natūralus lifto šachtos vėdinimas N2					
687.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:		kompl.		MK Technika
688.	Ø160		m	2	MK Technika
689.	Oro šalinimo kaminėlis ant stogo Ø160		vnt	1	Systemair
690.	Tinkliukas Ø160		vnt	1	MK Technika
691.	Akmens vatos izoliacija ortakiams, 50mm storio su al. folija		m2	1	Paroc
692.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		Kompl	1	MK Technika
Natūralus lifto šachtos vėdinimas N2					
693.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:		kompl.		MK Technika
694.	Ø160		m	20	MK Technika
695.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš lakštinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų matmenys yra:				MK Technika
696.	200x200		m	1	MK Technika
697.	Oro šalinimo kaminėlis ant stogo Ø160		vnt	1	Systemair
698.	Tinkliukas 200x200		vnt	1	MK Technika
699.	Ugnies vožtuvas Ø160 EI-30, su padėties indikacija		Vnt	1	Mercor
700.	Akmens vatos izoliacija ortakiams, 50mm storio su al. folija		m2	1	Paroc
701.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		Kompl	1	MK Technika
Viršslėgio palaikymo sistema VS-7.1					
702.	Kanalinis ventiliatorius VS-7.1 L=3500m ³ /h, 300Pa,		kompl.	1	S&P TD-1300/250

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	40	73	0

	3~400V, N=909W, 40,7 kg, Lp=77 dB(A) komplektuojamas su gamykline komplektacija				
703.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:		kompl.		MK Technika
704.	Ø400		m	2	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	2	Isover
708.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		Kompl	1	MK Technika
Viršslėgio palaikymo sistema VS-7.2					
709.	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
710.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:		kompl.		MK Technika
711.	Ø400		m	12	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	30	Isover
715.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		Kompl	1	MK Technika
Viršslėgio palaikymo sistema VS-8.1					
716.	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
717.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto		kompl.		MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	41	73	0

	juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:				
718.	Ø400		m	2	MK Technika
719.	Lauko grotos 500x1000		Vnt	1	RAL derinti pagal SA projekto dalį
720.	Sklandė su el. pavara „ON/OFF“ 230V; Ø400		Vnt	1	Systemair
721.	Priešgaisrinė izoliacija EI-60, 60mm storio		m2	2	Isover
722.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		Kompl	1	MK Technika
Viršslėgio palaikymo sistema VS-8.2					
723.	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
724.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:		kompl.		MK Technika
725.	Ø400		m	12	MK Technika
726.	Lauko grotos 500x1000		Vnt	1	RAL derinti pagal SA projekto dalį
727.	Sklandė su el. pavara „ON/OFF“ 230V; Ø400		Vnt	1	Systemair
728.	Priešgaisrinė izoliacija EI-60, 60mm storio		m2	30	Isover
729.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		Kompl	1	MK Technika
Viršslėgio palaikymo sistema VS-9					
730.	Kanalinis ventiliatorius VS-9 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
731.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:		kompl.		MK Technika
732.	Ø400		m	2	MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	42	73	0

733.	Sklandė su el. pavara „ON/OFF“ 230V; Ø400		Vnt	1	Systemair	
734.	Priešgaisrinė izoliacija EI-60, 60mm storio		m2	3	Isover	
735.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		Kompl	1	MK Technika	
Viršslėgio palaikymo sistema VS-10						
736.	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	
737.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:		kompl.		MK Technika	
738.	Ø400		m	7	MK Technika	
739.	Sklandė su el. pavara „ON/OFF“ 230V; Ø400		Vnt	1	Systemair	
740.	Priešgaisrinė izoliacija EI-60, 60mm storio		m2	9	Isover	
741.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		Kompl	1	MK Technika	
Viršslėgio palaikymo sistema VS-13						
742.	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	
743.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:		kompl.		MK Technika	
744.	Ø400		m	4	MK Technika	
745.	Sklandė su el. pavara „ON/OFF“ 230V; Ø400		Vnt	1	Systemair	
746.	Priešgaisrinė izoliacija EI-60, 60mm storio		m2	5	Isover	
747.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		Kompl	1	MK Technika	
Viršslėgio palaikymo sistema VS-11						
748.	Kanalinis ventiliatorius VS-11 L=42 000m ³ /h, 200Pa, 3~400V, N=7,51kW, 157,0 kg, Lp=83 dB(A) komplektuojamas su		kompl.	1	S&P TGT/4-900- 6/24 BC	
			DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	43	73	0

	gamykline komplektacija				
749.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:		kompl.		MK Technika
750.	Ø900		m	5	MK Technika
751.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš lakštinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų matmenys yra:				MK Technika
752.	900x900		m	2	MK Technika
753.	1000x1000		m	13	MK Technika
754.	2000x600		m	1	MK Technika
755.	1500x1000		m	4	MK Technika
756.	Tinkliukas 900x900		Vnt	1	MK Technika
757.	Tinkliukas 1000x1000		Vnt	1	MK Technika
758.	Sklandė su el. pavara „ON/OFF“ 230V; 900x900		Vnt	1	Systemair
759.	Priešgaisrinė izoliacija EI-60, 60mm storio		m ²	94	Isover
760.	Oro paėmimo tinkliukas su apsauga nuo kritulių Ø1000		Vnt	1	MK Technika
761.	Ortakių izoliacijos skardinimas ant stogo		Kompl	1	
762.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		Kompl	1	MK Technika
Viršslėgio palaikymo sistema VS-12					
763.	Kanalinis ventiliatorius VS-12 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
764.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:		kompl.		MK Technika
765.	Ø900		m	5	MK Technika
766.	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	44	73	0

767.	800x1000		m	14	MK Technika
768.	1500x1000		m	4	MK Technika
769.	900x900		m	1	MK Technika
770.	1000x1000		m	1	MK Technika
771.	2000x600		m	1	MK Technika
772.	Tinkliukas 800x1000		Vnt	1	MK Technika
773.	Tinkliukas 900x900		Vnt	1	MK Technika
774.	Sklandė su el. pavara „ON/OFF“ 230V; 900x900		Vnt	1	Systemair
775.	Oro paėmimo tinkliukas su apsauga nuo kritulių Ø1000		Vnt	1	MK Technika
776.	Priešgaisrinė izoliacija EI-60, 60mm storio		m ²	87	Isover
777.	Ortakių izoliacijos skardinimas ant stogo		Kompl	1	
778.	Cinkuotos skardos ortakio fasoninės dalys		Kompl	1	MK Technika
DŠ-4.1 dūmų šalinimo sistema					
779.	Stoginis dūmų šalinimo ventilatorius DŠ-4.1 L=7500m ³ /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
780.	Sklandė su el. pavara „ON/OFF“ 230V, 600x350		Kompl	1	Komfovent
781.	Dūmų kanalai gamykliškai izoliuoti				Komfovent
782.	600x350		m	18	Komfovent
783.	Dūmų kanalų fasoninės dalys		Kompl	1	Komfovent
784.	Dūmų sklandė 600x350 su el. pavara		Vnt	1	Mercor
DŠ-4.2 dūmų šalinimo sistema					
785.	Ašinis dūmų šalinimo ventilatorius DŠ-4.2 L=7500m ³ /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
786.	Dūmų kanalai gamykliškai izoliuoti				Komfovent

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	45	73	0

787.	400x400		m	4	Komfovent
788.	Dūmų sklendė 400x400 su el. pavara		Vnt	1	Mercor
789.	Dūmų kanalų fasoninės dalys		Kompl	1	Komfovent
DŠ-6.1 dūmų šalinimo sistema					
790.	Stoginis dūmų šalinimo ventilatorius 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
791.	Dūmų kanalai gamykliškai izoliuoti				Komfovent
792.	1000x600		m	1	Komfovent
793.	1200x350		m	3	Komfovent
794.	1000x350		m	11	Komfovent
795.	Dūmų kanalų fasoninės dalys		Kompl	1	Komfovent
796.	Dūmų sklendė 1000x600 su el. pavara		Vnt	3	Mercor
DŠ-6.2 dūmų šalinimo sistema					
797.	Stoginis dūmų šalinimo ventilatorius 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
798.	Dūmų kanalai gamykliškai izoliuoti				Komfovent
799.	1000x300		m	4	Komfovent
800.	1000x400		m	5	Komfovent
801.	1000x600		m	1	Komfovent
802.	900x600		m	3	Komfovent
803.	Dūmų kanalų fasoninės dalys		Kompl	1	Komfovent
804.	Dūmų sklendė 1000x600 su el. pavara		Vnt	3	Mercor
BENDRAI VĒDINIMO SISTEMOMS					
805.	Montavimo darbai		kompl	1	

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	46	73	0

806.	Ortakių susikirtimo vietų su konstrukcijomis sandarinimas išlaikant atsparumą ugniai		kompl	1	
807.	Vamzdynų ženklavimas		kompl	1	
808.	Vėdinimo sistemų aerodinaminis išbandymas ir suregulavimas		kompl	1	
809.	Vėdinimo sistemų pasų sudarymas		kompl	1	
810.	Išpildomosios dokumentacijos parengimas		kompl	1	
VĖSINIMAS					
Vandeninis vėsinimas					
811.	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
812.	Plienis vamzdis DN150 izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija		m	32	Z. Group steel K-Flex
813.	Plienis vamzdis DN125 izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija		m	8	Z. Group steel K-Flex
814.	Plienis vamzdis DN100 izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija		m	223	Z. Group steel K-Flex
815.	Plienis vamzdis DN80 izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija		m	176	Z. Group steel K-Flex
816.	Plienis vamzdis DN65 izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija		m	142	Z. Group steel K-Flex
817.	Plienis vamzdis DN50 izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija		m	182	Z. Group steel K-Flex
818.	Plienis vamzdis DN40 izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija		m	120	Z. Group steel K-Flex
819.	Plienis vamzdis DN32 izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija		m	389	Z. Group steel K-Flex
820.	Plienis vamzdis DN25 izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija		m	269	Z. Group steel K-Flex

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	47	73	0

821.	Plienis vamzdis DN20 izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija		m	685	Z. Group steel K-Flex
822.	Plienis vamzdis DN15 izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija		m	115	Z. Group steel K-Flex
823.	Vamzdyno izoliacijos skardinimas ant stogo		kompl	1	
824.	Plieninio vamzdžio fasoninės dalys su izoliacija		kompl	1	Z. Group steel K-Flex
825.	Metalas tvirtinimui, laikikliai		kompl	1	
Perspektyviniai vėsinimo vamzdžiai					
826.	Plienis vamzdis DN200 izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija		m	113	Z. Group steel K-Flex
827.	Plienis vamzdis DN65 izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija		m	59	Z. Group steel K-Flex
828.	Plienis vamzdis DN65 gamykliškai izoliuotas skirtas montuoti grunte (lauko šilumos tinklų vamzdis)		m	22	Z. Group steel K-Flex
829.	Sklandė DN200 su akle		Vnt	4	Danfoss
830.	Sklandė DN65 su akle		Vnt	4	Danfoss
831.	Uždaromasis ventilis DN15		Vnt	4	Itap
832.	Uždaromasis ventilis DN25 su akle		Vnt	4	Itap
833.	Manometras M63 0-6bar		Vnt	4	Watts
834.	Plieninio vamzdyno fasoninės dalys		Kompl	1	
835.	Plieninio vamzdyno skirto montuoti grunte DN65 fasoninės dalys (lauko šilumos tinklų sistema)		Kompl	1	
836.	Vamzdyno izoliacijos skardinimas ant stogo		Kompl	1	
837.	Metalas tvirtinimui, laikikliai		kompl	1	
838.	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

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	48	73	0

839.	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
840.	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
841.	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
842.	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
843.	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
844.	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
845.	OK-1.07-2 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-2500W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35%		vnt	1	Thermocold TOCWE32-2P

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	49	73	0

	(7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)				
846.	OK-1.09 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	
847.	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	
848.	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	
849.	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	
850.	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	
851.	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	

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	50	73	0

852.	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
853.	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
854.	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
855.	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
856.	OK-1.34 ventiliatorinis kanalini 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
857.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:				MK Technika
858.	Ø250, izoliuoti 19mm antikondensacine izoliacija		m	4	MK Technika K-Flex
859.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže ir reguliavimo sklende 500x500		vnt	2	Madel DFZ-S4 + PLK
860.	Fasoninės cinkuoto ortakio dalys		kompl	1	MK Technika

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	51	73	0

861.	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
862.	Ortakiai ir fasoninės dalys, pagaminti iš cinkuoto juostinio plieno, sandarūs (B klasė), kai jų skersmenys yra:			MK Technika
863.	Ø250 izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija	m	4	MK Technika + K-Flex
864.	Kvadratinis difuzorius su pajungimo dėže ir reguliavimo sklende 500x500	vnt	2	Madel DFZ-S4 + PLK
865.	Fasoninės cinkuoto ortakio dalys	kompl	1	MK Technika
866.	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
867.	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
868.	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
869.	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

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	52	73	0

	reguliavimas)				
870.	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
871.	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
872.	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
873.	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
874.	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
875.	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
876.	OK-2.14 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-2500W vėsinimo galia,		vnt	1	Thermocold TOCWE22-2P

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	53	73	0

	šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)				
877.	OK-2.15-1 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
878.	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
879.	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
880.	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
881.	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
882.	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

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	54	73	0

	reguliavimas)				
883.	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
884.	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
885.	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
886.	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
887.	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
888.	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
889.	OK-3.01-2 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	55	73	0

	4500W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)				
890.	OK-3.03-1 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
891.	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
892.	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
893.	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
894.	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
895.	OK-3.07-2 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	73	0

	siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)				
896.	OK-3.09-1 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
897.	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
898.	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
899.	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
900.	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
901.	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
902.	OK-3.14 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-		vnt	1	Thermocold TOCWE42-2P

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	57	73	0

	4000W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)				
903.	OK-3.18 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-5200W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE52-2P
904.	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
905.	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
906.	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
907.	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
908.	OK-3.23 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-3800W 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	73	0

	siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)				
909.	OK-3.24 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
910.	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
911.	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
912.	OK-3.26 ventiliatorinis kasetinis konvektorius, Qc-5200W vėsinimo galia, šaltnešis propilenglikolis 35% (7/12°C) (fankoilas) 1x230V; 150W; su kondensato siurbliuku, (10 greičių reguliavimas)		vnt	1	Thermocold TOCWE52-2P
913.	OK-3.28-1 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
914.	OK-3.28-2 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					

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	59	73	0

915.	Automatinis balansinis ventilis DN15 (nustatymus žiūrėti planuose) su el. pavara 0-10V		vnt	23	Danfoss AB-QM
916.	Automatinis balansinis ventilis DN20 (nustatymus žiūrėti planuose) su el. pavara 0-10V		vnt	40	Danfoss AB-QM + AME
917.	Automatinis balansinis ventilis DN15 (nustatymus žiūrėti planuose)		vnt	2	Danfoss AB-QM
918.	Automatinis balansinis ventilis DN20 (nustatymus žiūrėti planuose)		vnt	4	Danfoss AB-QM
919.	Linijinis trieigis vožtuvas DN15, kvs 3,5; su el. pavara 0-10V		vnt	6	Danfoss VLZ 3 + AME
920.	Automatinis nuorintojas DN15		vnt	69	Itap
921.	Drenžinis ventilis DN15		Vnt	69	Itap
922.	Uždaromasis ventilis DN15		Vnt	8	Itap
923.	Uždaromasis ventilis DN20		Vnt	72	Itap
924.	Uždaromasis ventilis DN25		Vnt	58	Itap
Magistralės atšakų armatūra					
925.	Uždaromasis ventilis DN25		Vnt	2	Itap
926.	Uždaromasis ventilis DN32		Vnt	4	Itap
927.	Uždaromasis ventilis DN40		Vnt	2	Itap
928.	Uždaromasis ventilis DN50		Vnt	6	Itap
929.	Virinama sklendė DN65		Vnt	6	Danfoss
930.	Virinama sklendė DN80		Vnt	2	Danfoss
931.	Virinama sklendė DN100		Vnt	4	Danfoss
Šalčio mašinų aprišimo mazgai					
932.	Virinama sklendė DN125	1.1 – 1.4	Vnt	4	Danfoss
933.	Tarpflanšinis atbulinis vožtuvas DN125	3.1 – 3.2	Vnt	2	Danfoss
934.	Virinamas filtras DN125	2.1; 2.2	Vnt	2	Lifinata
935.	Manometras su trieigiu čiaupu M63 0-6 bar	4.1 – 4.4	Vnt	4	Watts

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	60	73	0

936.	Bimetalinis termometras T63 0-60°C	5.1 – 5.4	Vnt	4	Watts
937.	Drenažinis ventilis DN20	7.1 – 7.4	Vnt	4	Itap
938.	Automatinis nuorintojas 1/2'	8.1; 8.2	Vnt	2	Flamco Flexvent super
939.	Metalas tvirtinimui, laikikliai		kompl	1	
Vėdinimo įrenginių vėsinimo aprišimo mazgai					
AHU-1					
940.	Virinama sklendė DN65	1; 1.1	Vnt	2	Danfoss
941.	Filtru virinamas DN65	2	Vnt	1	Lifinata
942.	Manometras su trieigių čiaupu M63 0-6bar	5; 5.1	Vnt	2	Watts
943.	Bimetalinis termometras T63 0-60°C	4; 4.1	Vnt	2	Watts
944.	Automatinis balansinis ventilis DN50; 8,03m ³ /h; su el. pavara 0-10V	3	Vnt	1	Danfoss AB-QM +AME
945.	Drenažinis ventilis DN15	6	Vnt	1	Itap
946.	Automatinis nuorintojas DN15	7	vnt	1	Flamco
947.	Plieninis izoliuotas antikondensacinė 19mm izoliacija vamzdis DN65		m	4	Z. Group steel K-Flex
AHU-2					
948.	Uždaromasis ventilis DN32	1; 1.1	Vnt	2	Itap
949.	Movinis filtras DN32	2	Vnt	1	Itap
950.	Manometras su trieigių 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 DN25; 1,10m ³ /h	3	Vnt	1	Danfoss AB-QM
953.	Linijinis trieigis vožtuvas DN20, kvs6,3; 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
956.	Plieninis izoliuotas antikondensacinė 19mm izoliacija vamzdis DN32		m	4	Z. Group steel K-Flex
AHU-3					

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	61	73	0

957.	Virinama sklendė DN65	1; 1.1	Vnt	2	Danfoss
958.	Filtras virinamas DN65	2	Vnt	1	Lifinata
959.	Manometras su trieigių čiaupu M63 0-6bar	6; 6.1	Vnt	2	Watts
960.	Bimetalinis termometras T63 0-60°C	5; 5.1; 5.2	Vnt	3	Watts
961.	Automatinis balansinis ventilis DN50; 7,97m ³ /h	3	Vnt	1	Danfoss AB-QM
962.	Linijinis trieigis vožtuvas DN50, kvs40; su el pavara (0-10V)	4	Vnt	1	Danfoss VRG3 + AME
963.	Drenažinis ventilis DN15	7	Vnt	1	Itap
964.	Automatinis nuorintojas DN15	8	vnt	1	Flamco
965.	Plieninis izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija vamzdis DN65		m	4	Z. Group steel K-Flex
AHU-4					
966.	Uždaromasis ventilis DN50	1; 1.1	Vnt	2	Itap
967.	Movinis filtras DN50	2	Vnt	1	Itap
968.	Manometras su trieigių čiaupu M63 0-6bar	5; 5.1	Vnt	2	Watts
969.	Bimetalinis termometras T63 0-60°C	4; 4.1	Vnt	2	Watts
970.	Automatinis balansinis ventilis DN40; 5,28m ³ /h; su el pavara (0-10V)	3	Vnt	1	Danfoss AB-QM + AME
971.	Drenažinis ventilis DN15	6	Vnt	1	Itap
972.	Automatinis nuorintojas DN15	7	vnt	1	Flamco
973.	Plieninis izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija vamzdis DN50		m	4	Z. Group steel K-Flex
AHU-5					
974.	Uždaromasis ventilis DN50	1; 1.1	Vnt	2	Itap
975.	Movinis filtras DN50	2	Vnt	1	Itap
976.	Manometras su trieigių čiaupu M63 0-6bar	5; 5.1	Vnt	2	Watts
977.	Bimetalinis termometras T63 0-60°C	4; 4.1	Vnt	2	Watts
978.	Automatinis balansinis ventilis DN40; 5,30m ³ /h; su	3	Vnt	1	Danfoss AB-QM

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	62	73	0

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

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	63	73	0

999.	Movinis filtras DN40	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; 3,26m ³ /h	3	Vnt	1	Danfoss AB-QM
1003.	Linijinis trieigis vožtuvas DN32, kvs16; su el pavara (0-10V)	4	Vnt	1	Danfoss VRG3 + AMV
1004.	Drenažinis ventilis DN15	7	Vnt	1	Itap
1005.	Automatinis nuorintojas DN15	8	vnt	1	Flamco
1006.	Plieninis izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija vamzdis DN40		m	4	Z. Group steel K-Flex
AHU-10					
1007.	Uždaromasis ventilis DN50	1; 1.1	Vnt	2	Itap
1008.	Movinis filtras DN50	2	Vnt	1	Itap
1009.	Manometras su trieigių čiaupu M63 0-6bar	6; 6.1	Vnt	2	Watts
1010.	Bimetalinis termometras T63 0-60°C	5; 5.1; 5.2	Vnt	3	Watts
1011.	Automatinis balansinis ventilis DN40; 5,74m ³ /h	3	Vnt	1	Danfoss AB-QM
1012.	Linijinis trieigis vožtuvas DN40, kvs25; su el pavara (0-10V)	4	Vnt	1	Danfoss VRG3 + AME
1013.	Drenažinis ventilis DN15	7	Vnt	1	Itap
1014.	Automatinis nuorintojas DN15	8	vnt	1	Flamco
1015.	Plieninis izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija vamzdis DN50		m	4	Z. Group steel K-Flex
AHU-11					
1016.	Uždaromasis ventilis DN50	1; 1.1	Vnt	2	Itap
1017.	Movinis filtras DN50	2	Vnt	1	Itap
1018.	Manometras su trieigių čiaupu M63 0-6bar	5; 5.1	Vnt	2	Watts
1019.	Bimetalinis termometras T63 0-60°C	4; 4.1	Vnt	2	Watts
1020.	Automatinis balansinis ventilis DN40; 4,76m ³ /h; su	3	Vnt	1	Danfoss AB-QM

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	64	73	0

	el pavara (0-10V)				+ AME
1021.	Drenažinis ventilis DN15	6	Vnt	1	Itap
1022.	Automatinis nuorintojas DN15	7	vnt	1	Flamco
1023.	Plieninis izoliuotas antikondensacine 19mm izoliacija vamzdis DN50		m	4	Z. Group steel K-Flex
1024.	Izoliuota dėžė aprišimo mazgui		kompl	1	
AHU-12					
1025.	Virinama sklendė DN65	1; 1.1	Vnt	2	Danfoss
1026.	Filtru virinamas DN65	2	Vnt	1	Lifinata
1027.	Manometras su trieigių 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; 10,41m 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 aprišimo mazgui		kompl	1	
AHU-13					
1034.	Virinama sklendė DN65	1; 1.1	Vnt	2	Danfoss
1035.	Filtru virinamas DN65	2	Vnt	1	Lifinata
1036.	Manometras su trieigių čiaupu M63 0-6bar	5; 5.1	Vnt	2	Watts
1037.	Bimetalinis termometras T63 0-60°C	4; 4.1	Vnt	2	Watts
1038.	Automatinis balansinis ventilis DN50; 9,02m ³ /h; su el pavara (0-10V)	3	Vnt	1	Danfoss AB-QM + AME
1039.	Drenažinis ventilis DN15	6	Vnt	1	Itap
1040.	Automatinis nuorintojas DN15	7	vnt	1	Flamco
1041.	Plieninis izoliuotas antikondensacine 19mm		m	4	Z. Group steel K-Flex

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	65	73	0

	izoliacija vamzdis DN65				
1042.	Izoliuota dėžė aprišimo mazgui		kompl	1	
Sistemos papildymo mazgas					
1043.	Plastikinė glikolio talpa 100 Ltr		Vnt	1	Elbi
1044.	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
1045.	Atbulinis vožtuvas DN25	AV1	Vnt	1	Itap
1046.	Uždaromasis ventilis DN25	V1	Vnt	1	Itap
1047.	Filtrai DN25	F1	Vnt	1	Itap
1048.	Plieninis vamzdis DN25 izoliuotas antikondensacine izoliacija 19mm		m	15	Z. Group steel K-Flex
Bendrai vėsinimo sistemoms					
1049.	Montavimo darbai		kompl	1	
1050.	Vamzdžių susikirtimo vietų su konstrukcijomis sandarinimas išlaikant atsparumą ugniai		kompl	1	
1051.	Vamzdynų ženklavimas		kompl	1	
1052.	Vėsinimo sistemų hidraulinis išbandymas		kompl	1	
1053.	Vamzdynų antikorozinis paruošimas dažant du kartus		kompl	1	
1054.	Vėsinimo sistemų pasų sudarymas		kompl	1	
1055.	Metalo tvirtinimai, laikikliai		kompl	1	
1056.	Išpildomosios dokumentacijos parengimas		kompl	1	
1057.	Nejudama atrama vamzdžiui DN100		Vnt	2	
1058.	Nejudama atrama vamzdžiui DN65		Vnt	2	
1059.	Nejudama atrama vamzdžiui DN50		Vnt	4	
1060.	Nejudama atrama vamzdžiui DN40		Vnt	2	
1061.	Nejudama atrama vamzdžiui DN32		Vnt	2	
1062.	Nejudama atrama vamzdžiui DN25		Vnt	2	

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	66	73	0

1063.	Propilenglikolis 35%		m3	11,4	
FREONINĖS „SPLIT“ VĖSINIMO SISTEMOS					
OK_-1.07					
1064.	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; veikiantis vėsinimo režimu iki – 25 °C lauko temperatūros		kompl	1	Daikin RZAG50A
1065.	Vidinis sieninis split sistemos OK_-1.07 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
1066.	Varinis vamzdelis freonui (1/4“) gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	39	Isoclima
1067.	Varinis vamzdelis freonui (1/2“) gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	39	Isoclima
1068.	Varinio vamzdžio fasoninės dalys		kompl	1	
OK_-1.15					
1069.	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; veikiantis vėsinimo režimu iki – 25 °C lauko temperatūros		kompl	1	Daikin RZAG50A
1070.	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

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	67	73	0

1071.	Varinis vamzdelis freonui (1/4") gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	36	Isoclima
1072.	Varinis vamzdelis freonui (1/2") gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	36	Isoclima
1073.	Varinio vamzdžio fasoninės dalys		kompl	1	
OK-1.06					
1074.	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; veikiantis vėsinimo režimu iki – 25 °C lauko temperatūros		kompl	1	Daikin RZAG50A
1075.	Vidinis sieninis split sistemos OK_1.06 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
1076.	Varinis vamzdelis freonui (1/4") gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	49	Isoclima
1077.	Varinis vamzdelis freonui (1/2") gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	49	Isoclima
1078.	Varinio vamzdžio fasoninės dalys		kompl	1	
OK-1.25					
1079.	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; veikiantis vėsinimo režimu iki – 25 °C lauko temperatūros		kompl	1	Daikin RZAG35A
1080.	Vidinis sieninis split sistemos OK_1.25 blokas Qc=3,5 kW, Qh=4,0kW, Matmenys – 778x295x272mm, svoris –10		kompl	1	Daikin FTXM35R

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	68	73	0

	kg, komplekte su tvirtinimo detalėmis, su distanciniu valdymo pulteliu, su kondensato siurbliuku				
1081.	Varinis vamzdelis freonui (1/4") gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	47	Isoclima
1082.	Varinis vamzdelis freonui (3/8") gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	47	Isoclima
1083.	Varinio vamzdžio fasoninės dalys		kompl	1	
OK-1.28					
1084.	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; veikiantis vėsinimo režimu iki – 25 °C lauko temperatūros		kompl	1	Daikin RZAG50A
1085.	Vidinis sieninis split sistemos OK_1.28 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
1086.	Varinis vamzdelis freonui (1/4") gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	47	Isoclima
1087.	Varinis vamzdelis freonui (1/2") gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	47	Isoclima
1088.	Varinio vamzdžio fasoninės dalys		kompl	1	
OK-1.35					
1089.	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; veikiantis vėsinimo režimu iki – 25 °C lauko temperatūros		kompl	1	Daikin RZAG50A

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	69	73	0

1090.	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
1091.	Varinis vamzdelis freonui (1/4“) gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	33	Isoclima
1092.	Varinis vamzdelis freonui (1/2“) gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	33	Isoclima
1093.	Varinio vamzdžio fasoninės dalys		kompl	1	
OK-1.37					
1094.	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; veikiantis vėsinimo režimu iki – 25 °C lauko temperatūros		kompl	1	Daikin RZAG35A
1095.	Vidinis sieninis split sistemos OK_1.37 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 FTXM35R
1096.	Varinis vamzdelis freonui (1/4“) gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	50	Isoclima
1097.	Varinis vamzdelis freonui (1/2“) gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	50	Isoclima
1098.	Varinio vamzdžio fasoninės dalys		kompl	1	
OK-2.5.06					
1099.	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,		kompl	1	Daikin RZAG35A

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	70	73	0

	1x230V; 1,04kW; SEER-7,0, SCOP-4,60; veikiantis vėsinimo režimu iki – 25 °C lauko temperatūros				
1100.	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
1101.	Varinis vamzdelis freonui (1/4“) gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija	m	38		Isoclima
1102.	Varinis vamzdelis freonui (3/8“) gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija	m	38		Isoclima
1103.	Varinio vamzdžio fasoninės dalys	kompl	1		
OK-2.5.05					
1104.	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; veikiantis vėsinimo režimu iki – 25 °C lauko temperatūros	kompl	1		Daikin RZAG35A
1105.	Vidinis sieninis split sistemos OK_2.5.05 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
1106.	Varinis vamzdelis freonui (1/4“) gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija	m	26		Isoclima
1107.	Varinis vamzdelis freonui (3/8“) gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija	m	26		Isoclima
1108.	Varinio vamzdžio fasoninės dalys	kompl	1		
OK-2.5.01					
1109.	Išorinis split sistemos blokas OK_2.5.01 Qc- 3,5kW, Qh- 4,0kW, Matmenys –	kompl	1		Daikin RZAG35A

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	71	73	0

	870x734x373mm, svoris – 52,0 kg, 48 dB(A), komplekte su pastatymo rėmu , antivibraciniais padais, 1x230V; 1,04kW; SEER-7,0, SCOP-4,60; veikiantis vėsinimo režimu iki – 25 °C lauko temperatūros				
1110.	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
1111.	Varinis vamzdelis freonui (1/4“) gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	21	Isoclima
1112.	Varinis vamzdelis freonui (3/8“) gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	21	Isoclima
1113.	Varinio vamzdžio fasoninės dalys		kompl	1	
OK-2.33					
1114.	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; veikiantis vėsinimo režimu iki – 25 °C lauko temperatūros		kompl	1	Daikin RZAG50A
1115.	Vidinis sieninis split sistemos OK_1.28 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
1116.	Varinis vamzdelis freonui (1/4“) gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	50	Isoclima
1117.	Varinis vamzdelis freonui (1/2“) gamykliškai izoliuotas antikondensacine izoliacija		m	50	Isoclima
1118.	Varinio vamzdžio fasoninės dalys		kompl	1	

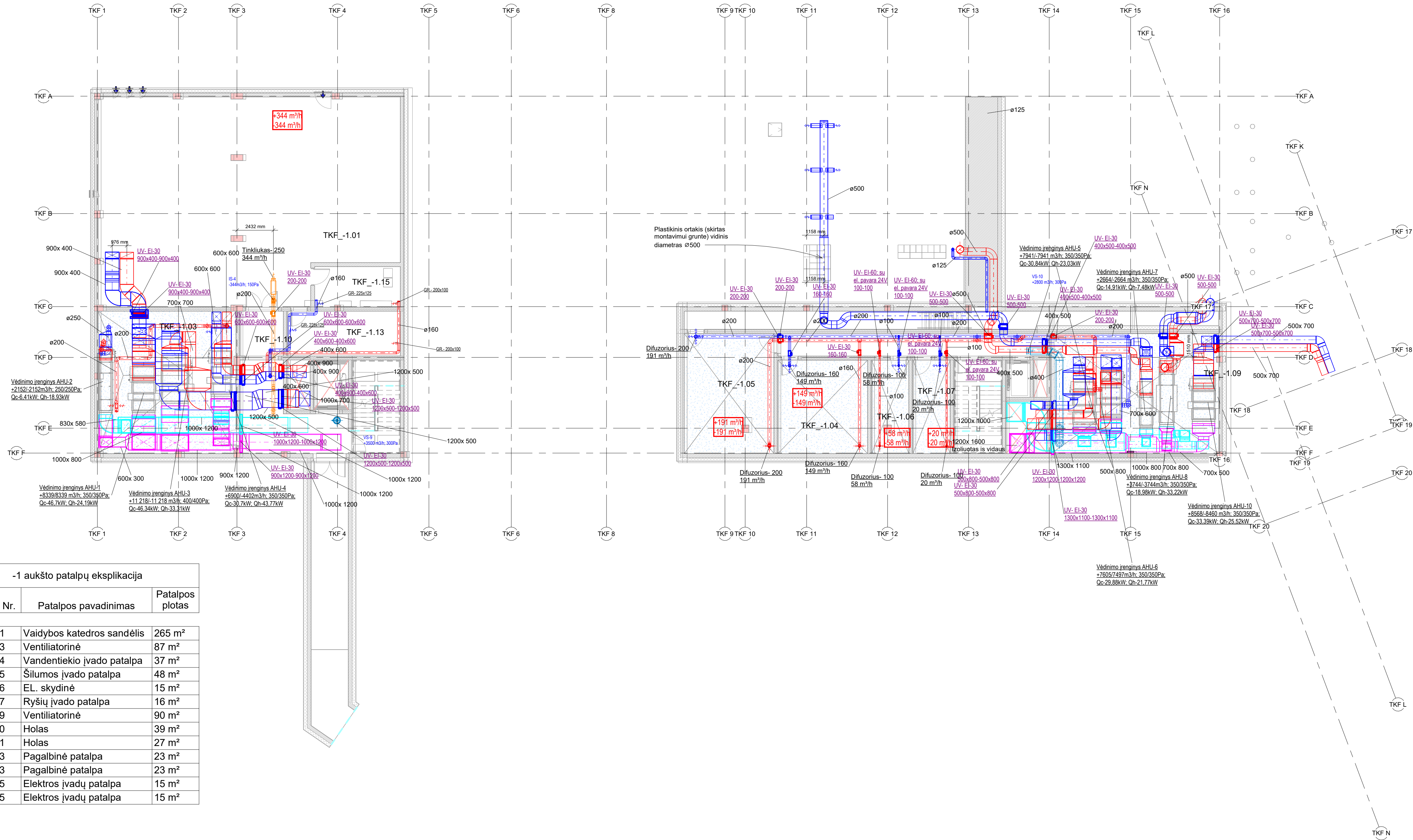
DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN243-TKF-DP-VOK-SŽ	72	73	0

BENDRAI SPLIT SISTEMOMS					
1119.	Sistemų vakuumavimas		kompl	1	
1120.	Montavimo medžiagos		kompl	1	
1121.	Metalas tvirtinimui, laikikliai		kompl	1	
1122.	Montavimo darbai		kompl	1	
1123.	Sistemos paleidimas - išbandymas		kompl	1	
1124.	Nedegios medžiagos dėklai vamzdynamics kertant pastato atitvaras		kompl	1	
1125.	Vamzdžių susikirtimo vietų su konstrukcijomis sandarinimas išlaikant atsparumą ugniai		kompl	1	
1126.	Šaltnešis freonas R32		kompl	1	
1127.	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	73	73	0



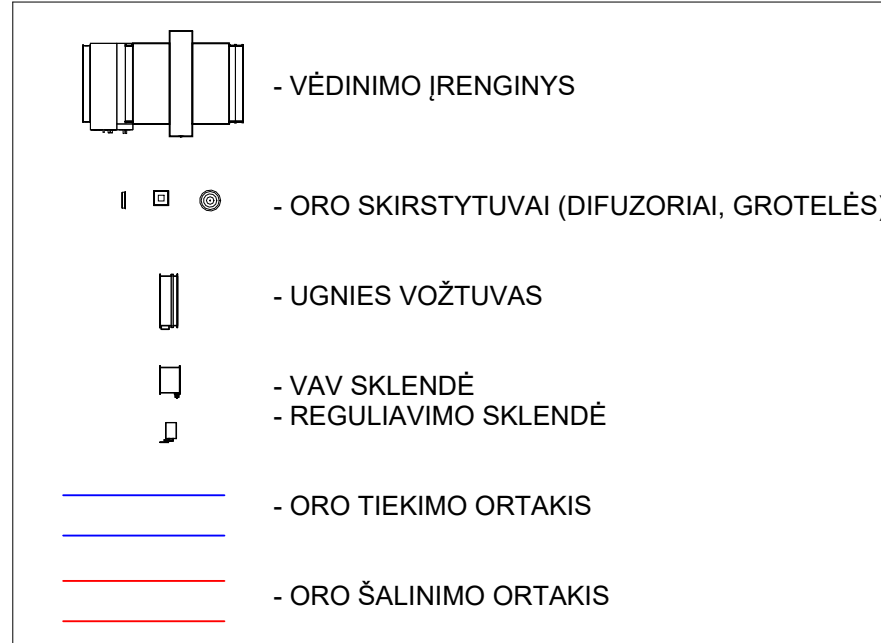
-1 aukšto patalpų eksplicacija

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 įvado patalpa	37 m ²
TKF_-1.05	Šilumos įvado patalpa	48 m ²
TKF_-1.06	EL. skydinė	15 m ²
TKF_-1.07	Ryšių įvado 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

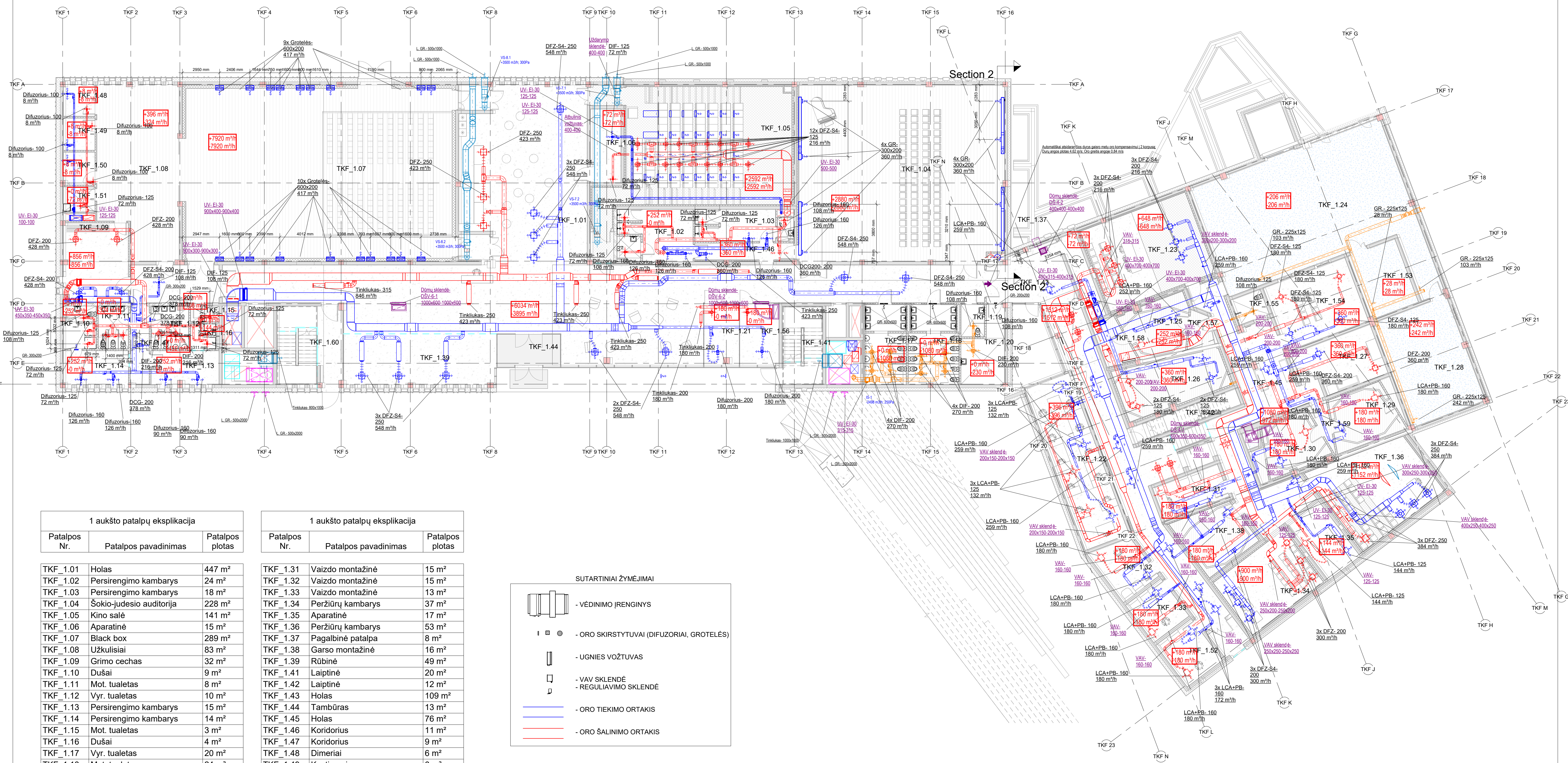
PASTABOS:

1. UGNIES VOŽTUVAI MONTUOJAMI ORTAKIUI KERTANT AUKŠTŲ PRIEŠGAISRINES ATTIVARAS.
2. UGNIES VOŽTUVAI ĮRENGIAMI SU PADETIŠ KONTAKTAIS.
3. UGNIES VOŽTUVAI EI-30 SU MECHINIŲ (LYDŽIUOJŲ) ELEMENTU, EI-30 UGNIES VOŽTUVAI SU EL. PAVARA.
4. TRANŽITINIŲ ORTAKIŲ ATSPARUMAS UGNIAI TURI BŪTI NE MAŽESNIS KAIP KERTAMOS UŽTVAROS.
5. VEDINIMO ĮRANGOS TRIUKŠMO LYGIS MAŽINAMAS MONTUOJANT TRIUKŠMO SLOPINIUVUS.
6. ORO TIEKIMO IR ŠALINIMO ORTAKIAI LAUKE IZOLIUOJAMI 100MM STORIO AKMENS IZOLIACIJA IR APSKARDINAMI SKARDA.
7. ORO PRITEKĖJIMUI VISUOSE SAN. MAZGUOSE NUMATYTI 2CM PLYŠI DURŲ APACIOJE, ARBA GROTELES DURyse.
8. ORO TIEKIMO/ŠALINIMO DIFUZORIAI MONTUOJAMI PAKABINAMOSE LUBOSE.
9. ORTAKIAMS KERTANT ATTIVARAS ANGOS TURI BŪTI UŽSANDARINAMOS MEDŽIAGA, KURIOS ATSPARUMAS UGNIAI ATTINKAMA ATTIVARA.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



0	2023-03	GALIOJANTI. STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR ĮŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kval. patv. dok. Nr.		Zemonių g. 27 Vilnius, LT-09105 Tel.: (85) 210209 Fak.: (85) 2107687 www.infes.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas
A 1465	PV	R. Bitovtas	STATINIO NUMERIS PAVADINIMAS:
36755	PDV	A. Kontaras	Teatro ir kino fakultetas, mažosios salės blokai (Nr. 1 ir 2 korp.)
			DOKUMENTO PAVADINIMAS:
			Rūšio planas. Vėdinimas
			LAPAS LAPŲ
			M1 : 150
LT	STATYTOJAS IR UŠSAKOVAS:	DOKUMENTO ŽYMŲ:	
	VšĮ „Lietuvos muzikos ir teatro akademija“	IN243-TKF-DP-VOK- BR.1	
		1	1

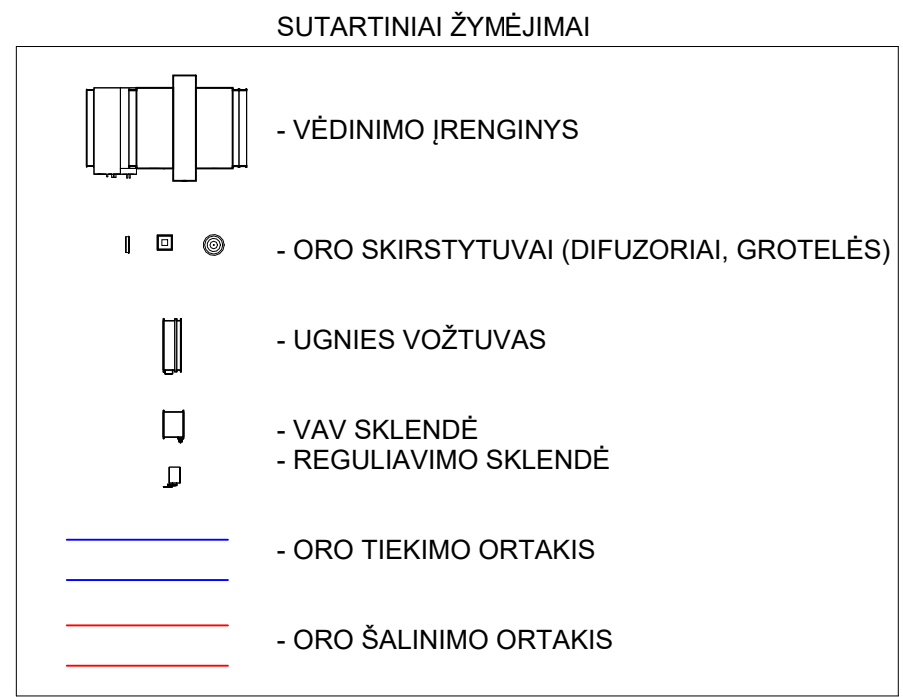


1 aukšto patalpų eksplikacija

Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas
TKF_1.01	Holas	447 m ²
TKF_1.02	Persirengimo kambarys	24 m ²
TKF_1.03	Persirengimo kambarys	18 m ²
TKF_1.04	Šokio-juosiesio auditorija	228 m ²
TKF_1.05	Kino salė	141 m ²
TKF_1.06	Aparatinė	15 m ²
TKF_1.07	Black box	289 m ²
TKF_1.08	Užkulisiai	83 m ²
TKF_1.09	Grimo cechas	32 m ²
TKF_1.10	Dušai	9 m ²
TKF_1.11	Mot. tualetas	8 m ²
TKF_1.12	Vyr. tualetas	10 m ²
TKF_1.13	Persirengimo kambarys	15 m ²
TKF_1.14	Persirengimo kambarys	14 m ²
TKF_1.15	Mot. tualetas	3 m ²
TKF_1.16	Dušai	4 m ²
TKF_1.17	Vyr. tualetas	20 m ²
TKF_1.18	Mot. tualetas	24 m ²
TKF_1.19	Tualetas pritaikytas ŽN	5 m ²
TKF_1.20	Valytoja	17 m ²
TKF_1.21	Klubo patalpa	14 m ²
TKF_1.22	Studija	51 m ²
TKF_1.23	Kino salė garso suvedimui	61 m ²
TKF_1.24	Filmavimo studijos sandėlis	159 m ²
TKF_1.25	Aparatinė	14 m ²
TKF_1.26	Mažoji įrašų studija	30 m ²
TKF_1.27	Vaizdo montažinė	25 m ²
TKF_1.28	Techninės patalpos	55 m ²
TKF_1.29	Garso montažinė	23 m ²
TKF_1.30	Garso montažinė	18 m ²

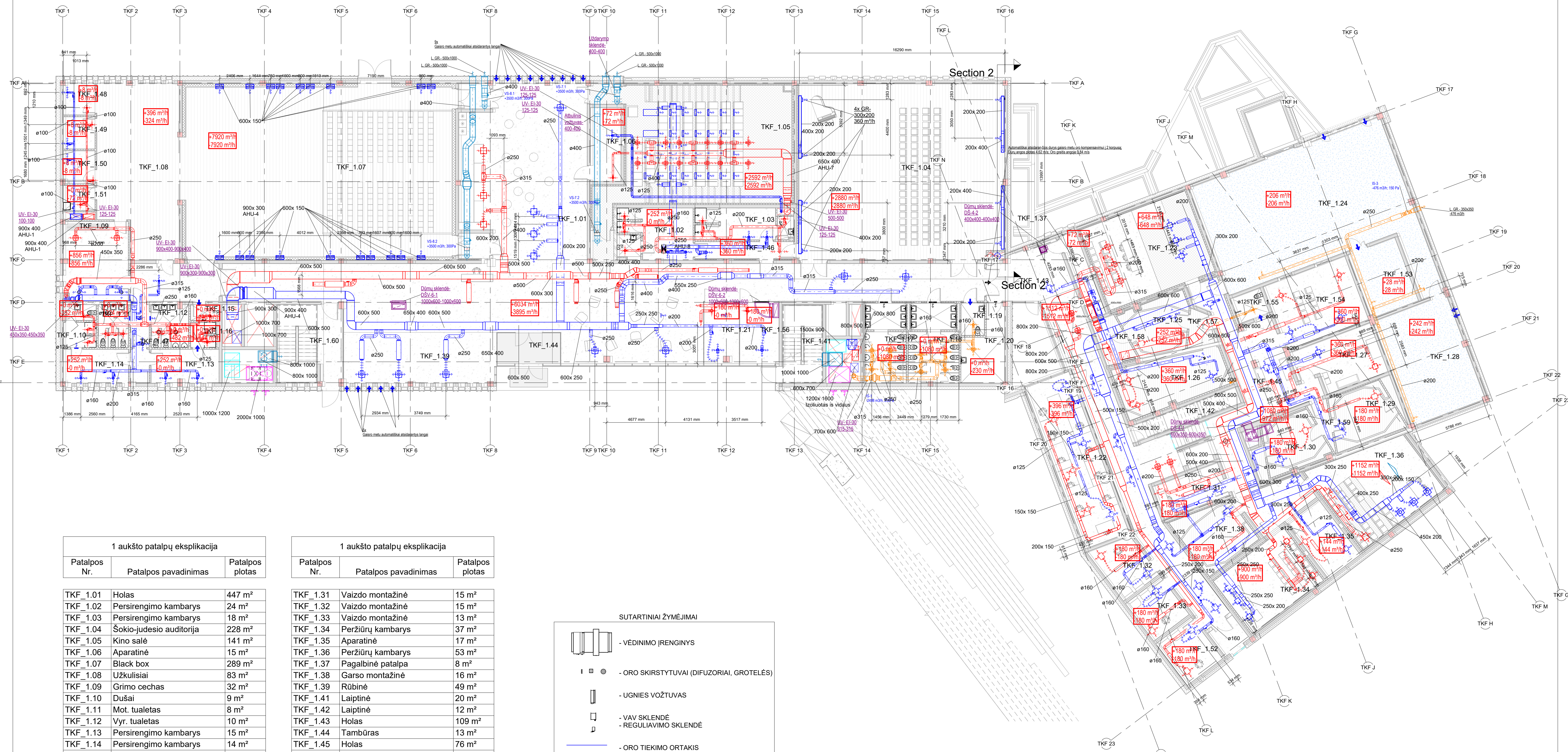
1 aukšto patalpų eksplikacija

Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas
TKF_1.31	Vaizdo montažinė	15 m ²
TKF_1.32	Vaizdo montažinė	15 m ²
TKF_1.33	Vaizdo montažinė	13 m ²
TKF_1.34	Peržiūrų kambarys	37 m ²
TKF_1.35	Aparatinė	17 m ²
TKF_1.36	Peržiūrų kambarys	53 m ²
TKF_1.37	Pagalbinė patalpa	8 m ²
TKF_1.38	Garso montažinė	16 m ²
TKF_1.39	Rūbinė	49 m ²
TKF_1.41	Laiptinė	20 m ²
TKF_1.42	Laiptinė	12 m ²
TKF_1.43	Holas	109 m ²
TKF_1.44	Tambūras	13 m ²
TKF_1.45	Holas	76 m ²
TKF_1.46	Koridorius	11 m ²
TKF_1.47	Koridorius	9 m ²
TKF_1.48	Dimeriai	6 m ²
TKF_1.49	Kostiumai	6 m ²
TKF_1.50	Rekvizitas	7 m ²
TKF_1.51	Skalblykla	5 m ²
TKF_1.52	Vaizdo montažinė	15 m ²
TKF_1.53	Rakinama sandėlio dalis	21 m ²
TKF_1.54	Šviesos testinė	37 m ²
TKF_1.55	Tualetas pritaikytas ŽN	5 m ²
TKF_1.56	Klubo patalpa	16 m ²
TKF_1.57	Tambūras	5 m ²
TKF_1.58	Sandėliukas	8 m ²
TKF_1.59	Tambūras	4 m ²
TKF_1.60	Koridorius	14 m ²



- PASTABOS:
- UGNIES VOŽTUVAI MONTUOJAMI ORTAKIUI KERTANT AUKŠTŲ PRIEŠGAIRINES ATTIVARAS.
 - UGNIES VOŽTUVAI ĮRENGIAMI SU PADĖTIES KONTAKTAIS.
 - UGNIES VOŽTUVAI EI-30 SU MECHINIŠKI (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 ŠLOPINTUVUS.
 - ORO TIEKIMO IR ŠALINIMO ORTAKIAI LAIKE IZOLIUOJAMI 100MM STORIO AKMENS IZOLIACIJA IR APSKARDINAMI SKARDA.
 - ORO PRITEKĖJIMUI VISUOSE SAN. MAZGUOSE NUMATYTI 2CM PLYŠI DURŲ APAČIOJE, ARBA GROTELĖS DURYS.
 - ORO TIEKIMO/ŠALINIMO DIFUZORIAI MONTUOJAMI PAKABINAMOS LUBOSE.
 - ORTAKIAMS KERTANT ATTIVARAS ANGOS TURI BŪTI UŽSANDARINAMOS MEDŽIAGA, KURIOS ATSPARUMAS UGNIAI ATTINKA ATTIVARA.

0	2023-03	GALIOJANTI. STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR ĮSILEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Kval. patv. dok. Nr.		Žmonė g. 27 Vilniaus m. sav. sav. sav. sav. LT-01015 Tel.: (85) 210209 Fax.: (85) 210787 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 salės blokas (Nr. 1 ir 2 korp.)		
A 1465	PV	R. Bitovas
36755	PDV	A. Kontaras
DOKUMENTO PAVADINIMAS: Pirmo aukšto planas. Vėdinimo oro skirstytuvai		
DOKUMENTO ŽYMUO: IN243-TKF-DP-VOK- BR.2		
M1 : 150 LAPAS LAPŲ 1 1		

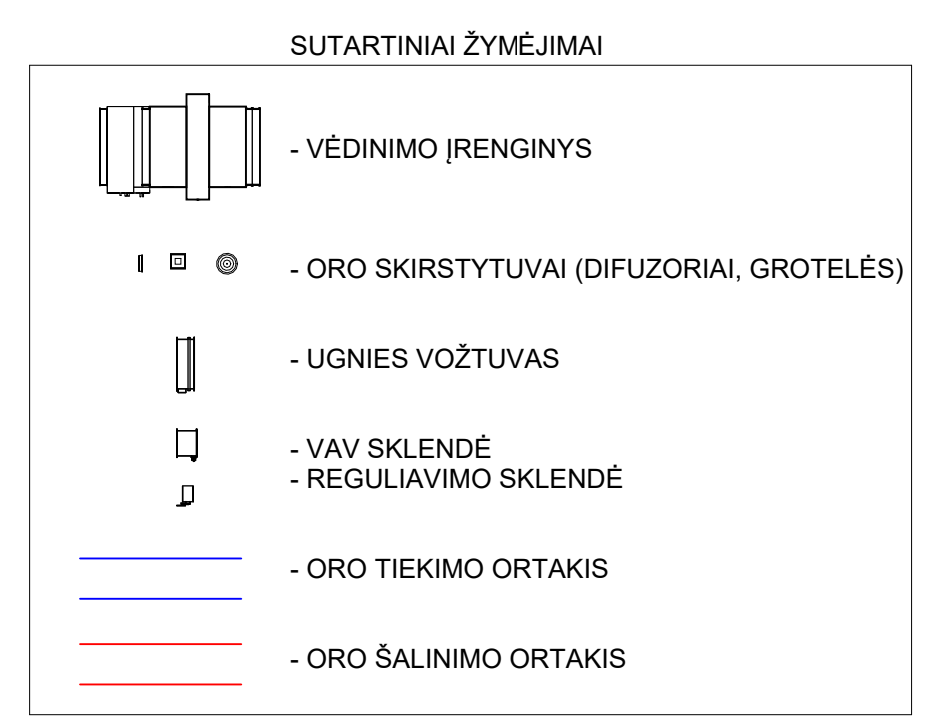


1 aukšto patalpų eksplikacija

Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas
TKF_1.01	Holas	447 m ²
TKF_1.02	Persirengimo kambarys	24 m ²
TKF_1.03	Persirengimo kambarys	18 m ²
TKF_1.04	Šokio-judesio auditorija	228 m ²
TKF_1.05	Kino salė	141 m ²
TKF_1.06	Aparatinė	15 m ²
TKF_1.07	Black box	289 m ²
TKF_1.08	Užkulisiai	83 m ²
TKF_1.09	Grimo cechas	32 m ²
TKF_1.10	Dušai	9 m ²
TKF_1.11	Mot. tualetas	8 m ²
TKF_1.12	Vyr. tualetas	10 m ²
TKF_1.13	Persirengimo kambarys	15 m ²
TKF_1.14	Persirengimo kambarys	14 m ²
TKF_1.15	Mot. tualetas	3 m ²
TKF_1.16	Dušai	4 m ²
TKF_1.17	Vyr. tualetas	20 m ²
TKF_1.18	Mot. tualetas	24 m ²
TKF_1.19	Tualetas pritaikytas ŽN	5 m ²
TKF_1.20	Valytoja	17 m ²
TKF_1.21	Klubo patalpa	14 m ²
TKF_1.22	Studija	51 m ²
TKF_1.23	Kino salė garso suvedimui	61 m ²
TKF_1.24	Filmavimo studijos sandėlis	159 m ²
TKF_1.25	Aparatinė	14 m ²
TKF_1.26	Mažoji įrašų studija	30 m ²
TKF_1.27	Vaidzo montazinė	25 m ²
TKF_1.28	Techninės patalpos	55 m ²
TKF_1.29	Garso montazinė	23 m ²
TKF_1.30	Garso montazinė	18 m ²

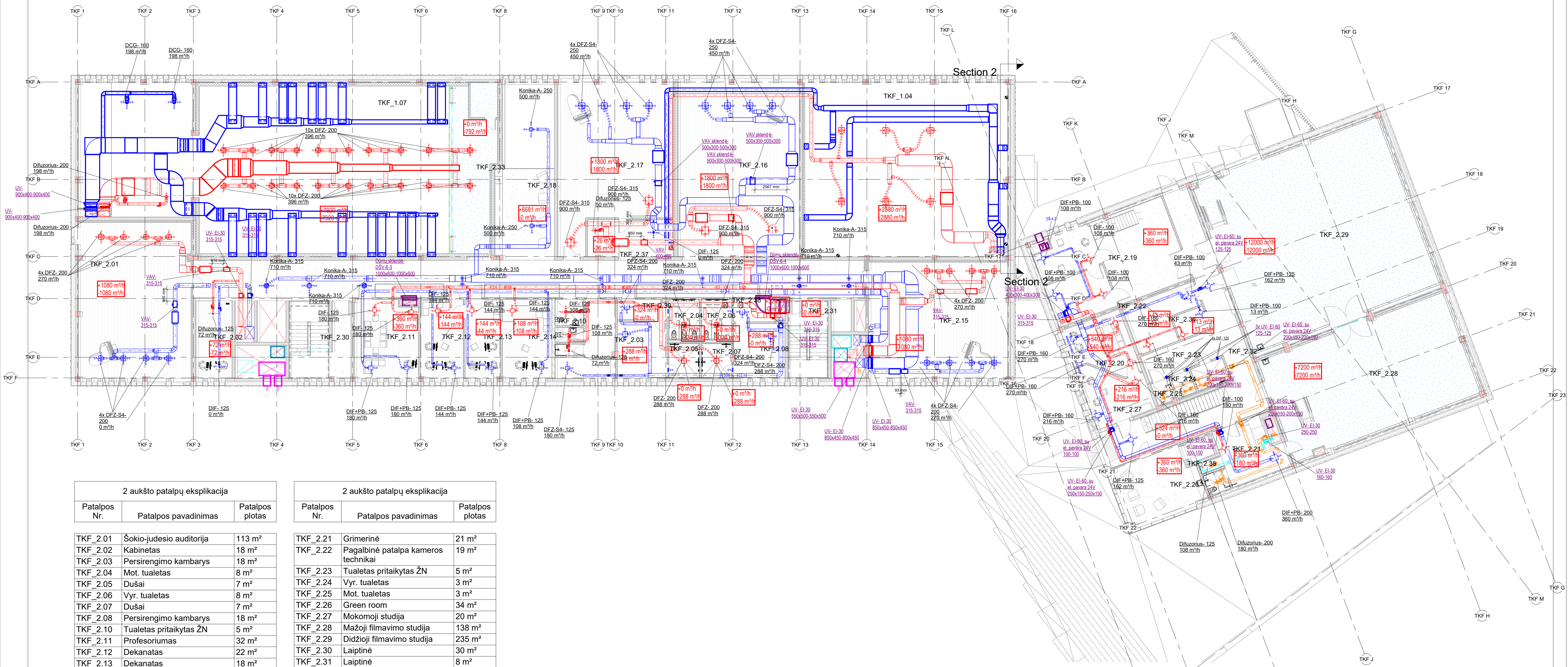
1 aukšto patalpų eksplikacija

Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas
TKF_1.31	Vaidzo montazinė	15 m ²
TKF_1.32	Vaidzo montazinė	15 m ²
TKF_1.33	Vaidzo montazinė	13 m ²
TKF_1.34	Peržiūrų kambarys	37 m ²
TKF_1.35	Aparatinė	17 m ²
TKF_1.36	Peržiūrų kambarys	53 m ²
TKF_1.37	Pagalbinė patalpa	8 m ²
TKF_1.38	Garso montazinė	16 m ²
TKF_1.39	Rūbinė	49 m ²
TKF_1.41	Laiptinė	20 m ²
TKF_1.42	Laiptinė	12 m ²
TKF_1.43	Holas	109 m ²
TKF_1.44	Tambūras	13 m ²
TKF_1.45	Holas	76 m ²
TKF_1.46	Koridorius	11 m ²
TKF_1.47	Koridorius	9 m ²
TKF_1.48	Dimeriai	6 m ²
TKF_1.49	Kostiumai	6 m ²
TKF_1.50	Rekvizitas	7 m ²
TKF_1.51	Skalbykla	5 m ²
TKF_1.52	Vaidzo montazinė	15 m ²
TKF_1.53	Rakinama sandėlio dalis	21 m ²
TKF_1.54	Šviesos testinė	37 m ²
TKF_1.55	Tualetas pritaikytas ŽN	5 m ²
TKF_1.56	Klubo patalpa	16 m ²
TKF_1.57	Tambūras	5 m ²
TKF_1.58	Sandėliukas	8 m ²
TKF_1.59	Tambūras	4 m ²
TKF_1.60	Koridorius	14 m ²



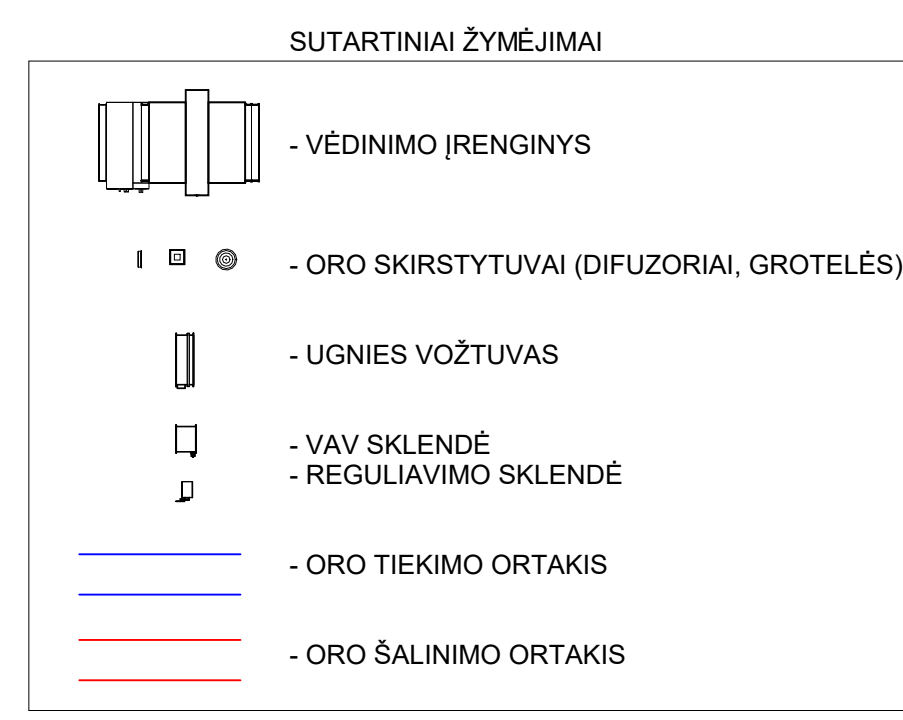
- PASTABOS:
1. UGNIES VOŽTUVAI MONTUOJAMI ORTAKIUI KERTANT AUKŠTŲ PRIEŠGAISRINES ATITVARAS.
 2. UGNIES VOŽTUVAI ĮRENGIAMI SU PADĖTIES KONTAKTAIS.
 3. UGNIES VOŽTUVAI EI-30 SU MECHANINIŲ (VOŽTUOJU) ELEMENTU, EI-30 UGNIES VOŽTUVAI SU EL. PAVARA.
 4. TRANZITINIŲ ORTAKIŲ ATSPARUMAS UGNIAI TURI BŪTI NE MAŽESNIS KAIP KERTAMOS UŽTVAROS.
 5. VĒDINIMO ĮRANGOS TRIUKŠMO LYGIS MAŽINAMAS MONTUOJANT TRIUKŠMO SLOPINTUVUS.
 6. ORO TIEKIMO IR ŠALINIMO ORTAKIAI LAIKE IZOLIUOJAMI 100MM STORIO AKMENS IZOLIACIJA IR APSKARDINAMI SKARDA.
 7. ORO PRITEKIMUI VISUOSE SAN. MAZLOSE NUMATYTI 2CM PLYŠI DURŲ APACIŲJE, ARBA GROTELĖS DURYS.
 8. ORO TIEKIMO/ŠALINIMO DIFUZORIAI MONTUOJAMI PAKABINAMOSE LUBOSE.
 9. ORTAKIAMS KERTANT ATITVARAS ANGOS TURI BŪTI UZSANDARINAMOS MEDŽIAGA, KURIOS ATSPARUMAS UGNIAI ATITINKA ATITVARA.

0	2023-03	GALIOJANTI. STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR ĮSĖIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kval. patv. dok. Nr.		Zinovu g. 27 Vilnius, LT-01015 Tel.: (85) 210209 Fak.: (85) 210787 www.infes.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas
A 1465	PV	R.Bitovitas	STATINIO NUMERIS PAVADINIMAS:
36755	PDV	A. Kontaras	Teatro ir kino fakultetas, mažosios salė į blokas (Nr.1 ir 2 korp.)
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: Pirmo aukšto planas. Vėdinimo ortakai
			LAPAS: LAPŲ
			M1 : 150
LT	STATYTOJAS IR USAKOVAS: VšĮ „Lietuvos muzikos ir teatro akademija“	DOKUMENTO ŽYMUO: IN243-TKF-DP-VOK- BR.3	1 1



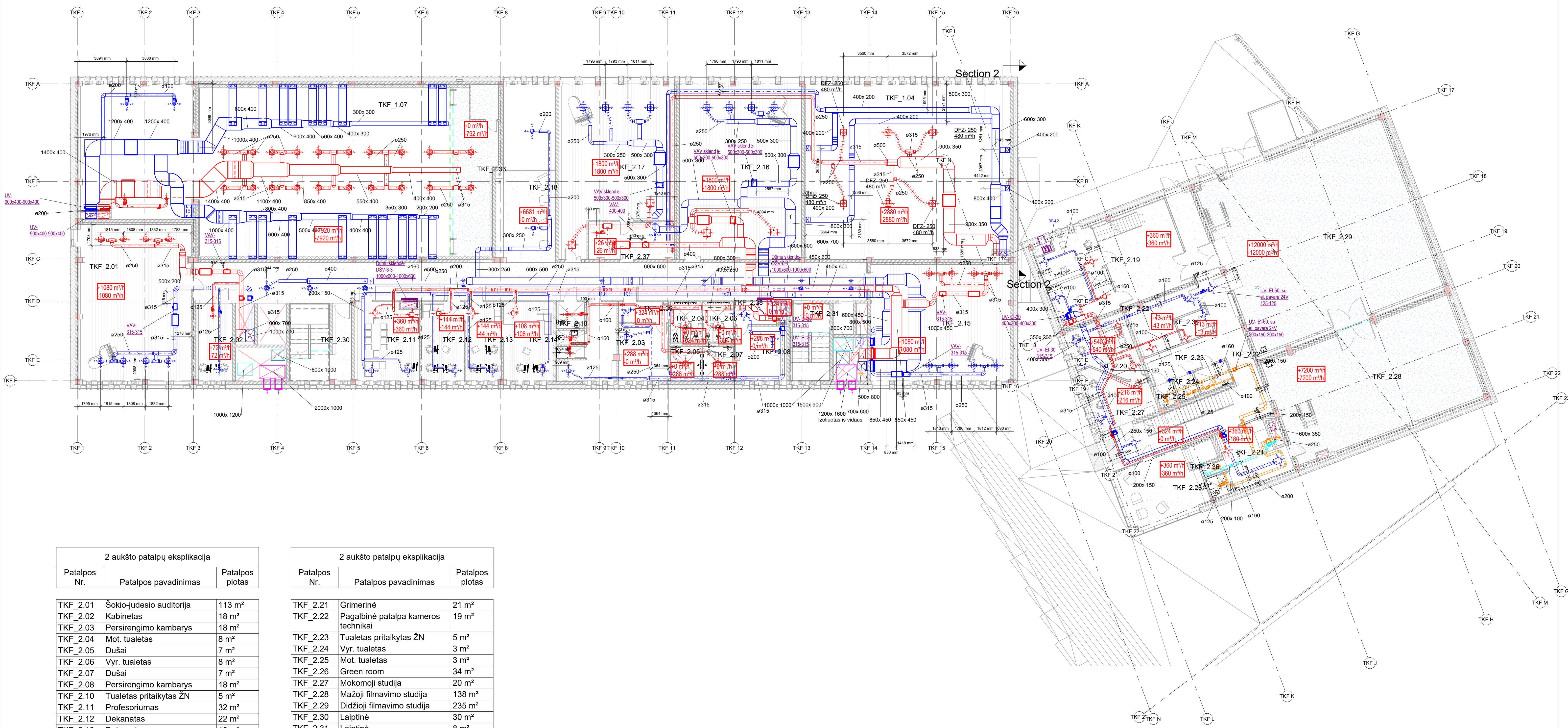
2 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas
TKF_2.01	Šokio-judėsio auditorija	113 m ²
TKF_2.02	Kabinetas	18 m ²
TKF_2.03	Persirengimo kambarys	18 m ²
TKF_2.04	Mot. tualetas	8 m ²
TKF_2.05	Dušai	7 m ²
TKF_2.06	Vyr. tualetas	8 m ²
TKF_2.07	Dušai	7 m ²
TKF_2.08	Persirengimo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

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



- PASTABOS:
1. UGNIES VOŽTUVAI MONTUOJAMI ORTAKIUI KERTANT AUKŠTŲ PRIESGAIRINES ATITVARAS.
 2. UGNIES VOŽTUVAI ĮRENGIAMI SU PADETIES KONTAKTAIS.
 3. UGNIES VOŽTUVAI EI-30 SU MECHINIŲ (VOZPULIŲ) ELEMENTŲ EI-30 UGNIES VOŽTUVŲ SU EL. PAVARA.
 4. TRANZITINIŲ ORTAKIŲ ATSPARUMAS UGNIAI TURI BŪTI NE MAŽESNIS KAIP KERTAMOS UŽTVAROS.
 5. VĒDINIMO ĮRANGOS TURIŲŠKŲ LYGIS MAŽINAMAS MONTUOJANT TRIUKŠMO SLOPINTUVUS.
 6. ORO TIEKIMO IR ŠALINIMO ORTAKAI LAIKE IZOLIUOJAMI 100MM STORIO AKMENS IZOLIACIJA IR APSKARDINAMI SKARDA.
 7. ORO PRITEKĖJIMŲ VISUOSE SAN. MAŽGUOSE NUMATYTI 2CM PLYŠI DURŲ APAČIOJE, ARBA GROTELĖS DURYSE.
 8. ORO TIEKIMO/ŠALINIMO DIFUZORIAI MONTUOJAMI PAKABINAMOSE LUBOSE.
 9. ORTAKIAMS KERTANT ATITVARAS ANGOŠ TURI BŪTI UŽSANDARINAMOS MEDŽIAGA, KURIOS ATSPARUMAS UGNIAI ATITINKA ATITVARĄ.

0	2023-03	GALIOJANTI. STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR ŠLEIDIMO 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	R.Bitovas
36755	PDV	A. Kontaras
		Teatro ir kino fakultetas, mažosios salų blokai (Nr. 1 ir 2 korp.)
		ANTRO AUKŠTO PLANAS. Vėdinimas oro skirstytuvai
		LAIDA
		M1 : 150
STATYTUOJAS IR USAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:
LT	VšĮ „Lietuvos muzikos ir teatro akademija“	IN243-TKF-DP-VOK- BR.4
		LAPAS LAPŲ
		1 1

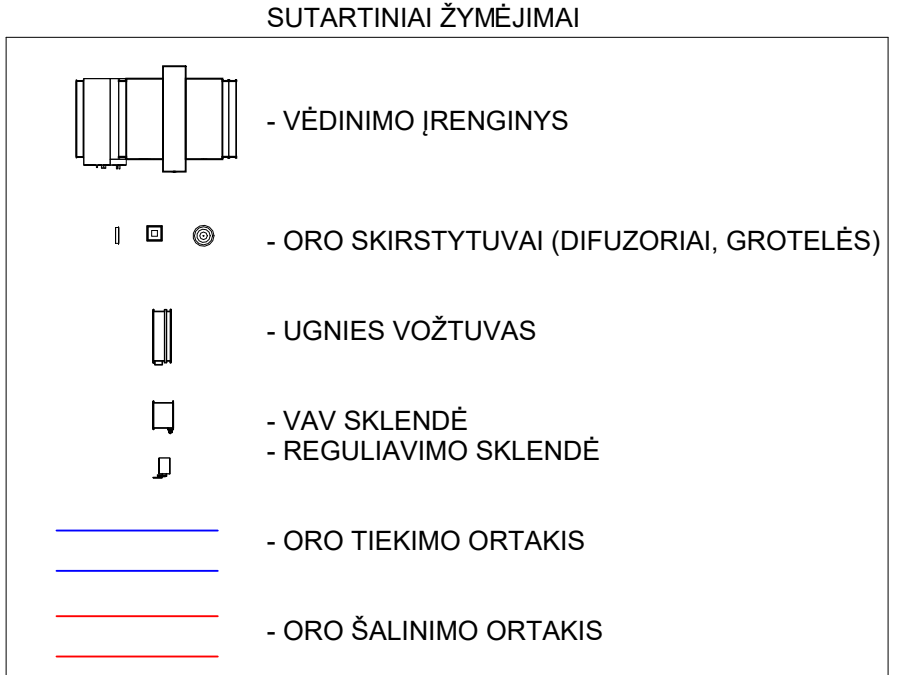


2 aukšto patalpų eksplicacija

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

2 aukšto patalpų eksplicacija

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



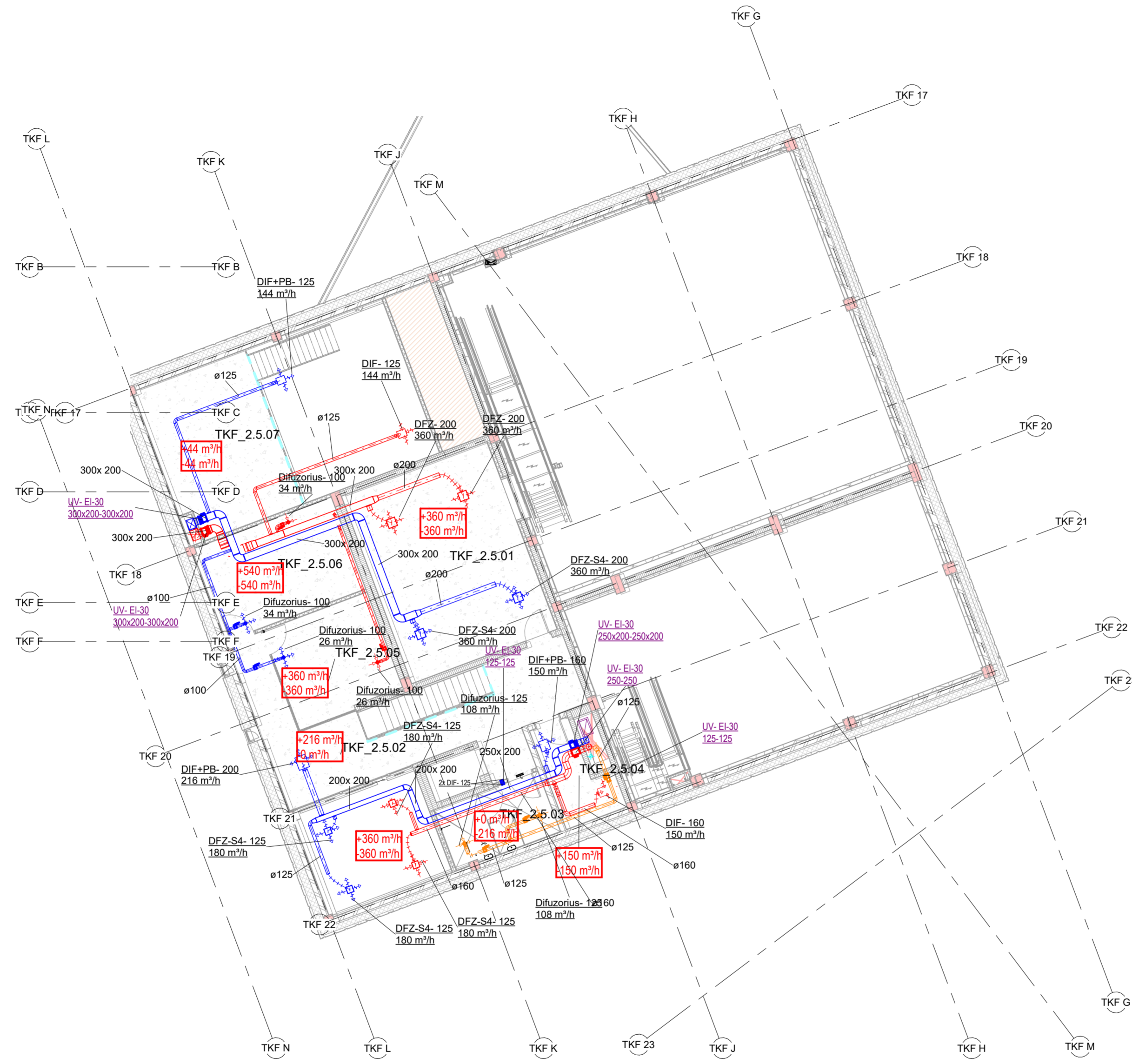
- PASTABOS:
- UGNIES VOŽTUVAI MONTUOJAMI ORTAKIŲ KERTANT AUKŠTŲ PRIEŠGAISRINES ATITVARAS.
 - UGNIES VOŽTUVAI ĮRENGIAMJI SU PADETIES KONTAKTAIS.
 - UGNIES VOŽTUVAI EI-30 SU MECHINIŠKI (LYDŽIUOJŲ) ELEMENTU, EI-30 UGNIES VOŽTUVAI SU EL. PAVARA.
 - TRANZITINIŲ ORTAKIŲ ATSPARUMAS UGNIAI TURI BŪTI NE MAŽESNIS KAIP KERTAMOS UŽTVAROS.
 - VĒDINIMO ĮRANGOS TRIUKŠMO LYGIS MAŽINAMAS MONTUOJANT TRIUKŠMO SLOPINTUVUS.
 - ORO TIEKIMO IR ŠALINIMO ORTAKIAI LAIKE ŽOLIUOJAMI 100MM STORIO AKMENS IZOLIACIJA IR APSKARDINAMI SKARDA.
 - ORO PRITEKĖJIMUI VISUOSE SAN. MAZGOSE NUMATYTI 2CM PLYŠI DURŲ APACIOJE, ARBA GROTELES DURyse.
 - ORO TIEKIMO/ŠALINIMO DIFUZORIAI MONTUOJAMI PAKABINAMOSE LUBOSE.
 - ORTAKIAMIS KERTANT ATITVARAS ANGOŠ TURI BŪTI UŽSANDINAMOS MEDŽIAGA, KURIOS ATSPARUMAS UGNIAI ATITINKA ATITVARĄ.

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

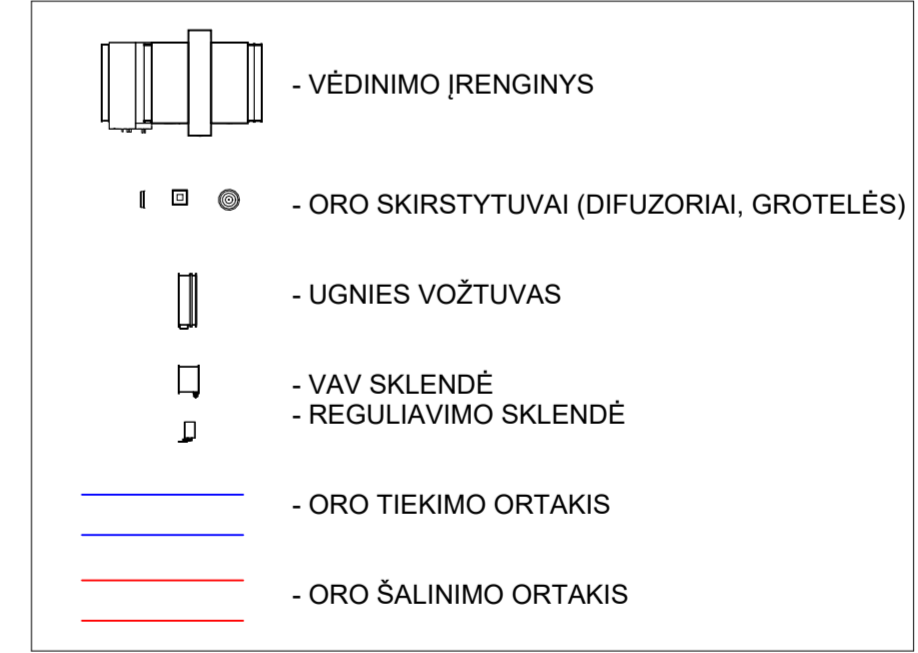
2.5 aukšto patalpų eksplikacija

Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas
--------------	----------------------	-----------------

TKF_2.5.01	Vaizdo ir garso aparatinė	57 m ²
TKF_2.5.02	Laiptinė	44 m ²
TKF_2.5.03	Tualetas	13 m ²
TKF_2.5.04	Pagalbinė patalpa	9 m ²
TKF_2.5.05	Pagalbinė patalpa	21 m ²
TKF_2.5.06	Pagalbinė patalpa	27 m ²
TKF_2.5.07	Pagalbinė patalpa gripui ir šviesai	35 m ²



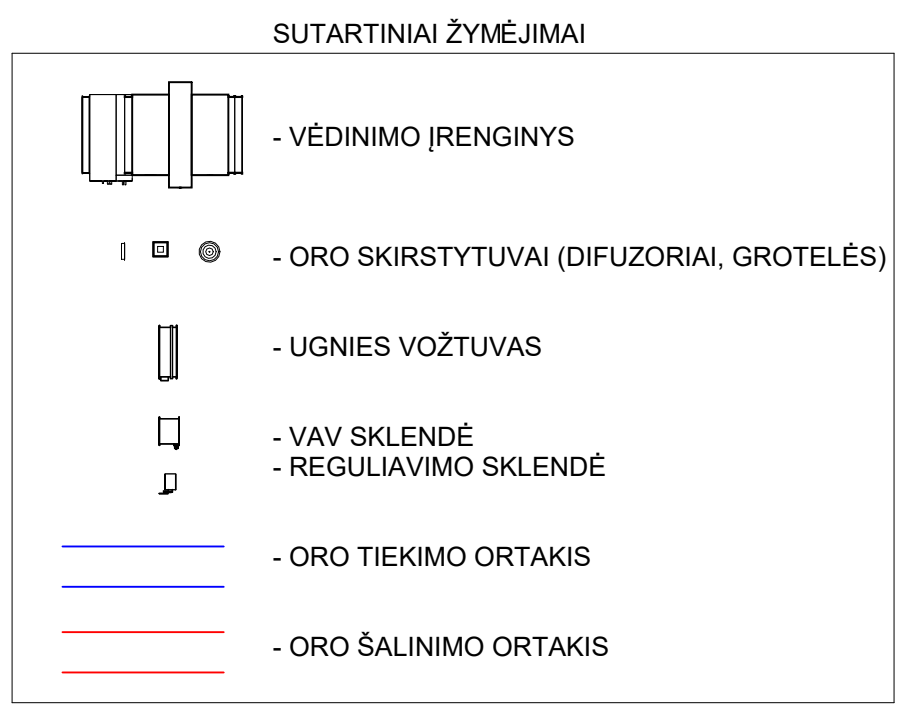
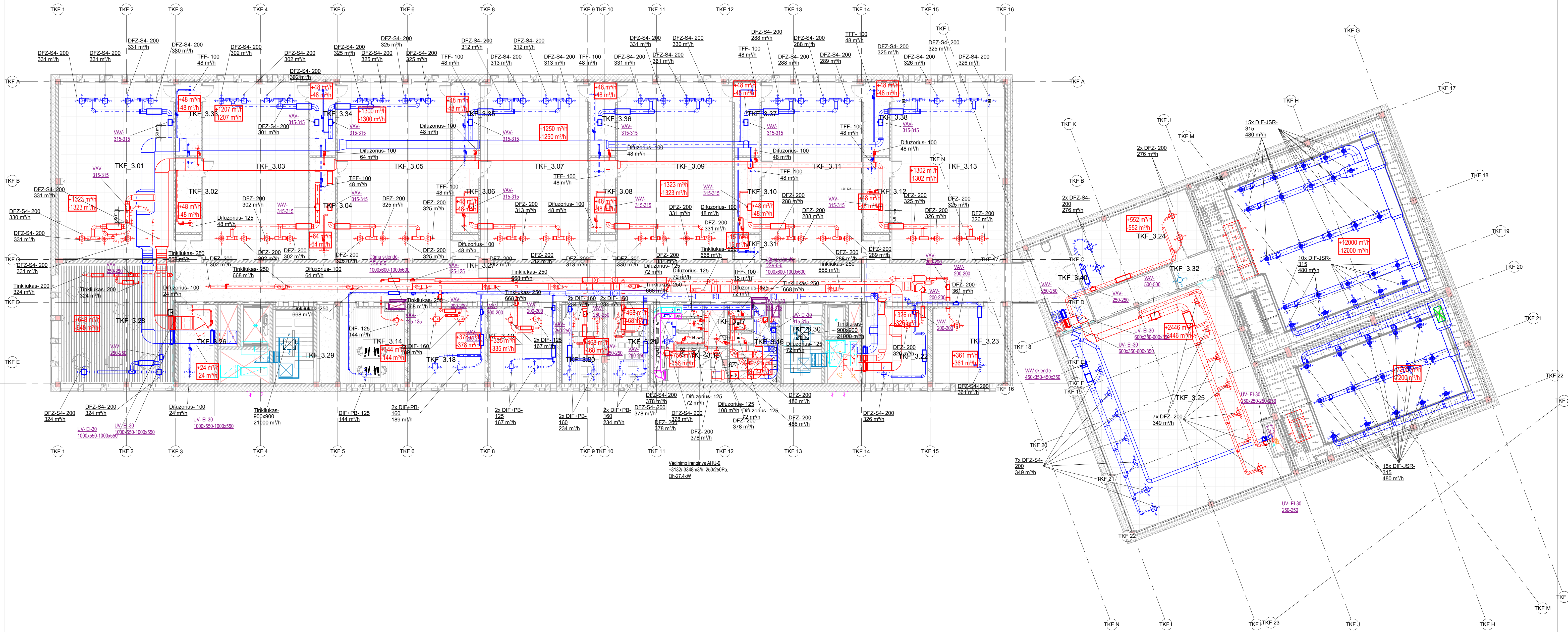
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



PASTABOS:

1. UGNIES VOŽTUVAI MONTUOJAMI ORTAKIUI KERTANT AUKŠTŲ PRIEŠGAISRINES ATITVARAS.
2. UGNIES VOŽTUVAI ĮRENGIAMI SU PADĖTIES KONTAKTAIS.
3. UGNIES VOŽTUVAI EI-30 SU MECHNINIŲ (LYDŽIUOJU) ELEMENTŲ, EI-30 UGNIES VOŽTUVAI SU EL. PAVARA.
4. TRANZITINIŲ ORTAKIŲ ATSPARUMAS UGNIAI TURI BŪTI NE MAŽESNIS KAIP KERTAMOS UŽTVAROS.
5. VĒDINIMO ĮRANGOS TRIUKŠMO LYGIS MAŽINAMAS MONTUOJANT TRIUKŠMO SLOPINTUVUS.
6. ORO TIEKIMO IR ŠALINIMO ORTAKIAI LAUKE IZOLIUOJAMI 100MM STORIO AKMENS IZOLIACIJA IR APSKARDINAMI SKARDA.
7. ORO PRITEKĖJIMUI VISUOSE SAN. MAZGUOSE NUMATYTI 2CM PLYŠĮ DURŲ APAČIOJE, ARBA GROTELĖS DURYS.
8. ORO TIEKIMO/ŠALINIMO DIFUZORIAI MONTUOJAMI PAKABINAMOSE LUBOSE.
9. ORTAKIAMS KERTANT ATITVARAS ANGOS TURI BŪTI UŽSANDARINAMOS MEDŽIAGA, KURIOS ATSPARUMAS 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
A 1465	PV	R.Bitovtas	STATINIO NUMERIS PAVADINIMAS:
36755	PDV	A. Kontaras	Teatro ir kino fakultetas, mažosios salės blokai (Nr.1 ir 2 korp.)
			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

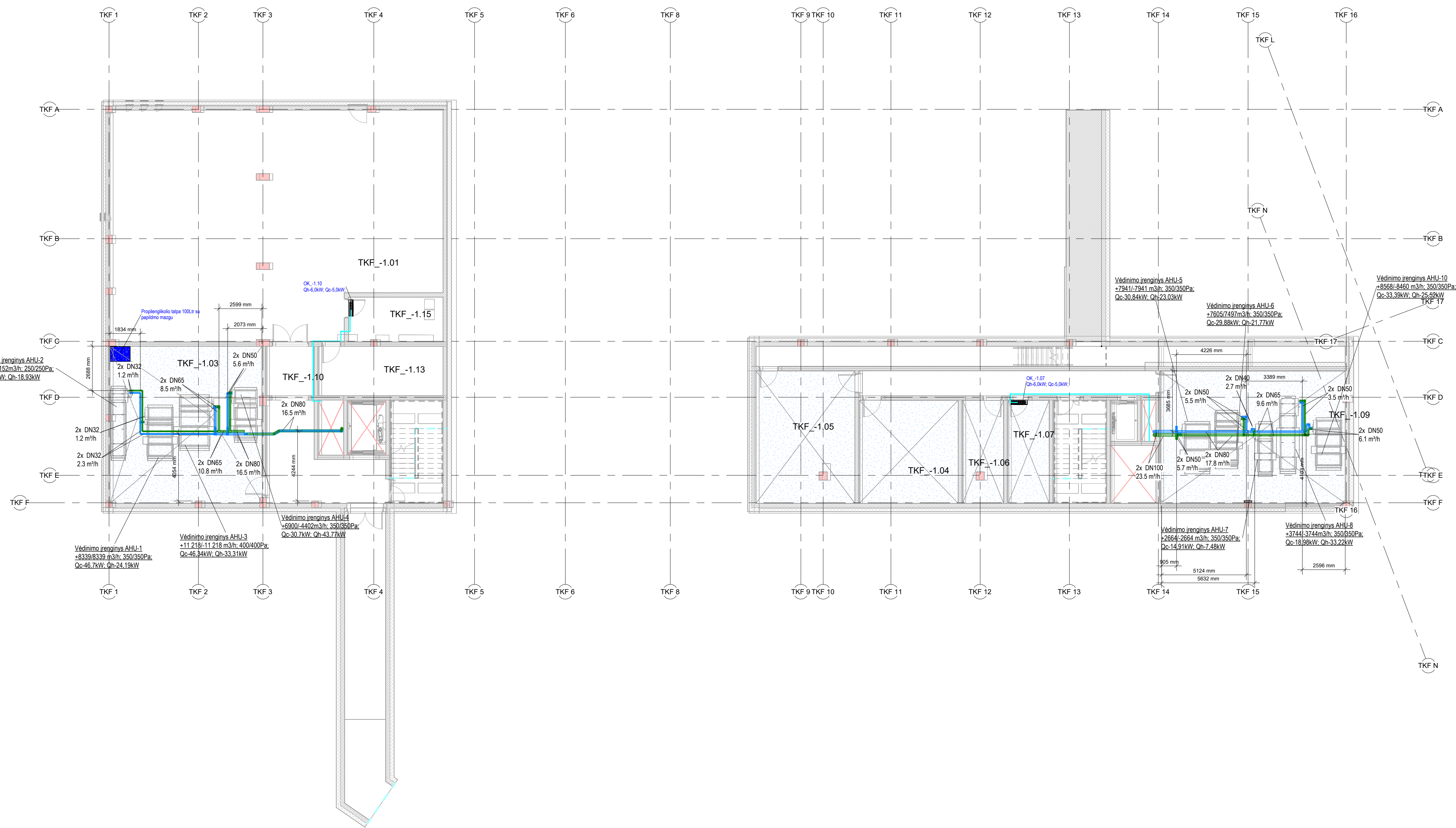


- PASTABOS:
1. UGNIES VOŽTUVAI MONTUOJAMI ORTAKIUI KERTANT AUKŠTĮ U PRIEŠGAISRINES ATITVARAS.
 2. UGNIES VOŽTUVAI ĮRENGIAMI SU PADĖTIES KONTAKTAIS.
 3. TRANZITINIŲ ORTAKŲ ATSPARUMAS UGNIAI TURI BŪTI NE MAŽESNIS KAIP KERTAMOS UŽTVAROS.
 4. VEDINIMO ĮRANGOS TRIUKŠMO LYGIS MAŽINAMAS MONTUOJANT TRIUKŠMO SLOPINTUVUS.
 5. ORO TIEKIMO IR ŠALINIMO ORTAKIAI LAUKE IZOLUOJAMI 100MM STORIO AKMENS IZOLIACIJA IR APSKARDINAMI SKARDA.
 6. ORO PRITEKĖJIMUI VISUOSE SAN. MAŽGIOSE NUNAJATTI 2CM PLYŠI DURŲ APACIOJE, ARBA GROTELĖS DURYSE.
 7. ORO TIEKIMO/ŠALINIMO DIFUZORIAI MONTUOJAMI PAKABINAMOSE LUBOSE.
 8. ORTAKIAMS KERTANT ATITVARAS ANGOS TURI BŪTI UŽSANDARINAMOS MEDŽIAGA, KURIOS ATSPARUMAS UGNIAI ATITINKA ATITVARĄ.
 - 9.

3 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas
TKF_3.01	Vaidybos auditorija	126 m ²
TKF_3.02	Pagalbinė patalpa	12 m ²
TKF_3.03	Vaidybos auditorija	116 m ²
TKF_3.04	Pagalbinė patalpa	16 m ²
TKF_3.05	Vaidybos auditorija	125 m ²
TKF_3.06	Pagalbinė patalpa	12 m ²
TKF_3.07	Vaidybos auditorija	119 m ²
TKF_3.08	Pagalbinė patalpa	12 m ²
TKF_3.09	Vaidybos auditorija	128 m ²
TKF_3.10	Pagalbinė patalpa	12 m ²
TKF_3.11	Vaidybos auditorija	111 m ²
TKF_3.12	Pagalbinė patalpa	12 m ²
TKF_3.13	Vaidybos auditorija	126 m ²
TKF_3.14	Katedrų vedėjai	31 m ²
TKF_3.15	Mot. tualetas	28 m ²
TKF_3.16	Vyr. tualetas	21 m ²
TKF_3.17	Tualetas pritaikytas ŽN	6 m ²
TKF_3.18	Vaidybos auditorija savarankiskam darbui	36 m ²
TKF_3.19	Vaidybos auditorija savarankiskam darbui	32 m ²
TKF_3.20	Scenos kalbos auditorija	20 m ²

3 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas
TKF_3.21	Scenos kalbos auditorija	20 m ²
TKF_3.22	Vaidybos auditorija savarankiskam darbui	31 m ²
TKF_3.23	Vaidybos auditorija savarankiskam darbui	34 m ²
TKF_3.24	Vaidybos auditorija savarankiskam 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 IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Kval. patv. dok. Nr.		Žmoniu g. 27 Vilnia, LT-01105 Tel.: (85) 210209 Fax.: (85) 2107887 www.infes.lt
A 1465	PV	R.Bitovas
36755	PDV	A. Kontaras
STATYTOJAS IR USAKOVAS: Vāj „Lietuvos muzikos ir teatro akademija“		
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas		
STATINIO NUMERIS PAVADINIMAS: Teatro ir kino fakultetas, mažosios salė (Nr. 1 ir 2 korp.)		
DOKUMENTO PAVADINIMAS: Trečio aukšto planas. Vėdinimas oro skirstytuvai		
DOKUMENTO ŽYMŲ: IN243-TKF-DP-VOK- BR.7		
LAIDA	M1 : 150	LAPAS LAPŲ
1		1



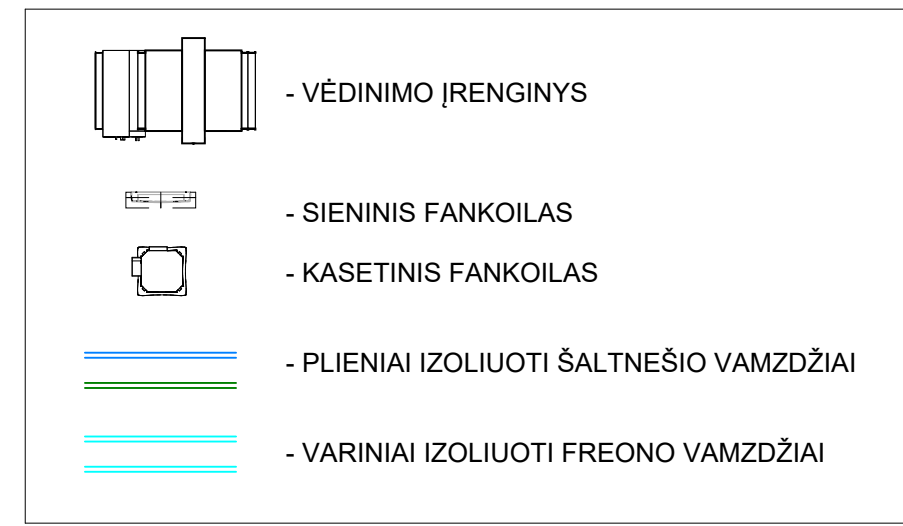
-1 aukšto patalpų eksplikacija

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 įvado patalpa	37 m ²
TKF_-1.05	Šilumos įvado patalpa	48 m ²
TKF_-1.06	EL skydinė	15 m ²
TKF_-1.07	Ryšių įvado 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

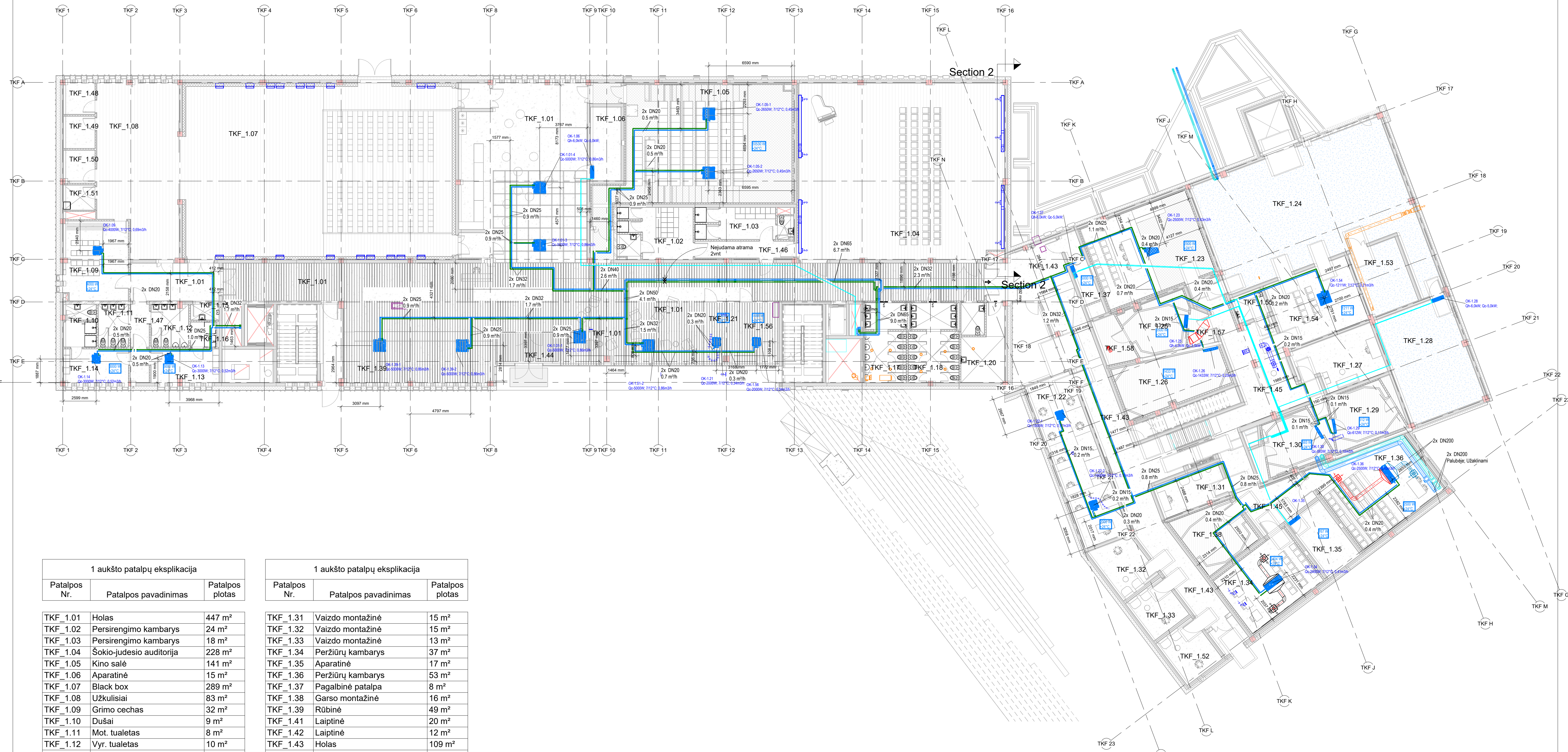
PASTABOS:

- Magistraliniai šaltnešio vamzdžiai plieniniai virinami.
- Šaltnešio vamzdžiai, patalpose izoliuojami antikondensacine 19mm izoliacija.
- Vamzdynų kloji su nuolydžiu 0.002 į drenazinių ventilių pusę.
- Statybinėse konstrukcijose neturi būti išardomų sujungimų.
- Vamzdžiai kertantys pastato atitvaras, turi būti tiesiamis nedegios medžiagos dėkleuose ir angos užsandarinamos medžiaga atitinkančiais atsparumą ugniai kaip ir kertama atitvaras.
- Vamzdynai nuorinami per autoaminius nuorinimo ventilius aukščiausiose vamzdžio vietose.
- Šaltnešis (propilenglikolis 35%) nudrenuojamas žemiausiose vamzdžio vietose, ventkamerose ir per vėsinimo prietaisus (fankolų, vėdinimo įrenginių reguliavimo mazgus).
- Šaltnešio papildymo mazgas įrengiamas TKF_-1.03 patalpose.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



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 salų į blokas (Nr. 1 ir 2 korp.)	
A 1465	PV	R. Bitovtas	
36755	PDV	A. Kontaras	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Rūšio planas. Vėsinimas	
		M1 : 150	
STATYTOSIOS IR USAKOVOS:		DOKUMENTO ŽYMUO:	
LT	VšĮ „Lietuvos muzikos ir teatro akademija“	IN243-TKF-DP-VOK- BR.9	LAPAS LAPŲ 1 1



1 aukšto patalpų ekspikacija

Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas
--------------	----------------------	-----------------

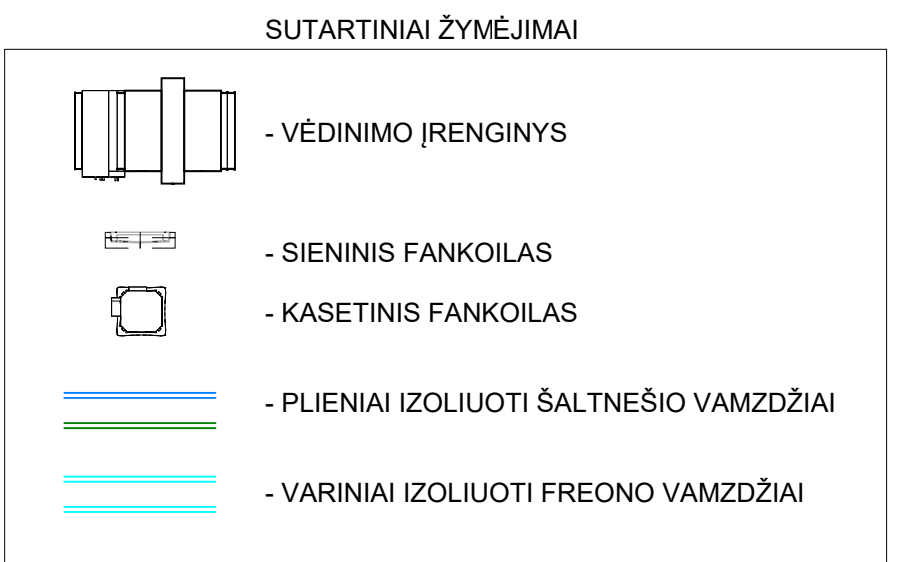
TKF_1.01	Holas	447 m ²
TKF_1.02	Persirengimo kambarys	24 m ²
TKF_1.03	Persirengimo kambarys	18 m ²
TKF_1.04	Šokio-judėsio auditorija	228 m ²
TKF_1.05	Kino salė	141 m ²
TKF_1.06	Aparatinė	15 m ²
TKF_1.07	Black box	289 m ²
TKF_1.08	Užkulisiai	83 m ²
TKF_1.09	Grimo cechas	32 m ²
TKF_1.10	Dušai	9 m ²
TKF_1.11	Mot. tualetas	8 m ²
TKF_1.12	Vyr. tualetas	10 m ²
TKF_1.13	Persirengimo kambarys	15 m ²
TKF_1.14	Persirengimo kambarys	14 m ²
TKF_1.15	Mot. tualetas	3 m ²
TKF_1.16	Dušai	4 m ²
TKF_1.17	Vyr. tualetas	20 m ²
TKF_1.18	Mot. tualetas	24 m ²
TKF_1.19	Tualetas pritaikytas ŽN	5 m ²
TKF_1.20	Valytoja	17 m ²
TKF_1.21	Klubo patalpa	14 m ²
TKF_1.22	Studija	51 m ²
TKF_1.23	Kino salė garso suvedimui	61 m ²
TKF_1.24	Filmavimo studijos sandėlis	159 m ²
TKF_1.25	Aparatinė	14 m ²
TKF_1.26	Mažoji įrašų studija	30 m ²
TKF_1.27	Vaidzo montažinė	25 m ²
TKF_1.28	Techninės patalpos	55 m ²
TKF_1.29	Garso montažinė	23 m ²
TKF_1.30	Garso montažinė	18 m ²

1 aukšto patalpų ekspikacija

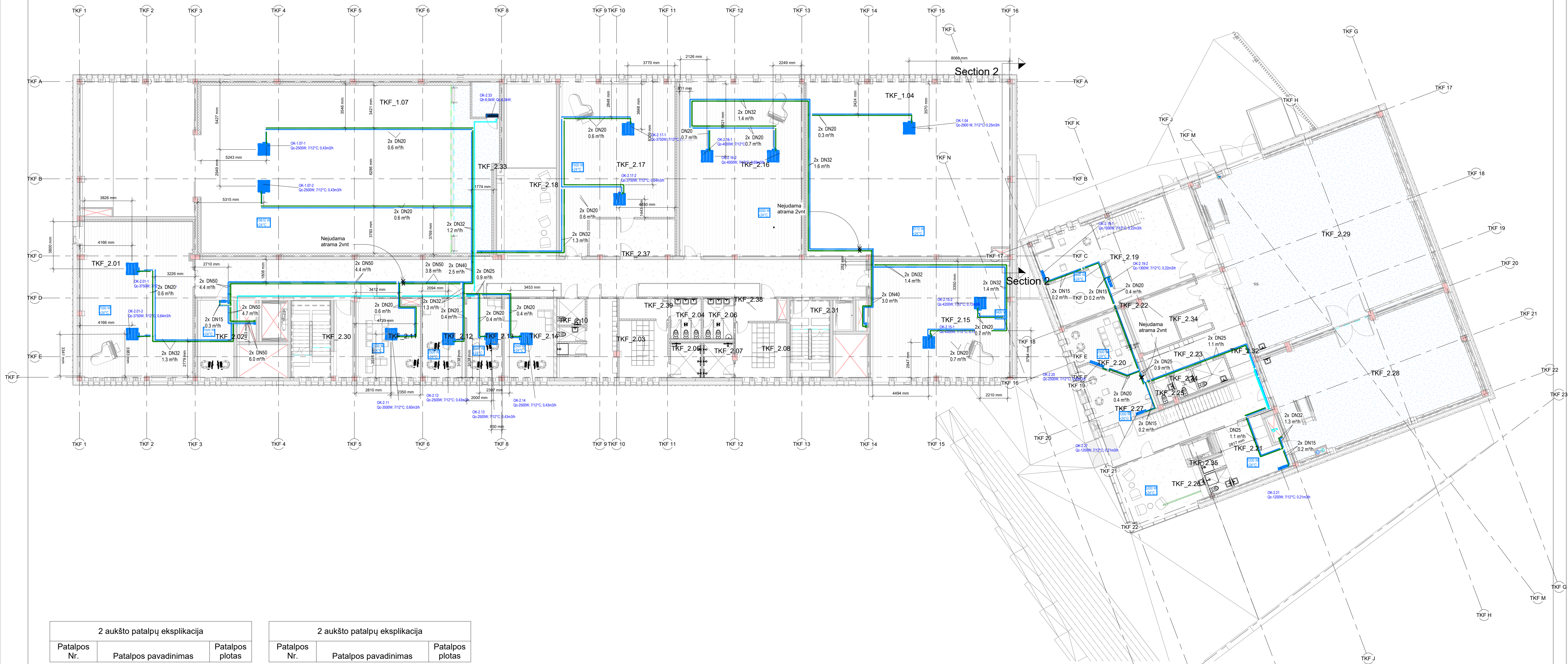
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas
--------------	----------------------	-----------------

TKF_1.31	Vaidzo montažinė	15 m ²
TKF_1.32	Vaidzo montažinė	15 m ²
TKF_1.33	Vaidzo montažinė	13 m ²
TKF_1.34	Peržiūrų kambarys	37 m ²
TKF_1.35	Aparatinė	17 m ²
TKF_1.36	Peržiūrų kambarys	53 m ²
TKF_1.37	Pagalbinė patalpa	8 m ²
TKF_1.38	Garso montažinė	16 m ²
TKF_1.39	Rūbinė	49 m ²
TKF_1.41	Laiptinė	20 m ²
TKF_1.42	Laiptinė	12 m ²
TKF_1.43	Holas	109 m ²
TKF_1.44	Tambūras	13 m ²
TKF_1.45	Holas	76 m ²
TKF_1.46	Koridorius	11 m ²
TKF_1.47	Koridorius	9 m ²
TKF_1.48	Dimeriai	6 m ²
TKF_1.49	Kostiumai	6 m ²
TKF_1.50	Rekvizitas	7 m ²
TKF_1.51	Skalbykla	5 m ²
TKF_1.52	Vaidzo montažinė	15 m ²
TKF_1.53	Rakinama sandėlio dalis	21 m ²
TKF_1.54	Šviesos testinė	37 m ²
TKF_1.55	Tualetas pritaikytas ŽN	5 m ²
TKF_1.56	Klubo patalpa	16 m ²
TKF_1.57	Tambūras	5 m ²
TKF_1.58	Sandėliukas	8 m ²
TKF_1.59	Tambūras	4 m ²
TKF_1.60	Koridorius	14 m ²

- PASTABOS:
- Magistraliniai šaltnešio vamzdžiai plieniniai virinami.
 - Šaltnešio vamzdžiai, patalpose izoliuojami antikondensacine 19mm izoliacija.
 - Vamzdinių šlote su nuolydžiu 0,002 į drenажinį ventilių pusę.
 - Statybinėse konstrukcijose neturi būti išardomų sujungimų.
 - Vamzdžiai kertantys pastato atitvaras, turi būti tiesiami nedegios medžiagos dėkluose ir angos užsandarinamos medžiaga atitinkančia atsparumui ugniai kaip ir kertama atitvaras.
 - Vamzdiniai nuotainiai per automatinis nuotainio ventilius aukščiausioje vamzdžio vietoje.
 - Šaltnešis (propilenglikolis 35%) nudrenuojamas žemiausioje vamzdžio vietoje, ventkameroje ir per vėsinimo prietaisus (fankoilų, vėdinimo įrenginių reguliavimo mazgus).
 - Šaltnešio papildomo mazgas įrengiamas TKF_1.03 patalpose.



0	2023-03	GALIOJANTI, STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR ĮŠLEIDIMO 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: Teatro ir kino fakultetas, mažasis salė į blokas (Nr. 1 ir 2 korp.)
36755	PDV	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Pirmo aukšto planas. Vėsinimas
		DOKUMENTO ŽYMUO: IN243-TKF-DP-VOK- BR.10
LT	STATYTOJAS IR USAKOVAS: VšĮ „Lietuvos muzikos ir teatro akademija“	LAPAS LAPŲ 1 1



2 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas

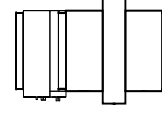
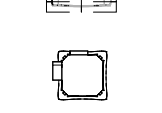
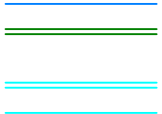


TKF_2.01	Šokio-judesio auditorija	113 m ²
TKF_2.02	Kabinetas	18 m ²
TKF_2.03	Persirengimo kambarys	18 m ²
TKF_2.04	Mot. tualetas	8 m ²
TKF_2.05	Dušai	7 m ²
TKF_2.06	Vyr. tualetas	8 m ²
TKF_2.07	Dušai	7 m ²
TKF_2.08	Persirengimo kambarys	18 m ²
TKF_2.10	Tualetas pritaikytas ŽN	5 m ²
TKF_2.11	Profesoriumas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


2 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas

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

- PASTABOS:**
- Magistraliniai šaltnešio vamzdžiai plieniniai virinami.
 - Šaltnešio vamzdžiai, patalpose izoluojami antikondensacine 19mm izoliacija.
 - Vamzdyną kloti su nuolydžiu 0.002 į drenažinių ventilių pusę.
 - Slatybines konstrukcijas neturi būti išardomi sujungimų.
 - Vamzdžiai kertantys pastato atitvaras, turi būti tiesiami nedegios medžiagos dėkleose ir angos užsandarinamos medžiaga atitinkančia atsparumui ugniai kaip ir kertama atitvaras.
 - Vamzdynai nuorinami per automatinus nuorinimo ventilius aukščiausiose vamzdyno vietose.
 - Šaltnešiai (propilengikolis 35%) nuordnuojamas žemiausiose vamzdyno vietose, ventikameros ir per vėsinimo prietaisus (fankoilus, vėdinimo įrenginių reguliavimo mazgus).
 - Šaltnešio papildymo mazgas įrengiamas TKF_1.03 patalpoje.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

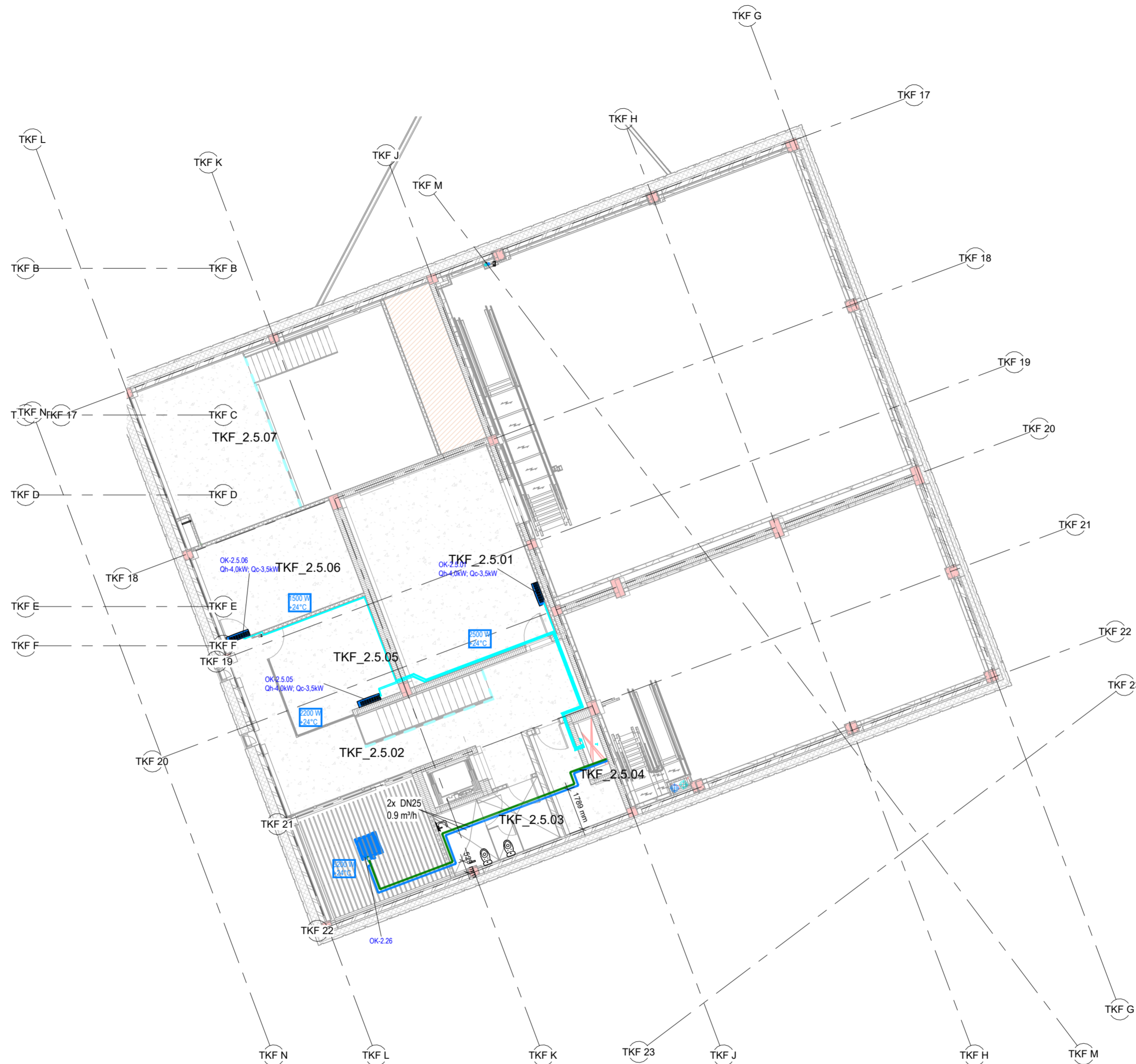
-  - VĖDINIMO ĮRENGINYS
-  - SIENINIS FANKOILAS
-  - KASETINIS FANKOILAS
-  - PLIENIAI IZOLIUOTI ŠALTNEŠIO VAMZDŽIAI
-  - VARINIAI IZOLIUOTI FREONO VAMZDŽIAI

0	2023-03	GALIOJANTI, STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO 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	R.Bitovtas
36755	PDV	A. Kontaras
STATYTOJAS IR USAKOVAS:		DOKUMENTO PAVADINIMAS:
LT	VšĮ „Lietuvos muzikos ir teatro akademija“	Antro aukšto planas. Vėsinimas
STATYTOJAS IR USAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMŪS:
VšĮ „Lietuvos muzikos ir teatro akademija“		IN243-TKF-DP-VOK- BR.11
		M1 : 150
		LAPAS LAPŲ
		1 1

2.5 aukšto patalpų eksplikacija

Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas
--------------	----------------------	-----------------

TKF_2.5.01	Vaizdo ir garso aparatinė	57 m ²
TKF_2.5.02	Laiptinė	44 m ²
TKF_2.5.03	Tualetas	13 m ²
TKF_2.5.04	Pagalbinė patalpa	9 m ²
TKF_2.5.05	Pagalbinė patalpa	21 m ²
TKF_2.5.06	Pagalbinė patalpa	27 m ²
TKF_2.5.07	Pagalbinė patalpa gripui ir šviesai	35 m ²



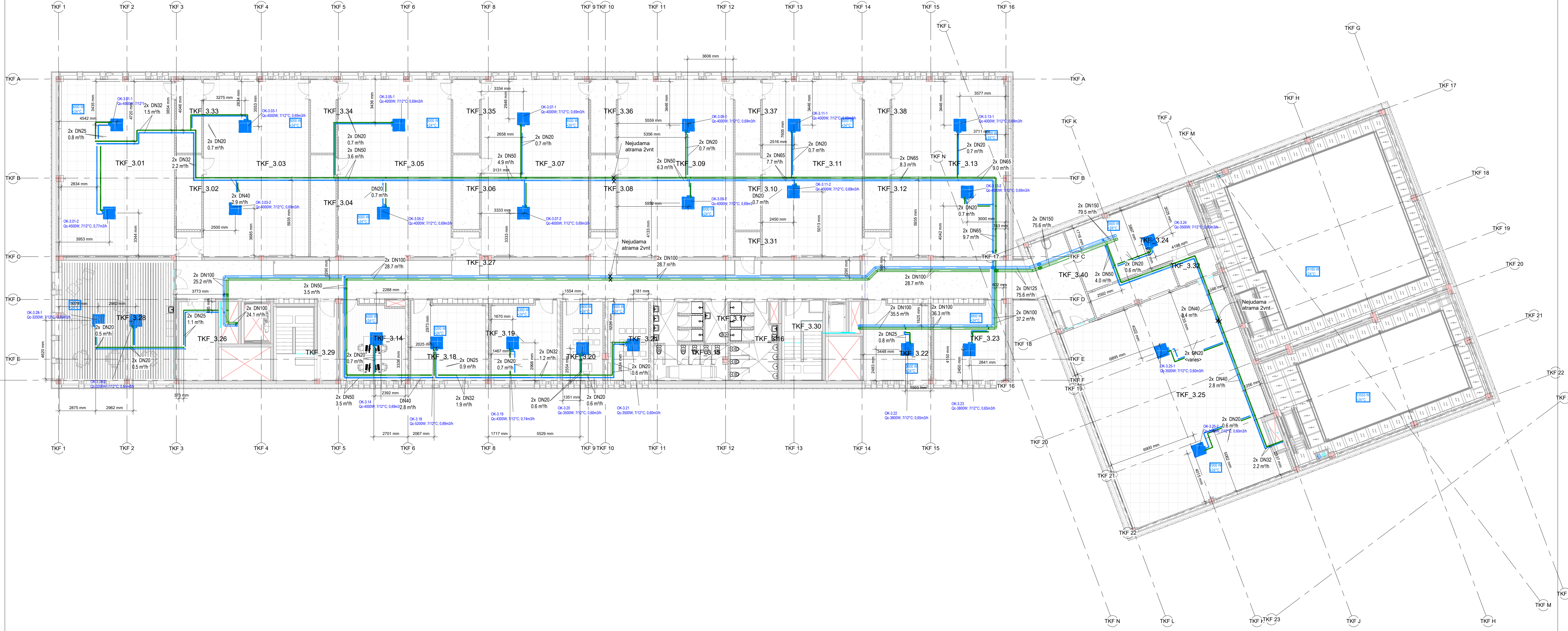
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



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 dekluose ir angos užsandarinamos medžiaga atitinkancia atsparumą ugniai kaip ir kertama atitvara.
- Vamzdynai nuorinami per autoaminius nuorinimo ventilius aukščiausiose vamzdyno vietose.
- Šaltnešis (propienglikolis 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.		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
A 1465	PV	R.Bitovtas	STATINIO NUMERIS PAVADINIMAS: Teatro ir kino fakultetas, mažasis salė ū blokas (Nr.1 ir 2 korp.)
36755	PDV	A. Kontaras	DOKUMENTO PAVADINIMAS: 2.5 aukšto planas. Vėsinimas
			M1 : 150
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS: VšĮ „Lietuvos muzikos ir teatro akademija“		DOKUMENTO ŽYMUO: IN243-TKF-DP-VOK- BR.12
			LAPAS LAPŲ 1 1



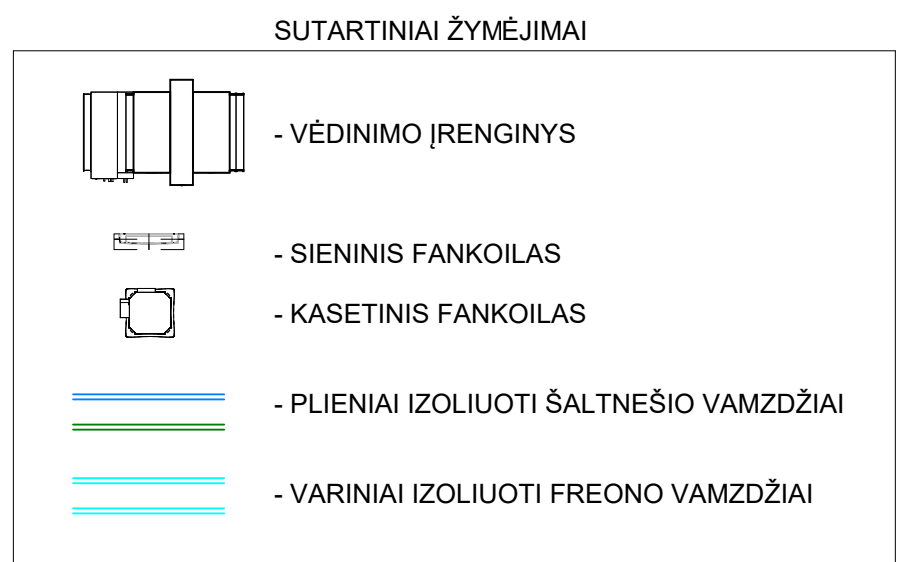
3 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas

TKF_3.01	Vaidybos auditorija	126 m ²
TKF_3.02	Pagalbinė patalpa	12 m ²
TKF_3.03	Vaidybos auditorija	116 m ²
TKF_3.04	Pagalbinė patalpa	16 m ²
TKF_3.05	Vaidybos auditorija	125 m ²
TKF_3.06	Pagalbinė patalpa	12 m ²
TKF_3.07	Vaidybos auditorija	119 m ²
TKF_3.08	Pagalbinė patalpa	12 m ²
TKF_3.09	Vaidybos auditorija	128 m ²
TKF_3.10	Pagalbinė patalpa	12 m ²
TKF_3.11	Vaidybos auditorija	111 m ²
TKF_3.12	Pagalbinė patalpa	12 m ²
TKF_3.13	Vaidybos auditorija	126 m ²
TKF_3.14	Katedrų vedėjai	31 m ²
TKF_3.15	Mot. tualetas	28 m ²
TKF_3.16	Vyr. tualetas	21 m ²
TKF_3.17	Tualetas pritaikytas ŽN	6 m ²
TKF_3.18	Vaidybos auditorija savarankiškam darbui	36 m ²
TKF_3.19	Vaidybos auditorija savarankiškam darbui	32 m ²
TKF_3.20	Scenos kalbos auditorija	20 m ²

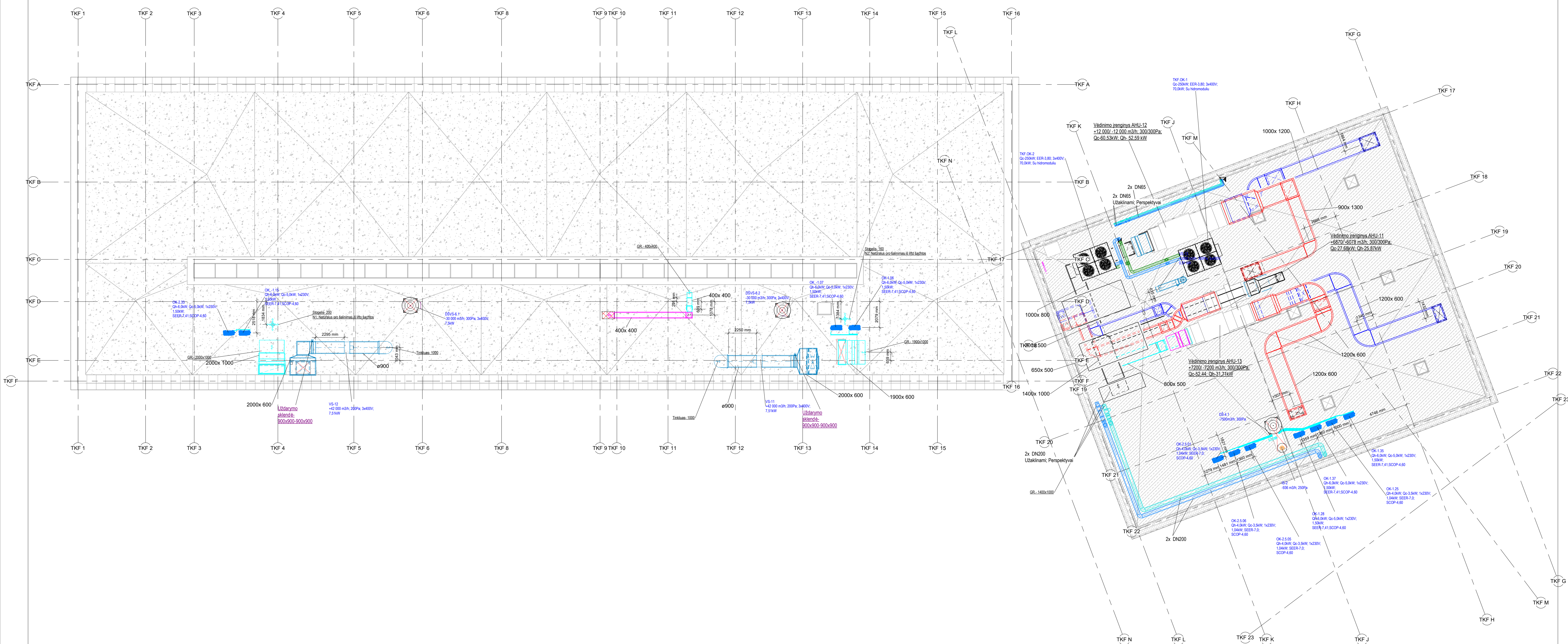
3 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas

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

- PASTABOS.**
- Magistraliniai šaltnešio vamzdžiai plieniniai virinami.
 - Šaltnešio vamzdžiai, patalpose izoluojami antikondensacine 19mm izoliacija.
 - Vamzdžiams kloiti su nuolydžiu 0,002/1 drenazinių ventilių puse.
 - Statybinėse konstrukcijose neturi būti išardomų sujungimų.
 - Vamzdžiai kertantys pastato ativaras, turi būti tiesiami nedegios medžiagos dėkluose ir angos užsandarinamos medžiaga atitinkančia atsparumą ugniai kaip ir kertama siltvara.
 - Vamzdžiai nuorinami per autoatinius nuorinimo ventilius aukščiausioje vamzdžio vietoje.
 - Šaltnešis (propilenglikolis 35%) nudrenuojamas žemiausioje vamzdžio vietoje, ventkameroje ir per vėsinimo prietaisus (fankoilų, vėdinimo įrenginių reguliavimo mazgus).
 - Šaltnešio papildomo mazgo įrengimas TKF_3.103 patalpoje.

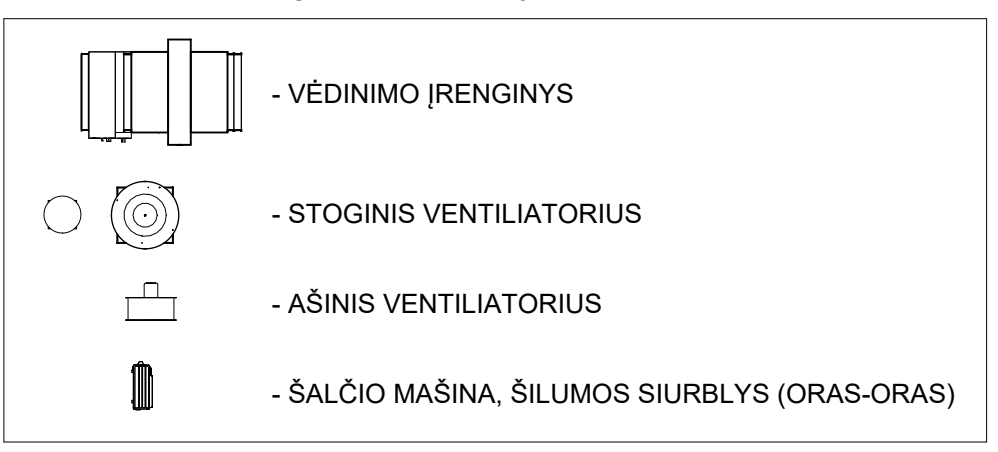


0	2023-03	GALIOJANTI, STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR ĮŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kval. patv. dok. Nr.		Žemonių g. 27 Vilnius, LT-01105 Tel.: (85) 2112099 Fax.: (85) 2107587 www.infes.lt	
A 1465 PV		R. Bitovitas	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas
36755 PDV		A. Kontaras	STATINIO NUMERIS PAVADINIMAS: Teatro ir kino fakultetas, mažosios salų į blokas (Nr. 1 ir 2 korp.)
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: Trecio aukšto planas. Vėsinimas
			LAIDA
			M1 : 150
STATYTOJAS IR USAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:	
LT	VšĮ „Lietuvos muzikos ir teatro akademija“	IN243-TKF-DP-VOK- BR.13	LAPAS LAPŲ 1 1



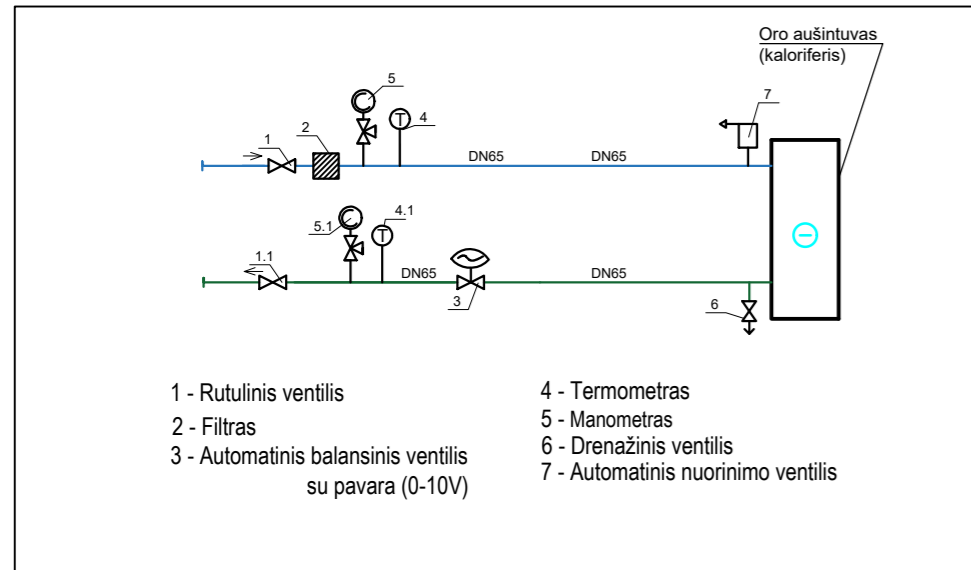
PASTABOS:
 1. VISA ĮRANGA TURI BŪTI PAKELIAMA 0.3 - 0.5 M NUO STOGO DANGOS.
 2. VARINIAI FREONO VAMZDŽIAI ĮMAUNAMI APSAUGINIUS SĄRŪVUS APSAUGAI NUO APLINKOS VEIKSNIŲ.
 3. IZOLIUOTI ORTAKIAI PAPILDOMAI APSKARDINAMI APSAUGAI NUO APLINKOS VEIKSNIŲ.
 4. ORO PAĖMIMO IR ŠALINIMO ANGOŠ (GROTELES) SUPROJEKTUOTOS NORMATINIŲ ATSTUMŲ VIENAS NUO KITO, PAGAL STR. 2.09.02.2005 "ŠILDYMAS, VĖDINIMAS IR ORO KONDICIONAVIMAS" 8 PRIEDĄ.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

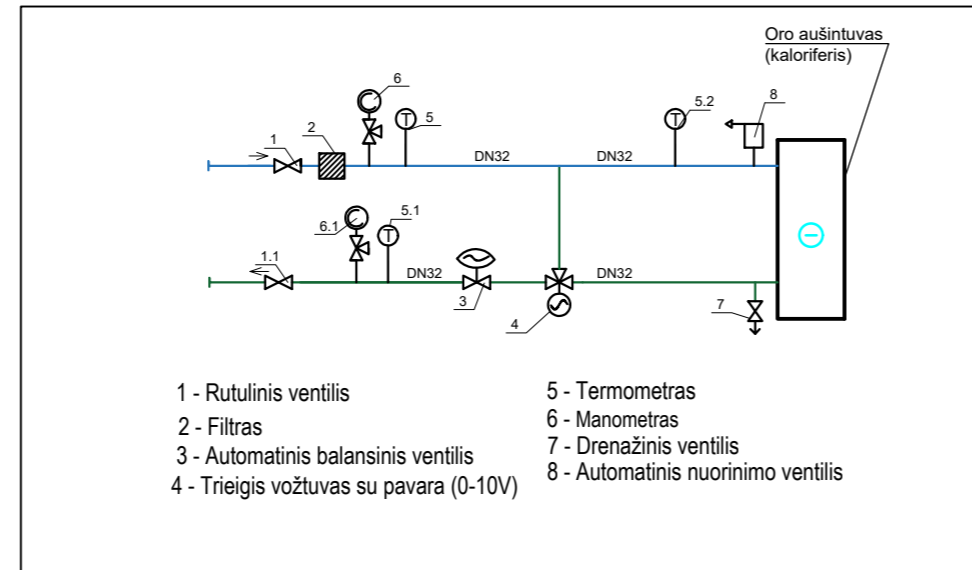


0	2023-03	GALIOJANTI. STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kval. patv. dok. Nr.		Zemėnų g. 27 Vilnius, LT-01105 Tel.: (85) 210209 Fak.: (85) 2107887 www.infes.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Lietuvos muzikos ir teatro akademijos studijų miestelio Olandų g. 21A, Vilniuje, statybos projektas
A 1465	PV	R. Bitovtas	STATINIO NUMERIS PAVADINIMAS:
36755	PDV	A. Kontaras	Teatro ir kino fakultetas, mažosios salų į blokas (Nr. 1 ir 2 korp.)
			DOKUMENTO PAVADINIMAS:
			Stogo planas. Vėdinimas ir Vėsinimas
			M1 : 150
LT	STATYTOJAS IR UŠAKOVOJAS:	DOKUMENTO ŽYMUO:	
	VšĮ „Lietuvos muzikos ir teatro akademija“	IN243-TKF-DP-VOK- BR.14	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

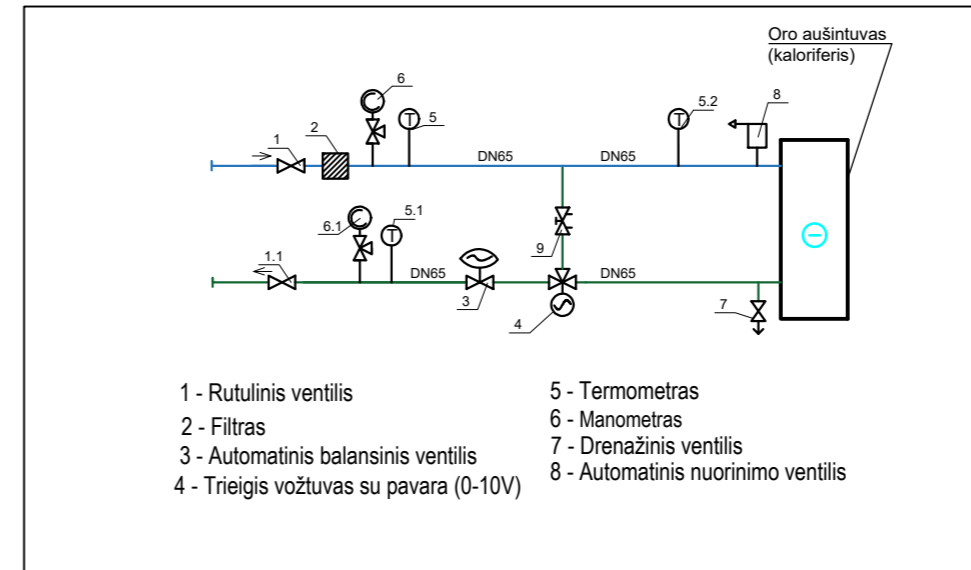
AHU-1 VĒSINĪMO APRIŠĪMO MAZGAS 46,7kW; 7/12°C



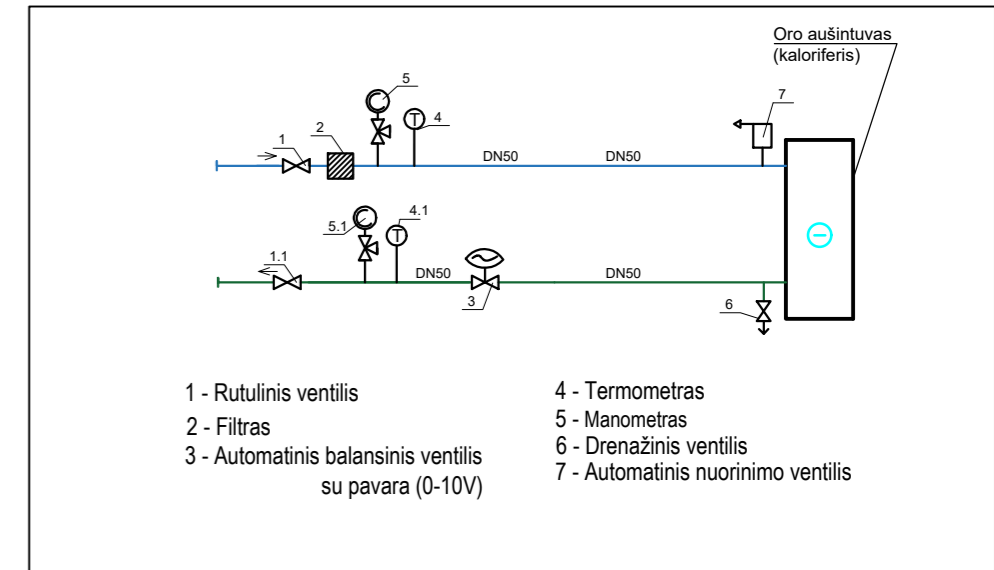
AHU-2 VĒSINĪMO APRIŠĪMO MAZGAS 6,41kW; 7/12°C



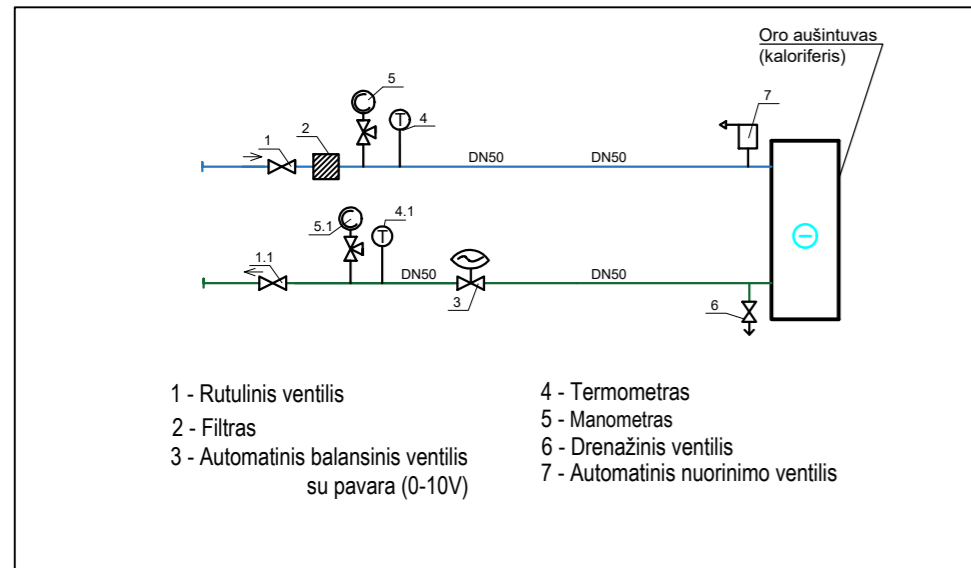
AHU-3 VĒSINĪMO APRIŠĪMO MAZGAS 46,34kW; 7/12°C



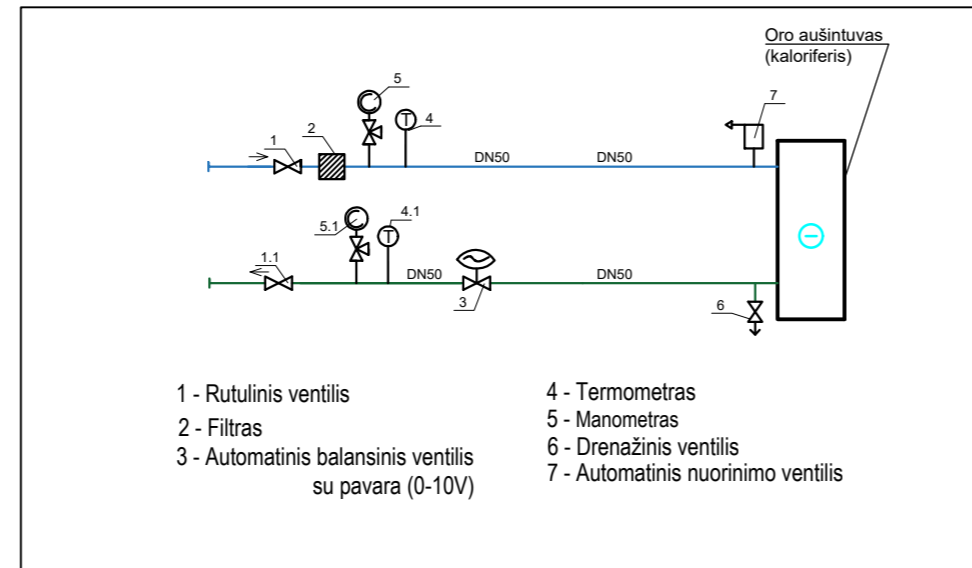
AHU-4 VĒSINĪMO APRIŠĪMO MAZGAS 30,7kW; 7/12°C



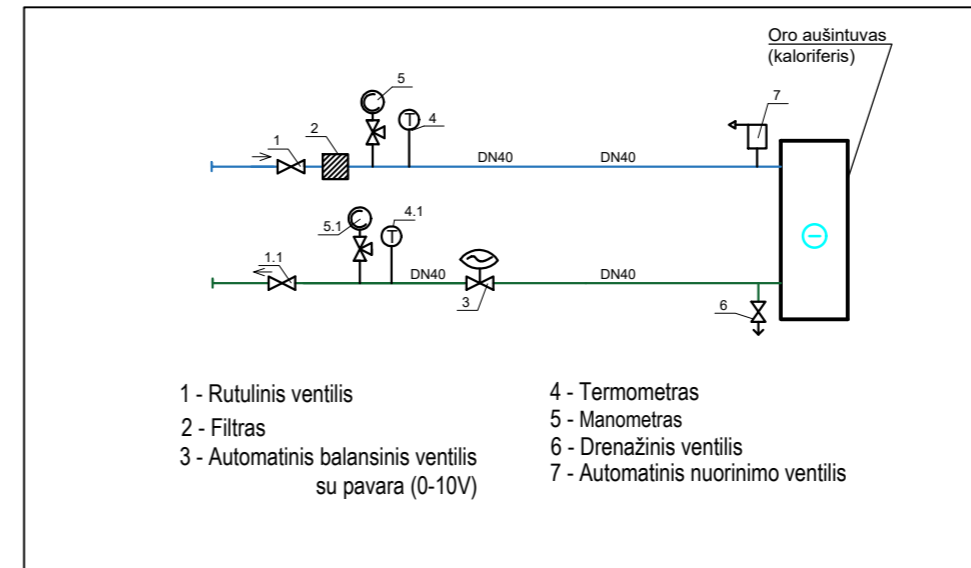
AHU-5 VĒSINĪMO APRIŠĪMO MAZGAS 30,84kW; 7/12°C



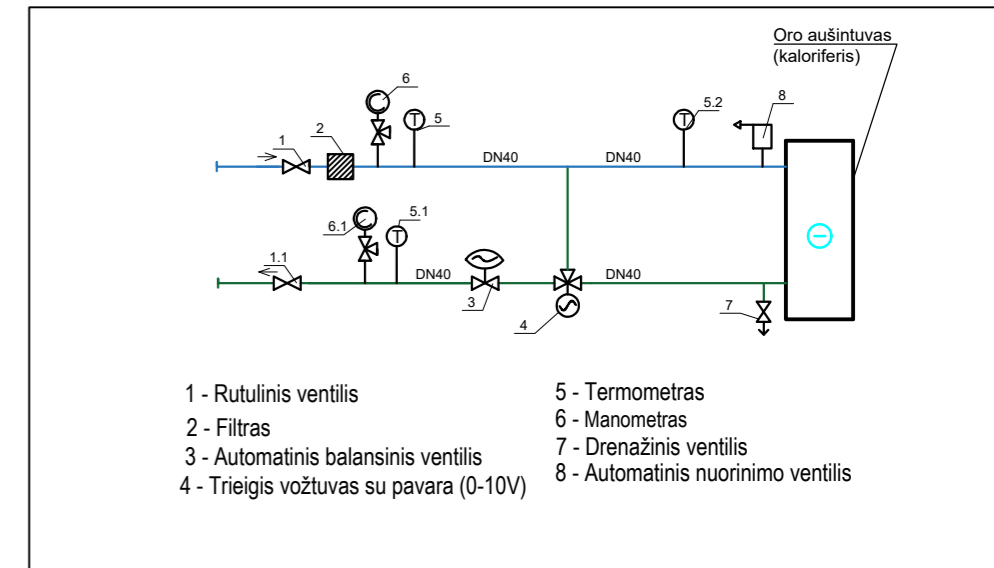
AHU-6 VĒSINĪMO APRIŠĪMO MAZGAS 29,88kW; 7/12°C



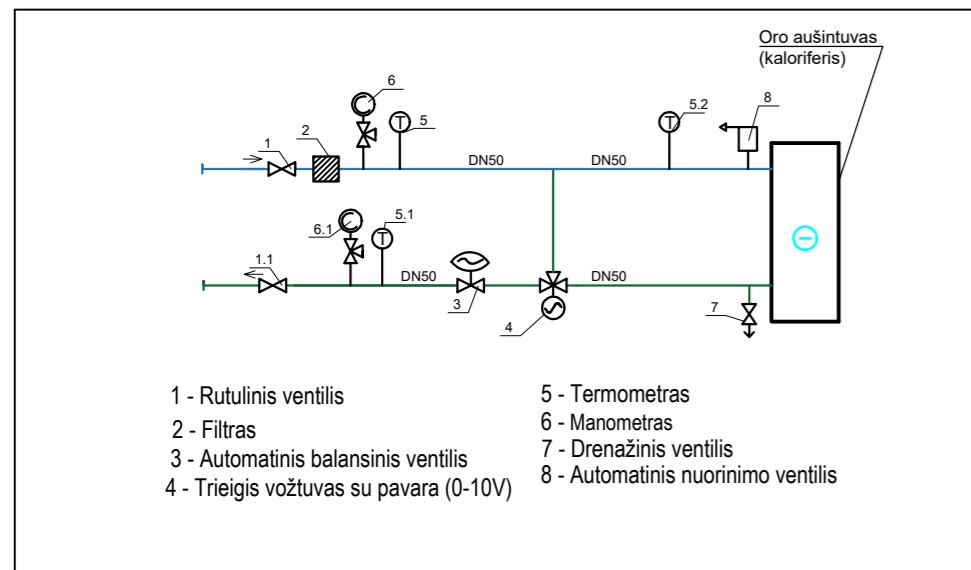
AHU-7 VĒSINĪMO APRIŠĪMO MAZGAS 14,91kW; 7/12°C



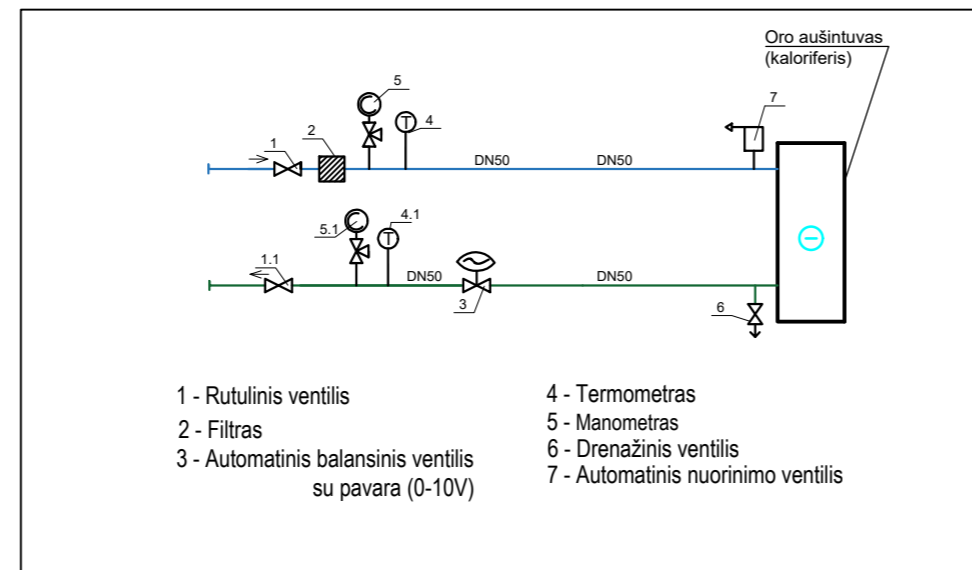
AHU-8 VĒSINĪMO APRIŠĪMO MAZGAS 18,98kW; 7/12°C



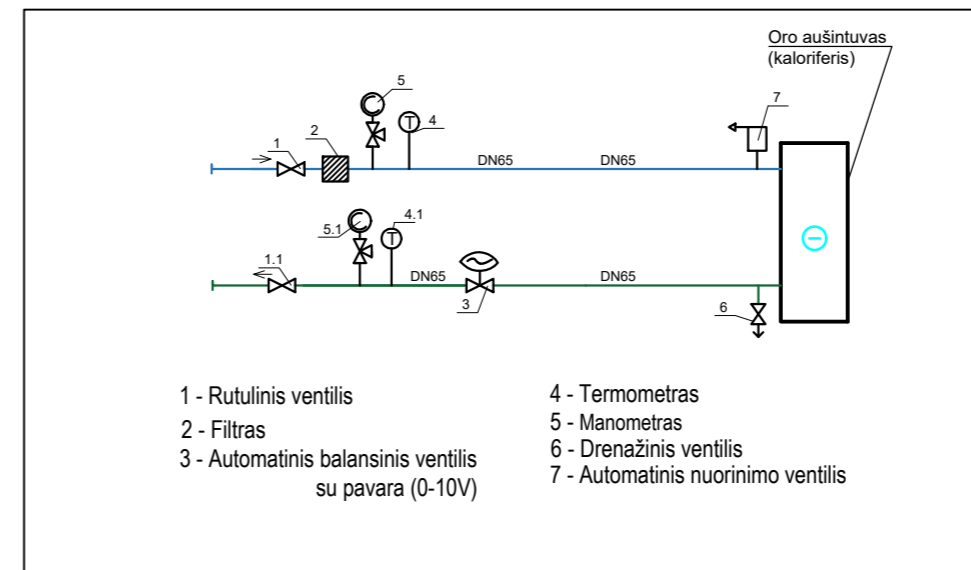
AHU-10 VĒSINĪMO APRIŠĪMO MAZGAS 33,39kW; 7/12°C



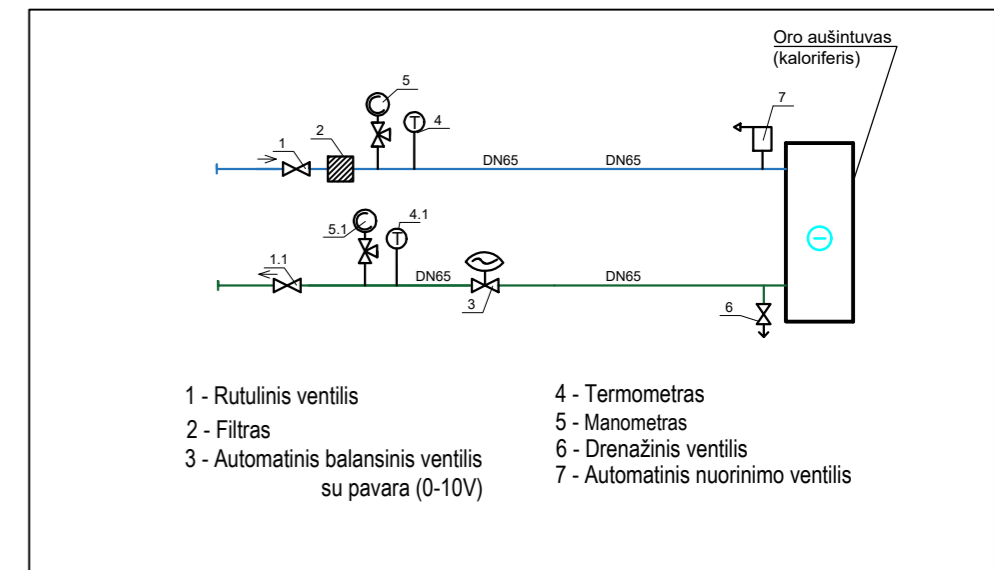
AHU-11 VĒSINĪMO APRIŠĪMO MAZGAS 27,68kW; 7/12°C



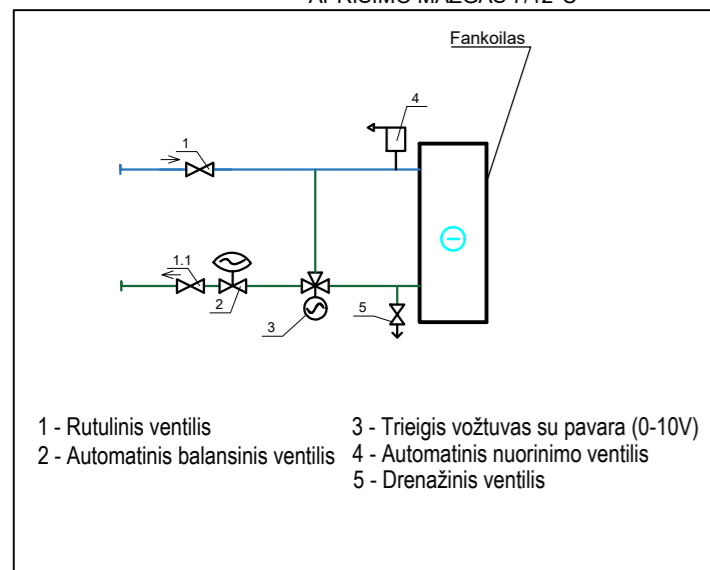
AHU-12 VĒSINĪMO APRIŠĪMO MAZGAS 60,53kW; 7/12°C



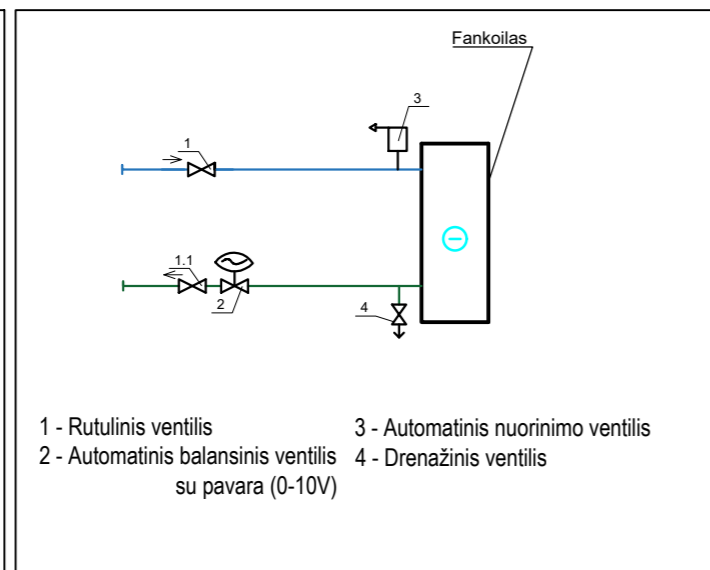
AHU-13 VĒSINĪMO APRIŠĪMO MAZGAS 52,44kW; 7/12°C



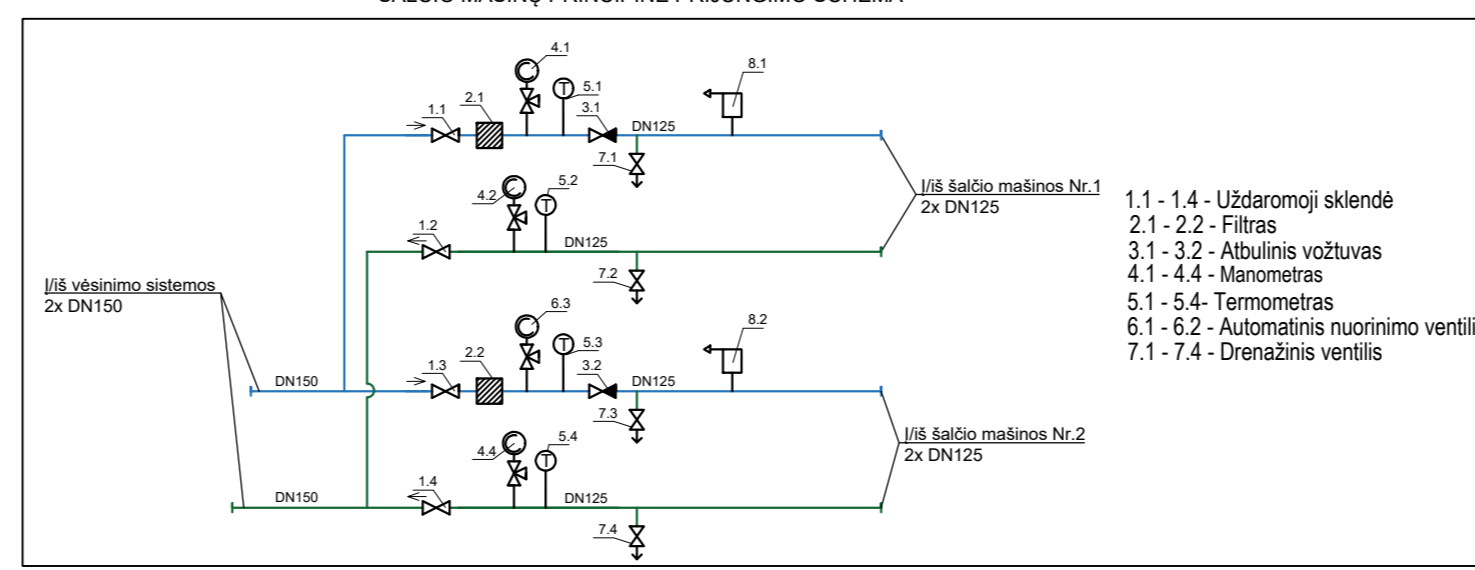
FANKOILS OK-3.01-1; 1.01-4; 1.36; 2.16-2; 2.19-1; 3.21 APRIŠĪMO MAZGAS 7/12°C



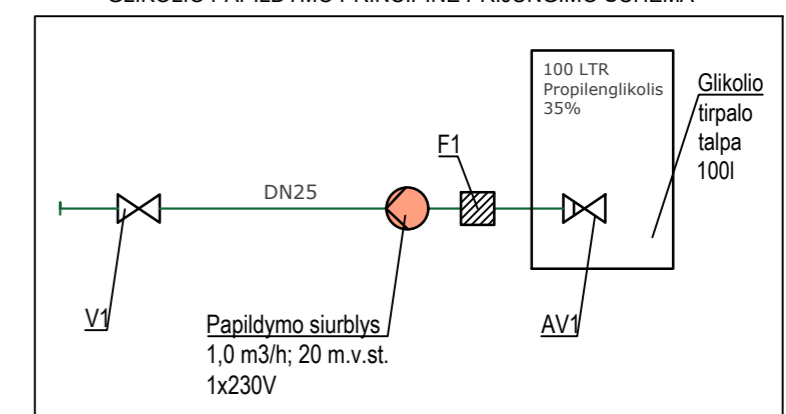
LIKUSIŲ FANKOILŲ APRIŠĪMO MAZGAS 7/12°C



ŠALČIO MAŠINŲ PRINCIPINĒ PRIJUNGĪMO SCHEMA



GLIKOLIO PAPILDĪMO PRINCIPINĒ PRIJUNGĪMO SCHEMA



0	2023-04	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 salių blokas (Nr.1 ir 2 korp.)	
A 1465	PV	R. Bitovtas	
36755	PDV	A. Kontaras	
LT	Statytojas ir užsakovas: VšĮ „Lietuvos muzikos ir teatro akademija“	Dokumento pavadinimas: Vėsinimo įrenginių, fankoilų, šalčio mašinų vėsinimo aprišimo mazgai ir aprišimo mazgo schemas Dokumento žymuo: IN243-TKF-DP-VOK-BR.15	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.36755

Andrius Kontaras

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.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

25154

Išduotas 2020 m. birželio 15 d.


Pirmą kartą išduotas 2016 m. lapkričio 16 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

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, +/-7033m ³ /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, +/-1612m ³ /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, +/-11524m ³ /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/-5448m ³ /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, +/-8282m ³ /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, +/-6445m ³ /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, +/-3187m ³ /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, +/-3261m ³ /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.		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	A. Stripinis		2020-12	Statinio numeris ir pavadinimas Teatro ir kino fakultetas Nr1 ir 2
23974	SPDV	D.Rastenis		2020-12	
					Dokumento pavadinimas Medžiagų žiniaraštis
					Laida A
LT	Statytojas ir Užsakovas: VšĮ „Lietuvos muzikos ir teatro akademija“		Dokumento žymuo 19.965-TKF-TP-VOK.MŽ		Lapas 1
					Lapų 1

POZIC. EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
1.	2.	3.	4.	5.	6.
	mazgais (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 mazgais 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 mazgais (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 mazgais (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 mazgais (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 mazgais (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, +2800m ³ /h 200Pa		Kompl	1	
33.	TKF.VS-11,12. Padavimo ventiliatorius su sklende, pavara, tinkliuku, +42000m ³ /h 200Pa montuojamas lauke		Kompl	2	
34.	Dūmų šalinimo vožtuvus 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 vožtuvus 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		Kompl	1	
11.	Tas pats, 5,2kW		Kompl	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		Kompl	3	
13.	Tas pats, 3,0kW		Kompl	2	
14.	Tas pats, 3,5-3,8kW		Kompl	5	
15.	Tas pats, 4-4,3kW		Kompl	3	
16.	Tas pats, 5-5,2kW		Kompl	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		Kompl	4	Automatika AU projek. dalyje
18.	Tas pats, 3,5kW		Kompl	3	
19.	Tas pats, 4,0kW		Kompl	12	
20.	Tas pats, 4,5kW		Kompl	2	
21.	Tas pats, 6,4kW		Kompl	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.