 <p>p r o j e k t a i</p>	<p>MB „NC projektai“ Santariškių g. 109-1 LT- 08465 Vilnius, Mob.: +370 686 20099 e-mail: narvydas.cibulskis@gmail.com</p>
Statytojas, adresas	UAB „Kreta“ , Ozo g. 10A-10, LT-08200 Vilnius
Užsakovas, adresas	UAB „Addere“ Gedimino g. 26A, Trakai
Statinio (grupės) pavadinimas	Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740) , Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai)patalpas kapitalinio remonto projektas
Statybos vieta	Minsko pl. 14 Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0073:21)
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
Statinio kategorija	Ypatingas statinys
Projektavo stadija	Techninis darbo projektas
Projekto dalis	Vėdinimas (V)
Laidos Nr.	0
Komplekso Nr.	NC24-03/02
MB „ NC projektai“ Direktorius Projekto vadovas	Narvydas Cibulskis Narvydas Cibulskis (atest. Nr. A991)

VILNIUS 2025 01



VĖDINIMO PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Formatas	Pavadinimas	Pastabos
1.		A4	Titulinis lapas	
2.		A4	Projekto dalies vadovo (PDV) atestatas	
3.	NC24-03/02-TDP-V-PDŽ	A4	Projekto dokumentų žiniaraštis	
4.	NC24-03/02-TDP-V-AR	A4	Aiškinamasis raštas	
5.	NC24-03/02-TDP-V-TCH	A4	Techninės charakteristikos	
6.	NC24-03/02-TDP-V-TS	A4	Techninės specifikacijos	
7.	NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	A4	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	

VĖDINIMO PROJEKTO BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Brėžinio Nr.	Formatas	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	NC24-03/2-TDP-V-01	A0	0	Pirmo aukšto planas su vėdinimo sistemomis	
2.	NC24-03/2-TDP-V-02	A0	0	Antro aukšto planas su vėdinimo sistemomis	
3.	NC24-03/2-TDP-V-03	A0	0	Palėpės planas su vėdinimo sistemomis	
4.	NC24-03/2-TDP-V-04	A0	0	OTŠR-1 – OTŠR-10 sistemų principinės, funkcinės aksonometrinės schemos	
5.	NC24-03/2-TDP-V-05	A0	0	OTŠR-11 – OTŠR-16, OŠS-1 – OŠS-6 sistemų ir oro paėmimo magistralinių ortakų principinės, funkcinės aksonometrinės schemos	
6.	NC24-03/2-TDP-V-06	A0	0	Vėdinimo sistemų funkcinės schemos	

VĖDINIMO PROJEKTO PRIEDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Brėžinio Nr.	Formatas	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	NC24-03/2-TDP-V-PR-01	A4	0	Projektavimo užduotis vėdinimas	
2.	NC24-03/2-TDP-V-PR-02	A4	0	Suderinimo aktas	
3.	NC24-03/2-TDP-V-PR-03	A4	0	Gaisrinė užduotis	

Atestato Nr.	MB "NC PROJEKTAI" ĮMONĖS KODAS 302915665 SANTARIŠKIŲ G.109-1, LT-08200; +370 6 86 20099, EL.P.: cn.arvydas@gmail.com				Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740) , Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas			
A991	PV	N.Cibulskis		2025 01	Projekto dokumentų žiniaraštis			
36745	PDV	V. Šerelis		2025 01				
	Inž.	B. Šalčiūnaitė		2025 01				
Stadija	Statytojas				Kompleksas		Lapas	Lapų
LT	UAB "KRETA"				NC24-03/02-TDP-V-PDŽ		1	1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.36745

Vaidas Šerelis

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius).

Projekto dalys: šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo, šilumos tiekimo.

Specialieji statybos darbai: statinio šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo inžinerinių sistemų įrengimas.

Direktorius



Robertas Encius

17357

Išduotas 2016 m. lapkričio 9 d.

Pirmą kartą išduotas 2016 m. lapkričio 9 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

BENDRIEJI DUOMENYS

Pastato architektūriniai rodikliai:

1. Pastato dalies plotas – 4408,57 m²;
2. Pastato aukštingumas – 2 aukštai ;
3. Pastato paskirtis – Viešbučio paskirties pastato – motelio su kempingu, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas;

Projektas atliktas pagal normatyvinius statybos veiklą reglamentuojančius teisės aktus:

Eil. Nr.	Normatyvinio dokumento žymuo	Pavadinimas
1.		LR statybos įstatymas. Įsigaliojo 1996-09-01. Suvestinė redakcija 2024-11-02 – 2024-12-31.
2.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė. Įsigaliojo 2017-01-01. Suvestinė redakcija 2024-11-01.
3.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas. Įsigaliojo 2017-01-01. Suvestinė redakcija 2024-11-01.
4.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys. Įsigaliojo 2002-12-19. Suvestinė redakcija 2024-11-01.
5.	STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas. Įsigaliojo 2005-09-28. Suvestinės redakcijos nėra.
6.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga. Įsigaliojo 2000-03-01. Suvestinė redakcija 2002-10-05.
7.	STR 2.01.01(6):2008	Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas. Įsigaliojo 2008-03-28. Suvestinės redakcijos nėra.
8.	STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo. Įsigaliojo 2004-01-01. Suvestinė redakcija 2024-11-01.
9.	STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai. Įsigaliojo 2004-04-16. Suvestinė redakcija 2022-02-25.
10.	STR 2.09.02:2005	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas. Įsigaliojo 2005-06-17. Suvestinė redakcija 2022-07-29 – 2024-12-31.
11.	STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas. Įsigaliojo 2017-01-01. Suvestinė redakcija 2024-05-01.
12.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantis dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas. Įsigaliojo 2017-01-01. Suvestinė redakcija 2024-11-08.
13.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra. Įsigaliojo 2017-01-01. Suvestinė redakcija 2024-11-01.
14.	STR 2.01.12:2024	Statybų klimatologija. Įsigaliojo 2024-10-01. Suvestinės redakcijos nėra.

Atestato Nr.	MB "NC PROJEKTAI" ĮMONĖS KODAS 302915665 SANTARIŠKIŲ G.109-1, LT-08200; +370 6 86 20099, EL.P.: cn.arvydas@gmail.com				Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740) , Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas		
A991	PV	N.Cibulskis		2025 01	Aiškinamasis raštas		
36745	PDV	V. Šerelis		2025 01			
	Inž.	B. Šalčiūnaitė		2025 01			
Stadija	Statytojas				Kompleksas	Lapas	Lapų
LT	UAB "KRETA"				NC24-03/02-TDP-V-AR	1	32

15.		Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės. Įsigaliojo 2014-05-01. Suvestinė redakcija 2024-11-07.
16.		Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės. Įsigaliojo 2007-06-01. Suvestinė redakcija 2024-11-01 – 2024-12-31.
17.		Įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės. Įsigaliojo 2018-01-01. Suvestinės redakcijos nėra.
18.		Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. Įsigaliojo 2011-01-01. Suvestinė redakcija 2024-11-01.
19.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai. Įsigaliojo 2015-06-15.
20.	LST EN 16798-1:2019	Pastatų energinis naudingumas. Pastatų vėdinimas. 1 dalis. Pastatų energinio naudingumo projektavimo ir vertinimo vidaus aplinkos įvesties parametrai, susiję su patalpų oro kokybę, šilumine aplinka, apšvietimu ir akustika. Įsigaliojo 2019-07-31.
21.	LST EN 378-2:2017	Šildymo sistemos ir šilumos siurbLIAI. Saugos ir aplinkosauginiai reikalavimai. 2 dalis. Projektavimas, gamyba, bandymai, ženklavimas ir dokumentai. Įsigaliojo 2017-02-28.
22.	LST EN 12599:2013	Pastatų vėdinimas. Atiduodamų naudoti oro kondicionavimo ir vėdinimo sistemų bandymo procedūros ir matavimo metodai. Įsigaliojo 2013-01-31.
23.	HN 42:2009	Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas. Įsigaliojo 2010-01-01. Suvestinės redakcijos nėra.
24.	HN 35:2007	Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore patvirtinimo. Įsigaliojo 2007-07-01. Suvestinė redakcija 2016-05-01.
25.	HN 47:2011	Asmens sveikatos priežiūros įstaigos; bendrieji sveikatos saugos reikalavimai. Įsigaliojo 2011-11-01. Suvestinė redakcija 2013-03-31.
26.	HN 33:2011	Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje. Įsigaliojo 2011-11-01. Suvestinė redakcija 2018-02-14.
27.	HN 42:2009	Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas. Įsigaliojo 2010-01-01. Suvestinės redakcijos nėra.
28.	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (es) nr. 305/2011	Suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EE
29.	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (es) Ist 1516:2015.	Kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) Nr. 1303/2013 nustatoma fiksuotoji norma, taikoma iš Europos struktūrinių ir investicijų fondų finansuojamiems mokslinių tyrimų, technologijų plėtros ir inovacijų sektoriaus veiksmams
30.	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 517/2014	Dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų, kuriuo panaikinamas Reglamentas (EB) Nr. 842/2006
31.	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011	Kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB
32.	Europos Komisijos reglamentas (ES) Nr. 1253/2014.	Kuriuo įgyvendinant Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2009/125/EB nustatomi vėdinimo įrenginių ekologinio projektavimo reikalavimai

Kompiuterinės programos, kuriomis naudojantis parengta ši projekto dalis:

1. AutoCAD LT 2013

NC24-03/02-TDP-V-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	32	0

1. VĖDINIMAS

1.1. BENDRIEJI DUOMENYS

Pastato vidaus aplinkos kokybės kategorija yra IEQ_{II} (vidutinė).

Viešbučio dalyje ir visoje gydymo paskirties dalyje vėdinimo sistemos projektuojamos naujai.

1.2. PAGRINDINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Matas	Kiekis
1.	Elektros galia vėdinimui (3F/400V/50Hz)	A	170
2.	Skačiuotina išorės lauko temperatūra šildymui	°C	-23

1.3. PROJEKTAVIMO KRITERIJAI

Skačiuotini lauko oro parametrai:

- Žiemą T= -23 °C, h= -21,9 kJ/kg.
- Vasarą T= 26,1 °C, h= 53,2 kJ/kg.

Metinis šilumos poreikis vėdinimui

Pastato patalpų vėdinimui reikalingas metinis šilumos poreikis pastatui – 133,84 MWh.

Projektuojamos vėdinimo sistemos skirtos tik oro švarumui patalpose palaikyti. Patalpų šildymas atliekamas atskiromis šildymo sistemomis. Projektuojami šildymo kalorifieriai vėdinimo įrenginiuose skirti palaikyti projektinei tiekiamo oro temperatūrai.

Ortakių sandarumas atitinka STR 02.09.02:2005 ir LST EN 12237:2003 reikalavimus. Montuojamų vėdinimo sistemų vamzdinių sienelių sandarumo klase B.

Vėdinimo įrenginiai turi būti akustiškai izoliuotame korpuse. Ventilatoriai, oro tiekimo/šalinimo kameros turi būti montuojamos su triukšmo slopintuvais, kurie renkami pagal įrangos technines charakteristikas.

Pagal LST EN 16798-1:2019 B.21 lentelę, triukšmo lygiai patalpose:

Pastatas	Erdvės tipas	Ekvivalentinis nuolatinio garso lygis $L_{Aeq,nT}$ [dB(A)]
		II
Gydymo paskirties	Palatos, kineziterapijos kabinetas, procedūrinis	36
	Poilsio patalpa	36
	Vonios kambariai	45
	Koridoriai, sandėlis	40
Viešbučio	Kambariai	30

NC24-03/02-TDP-V-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	32	0

paskirties	Poilsio patalpos	36
	Vonios kambariai	45
	Pagalbinės patalpos	40

Ortakiuose oro greitis neturi viršyti LST EN 16798-3:2017 nustatytų reikalavimų:

1. Stovuose ir magistraliniuose ortakiuose **5,0m/s**
2. Aptarnaujamose patalpose išvedžiotame ortakių tinkle **4,0m/s**
3. Atšakose į difuzorius ar groteles **2,0m/s**

Vėdinimo įrenginiai veiks ištisus metus. Užsakovui pageidaujant yra galimybė vėdinimo įrenginių veikimą užprogramuoti savaitiniu režimu.

Paduodamo ir šalinamo oro kiekiai

Šviežio oro kiekiai paskaičiuoti remiantis minimaliomis oro tiekimo normomis (STR 2.09.02.2005).

OTŠR-1 sistema (1a. patalpų)								
Eil. Nr.	Pat. Nr.	Patalpos pavadin.	Oro judrumo charakt.	Mato vnt.	Paduodamo oro kiekis	Šalinamo oro kiekis	Suskaičiuot. paduodamo oro kiekis	Suskaičiuot. ištraukiamo oro kiekis
1.	1-65*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
2.	1-66	Palata	3	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	166	78
3.	1-67	Poilsio patalpa	3	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	491	442
4.	1-68	Kinezitera pijos kabinetas	2	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	107	96
5.	1-69	Poilsio patalpa	-	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	333	300
6.	1-70	Palata	3	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	108	97
7.	1-70*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
8.	1-59	Koridorius	5	m ³ /h		Pagal balansą		48
Bendras oro kiekis patalpų vėdinimui							1205	1205

OTŠR-2 sistema (1a. ir 2a. patalpų)								
Eil. Nr.	Pat. Nr.	Patalpos pavadin.	Oro judrumo charakt.	Mato vnt.	Paduodamo oro kiekis	Šalinamo oro kiekis	Suskaičiuot. paduodamo oro kiekis	Suskaičiuot. ištraukiamo oro kiekis
1.	1-63	Procedūrinis	-	h ⁻¹	4		148	133
2.	1-63*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
3.	1-64	Palata	3	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	172	83
4.	1-65	Palata	3	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	164	148

NC24-03/02-TDP-V-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	32	0

5.	1-70*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
6.	1-71	Palata	3	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	177	87
7.	1-60	Koridorius	5	m ³ /h		Pagal balansą		66
Suminis pirmo aukšto							661	661
8.	2-23	Procedūrinis	-	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	148	61
9.	2-23*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
10.	2-24	Palata	3	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	174	157
11.	2-25	Palata	3	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	164	148
12.	2-25*	Vonios kambarys	-	72/u. ir p.		72		72
13.	2-33	Procedūrinis kabinetas	2	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	168	73
14.	2-33*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
Suminis antro aukšto							654	655
Bendras oro kiekis patalpų vėdinimui							1316	1316

OTŠR-3 sistema (2a. patalpų)								
Eil. Nr.	Pat. Nr.	Patalpos pavadin.	Oro judrumo charakt.	Mato vnt.	Paduodamo oro kiekis	Šalinamo oro kiekis	Suskaičiuot. paduodamo oro kiekis	Suskaičiuot. ištraukiamo oro kiekis
1.	2-26	Palata	3	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	165	77
2.	2-26*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
3.	2-27	Palata	3	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	164	76
4.	2-27*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
5.	2-28	Poilsio patalpa	2	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	245	221
6.	2-28*	Sandėlis	-	h ⁻¹	3			14
7.	2-29	Poilsio kambarys	2	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	151	71
8.	2-30	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
9.	2-31	Palata	3	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	149	134
10.	2-32*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
11.	2-32	Palata	3	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	151	64
Bendras oro kiekis patalpų vėdinimui							1026	1026

NC24-03/02-TDP-V-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	32	0

OTŠR-4 sistema (1a. patalpų)								
Eil. Nr.	Pat. Nr.	Patalpos pavadin.	Oro judrumo charakt.	Mato vnt.	Paduodamo oro kiekis	Šalinamo oro kiekis	Suskaičiuot. paduodamo oro kiekis	Suskaičiuot. ištraukiamo oro kiekis
1.	1-79	Kambarys	3	h^{-1}	4	-10% Ištr.	160	76
2.	1-79*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m^3/h		72		72
3.	1-80	Kambarys	3	h^{-1}	4	-10% Ištr.	147	60
4.	1-80*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m^3/h		72		72
5.	1-81	Poilsio patalpa	2	h^{-1}	4	-10% Ištr.	234	146
6.	1-81*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m^3/h		72		72
7.	1-82	Kambarys	3	h^{-1}	4	-10% Ištr.	363	328
9.	1-83	Kambarys	3	h^{-1}	4	-10% Ištr.	210	117
10.	1-83*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m^3/h		72		72
11.	1-85	Koridorius	5	m^3/h		Pagal balansą		100
Bendras oro kiekis patalpų vėdinimui							1115	1115

OTŠR-5 sistema (1a. ir 2a. patalpų)								
Eil. Nr.	Pat. Nr.	Patalpos pavadin.	Oro judrumo charakt.	Mato vnt.	Paduodamo oro kiekis	Šalinamo oro kiekis	Suskaičiuot. paduodamo oro kiekis	Suskaičiuot. ištraukiamo oro kiekis
1.	1-77	Kambarys	3	h^{-1}	4	-10% Ištr.	169	80
2.	1-77*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m^3/h		72		72
3.	1-78	Kambarys	3	h^{-1}	4	-10% Ištr.	163	75
4.	1-78*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m^3/h		72		72
5.	1-84	Kambarys	3	h^{-1}	4	-10% Ištr.	171	82
6.	1-84*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m^3/h		72		72
7.	1-85	Koridorius	5	m^3/h		Pagal balansą		50
Suminis pirmo aukšto							503	503
8.	2-58	Kambarys	3	h^{-1}	4	-10% Ištr.	170	88
9.	2-58*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m^3/h		72		72
10.	2-59	Kambarys	3	h^{-1}	4	-10% Ištr.	164	83
11.	2-59*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m^3/h		72		72
12.	2-66	Kambarys	3	h^{-1}	4	-10% Ištr.	171	82
13.	2-66*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m^3/h		72		72
14.	2-67	Koridorius	5	m^3/h		Pagal		36

NC24-03/02-TDP-V-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	32	0

						balansą		
Suminis antro aukšto							505	505
Bendras oro kiekis patalpų vėdinimui							1008	1008

OTŠR-6 sistema (2a. patalpų)								
Eil. Nr.	Pat. Nr.	Patalpos pavadin.	Oro judrumo charakt.	Mato vnt.	Paduodamo oro kiekis	Šalinamo oro kiekis	Suskaičiuot. paduodamo oro kiekis	Suskaičiuot. ištraukiamo oro kiekis
1.	2-60	Kambarys	-	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	164	83
2.	2-60*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
3.	2-61	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
4.	2-61*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
5.	2-62	Kambarys	3	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	354	254
6.	2-63	Kambarys	3	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	440	332
7.	2-64	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
8.	2-65	Kambarys	3	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	142	63
9.	2-67	Koridorius	5	m ³ /h		Pagal balansą		80
Bendras oro kiekis patalpų vėdinimui							1100	1100

OTŠR-7 sistema (1a. ir 2a. patalpų)								
Eil. Nr.	Pat. Nr.	Patalpos pavadin.	Oro judrumo charakt.	Mato vnt.	Paduodamo oro kiekis	Šalinamo oro kiekis	Suskaičiuot. paduodamo oro kiekis	Suskaičiuot. ištraukiamo oro kiekis
1.	1-4	Kambarys	3	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	178	88
2.	1-4*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
3.	1-99	Kambarys	3	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	169	80
4.	1-99*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
5.	1-100	Kambarys	3	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	165	77
6.	1-100*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
7.	1-3	Koridorius	5	m ³ /h		Pagal balansą		44
Suminis pirmo aukšto							512	505
8.	2-94	Kambarys	3	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	172	90
9.	2-94*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
10.	2-95	Kambarys	3	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	161	80
11.	2-95*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
12.	2-102	Kambarys	3	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	179	89
13.	2-	Vonios	-	u. ir p.		72		72

NC24-03/02-TDP-V-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	32	0

	102*	kambarys		m ³ /h				
14.	2-110	Koridorius	5	m ³ /h		Pagal balansą		44
Suminis antro aukšto							512	519
Bendras oro kiekis patalpų vėdinimui							1024	1024

OTŠR-8 sistema (1a. patalpų)								
Eil. Nr.	Pat. Nr.	Patalpos pavadin.	Oro judrumo charakt.	Mato vnt.	Paduodamo oro kiekis	Šalinamo oro kiekis	Suskaičiuot. paduodamo oro kiekis	Suskaičiuot. ištraukiamo oro kiekis
1.	1-5	Palata	3	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	204	119
2.	1-5*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
3.	1-101	Palata	3	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	160	79
4.	1-101*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
5.	1-102	Palata	3	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	152	72
6.	1-102*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
7.	1-103	Poilsio patalpa	2	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	237	212
8.	1-104	Palata	3	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	216	130
9.	1-104*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
10.	1-3	Koridorius	5	m ³ /h		Pagal balansą		42
11.	1-3*	Pagalbinė patalpa	-	m ³ /h	1,3	1,3		27
Bendras oro kiekis patalpų vėdinimui							969	969

OTŠR-9 sistema (2a. patalpų)								
Eil. Nr.	Pat. Nr.	Patalpos pavadin.	Oro judrumo charakt.	Mato vnt.	Paduodamo oro kiekis	Šalinamo oro kiekis	Suskaičiuot. paduodamo oro kiekis	Suskaičiuot. ištraukiamo oro kiekis
1.	2-96	Palata	3	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	171	89
2.	2-96*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
3.	2-97	Palata	3	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	169	87
4.	2-97*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
5.	2-98	Poilsio kambarys	2	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	251	226
6.	2-99	Poilsio kambarys	2	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	192	108
7.	2-99*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
8.	2-100	Palata	3	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	163	82
9.	2-	Vonios	-	u. ir p.		72		72

NC24-03/02-TDP-V-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	32	0

	100*	kambarys		m ³ /h				
10.	2-101	Palata	3	h ⁻¹	4	-10% Ištr.	153	66
11.	2-101*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
12.	2-110	Koridorius	5	m ³ /h		Pagal balansą		81
Bendras oro kiekis patalpų vėdinimui							1099	1099

OTŠR-10 sistema (1a. patalpų)								
Eil. Nr.	Pat. Nr.	Patalpos pavadin.	Oro judrumo charakt.	Mato vnt.	Paduodamo oro kiekis	Šalinamo oro kiekis	Suskaičiuot. paduodamo oro kiekis	Suskaičiuot. ištraukiamo oro kiekis
1.	1-6	Palata	3	h ⁻¹	2		75	
2.	1-6*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
3.	1-7	Palata	3	h ⁻¹	2		77	
4.	1-7*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
5.	1-8	Palata	3	h ⁻¹	2		75	
6.	1-8*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
7.	1-9	Palata	3	h ⁻¹	2		77	
8.	1-9*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
9.	1-13	Palata	3	h ⁻¹	2		77	
10.	1-13*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
11.	1-14	Palata	3	h ⁻¹	2		76	
12.	1-14*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
13.	1-15	Palata	3	h ⁻¹	2		77	
14.	1-15*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
15.	1-16	Palata	3	h ⁻¹	2		77	
16.	1-16*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
17.	1-10	Palata	3	h ⁻¹	2		76	
18.	1-10*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
19.	1-11	Palata	3	h ⁻¹	2		74	
20.	1-11*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
21.	1-12	Palata	3	h ⁻¹	2		128	
22.	1-12*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
23.	1-22	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
24.	1-27	Palata	3	h ⁻¹	2		78	
25.	1-27*	Vonios	-	u. ir p.		72		72

NC24-03/02-TDP-V-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	32	0

		kambarys		m ³ /h				
26.	1-17	Palata	3	h ⁻¹	2		77	
27.	1-17*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
28.	1-60	Palata	3	h ⁻¹	2		75	
29.	1-61	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
30.	1-62	Palata	3	h ⁻¹	2		75	
31.	1-62*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
32.	1-36	Koridorius	5	m ³ /h		Pagal balansą		44
Bendras oro kiekis patalpų vėdinimui							1196	1196

OTŠR-11 sistema (2a. patalpų)								
Eil. Nr.	Pat. Nr.	Patalpos pavadin.	Oro judrumo charakt.	Mato vnt.	Paduodamo oro kiekis	Šalinamo oro kiekis	Suskaičiuot. paduodamo oro kiekis	Suskaičiuot. ištraukiamo oro kiekis
1.	2-1	Palata	3	h ⁻¹	2		76	
2.	2-1*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
3.	2-2	Palata	3	h ⁻¹	2		77	
4.	2-2*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
5.	2-3	Palata	3	h ⁻¹	2		75	
6.	2-3*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
7.	2-4	Palata	3	h ⁻¹	2		76	
8.	2-4*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
9.	2-13	Palata	3	h ⁻¹	2		75	
10.	2-13*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
11.	2-14	Palata	3	h ⁻¹	2		77	
12.	2-14*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
13.	2-15	Palata	3	h ⁻¹	2		75	
14.	2-15*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
15.	2-12	Palata	3	h ⁻¹	2		77	
16.	2-12*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
17.	2-5	Palata	3	h ⁻¹	2		76	
18.	2-5*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
19.	2-6	Palata	3	h ⁻¹	2		74	
20.	2-6*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
21.	2-7	Palata	3	h ⁻¹	2		127	

NC24-03/02-TDP-V-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	32	0

22.	2-7*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
23.	2-16	Palata	3	h ⁻¹	2		77	
24.	2-16*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
25.	2-17	Palata	3	h ⁻¹	2		74	
26.	2-17*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
27.	2-21	Palata	3	h ⁻¹	2		75	
28.	2-21*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
29.	2-22	Palata	3	h ⁻¹	2		75	
30.	2-22*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
31.	2-36	Koridorius	5	m ³ /h		Pagal balansą		106
Bendras oro kiekis patalpų vėdinimui							1186	1186

OTŠR-12 sistema (1a. patalpų)								
Eil. Nr.	Pat. Nr.	Patalpos pavadin.	Oro judrumo charakt.	Mato vnt.	Paduodamo oro kiekis	Šalinamo oro kiekis	Suskaičiuot. paduodamo oro kiekis	Suskaičiuot. ištraukiamo oro kiekis
1.	1-92	Palata	3	h ⁻¹	2		76	
2.	1-92*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
3.	1-93	Palata	3	h ⁻¹	2		76	
4.	1-93*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
5.	1-94	Palata	3	h ⁻¹	2		75	
6.	1-94*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
7.	1-110	Palata	3	h ⁻¹	2		77	
8.	1-110*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
9.	1-111	Palata	3	h ⁻¹	2		75	
10.	1-111*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
11.	1-112	Palata	3	h ⁻¹	2		75	
12.	1-112*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
	1-113	Palata	3	h ⁻¹	2		75	
13.	1-113*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
14.	1-95	Palata	3	h ⁻¹	2		76	
15.	1-95*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
16.	1-96	Palata	3	h ⁻¹	2		77	
17.	1-96*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72

NC24-03/02-TDP-V-AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	32	0

18.	1-97	Palata	3	h^{-1}	2		75	
19.	1-97*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m^3/h		72		72
20.	1-98	Palata	3	h^{-1}	2		76	
21.	1-98*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m^3/h		72		72
22.	1-107	Palata	3	h^{-1}	2		75	
23.	1-108	Vonios kambarys	-	u. ir p. m^3/h		72		72
24.	1-105	Palata	3	h^{-1}	2		77	
25.	1-106	Vonios kambarys	-	u. ir p. m^3/h		72		72
26.	1-109	Palata	3	h^{-1}	2		75	
27.	1-109*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m^3/h		72		72
28.		Koridorius	5	m^3/h		Pagal balansą		52
Bendras oro kiekis patalpų vėdinimui							1060	1060

OTŠR-13 sistema (2a. patalpų)								
Eil. Nr.	Pat. Nr.	Patalpos pavadin.	Oro judrumo charakt.	Mato vnt.	Paduodamo oro kiekis	Šalinamo oro kiekis	Suskaičiuot. paduodamo oro kiekis	Suskaičiuot. ištraukiamo oro kiekis
1.	2-86	Palata	3	h^{-1}	2		73	
2.	2-86*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m^3/h		72		72
3.	2-87	Palata	3	h^{-1}	2		76	
4.	2-87*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m^3/h		72		72
5.	2-88	Palata	3	h^{-1}	2		75	
6.	2-88*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m^3/h		72		72
7.	2-107	Palata	3	h^{-1}	2		75	
8.	2-107*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m^3/h		72		72
9.	2-108	Palata	3	h^{-1}	2		76	
10.	2-108*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m^3/h		72		72
11.	2-109	Palata	3	h^{-1}	2		73	
12.	2-109*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m^3/h		72		72
13.	2-89	Palata	3	h^{-1}	2		77	
14.	2-89*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m^3/h		72		72
15.	2-90	Palata	3	h^{-1}	2		75	
16.	2-90*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m^3/h		72		72
17.	2-91	Palata	3	h^{-1}	2		75	
18.	2-91*	Vonios	-	u. ir p.		72		72

NC24-03/02-TDP-V-AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	32	0

		kambarys		m ³ /h				
19.	2-92	Palata	3	h ⁻¹	2		74	
20.	2-92*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
21.	2-103	Palata	3	h ⁻¹	2		74	
22.	2-103*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
23.	2-104	Palata	3	h ⁻¹	2		75	
24.	2-104*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
25.	2-105	Palata	3	h ⁻¹	2		76	
26.	2-105*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
27.	2-106	Palata	3	h ⁻¹	2		77	
28.	2-106*	Vonios kambarys	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
29.	2-111	Koridorius	5	m ³ /h		Pagal balansą		43
Bendras oro kiekis patalpų vėdinimui							1051	1051

OTŠR-14 sistema (1a. patalpų)								
Eil. Nr.	Pat. Nr.	Patalpos pavadin.	Oro judrumo charakt.	Mato vnt.	Paduodamo oro kiekis	Šalinamo oro kiekis	Suskaičiuot. paduodamo oro kiekis	Suskaičiuot. ištraukiamo oro kiekis
1.	1-72	Kambarys	3	h ⁻¹	2		76	
2.	1-72*	WC, dušas	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
3.	1-73	Kambarys	3	h ⁻¹	2		77	
4.	1-73*	WC, dušas	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
5.	1-74	Kambarys	3	h ⁻¹	2		76	
6.	1-74*	WC, dušas	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
7.	1-75	Kambarys	3	h ⁻¹	2		76	
8.	1-75*	WC, dušas	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
9.	1-76	Kambarys	3	h ⁻¹	2		75	
10.	1-76*	WC, dušas	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
11.	1-87	Kambarys	3	h ⁻¹	2		76	
12.	1-87*	WC, dušas	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
13.	1-88	Kambarys	3	h ⁻¹	2		76	
14.	1-88*	WC, dušas	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
15.	1-89	Kambarys	3	h ⁻¹	2		75	
16.	1-89*	WC, dušas	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
17.	1-90	Kambarys	3	h ⁻¹	2		78	

NC24-03/02-TDP-V-AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	32	0

18.	1-90*	WC, dušas	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
19.	1-91	Kambarys	3	h ⁻¹	2		76	
20.	1-91*	WC, dušas	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
21.	1-86	Koridorius	5	m ³ /h		Pagal balansą		41
Bendras oro kiekis patalpų vėdinimui							761	761

OTŠR-15 sistema (2a. patalpų)								
Eil. Nr.	Pat. Nr.	Patalpos pavadin.	Oro judrumo charakt.	Mato vnt.	Paduodamo oro kiekis	Šalinamo oro kiekis	Suskaičiuot. paduodamo oro kiekis	Suskaičiuot. ištraukiamo oro kiekis
1.	2-50	Kambarys	3	h ⁻¹	2		74	
2.	2-51	WC, dušas	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
3.	2-52	Kambarys	3	h ⁻¹	2		76	
4.	2-52*	WC, dušas	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
5.	2-53	Kambarys	3	h ⁻¹	2		75	
6.	2-53*	WC, dušas	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
7.	2-54	Kambarys	3	h ⁻¹	2		76	
8.	2-55	WC, dušas	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
9.	2-56	Kambarys	3	h ⁻¹	2		74	
10.	2-57	WC, dušas	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
11.	2-69	Kambarys	3	h ⁻¹	2		76	
12.	2-69*	WC, dušas	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
13.	2-70	Kambarys	3	h ⁻¹	2		76	
14.	2-70*	WC, dušas	-	u. ir p. m ³ /h.		72		72
15.	2-71	Kambarys	3	h ⁻¹	2		75	
16.	2-71*	WC, dušas	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
17.	2-72	Kambarys	3	h ⁻¹	2		77	
18.	2-72*	WC, dušas	-	u. ir p. m ³ /h		72		72
19.	2-73	Kambarys	3	h ⁻¹	2		77	
20.	2-74	WC, dušas	-	u. ir p. m ³ /h.		72		72
21.	2-68	Koridorius	5	m ³ /h		Pagal balansą		35
Bendras oro kiekis patalpų vėdinimui							755	755

NC24-03/02-TDP-V-AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	32	0

OTŠR-16 sistema (1a. ir 2a. patalpų)								
Eil. Nr.	Pat. Nr.	Patalpos pavadin.	Oro judrumo charakt.	Mato vnt.	Paduodamo oro kiekis	Šalinamo oro kiekis	Suskaičiuot. paduodamo oro kiekis	Suskaičiuot. ištraukiamo oro kiekis
1.	1-23	Kambarys	3	h^{-1}	2		76	
2.	1-23*	WC, dušas	-	u. ir p. m^3/h		72		72
3.	1-24	Kambarys	3	h^{-1}	2		75	
4.	1-24*	WC, dušas	-	u. ir p. m^3/h		72		72
5.	1-25	Kabinetas	2	m^3/h	3,6		39	
6.	1-26	Kabinetas	2	m^3/h	3,6		50	
7.	1-28	Kambarys	3	h^{-1}	2		73	
8.	1-28*	WC, dušas	-	u. ir p. m^3/h		72		72
9.	1-29	Kambarys	3	h^{-1}	2		77	
10.	1-29*	WC, dušas	-	u. ir p. m^3/h		72		72
11.	1-30	Kambarys	3	h^{-1}	2		77	
12.	1-31	WC, dušas	-	u. ir p. m^3/h		72		72
13.	1-37	Koridorius	5	Pagal balansą				142
14.	1-32	Holas	-	$\text{m}^3/\text{h}/\text{m}^2$	7,2		102	45
15.	2-8	Kambarys	3	h^{-1}	2		78	
16.	2-8*	WC, dušas	-	u. ir p. m^3/h		72		72
17.	2-9	Kambarys	3	h^{-1}	2		73	
18.	2-9*	WC, dušas	-	u. ir p. m^3/h		72		72
19.	2-10	Kambarys	3	h^{-1}	2		78	
20.	2-10*	WC, dušas	-	u. ir p. m^3/h		72		72
21.	2-11	Kambarys	3	h^{-1}	2		76	
22.	2-11*	WC, dušas	-	u. ir p. m^3/h		72		72
23.	2-37	Kambarys	3	h^{-1}	2		79	
24.	2-37*	WC, dušas	-	u. ir p. m^3/h		72		72
25.	2-38	Kambarys	3	h^{-1}	2		76	
26.	2-38*	WC, dušas	-	u. ir p. m^3/h		72		72
27.	2-39	Kambarys	3	h^{-1}	2		108	
28.	2-41	Koridorius	5	Pagal balansą				142
29.	2-42	WC, dušas	-	u. ir p. m^3/h		72		72
30.	2-45	Holas	-	$\text{m}^3/\text{h}/\text{m}^2$	7,2		102	45
Bendras oro kiekis patalpų vėdinimui							1238	1238

NC24-03/02-TDP-V-AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	32	0

OŠS-1 sistema (1a. patalpų)								
Eil. Nr.	Pat. Nr.	Patalpos pavadin.	Oro judrumo charakt.	Mato vnt.	Paduodamo oro kiekis	Šalinamo oro kiekis	Suskaičiuot. paduodamo oro kiekis	Suskaičiuot. ištraukiamo oro kiekis
1.	1-18	Skydinė	-	h^{-1}		1		14
Bendras oro kiekis patalpų vėdinimui								14

OŠS-2 sistema (1a. patalpų)								
Eil. Nr.	Pat. Nr.	Patalpos pavadin.	Oro judrumo charakt.	Mato vnt.	Paduodamo oro kiekis	Šalinamo oro kiekis	Suskaičiuot. paduodamo oro kiekis	Suskaičiuot. ištraukiamo oro kiekis
1.	1-19	Mirusiųjų kambarys	-	h^{-1}		3		90
2.	1-20	Skalbykla	-	$m^3/h/m_2$		3,6		49
3.	1-21	Skalbykla	-	$m^3/h/m_2$		3,6		23
Bendras oro kiekis patalpų vėdinimui								163

OŠS-3 sistema (2a. patalpų)								
Eil. Nr.	Pat. Nr.	Patalpos pavadin.	Oro judrumo charakt.	Mato vnt.	Paduodamo oro kiekis	Šalinamo oro kiekis	Suskaičiuot. paduodamo oro kiekis	Suskaičiuot. ištraukiamo oro kiekis
1.	2-18	Pagalbinė patalpa	-	h^{-1}		3		54
2.	2-19	Skalbykla	-	$m^3/h/m_2$		3,6		49
3.	2-20	Skalbykla	-	$m^3/h/m_2$		3,6		61
Bendras oro kiekis patalpų vėdinimui								164

OŠS-4 sistema (1a. patalpų)								
Eil. Nr.	Pat. Nr.	Patalpos pavadin.	Oro judrumo charakt.	Mato vnt.	Paduodamo oro kiekis	Šalinamo oro kiekis	Suskaičiuot. paduodamo oro kiekis	Suskaičiuot. ištraukiamo oro kiekis
1.	1-33	WC	-	u. ir p. m^3/h		108		108
2.	1-34	WC	-	u. ir p. m^3/h		108		216
3.	1-35	Pagalbinė patalpa	-	h^{-1}		3		53
Bendras oro kiekis patalpų vėdinimui								377

NC24-03/02-TDP-V-AR	Lapas	Lapų	Laida
	16	32	0

OŠS- 5 sistema (2a. patalpų)								
Eil. Nr.	Pat. Nr.	Patalpos pavadin.	Oro judrumo charakt.	Mato vnt.	Paduodamo oro kiekis	Šalinamo oro kiekis	Suskaičiuot. paduodamo oro kiekis	Suskaičiuot. ištraukiamo oro kiekis
1.	2-40	Pagalbinė patalpa	-	h^{-1}		3		54
2.	2-43	WC	-	u. ir p. m^3/h		108		108
3.	2-44	WC	-	u. ir p. m^3/h		108		108
Bendras oro kiekis patalpų vėdinimui								268

OŠS-6 sistema (2a. patalpų)								
Eil. Nr.	Pat. Nr.	Patalpos pavadin.	Oro judrumo charakt.	Mato vnt.	Paduodamo oro kiekis	Šalinamo oro kiekis	Suskaičiuot. paduodamo oro kiekis	Suskaičiuot. ištraukiamo oro kiekis
1.	2-84	Mirusiojo saugojimo patalpa	-	h^{-1}		4		85
Bendras oro kiekis patalpų vėdinimui								85

* WC patalpų durų apačioje turi būti įrengtos grotelės oro pritekėjimui.

Oro šalinimas ir paėmimas

- OTŠR-1 – OTŠR-16 sistemų oro paėmimas: per sieną.
- OTŠR-1 – OTŠR-16 sistemų oro šalinimas: virš stogo.

Šilumnešių parametrai:

Oro pašildymui teigiamos temperatūros zonoje:

- OTŠR-1 OTŠR-16 sistemų elektriniai.

Šilumos atgavimo įrenginiai:

Oro tiekimo šalinimo įranga turi šilumos atgavimo įrenginius. Sistema OTŠR-1 – OTŠR-16 plokšteliniai šilumokaičiai.

Patalpų vėdinimui reikalingas oro kiekis:

OTŠR-1 sistema:

Tiekiamo oro kiekis: $+1205 m^3/h$;

Šalinamo oro kiekis: $-1205 m^3/h$.

OTŠR-2 sistema:

Tiekiamo oro kiekis: $+1316 m^3/h$;

Šalinamo oro kiekis: $-1316 m^3/h$.

OTŠR-3 sistema:

Tiekiamo oro kiekis: $+1026 m^3/h$;

NC24-03/02-TDP-V-AR	Lapas	Lapų	Laida
	17	32	0

Šalinamo oro kiekis: -1026 m³/h.

OTŠR-4 sistema:

Tiekiamo oro kiekis: +1115 m³/h;

Šalinamo oro kiekis: -1115 m³/h.

OTŠR-5 sistema:

Tiekiamo oro kiekis: +1008 m³/h;

Šalinamo oro kiekis: -1008 m³/h.

OTŠR-6 sistema:

Tiekiamo oro kiekis: +1100 m³/h;

Šalinamo oro kiekis: -1100 m³/h.

OTŠR-7 sistema:

Tiekiamo oro kiekis: +1024 m³/h;

Šalinamo oro kiekis: -1024 m³/h.

OTŠR-8 sistema:

Tiekiamo oro kiekis: +969 m³/h;

Šalinamo oro kiekis: -969 m³/h.

OTŠR-9 sistema:

Tiekiamo oro kiekis: +1099 m³/h;

Šalinamo oro kiekis: -1099 m³/h.

OTŠR-10 sistema:

Tiekiamo oro kiekis: +1196 m³/h;

Šalinamo oro kiekis: - 1196 m³/h.

OTŠR-11 sistema:

Tiekiamo oro kiekis: +1186 m³/h;

Šalinamo oro kiekis: -1186 m³/h.

OTŠR-12 sistema:

Tiekiamo oro kiekis: +1060 m³/h;

Šalinamo oro kiekis: -1060 m³/h.

OTŠR-13 sistema:

Tiekiamo oro kiekis: +1051 m³/h;

Šalinamo oro kiekis: -1051 m³/h.

OTŠR-14 sistema:

Tiekiamo oro kiekis: +761 m³/h;

Šalinamo oro kiekis: -761 m³/h.

OTŠR-15 sistema:

NC24-03/02-TDP-V-AR	Lapas	Lapų	Laida
	18	32	0

Tiekiamo oro kiekis: +755 m³/h;

Šalinamo oro kiekis: -755 m³/h.

OTŠR-16 sistema:

Tiekiamo oro kiekis: +1238 m³/h;

Šalinamo oro kiekis: -1238 m³/h.

OŠS-1 sistema:

Šalinamo oro kiekis: -14 m³/h.

OŠS-2 sistema:

Šalinamo oro kiekis: -163 m³/h.

OŠS-3 sistema:

Šalinamo oro kiekis: -164 m³/h.

OŠS-4 sistema:

Šalinamo oro kiekis: -377 m³/h.

OŠS-5 sistema:

Šalinamo oro kiekis: -268 m³/h.

OŠS-6 sistema:

Šalinamo oro kiekis: -85 m³/h.

2. BENDRIEJI SPRENDINIAI

Vėdinimo sistemose OTŠR-1 – OTŠR-16 valdymo automatikoje turi būti

numatyta:

- Filtrų užterštumo kontrolė;
- Tiekiamo oro temperatūros kontrolė;
- Apsauga nuo užšalimo;
- Ventiliatorių sukimosi greičio kontrolė.

OTŠR-1 sistema.

Šviežio oro tiekimui ir šalinimui suprojektuotos mechaninės oro tiekimo/šalinimo sistema su šilumos atgavimu. Vėdinimo agregatą sudaro: tiekiamo oro filtras ePM1 klasės, šalinamo oro filtras ePM10, ventiliatoriai, pirminis elektrinis oro pašildytuvas, antrinis elektrinis oro pašildytuvas, plokštelinis šilumokaitis, triukšmo slopintuvai. Nustojus veikti pirminiui elektriniui šildytuvui, kuris pašildo iš lauko paimamą orą, įsijungs antrinis elektrinis šildytuvas, kuris orą pašildys iki reikiamos paduodamos oro temperatūros į patalpą. Vėdinimo sistemų priežiūrai projektuojami pravalos liukai. Vėdinimo įranga OTŠR-1 sistema montuojama antrame aukšte, koridoriaus patalpoje. OTŠR-1 sistema aptarnauja pirmame aukšte esančias palatas, vonios kambarius, kineziterapijos kabinetą, koridorių, jos efektyvumas - 81%, našumas +1205/-1205 m³/h. Įstaigos patalpose, kuriose teikiamos slaugos paslaugos, įrengiamas

NC24-03/02-TDP-V-AR	Lapas	Lapų	Laida
	19	32	0

mechaninis vėdinimas, oro kaitos kartotinumai ne mažesnis kaip 4 h^{-1} . Oro paėmimo/išmetimo ortakyje yra suprojektuota elektrinė sklendė su pavara, kad neveikiant vėdinimo įrenginiui, šaltas oras nepatektų į plokštelinį šilumokaitį, kadangi nukritus temperatūrai iki kritinės, suveiks plokštelinio šilumokaičio apsauga ir plokštelinis šilumokaitis nepasileis. Taip projektuojama dėl to, kad vėdinimo įrenginys neveiktų visą parą, ir visada būtų užtikrintas jo paleidimas, pagal užprogramuotą savaitės režimą. Motorizuota sklendė montuojama prieš kertant šiltnamąjį sluoksnį. Šviežias lauko oras imamas per sienines lauko grotas, o šalinamas virš stogo. Oro paėmimo/išmetimo ortakiai nuo vėdinimo įrangos iki sienos izoliuojami 50 mm storio akmens vatos izoliacija su aliuminio folija. Oro paėmimo ortakis izoliuojamas k-flex izoliacija. Vėdinimo įrangos skleidžiamam triukšmui nuslopinti į patalpų puses suprojektuoti stačiakampiai triukšmo slopintuvai, o į lauko puses apvalūs triukšmo slopintuvai. Oro tiekimui ir ištraukimui yra suprojektuoti apvalūs lubiniai difuzoriai, kurie pajungiami lanksčiu izoliuotu ortakiu. Ant magistralių šakų į difuzorius projektuojamos srauto reguliavimo sklendės. Kertant ugniai atsparias sienas tarp patalpų, denginius, įrangos sienas suprojektuoti ugnies vožtuvai. Oro tiekimo/šalinimo įranga su gamykline automatika.

OTŠR-2 sistema.

Šviežio oro tiekimui ir šalinimui suprojektuotos mechaninės oro tiekimo/šalinimo sistema su šilumos atgavimu. Vėdinimo agregatą sudaro: tiekiamo oro filtras ePM1 klasės, šalinamo oro filtras ePM10, ventiliatoriai, pirminis elektrinis oro pašildytuvas, antrinis elektrinis oro pašildytuvas, plokštelinis šilumokaitis, triukšmo slopintuvai. Nustojus veikti pirminiui elektriniui šildytuvui, kuris pašildo iš lauko paimamą orą, įsijungs antrinis elektrinis šildytuvas, kuris orą pašildys iki reikiamos paduodamos oro temperatūros į patalpą. Vėdinimo sistemų priežiūrai projektuojami pravalos liukai. Vėdinimo įranga OTŠR-2 sistema montuojama antrame aukšte, koridoriaus patalpoje. OTŠR-2 sistema aptarnauja pirmame aukšte esančias palatas, vonios kambarius, procedūrinį kabinetą, koridorių, jos efektyvumas - 81%, našumas $+1316/-1316 \text{ m}^3/\text{h}$. Įstaigos patalpose, kuriose teikiamos slaugos paslaugos, įrengiamas mechaninis vėdinimas, oro kaitos kartotinumai ne mažesnis kaip 4 h^{-1} . Oro paėmimo/išmetimo ortakyje yra suprojektuota elektrinė sklendė su pavara, kad neveikiant vėdinimo įrenginiui, šaltas oras nepatektų į plokštelinį šilumokaitį, kadangi nukritus temperatūrai iki kritinės, suveiks plokštelinio šilumokaičio apsauga ir plokštelinis šilumokaitis nepasileis. Taip projektuojama dėl to, kad vėdinimo įrenginys neveiktų visą parą, ir visada būtų užtikrintas jo paleidimas, pagal užprogramuotą savaitės režimą. Motorizuota sklendė montuojama prieš kertant šiltnamąjį sluoksnį. Šviežias lauko oras imamas per sienines lauko grotas, o šalinamas virš stogo. Oro paėmimo/išmetimo ortakiai nuo vėdinimo įrangos iki sienos izoliuojami 50 mm storio akmens vatos izoliacija su aliuminio folija. Oro paėmimo ortakis izoliuojamas k-flex izoliacija. Vėdinimo įrangos skleidžiamam triukšmui nuslopinti į patalpų puses suprojektuoti stačiakampiai triukšmo slopintuvai, o į lauko puses apvalūs triukšmo slopintuvai. Oro tiekimui ir ištraukimui yra suprojektuoti apvalūs lubiniai difuzoriai, kurie pajungiami lanksčiu izoliuotu

NC24-03/02-TDP-V-AR	Lapas	Lapų	Laida
	20	32	0

ortakiu. Ant magistralių šakų į difuzorius projektuojamos srauto reguliavimo sklendės. Kertant ugniai atsparias sienas tarp patalpų, denginius, įrangos sienas suprojektuoti ugnies vožtuvai. Oro tiekimo/šalinimo įranga su gamykline automatika.

OTŠR-3 sistema.

Šviežio oro tiekimui ir šalinimui suprojektuotos mechaninės oro tiekimo/šalinimo sistema su šilumos atgavimu. Vėdinimo agregatą sudaro: tiekiamo oro filtras ePM1 klasės, šalinamo oro filtras ePM10, ventiliatoriai, pirminis elektrinis oro pašildytuvas, antrinis elektrinis oro pašildytuvas, plokštelinis šilumokaitis, triukšmo slopintuvai. Nustojus veikti pirminiui elektriniui šildytuvui, kuris pašildo iš lauko paimamą orą, įsijungs antrinis elektrinis šildytuvas, kuris orą pašildys iki reikiamos paduodamos oro temperatūros į patalpą. Vėdinimo sistemų priežiūrai projektuojami pravalos liukai. Vėdinimo įranga OTŠR-3 sistema montuojama antrame aukšte, koridoriaus patalpoje. OTŠR-3 sistema aptarnauja antrame aukšte esančias palatas, vonios kambarius, koridorių, jos efektyvumas - 81%, našumas +1026/-1026 m³/h. Įstaigos patalpose, kuriose teikiamos slaugos paslaugos, įrengiamas mechaninis vėdinimas, oro kaitos kartotinumai ne mažesnis kaip 4 h⁻¹. Oro paėmimo/išmetimo ortakyje yra suprojektuota elektrinė sklendė su pavara, kad neveikiant vėdinimo įrenginiui, šaltas oras nepatektų į plokštelinį šilumokaitį, kadangi nukritus temperatūrai iki kritinės, suveiks plokštelinio šilumokaičio apsauga ir plokštelinis šilumokaitis nepasileis. Taip projektuojama dėl to, kad vėdinimo įrenginys neveiktų visą parą, ir visada būtų užtikrintas jo paleidimas, pagal užprogramuotą savaitės režimą. Motorizuota sklendė montuojama prieš kertant šiltinamąjį sluoksnį. Šviežias lauko oras imamas per sienines lauko grotas, o šalinamas virš stogo. Oro paėmimo/išmetimo ortakiai nuo vėdinimo įrangos iki sienos izoliuojami 50 mm storio akmens vatos izoliacija su aliuminio folija. Oro paėmimo ortakis izoliuojamas k-flex izoliacija. Vėdinimo įrangos skleidžiamam triukšmui nuslopinti į patalpų puses suprojektuoti stačiakampiai triukšmo slopintuvai, o į lauko puses apvalūs triukšmo slopintuvai. Oro tiekimui ir ištraukimui yra suprojektuoti apvalūs lubiniai difuzoriai, kurie pajungiami lanksčiu izoliuotu ortakiu. Ant magistralių šakų į difuzorius projektuojamos srauto reguliavimo sklendės. Kertant ugniai atsparias sienas tarp patalpų, denginius, įrangos sienas suprojektuoti ugnies vožtuvai. Oro tiekimo/šalinimo įranga su gamykline automatika.

OTŠR-4 sistema.

Šviežio oro tiekimui ir šalinimui suprojektuotos mechaninės oro tiekimo/šalinimo sistema su šilumos atgavimu. Vėdinimo agregatą sudaro: tiekiamo oro filtras ePM1 klasės, šalinamo oro filtras ePM10, ventiliatoriai, pirminis elektrinis oro pašildytuvas, antrinis elektrinis oro pašildytuvas, plokštelinis šilumokaitis, triukšmo slopintuvai. Nustojus veikti pirminiui elektriniui šildytuvui, kuris pašildo iš lauko paimamą orą, įsijungs antrinis elektrinis šildytuvas, kuris orą pašildys iki reikiamos paduodamos oro temperatūros į patalpą. Vėdinimo sistemų priežiūrai projektuojami pravalos liukai. Vėdinimo įranga OTŠR-4 sistema montuojama antrame aukšte, koridoriaus patalpoje. OTŠR-4 sistema aptarnauja pirmame aukšte esančias palatas, vonios kambarius, koridorių, jos efektyvumas - 81%, našumas +1115/-1115

NC24-03/02-TDP-V-AR	Lapas	Lapų	Laida
	21	32	0

m³/h. Oro paėmimo/išmetimo ortakyje yra suprojektuota elektrinė sklendė su pavara, kad neveikiant vėdinimo įrenginiui, šaltas oras nepatektų į plokštelinį šilumokaitį, kadangi nukritus temperatūrai iki kritinės, suveiks plokštelinio šilumokaicio apsauga ir plokštelinis šilumokaitis nepasileis. Taip projektuojama dėl to, kad vėdinimo įrenginys neveiktų visą parą, ir visada būtų užtikrintas jo paleidimas, pagal užprogramuotą savaitės režimą. Motorizuota sklendė montuojama prieš kertant šiltinamąjį sluoksnį. Šviežias lauko oras imamas per sienines lauko grotas, o šalinamas virš stogo. Oro paėmimo/išmetimo ortakiai nuo vėdinimo įrangos iki sienos izoliuojami 50 mm storio akmens vatos izoliacija su aliuminio folija. Oro paėmimo ortakis izoliuojamas k-flex izoliacija. Vėdinimo įrangos skleidžiamam triukšmui nuslopinti į patalpų puses suprojektuoti stačiakampiai triukšmo slopintuvai, o į lauko puses apvalūs triukšmo slopintuvai. Oro tiekimui ir ištraukimui yra suprojektuoti apvalūs lubiniai difuzoriai, kurie pajungiami lanksčiu izoliuotu ortakiu. Ant magistralių šakų į difuzorius projektuojamos srauto reguliavimo sklendės. Kertant ugniai atsparias sienas tarp patalpų, denginius, įrangos sienas suprojektuoti ugnies vožtuvai. Oro tiekimo/šalinimo įranga su gamykline automatika.

OTŠR-5 sistema.

Šviežio oro tiekimui ir šalinimui suprojektuotos mechaninės oro tiekimo/šalinimo sistema su šilumos atgavimu. Vėdinimo agregatą sudaro: tiekiamo oro filtras ePM1 klasės, šalinamo oro filtras ePM10, ventiliatoriai, pirminis elektrinis oro pašildytuvas, antrinis elektrinis oro pašildytuvas, plokštelinis šilumokaitis, triukšmo slopintuvai. Nustojus veikti pirminiui elektriniui šildytuvui, kuris pašildo iš lauko paimamą orą, įsijungs antrinis elektrinis šildytuvas, kuris orą pašildys iki reikiamos paduodamos oro temperatūros į patalpą. Vėdinimo sistemų priežiūrai projektuojami pravalos liukai. Vėdinimo įranga OTŠR-5 sistema montuojama antrame aukšte, koridoriaus patalpoje. OTŠR-5 sistema aptarnauja pirmame ir antrame aukšte esančias palatas, vonios kambarius, koridorių, jos efektyvumas - 81%, našumas +1008/-1008 m³/h. Oro paėmimo/išmetimo ortakyje yra suprojektuota elektrinė sklendė su pavara, kad neveikiant vėdinimo įrenginiui, šaltas oras nepatektų į plokštelinį šilumokaitį, kadangi nukritus temperatūrai iki kritinės, suveiks plokštelinio šilumokaicio apsauga ir plokštelinis šilumokaitis nepasileis. Taip projektuojama dėl to, kad vėdinimo įrenginys neveiktų visą parą, ir visada būtų užtikrintas jo paleidimas, pagal užprogramuotą savaitės režimą. Motorizuota sklendė montuojama prieš kertant šiltinamąjį sluoksnį. Šviežias lauko oras imamas per sienines lauko grotas, o šalinamas virš stogo. Oro paėmimo/išmetimo ortakiai nuo vėdinimo įrangos iki sienos izoliuojami 50 mm storio akmens vatos izoliacija su aliuminio folija. Oro paėmimo ortakis izoliuojamas k-flex izoliacija. Vėdinimo įrangos skleidžiamam triukšmui nuslopinti į patalpų puses suprojektuoti stačiakampiai triukšmo slopintuvai, o į lauko puses apvalūs triukšmo slopintuvai. Oro tiekimui ir ištraukimui yra suprojektuoti apvalūs lubiniai difuzoriai, kurie pajungiami lanksčiu izoliuotu ortakiu. Ant magistralių šakų į difuzorius projektuojamos srauto reguliavimo sklendės. Kertant ugniai atsparias sienas tarp patalpų, denginius, įrangos sienas suprojektuoti ugnies vožtuvai. Oro tiekimo/šalinimo įranga su gamykline automatika.

NC24-03/02-TDP-V-AR	Lapas	Lapų	Laida
	22	32	0

OTŠR-6 sistema.

Šviežio oro tiekimui ir šalinimui suprojektuotos mechaninės oro tiekimo/šalinimo sistema su šilumos atgavimu. Vėdinimo agregatą sudaro: tiekiamo oro filtras ePM1 klasės, šalinamo oro filtras ePM10, ventiliatoriai, pirminis elektrinis oro pašildytuvas, antrinis elektrinis oro pašildytuvas, plokštelinis šilumokaitis, triukšmo slopintuvai. Nustojus veikti pirminiui elektriniui šildytuvui, kuris pašildo iš lauko paimamą orą, įsijungs antrinis elektrinis šildytuvas, kuris orą pašildys iki reikiamos paduodamos oro temperatūros į patalpą. Vėdinimo sistemų priežiūrai projektuojami pravalos liukai. Vėdinimo įranga OTŠR-6 sistema montuojama antrame aukšte, koridoriaus patalpoje. OTŠR-6 sistema aptarnauja antrame aukšte esančius kambarius, vonios kambarius, koridorių, jos efektyvumas - 81%, našumas +1100/-1100 m³/h. Oro paėmimo/išmetimo ortakyje yra suprojektuota elektrinė sklendė su pavara, kad neveikiant vėdinimo įrenginiui, šaltas oras nepatektų į plokštelinį šilumokaitį, kadangi nukritus temperatūrai iki kritinės, suveiks plokštelinio šilumokaičio apsauga ir plokštelinis šilumokaitis nepasileis. Taip projektuojama dėl to, kad vėdinimo įrenginys neveiktų visą parą, ir visada būtų užtikrintas jo paleidimas, pagal užprogramuotą savaitės režimą. Motorizuota sklendė montuojama prieš kertant šiltinamąjį sluoksnį. Šviežias lauko oras imamas per sienines lauko grotas, o šalinamas virš stogo. Oro paėmimo/išmetimo ortakiai nuo vėdinimo įrangos iki sienos izoliuojami 50 mm storio akmens vatos izoliacija su aliuminio folija. Oro paėmimo ortakis izoliuojamas k-flex izoliacija. Vėdinimo įrangos skleidžiamam triukšmui nuslopinti į patalpų puses suprojektuoti stačiakampiai triukšmo slopintuvai, o į lauko puses apvalūs triukšmo slopintuvai. Oro tiekimui ir ištraukimui yra suprojektuoti apvalūs lubiniai difuzoriai, kurie pajungiami lanksčiu izoliuotu ortakiu. Ant magistralių šakų į difuzorius projektuojamos srauto reguliavimo sklendės. Kertant ugniai atsparias sienas tarp patalpų, denginius, įrangos sienas suprojektuoti ugnies vožtuvai. Oro tiekimo/šalinimo įranga su gamykline automatika.

OTŠR-7 sistema.

Šviežio oro tiekimui ir šalinimui suprojektuotos mechaninės oro tiekimo/šalinimo sistema su šilumos atgavimu. Vėdinimo agregatą sudaro: tiekiamo oro filtras ePM1 klasės, šalinamo oro filtras ePM10, ventiliatoriai, pirminis elektrinis oro pašildytuvas, antrinis elektrinis oro pašildytuvas, plokštelinis šilumokaitis, triukšmo slopintuvai. Nustojus veikti pirminiui elektriniui šildytuvui, kuris pašildo iš lauko paimamą orą, įsijungs antrinis elektrinis šildytuvas, kuris orą pašildys iki reikiamos paduodamos oro temperatūros į patalpą. Vėdinimo sistemų priežiūrai projektuojami pravalos liukai. Vėdinimo įranga OTŠR-7 sistema montuojama antrame aukšte, koridoriaus patalpoje. OTŠR-7 sistema aptarnauja pirmame ir antrame aukšte esančias palatas, vonios kambarius, koridorių, jos efektyvumas - 81%, našumas +1024/-1024 m³/h. Įstaigos patalpose, kuriose teikiamos slaugos paslaugos, įrengiamas mechaninis vėdinimas, oro kaitos kartotinumai ne mažesnis kaip 4 h⁻¹. Oro paėmimo/išmetimo ortakyje yra suprojektuota elektrinė sklendė su pavara, kad neveikiant vėdinimo įrenginiui, šaltas oras nepatektų į plokštelinį šilumokaitį, kadangi nukritus temperatūrai iki kritinės, suveiks plokštelinio šilumokaičio

NC24-03/02-TDP-V-AR	Lapas	Lapų	Laida
	23	32	0

apsauga ir plokštelinis šilumokaitis nepasileis. Taip projektuojama dėl to, kad vėdinimo įrenginys neveiktų visą parą, ir visada būtų užtikrintas jo paleidimas, pagal užprogramuotą savaitės režimą. Motorizuota sklendė montuojama prieš kertant šiltinamąjį sluoksnį. Šviežias lauko oras imamas per sienines lauko grotas, o šalinamas virš stogo. Oro paėmimo/išmetimo ortakiai nuo vėdinimo įrangos iki sienos izoliuojami 50 mm storio akmens vatos izoliacija su aliuminio folija. Oro paėmimo ortakis izoliuojamas k-flex izoliacija. Vėdinimo įrangos skleidžiamam triukšmui nuslopinti į patalpų puses suprojektuoti stačiakampiai triukšmo slopintuvai, o į lauko puses apvalūs triukšmo slopintuvai. Oro tiekimui ir ištraukimui yra suprojektuoti apvalūs lubiniai difuzoriai, kurie pajungiami lanksčiu izoliuotu ortakiu. Ant magistralių šakų į difuzorius projektuojamos srauto reguliavimo sklendės. Kertant ugniai atsparias sienas tarp patalpų, denginius, įrangos sienas suprojektuoti ugnies vožtuvai. Oro tiekimo/šalinimo įranga su gamykline automatika.

OTŠR-8 sistema.

Šviežio oro tiekimui ir šalinimui suprojektuotos mechaninės oro tiekimo/šalinimo sistema su šilumos atgavimu. Vėdinimo agregatą sudaro: tiekiamo oro filtras ePM1 klasės, šalinamo oro filtras ePM10, ventiliatoriai, pirminis elektrinis oro pašildytuvas, antrinis elektrinis oro pašildytuvas, plokštelinis šilumokaitis, triukšmo slopintuvai. Nustojus veikti pirminiui elektriniui šildytuvui, kuris pašildo iš lauko paimamą orą, įsijungs antrinis elektrinis šildytuvas, kuris orą pašildys iki reikiamos paduodamos oro temperatūros į patalpą. Vėdinimo sistemų priežiūrai projektuojami pravalos liukai. Vėdinimo įranga OTŠR-8 sistema montuojama antrame aukšte, koridoriaus patalpoje. OTŠR-8 sistema aptarnauja pirmame aukšte esančias palatas, vonios kambarius, koridorių, jos efektyvumas - 81%, našumas +969/-969 m³/h. Įstaigos patalpose, kuriose teikiamos slaugos paslaugos, įrengiamas mechaninis vėdinimas, oro kaitos kartotinumumas ne mažesnis kaip 4 h⁻¹. Oro paėmimo/išmetimo ortakyje yra suprojektuota elektrinė sklendė su pavara, kad neveikiant vėdinimo įrenginiui, šaltas oras nepatektų į plokštkelinių šilumokaitį, kadangi nukritus temperatūrai iki kritinės, suveiks plokštelinio šilumokaičio apsauga ir plokštelinis šilumokaitis nepasileis. Taip projektuojama dėl to, kad vėdinimo įrenginys neveiktų visą parą, ir visada būtų užtikrintas jo paleidimas, pagal užprogramuotą savaitės režimą. Motorizuota sklendė montuojama prieš kertant šiltinamąjį sluoksnį. Šviežias lauko oras imamas per sienines lauko grotas, o šalinamas virš stogo. Oro paėmimo/išmetimo ortakiai nuo vėdinimo įrangos iki sienos izoliuojami 50 mm storio akmens vatos izoliacija su aliuminio folija. Oro paėmimo ortakis izoliuojamas k-flex izoliacija. Vėdinimo įrangos skleidžiamam triukšmui nuslopinti į patalpų puses suprojektuoti stačiakampiai triukšmo slopintuvai, o į lauko puses apvalūs triukšmo slopintuvai. Oro tiekimui ir ištraukimui yra suprojektuoti apvalūs lubiniai difuzoriai, kurie pajungiami lanksčiu izoliuotu ortakiu. Ant magistralių šakų į difuzorius projektuojamos srauto reguliavimo sklendės. Kertant ugniai atsparias sienas tarp patalpų, denginius, įrangos sienas suprojektuoti ugnies vožtuvai. Oro tiekimo/šalinimo įranga su gamykline automatika.

OTŠR-9 sistema.

NC24-03/02-TDP-V-AR	Lapas	Lapų	Laida
	24	32	0

Šviežio oro tiekimui ir šalinimui suprojektuotos mechaninės oro tiekimo/šalinimo sistema su šilumos atgavimu. Vėdinimo agregatą sudaro: tiekiamo oro filtras ePM1 klasės, šalinamo oro filtras ePM10, ventiliatoriai, pirminis elektrinis oro pašildytuvas, antrinis elektrinis oro pašildytuvas, plokštelinis šilumokaitis, triukšmo slopintuvai. Nustojus veikti pirminiui elektriniui šildytuvui, kuris pašildo iš lauko paimamą orą, įsijungs antrinis elektrinis šildytuvas, kuris orą pašildys iki reikiamos paduodamos oro temperatūros į patalpą. Vėdinimo sistemų priežiūrai projektuojami pravalos liukai. Vėdinimo įranga OTŠR-9 sistema montuojama antrame aukšte, koridoriaus patalpoje. OTŠR-9 sistema aptarnauja antrame aukšte esančias palatas, vonios kambarius, koridorių, jos efektyvumas - 81%, našumas +1099/-1099 m³/h. Įstaigos patalpose, kuriose teikiamos slaugos paslaugos, įrengiamas mechaninis vėdinimas, oro kaitos kartotinumai ne mažesnis kaip 4 h⁻¹. Oro paėmimo/išmetimo ortakyje yra suprojektuota elektrinė sklendė su pavara, kad neveikiant vėdinimo įrenginiui, šaltas oras nepatektų į plokštelinį šilumokaitį, kadangi nukritus temperatūrai iki kritinės, suveiks plokštelinio šilumokaičio apsauga ir plokštelinis šilumokaitis nepasileis. Taip projektuojama dėl to, kad vėdinimo įrenginys neveiktų visą parą, ir visada būtų užtikrintas jo paleidimas, pagal užprogramuotą savaitės režimą. Motorizuota sklendė montuojama prieš kertant šiltinamąjį sluoksnį. Šviežias lauko oras imamas per sienines lauko grotas, o šalinamas virš stogo. Oro paėmimo/išmetimo ortakiai nuo vėdinimo įrangos iki sienos izoliuojami 50 mm storio akmens vatos izoliacija su aliuminio folija. Oro paėmimo ortakis izoliuojamas k-flex izoliacija. Vėdinimo įrangos skleidžiamam triukšmui nuslopinti į patalpų puses suprojektuoti stačiakampiai triukšmo slopintuvai, o į lauko puses apvalūs triukšmo slopintuvai. Oro tiekimui ir ištraukimui yra suprojektuoti apvalūs lubiniai difuzoriai, kurie pajungiami lanksčiu izoliuotu ortakiu. Ant magistralių šakų į difuzorius projektuojamos srauto reguliavimo sklendės. Kertant ugniai atsparias sienas tarp patalpų, denginius, įrangos sienas suprojektuoti ugnies vožtuvai. Oro tiekimo/šalinimo įranga su gamykline automatika.

OTŠR-10 sistema.

Šviežio oro tiekimui ir šalinimui suprojektuotos mechaninės oro tiekimo/šalinimo sistema su šilumos atgavimu. Vėdinimo agregatą sudaro: tiekiamo oro filtras ePM1 klasės, šalinamo oro filtras ePM10, ventiliatoriai, pirminis elektrinis oro pašildytuvas, antrinis elektrinis oro pašildytuvas, plokštelinis šilumokaitis, triukšmo slopintuvai. Nustojus veikti pirminiui elektriniui šildytuvui, kuris pašildo iš lauko paimamą orą, įsijungs antrinis elektrinis šildytuvas, kuris orą pašildys iki reikiamos paduodamos oro temperatūros į patalpą. Vėdinimo sistemų priežiūrai projektuojami pravalos liukai. Vėdinimo įranga OTŠR-10 sistema montuojama antrame aukšte, koridoriaus patalpoje. OTŠR-10 sistema aptarnauja pirmame aukšte esančias palatas, vonios kambarius, koridorių, jos efektyvumas - 81%, našumas +1196/-1196 m³/h. Įstaigos patalpose, kuriose teikiamos slaugos paslaugos, įrengiamas mechaninis vėdinimas, oro kaitos kartotinumai ne mažesnis kaip 4 h⁻¹ (šviežio oro srauto padavimo kartotinumai ne mažesnis kaip 2 h⁻¹). Kartotinumą 4 h⁻¹ užtikrins esami recirkuliaciniai, ventiliatoriniai fancoil'ai. Šviežio oro srautus 2 h⁻¹ – atvedami tiekimo šviežio oro atšakos iki esamų patalpų. Oro paėmimo/išmetimo ortakyje

NC24-03/02-TDP-V-AR	Lapas	Lapų	Laida
	25	32	0

yra suprojektuota elektrinė sklendė su pavara, kad neveikiant vėdinimo įrenginiui, šaltas oras nepatektų į plokštelinį šilumokaitį, kadangi nukritus temperatūrai iki kritinės, suveiks plokštelinio šilumokaičio apsauga ir plokštelinis šilumokaitis nepasileis. Taip projektuojama dėl to, kad vėdinimo įrenginys neveiktų visą parą, ir visada būtų užtikrintas jo paleidimas, pagal užprogramuotą savaitės režimą. Motorizuota sklendė montuojama prieš kertant šiltinamąjį sluoksnį. Šviežias lauko oras imamas per sienines lauko grotas, o šalinamas virš stogo. Oro paėmimo/išmetimo ortakiai nuo vėdinimo įrangos iki sienos izoliuojami 50 mm storio akmens vatos izoliacija su aliuminio folija. Oro paėmimo ortakis izoliuojamas k-flex izoliacija. Vėdinimo įrangos skleidžiamam triukšmui nuslopinti į patalpų puses suprojektuoti stačiakampiai triukšmo slopintuvai, o į lauko puses apvalūs triukšmo slopintuvai. Oro tiekimui ir ištraukimui yra suprojektuoti apvalūs lubiniai difuzoriai, kurie pajungiami lanksčiu izoliuotu ortakiu. Ant magistralių šakų į difuzorius projektuojamos srauto reguliavimo sklendės. Kertant ugniai atsparias sienas tarp patalpų, denginius, įrangos sienas suprojektuoti ugnies vožtuvai. Oro tiekimo/šalinimo įranga su gamykline automatika.

OTŠR-11 sistema.

Šviežio oro tiekimui ir šalinimui suprojektuotos mechaninės oro tiekimo/šalinimo sistema su šilumos atgavimu. Vėdinimo agregatą sudaro: tiekiamo oro filtras ePM1 klasės, šalinamo oro filtras ePM10, ventiliatoriai, pirminis elektrinis oro pašildytuvas, antrinis elektrinis oro pašildytuvas, plokštelinis šilumokaitis, triukšmo slopintuvai. Nustojus veikti pirmiui elektriniui šildytuvui, kuris pašildo iš lauko paimamą orą, įsijungs antrinis elektrinis šildytuvas, kuris orą pašildys iki reikiamos paduodamos oro temperatūros į patalpą. Vėdinimo sistemų priežiūrai projektuojami pravalos liukai. Vėdinimo įranga OTŠR-11 sistema montuojama antrame aukšte, koridoriaus patalpoje. OTŠR-11 sistema aptarnauja antrame aukšte esančias palatas, vonios kambarius, koridorių, jos efektyvumas - 81%, našumas +1186/-1186 m³/h. Įstaigos patalpose, kuriose teikiamos slaugos paslaugos, įrengiamas mechaninis vėdinimas, oro kaitos kartotinumai ne mažesnis kaip 4 h⁻¹ (šviežio oro srauto padavimo kartotinumai ne mažesnis kaip 2 h⁻¹). Kartotinumą 4 h⁻¹ užtikrins esami recirkuliaciniai, ventiliatoriniai fancoil'ai. Šviežio oro srautus 2 h⁻¹ – atvedami tiekimo šviežio oro atšakos iki esamų palatų. Oro paėmimo/išmetimo ortakyje yra suprojektuota elektrinė sklendė su pavara, kad neveikiant vėdinimo įrenginiui, šaltas oras nepatektų į plokštelinį šilumokaitį, kadangi nukritus temperatūrai iki kritinės, suveiks plokštelinio šilumokaičio apsauga ir plokštelinis šilumokaitis nepasileis. Taip projektuojama dėl to, kad vėdinimo įrenginys neveiktų visą parą, ir visada būtų užtikrintas jo paleidimas, pagal užprogramuotą savaitės režimą. Motorizuota sklendė montuojama prieš kertant šiltinamąjį sluoksnį. Šviežias lauko oras imamas per sienines lauko grotas, o šalinamas virš stogo. Oro paėmimo/išmetimo ortakiai nuo vėdinimo įrangos iki sienos izoliuojami 50 mm storio akmens vatos izoliacija su aliuminio folija. Oro paėmimo ortakis izoliuojamas k-flex izoliacija. Vėdinimo įrangos skleidžiamam triukšmui nuslopinti į patalpų puses suprojektuoti stačiakampiai triukšmo slopintuvai, o į lauko puses apvalūs triukšmo slopintuvai. Oro

NC24-03/02-TDP-V-AR	Lapas	Lapų	Laida
	26	32	0

tiekimui ir ištraukimui yra suprojektuoti apvalūs lubiniai difuzoriai, kurie pajungiami lanksčiu izoliuotu ortakiu. Ant magistralių šakų į difuzorius projektuojamos srauto reguliavimo sklendės. Kertant ugniai atsparias sienas tarp patalpų, denginius, įrangos sienas suprojektuoti ugnies vožtuvai. Oro tiekimo/šalinimo įranga su gamykline automatika.

OTŠR-12 sistema.

Šviežio oro tiekimui ir šalinimui suprojektuotos mechaninės oro tiekimo/šalinimo sistema su šilumos atgavimu. Vėdinimo agregatą sudaro: tiekiamo oro filtras ePM1 klasės, šalinamo oro filtras ePM10, ventiliatoriai, pirminis elektrinis oro pašildytuvas, antrinis elektrinis oro pašildytuvas, plokštelinis šilumokaitis, triukšmo slopintuvai. Nustojus veikti pirminiui elektriniui šildytuvui, kuris pašildo iš lauko paimamą orą, įsijungs antrinis elektrinis šildytuvas, kuris orą pašildys iki reikiamos paduodamos oro temperatūros į patalpą. Vėdinimo sistemų priežiūrai projektuojami pravalos liukai. Vėdinimo įranga OTŠR-12 sistema montuojama antrame aukšte, koridoriaus patalpoje. OTŠR-12 sistema aptarnauja pirmame aukšte esančias palatas, vonios kambarius, koridorių, jos efektyvumas - 81%, našumas +1060/-1060 m³/h Įstaigos patalpose, kuriose teikiamos slaugos paslaugos, įrengiamas mechaninis vėdinimas, oro kaitos kartotinumai ne mažesnis kaip 4 h⁻¹ (šviežio oro srauto padavimo kartotinumai ne mažesnis kaip 2 h⁻¹). Kartotinumą 4 h⁻¹ užtikrins esami recirkuliaciniai, ventiliatoriniai fancoil'ai. Šviežio oro srautus 2 h⁻¹ – atvedami tiekimo šviežio oro atšakos iki esamų patalpų. Oro paėmimo/išmetimo ortakyje yra suprojektuota elektrinė sklendė su pavara, kad neveikiant vėdinimo įrenginiui, šaltas oras nepatektų į plokštelinį šilumokaitį, kadangi nukritus temperatūrai iki kritinės, suveiks plokštelinio šilumokaičio apsauga ir plokštelinis šilumokaitis nepasileis. Taip projektuojama dėl to, kad vėdinimo įrenginys neveiktų visą parą, ir visada būtų užtikrintas jo paleidimas, pagal užprogramuotą savaitės režimą. Motorizuota sklendė montuojama prieš kertant šiltinamąjį sluoksnį. Šviežias lauko oras imamas per sienines lauko grotas, o šalinamas virš stogo. Oro paėmimo/išmetimo ortakiai nuo vėdinimo įrangos iki sienos izoliuojami 50 mm storio akmens vatos izoliacija su aliuminio folija. Oro paėmimo ortakis izoliuojamas k-flex izoliacija. Vėdinimo įrangos skleidžiamam triukšmui nuslopinti į patalpų puses suprojektuoti stačiakampiai triukšmo slopintuvai, o į lauko puses apvalūs triukšmo slopintuvai. Oro tiekimui ir ištraukimui yra suprojektuoti apvalūs lubiniai difuzoriai, kurie pajungiami lanksčiu izoliuotu ortakiu. Ant magistralių šakų į difuzorius projektuojamos srauto reguliavimo sklendės. Kertant ugniai atsparias sienas tarp patalpų, denginius, įrangos sienas suprojektuoti ugnies vožtuvai. Oro tiekimo/šalinimo įranga su gamykline automatika.

OTŠR-13 sistema.

Šviežio oro tiekimui ir šalinimui suprojektuotos mechaninės oro tiekimo/šalinimo sistema su šilumos atgavimu. Vėdinimo agregatą sudaro: tiekiamo oro filtras ePM1 klasės, šalinamo oro filtras ePM10, ventiliatoriai, pirminis elektrinis oro pašildytuvas, antrinis elektrinis oro pašildytuvas, plokštelinis šilumokaitis, triukšmo slopintuvai. Nustojus veikti pirminiui elektriniui šildytuvui, kuris pašildo iš lauko

NC24-03/02-TDP-V-AR	Lapas	Lapų	Laida
	27	32	0

paimamą orą, įsijungs antrinis elektrinis šildytuvas, kuris orą pašildys iki reikiamos paduodamos oro temperatūros į patalpą. Vėdinimo sistemų priežiūrai projektuojami pravalos liukai. Vėdinimo įranga OTŠR-13 sistema montuojama antrame aukšte, koridoriaus patalpoje. OTŠR-13 sistema aptarnauja pirmame aukšte esančias palatas, vonios kambarius, koridorių, jos efektyvumas - 81%, našumas +1051/-1051 m³/h. Įstaigos patalpose, kuriose teikiamos slaugos paslaugos, įrengiamas mechaninis vėdinimas, oro kaitos kartotinumumas ne mažesnis kaip 4 h⁻¹ (šviežio oro srauto padavimo kartotinumumas ne mažesnis kaip 2 h⁻¹). Kartotinumą 4 h⁻¹ užtikrins esami recirkuliaciniai, ventiliatoriniai fancoil'ai. Šviežio oro srautus 2 h⁻¹ – atvedami tiekimo šviežio oro atšakos iki esamų palatų. Oro paėmimo/išmetimo ortakyje yra suprojektuota elektrinė sklendė su pavara, kad neveikiant vėdinimo įrenginiui, šaltas oras nepatektų į plokštkelinį šilumokaitį, kadangi nukritus temperatūrai iki kritinės, suveiks plokštelinio šilumokaičio apsauga ir plokštelinis šilumokaitis nepasileis. Taip projektuojama dėl to, kad vėdinimo įrenginys neveiktų visą parą, ir visada būtų užtikrintas jo paleidimas, pagal užprogramuotą savaitės režimą. Motorizuota sklendė montuojama prieš kertant šiltinamąjį sluoksnį. Šviežias lauko oras imamas per sienines lauko grotas, o šalinamas virš stogo. Oro paėmimo/išmetimo ortakiai nuo vėdinimo įrangos iki sienos izoliuojami 50 mm storio akmens vatos izoliacija su aliuminio folija. Oro paėmimo ortakis izoliuojamas k-flex izoliacija. Vėdinimo įrangos skleidžiamam triukšmui nuslopinti į patalpų puses suprojektuoti stačiakampiai triukšmo slopintuvai, o į lauko puses apvalūs triukšmo slopintuvai. Oro tiekimui ir ištraukimui yra suprojektuoti apvalūs lubiniai difuzoriai, kurie pajungiami lanksčiu izoliuotu ortakiu. Ant magistralių šakų į difuzorius projektuojamos srauto reguliavimo sklendės. Kertant ugniai atsparias sienas tarp patalpų, denginius, įrangos sienas suprojektuoti ugnies vožtuvai. Oro tiekimo/šalinimo įranga su gamykline automatika.

OTŠR-14 sistema.

Šviežio oro tiekimui ir šalinimui suprojektuotos mechaninės oro tiekimo/šalinimo sistema su šilumos atgavimu. Vėdinimo agregatą sudaro: tiekiamo oro filtras ePM1 klasės, šalinamo oro filtras ePM10, ventiliatoriai, pirminis elektrinis oro pašildytuvas, antrinis elektrinis oro pašildytuvas, plokštelinis šilumokaitis, triukšmo slopintuvai. Nustojus veikti pirminiui elektriniui šildytuvui, kuris pašildo iš lauko paimamą orą, įsijungs antrinis elektrinis šildytuvas, kuris orą pašildys iki reikiamos paduodamos oro temperatūros į patalpą. Vėdinimo sistemų priežiūrai projektuojami pravalos liukai. Vėdinimo įranga OTŠR-14 sistema montuojama antrame aukšte, koridoriaus patalpoje. OTŠR-14 sistema aptarnauja antrame aukšte esančias palatas, vonios kambarius, koridorių, jos efektyvumas - 84%, našumas +761/-761 m³/h. Oro paėmimo/išmetimo ortakyje yra suprojektuota elektrinė sklendė su pavara, kad neveikiant vėdinimo įrenginiui, šaltas oras nepatektų į plokštkelinį šilumokaitį, kadangi nukritus temperatūrai iki kritinės, suveiks plokštelinio šilumokaičio apsauga ir plokštelinis šilumokaitis nepasileis. Taip projektuojama dėl to, kad vėdinimo įrenginys neveiktų visą parą, ir visada būtų užtikrintas jo paleidimas, pagal užprogramuotą savaitės režimą. Motorizuota sklendė montuojama prieš kertant šiltinamąjį sluoksnį.

NC24-03/02-TDP-V-AR	Lapas	Lapų	Laida
	28	32	0

Šviežias lauko oras imamas per sienines lauko grotas, o šalinamas virš stogo. Oro paėmimo/išmetimo ortakiai nuo vėdinimo įrangos iki sienos izoliuojami 50 mm storio akmens vatos izoliacija su aliuminio folija. Oro paėmimo ortakis izoliuojamas k-flex izoliacija. Vėdinimo įrangos skleidžiamam triukšmui nuslopinti į patalpų puses suprojektuoti stačiakampiai triukšmo slopintuvai, o į lauko puses apvalūs triukšmo slopintuvai. Oro tiekimui ir ištraukimui yra suprojektuoti apvalūs lubiniai difuzoriai, kurie pajungiami lanksčiu izoliuotu ortakiu. Ant magistralių šakų į difuzorius projektuojamos srauto reguliavimo sklendės. Kertant ugniai atsparias sienas tarp patalpų, denginius, įrangos sienas suprojektuoti ugnies vožtuvai. Oro tiekimo/šalinimo įranga su gamykline automatika.

OTŠR-15 sistema.

Šviežio oro tiekimui ir šalinimui suprojektuotos mechaninės oro tiekimo/šalinimo sistema su šilumos atgavimu. Vėdinimo agregatą sudaro: tiekiamo oro filtras ePM1 klasės, šalinamo oro filtras ePM10, ventiliatoriai, pirminis elektrinis oro pašildytuvas, antrinis elektrinis oro pašildytuvas, plokštelinis šilumokaitis, triukšmo slopintuvai. Nustojus veikti pirminiui elektriniui šildytuvui, kuris pašildo iš lauko paimamą orą, įsijungs antrinis elektrinis šildytuvas, kuris orą pašildys iki reikiamos paduodamos oro temperatūros į patalpą. Vėdinimo sistemų priežiūrai projektuojami pravalos liukai. Vėdinimo įranga OTŠR-15 sistema montuojama antrame aukšte, koridoriaus patalpoje. OTŠR-15 sistema aptarnauja antrame aukšte esančias palatas, vonios kambarius, koridorių, jos efektyvumas - 84%, našumas +755/-755 m³/h. Oro paėmimo/išmetimo ortakyje yra suprojektuota elektrinė sklendė su pavara, kad neveikiant vėdinimo įrenginiui, šaltas oras nepatektų į plokštelinį šilumokaitį, kadangi nukritus temperatūrai iki kritinės, suveiks plokštelinio šilumokaicio apsauga ir plokštelinis šilumokaitis nepasileis. Taip projektuojama dėl to, kad vėdinimo įrenginys neveiktų visą parą, ir visada būtų užtikrintas jo paleidimas, pagal užprogramuotą savaitės režimą. Motorizuota sklendė montuojama prieš kertant šiltinamąjį sluoksnį. Šviežias lauko oras imamas per sienines lauko grotas, o šalinamas virš stogo. Oro paėmimo/išmetimo ortakiai nuo vėdinimo įrangos iki sienos izoliuojami 50 mm storio akmens vatos izoliacija su aliuminio folija. Oro paėmimo ortakis izoliuojamas k-flex izoliacija. Vėdinimo įrangos skleidžiamam triukšmui nuslopinti į patalpų puses suprojektuoti stačiakampiai triukšmo slopintuvai, o į lauko puses apvalūs triukšmo slopintuvai. Vėdinimo įrangos skleidžiamam triukšmui nuslopinti į patalpų ir lauko puses suprojektuoti stačiakampiai triukšmo slopintuvai. Oro tiekimui ir ištraukimui yra suprojektuoti apvalūs lubiniai difuzoriai, kurie pajungiami lanksčiu izoliuotu ortakiu. Ant magistralių šakų į difuzorius projektuojamos srauto reguliavimo sklendės. Kertant ugniai atsparias sienas tarp patalpų, denginius, įrangos sienas suprojektuoti ugnies vožtuvai. Oro tiekimo/šalinimo įranga su gamykline automatika.

OTŠR-16 sistema.

Šviežio oro tiekimui ir šalinimui suprojektuotos mechaninės oro tiekimo/šalinimo sistema su šilumos atgavimu. Vėdinimo agregatą sudaro: tiekiamo oro filtras ePM1 klasės, šalinamo oro filtras ePM10, ventiliatoriai, pirminis elektrinis oro pašildytuvas, antrinis elektrinis oro pašildytuvas, plokštelinis

NC24-03/02-TDP-V-AR	Lapas	Lapų	Laida
	29	32	0

šilumokaitis, triukšmo slopintuvai. Nustojus veikti pirminiui elektriniui šildytuvui, kuris pašildo iš lauko paimamą orą, įsijungs antrinis elektrinis šildytuvas, kuris orą pašildys iki reikiamos paduodamos oro temperatūros į patalpą. Vėdinimo sistemų priežiūrai projektuojami pravalos liukai. Vėdinimo įranga OTŠR-16 sistema montuojama antrame aukšte, koridoriaus patalpoje. OTŠR-16 sistema aptarnauja antrame aukšte esančias palatas, vonios kambarius, koridorių, jos efektyvumas - 81%, našumas +1238/-1238 m³/h. Oro paėmimo/išmetimo ortakyje yra suprojektuota elektrinė sklendė su pavara, kad neveikiant vėdinimo įrenginiui, šaltas oras nepatektų į plokštelinį šilumokaitį, kadangi nukritus temperatūrai iki kritinės, suveiks plokštelinio šilumokaičio apsauga ir plokštelinis šilumokaitis nepasileis. Taip projektuojama dėl to, kad vėdinimo įrenginys neveiktų visą parą, ir visada būtų užtikrintas jo paleidimas, pagal užprogramuotą savaitės režimą. Motorizuota sklendė montuojama prieš kertant šiltnamąjį sluoksnį. Šviežias lauko oras imamas per sienines lauko grotas, o šalinamas virš stogo. Oro paėmimo/išmetimo ortakiai nuo vėdinimo įrangos iki sienos izoliuojami 50 mm storio akmens vatos izoliacija su aliuminio folija. Oro paėmimo ortakis izoliuojamas k-flex izoliacija. Vėdinimo įrangos skleidžiamam triukšmui nuslopinti į patalpų puses suprojektuoti stačiakampiai triukšmo slopintuvai, o į lauko puses apvalūs triukšmo slopintuvai. Oro tiekimui ir ištraukimui yra suprojektuoti apvalūs lubiniai difuzoriai, kurie pajungiami lanksčiu izoliuotu ortakiu. Ant magistralių šakų į difuzorius projektuojamos srauto reguliavimo sklendės. Kertant ugniai atsparias sienas tarp patalpų, denginius, įrangos sienas suprojektuoti ugnies vožtuvai. Oro tiekimo/šalinimo įranga su gamykline automatika.

OŠS – 1 sistema.

Skydinės patalpoje 1-18 yra suprojektuota oro šalinimo sistema. Oro šalinimo sistemai yra suprojektuotas kanalinis oro ištraukimo ventiliatorius, komplekte su atbuline sklende, triukšmo slopintuvais. Taip pat vėdinimo sistemos priežiūrai projektuojami pravalos liukai. Oro šalinimo ortakyje prie sienos yra suprojektuotas atbulinis vožtuvas, kad neveikiant ištraukiamai vėdinimo sistemai, šaltas oras nesiskverbtų į patalpas. Oras šalinamas virš stogo. Oro šalinimo ortakis nuo šachtos iki kanalinio ventiliatoriaus izoliuotas 50 mm storio akmens vatos izoliacija su folija. Ventiliatorių skleidžiamam triukšmui nuslopinti į patalpos ir į lauko pusę suprojektuoti apvalūs triukšmo slopintuvai. Užsakovui pageidaujant yra galimybė kanalinių ventiliatorių veikimą užprogramuoti savaitiniu režimu. Tam projektuojama laiko relė, tai sprendžiama elektros dalyje.

OŠS – 2 sistema.

Pirmo aukšto skalbyklose ir pagalbinėje patalpoje yra suprojektuota oro šalinimo sistema. Oro šalinimo sistemai yra suprojektuotas kanalinis oro ištraukimo ventiliatorius, komplekte su atbuline sklende, triukšmo slopintuvais. Taip pat vėdinimo sistemos priežiūrai projektuojami pravalos liukai. Oro šalinimo ortakyje prie sienos yra suprojektuotas atbulinis vožtuvas, kad neveikiant ištraukiamai vėdinimo sistemai, šaltas oras nesiskverbtų į patalpas. Oras šalinamas virš stogo. Oro šalinimo ortakis nuo šachtos iki kanalinio ventiliatoriaus izoliuotas 50 mm storio akmens vatos izoliacija su folija. Ventiliatorių

NC24-03/02-TDP-V-AR	Lapas	Lapų	Laida
	30	32	0

skleidžiamam triukšmui nuslopinti į patalpos ir į lauko pusę suprojektuot apvalūs triukšmo slopintuvai. Užsakovui pageidaujant yra galimybė kanalinių ventiliatorių veikimą užprogramuoti savaitiniu režimu. Tam projektuojama laiko relė, tai sprendžiama elektros dalyje.

OŠS – 3 sistema.

Antro aukšto skalbyklose ir pagalbinėje patalpoje yra suprojektuota oro šalinimo sistema. Oro šalinimo sistemai yra suprojektuotas kanalinis oro ištraukimo ventiliatorius, komplekte su atbuline sklende, triukšmo slopintuvais. Taip pat vėdinimo sistemos priežiūrai projektuojami pravalos liukai. Oro šalinimo ortakyje prie sienos yra suprojektuotas atbulinis vožtuvas, kad neveikiat ištraukiamai vėdinimo sistemai, šaltas oras nesiskverbtų į patalpas. Oras šalinamas virš stogo. Oro šalinimo ortakis nuo šachtos iki kanalinio ventiliatoriaus izoliuotas 50 mm storio akmens vatos izoliacija su folija. Ventiliatorių skleidžiamam triukšmui nuslopinti į patalpos ir į lauko pusę suprojektuot apvalūs triukšmo slopintuvai. Užsakovui pageidaujant yra galimybė kanalinių ventiliatorių veikimą užprogramuoti savaitiniu režimu. Tam projektuojama laiko relė, tai sprendžiama elektros dalyje.

OŠS – 4 sistema.

Pirmo aukšto WC patalpose yra suprojektuota oro šalinimo sistema. Oro šalinimo sistemai yra suprojektuotas kanalinis ištraukimo ventiliatorius, komplekte su atbuline sklende, triukšmo slopintuvais. Taip pat vėdinimo sistemos priežiūrai projektuojami pravalos liukai. Oro šalinimo ortakyje prie šachtos yra suprojektuotas atbulinis vožtuvas, kad neveikiat ištraukiamai vėdinimo sistemai, šaltas oras nesiskverbtų į patalpas. Kertant ugniai atsparias sienas, denginius, įrangos sienas suprojektuoti ugnies vožtuvai. Oras šalinamas virš stogo per numatytas šachtas. Oro šalinimo ortakis nuo šachtos iki kanalinio ventiliatoriaus izoliuotas 50 mm storio akmens vatos izoliacija su folija. Ištraukiamo oro kiekis bus kompensuojamas per plyšius esančius per durų perimetrą. Ventiliatorių skleidžiamam triukšmui nuslopinti į patalpos pusę suprojektuotas apvalus triukšmo slopintuvas. Oro ištraukimui yra suprojektuoti apvalūs lubiniai difuzoriai, kurie pajungiami lanksčiu izoliuotu ortakiu. Ant atšakų į difuzorius projektuojamos srauto reguliavimo sklendės. Šiose oro šalinimo sistemose, nesusidaro sprogios, kenksmingos ar agresyvios medžiagos, tačiau galimas nemalonus kvapas, todėl numatomas oro išmetimas virš stogo vertikaliai be stogelio. Kanaliniai ventiliatoriai veiks ištisus metus. Užsakovui pageidaujant yra galimybė kanalinių ventiliatorių veikimą užprogramuoti savaitiniu režimu. Tam projektuojama laiko relė, tai sprendžiama elektros dalyje.

OŠS – 5 sistema.

Antro aukšto WC patalpose yra suprojektuota oro šalinimo sistema. Oro šalinimo sistemai yra suprojektuotas kanalinis ištraukimo ventiliatorius, komplekte su atbuline sklende, triukšmo slopintuvais. Taip pat vėdinimo sistemos priežiūrai projektuojami pravalos liukai. Oro šalinimo ortakyje prie šachtos yra suprojektuotas atbulinis vožtuvas, kad neveikiat ištraukiamai vėdinimo sistemai, šaltas oras nesiskverbtų į patalpas. Kertant ugniai atsparias sienas, denginius, įrangos sienas suprojektuoti ugnies

NC24-03/02-TDP-V-AR	Lapas	Lapų	Laida
	31	32	0

vožtuvai. Oras šalinamas virš stogo per numatytas šachtas. Oro šalinimo ortakis nuo šachtos iki kanalinio ventiliatoriaus izoliuotas 50 mm storio akmens vatos izoliacija su folija. Ištraukiamo oro kiekis bus kompensuojamas per plyšius esančius per durų perimetrą. Ventiliatorių skleidžiamam triukšmui nuslopinti į patalpos pusę suprojektuotas apvalus triukšmo slopintuvas. Oro ištraukimui yra suprojektuoti apvalūs lubiniai difuzoriai, kurie pajungiami lanksčiu izoliuotu ortakiu. Ant atšakų į difuzorius projektuojamos srauto reguliavimo sklendės. Šiose oro šalinimo sistemose, nesusidaro sprogios, kenksmingos ar agresyvios medžiagos, tačiau galimas nemalonus kvapas, todėl numatomas oro išmetimas virš stogo vertikaliai be stogelio. Kanaliniai ventiliatoriai veiks ištisus metus. Užsakovui pageidaujant yra galimybė kanalinių ventiliatorių veikimą užprogramuoti savaitiniu režimu. Tam projektuojama laiko relė, tai sprendžiama elektros dalyje.

OŠS – 6 sistema.

Antro aukšto mirusiojo saugojimo patalpoje yra suprojektuota oro šalinimo sistema. Oro šalinimo sistemai yra suprojektuotas kanalinis oro ištraukimo ventiliatorius, komplekte su atbuline sklende, triukšmo slopintuvais. Taip pat vėdinimo sistemos priežiūrai projektuojami pravalos liukai. Oro šalinimo ortakyje prie sienos yra suprojektuotas atbulinis vožtuvas, kad neveikiant ištraukiamai vėdinimo sistemai, šaltas oras nesiskverbėtų į patalpas. Oras šalinamas virš stogo. Oro šalinimo ortakis nuo šachtos iki kanalinio ventiliatoriaus izoliuotas 50 mm storio akmens vatos izoliacija su folija. Ventiliatorių skleidžiamam triukšmui nuslopinti į patalpos ir į lauko pusę suprojektuoti apvalūs triukšmo slopintuvai. Užsakovui pageidaujant yra galimybė kanalinių ventiliatorių veikimą užprogramuoti savaitiniu režimu. Tam projektuojama laiko relė, tai sprendžiama elektros dalyje.

2. PRIEŠGAISRINĖ SAUGA

Bendroji dalis

Vėdinimo sistemų įrenginiai projektuojami taip, kad nekeltų gaisro ar sprogimo kilimo ir plitimo pavojaus. Visos vėdinimo sistemos automatizuotos, palaiko reikalingus oro parametrus patalpose, neleidžia įrengimams veikti už saugumo ribų. Visos vėdinimo sistemos atjungiamos gaisro metu. Ortakiuose, kertančiuose pertvarinę sieną, esančią tarp vėdinimo įrangos patalpos ir šalia esančių patalpų, yra suprojektuoti ugniavožčiai, kurie gaisro metu automatiškai užsidaro (su tirpiaisiais saugikliais temperatūrai 70°C, jų atsparumas ugniai REI60, REI45, REI15). Jų atsparumas ugniai ir degumui parenkamas vadovaujantis norminiais dokumentais bei gaisrinės saugos projektavimo užduotimi. Ugnies vožtuvus reikia tvirtinti pertvaroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki vožtuvo) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros.

NC24-03/02-TDP-V-AR	Lapas	Lapų	Laida
	32	32	0

VĖDINIMO SISTEMŲ CHARAKTERISTIKOS																																
-	Sist. Skaičius	Aptarnaujamos patalpos	Ventiliatorius									Oro Šildytuvas/šaldiklis								Rekuperatorius								Filtras				
			Tipas	L (m³/h)	Δpsist (Pa)	N (kW)	Šalinamo oro kategorija	Variklio naudingumo klasė	Statinis slėgis Pa	Efektyvumas %	n (min⁻¹) (apsisukimai)	Tipas	Vnt.	Temperatūros perkritis °C		Qšild. (kW)	Termofikacins vanduo			Δp (Pa)	Tipas	Skaičius	Energetinė klasė	Šilumokačio klasė	Šilumokačio naudingumas %	Tiek. Oro temp. prieš šilumokaitį (°C)	Tiek. Oro temp. Po šilumokačio (°C)	Šilumokačio galia, (kW)	Δp (Pa)	Tipas	Skaičius	Δp (Pa)
														nuo	iki		G (dm³/h)	°C														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
OTŠR-1	1	1 aukšto patalpas	Išcentrinis	+1205	250	0,50	EHA1	IE4	514	52,81	3740	Pirminis elektrinis	1	-23	-10	5,4	-	-	-	Plokštelinis	1	A++	H1	81	-10	+21	12,9	129	ePM1	1	51	
			Elektrinis	1	+21	+24						1,25	-	-	-																	
			Išcentrinis	-1205	250	0,50		IE4	493	52,43	3740	-	-	-	-	-	-	-	-										-	-	ePM10	1
OTŠR-2	1	1 aukšto ir 2 aukšto patalpas	Išcentrinis	+1316	250	0,50	EHA1	IE4	547	56,79	2700	Pirminis elektrinis	1	-23	-10	5,8	-	-	-	Plokštelinis	1	A	H1	81	-10	+20,9	13,8	142	ePM1	1	55	
			Elektrinis	1	+20,9	+24						1,37	-	-	-																	
			Išcentrinis	-1316	250	0,50		IE4	524	57,10	2700	-	-	-	-	-	-	-	-										-	-	ePM10	1
OTŠR-3	1	2 aukšto patalpas	Išcentrinis	+1026	250	0,50	EHA1	IE4	514	52,81	3740	Pirminis elektrinis	1	-23	-10	4,6	-	-	-	Plokštelinis	1	A++	H1	81	-10	+21	12,9	129	ePM1	1	51	
			Elektrinis	1	+21	+24						1,25	-	-	-																	
			Išcentrinis	-1026	250	0,50		IE4	493	52,43	3740	-	-	-	-	-	-	-	-										-	-	ePM10	1

Atestato Nr.	MB “NC PROJEKTAI” ĮMONĖS KODAS 302915665 SANTARIŠKIŲ G.109-1, LT-08200; +370 6 86 20099, EL.P. :cn.arvydas@gmail.com				Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740) , Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas		
A991	PV	N.Cibulskis		2025 01	Techninės sistemų charakteristikos		
36745	PDV	V. Šerelis		2025 01			
	Inž.	B. Šalčiūnaitė		2025 01			
Stadija	Statytojas				Kompleksas		Lapas
LT	UAB “KRETA”				NC24-03/02-TDP-V-TCH		Lapų
							1
							5

OTŠR-I6	1	1 aukšto patalpas	Išcentrinis	+1238	250	0,50	EHA1	IE4	514	52,81	3740	Pirminis elektrinis	1	-23	-10	5,5	-	-	-	Plokštelinis	1	A++	H1	81	-10	+21	12,9	129	ePM1	1	51
												Elektrinis	1	+21	+24	1,25	-	-	-										ePM10	1	29
												Išcentrinis	-1238	250	0,50	IE4	493	52,43	3740										-	-	-
OŠS-1	1	1 aukšto skydinė	Kanalinis ventiliatorius	-14	70	0,045	EHA2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OŠS-2	1	1 aukšto patalpos	Kanalinis ventiliatorius	-163	100	0,045	EHA2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OŠS-3	1	2 aukšto patalpos	Kanalinis ventiliatorius	-164	90	0,045	EHA2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OŠS-4	1	1 aukšto WC patalpos	Kanalinis ventiliatorius	-377	140	0,100	EHA2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OŠS-5	1	2 aukšto WC patalpos	Kanalinis ventiliatorius	-268	160	0,100	EHA2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OŠS-6	1	2 aukšto patalpa	Kanalinis ventiliatorius	-85	70	0,045	EHA2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pastaba: Vėdinimo sistemų savitoji ventiliatorių galia, efektyvumas ir rekuperacinių vėdinimo įrenginių šiluminis naudingumas atitinka Europos Komisijos reglamentų (ES) Nr. 1253/2014 ir Nr. 1254/2014 reikalavimus.

1. VĖDINIMAS

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1.1. Oro tiekimo/šalinimo agregatai

Oro tiekimo/šalinimo įrenginiai susideda iš atskirų sekcijų. Kokios sekcijos sudaro agregatą žiūrėti medžiagų žiniaraštyje arba techninių charakteristikų lape. Įrenginys patiekiamas pilnai sukomplektuotas su į korpusą gamykloje įmontuotais įrenginiais su varstomomis arba nuimamomis aptarnavimo durelėmis. Durelių panelis turi būti to paties storio ir konstrukcijos kaip ir visas įrenginio korpusas.

Vėdinimo įrenginys OTŠR-1

Komplekte su:

- Filtras tiekiamam orui ePM1
- Oro šalinimui ePM10
- Ventiliatorius oro tiekimui EC su dažnio keitikliu
- Ventiliatorius oro šalinimui EC su dažnio keitikliu
- Plokštelinis šilumokaitis
- Pirminis elektrinis oro šildytuvas su integruotu valdymu, vidinis nustatymas komplektuojamas su temperatūros jutikliu nuo lauko temperatūros -23°C iki rekuperatoriaus oro paėmimo temperatūros -10°C
- Antrinis elektrinis oro šildytuvas
- Pultelis C5.1

Programuojama gamyklinė automatika, su savaitiniu programavimu. Automatika reguliuoja oro kokybę, oro srautą, palaiko minimalią temperatūrą, drėgnumą.

Svoris (netto): 175 kg

Matmenys: HxPxG; 527x1650x1100

Oro kiekis: +1205/-1205 m³/h

Slėgis: 250 Pa

Tipas: plokštelinis;

Įtampa: 3F/400V/50Hz

Energetinė klasė: A++

Šilumogrąžos klasė: H1;

Atestato Nr.	MB "NC PROJEKTAI" ĮMONĖS KODAS 302915665 SANTARIŠKIŲ G.109-1, LT-08200; +370 6 86 20099, EL.P. :cn.arvydas@gmail.com				Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740) , Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas		
A991	PV	N.Cibulskis		2025 01	Techninės specifikacijos		
36745	PDV	V. Šerelis		2025 01			
	Inž.	B. Šalčiūnaitė		2025 01			
Stadija	Statytojas				Kompleksas	Lapas	Lapy
LT	UAB "KRETA"				NC24-03/02-TDP-V-TS	1	31

Šilumokaičio naudingumas: 81%; Tiekiamo oro temperatūra po šilumokaičio +21°C.
Šilumokaičio galia: 12,9 kW;
Slėgio nuostoliai: 129 Pa;
Ventiliatorius:
El. galia: Tiekiamo – 0,50 kW; Šalinamo – 0,50 kW;
Variklio naudingumo klasė: IE4 (Super Premium); statinis slėgis: tiekiamo – 514 Pa, šalinamo – 493 Pa;
Efektyvumas: tiekiamo – 52,81 %, šalinamo – 52,43 %;
Apsisukimai $n(\text{min}^{-1})$ - 3740
Pirminis oro šildytuvas
Tipas: Elektrinis;
Galios: 5,4 kW;
Temperatūros perkirtis: nuo -10°C iki -23°C;
Antrinis oro šildytuvas
Tipas: Elektrinis;
Galios: 1,25 kW;
Temperatūros perkirtis: nuo +21°C iki +24°C;
Filtrai
Tipas: Tiekiamo – ePM1; Šalinamo – ePM10;
Slėgio nuostoliai: Tiekiamo – 51 Pa; Šalinamo – 29 Pa.

Vėdinimo įrenginys OTŠR-2

Komplekte su:

- Filtras tiekiamam orui ePM1
- Oro šalinimui ePM10
- Ventiliatorius oro tiekimui EC su dažnio keitikliu
- Ventiliatorius oro šalinimui EC su dažnio keitikliu
- Plokštelinis šilumokaitis
- Pirminis elektrinis oro šildytuvas su integruotu valdymu, vidinis nustatymas komplektuojamas su temperatūros jutikliu nuo lauko temperatūros -23°C iki rekuperatoriaus oro paėmimo temperatūros -10°C
- Antrinis elektrinis oro šildytuvas
- Pultelis C5.1

Programuojama gamyklinė automatika, su savaitiniu programavimu. Automatika reguliuoja oro kokybę, oro srautą, palaiko minimalią temperatūrą, drėgnumą.

Svoris (netto): 190 kg

NC24-03/02-TDP-V-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	32	0

Matmenys: HxPxG; 527x1650x1100

Oro kiekis: +1316/-1316 m³/h

Slėgis: 250 Pa

Tipas: plokštelinis;

Įtampa: 3F/400V/50Hz

Energetinė klasė: A++

Šilumogražos klasė: H1;

Šilumokaičio naudingumas: 81%; Tiekiamo oro temperatūra po šilumokaičio +20,9°C.

Šilumokaičio galia: 13,8 kW;

Slėgio nuostoliai: 142 Pa;

Ventiliatorius:

El. galia: Tiekiamo – 0,50 kW; Šalinamo – 0,50 kW;

Variklio naudingumo klasė: IE4 (Super Premium); statinis slėgis: tiekiamo – 547 Pa, šalinamo – 524 Pa;

Efektyvumas: tiekiamo – 56,79 %, šalinamo – 57,10 %;

Apsisukimai n(min⁻¹) - 2700

Pirminis oro šildytuvas

Tipas: Elektrinis;

Galiam: 5,8 kW;

Temperatūros perkirtis: nuo -23°C iki -10°C;

Antrinis oro šildytuvas

Tipas: Elektrinis;

Galiam: 1,37 kW;

Temperatūros perkirtis: nuo +20,9°C iki +24°C;

Filtrai

Tipas: Tiekiamo – ePM1; Šalinamo – ePM10;

Slėgio nuostoliai: Tiekiamo – 55 Pa; Šalinamo – 32 Pa.

Vėdinimo įrenginys OTŠR-3

Komplekte su:

- Filtras tiekiamam orui ePM1
- Oro šalinimui ePM10
- Ventiliatorius oro tiekimui EC su dažnio keitikliu
- Ventiliatorius oro šalinimui EC su dažnio keitikliu
- Plokštelinis šilumokaitis

NC24-03/02-TDP-V-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	32	0

- Pirminis elektrinis oro šildytuvas su integruotu valdymu, vidinis nustatymas komplektuojamas su temperatūros jutikliu nuo lauko temperatūros -23°C iki rekuperatoriaus oro paėmimo temperatūros -10°C
- Antrinis elektrinis oro šildytuvas
- Pultelis C5.1

Programuojama gamyklinė automatika, su savaitiniu programavimu. Automatika reguliuoja oro kokybę, oro srautą, palaiko minimalią temperatūrą, drėgnumą.

Svoris (netto): 175 kg

Matmenys: HxPxG; 527x1650x1100

Oro kiekis: +1026/-1026 m³/h

Slėgis: 250 Pa

Tipas: plokštelinis;

Įtampa: 3F/400V/50Hz

Energetinė klasė: A++

Šilumogražos klasė: H1;

Šilumokaičio naudingumas: 81%; Tiekiamo oro temperatūra po šilumokaičio +21°C.

Šilumokaičio galia: 12,9 kW;

Slėgio nuostoliai: 129 Pa;

Ventiliatorius:

El. galia: Tiekiamo – 0,50 kW; Šalinamo – 0,50 kW;

Variklio naudingumo klasė: IE4 (Super Premium); statinis slėgis: tiekiamo – 514 Pa, šalinamo – 493 Pa;

Efektyvumas: tiekiamo – 52,81 %, šalinamo – 52,43 %;

Apsisukimai n(min⁻¹) - 3740

Pirminis oro šildytuvas

Tipas: Elektrinis;

Galios: 4,6 kW;

Temperatūros perkirtis: nuo -10°C iki -23°C;

Antrinis oro šildytuvas

Tipas: Elektrinis;

Galios: 1,25 kW;

Temperatūros perkirtis: nuo +21°C iki +24°C;

Filtrai

Tipas: Tiekiamo – ePM1; Šalinamo – ePM10;

Slėgio nuostoliai: Tiekiamo – 51 Pa; Šalinamo – 29 Pa.

NC24-03/02-TDP-V-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	32	0

Vėdinimo įrenginys OTŠR-4

Komplekte su:

- Filtras tiekiamam orui ePM1
- Oro šalinimui ePM10
- Ventiliatorius oro tiekimui EC su dažnio keitikliu
- Ventiliatorius oro šalinimui EC su dažnio keitikliu
- Plokštelinis šilumokaitis
- Pirminis elektrinis oro šildytuvas su integruotu valdymu, vidinis nustatymas komplektuojamas su temperatūros jutikliu nuo lauko temperatūros -23°C iki rekuperatoriaus oro paėmimo temperatūros -10°C
- Antrinis elektrinis oro šildytuvas
- Pultelis C5.1

Programuojama gamyklinė automatika, su savaitiniu programavimu. Automatika reguliuoja oro kokybę, oro srautą, palaiko minimalią temperatūrą, drėgnumą.

Svoris (netto): 175 kg

Matmenys: HxPxG; 527x1650x1100

Oro kiekis: +1115/-1115 m³/h

Slėgis: 250 Pa

Tipas: plokštelinis;

Įtampa: 3F/400V/50Hz

Energetinė klasė: A++

Šilumogrąžos klasė: H1;

Šilumokaičio naudingumas: 81%; Tiekiamo oro temperatūra po šilumokaičio +21°C.

Šilumokaičio galia: 12,9 kW;

Slėgio nuostoliai: 129 Pa;

Ventiliatorius:

El. galia: Tiekiamo – 0,50 kW; Šalinamo – 0,50 kW;

Variklio naudingumo klasė: IE4 (Super Premium); statinis slėgis: tiekiamo – 514 Pa, šalinamo – 493 Pa;

Efektyvumas: tiekiamo – 52,81 %, šalinamo – 52,43 %;

Apsisukimai n(min⁻¹) - 3740

Pirminis oro šildytuvas

Tipas: Elektrinis;

Galios: 5,0 kW;

Temperatūros perkirtis: nuo -10°C iki -23°C;

NC24-03/02-TDP-V-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	32	0

Antrinis oro šildytuvas

Tipas: Elektrinis;

Galia: 1,25 kW;

Temperatūros perkirtis: nuo +21°C iki +24°C;

Filtrai

Tipas: Tiekiamo – ePM1; Šalinamo – ePM10;

Slėgio nuostoliai: Tiekiamo – 51 Pa; Šalinamo – 29 Pa.

Vėdinimo įrenginys OTŠR-5

Komplekte su:

- Filtras tiekiamam orui ePM1
- Oro šalinimui ePM10
- Ventiliatorius oro tiekimui EC su dažnio keitikliu
- Ventiliatorius oro šalinimui EC su dažnio keitikliu
- Plokštelinis šilumokaitis
- Pirminis elektrinis oro šildytuvas su integruotu valdymu, vidinis nustatymas komplektuojamas su temperatūros jutikliu nuo lauko temperatūros -23°C iki rekuperatoriaus oro paėmimo temperatūros -10°C
- Antrinis elektrinis oro šildytuvas
- Pultelis C5.1

Programuojama gamyklinė automatika, su savaitiniu programavimu. Automatika reguliuoja oro kokybę, oro srautą, palaiko minimalią temperatūrą, drėgnumą.

Svoris (netto): 175 kg

Matmenys: HxPxG; 527x1650x1100

Oro kiekis: +1008/-1008 m³/h

Slėgis: 250 Pa

Tipas: plokštelinis;

Įtampa: 3F/400V/50Hz

Energetinė klasė: A++

Šilumogrąžos klasė: H1;

Šilumokaičio naudingumas: 81%; Tiekiamo oro temperatūra po šilumokaičio +21°C.

Šilumokaičio galia: 12,9 kW;

Slėgio nuostoliai: 129 Pa;

Ventiliatorius:

El. galia: Tiekiamo – 0,50 kW; Šalinamo – 0,50 kW;

NC24-03/02-TDP-V-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	32	0

Variklio naudingumo klasė: IE4 (Super Premium); statinis slėgis: tiekiamo – 514 Pa, šalinamo – 493 Pa;

Efektyvumas: tiekiamo – 52,81 %, šalinamo – 52,43 %;

Apsisukimai $n(\text{min}^{-1})$ - 3740

Pirminis oro šildytuvas

Tipas: Elektrinis;

Galia: 4,5 kW;

Temperatūros perkirtis: nuo -10°C iki -23°C ;

Antrinis oro šildytuvas

Tipas: Elektrinis;

Galia: 1,25 kW;

Temperatūros perkirtis: nuo $+21^{\circ}\text{C}$ iki $+24^{\circ}\text{C}$;

Filtrai

Tipas: Tiekiamo – ePM1; Šalinamo – ePM10;

Slėgio nuostoliai: Tiekiamo – 51 Pa; Šalinamo – 29 Pa.

Vėdinimo įrenginys OTŠR-6

Komplekte su:

- Filtras tiekiamam orui ePM1
- Oro šalinimui ePM10
- Ventiliatorius oro tiekimui EC su dažnio keitikliu
- Ventiliatorius oro šalinimui EC su dažnio keitikliu
- Plokštelinis šilumokaitis
- Pirminis elektrinis oro šildytuvas su integruotu valdymu, vidinis nustatymas komplektuojamas su temperatūros jutikliu nuo lauko temperatūros -23°C iki rekuperatoriaus oro paėmimo temperatūros -10°C
- Antrinis elektrinis oro šildytuvas
- Pultelis C5.1

Programuojama gamyklinė automatika, su savaitiniu programavimu. Automatika reguliuoja oro kokybę, oro srautą, palaiko minimalią temperatūrą, drėgnumą.

Svoris (netto): 175 kg

Matmenys: HxPxG; 527x1650x1100

Oro kiekis: $+1100/-1100 \text{ m}^3/\text{h}$

Slėgis: 250 Pa

Tipas: plokštelinis;

Įtampa: 3F/400V/50Hz

NC24-03/02-TDP-V-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	32	0

Energetinė klasė: A++

Šilumogražos klasė: H1;

Šilumokaičio naudingumas: 81%; Tiekiamo oro temperatūra po šilumokaičio +21°C.

Šilumokaičio galia: 12,9 kW;

Slėgio nuostoliai: 129 Pa;

Ventiliatorius:

El. galia: Tiekiamo – 0,50 kW; Šalinamo – 0,50 kW;

Variklio naudingumo klasė: IE4 (Super Premium); statinis slėgis: tiekiamo – 514 Pa, šalinamo – 493 Pa;

Efektyvumas: tiekiamo – 52,81 %, šalinamo – 52,43 %;

Apsisukimai $n(\text{min}^{-1})$ - 3740

Pirminis oro šildytuvas

Tipas: Elektrinis;

Galios: 4,9 kW;

Temperatūros perkirtis: nuo -10°C iki -23°C;

Antrinis oro šildytuvas

Tipas: Elektrinis;

Galios: 1,25 kW;

Temperatūros perkirtis: nuo +21°C iki +24°C;

Filtrai

Tipas: Tiekiamo – ePM1; Šalinamo – ePM10;

Slėgio nuostoliai: Tiekiamo – 51 Pa; Šalinamo – 29 Pa.

Vėdinimo įrenginys OTŠR-7

Komplekte su:

- Filtras tiekiamam orui ePM1
- Oro šalinimui ePM10
- Ventiliatorius oro tiekimui EC su dažnio keitikliu
- Ventiliatorius oro šalinimui EC su dažnio keitikliu
- Plokštelinis šilumokaitis
- Pirminis elektrinis oro šildytuvas su integruotu valdymu, vidinis nustatymas komplektuojamas su temperatūros jutikliu nuo lauko temperatūros -23°C iki rekuperatoriaus oro paėmimo temperatūros -10°C
- Antrinis elektrinis oro šildytuvas
- Pultelis C5.1

NC24-03/02-TDP-V-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	32	0

Programuojama gamyklinė automatika, su savaitiniu programavimu. Automatika reguliuoja oro kokybę, oro srautą, palaiko minimalią temperatūrą, drėgnumą.

Svoris (netto): 175 kg

Matmenys: HxPxG; 527x1650x1100

Oro kiekis: +1024-1024 m³/h

Slėgis: 250 Pa

Tipas: plokštelinis;

Įtampa: 3F/400V/50Hz

Energetinė klasė: A++

Šilumogrąžos klasė: H1;

Šilumokaičio naudingumas: 81%; Tiekiamo oro temperatūra po šilumokaičio +21°C.

Šilumokaičio galia: 12,9 kW;

Slėgio nuostoliai: 129 Pa;

Ventiliatorius:

El. galia: Tiekiamo – 0,50 kW; Šalinamo – 0,50 kW;

Variklio naudingumo klasė: IE4 (Super Premium); statinis slėgis: tiekiamo – 514 Pa, šalinamo – 493 Pa;

Efektyvumas: tiekiamo – 52,81 %, šalinamo – 52,43 %;

Apsisukimai n(min⁻¹) - 3740

Pirminis oro šildytuvas

Tipas: Elektrinis;

Galios: 4,6 kW;

Temperatūros perkirtis: nuo -10°C iki -23°C;

Antrinis oro šildytuvas

Tipas: Elektrinis;

Galios: 1,25 kW;

Temperatūros perkirtis: nuo +21°C iki +24°C;

Filtrai

Tipas: Tiekiamo – ePM1; Šalinamo – ePM10;

Slėgio nuostoliai: Tiekiamo – 51 Pa; Šalinamo – 29 Pa.

Vėdinimo įrenginys OTŠR-8

Komplekte su:

- Filtras tiekiamam orui ePM1
- Oro šalinimui ePM10
- Ventiliatorius oro tiekimui EC su dažnio keitikliu

NC24-03/02-TDP-V-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	32	0

- Ventiliatorius oro šalinimui EC su dažnio keitikliu
- Plokštelinis šilumokaitis
- Pirminis elektrinis oro šildytuvas su integruotu valdymu, vidinis nustatymas komplektuojamas su temperatūros jutikliu nuo lauko temperatūros -23°C iki rekuperatoriaus oro paėmimo temperatūros -10°C
- Antrinis elektrinis oro šildytuvas
- Pultelis C5.1

Programuojama gamyklinė automatika, su savaitiniu programavimu. Automatika reguliuoja oro kokybę, oro srautą, palaiko minimalią temperatūrą, drėgnumą.

Svoris (netto): 175 kg

Matmenys: HxPxG; 527x1650x1100

Oro kiekis: +969/-969 m³/h

Slėgis: 250 Pa

Tipas: plokštelinis;

Įtampa: 3F/400V/50Hz

Energetinė klasė: A++

Šilumogrąžos klasė: H1;

Šilumokaičio naudingumas: 81%; Tiekiamo oro temperatūra po šilumokaičio +21°C.

Šilumokaičio galia: 12,9 kW;

Slėgio nuostoliai: 129 Pa;

Ventiliatorius:

El. galia: Tiekiamo – 0,50 kW; Šalinamo – 0,50 kW;

Variklio naudingumo klasė: IE4 (Super Premium); statinis slėgis: tiekiamo – 514 Pa, šalinamo – 493 Pa;

Efektyvumas: tiekiamo – 52,81 %, šalinamo – 52,43 %;

Apsisukimai n(min⁻¹) - 3740

Pirminis oro šildytuvas

Tipas: Elektrinis;

Galja: 4,3 kW;

Temperatūros perkirtis: nuo -10°C iki -23°C;

Antrinis oro šildytuvas

Tipas: Elektrinis;

Galja: 1,25 kW;

Temperatūros perkirtis: nuo +21°C iki +24°C;

Filtrai

NC24-03/02-TDP-V-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	32	0

Tipas: Tiekiamo – ePM1; Šalinamo – ePM10;

Slėgio nuostoliai: Tiekiamo – 51 Pa; Šalinamo – 29 Pa.

Vėdinimo įrenginys OTŠR-9

Komplekte su:

- Filtras tiekiamam orui ePM1
- Oro šalinimui ePM10
- Ventiliatorius oro tiekimui EC su dažnio keitikliu
- Ventiliatorius oro šalinimui EC su dažnio keitikliu
- Plokštelinis šilumokaitis
- Pirminis elektrinis oro šildytuvas su integruotu valdymu, vidinis nustatymas komplektuojamas su temperatūros jutikliu nuo lauko temperatūros -23°C iki rekuperatoriaus oro paėmimo temperatūros -10°C
- Antrinis elektrinis oro šildytuvas
- Pultelis C5.1

Programuojama gamyklinė automatika, su savaitiniu programavimu. Automatika reguliuoja oro kokybę, oro srautą, palaiko minimalią temperatūrą, drėgnumą.

Svoris (netto): 175 kg

Matmenys: HxPxG; 527x1650x1100

Oro kiekis: +1099/-1099 m³/h

Slėgis: 250 Pa

Tipas: plokštelinis;

Įtampa: 3F/400V/50Hz

Energetinė klasė: A++

Šilumogrąžos klasė: H1;

Šilumokaičio naudingumas: 81%; Tiekiamo oro temperatūra po šilumokaičio +21°C.

Šilumokaičio galia: 12,9 kW;

Slėgio nuostoliai: 129 Pa;

Ventiliatorius:

El. galia: Tiekiamo – 0,50 kW; Šalinamo – 0,50 kW;

Variklio naudingumo klasė: IE4 (Super Premium); statinis slėgis: tiekiamo – 514 Pa, šalinamo – 493 Pa;

Efektyvumas: tiekiamo – 52,81 %, šalinamo – 52,43 %;

Apsisukimai n(min⁻¹) - 3740

Pirminis oro šildytuvas

Tipas: Elektrinis;

NC24-03/02-TDP-V-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	32	0

Galia: 4,9 kW;
Temperatūros perkirtis: nuo -10°C iki -23°C;
Antrinis oro šildytuvai
Tipas: Elektrinis;
Galia: 1,25 kW;
Temperatūros perkirtis: nuo +21°C iki +24°C;
Filtrai
Tipas: Tiekiamo – ePM1; Šalinamo – ePM10;
Slėgio nuostoliai: Tiekiamo – 51 Pa; Šalinamo – 29 Pa.

Vėdinimo įrenginys OTŠR-10

Komplekte su:

- Filtras tiekiamam orui ePM1
- Oro šalinimui ePM10
- Ventiliatorius oro tiekimui EC su dažnio keitikliu
- Ventiliatorius oro šalinimui EC su dažnio keitikliu
- Plokštelinis šilumokaitis
- Pirminis elektrinis oro šildytuvai su integruotu valdymu, vidinis nustatymas komplektuojamas su temperatūros jutikliu nuo lauko temperatūros -23°C iki rekuperatoriaus oro paėmimo temperatūros -10°C
- Antrinis elektrinis oro šildytuvai
- Pultelis C5.1

Programuojama gamyklinė automatika, su savaitiniu programavimu. Automatika reguliuoja oro kokybę, oro srautą, palaiko minimalią temperatūrą, drėgnumą.

Svoris (netto): 175 kg

Matmenys: HxPxG; 527x1650x1100

Oro kiekis: +1196/-1196 m³/h

Slėgis: 250 Pa

Tipas: plokštelinis;

Įtampa: 3F/400V/50Hz

Energetinė klasė: A++

Šilumogrąžos klasė: H1;

Šilumokaičio naudingumas: 81%; Tiekiamo oro temperatūra po šilumokaičio +21°C.

Šilumokaičio galia: 12,9 kW;

Slėgio nuostoliai: 129 Pa;

Ventiliatorius:

NC24-03/02-TDP-V-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	32	0

El. galia: Tiekiamo – 0,50 kW; Šalinamo – 0,50 kW;
 Variklio naudingumo klasė: IE4 (Super Premium); statinis slėgis: tiekiamo – 514 Pa, šalinamo – 493 Pa;
 Efektyvumas: tiekiamo – 52,81 %, šalinamo – 52,43 %;
 Apsisukimai $n(\text{min}^{-1})$ - 3740
 Pirminis oro šildytuvas
 Tipas: Elektrinis;
 Galia: 5,3 kW;
 Temperatūros perkirtis: nuo -10°C iki -23°C;
 Antrinis oro šildytuvas
 Tipas: Elektrinis;
 Galia: 1,25 kW;
 Temperatūros perkirtis: nuo +21°C iki +24°C;
 Filtrai
 Tipas: Tiekiamo – ePM1; Šalinamo – ePM10;
 Slėgio nuostoliai: Tiekiamo – 51 Pa; Šalinamo – 29 Pa.

Vėdinimo įrenginys OTŠR-11

Komplekte su:

- Filtras tiekiamam orui ePM1
- Oro šalinimui ePM10
- Ventiliatorius oro tiekimui EC su dažnio keitikliu
- Ventiliatorius oro šalinimui EC su dažnio keitikliu
- Plokštelinis šilumokaitis
- Pirminis elektrinis oro šildytuvas su integruotu valdymu, vidinis nustatymas komplektuojamas su temperatūros jutikliu nuo lauko temperatūros -23°C iki rekuperatoriaus oro paėmimo temperatūros -10°C
- Antrinis elektrinis oro šildytuvas
- Pultelis C5.1

Programuojama gamyklinė automatika, su savaitiniu programavimu. Automatika reguliuoja oro kokybę, oro srautą, palaiko minimalią temperatūrą, drėgnumą.

Svoris (netto): 175 kg

Matmenys: HxPxG; 527x1650x1100

Oro kiekis: +1186/-1186 m³/h

Slėgis: 250 Pa

Tipas: plokštelinis;

NC24-03/02-TDP-V-TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	32	0

Įtampa: 3F/400V/50Hz
Energetinė klasė: A++
Šilumogražos klasė: H1;
Šilumokaičio naudingumas: 81%; Tiekiamo oro temperatūra po šilumokaičio +21°C.
Šilumokaičio galia: 12,9 kW;
Slėgio nuostoliai: 129 Pa;
Ventiliatorius:
El. galia: Tiekiamo – 0,50 kW; Šalinamo – 0,50 kW;
Variklio naudingumo klasė: IE4 (Super Premium); statinis slėgis: tiekiamo – 514 Pa, šalinamo – 493 Pa;
Efektyvumas: tiekiamo – 52,81 %, šalinamo – 52,43 %;
Apsisukimai $n(\text{min}^{-1})$ - 3740
Pirminis oro šildytuvas
Tipas: Elektrinis;
Galios: 5,3 kW;
Temperatūros perkirtis: nuo -10°C iki -23°C;
Antrinis oro šildytuvas
Tipas: Elektrinis;
Galios: 1,25 kW;
Temperatūros perkirtis: nuo +21°C iki +24°C;
Filtrai
Tipas: Tiekiamo – ePM1; Šalinamo – ePM10;
Slėgio nuostoliai: Tiekiamo – 51 Pa; Šalinamo – 29 Pa.

Vėdinimo įrenginys OTŠR-12

Komplekte su:

- Filtras tiekiamam orui ePM1
- Oro šalinimui ePM10
- Ventiliatorius oro tiekimui EC su dažnio keitikliu
- Ventiliatorius oro šalinimui EC su dažnio keitikliu
- Plokštelinis šilumokaitis
- Pirminis elektrinis oro šildytuvas su integruotu valdymu, vidinis nustatymas komplektuojamas su temperatūros jutikliu nuo lauko temperatūros -23°C iki rekuperatoriaus oro paėmimo temperatūros -10°C
- Antrinis elektrinis oro šildytuvas
- Pultelis C5.1

NC24-03/02-TDP-V-TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	32	0

Programuojama gamyklinė automatika, su savaitiniu programavimu. Automatika reguliuoja oro kokybę, oro srautą, palaiko minimalią temperatūrą, drėgnumą.

Svoris (netto): 175 kg

Matmenys: HxPxG; 527x1650x1100

Oro kiekis: +1060/-1060 m³/h

Slėgis: 250 Pa

Tipas: plokštelinis;

Įtampa: 3F/400V/50Hz

Energetinė klasė: A++

Šilumogrąžos klasė: H1;

Šilumokaičio naudingumas: 81%; Tiekiamo oro temperatūra po šilumokaičio +21°C.

Šilumokaičio galia: 12,9 kW;

Slėgio nuostoliai: 129 Pa;

Ventiliatorius:

El. galia: Tiekiamo – 0,50 kW; Šalinamo – 0,50 kW;

Variklio naudingumo klasė: IE4 (Super Premium); statinis slėgis: tiekiamo – 514 Pa, šalinamo – 493 Pa;

Efektyvumas: tiekiamo – 52,81 %, šalinamo – 52,43 %;

Apsisukimai n(min⁻¹) - 3740

Pirminis oro šildytuvas

Tipas: Elektrinis;

Galios: 4,7 kW;

Temperatūros perkirtis: nuo -10°C iki -23°C;

Antrinis oro šildytuvas

Tipas: Elektrinis;

Galios: 1,25 kW;

Temperatūros perkirtis: nuo +21°C iki +24°C;

Filtrai

Tipas: Tiekiamo – ePM1; Šalinamo – ePM10;

Slėgio nuostoliai: Tiekiamo – 51 Pa; Šalinamo – 29 Pa.

Vėdinimo įrenginys OTŠR-13

Komplekte su:

- Filtras tiekiamam orui ePM1
- Oro šalinimui ePM10
- Ventiliatorius oro tiekimui EC su dažnio keitikliu

NC24-03/02-TDP-V-TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	32	0

- Ventilatorius oro šalinimui EC su dažnio keitikliu
- Plokštelinis šilumokaitis
- Pirminis elektrinis oro šildytuvas su integruotu valdymu, vidinis nustatymas komplektuojamas su temperatūros jutikliu nuo lauko temperatūros -23°C iki rekuperatoriaus oro paėmimo temperatūros -10°C
- Antrinis elektrinis oro šildytuvas
- Pultelis C5.1

Programuojama gamyklinė automatika, su savaitiniu programavimu. Automatika reguliuoja oro kokybę, oro srautą, palaiko minimalią temperatūrą, drėgnumą.

Svoris (netto): 175 kg

Matmenys: HxPxG; 527x1650x1100

Oro kiekis: +1051/-1051 m³/h

Slėgis: 250 Pa

Tipas: plokštelinis;

Įtampa: 3F/400V/50Hz

Energetinė klasė: A++

Šilumogrąžos klasė: H1;

Šilumokaičio naudingumas: 81%; Tiekiamo oro temperatūra po šilumokaičio +21°C.

Šilumokaičio galia: 12,9 kW;

Slėgio nuostoliai: 129 Pa;

Ventiliatorius:

El. galia: Tiekiamo – 0,50 kW; Šalinamo – 0,50 kW;

Variklio naudingumo klasė: IE4 (Super Premium); statinis slėgis: tiekiamo – 514 Pa, šalinamo – 493 Pa;

Efektyvumas: tiekiamo – 52,81 %, šalinamo – 52,43 %;

Apsisukimai n(min⁻¹) - 3740

Pirminis oro šildytuvas

Tipas: Elektrinis;

Galiam: 4,7 kW;

Temperatūros perkirtis: nuo -10°C iki -23°C;

Antrinis oro šildytuvas

Tipas: Elektrinis;

Galiam: 1,25 kW;

Temperatūros perkirtis: nuo +21°C iki +24°C;

Filtrai

NC24-03/02-TDP-V-TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	32	0

Tipas: Tiekiamo – ePM1; Šalinamo – ePM10;

Slėgio nuostoliai: Tiekiamo – 51 Pa; Šalinamo – 29 Pa.

Vėdinimo įrenginys OTŠR-14

Komplekte su:

- Filtras tiekiamam orui ePM1
- Oro šalinimui ePM10
- Ventiliatorius oro tiekimui EC su dažnio keitikliu
- Ventiliatorius oro šalinimui EC su dažnio keitikliu
- Plokštelinis šilumokaitis
- Pirminis elektrinis oro šildytuvas su integruotu valdymu, vidinis nustatymas komplektuojamas su temperatūros jutikliu nuo lauko temperatūros -23°C iki rekuperatoriaus oro paėmimo temperatūros -10°C
- Antrinis elektrinis oro šildytuvas
- Pultelis C5.1

Programuojama gamyklinė automatika, su savaitiniu programavimu. Automatika reguliuoja oro kokybę, oro srautą, palaiko minimalią temperatūrą, drėgnumą.

Svoris (netto): 173 kg

Matmenys: HxPxG; 527x1650x1100

Oro kiekis: +761/-761 m³/h

Slėgis: 200 Pa

Tipas: plokštelinis;

Įtampa: 3F/400V/50Hz

Energetinė klasė: A++

Šilumogrąžos klasė: H1;

Šilumokaičio naudingumas: 83%; Tiekiamo oro temperatūra po šilumokaičio +21,5°C.

Šilumokaičio galia: 8,1 kW;

Slėgio nuostoliai: 65 Pa;

Ventiliatorius:

El. galia: Tiekiamo – 0,50 kW; Šalinamo – 0,50 kW;

Variklio naudingumo klasė: IE4 (Super Premium); statinis slėgis: tiekiamo – 430 Pa, šalinamo – 417 Pa;

Efektyvumas: tiekiamo – 53,19 %, šalinamo – 53,06 %;

Apsisukimai n(min⁻¹) - 2860

Pirminis oro šildytuvas

Tipas: Elektrinis;

NC24-03/02-TDP-V-TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	32	0

Galia: 3,4 kW;
Temperatūros perkirtis: nuo -23°C iki -10°C;
Antrinis oro šildytuvai
Tipas: Elektrinis;
Galia: 0,64 kW;
Temperatūros perkirtis: nuo +21,5°C iki +24°C;
Filtrai
Tipas: Tiekiamo – ePM1; Šalinamo – ePM10;
Slėgio nuostoliai: Tiekiamo – 28 Pa; Šalinamo – 15 Pa.

Vėdinimo įrenginys OTŠR-15

Komplekte su:

- Filtras tiekiamam orui ePM1
- Oro šalinimui ePM10
- Ventiliatorius oro tiekimui EC su dažnio keitikliu
- Ventiliatorius oro šalinimui EC su dažnio keitikliu
- Plokštelinis šilumokaitis
- Pirminis elektrinis oro šildytuvai su integruotu valdymu, vidinis nustatymas komplektuojamas su temperatūros jutikliu nuo lauko temperatūros -23°C iki rekuperatoriaus oro paėmimo temperatūros -10°C
- Antrinis elektrinis oro šildytuvai
- Pultelis C5.1

Programuojama gamyklinė automatika, su savaitiniu programavimu. Automatika reguliuoja oro kokybę, oro srautą, palaiko minimalią temperatūrą, drėgnumą.

Svoris (netto): 173 kg

Matmenys: HxPxG; 527x1650x1100

Oro kiekis: +755/-755 m³/h

Slėgis: 200 Pa

Tipas: plokštelinis;

Įtampa: 3F/400V/50Hz

Energetinė klasė: A++

Šilumogrąžos klasė: H1;

Šilumokaičio naudingumas: 83%; Tiekiamo oro temperatūra po šilumokaičio +21,5°C.

Šilumokaičio galia: 8,1 kW;

Slėgio nuostoliai: 65 Pa;

Ventiliatorius:

NC24-03/02-TDP-V-TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	32	0

El. galia: Tiekiamo – 0,50 kW; Šalinamo – 0,50 kW;
 Variklio naudingumo klasė: IE4 (Super Premium); statinis slėgis: tiekiamo – 430 Pa, šalinamo – 417 Pa;
 Efektyvumas: tiekiamo – 53,19 %, šalinamo – 53,06 %;
 Apsisukimai $n(\text{min}^{-1})$ - 2860
 Pirminis oro šildytuvas
 Tipas: Elektrinis;
 Galia: 3,4 kW;
 Temperatūros perkirtis: nuo -23°C iki -10°C;
 Antrinis oro šildytuvas
 Tipas: Elektrinis;
 Galia: 0,64 kW;
 Temperatūros perkirtis: nuo +21,5°C iki +24°C;
 Filtrai
 Tipas: Tiekiamo – ePM1; Šalinamo – ePM10;
 Slėgio nuostoliai: Tiekiamo – 28 Pa; Šalinamo – 15 Pa.

Vėdinimo įrenginys OTŠR-16

Komplekte su:

- Filtras tiekiamam orui ePM1
- Oro šalinimui ePM10
- Ventiliatorius oro tiekimui EC su dažnio keitikliu
- Ventiliatorius oro šalinimui EC su dažnio keitikliu
- Plokštelinis šilumokaitis
- Pirminis elektrinis oro šildytuvas su integruotu valdymu, vidinis nustatymas komplektuojamas su temperatūros jutikliu nuo lauko temperatūros -23°C iki rekuperatoriaus oro paėmimo temperatūros -10°C
- Antrinis elektrinis oro šildytuvas
- Pultelis C5.1

Programuojama gamyklinė automatika, su savaitiniu programavimu. Automatika reguliuoja oro kokybę, oro srautą, palaiko minimalią temperatūrą, drėgnumą.

Svoris (netto): 175 kg

Matmenys: HxPxG; 527x1650x1100

Oro kiekis: +1238/-1238 m³/h

Slėgis: 250 Pa

Tipas: plokštelinis;

NC24-03/02-TDP-V-TS	Lapas	Lapų	Laida
	19	32	0

Įtampa: 3F/400V/50Hz

Energetinė klasė: A++

Šilumogražos klasė: H1;

Šilumokaičio naudingumas: 81%; Tiekiamo oro temperatūra po šilumokaičio +21°C.

Šilumokaičio galia: 12,9 kW;

Slėgio nuostoliai: 129 Pa;

Ventiliatorius:

El. galia: Tiekiamo – 0,50 kW; Šalinamo – 0,50 kW;

Variklio naudingumo klasė: IE4 (Super Premium); statinis slėgis: tiekiamo – 514 Pa, šalinamo – 493 Pa;

Efektyvumas: tiekiamo – 52,81 %, šalinamo – 52,43 %;

Apsisukimai $n(\text{min}^{-1})$ - 3740

Pirminis oro šildytuvas

Tipas: Elektrinis;

Galios: 5,5 kW;

Temperatūros perkirtis: nuo -10°C iki -23°C;

Antrinis oro šildytuvas

Tipas: Elektrinis;

Galios: 1,25 kW;

Temperatūros perkirtis: nuo +21°C iki +24°C;

Filtrai

Tipas: Tiekiamo – ePM1; Šalinamo – ePM10;

Slėgio nuostoliai: Tiekiamo – 51 Pa; Šalinamo – 29 Pa.

Įrenginys komplektuojamas iš pagrindinių dalių:

Korpusas :

OTŠR-1 – OTŠR-16 sistemų korpusai pagaminti iš lengvų aliuminio profilių. Sienelių ir durelių vidus užpildytas 45 mm storio mineralinės vatos izoliacija, kurių tankumas 85 kg/m³, šilumos laidumas 0,69 W/m²K, garso slopinimas 32dB. Išorinės plokštės iš plieninės cinkuotos skardos.

Oro valymo filtras:

OTŠR-1 – OTŠR-16 sistemų filtro dalis su filtro įdėklais, filtro korpusas pagamintas iš cinkuoto plieno, filtro korpuse vertikalios pritvirtinamos filtruojančios kišenės. Projektuojamuose agregatuose naudojami filtrų tipai:

- Tiekiamo oro filtras ePM1, šalinamo oro filtras ePM10. Pratekančio oro greitis <2,5 m/s.
- Slėgio perkirtis esant švarami filtrui 80 Pa, užterštam – 220 Pa.
- Vidutinis efektyvumas prie 0,4µm dydžio dalelių ~50%.

NC24-03/02-TDP-V-TS	Lapas	Lapų	Laida
	20	32	0

Filtro užterštumo lygį kontroliuoja automatikos sistema.

Akustiniai duomenys:

- OTŠR-1 sistemos tiekiamo oro srauto garso galia į ortakius įėjime 79 dB(A), išėjime 64 dB(A), šalinamo oro srauto garso galia įėjime 64 dB(A), išėjime 79 dB(A), garso galia į aplinką 59 dB(A).
- OTŠR-2 sistemos tiekiamo oro srauto garso galia į ortakius įėjime 76 dB(A), išėjime 61 dB(A), šalinimo oro srauto garso galia įėjime 62 dB(A), išėjime 76 dB(A), garso galia į aplinką 56 dB(A).
- OTŠR-3 sistemos tiekiamo oro srauto garso galia į ortakius įėjime 79 dB(A), išėjime 64 dB(A), šalinamo oro srauto garso galia įėjime 64 dB(A), išėjime 79 dB(A), garso galia į aplinką 59 dB(A).
- OTŠR-4 sistemos tiekiamo oro srauto garso galia į ortakius įėjime 79 dB(A), išėjime 64 dB(A), šalinamo oro srauto garso galia įėjime 64 dB(A), išėjime 79 dB(A), garso galia į aplinką 59 dB(A).
- OTŠR-5 sistemos tiekiamo oro srauto garso galia į ortakius įėjime 79 dB(A), išėjime 64 dB(A), šalinamo oro srauto garso galia įėjime 64 dB(A), išėjime 79 dB(A), garso galia į aplinką 59 dB(A).
- OTŠR-6 sistemos tiekiamo oro srauto garso galia į ortakius įėjime 79 dB(A), išėjime 64 dB(A), šalinamo oro srauto garso galia įėjime 64 dB(A), išėjime 79 dB(A), garso galia į aplinką 59 dB(A).
- OTŠR-7 sistemos tiekiamo oro srauto garso galia į ortakius įėjime 79 dB(A), išėjime 64 dB(A), šalinamo oro srauto garso galia įėjime 64 dB(A), išėjime 79 dB(A), garso galia į aplinką 59 dB(A).
- OTŠR-8 sistemos tiekiamo oro srauto garso galia į ortakius įėjime 79 dB(A), išėjime 64 dB(A), šalinamo oro srauto garso galia įėjime 64 dB(A), išėjime 79 dB(A), garso galia į aplinką 59 dB(A).
- OTŠR-9 sistemos tiekiamo oro srauto garso galia į ortakius įėjime 79 dB(A), išėjime 64 dB(A), šalinamo oro srauto garso galia įėjime 64 dB(A), išėjime 79 dB(A), garso galia į aplinką 59 dB(A).
- OTŠR-10 sistemos tiekiamo oro srauto garso galia į ortakius įėjime 79 dB(A), išėjime 64 dB(A), šalinamo oro srauto garso galia įėjime 64 dB(A), išėjime 79 dB(A), garso galia į aplinką 59 dB(A).
- OTŠR-11 sistemos tiekiamo oro srauto garso galia į ortakius įėjime 79 dB(A), išėjime 64 dB(A), šalinamo oro srauto garso galia įėjime 64 dB(A), išėjime 79 dB(A), garso galia į aplinką 59 dB(A).
- OTŠR-12 sistemos tiekiamo oro srauto garso galia į ortakius įėjime 79 dB(A), išėjime 64 dB(A), šalinamo oro srauto garso galia įėjime 64 dB(A), išėjime 79 dB(A), garso galia į aplinką 59 dB(A).
- OTŠR-13 sistemos tiekiamo oro srauto garso galia į ortakius įėjime 79 dB(A), išėjime 64 dB(A), šalinamo oro srauto garso galia įėjime 64 dB(A), išėjime 79 dB(A), garso galia į aplinką 59 dB(A).
- OTŠR-14 sistemos tiekiamo oro srauto garso galia į ortakius įėjime 72 dB(A), išėjime 58 dB(A), šalinimo oro srauto garso galia įėjime 58 dB(A), išėjime 72 dB(A), garso galia į aplinką 53 dB(A).
- OTŠR-15 sistemos tiekiamo oro srauto garso galia į ortakius įėjime 72 dB(A), išėjime 58 dB(A), šalinimo oro srauto garso galia įėjime 58 dB(A), išėjime 72 dB(A), garso galia į aplinką 53 dB(A).
- OTŠR-16 sistemos tiekiamo oro srauto garso galia į ortakius įėjime 79 dB(A), išėjime 64 dB(A), šalinamo oro srauto garso galia įėjime 64 dB(A), išėjime 79 dB(A), garso galia į aplinką 59 dB(A).

Plokštelinis šilumokaitis:

NC24-03/02-TDP-V-TS	Lapas	Lapų	Laida
	21	32	0

OTŠR-1 – OTŠR-16 sistemos susideda iš korpuso ir gofruotų aliuminio juostos plokštelių su tarpais. Turi turėti apėjimo liniją apsaugai nuo užšalimo. Kondensato nuvedimui turi būti numatytas atvamzdis apatinėje korpuso dalyje.

Ventiliatorius:

OTŠR-1 – OTŠR-16 sistemų ventiliatoriaus ir variklio blokas sumontuotas ant vientiso rėmo, kurį nuo įrenginio konstrukcijos skiria guminiai vibracijos izoliatoriai. Ventiliatorius išcentrinis. Ventiliatoriai gali būti jungiamo tiesiai prie variklio veleno ar per diržinę pavarą. Jungimo būdas – pagal gamintoją. Ventiliatoriai turi būti išcentruoti trijose ašyse. Varikliai su integruota termoapsauga. Apsaugos laipsnis ne mažiau kaip IP 44. Variklio izoliacijos klasė F. Ventiliatorių sukimosi greitį reguliuoja dažnio keitikliai arba transformatoriniai greičio reguliatoriai (žr. medžiagų žiniaraštyje).

Oro pašildytuvas — elektriniai tenai. OTŠR-1 – OTŠR-16 sistemų elektrinis šildytuvas. Rėmas pagamintas iš skardos padengtos aukštai temperatūrai atsparia medžiaga, šildytuvo elementai (tenai) iš nerūdijančio plieno AISI 304. Šildytuve turi būti sumontuota termoapsauga (nuo perkaitimo). Maksimali pašildyto oro temperatūra 50°C. Šildytuvą valdo ventkamos automatika pagal temperatūros daviklio ant paduodamo ortakio parodymus.

OTŠR-1 – OTŠR-16 sistemų vėdinimo įrenginiai atitinka LST EN 1886:2008 „Pastatų vėdinimas. Oro ruošimo agregatai. Mechaninės charakteristikos“, LST EN ISO 1689-1:2017 „Oro filtrai, skirti bendrajam vėdinimui. 1 dalis. Techninės specifikacijos, reikalavimai ir klasifikavimo sistema pagal kietųjų dalelių sulaikymo efektyvumą (ePM) (ISO 16890-1:2016)“, LST EN 15805:2022 „Oro filtrai dalelėms iš bendrojo vėdinimo sistemų šalinti. Standartizuotieji matmenys“, LST EN 1822-1:2019 „Labai efektyvūs oro filtrai (EPA, HEPA ir ULPA). 1 dalis. Klasifikavimas, eksploatacinių charakteristikų bandymai, ženklavimas“, LST EN 13053:2020 „Pastatų vėdinimas. Oro ruoštuvai. Įrenginių, komponentų ir sekcijų vardiniai parametrai ir eksploatacinės charakteristikos“, LST EN ISO 12759-4:2020 „Ventiliatoriai. Ventiliatorių efektyvumo klasifikacija. 4 dalis. Ventiliatoriai su pavara, veikiantys didžiausiu darbinio greičiu (ISO 12759-4:2019)“, LST EN 1216:2001 „Šilumokaičiai. Priverstinės cirkuliacijos oro šaldymo ir oro šildymo gyvatukai. Bandymo procedūros eksploatacinėms charakteristikoms nustatyti“, LST EN 308:2022 „Šilumokaičiai. Bandymo procedūros rekuperatorių komponentų eksploatacinėms charakteristikoms nustatyti“ standartus.

Vėdinimo įrenginiai su gamykline automatika. Valdymo automatikoje turi būti numatyta: filtrų užterštumo kontrolė, tiekiamo oro temperatūros kontrolė, apsauga nuo užšalimo, ventiliatorių sukimosi greičio kontrolė.

Vėdinimo sistemų savitoji ventiliatorių galia, vėdinimo įrenginių ventiliatorių efektyvumas ir rekuperacinių vėdinimo įrenginių šiluminis naudingumas atitinka Europos Komisijos reglamentų (ES) Nr. 1253/2014 ir Nr. 1254/2014 reikalavimus.

NC24-03/02-TDP-V-TS	Lapas	Lapų	Laida
	22	32	0

1.2 Kanalinis ventiliatorius

Ventiliatoriai skirti kanalinei sistemai. Galimas greičio reguliavimas nuo 100-0%. Ventiliatorius gali būti montuojamas bet kokia padėtimi. Variklio saugumui įmontuota terminė apsauga su automatinio įjungimu. Korpusas pagamintas iš galvanizuoto plieno. Ventiliatoriaus sparnuotė pakreipta atgal. Visa ventiliatoriaus ir motoro konstrukcija atspari korozijai ir pritaikyta dirbti projektinėje temperatūroje, drėgmėje ir slėgyje. Izoliuotas ventiliatorius – žemo triukšmingumo. Ventiliatoriaus korpusas iš galvanizuoto plieno – izoliuotas 20 mm akmens vatos sluoksniu. Visose oro šalinimo sistemose, kuriose yra kanaliniai ventiliatoriai nesusidaro sprogios, kenksmingos ar agresyvios medžiagos, tačiau galimas nemalonus kvapas, todėl numatomas oro išmetimas virš stogo vertikaliai be stogelio.

Projektuojamų kanalinių ventiliatorių parametrai:

OŠS-1 sistemos kanalinis ventiliatorius su programuojama laiko rėle:

Oro kiekis: -14 m³/h

Slėgis: 70 Pa

El. galia: N= 0,045 kW

Įtampa: 1F/230V/50Hz

OŠS-2 sistemos kanalinis ventiliatorius su programuojama laiko rėle:

Oro kiekis: -163 m³/h

Slėgis: 100 Pa

El. galia: N= 0,045 kW

Įtampa: 1F/230V/50Hz

OŠS-3 sistemos kanalinis ventiliatorius su programuojama laiko rėle:

Oro kiekis: -164 m³/h

Slėgis: 90 Pa

El. galia: N= 0,045 kW

Įtampa: 1F/230V/50Hz

OŠS-4 sistemos kanalinis ventiliatorius su programuojama laiko rėle:

Oro kiekis: -377 m³/h

Slėgis: 140 Pa

El. galia: N= 0,100 kW

Įtampa: 1F/230V/50Hz

OŠS-5 sistemos kanalinis ventiliatorius su programuojama laiko rėle:

Oro kiekis: -268 m³/h

Slėgis: 160 Pa

El. galia: N= 0,100 kW

Įtampa: 1F/230V/50Hz

NC24-03/02-TDP-V-TS	Lapas	Lapų	Laida
	23	32	0

OŠS-6 sistemos kanalinis ventiliatorius su programuojama laiko rėle:

Oro kiekis: -85 m³/h

Slėgis: 70 Pa

El. galia: N= 0,045 kW

Įtampa: 1F/230V/50Hz

1.3 Apvalūs tiekimo ir šalinimo difuzoriai (plafonai)

Tiekimo/šalinimo difuzoriai turi būti apskritimo formos, reguliuojami ir su padėties fiksavimo mechanizmu. Triukšmo lygis žemas. Vožtuvas įrengiamas montavimo žiede ir lengvai išimamas valymo sumetimais. Konstrukcija skardos, ar plastmasinė, padengta baltos spalvos emaliu, ar dažyta miltelinio būdu. Būtina užtikrinti, jog tiekiant (šalinant) reikiamą oro kiekį, nebus viršyti triukšmo parametrai. Vožtuvas nustatomas pagal tinkamą poziciją ir užfiksuojamas joje.

Projektuojamų difuzorių dydžiai: d100, d125, d160.

1.4 Triukšmo slopintuvai

Triukšmo slopintuvai pagal poreikį įmontuojami vėdinimo sistemose, atsižvelgiant į tai, koks triukšmo slopinimas reikalaujamas. Apvalus ir stačiakampis triukšmo slopintuvas - tai cinkuotos skardos su izoliaciniu sluoksniu gaminys, montuojamas į ortakį ir skirtas ventiliatoriaus sukeliama triukšmo lygiui sumažinti. Apvalaus triukšmo slopintuvo skersmuo – pagal ortakio diametrą. Stačiakampio – pagal ortakio dydį. Triukšmo sugėrimo lygis – 12-1dB. Slopintuvas parenkamas pagal keliamą vėdinimo sistemoje triukšmo lygį patalpoje. Vykdydamas įrenginių paleidimą, rangovas privalo atlikti matavimus visoje oktavų juostoje (nuo 63Hz iki 8 kHz) patalpose, kurioms yra apibrėžti garso kriterijai. Būtina fiksuoti garso spektrą dirbant ir nedirbat vėdinimo įrenginiams

1.5 Rankinio reguliavimo sklendės

Vėdinimo sistemų hidrauliniam suregulavimui ant ortakių atšakų naudojamos oro reguliavimo sklendės. Jos viduje yra metalinė mentelė, kurią pasukant galima keisti skerspjuvį oro pratekėjimui. Sklendėje numatytas oro srauto matavimas sistemos hidrauliniam suregulavimui. Sklendės konstrukcija turi garantuoti srauto matavimo tikslumą. Sklendės korpusas pagamintas iš cinkuotos skardos. Sklendė jungiama su ortakiais moviniu sujungimu per gumines tarpines, kurios užtikrina vėdinimo sistemų hermetiškumą. Tiekiamo bei šalinamo oro užsklandos turi būti patiektos su "užraktu", aiškiai indikuojančiu padėtis "atidaryta" ir "uždaryta". Pozicijoje "uždaryta" nustatytuose vožtuvuose nuotėkis neturi viršyti 5%. Rankinio reguliavimo sklendės stačiakampiuose ortakiuose turi būti menčių ar sektorių tipo. Sklendės turi būti su uždarymo-atidarymo žymėmis, reguliavimo lygio indikatoriumi ir prietaisu, skirtu sklendės padėčiai fiksuoti.

1.6 Motorizuotos sklendės

NC24-03/02-TDP-V-TS	Lapas	Lapų	Laida
	24	32	0

Motorizuotos sklendės skirtos atjungti, arba paleisti vėdinimo sistemos atšakas, kai atsiranda vėdinimo poreikis patalpų grupei, kurios darbo laikas gali nesutapti su bendros sistemos veikimo laikotarpiu. Įjungus vėdinimo sistemos atskiras atšakas, atsidaro motorizuotos sklendės, taip duodamos signalą vėdinimo kamrai jungti kitą greitį. VAV sklendės su pavara ir valdikliu jungiami į PVS tinklą Mod-Bus protokolu.

Projektuojamos motorizuotos sklendės – d250, d315.

Motorizuotos sklendės sistemose montuojamos LM-24A:

Produkto savybės LM24A:

Techninė informacija:

- Svoris: 0,50 kg;

Elektroniniai duomenys:

- Nom. įtampa – AC/DC 24 V;
- Nom. Įtampos dažnis – 50/60 Hz;
- Veikiančios pavaros elektros energijos sąnaudos: 1,0 W;
- Elektros energijos sąnaudos ramybės būsenoje: 0,2 W;
- Sklendės valdymas: atidaryta/uždaryta;

Funkciniai duomenys:

- Sukimo momentas- 5 Nm;
- Variklio judėjimo kryptis – parenkamas su jungikliu 0 (ccw sukimasis) / 1 (cw sukimasis)
- Sukimosi kampas: Max. 95°
- Variklio paleidimo laikas: 150 s / 90°
- Garso galios lygis, variklis: 35 dB(A)
- Mechaninė sąsaja: Universalus veleno spaustukas 6 - 20 mm

Saugumo duomenys:

- Apsaugos laipsnis IEC/EN – IP54;
- Apsaugos klasė – III itin mažos įtampos saugumas (SELV)
- Sertifikatas IEC/EN 60730-1 ir IEC/EN 60730-2-14
- Nominali impulsinė įtampa/ valdymas: 0,8 kV
- Aplinkos temperatūra: -30...50°C
- Laikymo temperatūra: -40...80°C
- Aplinkos drėgnumas: Max. 95% r.H.

Paprastas tiesioginis montavimas

Paprastas tiesioginis montavimas ant amortizatoriaus veleno su universaliu veleno spaustuku anti-sukimosi įtaisas, neleidžiantis pavaros sukti.

Didelis funkcinis patikimumas

NC24-03/02-TDP-V-TS	Lapas	Lapų	Laida
	25	32	0

Vykdiklis yra apsaugotas nuo perkrovos, jam nereikia jokių jungiklių. Jis automatiškai sustoja kai pasiekiamas limitas.

Rankinis valdymas

Rankinis valdymas su mygtuku (pavara atjungiamo tol, kol mygtukas paspaudžiamas arba lieka užrakintas).

1.6.1 Atbulinės traukos sklendė

Atbulinės traukos sklendė gaminama iš galvanizuoto plieno. Sklendė spyruoklinė, drugelio tipo. Sklendė gali būti tvirtinama bet kokia padėtimi.

Projektuojamos atbulinės traukos sklendės – d100, d200.

1.7 Ugniavožtis

Vožtuvą uždaro ar atidaro elektrinis varikliukas, kurį valdo automatikos sistemos, todėl ugniavožtį galima montuoti tiek vertikaliai, tiek horizontaliai. Jei vožtuvą reikia patraukti nuo gaisrinės ribos, tuomet ortakis tarp vožtuvo ir šios ribos turi būti padengtas ugniai atsparia medžiaga.

-Korpusas ir uždaromasis mechanizmas iš aukšto temperatūrinio atsparumo plieno.

-vožtuvas turi būti pagamintas iš 1,6 mm storio lakštinio plieno, suformuojant tolygaus atsparumo ugniai sluoksniuotą struktūrą, jis turi būti cinkuotas ar kitaip apsaugotas nuo korozijos.

-korpusas reikiamai sutvirtinamas, atstumas tarp vožtuvo briaunų ir korpuso turi būti mažiausiai 0,25 mm.

-jei vožtuvas montuojamas sienoje ar perdangoje, korpusas turi turėti išsikišimus įmontavimui arba rėmą, ne mažesnę nei 35 x 35 x 6 mm.

-vožtuvas turi užsidaryti atsiremdamas į 25 x 25 x 3 mm stabdiklį, padarytą iš geležies kampų, kuris pritaisomas prie viso apvalaus korpuso apskritimo ilgio.

Sertifikuotos priešgaisrinės sklendės ženklinamos CE ženklu. Galima saugiklio suveikimo temperatūra 70 °C. Atsparumas ugnei EI 60. Sertifikuotos sklendės atitinka EN 15650:2010 standarto reiklavalavimus.

Projektuojami ugnies vožtuvai: d100, d160, d200, d250; d315.

1.8 Ortakiai ir fasoninės dalys

Brėžiniai pateikia bendrą ortakų, vamzdynų ir papildomos įrangos išsidėstymą, tačiau nenurodo fasoninių detalių ir atšakų, kurių gali prireikti jungiant ortakius ir vamzdžius prie įrengimų, oro tiektuvų ir pan. bei derinantis su kitomis dalimis. Ortakių sistema turi būti montuojama pagal atliktus matavimus vietoje. Reikalingos fasoninės dalys turi būti pateiktos be papildomų kaštų. Ortakių matmenys brėžiniuose atitinka jų vidaus išmatavimus, kuriuos Rangovas esant reikalui gali pakeisti kitais išmatavimais, kad nesusidarytų trukdymų kitiems įrengimams arba ortakų išvalymui.

Apsauga ir valymas: įrengimai ir medžiagos turi būti atitinkamai apsaugoti nuo fizinių pažeidimų. Įrengimo metu įrengimų, vamzdynų ir ortakų vidus turi būti apsaugomas nuo pašalinių medžiagų

NC24-03/02-TDP-V-TS	Lapas	Lapų	Laida
	26	32	0

patekimo, prieš eksploataciją jie turi būti nuvalyti iš išorės ir vidaus. Jungiant naujus ortakius prie esamų, tiek naujieji, tiek esantieji iš vidaus ir išorės turi būti išvalomi.

Ortakių tinklo įrengimas turi būti pagrįstas brėžiniuose nurodytais matmenimis. Jie turi būti pagaminti iš cinkuotos skardos lakštų.

Ortakiuose būtinas priėjimas valymui, o atstumas tarp prieigos liukų ne didesnis nei 10 metrų. Liukus būtina įrengti tose vietose, kur ortakiai daro posūkį.

Per betonines sienas ar grindis pereinančių ortakų metalo storis turi būti dviem kalibrais storesnis už ortakį prieš atitvarą. Labai svarbu užtikrinti tinkamą nepralaidumą orui ir triukšmui.

Vietose, kur ortakiai jungiasi su ventiliatoriais, būtina įrengti lanksčias bent 150 mm ilgio orui nepralaidaus pluošto jungtis, siekiant užkirsti kelią vibracijos prasiskverbimui į pastatą. Lanksčios jungtys prie ventiliatorių ir ortakų turi būti pritvirtintos žiedais arba įspaustos tarp flanšų. Visos ortakų sandūros turi būti bent 50 mm ilgio. Jos turi būti sutvirtintos savisriegiais kas 50 mm. Ištekis iš oro tiekimo sistemos turi neviršyti "B" išteklį klasei keliamų reikalavimų. Visos kontaktų su lauko oro sąlygomis turinčios ortakų sandūros turi būti su flanšais ir užsandarintos vandeniui nepralaidžia medžiaga ar hermetiška tarpine. Kniedžių ir varžtų žingsnis turi apsaugoti flanšą nuo nestabilumo.

Alkūnės privalo būti kaip galima lygesnės. Segmentai negali viršyti 30° kampo, o fasoninės dalies lenkimo spindulys turi būti lygus bent ortakio skersmeniui. Atšakos daromos išpjovus tikslios formos angą magistraliniame ortakyje, taip kad nebūtų jokių išsikišimų į šakinio ortakio dalį. Skersinis ortakio pjūvis turi būti vientisas, be užkarpų. Kuomet ortakio skerspjuviui sumažinti ar padidinti naudojama kūginiai perėjimai, maksimalus vienos kūgio kraštinės plėtimosi kampas neturi būti statesnis nei 1:7 arba 16°. Jei dėl objekto sąlygų reikalingas staigesnis ortakio skerspjuvio pokytis srauto tekėjimo kryptimi, tuomet būtina įrengti kreipiamąsias. Visi pakabinimo elementai ir atramos turi būti reguliuojami, kad užtikrinti ortakų horizontalumą. Tvirtinant laikiklius ir atramas prie blokinių sienų, betoninių plokščių ar pan., būtina naudoti priežiūros institucijos patvirtintais metaliniais ar kt. kaiščiais arba kita medžiaga. Statyboje naudotini varžtai, veržlės, atramos ir t.t. turi būti papildomai galvanizuoti, kad tarp šių elementų ir jungiamų metalinių dalių nebūtų galvaninės korozijos. Visi iš minkštojo plieno pagaminti įrengimai, sumontuoti korozijai palankiose sąlygose, privalo būti galvanizuojami. Visi negalvanizuoti minkštojo plieno įtaisai (laikikliai ir t.t.) turi būti apsaugoti nuo korozijos.

Spiralinių ortakų tinklas turi būti iš cinkuotos skardos, kurios storis:

Ortakio skersmuo, mm	Min.storis, mm
101-200	0,5
201-500	0,6
501-1000	0,8

NC24-03/02-TDP-V-TS	Lapas	Lapų	Laida
	27	32	0

Stačiakampiams ortakiams su max kraštine iki 1000mm – 0,7mm su išvalcuotomis standumo įdubomis.

Fasoninės detalės (alkūnės, trišakiai, perėjimai ir kt.) turi būti integruotos į vientisą standartinę sistemą. Ortakiai turi būti surenkami įvorės ir movos būdu, kuomet tiesiųjų atkarpų galai suformuoja movas, o fasoninės dalys įvori. Sandūras būtina užsandarinti guminėmis tarpinėmis ir atitinkamai tvirtinti kniedėmis ar savisriegiais. Fasoninės detalės, atšakos ir t.t., tvirtinami prie magistralinio ortakio šono, turi būti užsandarinti patvirtinta mastika, kuri privalo išlaikyti elastingumą 0 °C - 55 °C temperatūrų intervale.

Stačiakampiai ortakiai ir fasoninės dalys jungiamos flanšais. Tarpai tarp flanšų užsandarinami tarpinėmis ir suspaudžiamos vartžtais ir „C“ formos profiliais. Atšakos tvirtinamos prie ortakio šono, turi būti užsandarintos patvirtinta mastika, kuri privalo išlaikyti elastingumą 0 °C- 55 °C temperatūrų intervale.

Ortakiai ir iš jų pagaminti gaminiai turi atitikti LST EN 1366-1:2015; LST EN 12097:2006, LST EN 15727:2010, LST EN 12220:2001, LST EN 1506:2007, LST EN 10143:2006, LST EN 12236:2002, LST EN 12237:2003, LST EN 15780:2012 standartų reikalavimus. Atšakos daromos išpjovus tikslios formos angą magistraliniame ortakyje taip, kad nebūtų jokių išsikišimų į pagrindinio ortakio vidų. Skersinis ortakio pjūvis turi būti vientisas, be užkarpų. Pagal galimybes turi būti naudojami trišakiai, jei nėra galimybių naudoti trišakius, tuomet naudoti atšakas. Jei dėl objekto sąlygų reikalingas staigesnis ortakio skerspjūvio pokytis srauto tekėjimo kryptimi, tuomet būtina įrengti kreipiamąsias. Natūralios traukos sistemų ortakijų sandarumo klasė A, mechaninių – B. Bendras sistemos nuotėkis neturi viršyti 6%. Ortakių degumo klasė ne žemesnė kaip A2–s1. Visi ortakiai turi atitikti STR 2.09.02:2005 ir LST EN 13779:2004 reikalavimus.

1.9 Lankstus izoliuotas ortakis

Lankstus izoliuotas ortakis gaminamas iš perforuoto aliuminio folijos su plienine spirale ir 25 mm storio izoliacine medžiaga. Lankstus izoliuotas ortakis turi būti tiesus ir kiek įmanoma trumpesnis. Maksimalus jų ilgis neturi viršyti 1 m galinėse jungtyse. Lankstaus izoliuoto ortakio alkūnės lenkimo spindulys negali būti mažesnis už 2 lankstaus izoliuoto ortakio diametrus %. Ortakio degumo klasė ne žemesnė kaip A2-s1. Draudžiama lanksčiais izoliuotais ortakiais kirsti ugniasienes. Garsą slopinantis lankstus izoliuotas ortakis naudojamas difuzorių pajungimui.

1.10 Lauko grotelės

Standartinės išorės lauko grotelės turi būti tiekiamos tokių dydžių ir tokios paskirties, kaip nurodyta brėžiniuose. Išorės grotelės turi būti pagamintos iš cinkuotos skardos arba aliuminio ir nudažytos korozijai atsparia danga. Apsaugau nuo vabzdžių patekimo į ortakyną turi būti įmontuotas apsauginis tinklelis. Mentelės turi būti pakreiptos tokiu kampu, kad neleistų vandeniui patekti į ortakyną. Šviežio oro įleidimo grotelės suprojektuotos įsiurbimo oro greičiui 2 m/s. Rangovas turi

NC24-03/02-TDP-V-TS	Lapas	Lapų	Laida
	28	32	0

užtikrinti, kad grotelės būtų tvirtai sumontuotos ir, veikiant oro paskirstymo sistemoms, neskleistų triukšmo bei nekeltų vibracijos. Taikytina: LST EN 13181:2003 ir LST EN 13030:2003.

Projektuojamos lauko grotelės – 1000x900, 1000x1000.

1.11 Ortakių šiluminis izoliavimas

Lauko oro įsiurbimo ortakiai bei kolektoriai iki agregatų turi būti izoliuoti. Ortakių izoliacijai turi būti naudojami akmens vatos lankstūs dembliai, padengti aliuminio folija, storis ne mažiau 50mm (vatos matmenys atitinka standartus LST EN ISO 29465:2022 ir LST EN ISO 29466:2023.), bazinė medžiaga nedegi, tankis 50 kg/m³, šilumos laidumo koeficientas 0,039 W/mK, vatos degumo klasė A1. Izoliacinės vatos didžiausioji eksploatavimo temperatūra 500°C – matmenų pastovumas pagal EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14707). Prie apvalių ortakių izoliacija tvirtinama lanksčiais užveržėjais jungimo trapus užsandarinant lipnia juosta iš aliuminio folijos. Prie stačiakampių ortakių izoliacija tvirtinama specialių prie skardos prilipinamų laikiklių pagalba. Jungimo tarpai taip pat užsandarinami lipnia juosta iš aliuminio folijos. Oro padavimo ortakiai sistemose, kuriose yra numatyti įrengimai tiekiamam orui atvėsinti turi būti izoliuoti akmens vatos izoliacija su aliuminio folija arba analogiška izoliacine medžiaga („K-flex“ ir pan).

Ortakių priešgaisrinis izoliavimas. Rangovas turi nustatyti ir užtikrinti izoliacijos storį, reikalingą reikalaujamam priešgaisrinės apsaugos laikui pasiekti. Šis laikas (per kurį yra tenkinamos abi – vientisumo ir izoliacinės savybės, minutėmis) nurodytas brėžiniuose, ir žymimas EI 15, 30, 45, 60, 90, 120.

Priešgaisrine izoliacija izoliuoto ortakio tvirtinimo detalių ugniaatsparumas turi atitikti tvirtinamo ortakio ugniaatsparumą. Priešgaisrinės apsaugos izoliacijai naudojamos mineralinės vatos tankis turi būti 80-100 kg/m³. Izoliacija turi atitikti STR 1-338 „Dėl gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų patvirtinimo“ (įsigaliojo 2011-01-01), STR 1-245 „Dėl įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklių patvirtinimo“ (įsigaliojo 2018-01-01), „Dėl Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo“ STR 1-250 (įsigaliojo 2014-05-01).

1.12 Vėdinimo sistemų montavimas

Montuojant vėdinimo sistema turi būti užtikrinta:

- sujungimų sandarumas ir tvirtinimo detalių tvirtumas;
- ortakių ašių tiesumas;
- armatūros kokybė, galimybė prieiti remonto metu.

Prieš montavimą, tikrinama ar į ortakių vidų nepateko nešvarumų ar kitų daiktų. Vėdinimo sistemos įrengimai tarpusavyje jungiami flanšais su gumos tarpinėmis. Kanalinė vėdinimo sistema ir horizontalusis ortakių tinklas turi būti kabinamas prie lubų, sienų, kolonų, sijų ir t.t. Vėdinimo įrengimai su ortakiais jungiami minkštais sujungimais, pagamintais iš elastinio, oro nepraleidžiančio audinio. Maksimalus atstumas tarp atramų 2m. atrėmimo sistema turi būti tokia, kad nebūtų perduodama jokio

NC24-03/02-TDP-V-TS	Lapas	Lapų	Laida
	29	32	0

įtempimo į skersines siūles. Vertikalūs vėdinimo kanalai turi būti paremiami prie sujungimų plieninėmis apkabomis su suvirintais arba užkniedintais kaiščiais, siekiant ortakų tinkle apsaugoti atramas nuo nuslydimo. Vertikalūs ortakiai neturi nukrypti nuo vertikalės daugiau kaip 2mm vienam ortakio ilgio metrui. Horizontalūs bei vertikalūs ortakiai tvirtinami atstumu, nedidesniu kaip 3m.

Priešgaisrinis sandarinimas. Degių vamzdžių kertamas angas privaloma užsandarinti priešgaisrinėmis sistemomis. Nudegęs vamzdis vistiek sudarys erdvę dūmų ir gaisro plitimui. Prevencijai ant vamzdžio korpuso užmaunama priešgaisrinė tarpinė. Gaisro metu temperatūros veikiamą tarpinę išsiplečia ir užsandarina angą. Sandarinami praėjimai tarp aukštų ir atskirų patalpų, pertvarinėse sienose montuojamos vamzdyno gilzės. Visi gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje ir turėti išduotus Gaisrinių tyrimo centro sertifikatus.

1.13 Vėdinimo sistemų bandymas, priėmimas

Vėdinimo sistemos aerodinaminis bandymas ir reguliavimas turi būti vykdomas, remiantis galiojančio Lietuvoje standartų LST EN 13182+AC:2002 “Pastatų vėdinimas. Vėdinamų patalpų oro greičio matavimo prietaisams keliami reikalavimai”. LST EN 12238:2003 “Pastatų vėdinimas. Galiniai oro paskirstymo įtaisai. Aerodinaminis bandymas ir charakteristikų nustatymas, esant sroviniam tekėjimui”. LST EN 12237:2003 “Pastatų vėdinimas. Ortakynas. Apvaliųjų ortakų iš lakštinio metalo stipris ir oro nuotėkis” reikalavimais ir nurodymais LST EN 12599:2013 „Pastatų vėdinimas. Atiduodamų naudoti sumontuotų vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų bandymo metodikos ir matavimo metodai” reikalavimais ir nurodymais.

Vadovaujantis „Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatacijos) taisyklių“ (V. VĖDINIMO SISTEMOS ĮRENGIMO IR PRIEŽIŪROS (EKSPLOATAVIMO) BENDRIEJI REIKALAVIMAI) reikalavimais prieš pradėdant eksploatuoti sumontuotus vėdinimo sistemų įrenginius, reikia įsitikinti, kad jie atitinka pasą ir projektą.

Bandymais reikia nustatyti:

- ventiliatorių našumą, jų sukuriamą visą ir statinį slėgį;
- ventiliatorių ir elektros variklių sukimosi greitį;
- elektros variklių galią ir tikrąją apkrovą;
- oro kiekį ir slėgį ortakų ruožų pradžiuose ir galiniuose taškuose;
- tiekiamo ir šalinamo oro temperatūrą ir santykinę drėgmę;
- kaloriferių šiluminį našumą;
- vandens, įtekančio į kaloriferius ir ištekėjusio iš jų, temperatūrą;
- oro temperatūrą ir drėgmę prieš drėkinimo kamerą ir už jos;
- oro valymo filtrais efektyvumo koeficientą;
- įsiurbiamo oro kiekį arba jo nuotėkį atskirose įrenginio dalyse (ortakiuose, tarp sekcijų).

NC24-03/02-TDP-V-TS	Lapas	Lapų	Laida
	30	32	0

Vėdinimo sistema bandoma esant projektiniam sistemos našumui, o šilumnešio temperatūros tuo metu turi atitikti nurodytas temperatūros grafike pagal išorės temperatūrą.

Būtina sudaryti kiekvieno tiekiamosios vėdinimo sistemos įrenginio pasą, jame įrašyti techninę charakteristiką ir pateikti įrenginio schemą. Įrenginiuose atlikti pakeitimai ir bandymų rezultatai fiksuojami eksploatavimo žurnale ir pase.

Prižiūrėtojas ne rečiau kaip vieną kartą per savaitę privalo nuodugniai apžiūrėti orinio šildymo sistemą ir vėdinimo įrenginius, patikrinti oro perdavimo ir ištraukimo atitiktį nustatytam režimui, vožtuvų padėtį, oro šildymą kaloriferiuose, šilumos vamzdynų būklę ir kita. Budintieji darbuotojai įrenginius apžiūri kiekvieną dieną.

Vėdinimo įrenginių įjungimo ir išjungimo tvarka nustatoma eksploatavimo instrukcijoje.

Tiekiamosios vėdinimo sistemos kalorifieriai, atsižvelgiant į jų užterštumo laipsnį, bet ne rečiau kaip vieną kartą per ketvirtį, prapučiami suslėgtuoju oru arba garais. Prapūtimo periodiškumas nurodomas eksploatavimo instrukcijoje. Kalorifieriai taip pat turi būti prapučiami prieš pradedant šildymo sezoną.

Eksploatavimo metu reikia nuolat stebėti oro filtrų užterštumą ir pagal poreikį juos valyti arba regeneruoti.

Ne rečiau kaip du kartus per metus iš vėdinimo sistemos įrenginių ir ortakių išvalomos dulkės. Jeigu ortakiais teka dulkėmis ar kitais teršalais užterštas oras, jų valymo periodiškumą nustato tų vėdinimo sistemų eksploatavimo instrukcijos. Apsauginiai tinkeliai ir žaliuzės prieš ventiliatorius turi būti valomi ne rečiau kaip vieną kartą per ketvirtį.

Įrengimų veikimo reguliavimas atliekamas, norint gauti projektinius parametrus. Vėdinimo sistemose, veikiančiose natūralios traukos būdu, tikrinama, ar pakankama trauka grotelių angose. Nesandarumų dydis ortakiuose ir kituose sistemos elementuose nustatomas pagal papildomai pasiurbiamo arba netenkamo oro kiekį, kuris vėdinimo sistemoje neturi viršyti 6 % ventiliatoriaus našumo. Bandant vėdinimo sistemas, leidžiami tokie nukrypimai nuo projektinių rodiklių:

Atliekant aerodinaminį vėdinimo sistemos bandymą, leidžiami tokie nukrypimai nuo projektinių rodiklių:

- + 20% paklaida oro kiekiui vėdinimo sistemos atšakoje (patalpoje);
- + 6% paklaida bendram vėdinimo sistemos oro kiekiui;
- + 2 o C paklaida tiekiamo į patalpą oro temperatūrai;
- + 0,5 m/s paklaida tiekiamo į darbo vietą oro judrumui;
- + 1,5 o C paklaida tiekiamo į darbo vietą oro temperatūrai;
- + 3 dBA paklaida triukšmo lygiui patalpoje.

Gaminiai turi turėti įmonės gamintojo instrukcijas, pagal kurias atliekamas įrengimų montavimas, išbandymas ir paruošimas eksploatacijai. Iki sistemų priėmimo turi būti atlikti sistemų sandarumo

NC24-03/02-TDP-V-TS	Lapas	Lapų	Laida
	31	32	0

patikrinimo aktai, taip pat turi būti sudaryti sistemų techniniai pasai ir sistemų išbandymo bei sureguliuavimo rezultatų suvestinė. Iki sistemų priėmimo į eksploataciją, turi būti sukomplektuoti darbo brėžinių su montavimo metu padarytais pakeitimais, patvirtintais nustatyta tvarka, komplektai bei įrengimų techniniai pasai su eksploataavimo instrukcijomis. Įrengimai turi būti įpakuoti pagal galiojančius Europos standartus, užtikrinant pakrovimo, transportavimo ir iškrovimo metu lengvai pažeidžiamų vietų ir detalių apsaugą. Užsakovui turi būti pateikiami įrengimų techniniai pasai su matavimo ir eksploataavimo taisyklėmis; įrengimų automatikos efektyvumo išbandymo aptarnaujamose patalpose aktai.

Iki bandymo vedinimo įrengimai turi veikti nepertraukiamai ir tinkamai 7 valandas.

Atlikus priešpaleidiminį sistemų bandymą ir reguliavimą, turi būti surašytas priėmimo aktas, o prie jo turi būti pridedami tokie dokumentai:

- Darbo brėžinių komplektas su įrašais asmenų, atsakingų už montavimo darbų atlikimą;
- Paslėptų darbų ir tarpinių konstrukcijų priėmimo aktai;
- Vedimo sistemų priešpaleidiminių bandymų ir reguliavimo rezultatų aktas;
- Kiekvieno įrengimo pasas.

Turi pateikti visoms vedimo sistemoms paruoštus techninius pasus pagal sistemų numeraciją, aptarnaujamų patalpų pavadinimas, įrengimo pastatymo vieta, techninės charakteristikos, darbo režimas ir eksploataavimo sąlygos.

- kiekvieno įrengimo pasas su nurodytais projektiniais ir faktiniais duomenimis. Sanitarinių – higieninių ir technologinių vedimo sistemų įrengimų bandymai ir derinimai turi būti atliekami esant pilnam vedinamų patalpų technologiniam apkrovimui.

Vedimo sistemų įrengimus turi eksploatuoti specialistas, turintis kvalifikacijos atestatą. Jis turi vadovautis įrengimų techniniuose pasuose ir instrukcijose pateiktomis nuorodomis, reikalavimais ir saugaus eksploataavimo instrukcijomis.

NC24-03/02-TDP-V-TS	Lapas	Lapų	Laida
	32	32	0

Eil.Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
--------	---	-------	-----------	--------	----------

VĖDINIMAS – SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS

Gydymo paskirties (slaugos namai) patalpų vėdinimo sistemų sąnaudų kiekių žiniaraštis					
Demontavimo darbai					
1.	AHU sistemų demontavimo darbai		kompl	10	
2.	OŠ sistemų demontavimo darbai		kompl	14	
OTŠR-1 Sistema					
3.	Palubinė oro tiekimo/šalinimo kamera su plokšteline rekuperatoriumi L=+1205/-1205 m ³ /h; , H=250 Pa, Komplekte su: <ul style="list-style-type: none"> - Filtras tiekamam orui ePM1 - Oro šalinimui ePM10 - Ventilatorius oro tiekimui EC su dažnio keitikliu N=0,5 kW; ~3f/400V/50Hz - Ventilatorius oro šalinimui EC su dažnio keitikliu N=0,5 kW; ~3f/400V/50Hz - Plokštelinis šilumokaitis - Pultelis C5.1 - Elektrinis oro šildytuvas N=1,25 kW - Elektrinis pirminis oro šildytuvas N=5,33 kW Programuojama gamyklinė automatika, su savaitiniu programavimu.		kompl	1	
4.	Stačiakampis triukšmo slopintuvas		vnt	2	Tikslinti pagal vent. triukšmo lygius
5.	Pereiga SAF		vnt	4	Tikslinti pagal vent. triukšmo slop.
6.	Apvalūs triukšmo slopintuvai d315		vnt	2	
7.	Apvali priešgaisrinė sklendė su išsilydančiu elementu d315. Atsparumas ugniai EI 45		vnt	4	
8.	Srauto reguliavimo sklendės d100		vnt	9	
9.	Srauto reguliavimo sklendės d125		vnt	22	
10.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d100		vnt	5	
11.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d125		vnt	12	

Atestato Nr.	MB "NC PROJEKTAI" ĮMONĖS KODAS 302915665 SANTARIŠKIŲ G.109-1, LT-08200; +370 6 86 20099, EL.P. :cn.arvydas@gmail.com				Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740) , Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas		
A991	PV	N.Cibulskis		2025 01	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		
36745	PDV	V. Šerelis		2025 01			
	Inž.	B. Šalčiūnaitė		2025 01			
Stadija	Statytojas				Kompleksas		Lapas
LT	UAB "KRETA"				NC24-03/02-TDP-V-SKŽ		Lapų 1 42

12.	Apvalūs lubiniai oro tiekimo difuzoriai d100		vnt	4	
13.	Apvalūs lubiniai oro tiekimo difuzoriai d125		vnt	10	
14.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x100x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
15.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x125x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	5	
16.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x160x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
17.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-200-160		vnt	1	
18.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-160		vnt	1	
19.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-315-160		vnt	3	
20.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 160x100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	4	
21.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 160x125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	9	
22.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 200x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
23.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 250x200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
24.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 250x315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
25.	Cinkuoto plieno mova d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
26.	Cinkuoto plieno mova d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	12	
27.	Cinkuoto plieno mova d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	9	
28.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d100		vnt	15	
29.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d125		vnt	24	
30.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d160		m	66	
31.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d315		m	33	
32.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=100		m	9	
33.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=125		m	22	
34.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	6	
35.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	14	
36.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	12	
37.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	13	
38.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
39.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
40.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	22	

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	43	0

41.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	13	
42.	Atšaka plokščia d315		vnt	1	
43.	Sotogelis AHIA-d315		vnt	1	
44.	Akmens vatos demblis su aliuminio folija LAM-50		m ²	25	
45.	Motorizuota uždarymo sklendė AGUJ-M-315		vnt	2	
46.	Pavara oro užskl.LM-24A		vnt	2	
47.	K-flex izoliacija lakšt. 19mm		m ²	13	
48.	K-flex juosta lipni 50mmx3mmx15m		vnt	13	
49.	Aliuminio lipni juosta		vnt	20	
50.	Tvritinimo elementai		kompl	1	
51.	Montavimo darbai		kompl	1	
52.	Sistemos paleidimo, derinimo, balansavimo darbai		kompl	1	
53.	Dokumentacijos parengimo darbai		kompl	1	

OTŠR-2 Sistema

54.	<p>Palubinė oro tiekimo/šalinimo kamera su plokšteliniu rekuperatoriumi $L=+1316/-1316 \text{ m}^3/\text{h}$; , $H=250 \text{ Pa}$,</p> <p>Komplekte su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtras tiekiamam orui ePM1 - Oro šalinimui ePM10 - Ventilatorius oro tiekimui EC su dažnio keitikliu $N=0,5 \text{ kW}$; $\sim 3\text{f}/400\text{V}/50\text{Hz}$ - Ventilatorius oro šalinimui EC su dažnio keitikliu $N=0,5 \text{ kW}$; $\sim 3\text{f}/400\text{V}/50\text{Hz}$ <p>Plokštelinis šilumokaitis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pultelis C5.1 - Elektrinis oro šildytuvas $N=1,37 \text{ kW}$ - Elektrinis pirminis oro šildytuvas $N=5,82 \text{ kW}$ <p>Programuojama gamyklinė automatika, su savaitiniu programavimu.</p>		kompl	1	
55.	Stačiakampis triukšmo slopintuvas		vnt	2	Tikslinti pagal vent. triukšmo lygius
56.	Pereiga SAF		vnt	4	Tikslinti pagal vent. triukšmo slop.
57.	Apvalūs triukšmo slopintuvai d315		vnt	2	
58.	Apvali priešgaisrinė sklendė su išsilydančiu elementu d315. Atsparumas ugniai EI 45		vnt	4	
59.	Srauto reguliavimo sklendės d125		vnt	34	
60.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d125		vnt	18	
61.	Apvalūs lubiniai oro tiekimo difuzoriai d125		vnt	16	
62.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x125x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	14	
63.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x160x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	4	
64.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-200-125		vnt	3	

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	43	0

65.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-125		vnt	3	
66.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-160		vnt	2	
67.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-250		vnt	1	
68.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-315-160		vnt	3	
69.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-315-200		vnt	1	
70.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-315-315		vnt	1	
71.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 160x125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	15	
72.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 200x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
73.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 250x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
74.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 250x200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
75.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 315x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
76.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 315x250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
77.	Cinkuoto plieno mova d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	3	
78.	Cinkuoto plieno mova d 160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	13	
79.	Cinkuoto plieno mova d 200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
80.	Cinkuoto plieno mova d 250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	3	
81.	Cinkuoto plieno mova d 315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	12	
82.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d125		vnt	30	
83.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d160		m	69	
84.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d200		m	6	
85.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d250		m	21	
86.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d315		m	24	
87.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=125		m	34	
88.	Kryžmė KT-160-250		vnt	1	
89.	Kryžmė KT-250-250		vnt	1	
90.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	13	
91.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	17	
92.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
93.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	13	
94.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	12	
95.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	4	43	0

96.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	16	
97.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
98.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
99.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	10	
100.	Atšaka plokščia d315		vnt	1	
101.	Sotogelis AHIA-d315		vnt	1	
102.	Akmens vatos demblis su aliuminio folija LAM-50		m ²	30	
103.	Motorizuota uždarymo sklendė AGUJ-M-315		vnt	2	
104.	Pavara oro užskl.LM-24A		vnt	2	
105.	K-flex izoliacija lakšt. 19mm		m ²	16	
106.	K-flex juosta lipni 50mmx3mmx15m		vnt	16	
107.	Aliuminio lipni juosta		vnt	24	
108.	Tvritinimo elementai		kompl	1	
109.	Montavimo darbai		kompl	1	
110.	Sistemos paleidimo, derinimo, balansavimo darbai		kompl	1	
111.	Dokumentacijos parengimo darbai		kompl	1	

OTŠR-3 Sistema

112.	Palubinė oro tiekimo/šalinimo kamera su plokšteliniu rekuperatoriumi L=+1038/-1038 m ³ /h; , H=250 Pa, Komplekte su: <ul style="list-style-type: none"> - Filtras tiekiamam orui ePM1 - Oro šalinimui ePM10 - Ventilatorius oro tiekimui EC su dažnio keitikliu N=0,5 kW; ~3f/400V/50Hz - Ventilatorius oro šalinimui EC su dažnio keitikliu N=0,5 kW; ~3f/400V/50Hz Plokštelinis šilumokaitis <ul style="list-style-type: none"> - Pultelis C5.1 - Elektrinis oro šildytuvas N=1,25 kW - Elektrinis pirminis oro šildytuvas N=5,82 kW Programuojama gamyklinė automatika, su savaitiniu programavimu..		kompl	1	
113.	Stačiakampis triukšmo slopintuvas		vnt	2	Tikslinti pagal vent. triukšmo lygius
114.	Pereiga SAF		vnt	4	Tikslinti pagal vent. triukšmo slop.
115.	Apvalūs triukšmo slopintuvai d315		vnt	2	
116.	Apvali priešgaisrinė sklendė su išsilydančiu elementu d315. Atsparumas ugniai EI 45		vnt	2	
117.	Srauto reguliavimo sklendės d100			1	
118.	Srauto reguliavimo sklendės d125		vnt	28	

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	5	43	0

119.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d100		vnt	1	
120.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d125		vnt	14	
121.	Apvalūs lubiniai oro tiekimo difuzoriai d125		vnt	13	
122.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x125x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	14	
123.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x160x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
124.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-200-100		vnt	1	
125.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-200-125		vnt	1	
126.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-200-160		vnt	2	
127.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-125		vnt	1	
128.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-100		vnt	1	
129.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-160		vnt	2	
130.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-250		vnt	1	
131.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-315-160		vnt	2	
132.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 160x125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	9	
133.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 200x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	3	
134.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 250x200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	3	
135.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 315x250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
136.	Cinkuoto plieno mova d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
137.	Cinkuoto plieno mova d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	3	
138.	Cinkuoto plieno mova d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	13	
139.	Cinkuoto plieno mova d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
140.	Cinkuoto plieno mova d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
141.	Cinkuoto plieno mova d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	6	
142.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d100		vnt	6	
143.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d125		vnt	30	
144.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d160		m	49	
145.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d200		m	6	
146.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d250		m	6	
147.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d315		m	18	
148.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=100		m	1	
149.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=125		m	28	
150.	Kryžmė KT-160-250		vnt	1	
151.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
152.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	12	

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	6	43	0

153.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	8	
154.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
155.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	3	
156.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	11	
157.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
158.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
159.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	18	
160.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
161.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
162.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	9	
163.	Atšaka plokščia d315		vnt	1	
164.	Sotogelis AHIA-d315		vnt	1	
165.	Akmens vatos demblis su aliuminio folija LAM-50		m ²	25	
166.	Motorizuota uždarymo sklendė AGUJ-M-315		vnt	2	
167.	Pavara oro užskl.LM-24A		vnt	2	
168.	K-flex izoliacija lakšt. 19mm		m ²	10	
169.	K-flex juosta lipni 50mmx3mmx15m		vnt	10	
170.	Aliuminio lipni juosta		vnt	20	
171.	Tvritinimo elementai		kompl	1	
172.	Montavimo darbai		kompl	1	
173.	Sistemos paleidimo, derinimo, balansavimo darbai		kompl	1	
174.	Dokumentacijos parengimo darbai		kompl	1	

OTŠR-7 Sistema

175.	<p>Palubinė oro tiekimo/šalinimo kamera su plokšteliniu rekuperatoriumi L=+1024/-1024 m³/h; , H=250 Pa,</p> <p>Komplekte su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtras tiekiamam orui ePM1 - Oro šalinimui ePM10 - Ventilatorius oro tiekimui EC su dažnio keitikliu N=0,5 kW; ~3f/400V/50Hz - Ventilatorius oro šalinimui EC su dažnio keitikliu N=0,5 kW; ~3f/400V/50Hz - Plokštelinis šilumokaitis - Pultelis C5.1 - Elektrinis oro šildytuvas N=1,25 kW - Elektrinis pirminis oro šildytuvas N=4,53 kW 		kompl	1	
------	--	--	-------	---	--

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	7	43	0

	Programuojama gamyklinė automatika, su savaitiniu programavimu..				
176.	Stačiakampis triukšmo slopintuvas		vnt	2	Tikslinti pagal vent. triukšmo lygius
177.	Pereiga SAF		vnt	4	Tikslinti pagal vent. triukšmo slop.
178.	Apvalūs triukšmo slopintuvai d315		vnt	2	
179.	Apvali priešgaisrinė sklendė su išsilydančiu elementu d250. Atsparumas ugniai EI 45		vnt	4	
180.	Srauto reguliavimo sklendės d100		vnt	7	
181.	Srauto reguliavimo sklendės d125		vnt	23	
182.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d100		vnt	7	
183.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d125		vnt	10	
184.	Apvalūs lubiniai oro tiekimo difuzoriai d125		vnt	13	
185.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 125x100x125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
186.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x100x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
187.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x125x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	11	
188.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x160x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
189.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-200-125		vnt	4	
190.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-200-160		vnt	1	
191.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-200-200		vnt	1	
192.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-125		vnt	1	
193.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-200		vnt	1	
194.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-250		vnt	2	
195.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-315-160		vnt	1	
196.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-315-250		vnt	1	
197.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-500-315		vnt	1	
198.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 125x100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
199.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 160x100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
200.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 160x125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	4	
201.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 200x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	3	
202.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 250x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	3	
203.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 315x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
204.	Cinkuoto plieno mova d100 su sandarinimo gumelėmis			2	

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	8	43	0

205.	Cinkuoto plieno mova d125 su sandarinimo gumelėmis			2	
206.	Cinkuoto plieno mova d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	5	
207.	Cinkuoto plieno mova d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	5	
208.	Cinkuoto plieno mova d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	3	
209.	Cinkuoto plieno mova d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	7	
210.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d100		vnt	9	
211.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d125		vnt	15	
212.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d160		m	30	
213.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d200		m	18	
214.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d250		m	24	
215.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d315		m	12	
216.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=100		m	7	
217.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=125		m	23	
218.	Kryžmė KT-250-200		vnt	2	
219.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	6	
220.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	12	
221.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	11	
222.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	3	
223.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	10	
224.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	6	
225.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
226.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	6	
227.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	18	
228.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	8	
229.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	3	
230.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	9	
231.	Akmens vatos demblis su aliuminio folija LAM-50		m ²	15	
232.	Motorizuota uždarymo sklendė AGUJ-M-315		vnt	2	
233.	Sotogelis AHIA-d315		vnt	1	
234.	Pavara oro užskl.LM-230A		vnt	2	
235.	K-flex izoliacija lakšt. 19mm		m ²	4	

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	9	43	0

236.	K-flex juosta lipni 50mmx3mmx15m		vnt	4	
237.	Aliuminio lipni juosta		vnt	12	
238.	Tvritinimo elementai		kompl	1	
239.	Montavimo darbai		kompl	1	
240.	Sistemos paleidimo, derinimo, balansavimo darbai		kompl	1	
241.	Dokumentacijos parengimo darbai		kompl	1	
OTŠR-8 Sistema					
242.	<p>Palubinė oro tiekimo/šalinimo kamera su plokšteliniu rekuperatoriumi $L=+1104/-1104 \text{ m}^3/\text{h}$; , $H=250 \text{ Pa}$, Komplekte su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtras tiekiamam orui ePM1 - Oro šalinimui ePM10 - Ventilatorius oro tiekimui EC su dažnio keitikliu $N=0,5 \text{ kW}$; $\sim 3\text{f}/400\text{V}/50\text{Hz}$ - Ventilatorius oro šalinimui EC su dažnio keitikliu $N=0,5 \text{ kW}$; $\sim 3\text{f}/400\text{V}/50\text{Hz}$ <p>Plokštelinis šilumokaitis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pultelis C5.1 - Elektrinis oro šildytuvas $N=1,25 \text{ kW}$ - Elektrinis pirminis oro šildytuvas $N=4,3 \text{ kW}$ <p>Programuojama gamyklinė automatika, su savaitiniu programavimu..</p>		kompl	1	
243.	Stačiakampis triukšmo slopintuvas		vnt	2	Tikslinti pagal vent. triukšmo lygius
244.	Pereiga SAF		vnt	4	Tikslinti pagal vent. triukšmo slop.
245.	Apvalūs triukšmo slopintuvai d315		vnt	2	
246.	Apvali priešgaisrinė sklendė su išsilydančiu elementu d315. Atsparumas ugniai EI EI 45		vnt	4	
247.	Srauto reguliavimo sklendės d100		vnt	2	
248.	Srauto reguliavimo sklendės d125		vnt	24	
249.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d100		vnt	1	
250.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d125		vnt	11	
251.	Apvalūs lubiniai oro tiekimo difuzoriai d125		vnt	14	
252.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x100x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
253.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x125x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	12	
254.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-200-125		vnt	3	
255.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-125		vnt	3	
256.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-160		vnt	1	
257.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-200		vnt	1	
258.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-315-125		vnt	1	
259.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-315-160		vnt	3	

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	10	43	0

260.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 160x100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
261.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 160x125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	5	
262.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 200x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	3	
263.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 250x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
264.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 315x250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
265.	Cinkuoto plieno mova d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
266.	Cinkuoto plieno mova d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
267.	Cinkuoto plieno mova d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	7	
268.	Cinkuoto plieno mova d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	4	
269.	Cinkuoto plieno mova d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
270.	Cinkuoto plieno mova d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	8	
271.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d100		m	6	
272.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d125		m	30	
273.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d160		m	45	
274.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d200		m	21	
275.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d250		m	6	
276.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d315		m	21	
277.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=100		m	1	
278.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=125		m	25	
279.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	3	
280.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	8	
281.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	6	
282.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	3	
283.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
284.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	18	
285.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
286.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	6	
287.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	10	

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	11	43	0

288.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	6	
289.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
290.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	9	
291.	Atšaka plokščia d315		vnt	1	
292.	Akmens vatos demblis su aliuminio folija LAM-50		m ²	10	
293.	Motorizuota uždarymo sklendė AGUJ-M-315		vnt	2	
294.	Sotogelis AHIA-d315		vnt	1	
295.	Pavara oro užskl.LM-230A		vnt	2	
296.	K-flex izoliacija lakšt. 19mm		m ²	4	
297.	K-flex juosta lipni 50mmx3mmx15m		vnt	4	
298.	Aliuminio lipni juosta		vnt	8	
299.	Tvritinimo elementai		kompl	1	
300.	Montavimo darbai		kompl	1	
301.	Sistemos paleidimo, derinimo, balansavimo darbai		kompl	1	
302.	Dokumentacijos parengimo darbai		kompl	1	
OTŠR-9 Sistema					
303.	<p>Palubinė oro tiekimo/šalinimo kamera su plokšteliniu rekuperatoriumi L=+1099/-1099 m³/h; , H=250 Pa,</p> <p>Komplekte su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtras tiekiamam orui ePM1 - Oro šalinimui ePM10 - Ventilatorius oro tiekimui EC su dažnio keitikliu N=0,5 kW; ~3f/400V/50Hz - Ventilatorius oro šalinimui EC su dažnio keitikliu N=0,5 kW; ~3f/400V/50Hz <p>Plokštelinis šilumokaitis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pultelis C5.1 - Elektrinis oro šildytuvas N=1,25 kW - Elektrinis pirminis oro šildytuvas N=4,86 kW <p>Programuojama gamyklinė automatika, su savaitiniu programavimu.</p>		kompl	1	
304.	Stačiakampis triukšmo slopintuvas		vnt	2	Tikslinti pagal vent. triukšmo lygius
305.	Pereiga SAF		vnt	4	Tikslinti pagal vent. triukšmo slop.
306.	Apvalūs triukšmo slopintuvai d315		vnt	2	
307.	Apvali priešgaisrinė sklendė su išsilydančiu elementu d315. Atsparumas ugniai EI 45		vnt	2	
308.	Srauto reguliavimo sklendės d100		vnt	2	
309.	Srauto reguliavimo sklendės d125		vnt	27	
310.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d100		vnt	2	
311.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d125		vnt	13	

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	12	43	0

312.	Apvalūs lubiniai oro tiekimo difuzoriai d125		vnt	14	
313.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x100x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
314.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x125x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	15	
315.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x160x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
316.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-200-160		vnt	2	
317.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-160		vnt	4	
318.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-250		vnt	1	
319.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-315-160		vnt	1	
320.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-315-200		vnt	1	
321.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 160x100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
322.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 160x125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	12	
323.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 200x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
324.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 250x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
325.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 250x200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
326.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 315x250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
327.	Cinkuoto plieno mova d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
328.	Cinkuoto plieno mova d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
329.	Cinkuoto plieno mova d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	8	
330.	Cinkuoto plieno mova d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
331.	Cinkuoto plieno mova d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
332.	Cinkuoto plieno mova d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
333.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d100		m	6	
334.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d125		m	15	
335.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d160		m	54	
336.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d200		m	6	
337.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d250		m	6	
338.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d315		m	9	
339.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=100		m	6	
340.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=125		m	27	
341.	Kryžmė KT-160-160		vnt	2	
342.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	3	

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	13	43	0

343.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	13	
344.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	12	
345.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
346.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
347.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	12	
348.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
349.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
350.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	6	
351.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
352.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	8	
353.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	4	
354.	Atšaka plokščia d315		vnt	1	
355.	Akmens vatos demblis su aliuminio folija LAM-50		m ²	10	
356.	Motorizuota uždarymo sklendė AGUJ-M-315		vnt	2	
357.	Sotogelis AHIA-d315		vnt	1	
358.	Pavara oro užskl.LM-230A		vnt	2	
359.	K-flex izoliacija lakšt. 19mm		m ²	4	
360.	K-flex juosta lipni 50mmx3mmx15m		vnt	4	
361.	Aliuminio lipni juosta		vnt	8	
362.	Tvritinimo elementai		kompl	1	
363.	Montavimo darbai		kompl	1	
364.	Sistemos paleidimo, derinimo, balansavimo darbai		kompl	1	
365.	Dokumentacijos parengimo darbai		kompl	1	

OTŠR-10 Sistema

366.	<p>Palubinė oro tiekimo/šalinimo kamera su plokšteliniu rekuperatoriumi $L=+1196/-1196 \text{ m}^3/\text{h}$; , $H=250 \text{ Pa}$,</p> <p>Komplekte su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtras tiekiamam orui ePM1 - Oro šalinimui ePM10 - Ventilatorius oro tiekimui EC su dažnio keitikliu $N=0,5 \text{ kW}$; $\sim 3\text{f}/400\text{V}/50\text{Hz}$ - Ventilatorius oro šalinimui EC su dažnio keitikliu $N=0,5 \text{ kW}$; $\sim 3\text{f}/400\text{V}/50\text{Hz}$ - Plokštelinis šilumokaitis - Pultelis C5.1 - Elektrinis oro šildytuvas $N=1,25 \text{ kW}$ 		kompl	1	
------	--	--	-------	---	--

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	14	43	0

	- Elektrinis pirminis oro šildytuvas N=5,30 kW Programuojama gamyklinė automatika, su savaitiniu programavimu..				
367.	Stačiakampis triukšmo slopintuvas		vnt	2	Tikslinti pagal vent. triukšmo lygius
368.	Pereiga SAF		vnt	4	Tikslinti pagal vent. triukšmo slop.
369.	Apvalūs triukšmo slopintuvai d315		vnt	2	
370.	Apvali priešgaisrinė sklendė su išsilydančiu elementu d315. Atsparumas ugniai EI 45		vnt	4	
371.	Srauto reguliavimo sklendės d100		vnt	1	
372.	Srauto reguliavimo sklendės d125		vnt	32	
373.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d100		vnt	1	
374.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d125		vnt	16	
375.	Apvalūs lubiniai oro tiekimo difuzoriai d125		vnt	16	
376.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x125x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	7	
377.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x160x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	6	
378.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-200-100		vnt	1	
379.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-200-160		vnt	2	
380.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-200-200		vnt	1	
381.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-125		vnt	6	
382.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-160		vnt	2	
383.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-315-125		vnt	3	
384.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-315-160		vnt	1	
385.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-315-315		vnt	2	
386.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 160x125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	14	
387.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 200x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	5	
388.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 250x200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
389.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 315x200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
390.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 315x250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
391.	Cinkuoto plieno mova d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
392.	Cinkuoto plieno mova d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	7	
393.	Cinkuoto plieno mova d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	15	
394.	Cinkuoto plieno mova d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	3	

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	15	43	0

395.	Cinkuoto plieno mova d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	3	
396.	Cinkuoto plieno mova d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	8	
397.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d100		m	3	
398.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d125		m	84	
399.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d160		m	72	
400.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d200		m	12	
401.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d250		m	18	
402.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d315		m	54	
403.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=100		m	1	
404.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=125		m	32	
405.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	3	
406.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	19	
407.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	6	
408.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	12	
409.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
410.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	13	
411.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
412.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	26	
413.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	10	
414.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
415.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
416.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	8	
417.	Akmens vatos demblis su aliuminio folija LAM-50		m ²	50	
418.	Motorizuota uždarymo sklendė AGUJ-M-315		vnt	2	
419.	Sotogelis AHIA-d315		vnt	1	
420.	Pavara oro užskl.LM-230A		vnt	2	
421.	K-flex izoliacija lakšt. 19mm		m ²	27	
422.	K-flex juosta lipni 50mmx3mmx15m		vnt	27	
423.	Aliuminio lipni juosta		vnt	40	
424.	Tvritinimo elementai		kompl	1	
425.	Montavimo darbai		kompl	1	
426.	Sistemos paleidimo, derinimo, balansavimo darbai		kompl	1	
427.	Dokumentacijos parengimo darbai		kompl	1	

OTŠR-11 Sistema

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	16	43	0

428.	<p>Palubinė oro tiekimo/šalinimo kamera su plokšteliniu rekuperatoriumi $L=+1186/-1186 \text{ m}^3/\text{h}$; , $H=250 \text{ Pa}$, Komplekte su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtras tiekiamam orui ePM1 - Oro šalinimui ePM10 - Ventilatorius oro tiekimui EC su dažnio keitikliu $N=0,5 \text{ kW}$; $\sim 3\text{f}/400\text{V}/50\text{Hz}$ - Ventilatorius oro šalinimui EC su dažnio keitikliu $N=0,5 \text{ kW}$; $\sim 3\text{f}/400\text{V}/50\text{Hz}$ - Pultelis C5.1 - Elektrinis oro šildytuvas $N=1,25 \text{ kW}$ - Elektrinis pirminis oro šildytuvas $N=5,30 \text{ kW}$ <p>Programuojama gamyklinė automatika, su savaitiniu programavimu..</p>		kompl	1	
429.	Stačiakampis triukšmo slopintuvas		vnt	2	Tikslinti pagal vent. triukšmo lygius
430.	Pereiga SAF		vnt	4	Tikslinti pagal vent. triukšmo slop.
431.	Apvalūs triukšmo slopintuvai d315		vnt	2	
432.	Apvali priešgaisrinė sklendė su išsilydančiu elementu d315. Atsparumas ugniai EI 45		vnt	2	
433.	Apvali priešgaisrinė sklendė su išsilydančiu elementu d160. Atsparumas ugniai EI 15		vnt	2	
434.	Srauto reguliavimo sklendės d125		vnt	31	
435.	Srauto reguliavimo sklendės d160		vnt	1	
436.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d125		vnt	15	
437.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d160		vnt	1	
438.	Apvalūs lubiniai oro tiekimo difuzoriai d125		vnt	16	
439.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x125x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	11	
440.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x160x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	5	
441.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-200-125		vnt	1	
442.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-200-160		vnt	1	
443.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-200-200		vnt	2	
444.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-125		vnt	1	
445.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-160		vnt	4	
446.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-315-160		vnt	3	
447.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-315-315		vnt	2	
448.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-500-315		vnt	1	
449.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 160x125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	18	
450.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 200x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	4	

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	17	43	0

451.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 250x200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
452.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 315x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
453.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 315x250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
454.	Cinkuoto plieno mova d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	4	
455.	Cinkuoto plieno mova d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	17	
456.	Cinkuoto plieno mova d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
457.	Cinkuoto plieno mova d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	3	
458.	Cinkuoto plieno mova d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	8	
459.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d125		m	54	
460.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d160		m	99	
461.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d200		m	9	
462.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d250		m	15	
463.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d315		m	33	
464.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=125		m	31	
465.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=160		m	1	
466.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	22	
467.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	17	
468.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
469.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
470.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	12	
471.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
472.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	22	
473.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
474.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
475.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	8	
476.	Akmens vatos demblis su aliuminio folija LAM-50		m ²	35	
477.	Motorizuota uždarymo sklendė AGUJ-M-315		vnt	2	
478.	Sotogelis AHIA-d315		vnt	1	
479.	Pavara oro užskl.LM-230A		vnt	2	
480.	K-flex izoliacija lakšt. 19mm		m ²	16	

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	18	43	0

481.	K-flex juosta lipni 50mmx3mmx15m		vnt	16	
482.	Aliuminio lipni juosta		vnt	28	
483.	Tvritinimo elementai		kompl	1	
484.	Montavimo darbai		kompl	1	
485.	Sistemos paleidimo, derinimo, balansavimo darbai		kompl	1	
486.	Dokumentacijos parengimo darbai		kompl	1	
OTŠR-12 Sistema					
487.	<p>Palubinė oro tiekimo/šalinimo kamera su plokšteliniu rekuperatoriumi $L=+1060/-1060 \text{ m}^3/\text{h}$; , $H=250 \text{ Pa}$, Komplekte su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtras tiekiamam orui ePM1 - Oro šalinimui ePM10 - Ventilatorius oro tiekimui EC su dažnio keitikliu $N=0,5 \text{ kW}$; $\sim 3\text{f}/400\text{V}/50\text{Hz}$ - Ventilatorius oro šalinimui EC su dažnio keitikliu $N=0,5 \text{ kW}$; $\sim 3\text{f}/400\text{V}/50\text{Hz}$ <p>Plokštelinis šilumokaitis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pultelis C5.1 - Elektrinis oro šildytuvas $N=1,25 \text{ kW}$ - Elektrinis pirminis oro šildytuvas $N=4,70 \text{ kW}$ <p>Programuojama gamyklinė automatika, su savaitiniu programavimu..</p>		kompl	1	
488.	Stačiakampis triukšmo slopintuvas		vnt	2	Tikslinti pagal vent. triukšmo lygius
489.	Pereiga SAF		vnt	4	Tikslinti pagal vent. triukšmo slop.
490.	Apvalūs triukšmo slopintuvai d315		vnt	2	
491.	Apvali priešgaisrinė sklendė su išsilydančiu elementu d315. Atsparumas ugniai EI 45		vnt	4	
492.	Srauto reguliavimo sklendės d100		vnt	1	
493.	Srauto reguliavimo sklendės d125		vnt	28	
494.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d100		vnt	1	
495.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d125		vnt	14	
496.	Apvalūs lubiniai oro tiekimo difuzoriai d125		vnt	14	
497.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x125x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	6	
498.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x160x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	7	
499.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-200-125		vnt	2	
500.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-200-160		vnt	1	
501.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-200-200		vnt	1	
502.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-100		vnt	1	
503.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-125		vnt	4	
504.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-160		vnt	3	

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	19	43	0

505.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-315-315		vnt	2	
506.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 160x125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	16	
507.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 200x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	4	
508.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 250x200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
509.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 315x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
510.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 315x200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
511.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 315x250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
512.	Cinkuoto plieno mova d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
513.	Cinkuoto plieno mova d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	10	
514.	Cinkuoto plieno mova d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	11	
515.	Cinkuoto plieno mova d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
516.	Cinkuoto plieno mova d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	3	
517.	Cinkuoto plieno mova d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	7	
518.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d100		vnt	3	
519.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d125		vnt	78	
520.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d160		m	54	
521.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d200		m	9	
522.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d250		m	15	
523.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d315		m	24	
524.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=100		m	1	
525.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=125		m	28	
526.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	3	
527.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	18	
528.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
529.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
530.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
531.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	14	
532.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	20	43	0

533.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	26	
534.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	14	
535.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
536.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
537.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	8	
538.	Akmens vatos demblis su aliuminio folija LAM-50		m ²	20	
539.	Motorizuota uždarymo sklendė AGUJ-M-315		vnt	2	
540.	Sotogelis AHIA-d315		vnt	1	
541.	Pavara oro užskl.LM-230A		vnt	2	
542.	K-flex izoliacija lakšt. 19mm		m ²	13	
543.	K-flex juosta lipni 50mmx3mmx15m		vnt	16	
544.	Aliuminio lipni juosta		vnt	16	
545.	Tvritinimo elementai		kompl	1	
546.	Montavimo darbai		kompl	1	
547.	Sistemos paleidimo, derinimo, balansavimo darbai		kompl	1	
548.	Dokumentacijos parengimo darbai		kompl	1	

OTŠR-13 Sistema

549.	Palubinė oro tiekimo/šalinimo kamera su plokšteliniu rekuperatoriumi L=+1051/-1051 m ³ /h; , H=250 Pa, Komplekte su: <ul style="list-style-type: none"> - Filtras tiekiamam orui ePM1 - Oro šalinimui ePM10 - Ventiliatorius oro tiekimui EC su dažnio keitikliu N=0,5 kW; ~3f/400V/50Hz - Ventiliatorius oro šalinimui EC su dažnio keitikliu N=0,5 kW; ~3f/400V/50Hz Plokštelinis šilumokaitis <ul style="list-style-type: none"> - Pultelis C5.1 - Elektrinis oro šildytuvas N=1,25 kW - Elektrinis pirminis oro šildytuvas N=4,70 kW Programuojama gamyklinė automatika, su savaitiniu programavimu..		kompl	1	
550.	Stačiakampis triukšmo slopintuvas		vnt	2	Tikslinti pagal vent. triukšmo lygius
551.	Pereiga SAF		vnt	4	Tikslinti pagal vent. triukšmo slop.
552.	Apvalūs triukšmo slopintuvai d315		vnt	2	
553.	Apvali priešgausrinė sklendė su išsilydančiu elementu d315. Atsparumas ugniai EI 45		vnt	2	
554.	Srauto reguliavimo sklendės d100		vnt	1	

555.	Srauto reguliavimo sklendės d125		vnt	28	
556.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d100		vnt	1	
557.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d125		vnt	14	
558.	Apvalūs lubiniai oro tiekimo difuzoriai d125		vnt	14	
559.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x125x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	9	
560.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x160x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	8	
561.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-200-200		vnt	2	
562.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-100		vnt	1	
563.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-125		vnt	6	
564.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-160		vnt	1	
565.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-315-160		vnt	3	
566.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-400-315		vnt	1	
567.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 160x125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	13	
568.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 200x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	4	
569.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 250x200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
570.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 315x250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
571.	Cinkuoto plieno mova d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
572.	Cinkuoto plieno mova d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	9	
573.	Cinkuoto plieno mova d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	8	
574.	Cinkuoto plieno mova d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	3	
575.	Cinkuoto plieno mova d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
576.	Cinkuoto plieno mova d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	7	
577.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d100		vnt	3	
578.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d125		vnt	54	
579.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d160		m	51	
580.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d200		m	12	
581.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d250		m	9	
582.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d315		m	9	
583.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=100		m	1	
584.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=125		m	28	
585.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	3	
586.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	14	
587.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	7	

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	22	43	0

588.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
589.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	3	
590.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	8	
591.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
592.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	14	
593.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	6	
594.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	6	
595.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
596.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	8	
597.	Akmens vatos demblis su aliuminio folija LAM-50		m ²	35	
598.	Motorizuota uždarymo sklendė AGUJ-M-315		vnt	2	
599.	Sotogelis AHIA-d315		vnt	1	
600.	Pavara oro užskl.LM-230A		vnt	2	
601.	K-flex izoliacija lakšt. 19mm		m ²	20	
602.	K-flex juosta lipni 50mmx3mmx15m		vnt	20	
603.	Aliuminio lipni juosta		vnt	28	
604.	Tvritinimo elementai		kompl	1	
605.	Montavimo darbai		kompl	1	
606.	Sistemos paleidimo, derinimo, balansavimo darbai		kompl	1	
607.	Dokumentacijos parengimo darbai		kompl	1	
Oro paėmimo magistralinis ortakis (sistemų OTŠR-1, OTŠR-2, OTŠR-3, OTŠR-10, OTŠR-11)					
608.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 500x315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
609.	Pereiga SAF-450×500-500-450-1		vnt	1	
610.	Pereiga SSF 450×500-600x500-450-1		vnt	1	
611.	Pereiga SSF 600×500-700x500-450-1		vnt	1	
612.	Cinkuoto plieno mova d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
613.	Cinkuoto plieno mova d500 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
614.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d315		m	15	
615.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d500		m	9	
616.	Stačiakampis ortakis OF-450×500-1500		vnt	6	
617.	Stačiakampis ortakis OF-600×500-1500		vnt	3	
618.	Stačiakampis ortakis OF-700×500-1500		vnt	4	
619.	Stačiakampis ortakis OF-1000×1000-1500		vnt	1	
620.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
621.	Stačiakampės lauko grotos 1000x1000		vnt	1	

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	23	43	0

622.	Aklidangtis 1000x1000		vnt	1	
623.	Akmens vatos demblis su aliuminio folija LAM-50		m ²	85	
624.	Aliuminio lipni juosta		vnt	68	
625.	Tvritinimo elementai		kompl	1	
626.	Montavimo darbai		kompl	1	
627.	Sistemos paleidimo, derinimo, balansavimo darbai		kompl	1	
628.	Dokumentacijos parengimo darbai		kompl	1	
Oro paėmimo magistralinis ortakis (sistemų OTŠR-7, OTŠR-8, OTŠR-9, OTŠR-12, OTŠR-13)					
629.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 400x315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
630.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 500x400 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
631.	Pereiga SAF-500×500-500-450-1		vnt	1	
632.	Pereiga SSF 500×500-600x500-450-1		vnt	1	
633.	Cinkuoto plieno mova d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	7	
634.	Cinkuoto plieno mova d500 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
635.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d315		m	24	
636.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d500		m	12	
637.	Stačiakampis ortakis OF-500×500-1500		vnt	2	
638.	Stačiakampis ortakis OF-600×500-1500		vnt	5	
639.	Stačiakampis ortakis OF-1000×900-1500		vnt	1	
640.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
641.	Stačiakampės lauko grotos 1000x900		vnt	1	
642.	Aklidangtis 1000x900		vnt	1	
643.	Akmens vatos demblis su aliuminio folija LAM-50		m ²	70	
644.	Aliuminio lipni juosta		vnt	56	
645.	Tvritinimo elementai		kompl	1	
646.	Montavimo darbai		kompl	1	
647.	Sistemos paleidimo, derinimo, balansavimo darbai		kompl	1	
648.	Dokumentacijos parengimo darbai		kompl	1	
OŠS-1 Sistema					
649.	Kanalinis oro šalinimo ventiliatorius -14m ³ /h; H=70 Pa; N=0,045 kW; 1f/230V/50Hz; komplekte su greičio reguliatoriumi.		vnt	1	
650.	Apvalus triukšmo slopintuvas d100 l-600mm		vnt	1	
651.	Apvalus triukšmo slopintuvas d100 l-900mm		vnt	1	
652.	Srauto reguliavimo sklendė d100		vnt	1	
653.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d100		vnt	1	
654.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	10	
655.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	4	
656.	Cinkuoto plieno mova d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	5	
657.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d100		m	27	

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	24	43	0

658.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=100		vnt	1	
659.	Akmens vatos demblis su aliuminio folija LAM-50		m2	20	
660.	Sotogelis AHIA-d100		vnt	1	
661.	Atbulinis vožtuvas RSK-100		vnt	1	
662.	Apvali priešgaisrinė sklendė su išsilydančiu elementu d100. Atsparumas ugniai EI 45		vnt	2	
663.	Tvirtinimo elementai		kompl	1	
664.	Aliuminio lipni juosta 50x50		vnt	16	
665.	Sistemos paleidimo, derinimo, balansavimo darbai		kompl	1	
666.	Dokumentacijos parengimo darbai		kompl	1	
667.	Montavimo darbai		kompl	1	

OŠS-2 Sistema

668.	Kanalinis oro šalinimo ventiliatorius -163m ³ /h; H=100 Pa; N=0,045 kW; 1f/230V/50Hz; komplekte su greičio reguliatoriumi.		vnt	1	
669.	Apvalus triukšmo slopintuvas d160 l-600mm		vnt	1	
670.	Apvalus triukšmo slopintuvas d160 l-900mm		vnt	1	
671.	Srauto reguliavimo sklendė d100		vnt	2	
672.	Srauto reguliavimo sklendė d125		vnt	1	
673.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d100		vnt	2	
674.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d125		vnt	1	
675.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x100x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
676.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 160x100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
677.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	6	
678.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	4	
679.	Cinkuoto plieno mova d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
680.	Cinkuoto plieno mova d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	4	
681.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d100		m	6	
682.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d125		m	9	
683.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d160		m	27	
684.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=100		vnt	1	
685.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=125		vnt	1	
686.	Akmens vatos demblis su aliuminio folija LAM-50		m2	20	
687.	Sotogelis AHIA-d160		vnt	1	
688.	Atbulinis vožtuvas RSK-160		vnt	1	
689.	Apvali priešgaisrinė sklendė su išsilydančiu elementu d125. Atsparumas ugniai EI 45		vnt	1	
690.	Apvali priešgaisrinė sklendė su išsilydančiu elementu d160. Atsparumas ugniai EI 45		vnt	1	
691.	Tvirtinimo elementai		kompl	1	
692.	Aliuminio lipni juosta 50x50		vnt	16	
693.	Sistemos paleidimo, derinimo, balansavimo darbai		kompl	1	

694.	Dokumentacijos parengimo darbai		kompl	1	
695.	Montavimo darbai		kompl	1	
OŠS-6 Sistema					
696.	Kanalinis oro šalinimo ventiliatorius -85m ³ /h; H=70 Pa; N=0,045 kW; 1f/230V/50Hz; komplekte su greičio reguliatoriumi.		vnt	1	
697.	Apvalus triukšmo slopintuvas d160 l-600mm		vnt	1	
698.	Apvalus triukšmo slopintuvas d160 l-900mm		vnt	1	
699.	Srauto reguliavimo sklendė d125		vnt	1	
700.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d125		vnt	1	
701.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 125x100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
702.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	4	
703.	Cinkuoto plieno mova d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	4	
704.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d125		m	27	
705.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=125		vnt	1	
706.	Akmens vatos demblis su aliuminio folija LAM-50		m2	10	
707.	Sotogelis AHIA-d125		vnt	1	
708.	Atbulinis vožtuvas RSK-125		vnt	1	
709.	Apvali priešgaisrinė sklendė su išsilydančiu elementu d125. Atsparumas ugniai EI 45		vnt	1	
710.	Tvirtinimo elementai		kompl	1	
711.	Aliuminio lipni juosta 50x50		vnt	8	
712.	Sistemos paleidimo, derinimo, balansavimo darbai		kompl	1	
713.	Dokumentacijos parengimo darbai		kompl	1	
714.	Montavimo darbai		kompl	1	
Viešbučių paskirties patalpų vėdinimo sistemų sąnaudų kiekių žiniaraštis					
Demontavimo darbai					
715.	AHU sistemų demontavimo darbai		kompl	9	
716.	OŠ sistemų demontavimo darbai		kompl	11	
OTŠR-4 Sistema					
717.	Palubinė oro tiekimo/šalinimo kamera su plokšteline rekuperatoriumi L=+1115/-1115 m ³ /h; , H=250 Pa, Komplekte su: - Filtras tiekiamam orui ePM1 - Oro šalinimui ePM10 - Ventiliatorius oro tiekimui EC su dažnio keitikliu N=0,5 kW; ~3f/400V/50Hz - Ventiliatorius oro šalinimui EC su dažnio keitikliu N=0,5 kW; ~3f/400V/50Hz Plokštelinis šilumokaitis - Pultelis C5.1 - Elektrinis oro šildytuvas N=1,25 kW - Elektrinis pirminis oro šildytuvas N=5,0 kW		kompl	1	

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	26	43	0

	Programuojama gamyklinė automatika, su savaitiniu programavimu..				
718.	Stačiakampis triukšmo slopintuvas		vnt	2	Tikslinti pagal vent. triukšmo lygius
719.	Pereiga SAF		vnt	4	Tikslinti pagal vent. triukšmo slop.
720.	Apvalūs triukšmo slopintuvai d315		vnt	2	
721.	Apvali priešgaisrinė sklendė su išsilydančiu elementu d315. Atsparumas ugniai EI 45		vnt	4	
722.	Srauto reguliavimo sklendės d100		vnt	5	
723.	Srauto reguliavimo sklendės d125		vnt	24	
724.	Srauto reguliavimo sklendės d160		vnt	1	
725.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d100		vnt	5	
726.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d125		vnt	10	
727.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d160		vnt	1	
728.	Apvalūs lubiniai oro tiekimo difuzoriai d125		vnt	14	
729.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x100x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	3	
730.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x125x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	10	
731.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-200-125		vnt	5	
732.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-200-160		vnt	1	
733.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-125		vnt	1	
734.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-200		vnt	1	
735.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-315-125		vnt	3	
736.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-315-160		vnt	3	
737.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-315-200		vnt	1	
738.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 160x100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
739.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 160x125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	5	
740.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 200x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	4	
741.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 250x200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
742.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 315x200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
743.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 315x250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
744.	Cinkuoto plieno mova d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
745.	Cinkuoto plieno mova d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
746.	Cinkuoto plieno mova d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	5	

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	27	43	0

747.	Cinkuoto plieno mova d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	7	
748.	Cinkuoto plieno mova d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
749.	Cinkuoto plieno mova d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	7	
750.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d100		vnt	9	
751.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d125		vnt	27	
752.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d160		m	33	
753.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d200		m	27	
754.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d250		m	3	
755.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d315		m	30	
756.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=100		m	5	
757.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=125		m	24	
758.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=160		m	1	
759.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	4	
760.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	9	
761.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	5	
762.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	6	
763.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
764.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	22	
765.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
766.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	14	
767.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	6	
768.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	6	
769.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
770.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	12	
771.	Atšaka plokščia d315		vnt	1	
772.	Akmens vatos demblis su aliuminio folija LAM-50		m ²	35	
773.	Motorizuota uždarymo sklendė AGUJ-M-315		vnt	2	
774.	Sotogelis AHIA-d315		vnt	1	
775.	Pavara oro užskl.LM-230A		vnt	2	
776.	K-flex izoliacija lakšt. 19mm		m ²	15	
777.	K-flex juosta lipni 50mmx3mmx15m		vnt	15	
778.	Aliuminio lipni juosta		vnt	28	
779.	Tvritinimo elementai		kompl	1	

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	28	43	0

780.	Montavimo darbai		kompl	1	
781.	Sistemos paleidimo, derinimo, balansavimo darbai		kompl	1	
782.	Dokumentacijos parengimo darbai		kompl	1	
OTŠR-5 Sistema					
783.	<p>Palubinė oro tiekimo/šalinimo kamera su plokšteliniu rekuperatoriumi L=+1008/-1008 m³/h; , H=250 Pa,</p> <p>Komplekte su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtras tiekiamam orui ePM1 - Oro šalinimui ePM10 - Ventilatorius oro tiekimui EC su dažnio keitikliu N=0,5 kW; ~3f/400V/50Hz - Ventilatorius oro šalinimui EC su dažnio keitikliu N=0,5 kW; ~3f/400V/50Hz <p>Plokštelinis šilumokaitis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pultelis C5.1 - Elektrinis oro šildytuvas N=1,25 kW - Elektrinis pirminis oro šildytuvas N=4,5 kW <p>Programuojama gamyklinė automatika, su savaitiniu programavimu..</p>		kompl	1	
784.	Stačiakampis triukšmo slopintuvas		vnt	2	Tikslinti pagal vent. triukšmo lygius
785.	Pereiga SAF		vnt	4	Tikslinti pagal vent. triukšmo slop.
786.	Apvalūs triukšmo slopintuvai d315		vnt	2	
787.	Apvali priešgaisrinė sklendė su išsilydančiu elementu d250. Atsparumas ugniai EI 45		vnt	4	
788.	Srauto reguliavimo sklendės d100		vnt	9	
789.	Srauto reguliavimo sklendės d125		vnt	24	
790.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d100		vnt	6	
791.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d125		vnt	10	
792.	Apvalūs lubiniai oro tiekimo difuzoriai d100		vnt	3	
793.	Apvalūs lubiniai oro tiekimo difuzoriai d125		vnt	14	
794.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 125x100x125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
795.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x100x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
796.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x125x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	10	
797.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x160x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	3	
798.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-200-125		vnt	1	
799.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-200-160		vnt	1	
800.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-200-200		vnt	1	
801.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-125		vnt	2	
802.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-200		vnt	1	
803.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-250		vnt	2	

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	29	43	0

804.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-315-160		vnt	1	
805.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-315-250		vnt	1	
806.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 160x100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	4	
807.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 160x125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	8	
808.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 200x125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
809.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 200x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	3	
810.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 250x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
811.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 250x200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	3	
812.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 315x250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
813.	Cinkuoto plieno mova d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
814.	Cinkuoto plieno mova d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
815.	Cinkuoto plieno mova d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	7	
816.	Cinkuoto plieno mova d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
817.	Cinkuoto plieno mova d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	4	
818.	Cinkuoto plieno mova d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	7	
819.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d100		vnt	9	
820.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d125		vnt	33	
821.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d160		m	51	
822.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d200		m	6	
823.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d250		m	18	
824.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d315		m	24	
825.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=100		m	9	
826.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=125		m	24	
827.	Kryžmė KT-200-250		vnt	2	
828.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	6	
829.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	12	
830.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	16	
831.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	3	
832.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	11	

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	30	43	0

833.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	9	
834.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
835.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
836.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	10	
837.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
838.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	4	
839.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	9	
840.	Atšaka plokščia d315		vnt	1	
841.	Akmens vatos demblis su aliuminio folija LAM-50		m ²	30	
842.	Motorizuota uždarymo sklendė AGUJ-M-315		vnt	2	
843.	Sotogelis AHIA-d315		vnt	1	
844.	Pavara oro užskl.LM-230A		vnt	2	
845.	K-flex izoliacija lakšt. 19mm		m ²	18	
846.	K-flex juosta lipni 50mmx3mmx15m		vnt	18	
847.	Aliuminio lipni juosta		vnt	24	
848.	Tvritinimo elementai		kompl	1	
849.	Montavimo darbai		kompl	1	
850.	Sistemos paleidimo, derinimo, balansavimo darbai		kompl	1	
851.	Dokumentacijos parengimo darbai		kompl	1	
OTŠR-6 Sistema					
852.	Palubinė oro tiekimo/šalinimo kamera su plokšteline rekuperatoriumi L=+1100/-1100 m ³ /h; , H=250 Pa, Komplekte su: <ul style="list-style-type: none"> - Filtras tiekiamam orui ePM1 - Oro šalinimui ePM10 - Ventilatorius oro tiekimui EC su dažnio keitikliu N=0,5 kW; ~3f/400V/50Hz - Ventilatorius oro šalinimui EC su dažnio keitikliu N=0,5 kW; ~3f/400V/50Hz Plokštelinis šilumokaitis <ul style="list-style-type: none"> - Pultelis C5.1 - Elektrinis oro šildytuvas N=1,25 kW - Elektrinis pirminis oro šildytuvas N=4,9 kW Programuojama gamyklinė automatika, su savaitiniu programavimu..		kompl	1	
853.	Stačiakampis triukšmo slopintuvas		vnt	2	Tikslinti pagal vent. triukšmo lygius
854.	Pereiga SAF		vnt	4	Tikslinti pagal vent. triukšmo slop.

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	31	43	0

855.	Apvalūs triukšmo slopintuvai d315		vnt	2	
856.	Apvali priešgaisrinė sklendė su išsilydančiu elementu d315. Atsparumas ugniai EI 45		vnt	2	
857.	Srauto reguliavimo sklendės d125		vnt	29	
858.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d125		vnt	15	
859.	Apvalūs lubiniai oro tiekimo difuzoriai d125		vnt	14	
860.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x125x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	20	
861.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-200-125		vnt	1	
862.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-160		vnt	1	
863.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-200		vnt	1	
864.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-250		vnt	2	
865.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-315-160		vnt	2	
866.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 160x125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	9	
867.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 250x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	5	
868.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 315x250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
869.	Cinkuoto plieno mova d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
870.	Cinkuoto plieno mova d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	11	
871.	Cinkuoto plieno mova d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
872.	Cinkuoto plieno mova d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
873.	Cinkuoto plieno mova d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	10	
874.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d125		m	36	
875.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d160		m	63	
876.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d200		m	6	
877.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d250		m	6	
878.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d315		m	21	
879.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=125		m	29	
880.	Kryžmė KT-315-250		vnt	1	
881.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	13	
882.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	12	
883.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
884.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
885.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
886.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	32	43	0

887.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
888.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
889.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
890.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	20	
891.	Atšaka plokščia d315		vnt	1	
892.	Akmens vatos demblis su aliuminio folija LAM-50		m ²	30	
893.	Motorizuota uždarymo sklendė AGUJ-M-315		vnt	2	
894.	Sotogelis AHIA-d315		vnt	1	
895.	Pavara oro užskl.LM-230A		vnt	2	
896.	K-flex izoliacija lakšt. 19mm		m ²	15	
897.	K-flex juosta lipni 50mmx3mmx15m		vnt	15	
898.	Aliuminio lipni juosta		vnt	24	
899.	Tvritinimo elementai		kompl	1	
900.	Montavimo darbai		kompl	1	
901.	Sistemos paleidimo, derinimo, balansavimo darbai		kompl	1	
902.	Dokumentacijos parengimo darbai		kompl	1	

OTŠR-14 Sistema

903.	Palubinė oro tiekimo/šalinimo kamera su plokšteliniu rekuperatoriumi L=+761/-761 m ³ /h; , H=200 Pa, Komplekte su: <ul style="list-style-type: none"> - Filtras tiekiamam orui ePM1 - Oro šalinimui ePM10 - Ventilatorius oro tiekimui EC su dažnio keitikliu N=0,17 kW; ~3f/400V/50Hz - Ventilatorius oro šalinimui EC su dažnio keitikliu N=0,17 kW; ~3f/400V/50Hz Plokštelinis šilumokaitis <ul style="list-style-type: none"> - Pultelis C5.1 - Elektrinis oro šildytuvas N=0,64 kW - Elektrinis pirminis oro šildytuvas N=3,4 kW Programuojama gamyklinė automatika, su savaitiniu programavimu..		kompl	1	
904.	Stačiakampis triukšmo slopintuvas		vnt	2	Tikslinti pagal vent. triukšmo lygius
905.	Pereiga SAF		vnt	4	Tikslinti pagal vent. triukšmo slop.
906.	Apvalūs triukšmo slopintuvai d250		vnt	2	
907.	Apvali priešgaisrinė sklendė su išsilydančiu elementu d250. Atsparumas ugniai EI 45		vnt	4	
908.	Srauto reguliavimo sklendės d100		vnt	1	
909.	Srauto reguliavimo sklendės d125		vnt	20	
910.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d100		vnt	1	

911.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d125		vnt	10	
912.	Apvalūs lubiniai oro tiekimo difuzoriai d125		vnt	10	
913.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x125x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	6	
914.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x160x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	6	
915.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-200-100		vnt	1	
916.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-200-125		vnt	1	
917.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-200-160		vnt		
918.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-200-200		vnt	1	
919.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-125		vnt	1	
920.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-250		vnt	3	
921.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-400-250		vnt	1	
922.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 160x125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	12	
923.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 200x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	3	
924.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 250x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	3	
925.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 250x200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
926.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 315x250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
927.	Cinkuoto plieno mova d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
928.	Cinkuoto plieno mova d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	4	
929.	Cinkuoto plieno mova d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	8	
930.	Cinkuoto plieno mova d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
931.	Cinkuoto plieno mova d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	7	
932.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d100		vnt	3	
933.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d125		vnt	48	
934.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d160		m	48	
935.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d200		m	9	
936.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d250		m	27	
937.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=100		m	1	
938.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=125		m	20	
939.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	3	
940.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	12	
941.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
942.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	34	43	0

943.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	11	
944.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
945.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	10	
946.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	10	
947.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
948.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	8	
949.	Akmens vatos demblis su aliuminio folija LAM-50		m ²	25	
950.	Motorizuota uždarymo sklendė AGUJ-M-250		vnt	2	
951.	Sotogelis AHIA-d250		vnt	1	
952.	Pavara oro užskl.LM-230A		vnt	2	
953.	K-flex izoliacija lakšt. 19mm		m ²	12	
954.	K-flex juosta lipni 50mmx3mmx15m		vnt	12	
955.	Aliuminio lipni juosta		vnt	20	
956.	Tvritinimo elementai		kompl	1	
957.	Montavimo darbai		kompl	1	
958.	Sistemos paleidimo, derinimo, balansavimo darbai		kompl	1	
959.	Dokumentacijos parengimo darbai		kompl	1	

OTŠR-15 Sistema

960.	Palubinė oro tiekimo/šalinimo kamera su plokšteliniu rekuperatoriumi L=+755/-755 m ³ /h; , H=200 Pa, Komplekte su: <ul style="list-style-type: none"> - Filtras tiekiamam orui ePM1 - Oro šalinimui ePM10 - Ventilatorius oro tiekimui EC su dažnio keitikliu N=0,17 kW; ~3f/400V/50Hz - Ventilatorius oro šalinimui EC su dažnio keitikliu N=0,17 kW; ~3f/400V/50Hz Plokštelinis šilumokaitis <ul style="list-style-type: none"> - Pultelis C5.1 - Elektrinis oro šildytuvas N=0,64 kW - Elektrinis pirminis oro šildytuvas N=3,4 kW Programuojama gamyklinė automatika, su savaitiniu programavimu..		kompl	1	
961.	Stačiakampis triukšmo slopintuvas		vnt	2	Tikslinti pagal vent. triukšmo lygius
962.	Pereiga SAF		vnt	4	Tikslinti pagal vent. triukšmo slop.
963.	Apvalūs triukšmo slopintuvai d250		vnt	2	
964.	Apvali priešgaisrinė sklendė su išsilydančiu elementu d250. Atsparumas ugniai EI 45		vnt	2	

965.	Srauto reguliavimo sklendės d100		vnt	1	
966.	Srauto reguliavimo sklendės d125		vnt	20	
967.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d100		vnt	1	
968.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d125		vnt	10	
969.	Apvalūs lubiniai oro tiekimo difuzoriai d125		vnt	10	
970.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x125x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	10	
971.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x160x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
972.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-200-200		vnt	1	
973.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-100		vnt	1	
974.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-160		vnt	4	
975.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-250		vnt	1	
976.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-500-250		vnt	1	
977.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 160x125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	10	
978.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 200x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
979.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 250x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
980.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 250x200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
981.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 315x250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
982.	Cinkuoto plieno mova d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
983.	Cinkuoto plieno mova d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	6	
984.	Cinkuoto plieno mova d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	6	
985.	Cinkuoto plieno mova d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
986.	Cinkuoto plieno mova d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	13	
987.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d100		vnt	3	
988.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d125		vnt	27	
989.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d160		m	45	
990.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d200		m	6	
991.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d250		m	42	
992.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=100		m	1	
993.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=125		m	20	
994.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	3	
995.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	10	
996.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	7	

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	36	43	0

997.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
998.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	10	
999.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
1000.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
1001.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	14	
1002.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
1003.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	8	
1004.	Akmens vatos demblis su aliuminio folija LAM-50		m ²	40	
1005.	Motorizuota uždarymo sklendė AGUJ-M-250		vnt	2	
1006.	Sotogelis AHIA-d250		vnt	1	
1007.	Pavara oro užskl.LM-230A		vnt	2	
1008.	K-flex izoliacija lakšt. 19mm		m ²	25	
1009.	K-flex juosta lipni 50mmx3mmx15m		vnt	25	
1010.	Aliuminio lipni juosta		vnt	32	
1011.	Tvritinimo elementai		kompl	1	
1012.	Montavimo darbai		kompl	1	
1013.	Sistemos paleidimo, derinimo, balansavimo darbai		kompl	1	
1014.	Dokumentacijos parengimo darbai		kompl	1	

OTŠR-16 Sistema

1015.	<p>Palubinė oro tiekimo/šalinimo kamera su plokšteliniu rekuperatoriumi $L=+1034/-1034 \text{ m}^3/\text{h}$; , $H=250 \text{ Pa}$, Komplekte su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtras tiekiamam orui ePM1 - Oro šalinimui ePM10 - Ventilatorius oro tiekimui EC su dažnio keitikliu $N=0,5 \text{ kW}$; $\sim 3\text{f}/400\text{V}/50\text{Hz}$ - Ventilatorius oro šalinimui EC su dažnio keitikliu $N=0,5 \text{ kW}$; $\sim 3\text{f}/400\text{V}/50\text{Hz}$ - Plokštelinis šilumokaitis - Pultelis C5.1 - Elektrinis oro šildytuvas $N=1,25 \text{ kW}$ - Elektrinis pirminis oro šildytuvas $N=5,5 \text{ kW}$ <p>Programuojama gamyklinė automatika, su savaitiniu programavimu.</p>		kompl	1	
1016.	Stačiakampis triukšmo slopintuvas		vnt	2	Tikslinti pagal vent. triukšmo lygius
1017.	Pereiga SAF		vnt	4	Tikslinti pagal vent. triukšmo slop.
1018.	Apvalūs triukšmo slopintuvai d315		vnt	2	

1019.	Apvali priešgaisrinė sklendė su išsilydančiu elementu d315. Atsparumas ugniai EI 45	vnt	2	
1020.	Apvali priešgaisrinė sklendė su išsilydančiu elementu d250. Atsparumas ugniai EI 45	vnt	2	
1021.	Apvali priešgaisrinė sklendė su išsilydančiu elementu d160. Atsparumas ugniai EI 15	vnt	2	
1022.	Srauto reguliavimo sklendės d100	vnt	22	
1023.	Srauto reguliavimo sklendės d125	vnt	15	
1024.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d100	vnt	4	
1025.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d125	vnt	14	
1026.	Apvalūs lubiniai oro tiekimo difuzoriai d100	vnt	8	
1027.	Apvalūs lubiniai oro tiekimo difuzoriai d125	vnt	11	
1028.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x100x160 su sandarinimo gumelėmis	vnt	5	
1029.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x125x160 su sandarinimo gumelėmis	vnt	14	
1030.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x160x160 su sandarinimo gumelėmis	vnt	5	
1031.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-200-125	vnt	1	
1032.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-200-160	vnt	1	
1033.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-200	vnt	1	
1034.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-250-250	vnt	3	
1035.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-315-160	vnt	4	
1036.	Atšaka balninė su tarp.AOTp-315-250	vnt	1	
1037.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 160x100 su sandarinimo gumelėmis	vnt	6	
1038.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 160x125 su sandarinimo gumelėmis	vnt	10	
1039.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 200x160 su sandarinimo gumelėmis	vnt	2	
1040.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 250x160 su sandarinimo gumelėmis	vnt	2	
1041.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 250x200 su sandarinimo gumelėmis	vnt	4	
1042.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 315x160 su sandarinimo gumelėmis	vnt	1	
1043.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 315x250 su sandarinimo gumelėmis	vnt	1	
1044.	Cinkuoto plieno mova d100 su sandarinimo gumelėmis	vnt	5	
1045.	Cinkuoto plieno mova d125 su sandarinimo gumelėmis	vnt	16	
1046.	Cinkuoto plieno mova d160 su sandarinimo gumelėmis	vnt	11	
1047.	Cinkuoto plieno mova d200 su sandarinimo gumelėmis	vnt	3	
1048.	Cinkuoto plieno mova d250 su sandarinimo gumelėmis	vnt	1	

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	38	43	0

1049.	Cinkuoto plieno mova d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	11	
1050.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d100		vnt	30	
1051.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d125		vnt	93	
1052.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d160		m	81	
1053.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d200		m	12	
1054.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d250		m	21	
1055.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d315		m	36	
1056.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=100		m	22	
1057.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=125		m	15	
1058.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	6	
1059.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	14	
1060.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	8	
1061.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	4	
1062.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	4	
1063.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	10	
1064.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
1065.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	10	
1066.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	18	
1067.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
1068.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d250 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
1069.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	8	
1070.	Akmens vatos demblis su aliuminio folija LAM-50		m ²	45	
1071.	Motorizuota uždarymo sklendė AGUJ-M-315		vnt	2	
1072.	Sotogelis AHIA-d315		vnt	1	
1073.	Pavara oro užskl.LM-230A		vnt	2	
1074.	K-flex izoliacija lakšt. 19mm		m ²	26	
1075.	K-flex juosta lipni 50mmx3mmx15m		vnt	26	
1076.	Aliuminio lipni juosta		vnt	36	
1077.	Tvritinimo elementai		kompl	1	
1078.	Montavimo darbai		kompl	1	
1079.	Sistemos paleidimo, derinimo, balansavimo darbai		kompl	1	
1080.	Dokumentacijos parengimo darbai		kompl	1	
Oro paėmimo magistralinis ortakis (sistemų OTŠR-4, OTŠR-5, OTŠR-6, OTŠR-14, OTŠR-15, OTŠR-16)					

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	39	43	0

1081.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 400x315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
1082.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 500x400 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
1083.	Pereiga SAF-450×500-500-450-1		vnt	1	
1084.	Pereiga SSF 450×500-600x500-450-1		vnt	1	
1085.	Pereiga SSF 600×500-700x500-450-1		vnt	1	
1086.	Cinkuoto plieno mova d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	3	
1087.	Cinkuoto plieno mova d400 su sandarinimo gumelėmis		vnt	5	
1088.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d315		m	11	
1089.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d400		m	18	
1090.	Stačiakampis ortakis OF-450×500-1500		vnt	4	
1091.	Stačiakampis ortakis OF-600×500-1500		vnt	5	
1092.	Stačiakampis ortakis OF-700×500-1500		vnt	6	
1093.	Stačiakampis ortakis OF-1000×1000-1500		vnt	1	
1094.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
1095.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 45 d315 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
1096.	Stačiakampės lauko grotos 1000x1000		vnt	1	
1097.	Aklidangtis 1000x1000		vnt	1	
1098.	Akmens vatos demblis su aliuminio folija LAM-50		m ²	85	
1099.	Aliuminio lipni juosta		vnt	68	
1100.	Tvritinimo elementai		kompl	1	
1101.	Montavimo darbai		kompl	1	
1102.	Sistemos paleidimo, derinimo, balansavimo darbai		kompl	1	
1103.	Dokumentacijos parengimo darbai		kompl	1	
OŠS-3 Sistema					
1104.	Kanalinis oro šalinimo ventiliatorius -164m ³ /h; H=90 Pa; N=0,045 kW; 1f/230V/50Hz; komplekte su greičio reguliatoriumi.		vnt	1	
1105.	Apvalus triukšmo slopintuvas d160 l-600mm		vnt	1	
1106.	Apvalus triukšmo slopintuvas d160 l-900mm		vnt	1	
1107.	Srauto reguliavimo sklendė d100		vnt	2	
1108.	Srauto reguliavimo sklendė d125		vnt	1	
1109.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d100		vnt	2	
1110.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d125		vnt	1	
1111.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x125x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
1112.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x160x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
1113.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 160x100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
1114.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d125 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	40	43	0

1115.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	8	
1116.	Cinkuoto plieno mova d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	3	
1117.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d100		m	9	
1118.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d125		m	3	
1119.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d160		m	21	
1120.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=100		vnt	2	
1121.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=125		vnt	1	
1122.	Akmens vatos demblis su aliuminio folija LAM-50		m2	15	
1123.	Sotogelis AHIA-d160		vnt	1	
1124.	Atbulinis vožtuvas RSK-160		vnt	1	
1125.	Apvali priešgaisrinė sklendė su išsilydančiu elementu d100. Atsparumas ugniai EI 45		vnt	2	
1126.	Apvali priešgaisrinė sklendė su išsilydančiu elementu d160. Atsparumas ugniai EI 45		vnt	1	
1127.	Tvirtinimo elementai		kompl	1	
1128.	Aliuminio lipni juosta 50x50		vnt	12	
1129.	Sistemos paleidimo, derinimo, balansavimo darbai		kompl	1	
1130.	Dokumentacijos parengimo darbai		kompl	1	
1131.	Montavimo darbai		kompl	1	
OŠS-4 Sistema					
1132.	Kanalinis oro šalinimo ventiliatorius -377m ³ /h; H=140 Pa; N=0,045 kW; 1f/230V/50Hz; komplekte su greičio reguliatoriumi.		vnt	1	
1133.	Apvalus triukšmo slopintuvas d200 l-600mm		vnt	1	
1134.	Apvalus triukšmo slopintuvas d200 l-900mm		vnt	1	
1135.	Srauto reguliavimo sklendė d100		vnt	1	
1136.	Srauto reguliavimo sklendė d160		vnt	3	
1137.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d100		vnt	1	
1138.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d160		vnt	3	
1139.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x160x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
1140.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 200x100x200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
1141.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 200x160x200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
1142.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 200x160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
1143.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d100 su sandarinimo gumelėmis		vnt	1	
1144.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	2	
1145.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d200 su sandarinimo gumelėmis		vnt	8	
1146.	Cinkuoto plieno mova d160 su sandarinimo gumelėmis		vnt	3	
1147.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d100		m	9	

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	41	43	0

1148.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d160	m	12	
1149.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d200	m	24	
1150.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=100	vnt	1	
1151.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=160	vnt	3	
1152.	Akmens vatos demblis su aliuminio folija LAM-50	m2	25	
1153.	Sotogelis AHIA-d200	vnt	1	
1154.	Atbulinis vožtuvas RSK-200	vnt	1	
1155.	Apvali priešgaisrinė sklendė su išsilydančiu elementu d100. Atsparumas ugniai EI 45	vnt	1	
1156.	Apvali priešgaisrinė sklendė su išsilydančiu elementu d200. Atsparumas ugniai EI 45	vnt	2	
1157.	Tvirtinimo elementai	kompl	1	
1158.	Aliuminio lipni juosta 50x50	vnt	20	
1159.	Sistemos paleidimo, derinimo, balansavimo darbai	kompl	1	
1160.	Dokumentacijos parengimo darbai	kompl	1	
1161.	Montavimo darbai	kompl	1	
OŠS-5 sistema				
1162.	Kanalinis oro šalinimo ventiliatorius -268m ³ /h; H=90 Pa; N=0,045 kW; 1f/230V/50Hz; komplekte su greičio reguliatoriumi.	vnt	1	
1163.	Apvalus triukšmo slopintuvas d160 l-600mm	vnt	1	
1164.	Apvalus triukšmo slopintuvas d160 l-900mm	vnt	1	
1165.	Srauto reguliavimo sklendė d100	vnt	1	
1166.	Srauto reguliavimo sklendė d160	vnt	2	
1167.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d100	vnt	1	
1168.	Apvalūs lubiniai oro ištraukimo difuzoriai d160	vnt	2	
1169.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x100x160 su sandarinimo gumelėmis	vnt	1	
1170.	Apvalaus skerspjūvio cinkuoto plieno trišakis 160x160x160 su sandarinimo gumelėmis	vnt	1	
1171.	Pereiga presuota (cinkuoto plieno) 160x100 su sandarinimo gumelėmis	vnt	2	
1172.	Apvali cinkuoto plieno alkūnė 90 d160 su sandarinimo gumelėmis	vnt	9	
1173.	Cinkuoto plieno mova d160 su sandarinimo gumelėmis	vnt	3	
1174.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d100	m	3	
1175.	Cinkuoto juostinio plieno apvalūs ortakiai d160	m	33	
1176.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=100	vnt	1	
1177.	Lankstus ortakis su izoliacine medžiaga D=160	vnt	2	
1178.	Akmens vatos demblis su aliuminio folija LAM-50	m2	20	
1179.	Sotogelis AHIA-d160	vnt	1	
1180.	Atbulinis vožtuvas RSK-160	vnt	2	
1181.	Apvali priešgaisrinė sklendė su išsilydančiu elementu d160. Atsparumas ugniai EI 45	vnt	2	
1182.	Tvirtinimo elementai	kompl	1	
1183.	Aliuminio lipni juosta 50x50	vnt	16	
1184.	Sistemos paleidimo, derinimo, balansavimo darbai	kompl	1	

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	42	43	0

1185.	Dokumentacijos parengimo darbai		kompl	1	
1186.	Montavimo darbai		kompl	1	

PASTABOS:

- *Projekte ir medžiagų žiniaraščiuose nurodyta įranga yra parinkta bei suderinta su konkrečių gamintojų techniniais parametrais, tačiau nesudaro kliūčių ir apribojimų kito gamintojo analogiškiems gaminiams parinkti.*
- *Sąnaudų žiniaraštyje nurodyti apytiksliai vėdinimo įrenginių parametrai. Tikslinti darbų metu.*

NC24-03/02-TDP-V-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	43	43	0

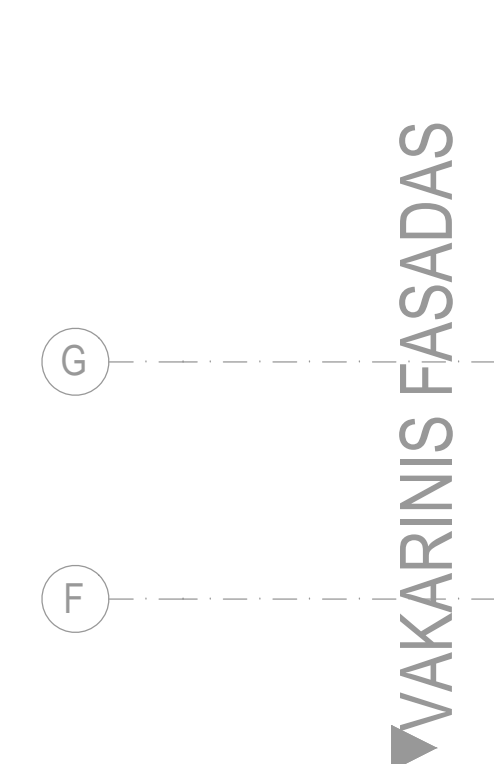
1. AKTUARINĖS ENCEKLIJUKA		
Nr.	PAVAZIMAS	PLŪTAS
1-41	PAGALINĖ KAPETAS	5,61
1-42	PROCEDŪRAS KAPETAS	5,61
1-43	PROCEDŪRAS KAPETAS	5,61
1-43	PROCEDŪRAS KAPETAS	5,61
1-44	PRIVYTES	52,38
1-45	PAGALINĖ KAPETAS	3,42
1-46	PAGALINĖ KAPETAS	2,80
1-47	MEDICININĖ ATLIKŲ KAPETAS	2,66
1-48	WC	2,25
1-49	VALYTŲŲ ATLIKŲ KAPETAS	2,25
1-50	ELEKTROS SYKINĖ	6,81
1-51	KORIDORUS	14,60
1-52	PAGALINĖ KAPETAS	5,61
1-53	PROCEDŪRAS KAPETAS	5,61
1-54	PROCEDŪRAS KAPETAS	5,61
1-55	PAGALINĖ KAPETAS	18,58
1-56	WC	3,23
1-57	SEKUSIOS PUSKONTAINES	24,51
1-58	KUČINĖ	21,63
1-59	KORIDORUS	21,63
1-60	PERSONALO PALATA	13,89
1-61	WC	3,48
1-62	PROCEDŪRAS KAPETAS	13,90
1-63	PROCEDŪRAS KAPETAS	13,90
1-64	PROCEDŪRAS KAPETAS	13,90
1-65	WC	7,93
1-66	PALATA	7,93
1-67	PALATA	7,93
1-68	WC	15,20
1-69	PALATA	15,47
1-70	POLO PO PALATA	43,43
1-71	KENETIMAPUS KAPETAS	5,61
1-72	PALATA	30,81
1-73	WC	16,36
1-74	WC	16,36
1-75	WC	16,36
1-76	WC	16,36
1-77	WC	16,36
1-78	WC	16,36
1-79	WC	16,36
1-80	WC	16,36
1-81	WC	16,36
1-82	WC	16,36
1-83	WC	16,36
1-84	WC	16,36
1-85	WC	16,36
1-86	WC	16,36
1-87	WC	16,36
1-88	WC	16,36
1-89	WC	16,36
1-90	WC	16,36
1-91	WC	16,36
1-92	WC	16,36
1-93	WC	16,36
1-94	WC	16,36
1-95	WC	16,36
1-96	WC	16,36
1-97	WC	16,36
1-98	WC	16,36
1-99	WC	16,36
1-100	WC	16,36

Nº	FAVORABILIDADE	PLACAS
1-84	PAVIMENOS	4,34
1-85	KOMODORUS	18,57
1-86	KOMODORUS	20,22
1-87	KIMBERLY	14,01
1-87	WC DUSÁS	3,48
1-88	KIMBERLY	14,03
1-88	WC DUSÁS	3,73
1-89	KIMBERLY	13,96
1-89	WC DUSÁS	3,61
1-90	KIMBERLY	14,28
1-90	WC DUSÁS	3,82
1-91	KIMBERLY	14,15
1-91	WC DUSÁS	3,46
1-92	PALETA	14,04
1-92	WC DUSÁS	3,32
1-93	PALETA	13,78
1-93	WC DUSÁS	3,77
1-94	PALETA	13,85
1-94	WC DUSÁS	3,41
1-95	PALETA	14,05
1-95	WC DUSÁS	3,79
1-96	PALETA	13,90
1-96	WC DUSÁS	3,38
1-97	PALETA	13,77
1-97	WC DUSÁS	3,37
1-98	PALETA	14,05
1-98	WC DUSÁS	3,39
1-99	PALETA	15,26
1-99	WC DUSÁS	4,53
1-100	PALETA	14,83
1-100	WC DUSÁS	4,63
1-101	PALETA	14,22
1-101	WC DUSÁS	4,82
1-102	PALETA	14,22
1-102	WC DUSÁS	3,33
1-103	POKOSI PATAFA	21,93
1-103	KOMODORUS	6,14
1-104	PALETA	20,03
1-104	WC DUSÁS	4,31
1-105	PALETA	13,92
1-106	WC DUSÁS	3,36
1-107	PALETA	14,22
1-107	WC DUSÁS	3,67
1-108	PALETA	13,98
1-108	WC DUSÁS	3,36
1-109	PALETA	14,22
1-110	WC DUSÁS	3,42
1-111	PALETA	13,96
1-111	WC DUSÁS	3,40
1-112	PALETA	13,97
1-112	WC DUSÁS	3,75
1-113	PALETA	13,98
1-113	WC DUSÁS	3,42
1-114	TECHNINE PATAFA	0,30
1-114	TECHNINE PATAFA	0,30
1-115	TECHNINE PATAFA	0,32
1-115	TECHNINE PATAFA	0,32
1-116	TECHNINE PATAFA	0,33
1-116	TECHNINE PATAFA	0,33
1-117	TECHNINE PATAFA	0,34
1-117	TECHNINE PATAFA	0,34

Nr.	PAVAINIMAS	PLŪTAS
1-121	TECHINĖ PATAIJA	0,36
1-122	TECHINĖ PATAIJA	0,39
1-123	TECHINĖ PATAIJA	0,40
1-124	TECHINĖ PATAIJA	0,47
1-126	TECHINĖ PATAIJA	0,48
1-128	TECHINĖ PATAIJA	0,52
1-127	TECHINĖ PATAIJA	0,54
1-128	TECHINĖ PATAIJA	0,54
1-129	TECHINĖ PATAIJA	0,55
1-130	TECHINĖ PATAIJA	0,66
1-131	TECHINĖ PATAIJA	0,62
1-132	TECHINĖ PATAIJA	0,62
1-133	TECHINĖ PATAIJA	0,63
1-136	TECHINĖ PATAIJA	0,87
1-136	TECHINĖ PATAIJA	0,87
1-138	TECHINĖ PATAIJA	0,96
1-137	TECHINĖ PATAIJA	0,43
1-138	TECHINĖ PATAIJA	0,53
1-139	TECHINĖ PATAIJA	0,53
1-141	TECHINĖ PATAIJA	0,64
1-142	TECHINĖ PATAIJA	0,85
1-143	TECHINĖ PATAIJA	0,88
1-146	TECHINĖ PATAIJA	0,51
1-146	TECHINĖ PATAIJA	0,51
1-146	TECHINĖ PATAIJA	0,57
1-146	TECHINĖ PATAIJA	2,07 m ²
1. AUKŠTO BENDRAS PLŪTAS:		2,07 m ²

№	ПАВОЗНАМНА	ПЛОТА
2.34	PROCEDURAS KABINETAS	14.95
2.34*	WC DUSAS	3.86
2.35	KORDORUS	26.1
2.36	KORDORUS	62.51
2.37	KABINETS	14.54
2.37*	WC DUSAS	3.47
2.38	KABINETS	14.03
2.38*	WC DUSAS	3.76
2.39	KABINETS	20.9
2.40	PAGALINE PATALPA	6.45
2.41	KORDORUS	6.48
2.42	WC DUSAS	4.45
2.43	WC	9.9
2.43*	SKAITYKLAS	6.76
2.44	WC	9.91
2.44*	PAGALINE PATALPA	11.02
2.45	HOLAS	14.23
2.46	RSBNE	17.7
2.46*	KONFERENCIJA SALE	61.94
2.47	HOLAS	10.58
2.48	VALGOMASIS	95.21
2.49	KORDORUS	19.51
2.50	KABINETS	13.76
2.51	WC DUSAS	3.39
2.52	KABINETS	14.54
2.52*	WC DUSAS	3.79
2.53	KABINETS	14.03
2.53*	WC DUSAS	3.44
2.54	KABINETS	14.04
2.55	WC DUSAS	3.76
2.56	KABINETS	13.89
2.57	WC DUSAS	3.42
2.58	KABINETS	15.52
2.58*	WC DUSAS	4.22
2.59	KABINETS	14.68
2.59*	WC DUSAS	4.13
2.60	KABINETS	15.5
2.60*	WC DUSAS	3.94
2.61	WC DUSAS	3.62
2.61*	WC DUSAS	5.42
2.62	KABINETS	32.79
2.63	KABINETS	40.59
2.64	WC DUSAS	4.14
2.65	KABINETS	13.14
2.66	KABINETS	15.85
2.66*	WC DUSAS	3.98
2.67	KORDORUS	18.35
2.68	KORDORUS	20.7
2.69	KABINETS	14.07
2.69*	WC DUSAS	3.42
2.70	KABINETS	14.13
2.70*	WC DUSAS	3.72
2.71	KABINETS	13.95
2.71*	WC DUSAS	3.43
2.72	KABINETS	14.17
2.72*	WC DUSAS	3.78
2.73	KABINETS	16.18

2 AUGUSTO PATALPY ENPLUKACIJA		
№.	PAVADINIMAS	PLŪTAS
2-109	PALATA	13,33
2-109	WC DĖŽAS	0,55
2-110	KORIDORIUS	14,58
2-111	KORIDORIUS	29,96
2-112	TECHININĖ PATALPA	0,54
2-113	TECHININĖ PATALPA	0,52
2-114	TECHININĖ PATALPA	0,83
2-115	TECHININĖ PATALPA	0,87
2-116	TECHININĖ PATALPA	0,68
2-117	TECHININĖ PATALPA	0,74
2-118	TECHININĖ PATALPA	0,75
2-119	TECHININĖ PATALPA	0,47
2-120	TECHININĖ PATALPA	0,47
2-121	TECHININĖ PATALPA	0,32
2-122	TECHININĖ PATALPA	0,32
2-123	TECHININĖ PATALPA	0,31
2-124	TECHININĖ PATALPA	0,34
2-125	TECHININĖ PATALPA	0,44
2-126	TECHININĖ PATALPA	0,31
2-127	TECHININĖ PATALPA	0,32
2-128	TECHININĖ PATALPA	0,55
2-129	TECHININĖ PATALPA	0,60
2-130	TECHININĖ PATALPA	0,46
2-131	TECHININĖ PATALPA	0,51
2-132	TECHININĖ PATALPA	0,53
2-133	TECHININĖ PATALPA	0,52
2-134	TECHININĖ PATALPA	0,35
2-135	TECHININĖ PATALPA	0,58
2-136	TECHININĖ PATALPA	0,52
2-137	TECHININĖ PATALPA	0,53
2-138	TECHININĖ PATALPA	0,49
2-139	TECHININĖ PATALPA	0,62
2-140	TECHININĖ PATALPA	0,50
2-141	TECHININĖ PATALPA	0,56
2-142	TECHININĖ PATALPA	0,59
2-143	TECHININĖ PATALPA	0,48
2-144	TECHININĖ PATALPA	0,34
	2 AUGUSTO BENDRAS PLŪTAS	2.198,16



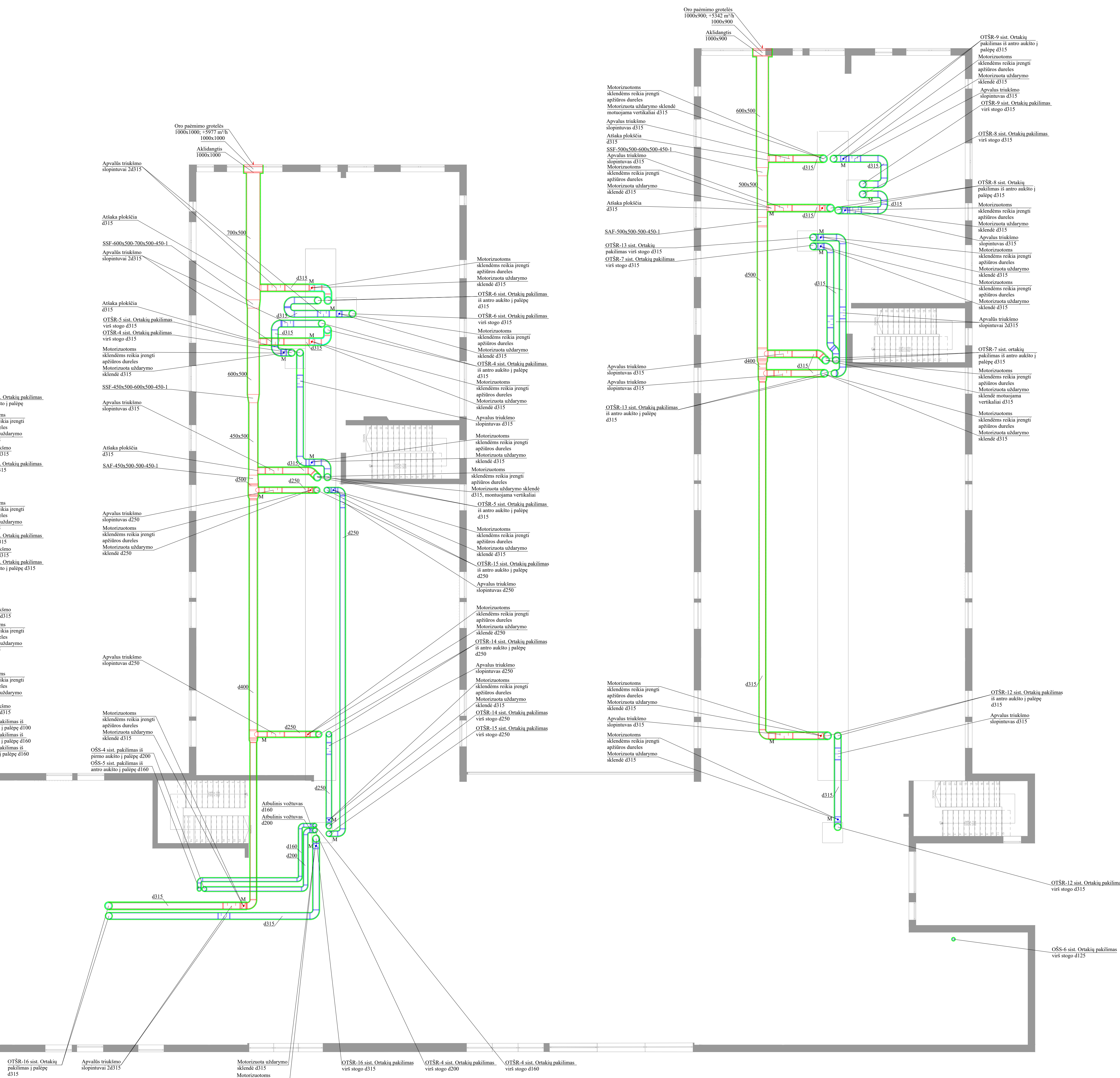
OŠS-6 sist. Kan. vent. -85m/h; 70 Pa
N=0,045 kW;

- PASTABOS:**
1. Visos durys į WC, turi turėti plyšį darų apačioje oro pritekėjimui ne mažesni kaip 1,0cm.
 2. Atsikų ir apvalius difuzorius diametrai pagal difuzorių pajungimo diametrą.
 3. Difuzoriai pajungiami lanksčiu izoliuotu ortakiu kartu su oro srauto reguliavimo sklendėmis p difuzorių pajungimo diametrą.
 4. Vėdinimo įrangos valdymo pultelio vietą tikslinti su užsakovu darbų metu.

PROJEKTO PAVADINIMAS: Viešbučių paskirties pastato-otelio su kempingu (u.n. Nr. 4402-2008-274) Miesto pl. 14 kvart., dailes patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapšaliojo remonto projekto	
STATINIO PAVADINIMAS: Viešbučių paskirties pastatas su gydymo paskirties patalpomis	
BREŽINŲ PAVADINIMAS: Antro aukšto planas su vėdinimo sistemomis M1-100	
PROJEKTO NUMERIS: NC24-03/02-TDP-V-02	LAPAS: 2

- Sutarbinis žymėjimas:
- Aprašas oro tiekimo ir šalinimo difuzoriai
 - Ugnies vožtuvai su lyžiu elementu E160
 - Rankinė reguliavimo sklendė
 - Motorizuota uždarymo sklendė
 - Plieminis kamštinis grotelis
 - Abiurinis traukos sklendė
 - Izolacija akumens vata 50mm
 - Antikondensacinė izoliacija 19mm

- PASTABOS:
- Vieno darbo į WC tualetą plotą darų apsaugoti nuo patekėjimo ne mažesni kaip 1,2m.
 - Atitakių apvalius difuzoriai diametri pagal difuzoriaus pajungimo diametrą.
 - Difuzoriai pajungiami laukčiu tolytumu oruokio kartu su oro srauto reguliavimo sklendėmis pagal difuzoriaus pajungimo diametrą.
 - Vėdinimo jungos valdymo pulso vėtytū tiktai su užkova darbų metu.



ME NC projektai				PROJEKTO PRADOMINIS	
Sudarė: N. CIBULSKIS				Vidutinis projektas: 2025-01	
30748 PDV V. SERELIS				Brezinis pavadinimas	
PZ B. SALCINIATĖ				Pajungimo planas su vėdinimo sistema M1100	
				LADA	
				0	
				LADA	
				3	
LT				UAB "Kreta"	
				N24-0302-TSP-V-03	

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Projekto duomenys

Projekto pavadinimas: Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740) , Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas

Statybos adresas: Vilnius, Minsko pl. 14 (skl. kad. Nr.: 0101/0073:21)

Statytojas (užsakovas): UAB "Kreta", 120895543, Vilnius, Ozo g. 10A-10

Projektuotojas: UAB "Ventvaida" įm. k.: 302649339, projekto dalies vadovas Vaidas Šerelis (kvalifikacijos atestatas Nr. 36745).

Statinio paskirtis: pastatas – viešbučių* paskirtis pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;

Projekto stadija: techninis darbo projektas;

Statybos rūšis: kapitalinis remontas;

Statinio kategorija: ypatingasis statinys.

Projekto tikslas

Nekeičiant pastato esamos (viešbučių) paskirties pakeisti dalies patalpų paskirtį į gydymo paskirtį (slaugos namai) bei suprojektuoti du naujus lifthus pritaikytus neįgaliesiems, vakarinėje ir rytinėje statinio pusėje.

Teisiniai pagrindai

Techninį darbo projektą rengti pagal LR Statybos įstatymo nuostatas , statybos techninius reglamentus bei kitas normas , kurios galios Specialiųjų architektūros reikalavimų išdavimo dieną.

Vėdinimo projektavimo užduotis










Parengti statinio vėdinimo projektą atsižvelgiant į naujas patalpų paskirtis ir architektūrinius bei konstrukcinius sprendinius. Patalpų vėdinimui panaudoti esamą vėdinimo įrangą, kiek tai įmanoma, palatų ir kambarių vėdinimą projektuoti atsižvelgiant į higienos normas, užtikrinti reikiama oro patalpos apykaitą bei tiekiamą šviežio oro kiekį. Pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (Suvestinė redakcija nuo 2024-07-11 iki 2024-10-31) reikalavimus parengti statinio kapitalinio remonto techninio – darbo projekto vėdinimo dalį.

UAB „Kreta“ direktorė

Ingrida Grabauskienė

PROJEKTO DALIŲ SUDERINAMUMO PROTOKOLAS

Projektas "Viešbučių paskirties pastato- motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740) , Minsko pl. 14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas" peržiūrėtas ir suderintas projekto dalių vadovų:

Eil. Nr	Projekto dalies vadovo Vardas Pavardė	Projekto dalis	Kvalif. atestato Nr.	Parašas
1.	Narvydas Cibulskis	Bendroji	A991	
2.	Narvydas Cibulskis	Statinio architektūros	A991	
3.	Paulius Kriaunevičius	Statinio konstrukcijų	27404	
4.	Tomaš Maksimovič	Gaisrinės saugos	41480	
5.	Vaidas Šerelis	Vėdinimo	36745	
6.	Linas Puteikis	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	12701	
7.	Gailius Vanagas	Elektrotechnikos	24654	
8.	Jaroslav Gzibovski	Gaisrinės signalizacijos sistemos	25871	
9.	Gintautas Barysas	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	29978	

Projekto vadovas , atest. Nr.A991

Narvydas Cibulskis

(Pareigų pavadinimas)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

Projektavimo užduotis

Eil. Nr.	Sistema	Sistemos parametrai
1.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	<p>Pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, kurios yra patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. birželio 29 d. įsakymu Nr. 1-186. Pastate yra esama A – tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūminiais davikliais kuri išplečiama į pertvarkomas patalpas. Ji įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausykla, dušų patalpas ir panašias patalpas. Taip pat numatomos vidaus sirenos ir lauko sirena su blykste. GAS sistema suprojektuota taip, kad aptiktų gaisrą ankstyvojoje stadijoje ir perduotų reikiamus valdymo ir pavojaus signalus kitoms inžinerinėms sistemoms. GAS sistemos sujungiamos su centralizuotu stebėjimo pultu. Centralizuotas stebėjimo pultas įrengtas įmonių, įstaigų ir organizacijų patalpose, kuriose visą parą budintis personalas registruoja GAS sistemų gaisro ir gedimo signalus ir apie gaisrą GAS kontroliuojamose patalpose informuoja priešgaisrinę gelbėjimo tarnybą. Pastate Asg ir Bsg patalpų nenumatoma. GAS sistemų įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas turi būti I grupės, kuriai turi būti įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis. Liftų valdymas kilus gaisrui turi būti įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais (kilus gaisrui pirmajame aukšte – liftas sustoja antrame aukšte.). Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrins:</p> <ul style="list-style-type: none"> - signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą apsaugos įmonės budėtojams; - oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimą - signalo perdavimą avarinio apšvietimo įjungimui; - liftų valdymą; - perspėjimo apie gaisrą evakuacijos ir valdymo sistemos įjungimą; - gaisrinių čiaupų sistemos įjungimas; - evakuacijos durų atblokimą. <p>Garso ir šviesos signalai apie gaisrą savo tonu ir spalva skirsis nuo signalų apie gedimą. Leistinas garso lygis nebus žemesnis kaip 65 dB ir ne aukštesnis kaip 120 dB. Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba apie gaisrą bus informuojama telefonu.</p> <p>Bendri reikalavimai pavojaus mygtukų įrengimui</p> <p>Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami 1,5 m aukštyje nuo grindų ant sienų ir ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ar kitose lengvai prieinamose evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, praeigose, gerai matomose</p>

0	2024-06	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, Statybos darbų vykdymui		
Laida	Data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	MB "NC projektai" Santariškių g. 109-1, LT-08465 Vilnius Mob.:+37068620099, e-mail: narvydas.cibulskis@gmail.com			Statinio projekto pavadinimas: Viešbučių paskirties pastato – motelio su kempingu (un. Nr. 4400-2008-2740), Minsko pl.14 Vilniuje, dalies patalpų paskirties keitimo į gydymo paskirties (slaugos namai) patalpas kapitalinio remonto projektas
	A991	SPV	N. Cibulskis	2024-08
41480	MB "Firegda" Naujoji g. 31, Zujūnų k., Vilniaus r. LT-14161 Tel.: 863888081 el. p.: tomek.maksimovic@gmail.com			Dokumento pavadinimas:
	GS SPDV	T. Maksimovič	2024-08	PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS RAŠTAS
Kalba	Statytojas / Užsakovas:			Dokumento žymuo:
LT	UAB „Kreta“			NC24-03/01-TDP-GS.PU
				Lapas
				1
				Lapų
				6

		<p>vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m.</p> <p>GAS sistemų valdymo ir rodymo įrangą draudžiama įrengti pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamuose A_{sg} ir B_{sg} kategorijoms patalpose. Ją būtina įrengti sprogimo ir gaisro atžvilgiu nepavojingose patalpose ant sienų, pertvarų, konstrukcijų, pagamintų iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.</p> <p>Patalpose, kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos esanti erdvė didesnė kaip 0,4 m įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Taip pat turi būti numatomos vidaus sirenos ir lauko sirena su blykste. Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai.</p> <p>Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdynų šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B 1 ca elektros kabeliai.</p>
2.	Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema	<p>Pagal gaisrinę saugos pagrindinius reikalavimus įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema numatoma 2 tipo. Garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB garso stiprumo.</p> <p>Projektuojant vadovautis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų ir „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ taisyklių nuostatomis.</p>
3.	Vėdinimo ir kitų sistemų automatizavimas	<p>Automatizacijos projektas turi atitikti šildymo–vėdinimo projekto dalies sprendimus, o taip pat statytojo sumanymus bei šiuo metu egzistuojantį automatizacijos priemonių techninį lygį. Projektas turi būti atliktas prisilaikant pagrindinių normatyvinių reikalavimų.</p>
4.	Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema	<p>Remontuojamame pastate vidaus gaisrinis vandentiekis yra esamas šakotinis su vienu vandens įvadu, įrengta 11 gaisrinių čiaupų (gaisrinės ritės). Pastato vidaus gaisrų gesinimui yra numatyta 1 čiuurklė kurios vandens išeiga 80 l/min. Gaisro gesinimo trukmė - 3 val.</p> <p>Laiptinėse tarp laiptatakių yra esami ne mažesni kaip 50 mm tarpai, skirti gaisrinėms žarnos nutempti.</p> <p>Pastate vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausia įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, , šildomose laiptų aikštelėse (išskyrus neuždūmijamas), vestibuluose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose vietose, kad netrukdytų žmonių evakuacijai.</p> <p>Vandeniui tiekti naudojamos pusiau standi žarnos ritė, kurios ilgis yra 30 m, skersmuo ne didesnis kaip 33 mm. Uždarinio purkšto skersmuo numatomas ne mažesnis kaip 9 mm bei turi turėti uždarymo, purškimo ir čiuurklės funkciją. Slėgis prie plokščiosios žarnos turi būti ne didesnis kaip 0,6 MPa.</p> <p>Prie aukščiausiai ir toliausiai nuo įvado esančios pusiau standžios žarnos ritės gaisrinio čiaupo slėgis yra toks, kad bet kuriuo paros metu atsukus čiaupą kompaktinė (nepurslinė) vandens srovė nebus mažesnė už patalpos aukštį, matuojamą nuo grindų iki aukščiausio perdangos (denginio) taško. Skaičiuojant gaisrinių čiaupų išdėstymą horizontali vandens čiuurklės projekcija imama ne didesnė kaip 5 m.</p>

NC24-03/01-TDP-GS.PU	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0

		<p>Gaisrinių čiaupų spintos yra ranka valdomos užsukamojo tipo sklendės, įrengtos taip, kad užsukamojo tipo sklendė apie rankenėlės išorinį skersmenį yra ne mažiau kaip 35 mm laisvos erdvės, kai sklendė yra bet kurioje padėtyje, – nuo visiškai atidarytos iki visiškai uždarytos, o gaisrinė žarna gesinant gaisrą neužsilaužtų jungimo vietose. Nustatant gaisrinių stovų ir čiaupų ar ričių vietą ir skaičių, atsižvelgta į tai, kad gaisrui gesinti leidžiama panaudoti gaisrinį čiaupą ar ritę iš gretimų aukštų.</p> <p>Gaisriniai čiaupai įrengiami spintelėse, 1,35 m aukštyje, matuojant nuo grindų iki sklendės. Pastate naudojami vienodo skersmens gaisriniai čiaupai, ritės ir purkštai. Gaisrinių žarnų ir ričių ilgis yra vienodas.</p>
5.	Lauko gaisrinio vandentiekio sistema	<p>Kapitalinio remonto darbų apimtimi I atsparumo ugniai laipsnio pastato statybinis tūris ir aukščiausio aukšto grindų altitudė išlieka esama ir šio projekto apimtimi nekeičiama. Esamas pastato statybinis tūris yra 17953 m³, aukščiausio aukšto grindų altitudė nuo gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausio paviršiaus yra 3,60 m. Išorės gaisrų gesinimui vandens debitas išlieka nekeičiamas t. y. 15 l/s. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val.</p> <p>Išorės gaisrų gesinimas numatytas iš dviejų esamų gaisrinių rezervuarų kurių kiekvieno vandens tūris yra ne mažesnis kaip po 81 m³ (viso 162 m³). Atstumas nuo vandens paėmimo vietos iki jų saugomo pastato tolimiausio perimetro taško yra ne didesnis kaip 200 m. Vandens paėmimo vieta nuo pastato yra ne arčiau kaip 10 m. Prie vandens paėmimo vietos yra įrengta gaisriniai technikai skirta apsisukimo aikštelė kurios išmatavimai yra 12x12 m.</p>
6.	Dūmų šalinimo sistema	<p>L1 tipo laiptinė kiekviename aukšte yra natūraliai apšviesta. Viršutiniuose L1 tipo laiptinių aukštuose yra esami 1,2 m² rankiniu būdu varstomi 90° kampu langai dūmams ir šilumai išleisti. Atidarant rankinių būdu yra įtaisas, kuris neleis langui užsidaryti. Laiptinių langai įrengti aukščiausiam pastato aukšte, rankinis atidarymo įtaisas įrengtas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų. L1 tipo laiptinėje tarp ašių 9-10 C-D lango varstymas numatytas rankinių būdu paspaudžiant mygtuką.</p> <p>Tranzitinius ortakius (išskyrus tiekiamojo priešdūminio vėdinimo) draudžiama tiesti laiptinėse.</p> <p>Remontuojamose pastato patalpose ir evakuaciniuose keliuose kuriuose nėra 50 ir daugiau žmonių, dūmų ir šilumos valdymo sistemų (DŠVS) įrengimas nenumatomas.</p> <p>Pastato aukštų patalpose kuriuose vienu metu yra 50 ir daugiau žmonių dūmų šalinimo ir valdymo sistemų įrengimas nenumatomas, nes patalpų lauko sienose 2,2 m aukštyje nuo grindų yra rankiniu būdu varstomi langai.</p> <p>Minėtose patalpose lauko atitvarinėse konstrukcijose yra rankomis atidaromi langai, viršulangiai, kurių angų geometrinis plotas esantis aukščiau kaip 2,2 m nuo grindų sudaro ne mažiau kaip 0,4 proc. apskaičiuoto patalpos ploto. Šiuo atveju užtikrinamas 15 m vėdinimo gylis. Angų geometriniai plotai ir vėdinimo gyliai yra:</p> <p>I a. vestibulis Nr. 1-38. – 1,25 m², vėdinimo gylis 14,83 m;</p> <p>II a. holas Nr. 2-47 – 0,64 m², vėdinimo gylis 14,83 m.</p>
7.	Apsaugos nuo žaibo įrengimas. Elektros instaliacija	<p>Kapitalinio remonto darbų apimtimi nedaroma jokios įtakos esamai žaibosaugos sistemai, ji išlieka esama ir šio projekto apimtimi nekeičiama. Detalesni projektiniai sprendiniai pateikti techninio projekto elektrotechnikos dalyje. Elektros įrenginiai įrengiami vadovaujantis elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis. Pagal elektros energijos tiekimo patikimumą gaisrinės saugos sistemų elektros imtuvai priskiriami pirmajai grupei, tarp jų:</p> <ul style="list-style-type: none"> • automatinė gaisro signalizacija; • avarinis apšvietimas; • evakuacinis apšvietimas ir valdymas;

	<ul style="list-style-type: none">• signalizacijos bei perspėjimo apie gaisrą sistema;• inžinerinė įranga, ar inžinerinės sistemos, skirtos apsaugoti nuo gaisro.• priešgaisrinių durų/vartų, jeigu jos eksploatuojamos atidarytos, uždarymą;• inžinerinė įranga, ar inžinerinės sistemos, skirtos apsaugoti nuo gaisro, sustabdyti ugnies bei dūmų plitimą, pašalinti dūmus ir saugiams evakavimo(-si) ir gelbėjimo darbams atlikti: vėdinimo sistemų ugnį sulaikantys įrenginiai, procesų automatinai valdymo įrenginiai. <p>PASTABOS:</p> <p>Elektros imtuvų maitinimas numatomas iš ne mažiau kaip dviejų nepriklausomų elektros šaltinių</p> <p>Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų, dūmų ir šilumos valdymo sistemų) elektros imtuvai, nesvarbu, kokia vartotojui yra suteikta patikimumo kategorija, elektros energija turi būti aprūpinami įrengiant papildomus autonominius elektros energijos šaltinius t.y. elektros generatorius arba akumuliatorių baterijas.</p> <p>Avarinis – Evakuacinis apšvietimas – evakuacinis apšvietimas atsijungus pagrindiniams elektros maitinimo šaltiniui numatomas NMŠ (baterijos, akumuliatoriai).</p> <p>GAS ir PGEV sistemai užmaitinti nuo elektros šaltinio, atsijungus pagrindiniam elektros šaltiniui yra numatytas NMŠ (nepertraukiamo maitinimo šaltinio (baterijos, akumuliatoriai)).</p> <p>Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvaramis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų veikimą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.</p> <p>Apsauginė signalizacija, gaisrinės saugos ir gaisrinės automatikos įrenginiai, nesvarbu, kokia yra vartotojo elektros tiekimo patikimumo kategorija, turi būti maitinami iš dviejų nepriklausomų šaltinių, o jei jų nėra – dviem linijomis iš vieno maitinimo šaltinio. Perjungimas iš vienos linijos į kitą turi būti automatinis.</p> <p>Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus</p> <table><tr><td rowspan="3">Patalpos</td><td>Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis</td></tr><tr><td>I</td></tr><tr><td>Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą</td></tr><tr><td>Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.</td><td>D_{ca s2,d2,a2}</td></tr><tr><td>ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorijų, reabilitacijos centrų, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų, viešbučių pastatai</td><td>D_{ca s2,d2,a2}</td></tr><tr><td>Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių</td><td>D_{ca s2,d2,a2}</td></tr><tr><td>Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)</td><td>C_{ca s1,d1,a1}</td></tr></table>	Patalpos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	I	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą	Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D _{ca s2,d2,a2}	ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorijų, reabilitacijos centrų, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų, viešbučių pastatai	D _{ca s2,d2,a2}	Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	D _{ca s2,d2,a2}	Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C _{ca s1,d1,a1}
Patalpos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis												
	I												
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą												
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D _{ca s2,d2,a2}												
ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorijų, reabilitacijos centrų, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų, viešbučių pastatai	D _{ca s2,d2,a2}												
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	D _{ca s2,d2,a2}												
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C _{ca s1,d1,a1}												

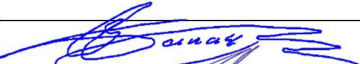




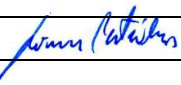

NC24-03/01-TDP-GS.PU	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

8.	Architektūriniai sprendiniai	<p>Priešgaisrinės uždvaros bus pagamintos iš A1 ar A2 degumo klasės statybos produktų. Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojasi projektuojami ne siauresni kaip:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių; • 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių; • 1,2 m – 51 ir daugiau žmonių. <p>Durys evakuaciniuose praėjimuose atsidaro evakuacijos kryptimi nesiaurindami 1 m pločio evakuacinio praėjimo. Patalpose, kuriose numatoma ne daugiau kaip 15 asmenų, durų atsidarymo kryptis leistina yra į patalpų vidų. Durų angoje slenksčio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm.</p> <p>Durys į laiptinę numatomos ne siauresnės kaip 0,9 m ir 2 m aukščio „švaroje“. Laiptinių vidinės durys įrengiamos su savaiminio užsidarymo mechanizmais. Evakuoti(s) skirtose laiptinėse draudžiama įrengti bet kokios kitos paskirties patalpas, elektros kabelius ir laidus, išėjimus iš keltuvų ir krovininių liftų, taip pat įrenginius, išsikišančius už sienos plokštumos žemiau kaip 2,2 m nuo laiptų aikštelių ir jų pakopų. Laiptinių vidinių durų atsparumas ugniai nemažesnis kaip EI₂ 30-C3. Laiptinių lauko durų švarus praėjimo plotis 1,2 m, užraktai LST EN 179. Žmonėms su negalia saugos zonos įrengiama perskiriant aukštą ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvara taip, kad saugos zona susisiektų su evakuacine laiptine. Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai įrengiama ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė.</p> <p>Evakuacinio kelio atstumas patalpoje iki evakuacinio išėjimo iš patalpos suprojektuotas ne ilgesnis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kaip 30 m kai aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m. <p>Viešbučio pastato dalies patalpų evakuacinio kelio atstumas koridoriuje, fojė, hole, vestibulyje ir pan.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - iš patalpų tarp laiptinių arba išėjimų į lauką – 40 m kai alt. ≤ 6 m; - iš patalpų į aklinę koridorių arba holą – 20 m kai alt. ≤ 6 m. <p>Gydymo pastato dalies patalpų evakuacinio kelio atstumas koridoriuje, fojė, hole, vestibulyje ir pan.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - iš patalpų tarp laiptinių arba išėjimų į lauką – 35 m kai alt. ≤ 6 m; - iš patalpų į aklinę koridorių arba holą – 15 m kai alt. ≤ 6 m. <p>Laiptų plotis projektuojamas ne mažesnis už plačiausio išėjimo iš aukšto į laiptinę plotį, tačiau ne mažesnis kaip:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1,2 - pastatuose ir patalpose, kuriose viename aukšte būna nuo 6 iki 200 žmonių. <p>Laiptų nuolydis evakavimo(si) keliuose numatomas ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis – ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 25 cm..</p> <p>Gydymo paskirties korpuso koridoriai ne rečiau kaip kas 42 m suskirstomi ne mažesnio kaip EI 15 atsparumo ugniai pertvaromis.</p> <p>Tarp statinių ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys. Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliai galės privažiuoti iš vienos pastato pusės.</p> <p>Gaisrinių automobilių privažiavimo plotis yra ne siauresnis kaip 3,5m, aukštis ne mažesnis kaip 4,5m.</p>
9.	Konstrukciniai sprendiniai	<p>Pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio ir 3 gaisro apkrovos kategorijos:</p> <p>Laikančios konstrukcijos (išskyrus denginius) R 60;</p> <p>Lauko sienos RN;</p> <p>Perdangos REI 45;</p> <p>Stogas RE 20 Broof (t1) tipo;</p>

NC24-03/01-TDP-GS.PU	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

		<p>Laiptinių vidinės sienos REI 60.</p> <p>Techninės patalpos nuo besiribojančių patalpų atskiriamos ne mažesnio kaip EI 45 pertvaromis, REI 45 perdangomis. Durys numatomos ne mažesnio atsparumo ugniai kaip EW 30-C0 klasės. Angų sandarinimo siūlės turi būti ne mažesnio atsparumo ugniai kaip EI 45.</p> <p>Pagalbinės patalpos nuo besiribojančių patalpų atskiriamos ne mažesnio kaip EI 45 pertvaromis, REI 45 perdangomis. Durys numatomos ne mažesnio atsparumo ugniai kaip EW 30-C0 klasės. Angų sandarinimo siūlės turi būti ne mažesnio atsparumo ugniai kaip EI 45.</p> <p>Pirmo aukšto vestibulis nuo besiribojančių patalpų atskiriamos ne mažesnio kaip EI 45 pertvaromis, REI 45 perdangomis. Durys numatomos ne žemesnės kaip C3S₂₀₀ klasės.</p> <p>Gydymo paskirties korpuso koridoriai ne rečiau kaip kas 42 m suskirstomi ne mažesnio kaip EI 15 atsparumo ugniai pertvaromis. Nurodytose EI 15 atsparumo ugniai pertvarose įrengiamos ne žemesnės kaip C3S₂₀₀ klasės dūmų plitimą ribojančios durys.</p>
10.	Stacionarios gaisro gesinimo sistemos	Neprivaloma.

Gaisrinės saugos projektavimo užduoties derinimo lentelė

<i>Projekto dalis:</i>	<i>Projekto dalies vadovas: Vardas Pavardė</i>	<i>Parašas</i>
Elektrotechnikos	Gailius Vanagas	
Vėdinimas	Vaidas Šerelis	
Statinio konstrukcijos	Paulius Kriaunevičius	
Gaisro aptikimo ir signalizavimo	Jaroslav Gžibovski	
Statybos organizavimas	Gintautas Barysas	
Vandentiekis	Linas Puteikis	
Statinio architektūra	Narvydas Cibulskis	
Bendroji	Narvydas Cibulskis	