2 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Patalpa	Plotas
2.1	Koridorius	130.03 m
2.2	Rūšiavimas (nešvarus)	35.53 m²
2.3	WC	4.66 m²
2.4	Personalo WC (moterų)	4.36 m²
2.5	Personalo WC (vyrų)	4.70 m²
2.6	WC	4.67 m²
2.7	Laukiamasis	72.24 m²
2.8	Laukiamasis	88.29 m²
2.9	Apžiūros kab.	16.85 m²
2.10	Gydytojų kab.	13.81 m²
2.11	Tambūras	8.92 m²
2.12	Dušas su WC	4.01 m²
2.13	Basoninė	3.39 m²
2.14	Įėjimo priešboksis	4.61 m²
2.15	Išėjimo priešboksis	5.62 m²
2.16	Palata	22.02 m²
2.17	Tambūras	9.02 m²
2.18	Dušas	1.90 m²
2.19	Koridorius	3.13 m²
2.20	Įėjimo priešboksis	4.50 m²
2.21	Basoninė	3.39 m²
2.22	Dušas su WC	4.01 m²
2.23	Palata	21.96 m²
2.24	Įėjimo priešboksis	4.61 m²
2.25	Basoninė	3.39 m²
2.26	Dušas su WC	3.92 m²
2.27	Palata	21.98 m²
2.28	Tambūras	9.03 m²
2.29	Koridorius	3.13 m²
2.30	Dušas	1.90 m²
2.31	Išėjimo priešboksis	5.62 m²
2.32	Dušas su WC	3.90 m²
2.33	Basoninė	3.23 m²
2.34	Įėjimo priešboksis	4.61 m²
2.35	Palata	21.62 m²
2.36	WC	5.41 m²
2.37	Personalo WC (vyrų)	3.09 m²
2.38	Procedūrinis	15.09 m²
2.39	Procedūrinis	15.19 m²
2.40	Gydytojo apžiūros patalpa	14.91 m²
2.41	Pagalbinė pat.	11.03 m²
2.42	Basoninė	12.68 m²
2.43	Koridorius	121.32 m
2.44	Dušas su WC	4.02 m²
2.45	Priešboksis	7.71 m²
2.46	Dušas su WC	4.02 m²
2.47	Palata	15.63 m²
2.48	Palata	15.69 m²
2.49	Valymo inv.	4.95 m²
2.50	Postas	14.46 m²
2.51	Procedūrinis	16.29 m²
2.52	Priešboksis	7.71 m²
2.53	Dušas su WC	4.02 m²
2.54	Dušas su WC	4.00 m²
2.55	Palata	15.67 m²
2.56	Palata	15.65 m²
2.57	Priešboksis	7.71 m²
2.58	Dušas su WC	4.12 m²
2.59	Dušas su WC	4.12 m²
2.60	Palata	15.69 m²
2.61	Palata	15.70 m²
2.62	Dušas su WC	3.46 m²
2.63	Priešboksis	6.66 m²
2.64	Dušas su WC	3.46 m²
2.65	Stebėjimo patalpa	12.93 m²
2.66	Stebėjimo patalpa	12.92 m²
2.67	Dušas su WC	3.46 m²
2.68	Priešboksis	6.66 m²
2.69	Dušas su WC	3.46 m²
2.70	Stebėjimo patalpa	12.82 m²
2.71	Stebėjimo patalpa	12.92 m²
2.72	Dušas su WC	3.46 m²
2.73	Priešboksis	6.66 m²
2.74	Dušas su WC	3.46 m²
2.75	Stebėjimo patalpa	12.86 m²
2.76	Stebėjimo patalpa	12.82 m²
2.77	Dušas su WC	3.46 m²
2.78	Priešboksis	6.66 m²
2.79	Dušas su WC	3.46 m²
2.80	Stebėjimo patalpa	12.92 m²
2.81	Stebėjimo patalpa	12.82 m²
2.82	Koridorius	123.92 m
2.83	Apsirengimo/nusirengimo pat.	13.42 m²
2.84	Echoskopijos kabinetas	20.22 m²
2.85	Kabinetas 2 d.v.	11.25 m²
2.86	Vienkartinių priemonių laikymo pat.	5.13 m²
2.87	Kabinetas 2 d.v.	15.01 m²
2.88	Persirengimo pat.	9.83 m²
2.89	Personalo WC (moterų)	1.66 m²
2.90	Pultinė	24.80 m²
2.91	Rentgeno pat.	34.06 m²
2.92	Koridorius	26.79 m²
2.93	Dušas su WC	5.50 m²

2 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Patalpa	Plotas
2.94	Kabinetas 2 d.v.	11.86 m²
2.95	Echoskopijos kabinetas	19.94 m²
2.96	Rentgeno pat.	34.06 m²
2.97	Procedūrinis	13.00 m²
2.98	Pultinė	30.94 m²
2.99	Gydytojų kab.	11.82 m²
2.100	Kabinetas 2 d.v.	11.86 m²
2.101	KT	44.39 m²
2.102	KT	53.21 m²
2.103	Koridorius	65.16 m²
2.104	Personalo WC (vyrų)	3.11 m²
2.105	Personalo WC (moterų)	3.11 m²
2.106	Pagalbinė pat.	16.36 m²
2.107	Pagalbinė pat.	11.92 m²
2.108	Postas	47.43 m²
2.109	Basoninė	8.55 m²
2.110	Koridorius	41.43 m²
2.111	Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti	29.40 m²
2.112	Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti	29.08 m²
2.113	Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti	25.79 m²
2.114	Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti	25.59 m²
2.115	Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti	25.83 m²
2.116	Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti	25.91 m²
2.117	Registratūra	13.43 m²
2.118	Rūšiavimas (švarus GPM)	26.03 m²
2.119	Rūšiavimas (švarus atvykstantiems patiems)	32.15 m²
2.120	Sanitarinė pat.	17.17 m²
2.121	Apsaugos pat.	7.91 m²
2.122	Dekontaminacijos pat.	24.28 m²
2.123	Laukiamasis	63.46 m²
2.124	GMP inventoriaus laikymo pat.	12.74 m²
2.125	ŽN WC	5.51 m²
2.126	WC	2.88 m²
2.127	WC	2.88 m²
2.128	ŽN WC	5.06 m²
2.129	WC	2.90 m²
2.130	WC	2.90 m²
2.131	WC	2.33 m²
2.132	WC	2.33 m²
2.133	LOR apžiūros patalpa	16.22 m²
2.134	Traumatologo apžiūros patalpa	12.13 m²
2.135	Tvarstomasis	12.13 m²
2.136	Chirurgo apžiūros patalpa	11.88 m²
2.137	Dušas	1.56 m²
2.138	Koridorius	150.80 m²
2.139	Koridorius	308.19 m²
2.140	Ginekologo apžiūros patalpa	16.45 m²
2.141	Oftalmologo apžiūros patalpa	16.20 m²
2.142	Gydytojo apžiūros patalpa	12.13 m²
2.143	Gydytojo apžiūros patalpa	12.13 m²
2.144	Gydytojo apžiūros patalpa	12.13 m²
2.145	Procedūrinis	25.24 m²
2.146	Lifto holas	18.41 m²
2.147	Gydytojo konsultacinis kabinetas	11.86 m²
2.148	Gydytojo konsultacinis kabinetas	11.80 m²
2.149	Gydytojo konsultacinis kabinetas	11.86 m²
2.150	Gydytojo konsultacinis kabinetas	10.44 m²
2.151	Gydytojo konsultacinis kabinetas	11.86 m²
2.152	Daugiavietė palata	237.63 m²
2.153	Postas su pagalbinėmis pat.	44.92 m²
2.154	Dušas su WC	4.80 m²
2.155	Personalo WC (vyrų)	2.97 m²
2.156	WC	6.65 m²
2.157	Komutacinė pat.	6.63 m²
2.158	Daugiavietė palata	203.80 m²
2.159	Postas	45.92 m²
2.160	Pagalbinė pat.	10.21 m²
2.161	WC	2.08 m²
2.162	Personalo WC (moterų)	3.09 m²
2.163	Dušas su WC	4.47 m²
2.164	Basoninė	13.78 m²
2.165	Personalo WC (moterų)	3.09 m²
2.166	Komutacinė pat.	7.49 m²
2.168	Koridorius	81.80 m²
2.169	Koridorius	8.61 m²
2.170	Laiptinė	96.03 m²
2.171	Laiptinė	17.51 m²
2.172	Laiptinė	25.38 m²
2.173	Lifto holas	7.84 m²
2.174	Koridorius	14.70 m²
	Viso:	3729.91 m²

A	2025-03	Statybai. Ištaisius netikslumus
O	2023-06	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

KVAL. PAT. DOK. NR.

MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas

36890	SPV	Martynas Mačiulis	
36921	SPDV	Eva Danovska	
32658	SPDV/Proj.	Erika Paškonienė	

STATINIO NR. PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS

2 AUKŠTO PLANAS SU VĖDINIMO SISTEMOMIS, M 1:150

LAIDA: A

KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS

VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.612096-TP-ŠVOK.B-17

LAPAS: 1

LAPŲ: 1

3 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Patalpa	Plotas
3.1	Vienkartinių priemonių laikymo niša	4.10 m²
3.2	Kabinetas	11.19 m²
3.3	Kabinetas	9.87 m²
3.4	Kabinetas	11.96 m²
3.5	Kabinetas	11.94 m²
3.6	Kabinetas	12.00 m²
3.7	Kabinetas	11.93 m²
3.8	Slaugytojų padėjėjų kab.	25.50 m²
3.9	Koridorius	127.59 m²
3.10	Vaistų ruošimo ir laikymo pat.	8.58 m²
3.11	Med. priemonių ir prietaisų laikymo pat.	8.45 m²
3.12	WC	3.67 m²
3.13	WC	4.97 m²
3.14	Niša	3.96 m²
3.15	Patalynė, higienos ir vienkartinės priemonės	14.17 m²
3.16	Palata	26.43 m²
3.17	Palatos pagalbinė	8.82 m²
3.18	Palata	26.67 m²
3.19	Palata	26.39 m²
3.20	Palatos pagalbinė	8.31 m²
3.21	Palata	26.26 m²
3.22	Palata	27.34 m²
3.23	Palatos pagalbinė	9.84 m²
3.24	Palata	26.73 m²
3.25	Sanitarinė pat. ir valymo priemonės	12.55 m²
3.26	Maisto ruošimo pat.	6.76 m²
3.27	Pacientų dušas	6.52 m²
3.28	Personalo WC (moterų)	3.92 m²
3.29	Personalo WC (vyrų)	3.89 m²
3.30	Postas su kraujo tyrimų erdve	29.81 m²
3.31	Koridorius	124.07 m²
3.32	Niša	4.06 m²
3.33	Pasitarimų pat.	52.04 m²
3.34	Persirengimo pat.	47.95 m²
3.35	Persirengimo pat.	14.14 m²
3.36	Komutacinė pat.	6.53 m²
3.37	Med. prietaisų laikymo pat.	23.53 m²
3.38	Palata	66.31 m²
3.39	Niša	4.33 m²
3.40	Postas su kraujo tyrimų erdve	13.03 m²
3.41	Palata	69.51 m²
3.42	Vienkartinių priemonių laikymo niša	5.33 m²
3.43	Med. priemonių laikymo pat.	19.66 m²
3.44	Palata	68.77 m²
3.45	Vienkartinių priemonių laikymo niša	4.10 m²
3.46	Postas su kraujo tyrimų erdve	14.17 m²
3.47	Palata	67.63 m²
3.48	Med. aparatūros laikymo niša	5.01 m²
3.49	Vaistų laikymo pat.	19.83 m²
3.50	Pacientų dušas	12.92 m²
3.51	Vaistų ruošimo ir laikymo pat.	26.80 m²
3.52	Med. priemonių laikymo pat.	31.85 m²
3.53	Koridorius	88.53 m²
3.54	Palatos pagalbinė	5.67 m²
3.55	Palata	27.17 m²
3.56	Palata	25.43 m²
3.57	Palatos pagalbinė	6.14 m²
3.58	Palata	25.41 m²
3.59	Palata	25.38 m²
3.60	Palatos pagalbinė	6.13 m²
3.61	Palatos pagalbinė	6.14 m²
3.62	Palata	25.89 m²
3.63	Sanitarinė pat.	12.44 m²
3.64	Tambūras	15.21 m²
3.65	Postas su kraujo tyrimų erdve	16.27 m²
3.66	Palata	26.03 m²
3.67	Palatos pagalbinė	6.00 m²
3.68	Dekontaminacijos pat.	38.50 m²
3.69	Daugiafunkcinis kab.	22.05 m²
3.70	Personalo WC (moterų)	4.19 m²
3.71	Personalo WC (vyrų)	4.19 m²
3.72	Gydytojų kab.	29.89 m²
3.73	Daugiafunkcinis kab.	17.96 m²
3.74	Kabinetas	18.73 m²
3.75	Sanitarinė pat.	8.61 m²
3.76	Koridorius	11.27 m²
3.77	Slaugytojų kab.	29.81 m²
3.78	Slaugytojų kab.	32.10 m²
3.79	Personalo WC (moterų)	1.35 m²
3.80	Dušas	1.98 m²
3.81	Dušas	1.98 m²
3.82	Dušas	1.98 m²
3.83	Komutacinė pat.	7.49 m²
3.84	Koridorius	8.88 m²
3.85	Koridorius	49.80 m²
3.86	Laiptinė	86.81 m²
3.87	Laiptinė	52.43 m²
3.88	Laiptinė	25.98 m²
3.89	Laiptinė	59.29 m²
3.90	Koridorius	8.63 m²
Viso:		2164.67 m²

Sutartinis žymėjimas:
- Priešgaisrinė EI-M 180 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė REI 20 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė EI 45 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė EI 15 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė EI 60, REI 60 atsparumo ugniai užtvara
- 2 aukšto konsolinės dalies kontūras

A	2025-03	Statybai. Ištaisius netikslumus
O	2023-06	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

KVAL. PAT. DOK. NR.

MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas

36890	SPV	Martynas Mačiulis	
36921	SPDV	Eva Danovska	
32658	SPDV/Proj.	Erika Paškonienė	

STATINIO NR. PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS

3 AUKŠTO PLANAS SU VĖDINIMO SISTEMOMIS, M 1:150

LAIDA: A

KALBOS TRUMP. LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS

VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos" (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.612096-TP-ŠVOK.B-18

LAPAS: 1 LAPŲ: 1

4 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Patalpa	Plotas
4.1	Koridorius	109.43 m²
4.2	Kabinetas	11.94 m²
4.3	Kabinetas	12.21 m²
4.4	Kabinetas	12.43 m²
4.5	Kabinetas	12.00 m²
4.6	Kabinetas	12.00 m²
4.7	Kabinetas	11.94 m²
4.8	Postas su pagalbinėmis pat.	24.27 m²
4.9	Koridorius	90.21 m²
4.10	Personalo WC (moterų)	3.28 m²
4.11	Personalo WC (vyrų)	3.21 m²
4.12	WC	4.84 m²
4.13	Basoninė	16.16 m²
4.14	Pasitarimų pat.	21.55 m²
4.15	Valymo priemonių ir inventoriaus laikymo patalpa	13.12 m²
4.16	Koridorius	22.07 m²
4.17	Vaistų laikymo patalpa	17.06 m²
4.18	Dokumentų pildymo patalpa	170.12 m²
4.19	Medicinos priemonių laikymo patalpa	27.07 m²
4.20	Medicinos inventoriaus laikymo patalpa	23.98 m²
4.21	Palata	12.57 m²
4.22	Dušas su WC	3.41 m²
4.23	Priešboksis	3.81 m²
4.24	Palata	12.63 m²
4.25	Priešboksis	3.81 m²
4.26	Dušas su WC	3.46 m²
4.27	Palata	12.57 m²
4.28	Dušas su WC	3.46 m²
4.29	Priešboksis	3.61 m²
4.30	Palata	12.57 m²
4.31	Priešboksis	3.81 m²
4.32	Dušas su WC	3.16 m²
4.33	Palata	12.63 m²
4.34	Dušas su WC	3.46 m²
4.35	Priešboksis	3.81 m²
4.36	Palata	12.63 m²
4.37	Priešboksis	3.81 m²
4.38	Dušas su WC	3.46 m²
4.39	Palata	12.53 m²
4.40	Dušas su WC	3.22 m²
4.41	Priešboksis	3.81 m²
4.42	Komutacinė pat.	6.53 m²
4.43	Koridorius	38.31 m²
4.44	Koridorius	159.84 m²
4.45	Personalo poilsio pat.	23.77 m²
4.46	Personalo WC (moterų)	3.88 m²
4.47	Personalo WC (vyrų)	3.88 m²
4.48	Palata	16.60 m²
4.49	Dušas su WC	3.94 m²
4.50	Priešboksis	4.29 m²
4.51	Palata	16.63 m²
4.52	Priešboksis	4.29 m²
4.53	Dušas su WC	3.94 m²
4.54	Palata	16.60 m²
4.55	Dušas su WC	3.94 m²
4.56	Priešboksis	4.29 m²
4.57	Palata	16.63 m²
4.58	Priešboksis	4.29 m²
4.59	Dušas su WC	3.94 m²
4.60	Palata	16.56 m²
4.61	Priešboksis	4.29 m²
4.62	Dušas su WC	3.94 m²
4.63	Palata	16.63 m²
4.64	Priešboksis	4.29 m²
4.65	Dušas su WC	3.94 m²
4.66	Palata	16.56 m²
4.67	Dušas su WC	3.94 m²
4.68	Priešboksis	4.29 m²
4.69	Palata	16.57 m²
4.70	Dušas su WC	3.94 m²
4.71	Priešboksis	4.29 m²

4 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Patalpa	Plotas

Nr.	Patalpa	Plotas
4.73	Priešboksis	4.29 m²
4.74	Dušas su WC	3.94 m²
4.75	Palata	16.56 m²
4.76	Dušas su WC	3.94 m²
4.77	Priešboksis	4.29 m²
4.78	Postas	16.33 m²
4.79	Procedūrinis	16.62 m²
4.80	Dokumentų pildymo patalpa	10.56 m²
4.81	Personalo poilsio pat.	10.91 m²
4.82	Gydytojų darbo kabinetas / ekstra palata	25.17 m²
4.83	Gydytojų darbo kabinetas / ekstra palata	23.57 m²
4.84	Postas	12.46 m²
4.85	Procedūrinis	11.66 m²
4.86	Medicinos priemonių laikymo patalpa	8.08 m²
4.87	Palata	19.87 m²
4.88	Dušas su WC	4.06 m²
4.89	Įėjimo priešboksis	3.67 m²
4.90	Išėjimo priešboksis	6.84 m²
4.91	Priešboksis	5.99 m²
4.92	Išėjimo priešboksis	5.94 m²
4.93	Palata	21.13 m²
4.94	Įėjimo priešboksis	3.77 m²
4.95	Dušas su WC	4.65 m²
4.96	Personalo WC (vyrų)	4.59 m²
4.97	Personalo WC (moterų)	4.50 m²
4.98	Vaistų laikymo pat.	5.80 m²
4.99	Koridorius	24.72 m²
4.100	Autoklavas	16.09 m²
4.101	Palata	20.36 m²
4.102	Įėjimo priešboksis	5.16 m²
4.103	Išėjimo priešboksis	3.57 m²
4.104	Dušas su WC	5.14 m²
4.105	Priešboksis	5.46 m²
4.106	Palata	14.86 m²
4.107	Dušas su WC	5.14 m²
4.108	Priešboksis	7.08 m²
4.109	Valymo inv.	10.06 m²
4.110	Priešboksis	5.26 m²
4.111	Dušas su WC	4.90 m²
4.112	Transportavimo piemonių zona	15.40 m²
4.113	Pagalbinė pat. / ekstra palata	18.94 m²
4.114	Priešboksis	4.51 m²
4.115	Palata	14.94 m²
4.116	Priešboksis	5.71 m²
4.117	Dušas su WC	3.81 m²
4.118	Priešboksis	7.38 m²
4.119	Dušas su WC	3.81 m²
4.120	Palata	15.22 m²
4.121	Priešboksis	5.71 m²
4.122	Palata	14.98 m²
4.123	Priešboksis	5.71 m²
4.124	Dušas su WC	3.81 m²
4.125	Priešboksis	7.59 m²
4.126	Dušas su WC	3.81 m²
4.127	Palata	14.98 m²
4.128	Priešboksis	5.71 m²
4.129	Palata	15.25 m²
4.130	Priešboksis	5.71 m²
4.131	Dušas su WC	3.81 m²
4.132	Priešboksis	7.34 m²
4.133	Dušas su WC	3.81 m²
4.134	Palata	15.05 m²
4.135	Priešboksis	5.71 m²
4.136	Koridorius	68.04 m²
4.137	Komutacinė pat.	7.49 m²
4.138	Procedūrinis	15.50 m²
4.139	Laiptinė	86.31 m²
4.140	Laiptinė	36.80 m²
4.141	Laiptinė	25.95 m²
4.142	Laiptinė	47.65 m²
4.143	Koridorius	5.67 m²

Atvira

Sausvamzdis

Sutartinis žymėjimas:

- Priešgaisrinė EI-M 180 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė EI 45 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė EI 60, REI 60 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė REI 20 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė EI 15 atsparumo ugniai užtvara
- 2 aukšto konsolinės dalies kontūras

A	2025-03	Statybai ištaisius netikslumus	
O	2023-06	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	

KVAL. PAT. DOK. NR.

MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas

36890	SPV	Martynas Mačiulis	
36921	SPDV	Eva Danovska	
32658	SPDV/Proj.	Erika Paškonienė	

STATINIO NR. PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS

4 AUKŠTO PLANAS SU VĖDINIMO SISTEMOMIS, M 1:150

LAIDA: A

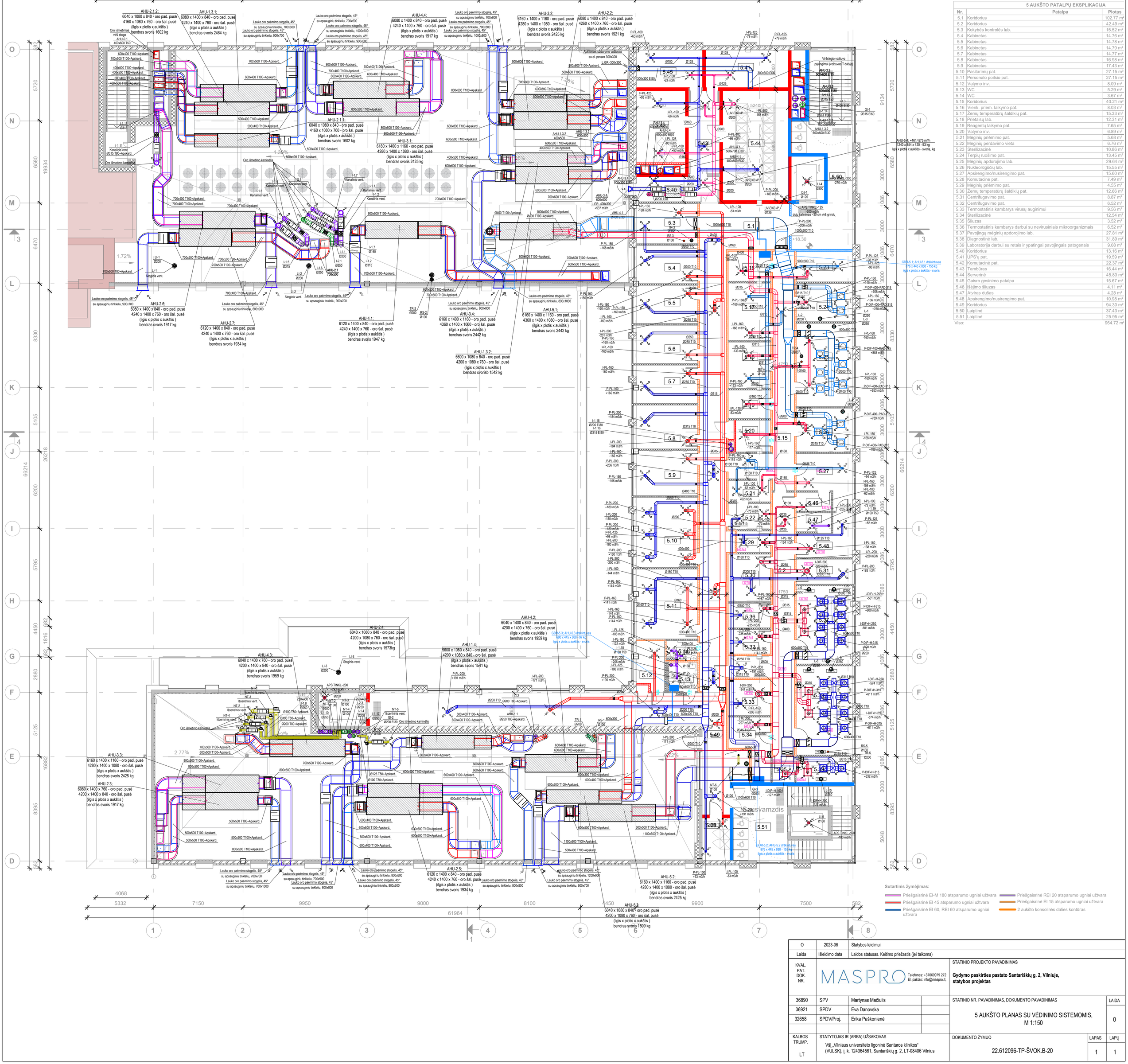
KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS

VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos" (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.612096-TP-ŠVOK.B-19

LAPAS: 1 LAPŲ: 1



5 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

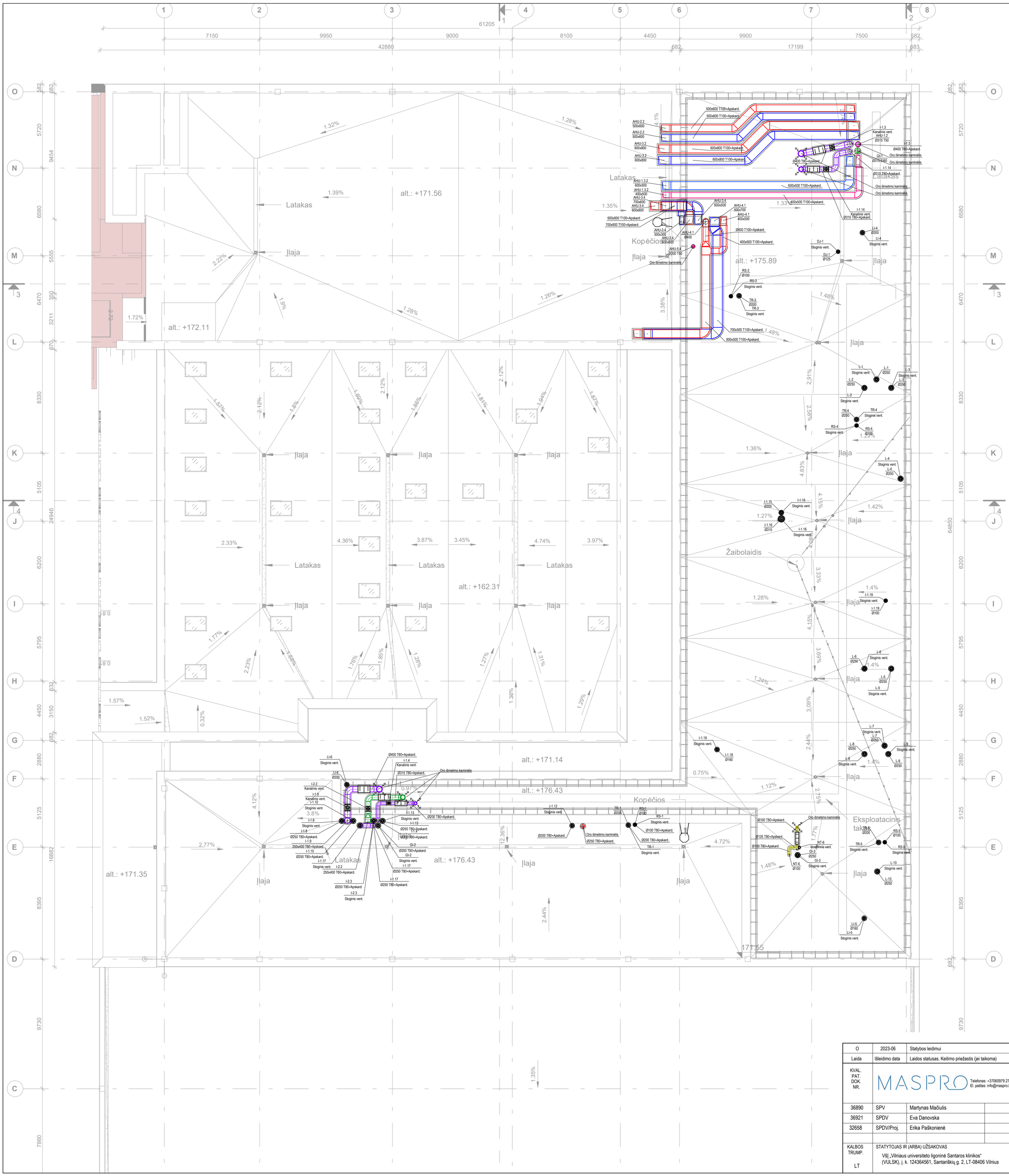
Nr.	Patalpa	Plotas
5.1	Koridorius	102.77 m²
5.2	Koridorius	42.49 m²
5.3	Kokybės kontrolės lab.	15.52 m²
5.4	Kabinetas	14.76 m²
5.5	Kabinetas	14.78 m²
5.6	Kabinetas	14.79 m²
5.7	Kabinetas	14.77 m²
5.8	Kabinetas	16.98 m²
5.9	Kabinetas	17.43 m²
5.10	Pasitarimų pat.	27.15 m²
5.11	Personalo poilsio pat.	27.15 m²
5.12	Valymo inv.	8.09 m²
5.13	WC	5.29 m²
5.14	WC	3.67 m²
5.15	Koridorius	40.21 m²
5.16	Vienk. priem. laikymo pat.	8.03 m²
5.17	Žemų temperatūrų šaldikių pat.	15.33 m²
5.18	Prietaisų lab.	12.31 m²
5.19	Reagentų laikymo pat.	7.65 m²
5.20	Valymo inv.	6.89 m²
5.21	Mėginių priėmimo pat.	5.68 m²
5.22	Mėginių perdavimo vieta	6.76 m²
5.23	Sterilizacinė	10.86 m²
5.24	Terpių ruošimo pat.	13.45 m²
5.25	Mėginių apdorojimo lab.	29.64 m²
5.26	Nukleorūgščių lab.	15.55 m²
5.27	Apsirengimo/nusirengimo pat.	15.60 m²
5.28	Komutacinė pat.	7.49 m²
5.29	Mėginių priėmimo pat.	4.55 m²
5.30	Žemų temperatūrų šaldikių pat.	12.66 m²
5.31	Centrifugavimo pat.	8.87 m²
5.32	Centrifugavimo pat.	6.52 m²
5.33	Termostatinis kambarys virusų auginimui	9.56 m²
5.34	Sterilizacinė	12.54 m²
5.35	Šliuzas	3.52 m²
5.36	Termostatinis kambarys darbui su nevirusiniais mikroorganizmais	6.52 m²
5.37	Pavojingų mėginių apdorojimo lab.	27.81 m²
5.38	Diagnostinė lab.	31.89 m²
5.39	Laboratorija darbui su retais ir ypatingai pavojingais patogenais	9.08 m²
5.40	Koridorius	13.16 m²
5.41	UPS'ų pat.	22.37 m²
5.42	Komutacinė pat.	22.37 m²
5.43	Tamburas	16.44 m²
5.44	Serverinė	45.83 m²
5.45	Gaisro gesinimo patalpa	15.67 m²
5.46	Išėjimo šliuzas	4.11 m²
5.47	Atviras dušas	4.28 m²
5.48	Apsirengimo/nusirengimo pat.	10.98 m²
5.49	Koridorius	94.30 m²
5.50	Laiptinė	37.43 m²
5.51	Laiptinė	25.95 m²
Viso:		964.72 m²

Sutartinis žymėjimas:

- Priešgaisrinė EI-M 180 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė REI 20 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė EI 45 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė EI 15 atsparumo ugniai užtvara
- Priešgaisrinė EI 60, REI 60 atsparumo ugniai užtvara
- 2 aukšto konsolinės dalies kontūras

O	2023-06	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	

KVAL. PAT. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**	
36890	SPV	Martynas Mačiulis	
36921	SPDV	Eva Danovska	
32658	SPDV/Proj.	Erika Paškonienė	
		STATINIO NR. PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: 5 AUKŠTO PLANAS SU VĖDINIMO SISTEMOMIS, M 1:150	LAIDA: 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius	DOKUMENTO ŽYMUO: 22.612096-TP-ŠVOK.B-20	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1



O	2023-06	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	

KVAL. PAT. DOK. NR.

MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas

36890	SPV	Martynas Mačiulis	
36921	SPDV	Eva Danovska	
32658	SPDV/Proj.	Erika Paškonienė	

STATINIO NR. PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS

STOGO PLANAS SU VĖDINIMO SISTEMOMIS, M 1:150

LAIDA: 0

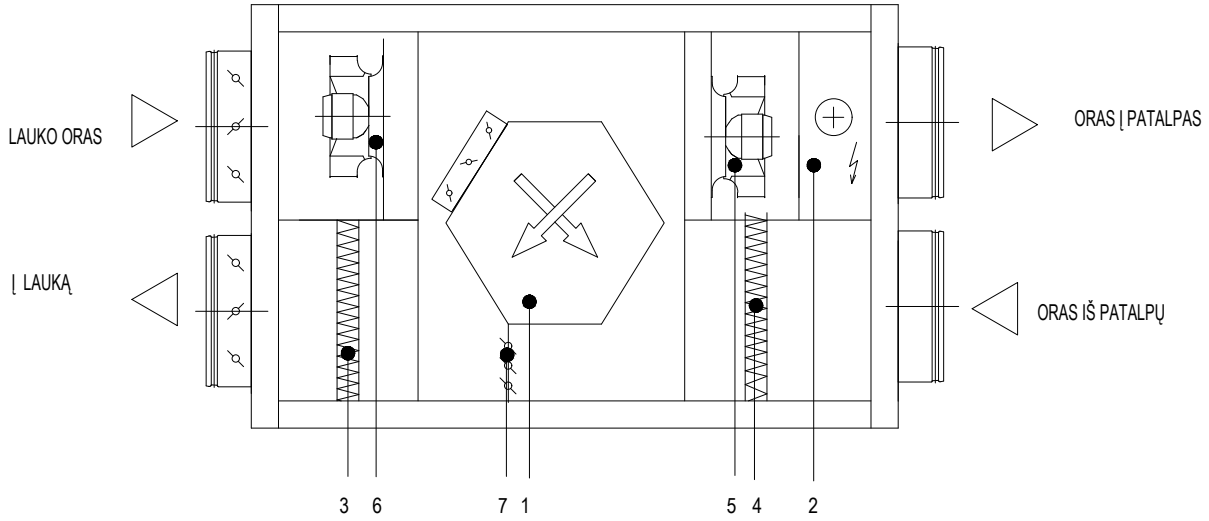
KALBOS TRUMP. LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS

VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos" (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.612096-TP-ŠVOK.B-21

LAPAS: 1 LAPŲ: 1



KONSTRUKCIJA :

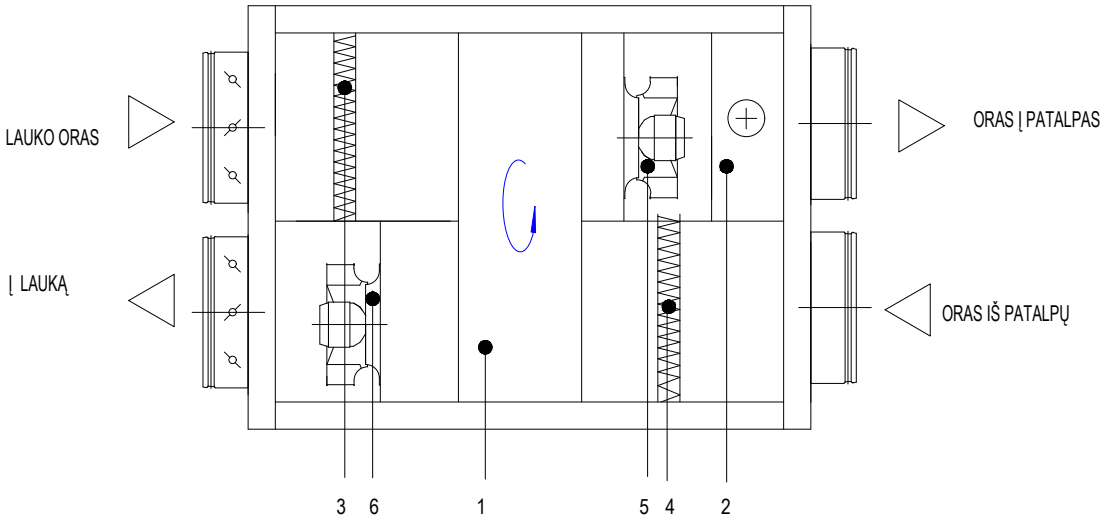
1.PRIEŠPRIEŠINIŲ SRAUTŲ PLOKŠTELINIS ŠILUMOKAITIS.
2.ELEKTRINIS ŠILDYMO KALORIFERIS.
3.TIEKIAMO ORO FILTRAS.
4.ŠALINAMO ORO FILTRAS.
5.TIEKIAMO ORO VENTILIATORIUS .
6.ŠALINAMO ORO VENTILIATORIUS.
7. APYLANKOS SKLENDĖ.

PASTABOS :

1. KAMEROS PRIEŠGAISRINĖS IZOLIACIJOS ATSPARUMAS - 0,75 VAL.
2. ORO GREITIS KAMEROS SKERSPJŪVYJE - IKI 2,0 m/s.
3. ŠILUMOS KIEKIUS TIKSLINTI PAGAL KAMERŲ GAMYKLINIUS DUOMENIS.
4. LAUKO ORO VOŽTUVO PAVARA NUTRŪKUS ELEKTROS TIEKIMUI TURI VOŽTUVĄ PILNAI UŽDARYTI.

O	2023-06	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PAT. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**	
36890	SPV	Martynas Mačiulis		STATINIO NR. PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
36921	SPDV	Eva Danovska		AHU-1.1, AHU-1.2, AHU-1.5 VĖDINIMO KAMERŲ PRINCIPINĖ SCHEMA	O
32658	SPDV/Proj.	Erika Paškonienė			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-ŠVOK.B-22	LAPAS 1 / LAPŲ 2

KONSTRUKCIJA :
1.ROTACINIS ŠILUMOKAITIS.
2. ŠILDYMO KALORIFERIS.
3.TIEKIAMO ORO FILTRAS.
4.ŠALINAMO ORO FILTRAS.
5.TIEKIAMO ORO VENTILIATORIUS .
6.ŠALINAMO ORO VENTILIATORIUS.

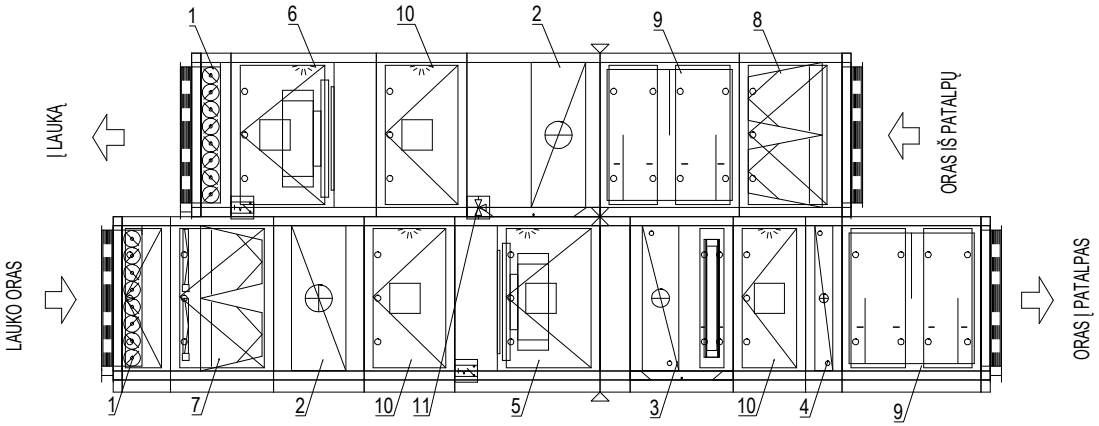


PASTABOS :
1. KAMEROS PRIEŠGAISRINĖS IZOLIACIJOS ATSPARUMAS - 0,75 VAL.
2. ORO GREITIS KAMEROS SKERSPJŪVYJE - IKI 2,0 m/s.
3. ŠILUMOS KIEKIUS TIKSLINTI PAGAL KAMERŲ GAMYKLINIUS DUOMENIS.
4. LAUKO ORO VOŽTUVO PAVARA NUTRŪKUS ELEKTROS TIEKIMUI TURI VOŽTUVĄ PILNAI UŽDARYTI.

O	2023-06	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PAT. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**	
36890	SPV	Martynas Mačiulis		STATINIO NR. PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
36921	SPDV	Eva Danovska		AHU-5.4 VĖDINIMO KAMEROS PRINCIPINĖ SCHEMA	O
32658	SPDV/Proj.	Erika Paškonienė			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-ŠVOK.B-22	LAPAS 2 / LAPŲ 2

VĖDINIMO KAMEROS KONSTRUKCIJA :

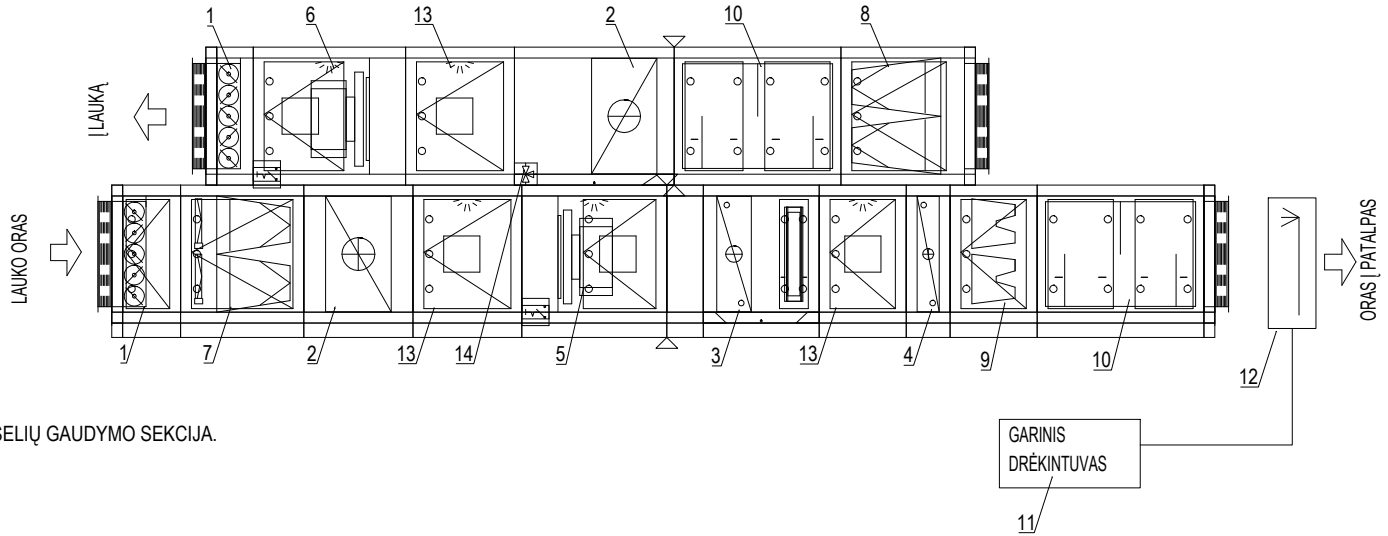
1. ORO SKLENDĖ.
2. ATSKIRŲ SRAUTŲ ŠILUMOKAITIS.
3. VĖSINIMO KALORIFERIS (vandens 5/10°C-propilenglikolio 40% mišinys) SU LAŠELIŲ GAUDYMO SEKCIJA.
4. ŠILDYMO KALORIFERIS (vandens 60/40°C-propilenglikolio 40% mišinys).
5. TIEKIAMO ORO VENTILIATORIUS SU APŽIŪROS LIUKELIU.
6. ŠALINAMO ORO VENTILIATORIUS SU APŽIŪROS LIUKELIU.
7. TIEKIAMO ORO FILTRAS G4+F7 SU APŽIŪROS LIUKELIU.
8. ŠALINAMO ORO FILTRAS F7 SU APŽIŪROS LIUKELIU.
9. TRIUKŠMO SLOPINTUVAS.
10. APTARNAVIMO SEKCIJA SU DURELĖMIS, APŽIŪROS LIUKELIU.
11. ATSKIRŲ SRAUTŲ ŠILUMOKAIČIO APRIŠIMO MAZGAS, INTEGRUTAS Į VĖDINIMO ĮRENGINĮ.



PASTABOS :

1. KAMEROS PRIEŠGAISRINĖS IZOLIACIJOS ATSPARUMAS - 0,75 VAL.
2. KAMEROS ATRAMOS - REGULIUOJAMO AUKŠČIO.
3. ORO GREITIS KAMEROS SKERSPJŪVYJE - IKI 2,0 m/s.
4. ŠILUMOS KIEKIUS TIKSLINTI PAGAL KAMERŲ GAMYKLINIUS DUOMENIS.
5. LAUKO ORO VOŽTUVO PAVARA NUTRŪKUS ELEKTROS TIEKIMUI TURI VOŽTUVĄ PILNAI UŽDARYTI.

O	2023-06	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PAT. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**	
36890	SPV	Martynas Mačiulis	STATINIO NR. PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS / LAIDA
36921	SPDV	Eva Danovska	AHU-0.1, AHU-1.3.1, AHU-1.3.2, AHU-1.4 VĖDINIMO KAMERŲ PRINCIPINĖ SCHEMA / O
32658	SPDV/Proj.	Erika Paškonienė	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius	DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-ŠVOK.B-23	LAPAS 1 / LAPŲ 1



VĖDINIMO KAMEROS KONSTRUKCIJA :

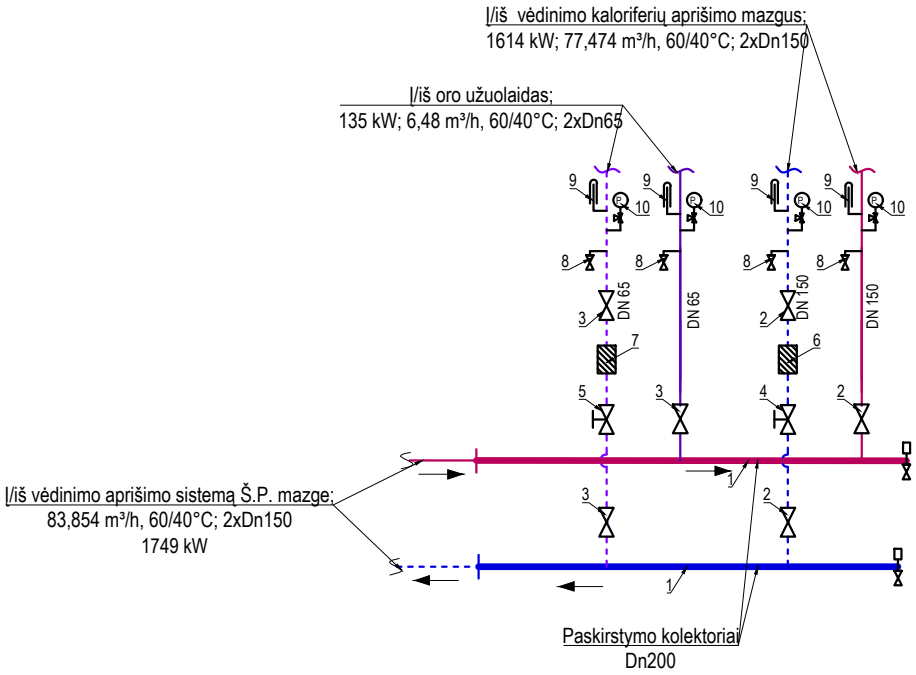
1. ORO SKLENDĖ.
2. ATSKIRŲ SRAUTŲ ŠILUMOKAITIS.
3. VĖSINIMO KALORIFERIS (vandens 5/10°C-propilenglikolio 40% mišinys) SU LAŠELIŲ GAUDYMO SEKCIJA.
4. ŠILDYMO KALORIFERIS (vandens 60/40°C-propilenglikolio 40% mišinys).
5. TIEKIAMO ORO VENTILIATORIUS SU APŽIŪROS LIUKELIU.
6. ŠALINAMO ORO VENTILIATORIUS SU APŽIŪROS LIUKELIU.
7. TIEKIAMO ORO FILTRAS G4+F7 SU APŽIŪROS LIUKELIU.
8. ŠALINAMO ORO FILTRAS F7 SU APŽIŪROS LIUKELIU.
9. TIEKIAMO ORO FILTRAS F9 SU APŽIŪROS LIUKELIU.
10. TRIUKŠMO SLOPINTUVAS.
11. GARINIS DRĖKINTUVAS.
12. DRĖKINTUVO PURKŠTUKAI ORTAKYJE.
13. APTARNAVIMO SEKCIJA SU DURELĖMIS, APŽIŪROS LIUKELIU.
14. ATSKIRŲ SRAUTŲ ŠILUMOKAIČIO APRIŠIMO MAZGAS, INTEGRUOTAS Į VĖDINIMO ĮRENGINĮ.

PASTABOS :

1. KAMEROS PRIEŠGAISRINĖS IZOLIACIJOS ATSPARUMAS - 0,75 VAL.
2. KAMEROS ATRAMOS - REGULIUOJAMO AUKŠČIO.
3. ORO GREITIS KAMEROS SKERSPJŪVYJE - IKI 2,0 m/s.
4. ŠILUMOS KIEKIUS TIKSLINTI PAGAL KAMERŲ GAMYKLINIUS DUOMENIS.
5. LAUKO ORO VOŽTUVO PAVARA NUTRŪKUS ELEKTROS TIEKIMUI TURI VOŽTUVĄ PILNAI UŽDARYTI.

O	2023-06	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PAT. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**	
36890	SPV	Martynas Mačiulis		STATINIO NR. PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
36921	SPDV	Eva Danovska		AHU-2.1.1, AHU-2.1.2, AHU-2.2, AHU-2.3, ..., AHU-5.3 VĖDINIMO KAMERŲ PRINCIPINĖ SCHEMA	O
32658	SPDV/Proj.	Erika Paškonienė			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-ŠVOK.B-24	LAPAS 1 / LAPŲ 1

VĖDINIMO SISTEMOS PASKIRSTYMO KOLEKTORIUS



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- ŠILUMNEŠIO PADAVIMO VAMZDYNAS
- ŠILUMNEŠIO GRĄŽINIMO VAMZDYNAS
- UŽDAROMOJI ARMATŪRA
- BALANSINIS VENTILIS
- VANDENS FILTRAS
- TERMOMETRAS
- MANOMETRAS
- DRENAVIMO VENTILIS
- NUORINIMO VENTILIS

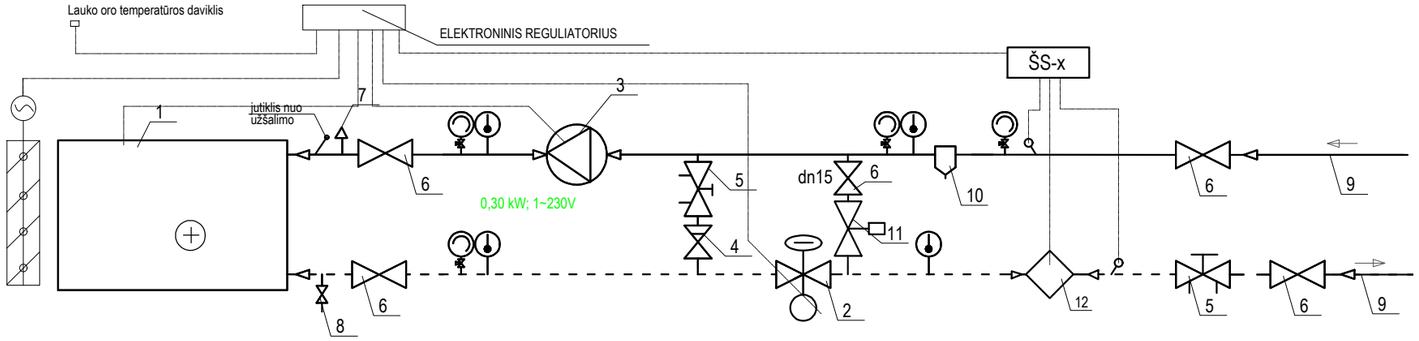
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

1. ĮRENGIMŲ EKSPLIKACIJĄ ŽIŪRĖTI SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTYJE PAGAL POZICIJOS NR.

A	2025-03	Statybai. Ištaisius netikslumus	
O	2023-06	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	

KVAL. PAT. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**	
36890	SPV	Martynas Mačiulis		STATINIO NR. PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS VĖDINIMO SISTEMOS PASKIRSTYMO KOLEKTORIAUS PRINCIPINĖ - FUNKCINĖ SCHEMA	LAIDA A
36921	SPDV	Eva Danovska			
32658	SPDV/Proj.	Erika Paškonienė			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-ŠVOK.B-25	LAPAS 1 LAPŲ 1

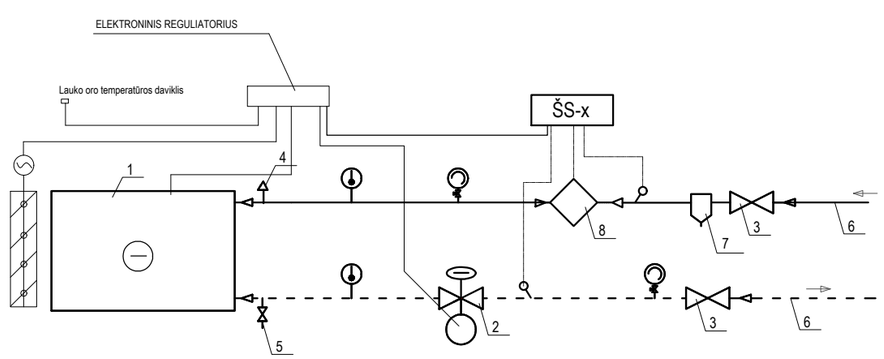
Eil. Nr.	Pavadinimas	AHU-0.1	AHU-1.3.1	AHU-1.3.2	AHU-1.4	AHU-2.1.1	AHU-2.1.2	AHU-2.2	AHU-2.3	AHU-2.4	AHU-2.5	AHU-2.6	AHU-2.7	AHU-3.1	AHU-3.2	AHU-3.3	AHU-3.4	AHU-4.1	AHU-4.2	AHU-4.3	AHU-4.4	AHU-5.1	AHU-5.2	AHU-5.3
1	Šildymo kaloriferis (60/40°C, propilenglikolis 40%)	41 kW	62 kW	46 kW	46 kW	37 kW	39 kW	62 kW	52 kW	45 kW	69 kW	58 kW	70 kW	88 kW	112 kW	85 kW	81 kW	72 kW	77 kW	70 kW	54 kW	112 kW	150 kW	43 kW
2	Automatinis balansav. Ir reguliav.v.	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN40	DN32	DN40	DN40	DN40	DN40	DN40	DN40	DN40	DN40	DN40	DN32	DN40	DN40	DN32
	vožtuvo pralaidumas, m³/h	0,64÷3,2	0,64÷3,2	0,64÷3,2	0,64÷3,2	0,64÷3,2	0,64÷3,2	0,64÷3,2	0,64÷3,2	0,64÷3,2	1,5÷7,5	0,64÷3,2	1,5÷7,5	1,5÷7,5	1,5÷7,5	1,5÷7,5	1,5÷7,5	1,5÷7,5	1,5÷7,5	1,5÷7,5	0,64÷3,2	1,5÷7,5	1,5÷7,5	0,64÷3,2
	vožtuvo nustatymas, %	62	93	69	69	56	59	93	78	68	44	87	45	56	72	55	58	46	50	45	81	72	96	65
3	Cirkuliacinis siurblys su dažnio keitikliu	1,968 m³/h	2,976 m³/h	2,208 m³/h	2,208 m³/h	1,776 m³/h	1,872 m³/h	2,976 m³/h	2,496 m³/h	2,160 m³/h	3,312 m³/h	2,7841 m³/h	3,3601 m³/h	4,224 m³/h	5,376 m³/h	4,080 m³/h	4,3681 m³/h	3,5461 m³/h	3,6961 m³/h	3,3601 m³/h	2,5921 m³/h	5,376 m³/h	7,2002 m³/h	2,0641 m³/h
		30 kPa	30 kPa	30 kPa	30 kPa	30 kPa	30 kPa	30 kPa	30 kPa	30 kPa	30 kPa	30 kPa	30 kPa	30 kPa	30 kPa	30 kPa	30 kPa	30 kPa	30 kPa	30 kPa	30 kPa	30 kPa	30 kPa	30 kPa
4	Atbulinis vožtuvas	DN40	DN40	DN40	DN40	DN32	DN32	DN40	DN40	DN40	DN50	DN40	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	DN40	DN50	DN65	DN40
5	Balansinis ventilis	DN32	DN32	DN32	DN32	DN25	DN25	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN40	DN40	DN40	DN40	DN40	DN40	DN32	DN40	DN50	DN32
	vožtuvo pralaidumas, m³/h	kvs 18	kvs 18	kvs 18	kvs 18	kvs 9,5	kvs 9,5	kvs 18	kvs 18	kvs 18	kvs 18	kvs 18	kvs 18	kvs 18	kvs 26	kvs 26	kvs 26	kvs 26	kvs 26	kvs 26	kvs 18	kvs 26	kvs 40	kvs 18
	vožtuvo nustatymas	2,3	3,1	2,5	2,5	4,1	4,2	3,1	2,8	2,5	3,2	2,9	3,3	3,7	4,2	3,6	3,7	3,3	3,4	3,2	2,8	4,2	4,9	2,4
6	Rutulinis ventilis	DN40	DN40	DN40	DN40	DN32	DN32	DN40	DN40	DN40	DN50	DN40	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	DN40	DN50	DN65	DN40
7	Nuorinimo ventilis	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15
8	Vandens išleidimo kranelis	DN25	DN25	DN25	DN25	DN15	DN15	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
9	Vamzdžio diametras	DN40	DN40	DN40	DN40	DN32	DN32	DN40	DN40	DN40	DN50	DN40	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	DN40	DN50	DN65	DN40
10	Filtras	DN40	DN40	DN40	DN40	DN32	DN32	DN40	DN40	DN40	DN50	DN40	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	DN40	DN50	DN65	DN40
11	Termo balansinis ventilis	DN15					DN15					DN15				DN15	DN15						DN15	
12	Šilumos skaitiklis su duomenų nuskaitymo galimybe, komplekte su skaičiuotuvu srauto jutikliu, temperatūros jutikliais.	Qn=2,5 m³/h DN20	Qn=2,5 m³/h DN20	Qn=2,5 m³/h DN20	Qn=2,5 m³/h DN20	Qn=0,6 m³/h Dn15	Qn=0,6 m³/h Dn15	Qn=2,5 m³/h DN20	Qn=2,5 m³/h DN20	Qn=2,5 m³/h DN20	Qn=2,5 m³/h DN20	Qn=2,5 m³/h DN20	Qn=2,5 m³/h DN20	Qn=3,5 m³/h DN25	Qn=6,0 m³/h DN25	Qn=3,5 m³/h DN25	Qn=3,5 m³/h DN25	Qn=3,5 m³/h DN25	Qn=3,5 m³/h DN25	Qn=2,5 m³/h DN20	Qn=2,5 m³/h DN20	Qn=6,0 m³/h DN25	Qn=6,0 m³/h DN25	Qn=2,5 m³/h DN20



PASTABOS:
1. Vamzdžiai iki oro šildytuvo izoliuojami akmens vatos kevalais. Vamzdynai lauke papildomai apskardinami skarda.
2. Termobalansinis ventilis (Nr.11) MTCV A versijos, DN15, cirkuliacijai magistralėse palaikyti montuojamas tolimiausiame kaloriferio aprišimo mazge.

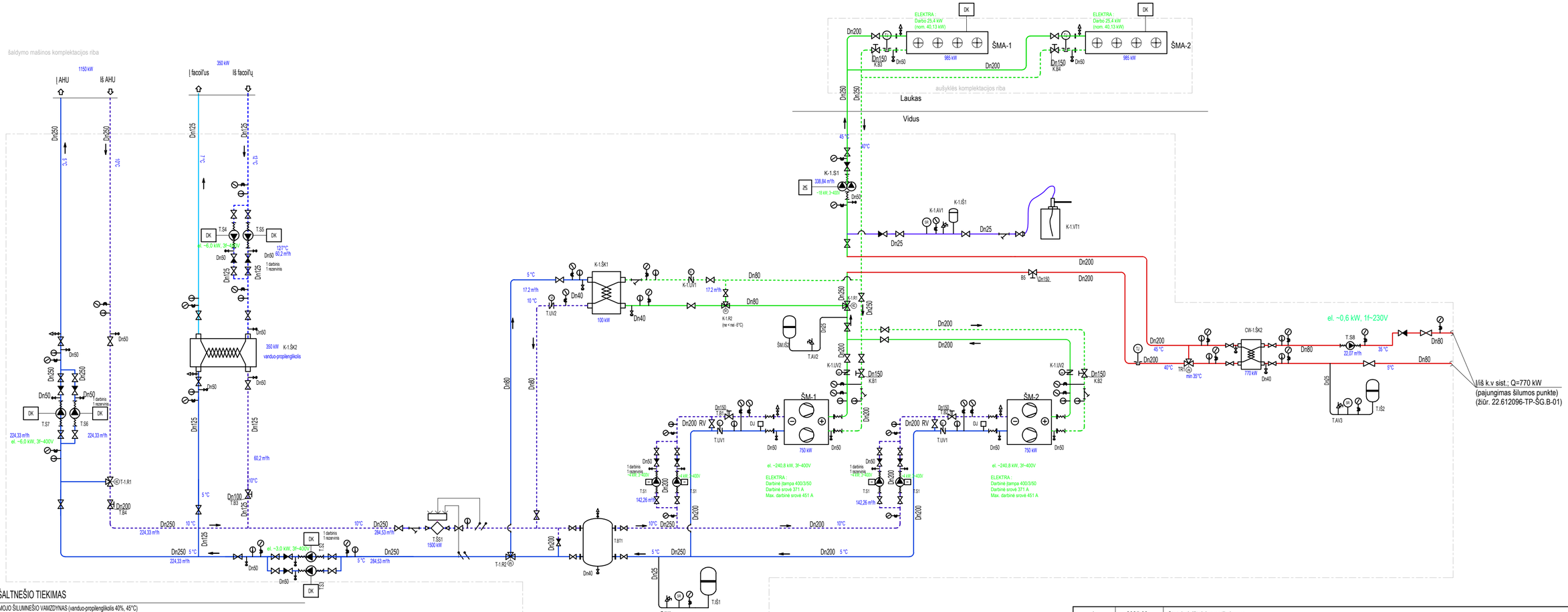
O	2023-06	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PAT. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**	
36890	SPV	Martynas Mačiulis		STATINIO NR. PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
36921	SPDV	Eva Danovska		ŠILUMOS TIEKIMO Į ORO ŠILDYMO KALORIFERIO APRIŠIMO MAZGO PRINCIPINĖ SCHEMA	O
32658	SPDV/Proj.	Erika Paškonienė			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-ŠVOK.B-26	LAPAS 1 / LAPŲ 1

Eil. Nr.	Pavadinimas	AHU-0.1	AHU-1.3.1	AHU-1.3.2	AHU-1.4	AHU-2.1.1	AHU-2.1.2	AHU-2.2	AHU-2.3	AHU-2.4	AHU-2.5	AHU-2.6	AHU-2.7	AHU-3.1	AHU-3.2	AHU-3.3	AHU-3.4	AHU-4.1	AHU-4.2	AHU-4.3	AHU-4.4	AHU-5.1	AHU-5.2	AHU-5.3
1	Šaldymo kaloriferis (5/10°C, propilenglikolis 40%)	36 kW	43 kW	34 kW	34 kW	28 kW	29 kW	43 kW	37 kW	33 kW	47 kW	42 kW	48 kW	64 kW	85 kW	61 kW	66 kW	54 kW	56 kW	56 kW	39 kW	85 kW	96 kW	27 kW
2	Automatinis balansav. Ir reguliav.v.	DN40	DN50	DN40	DN40	DN40	DN40	DN50	DN40	DN40	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65	DN50	DN65	DN50	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65	DN40
	vožtuvo pralaidumas, m³/h	1,5÷7,5	5,0÷12,5	1,5÷7,5	1,5÷7,5	1,5÷7,5	1,5÷7,5	5,0÷12,5	1,5÷7,5	1,5÷7,5	5,0÷12,5	5,0÷12,5	5,0÷12,5	7,2÷20	7,2÷20	5,0÷12,5	7,2÷20	5,0÷12,5	5,0÷12,5	5,0÷12,5	5,0÷12,5	7,2÷20	7,2÷20	1,5÷7,5
	vožtuvo nustatymas, %	94	67	89	88	73	76	67	96	86	73	66	75	63	83	95	65	84	88	88	100	83	60	70
3	Rutulinis ventilis	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN80	DN100	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN65	DN100	DN100	DN65
4	Nuorinimo ventilis	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15
5	Vandens išleidimo kranelis	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN25	DN32	DN32	DN25
6	Vamzdžio diametras	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN80	DN100	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN65	DN100	DN100	DN65
7	Purvarinkis	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	Qn=6 m³/h	DN65	DN65	DN65	DN80	DN100	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN65	DN100	DN100	DN65
8	Šalčio skaitiklis su duomenų nuskaitymo galimybe, komplekte su skaičiuotuvu srauto jutikliu, temperatūros jutikliais.	Qn=6 m³/h Dn25	Qn=10 m³/h Dn40	Qn=6 m³/h Dn25	Qn=6 m³/h Dn25	Qn=6 m³/h Dn25	Qn=6 m³/h Dn25	Qn=10 m³/h Dn40	Qn=6 m³/h Dn25	Dn25 Dn20	Qn=10 m³/h Dn40	Qn=10 m³/h Dn40	Qn=10 m³/h Dn40	Qn=10 m³/h Dn40	Qn=10 m³/h Dn40	Qn=10 m³/h Dn40	Qn=10 m³/h Dn40	Qn=10 m³/h Dn40	Qn=10 m³/h Dn40	Qn=10 m³/h Dn40	Qn=10 m³/h Dn40	Qn=6 m³/h Dn25	Qn=10 m³/h Dn40	Qn=10 m³/h Dn40	Qn=6 m³/h Dn25



PASTABOS:
1. Vamzdžiai iki oro vėsinimo kaloriferių izoliuojami kaučiuku. Vamzdynai lauke papildomai apskardinami skarda.

O	2023-06	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PAT. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**	
36890	SPV	Martynas Mačiulis		STATINIO NR. PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
36921	SPDV	Eva Danovska		ŠALČIO TIEKIMO Į ORO VĖSINIMO KALORIFERIO APRIŠIMO MAZGO PRINCIPINĖ SCHEMA	O
32658	SPDV/Proj.	Erika Paškonienė			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-ŠVOK.B-27	LAPAS 1 / LAPŲ 1



ŠILUMOS IR ŠALTNEŠIO TIEKIMAS

- TIEKIAMOJO ŠILUMINĖŠIO VAMZDYNAS (vanduo-propilenglikolis 40%, 45°C)
- GRĄŽINAMO ŠILUMINĖŠIO VAMZDYNAS (vanduo-propilenglikolis 40%, 40°C)
- TIEKIAMOJO ŠALTNEŠIO VAMZDYNAS (vanduo-propilenglikolis 40%, 5°C)
- GRĮŽTAMOJO ŠALTNEŠIO VAMZDYNAS (vanduo-propilenglikolis 40%, 10°C)
- TIEKIAMOJO ŠALTNEŠIO VAMZDYNAS (vanduo 7°C) - FANCOIL'AI
- GRĮŽTAMOJO ŠALTNEŠIO VAMZDYNAS (vanduo 12°C) - FANCOIL'AI
- TIEKIAMOJO ŠALTNEŠIO VAMZDYNAS (vanduo-propilenglikolis 40%, 5°C) - VĖDINIMO KAMERŲ KALORIFERIŲ APRŠIMO SISTEMA
- GRĮŽTAMOJO ŠALTNEŠIO VAMZDYNAS (vanduo-propilenglikolis 40%, 10°C) - VĖDINIMO KAMERŲ KALORIFERIŲ APRŠIMO SISTEMA

- RUTULINIS VOŽTUVAS. NORMALIAI UŽDARYTAS
- UŽDAROMOJI ARMATŪRA
- BALANSAVIMO VENTILIS
- PRIPILDYMO/DRENAŽO VENTILIS
- TECHNINIS TERMOMETRAS
- APSAUGINIS VOŽTUVAS
- SIURBLYS
- IŠARDOMA JUNGTIS
- IŠPLATĖJIMAS, SUSIAURĖJIMAS
- IŠSIPLĖTIMO INDAS
- NUORINTOJAS
- FILTRAS
- DEBITO JUNGIKLIS
- MANOMETRAS SU TRIEIGIU ČIAUPU
- UŽDARYMO VOŽTUVAS SU PAVARA
- TRIJŲ EIGŲ REGULIAVIMO VOŽTUVAS
- DVIEJŲ EIGŲ REGULIAVIMO VOŽTUVAS
- ATBULINIS VOŽTUVAS
- VANDUO-VANDUO ŠILUMOKAITIS
- ŠALDYMO MAŠINA
- SAUSO TIPO AUŠINTUVAS. SCHEMOJE
- ANTIVIBRACINĖ JUNGTIS
- MAX. TEMPERATŪROS APRIBOJIMAS TEMPERATŪROS JUTIKLIS
- ŠILUMOS SKAITIKLIS
- TALPA SU RANKINE POMPA
- TEMPERATŪROS JUTIKLIS
- SLĖGIO RELĖ
- DAŽNIO KEITIKLIS

SUTRUMPINIMAI

T	TIEKIAMAS VANDUO IŠ AUŠINTUVŲ
G	GRĄŽINAMAS VANDUO Į AUŠINTUVUS
DR	DEBITO RELĖ
TJ	TEMPERATŪROS JUTIKLIS
AV1	APSAUGINIS VOŽTUVAS IR JO NUMERIS
R1	ŠILUMINĖŠIO KIEKIO REGULIAVIMO VOŽTUVAS IR JO NUMERIS
S1	SIURBLYS IR JO NUMERIS
K1	ŠALDYMO MAŠINA IR JOS NUMERIS
VT1	VANDENS TALPA IR JOS NUMERIS
BT1	BUFERINĖ TALPA IR JOS NUMERIS
ŠMk1	SAUSO TIPO AUŠINTUVĖ IR JOS NUMERIS
IŠ1	IŠSIPLĖTIMO INDAS IR JO NUMERIS
UV1	UŽDARYMO VOŽTUVAS SU PAVARA IR JO NUMERIS
ŠS1	ŠILUMOS SKAITIKLIS IR JO NUMERIS
ŠX1	ŠILUMOKAITIS IR JO NUMERIS

A	2025-03	Statybai, ištaisius netikslumus.
O	2023-06	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

KVAL. PAT. DOK. NR.

MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas

36890	SPV	Martynas Mačiulis	
36921	SPDV	Eva Danovska	
32658	SPDV/Proj.	Erika Paškonienė	

STATINIO NR. PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS

ŠALDYMO STOTIES APRIŠIMO PRINCIPINĖ - FUNKCINĖ SCHEMA

LAIDA: A

KALBOS TRUMP.: LT

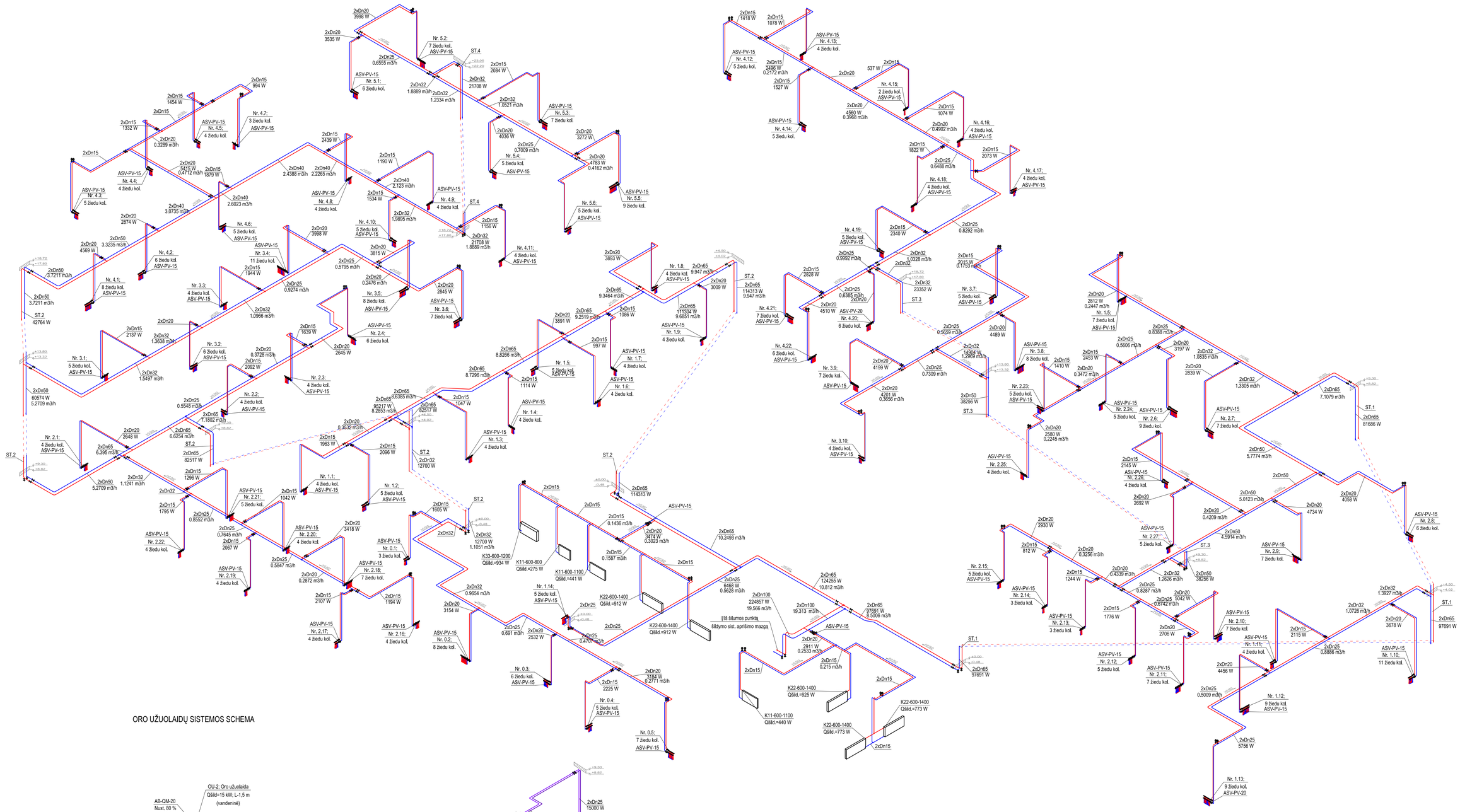
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS

VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius

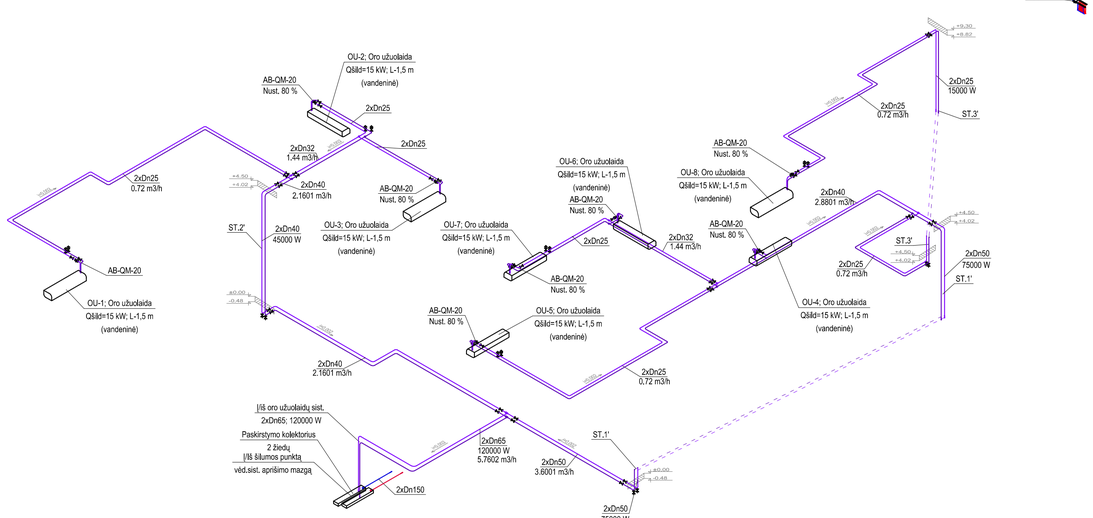
DOKUMENTO ŽYMUO: 22.612096-TP-ŠVOK.B-28

LAPAS: 1 LAPŲ: 1

ŠILDYMO SISTEMOS SCHEMA



ORO UŽUOLAIDŲ SISTEMOS SCHEMA



Pastabos :

1. Vamzdynai montuojami palubėje.
2. Nurodomos vamzdynų ašies altitudės turi būti tikslinamos DP metu.
3. Šildymo sistemų atšakas nuo magistralės montuoti per alkūnes.

O	2023-06	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	

KVAL. PAT. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**
36890	SPV	Martynas Mačulis		
36921	SPDV	Eva Danovska	STATINIO NR. PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
32658	SPDV/Proj.	Erika Paškonienė	ŠILDYMO SISTEMŲ PRINCIPINĖS - FUNKCINĖS SCHEMOS	O
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS / LAPŲ
LT	VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos" (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius		22.612096-TP-ŠVOK.B-29	1 / 1

Pastabos :
1. Vamzdynai montuojami palubėje.
2. Nurodomos vamzdynų ašies altitudės turi būti tikslinamos DP metu.

O	2023-06	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	

KVAL. PAT. DOK. NR.

MASPRO Telefonas +37060979 272 El. paštas info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas

36890	SPV	Martynas Mačiulis	
36921	SPDV	Eva Danovska	
32658	SPDV/Proj.	Erika Patlakienė	

STATINIO NR. PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
ORO KONDICIONAVIMO SITEMOS PRINCIPINĖ - FUNKCINĖ SCHEMA

LAIDA: O

KALBOS TRUMP. LT

STATYTOJAUS IR JAM PADEDANČIŲ UŽSAKOVŲ
VIB „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos" (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-ŠVOK.B-30

LAPAS: 1 | LAPŲ: 1

AHU-2.5;
6120 x 1400 x 840 - oro pad. pusė
4240 x 1400 x 760 - oro šal. pusė
(ilgis x plotis x aukštis)
bendras svoris 1934 kg

AHU-3.1;
6180 x 1400 x 1160 - oro pad. pusė
4280 x 1400 x 1080 - oro šal. pusė
(ilgis x plotis x aukštis)
bendras svoris 2425 kg

AHU-1.3.1;
6080 x 1400 x 840 - oro pad. pusė
4240 x 1400 x 760 - oro šal. pusė
(ilgis x plotis x aukštis)
bendras svoris 2464 kg

AHU-4.3;
6040 x 1400 x 760 - oro pad. pusė
4200 x 1400 x 840 - oro šal. pusė
(ilgis x plotis x aukštis)
bendras svoris 1959 kg

AHU-1.3.2;
5600 x 1080 x 840 - oro pad. pusė
4200 x 1080 x 760 - oro šal. pusė
(ilgis x plotis x aukštis)
bendras svoris 1542 kg

AHU-1.4;
5600 x 1080 x 840 - oro pad. pusė
4200 x 1080 x 840 - oro šal. pusė
(ilgis x plotis x aukštis)
bendras svoris 1541 kg

PASTABOS:
1. Ortakiai montuojami aukštų palubėse, kuo arčiau perdangos. Jų altitudės turi būti tikslinamos DP arba montavimo metu.
2. Oro išraukimo/padavimo plafonai, difuzoriai montuojami pakabinamose lubose.

O	2023-06	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	

KVAL. PAT. DOK. NR.

MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas

36890	SPV	Martynas Mačiulis	
36921	SPDV	Eva Danovska	
32658	SPDV/Proj.	Erika Paškonienė	

STATINIO NR. PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
VĖDINIMO SISTEMŲ PRINCIPINĖS - AKSONOMETRINĖS SCHEMOS

LAIDA: O

KALBOS TRUMP. LT

STATYTOJAS IR (ARBA) LŽŪSAKOVAS
VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-ŠVOK.B-31

LAPAS: 1 LAPŲ: 7

Lauko oro paėmimo stogelis, 45°
su apsauginiu tinkleliu, 700x600

500x400 T100+Apskard.

Alkūnė su apsauginiu tinkleliu
oro išmetimui, 500x400

500x400 T100+Apskard.

AHU-2.1.1;
6040 x 1080 x 840 - oro pad. pusė
4160 x 1080 x 760 - oro šal. pusė
(ilgis x plotis x aukštis)
bendras svoris 1602 kg

+18.72

500x400 T100+Apskard.

+18.72
+17.860

500x400 T100+Apskard.

P-DIF+H-250
+361 m3/h

P-DIF+H-250
+361 m3/h

Ø250 T10

Ø250 T10

Ø250

Ø250 T10

Ø250

Ø250 T10

P-DIF+H-250
+361 m3/h

Ø315

P-DIF+H-250
+361 m3/h

Ø250 T10

P-DIF+H-250
+361 m3/h

Ø250 T10

Ø250

Ø400

Ø500

Ø250

Ø250

Ø200

Ø250

Ø400 T10

Ø400 T10

Ø200 T10

I-DIF+H-250
-408 m3/h

I-DIF+H-250
-408 m3/h

I-PL-200
-180 m3/h

I-PL-200
-408 m3/h

P-PL-200
+180 m3/h

UV-EI30
300x700

400x500

+9.30
+8.82

AHU-2.1.1
300x700 EI30

400x500 T10

Ø500 T10

Ø500 T10

Ø100 T10

I-PL-200
-180 m3/h
Ø100

P-PL-100
+68 m3/h

P-PL-200
+180 m3/h

I-PL-100
-38 m3/h

UV-EI30
300x700

P-DIF+H-250
+361 m3/h

I-DIF+H-250
-408 m3/h

I-DIF+H-250
-408 m3/h

P-DIF+H-250
+361 m3/h

Alkūnė su apsauginiu tinkleliu
oro išmetimui, 500x500

500x500 T100+Apskard.

AHU-2.3;
6080 x 1400 x 760 - oro pad. pusė
4200 x 1400 x 840 - oro šal. pusė
(ilgis x plotis x aukštis)
bendras svoris 1917 kg

+18.72

500x500 T100+Apskard.

Lauko oro paėmimo stogelis, 45°
su apsauginiu tinkleliu, 700x700

500x500 T100+Apskard.

P-DIF+H-160
+170 m3/h

Ø250

I-DIF+H-250
-477 m3/h

Ø315

Ø315

P-DIF+H-250
+393 m3/h

Ø250 T10

Ø200 T10

P-DIF+H-160
+206 m3/h

P-PL-100
+72 m3/h

+18.72
+17.860

Ø315 T10

Ø315

I-DIF+H-250
-483 m3/h

I-DIF+H-250
-483 m3/h

P-DIF+H-250
+393 m3/h

I-DIF+H-250
-477 m3/h

Ø250 T10

Ø315

Ø400

Ø315

I-DIF+H-250
-483 m3/h

P-DIF+H-160
+170 m3/h

P-PL-100
+69 m3/h

Ø400 T10

Ø315

I-DIF+H-250
-483 m3/h

P-DIF+H-250
+399 m3/h

500x500 T10

500x400

P-DIF+H-160
+206 m3/h

P-DIF+H-250
+399 m3/h

Ø400 T10

Ø315 T10

Ø315

P-DIF+H-160
+170 m3/h

AHU-2.3
500x500 EI30

UV-EI30
500x500

Ø250 T10

+9.30
+8.82

Ø315 T10

Ø250 T10

Ø200 T10

P-DIF+H-160
+170 m3/h

P-DIF+H-250
+399 m3/h

UV-EI30
500x500

P-DIF+H-250
+399 m3/h

AHU-2.3
500x500 EI30

P-DIF+H-250
+399 m3/h

500x500

Ø315 T10

Ø315

I-DIF+H-250
-484 m3/h

Ø250 T10

P-PL-100
+69 m3/h

P-PL-100
+72 m3/h

Ø250 T10

I-DIF+H-250
-484 m3/h

P-DIF+H-250
+399 m3/h

P-DIF+H-250
+399 m3/h

AHU-2.4;
6040 x 1080 x 840 - oro pad. pusė
4200 x 1400 x 760 - oro šal. pusė
(ilgis x plotis x aukštis)
bendras svoris 1573kg

600x400 T100+Apskard.

600x400 T100+Apskard.

Alkūnė su apsauginiu tinkleliu
oro išmetimui, 600x400

600x400 T100+Apskard.

+18.72

+18.72
+17.860

P-DIF+H-200
+229 m3/h

600x400 T100+Apskard.

I-DIF+H-200
-229 m3/h

Lauko oro paėmimo stogelis, 45°
su apsauginiu tinkleliu, 800x600

P-DIF+H-200
+228 m3/h

P-DIF+H-200
+260 m3/h

I-DIF+H-200
-387 m3/h

Ø200 T10

Ø250

Ø200

I-DIF+H-200
-228 m3/h

Ø200 T10

P-DIF+H-200
+229 m3/h

I-DIF+H-200
-304 m3/h

Ø200 T10

I-DIF+H-200
-228 m3/h

Ø315

I-DIF+H-200
-229 m3/h

P-DIF+H-200
+261 m3/h

Ø200 T10

I-DIF+H-200
-304 m3/h

Ø250

Ø200

Ø200 T10

Ø200 T10

P-DIF+H-200
+387 m3/h

P-DIF+H-200
+290 m3/h

Ø200 T10

Ø250

Ø315

Ø315 T10

Ø315

Ø315 T10

I-DIF+H-200
-304 m3/h

Ø250

Ø400

I-PL-200
-244 m3/h

Ø315 T10

Ø315 T10

600x400

Ø160

P-PL-160
+143 m3/h

Ø160 T10

Ø160 T10

Ø400 T10

I-DIF+H-200
-230 m3/h

Ø200

P-PL-200
+244 m3/h

Ø160

600x400

400x400 T10

600x400

P-PL-160
+143 m3/h

I-PL-160
-143 m3/h

I-PL-160
-143 m3/h

UV-EI30
600x400

UV-EI30
600x400

AHU-2.4
600x400 EI30

I-PL-125
-100 m3/h

Ø315 T10

600x400 T10

I-PL-125
-100 m3/h

+9.30
+8.82

P-PL-125
+100 m3/h

600x400 T10

P-PL-125
+100 m3/h

AHU-4.4;
6080 x 1400 x 840 - oro pad. pusė
4240 x 1400 x 760 - oro šal. pusė
(ilgis x plotis x aukštis)
bendras svoris 1917 kg

Alkūnė su apsauginiu tinkleliu
oro išmetimui, 600x400

600x400 T100+Apskard.

Lauko oro paėmimo stogelis, 45°
su apsauginiu tinkleliu, 800x800

700x400 T100+Apskard.

700x400 T100+Apskard.
600x400 T100+Apskard.

+18.72

AHU-4.4
400x700 EI30

UV-EI30
700x400

P-PL-100
+73 m3/h

Ø100 T10

500x400 T10

I-PL-100
-73 m3/h

AHU-4.4
400x600 EI30

+18.72
+17.860

UV-EI30
600x400

700x400 T10

600x400

600x400

P-PL-160
+134 m3/h

Ø200 T10

500x400 T10

P-PL-125
+82 m3/h

Ø315 T10

P-PL-200
+256 m3/h

Ø315 T10

Ø250 T10

P-PL-200
+256 m3/h

Ø200 T10

P-PL-200
+256 m3/h

Ø200 T10

P-PL-200
+256 m3/h

I-PL-125
-82 m3/h

I-PL-160
-134 m3/h

Ø315

UV-EI30
Ø315

500x400

Ø400

Ø315 T10

P-PL-100
+52 m3/h

Ø315

Ø100

I-PL-100
-73 m3/h

I-PL-200
-256 m3/h

Ø250

Ø250 T10

Ø100 T10

I-PL-100
-52 m3/h

Ø250

Ø250

UV-EI60
Ø250

P-DIF+H-250
+402 m3/h

P-PL-100
+73 m3/h

I-PL-100
-73 m3/h

UV-EI60
Ø250

I-PL-200
-256 m3/h

Ø200

I-PL-200
-256 m3/h

Ø200

I-PL-200
-194 m3/h

Ø200 T10

I-PL-200
-256 m3/h

Ø200

I-PL-200
-194 m3/h

Ø200 T10

P-PL-200
+194 m3/h

I-PL-200
-194 m3/h

Ø200

P-PL-200
+194 m3/h

Ø200 T10

I-PL-200
-194 m3/h

P-PL-200
+194 m3/h

Ø200 T10

Ø200 T10

Ø100 T10

I-DIF+H-250
-331 m3/h

P-PL-100
+27 m3/h

Ø250

Ø250 T10

Ø200

Ø160

Ø250 T10

P-DIF+H-250
+402 m3/h

Ø250 T10

Ø160 T10

Ø200

Ø100

I-PL-200
-180 m3/h

I-PL-160
-142 m3/h

P-DIF+H-200
+216 m3/h

P-DIF+H-250
+402 m3/h

Ø315

I-PL-100
-18 m3/h

I-DIF+H-250
-331 m3/h

Ø200

I-PL-200
-216 m3/h

Ø315

Ø100

Ø400 T10

Ø100 T10

I-PL-100
-73 m3/h

P-PL-160
+142 m3/h

P-PL-200
+216 m3/h

Ø100

Ø100 T10

I-PL-100
-73 m3/h

P-PL-100
+73 m3/h

500x400 T10

Ø400

Ø400 T10

Ø100

Ø100 T10

I-PL-100
-73 m3/h

P-PL-100
+73 m3/h

Ø100

Ø100 T10

I-PL-100
-73 m3/h

P-PL-100
+73 m3/h

P-PL-100
+73 m3/h

Lauko oro paėmimo stogelis, 45°
su apsauginiu tinkleliu, 800x500

800x500 T100+Apskard.

AHU-3.3;
6160 x 1400 x 1160 - oro pad. pusė
4280 x 1400 x 1080 - oro šal. pusė
(ilgis x plotis x aukštis)
bendras svoris 2425 kg

800x500 T100+Apskard.

+18.72

800x500 T100+Apskard.

Alkūnė su apsauginiu tinkleliu
oro išmetimui, 1000x700

800x500 EI30

800x500 EI30

+18.72
+17.860

P-DIF+H-250
+467 m3/h

I-DIF+H-315
-540 m3/h

P-DIF+H-160
+150 m3/h

P-PL-160
+140 m3/h

Ø250 T10

Ø315

Ø315 T10

Ø160 T10

Ø160 T10

P-DIF+H-250
+387 m3/h

Ø250 T10

Ø160 T10

P-DIF+H-160
+100 m3/h

Ø400 T10

Ø315 T10

500x400 T10

Ø315

P-DIF+H-160
+100 m3/h

I-PL-125
-108 m3/h

I-DIF+H-315
-540 m3/h

Ø125

Ø315

Ø315

I-DIF-315
-533 m3/h

500x400 T10

Ø400

I-DIF+H-315
-530 m3/h

500x400

Ø315

Ø250 T10

P-DIF+H-250
+468 m3/h

P-PL-125
+92 m3/h

P-DIF+H-250
+387 m3/h

I-PL-125
-92 m3/h

P-PL-125
+108 m3/h

Ø125

Ø125 T10

600x400 T10

600x400

P-DIF+H-250
+467 m3/h

Ø250 T10

P-PL-125
+113 m3/h

I-DIF+H-315
-540 m3/h

Ø315 T10

800x400 T10

800x400

I-DIF+H-315
-530 m3/h

P-DIF+H-250
+460 m3/h

P-DIF+H-250
+467 m3/h

I-DIF+H-315
-540 m3/h

Ø315 T10

Ø315

Ø315 T10

800x500 T10

I-DIF+H-315
-530 m3/h

P-DIF+H-160
+160 m3/h

Ø160 T10

Ø250 T10

P-DIF+H-250
+461 m3/h

Ø160 T10

Ø315 T10

I-DIF+H-315
-530 m3/h

800x500 T10

800x500

P-DIF+H-250
+460 m3/h

UV-EI30
800x500

AHU-3.3
800x500 EI30

P-DIF+H-160
+140 m3/h

UV-EI30
800x500

+19.50

AHU-3.3
800x500 EI30

P-DIF+H-250
+460 m3/h

AHU-5.2;
6160 x 1400 x 1160 - oro pad. pusė
4280 x 1400 x 1080 - oro šal. pusė
(ilgis x plotis x aukštis)
bendras svoris 2425 kg

Alkūnė su apsauginiu tinkleliu
oro išmetimui, 600x500

600x500 T100+Apskard.

600x500 T100+Apskard.

1100x600 T100+Apskard.

600x1100 T100+Apskard.

600x500 T100+Apskard.

+18.72

Lauko oro paėmimo stogelis, 45°
su apsauginiu tinkleliu, 1200x900

1100x600 T100+Apskard.

P-PL-125
+82 m3/h

I-PL-200
-255 m3/h

I-PL-100
-62 m3/h

Ø125 T10

I-PL-160
-138 m3/h

I-DIF-200
-320 m3/h

P-PL-200
+192 m3/h

P-DIF+H-315
+800 m3/h

I-PL-100
-73 m3/h

I-PL-160
-164 m3/h

Ø200

Ø200

Ø500 T10

Ø200 T10

P-DIF+H-315
+800 m3/h

Ø100 T10

P-PL-100
+73 m3/h

Ø250

Ø200

I-DIF+H-250
-501 m3/h

P-DIF+H-315
+800 m3/h

600x500 T10

P-PL-125
+86 m3/h

Ø160 T10

Ø200 T10

Ø315

Ø315

Ø315

I-DIF+H-250
-574 m3/h

I-PL-200
-235 m3/h

P-DIF+H-315
+611 m3/h

Ø315 T10

I-PL-200
-228 m3/h

Ø400

Ø400 T10

500x400 T10

Ø250 T10

I-PL-200
-235 m3/h

P-DIF+H-315
+611 m3/h

600x400 T10

P-PL-160
+137 m3/h

Ø315

Ø315

P-PL-160
+141 m3/h

P-PL-160
+141 m3/h

Ø250 T10

Ø315 T10

I-DIF-250
-344 m3/h

I-DIF+H-250
-574 m3/h

Ø500

500x500

I-PL-200
-227 m3/h

P-DIF+H-315
+632 m3/h

P-PL-200
+191 m3/h

P-PL-160
+206 m3/h

Ø315 T10

600x500

I-DIF+H-200
-327 m3/h

Ø200

I-DIF+H-160
-127 m3/h

1000x600 T10

1100x600 T10

Ø315

I-DIF-315
-533 m3/h

I-DIF+H-250
-477 m3/h

Ø250 T10

Ø250 T10

P-DIF+H-250
+385 m3/h

P-DIF+H-250
+385 m3/h

Ø250 T10

Ø315

I-DIF+H-250
-477 m3/h

Ø250

I-DIF+H-250
-477 m3/h

500x400 T10

Ø400 T10

Ø400

Ø200

P-DIF+H-250
+385 m3/h

Ø200 T10

Ø100

I-PL-200
-180 m3/h

P-PL-200
+180 m3/h

Ø400

Ø200 T10

I-DIF+H-250
-477 m3/h

Ø100 T10

I-PL-100
-17 m3/h

Ø315

I-DIF+H-250
-477 m3/h

Ø250

I-PL-200
-180 m3/h

P-PL-100
+17 m3/h

Ø250 T10

I-DIF+H-250
-477 m3/h

Ø250 T10

P-DIF+H-250
+385 m3/h

P-DIF+H-250
+385 m3/h

Lauko oro paėmimo stogelis, 45°
su apsauginiu tinkleliu, 700x600

Alkūnė su apsauginiu tinkleliu
oro išmetimui, 500x400

500x400 T100+Apskard.

500x400 T100+Apskard.

+18.72

AHU-2.1.2;
6040 x 1080 x 840 - oro pad. pusė
4160 x 1080 x 760 - oro šal. pusė
(ilgis x plotis x aukštis)
bendras svoris 1602 kg

500x400 T10

500x400 T100+Apskard.

+18.72
+17.860

500x400 T100+Apskard.

500x400

UV-EI30
300x700

500x400 T10

500x400

UV-EI30
300x700

+9.30
+8.82

AHU-2.1.2
300x700 EI30

PASTABOS:

1. Ortakiai montuojami aukštų palubėse, kuo arčiau perdangos. Jų altitudės turi būti tikslinamos DP arba montavimo metu.
2. Oro ištraukimo/padavimo plafonai, difuzoriai montuojami pakabinamose lubose.

O	2023-06	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	

KVAL. PAT. DOK. NR.

MASPRO
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas

36890	SPV	Martynas Mačiulis	
36921	SPDV	Eva Danovska	
32658	SPDV/Proj.	Erika Paškonienė	

STATINIO NR. PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS

VĖDINIMO SISTEMŲ PRINCIPINĖS - AKSONOMETRINĖS SCHEMOS

LAIDA: O

KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS

VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“
(VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.612096-TP-ŠVOK.B-31

LAPAS: 2

LAPŲ: 7

AHU-1.5; +570/-570 m³/h
1394 x 875 x 344 - 81 kg
ilgis x plotis x aukštis - svoris, kg

AHU-2.6;
6080 x 1400 x 840 - oro pad. pusė
4240 x 1400 x 760 - oro šal. pusė
(ilgis x plotis x aukštis)
bendras svoris 1917 kg

AHU-3.4;
6160 x 1400 x 1160 - oro pad. pusė
4360 x 1400 x 1060 - oro šal. pusė
(ilgis x plotis x aukštis)
bendras svoris 2442 kg

AHU-2.7;
6120 x 1400 x 840 - oro pad. pusė
4240 x 1400 x 760 - oro šal. pusė
(ilgis x plotis x aukštis)
bendras svoris 1934 kg

AHU-4.2;
6040 x 1400 x 840 - oro pad. pusė
4200 x 1400 x 760 - oro šal. pusė
(ilgis x plotis x aukštis)
bendras svoris 1959 kg

AHU-5.1;
6160 x 1400 x 1160 - oro pad. pusė
4360 x 1400 x 1080 - oro šal. pusė
(ilgis x plotis x aukštis)
bendras svoris 2442 kg

PASTABOS:
1. Ortakiai montuojami aukštų palubėse, kuo arčiau perdangos. Jų altitudės turi būti tikslinamos DP arba montavimo metu.
2. Oro ištraukimo/padavimo plafonai, difuzoriai montuojami pakabinamose lubose.

O	2023-06	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PAT. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**		
36890	SPV	Martynas Mačiulis		STATINIO NR. PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
36921	SPDV	Eva Danovska		VĖDINIMO SISTEMŲ PRINCIPINĖS - AKSONOMETRINĖS SCHEMOS
32658	SPDV/Proj.	Erika Paškonienė		LAIDA: O
KALBOS TRUMPI: LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos" (VULSK), į k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius	DOKUMENTO ŽYMUO: 22.612096-TP-ŠVOK.B-31	LAPAS: 3	LAPŲ: 7

AHU-2.2;
6080 x 1400 x 840 - oro pad. pusė
4260 x 1400 x 760 - oro šal. pusė
(ilgis x plotis x aukštis)
bendras svoris 1921 kg

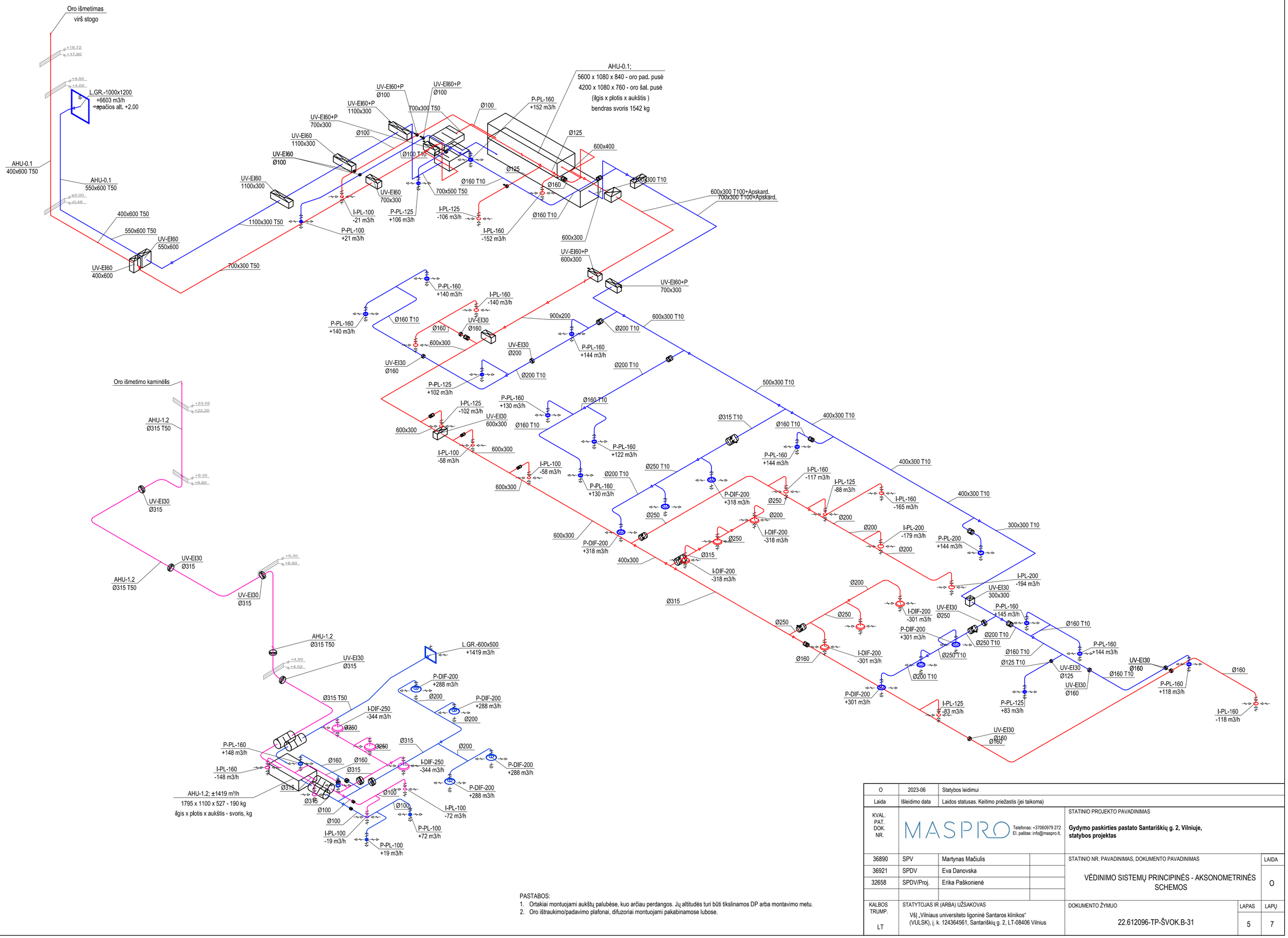
AHU-3.2;
6160 x 1400 x 1160 - oro pad. pusė
4280 x 1400 x 1080 - oro šal. pusė
(ilgis x plotis x aukštis)
bendras svoris 2425 kg

AHU-4.1;
6120 x 1400 x 840 - oro pad. pusė
4240 x 1400 x 760 - oro šal. pusė
(ilgis x plotis x aukštis)
bendras svoris 1947 kg

AHU-5.3;
6040 x 1080 x 840 - oro pad. pusė
4200 x 1080 x 760 - oro šal. pusė
(ilgis x plotis x aukštis)
bendras svoris 1609 kg

PASTABOS:
1. Ortakiai montuojami aukštų palubėse, kuo arčiau perdangos. Jų altitudės turi būti tikslinamos DP arba montavimo metu.
2. Oro išraukimo/padavimo plafonai, difuzoriai montuojami pakabinamose lubose.

O	2023-06	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PAT. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: **Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**	
36890	SPV	Martynas Mačiulis	STATINIO NR. PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: VĖDINIMO SISTEMŲ PRINCIPINĖS - AKSONOMETRINĖS SCHEMOS — LAIDA: O
36921	SPDV	Eva Danovska	
32658	SPDV/Proj.	Erika Paškonienė	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos" (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius	DOKUMENTO ŽYMUO: 22.612096-TP-ŠVOK.B-31	LAPAS: 4 — LAPŲ: 7

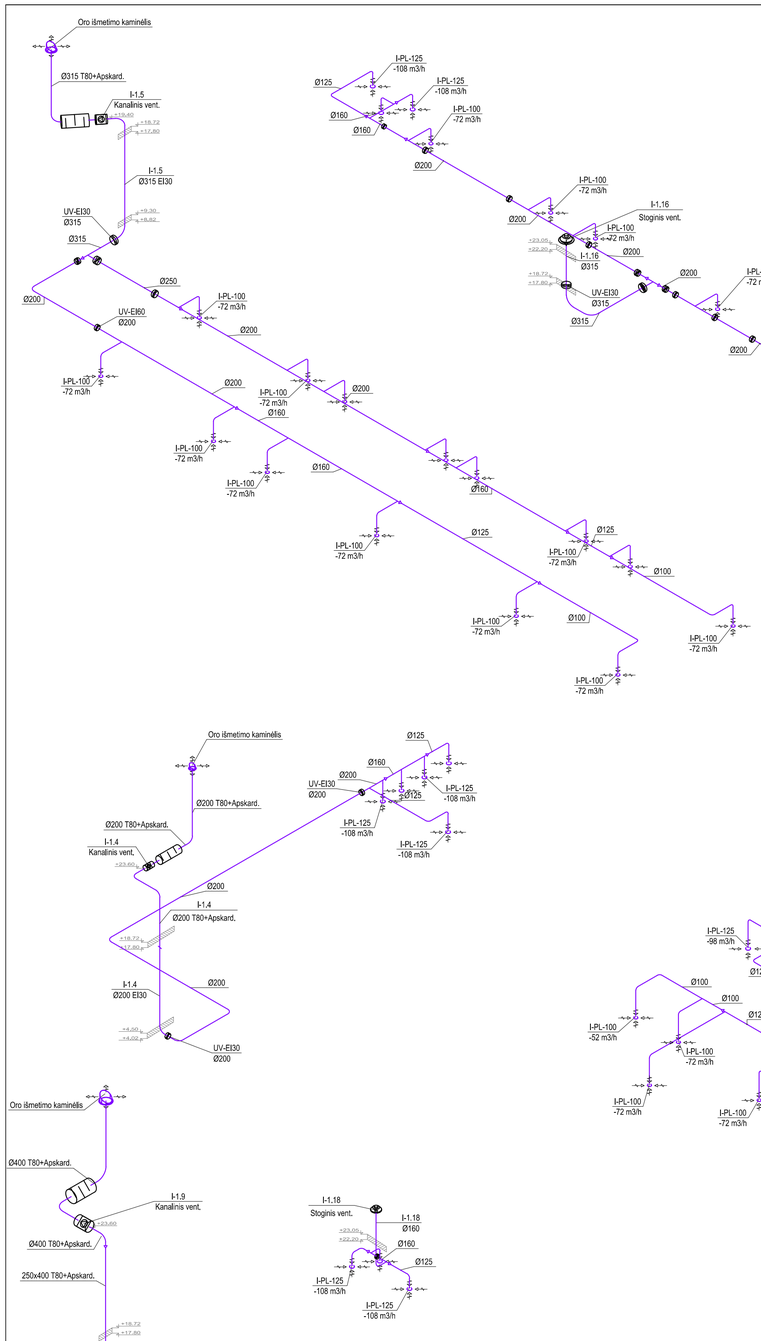


PASTABOS:

1. Ortakiai montuojami aukštų palubėse, kuo arčiau perdangos. Jų altitudės turi būti tikslinamos DP arba montavimo metu.
2. Oro ištraukimo/padavimo plafonai, difuzoriai montuojami pakabinamose lubose.

O	2023-06	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	

KVAL. PAT. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: **Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**	
36890	SPV	Martynas Mačiulis		STATINIO NR. PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
36921	SPDV	Eva Danovska		VĖDINIMO SISTEMŲ PRINCIPINĖS - AKSONOMETRINĖS SCHEMOS	O
32658	SPDV/Proj.	Erika Paškonienė			
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS / LAPŲ
LT	VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius			22.612096-TP-ŠVOK.B-31	5 / 7

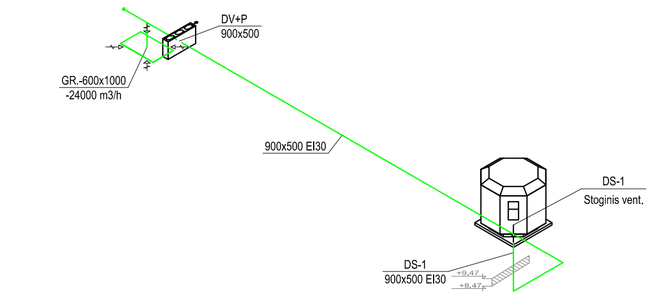


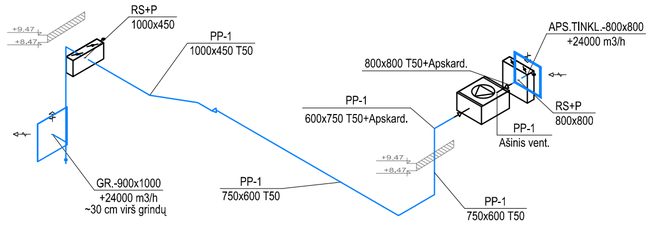
PASTABOS:

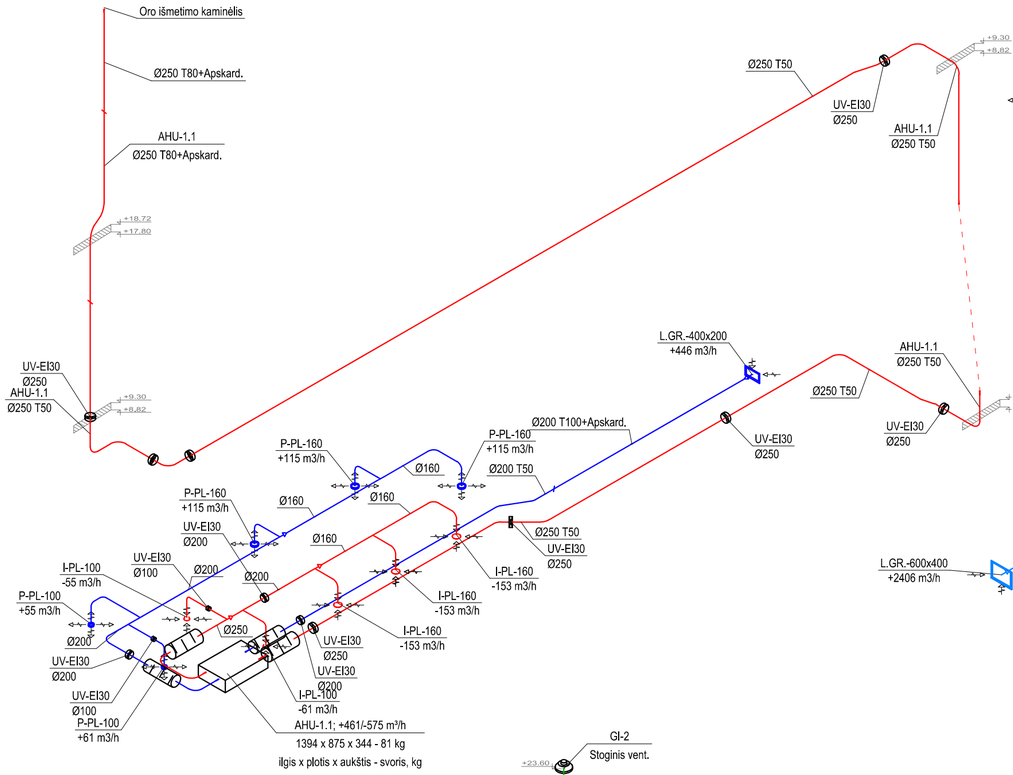
1. Ortakiai montuojami aukštų palubėse, kuo arčiau perdangos. Jų altitudės turi būti tikslinamos DP arba montavimo metu.
2. Oro ištraukimo/padavimo plafonai, difuzoriai montuojami pakabinamose lubose.

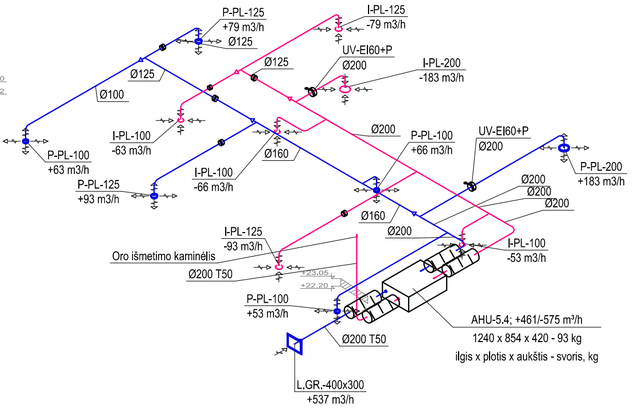
O	2023-06	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	

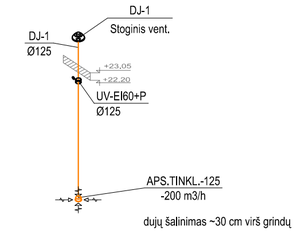
KVAL. PAT. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**
36890	SPV	Martynas Mačiulis	STATINIO NR. PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
36921	SPDV	Eva Danovska	VĖDINIMO SISTEMŲ PRINCIPINĖS - AKSONOMETRINĖS SCHEMOS
32658	SPDV/Proj.	Erika Paškonienė	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos" (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius	DOKUMENTO ŽYMUO: 22.612096-TP-ŠVOK.B-31	LAIDA: O; LAPAS: 6; LAPŲ: 7

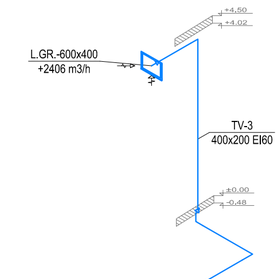


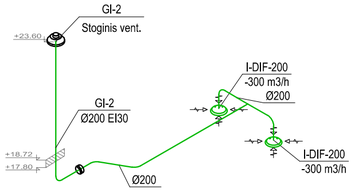


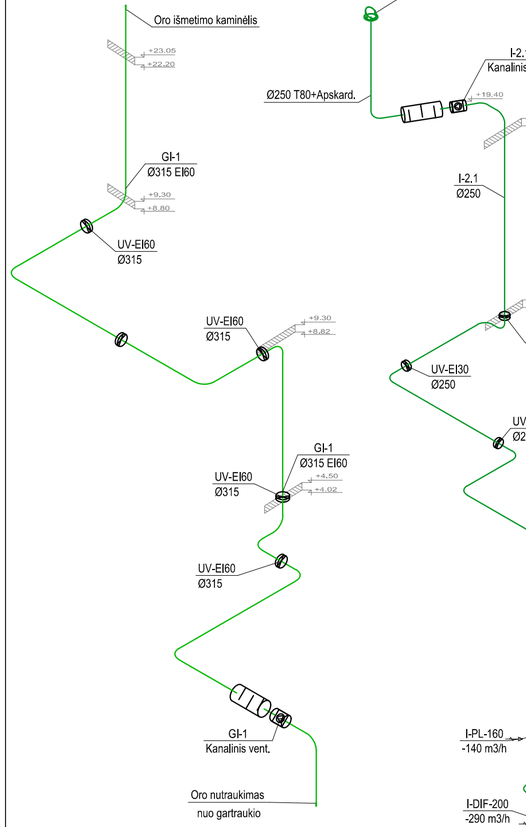


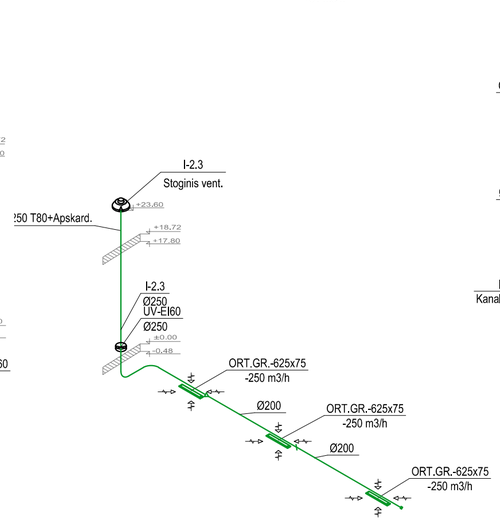


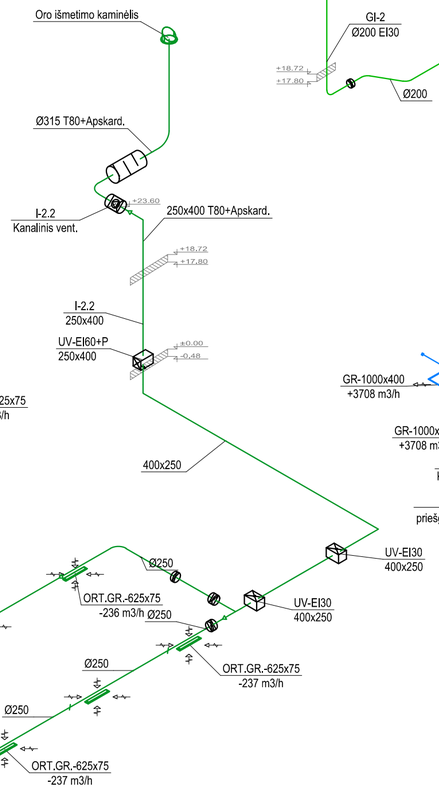


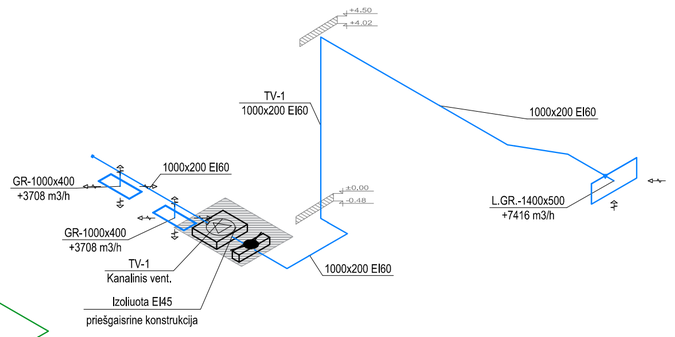


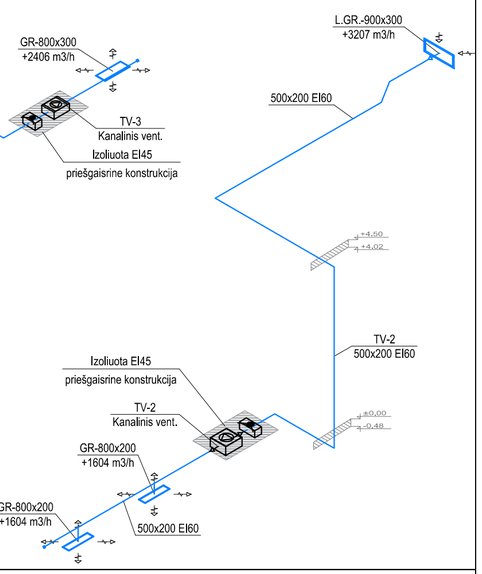






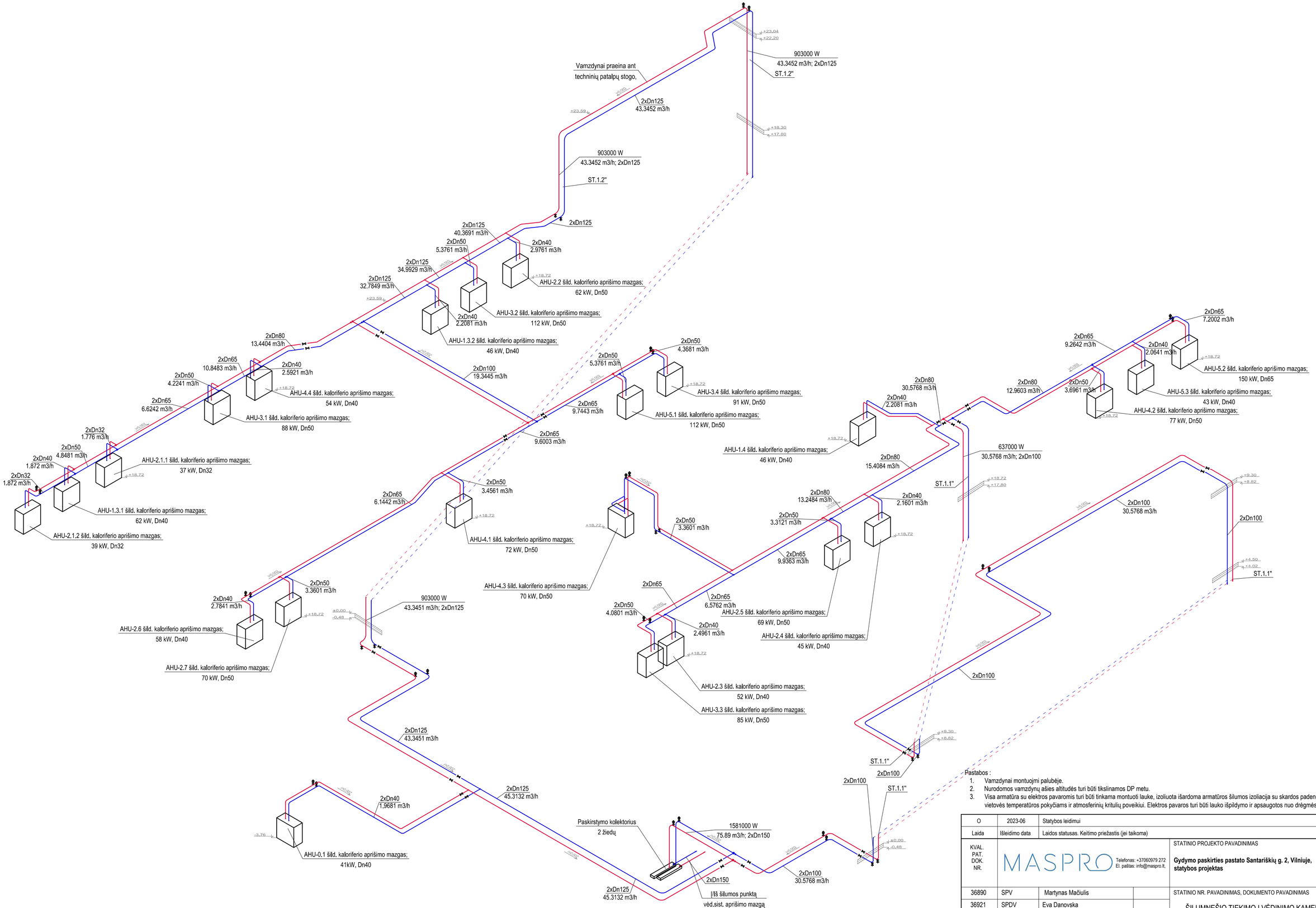






PASTABOS:
1. Ortakiai montuojami aukštų palubėse, kuo arčiau perdangos. Jų altitudės turi būti tikslinamos DP arba montavimo metu.
2. Oro ištraukimo/padavimo plafonai, difuzoriai montuojami pakabinamose lubose.

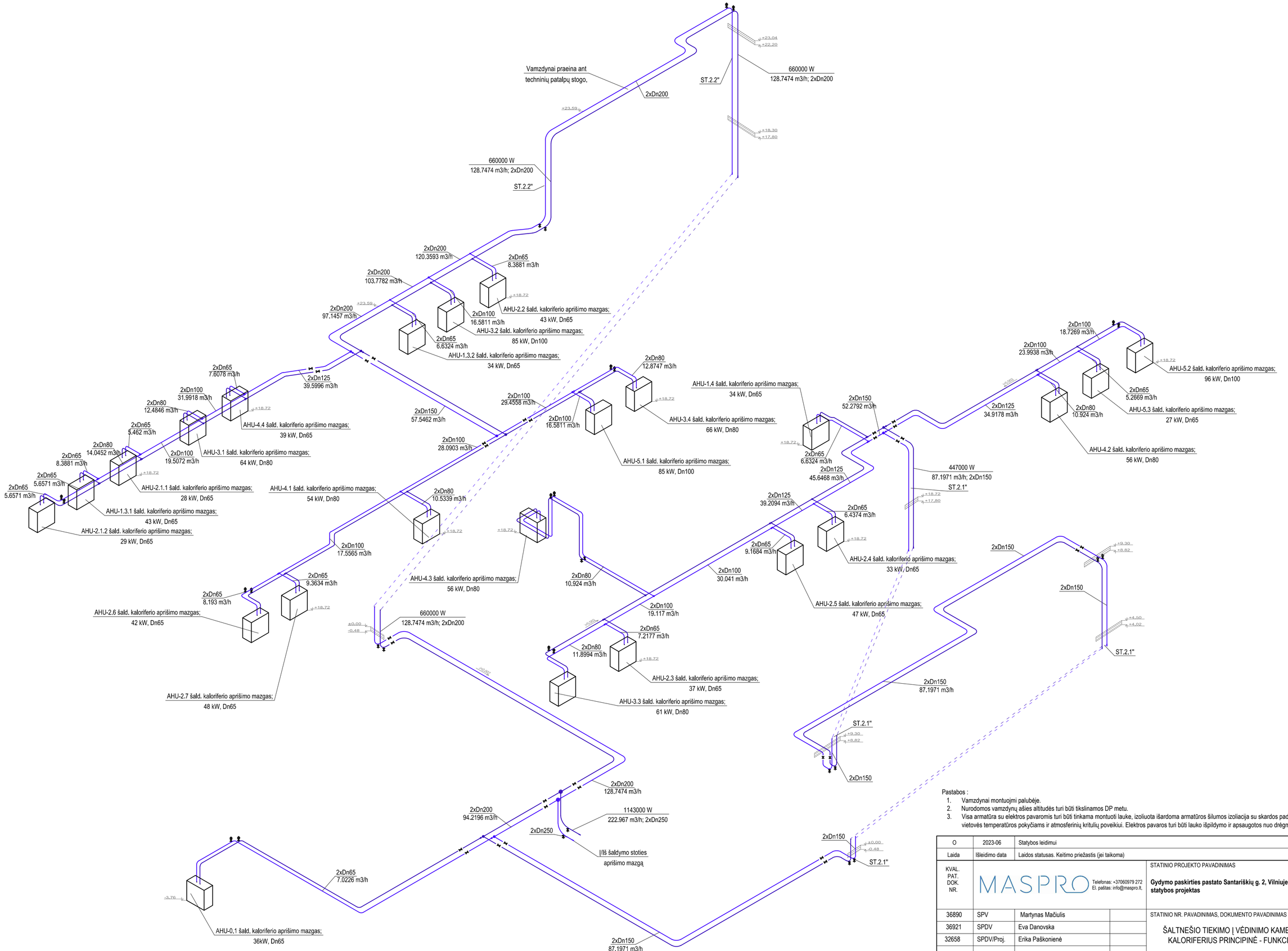
O	2023-06	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PAT. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**	
36890	SPV	Martynas Mačiulis	
36921	SPDV	Eva Danovska	
32658	SPDV/Proj.	Erika Paškonienė	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos" (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius	DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-ŠVOK.B-31	LAPAS 7 / LAPŲ 7
		STATINIO NR. PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS VĖDINIMO SISTEMŲ PRINCIPINĖS - AKSONOMETRINĖS SCHEMOS	LAIDA O



Pastabos :

1. Vamzdynai montuojmi palubėje.
2. Nurodomos vamzdynų ašies altitudės turi būti tikslinamos DP metu.
3. Visa armatūra su elektros pavaromis turi būti tinkama montuoti lauke, izoliuota išardoma armatūros šilumos izoliacija su skardos padengimu, atspari projektuojamos vietovės temperatūros pokyčiams ir atmosferinių kritulių poveikiui. Elektros pavaros turi būti lauko išpildymo ir apsaugotos nuo drėgmės patekimo.

O	2023-06	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PAT. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**		
36890	SPV	Martynas Mačiulis		STATINIO NR. PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS / LAIDA
36921	SPDV	Eva Danovska		ŠILUMNEŠIO TIEKIMO Į VĖDINIMO KAMERŲ ŠILDYMO KALORIFERIUS PRINCIPINĖ - FUNKCINĖ SCHEMA / O
32658	SPDV/Proj.	Erika Paškonienė		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos" (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius	DOKUMENTO ŽYMUO: 22.612096-TP-ŠVOK.B-32	LAPAS: 1	LAPŲ: 1



Pastabos :

1. Vamzdynai montuojmi palubėje.
2. Nurodomos vamzdynų ašies altitudės turi būti tikslinamos DP metu.
3. Visa armatūra su elektros pavaromis turi būti tinkama montuoti lauke, izoliuota išardoma armatūros šilumos izoliacija su skardos padengimu, atspari projektuojamos vietovės temperatūros pokyčiams ir atmosferinių kritulių poveikiui. Elektros pavaros turi būti lauko išpildymo ir apsaugotos nuo drėgmės patekimo.

O	2023-06	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	

KVAL. PAT. DOK. NR.

MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas

36890	SPV	Martynas Mačiulis	
36921	SPDV	Eva Danovska	
32658	SPDV/Proj.	Erika Paškonienė	

STATINIO NR. PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS

ŠALTNEŠIO TIEKIMO Į VĖDINIMO KAMERŲ VĖSINIMO KALORIFERIUS PRINCIPINĖ - FUNKCINĖ SCHEMA

LAIDA: O

KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS

VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos" (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.612096-TP-ŠVOK.B-33

LAPAS: 1 LAPŲ: 1

PRIEDAI

SPSC
STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.36921

Eva Danovska

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (šilumos), hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalys: šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo, šilumos gamybos (iki 1,5 MW galios) ir tiekimo.

[redacted]

Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2019 m. rugpjūčio 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2016 m. gruodžio 20 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

-1182

2019 UAB „LODVILA" 01329-A1

Šiuo aktu projektų dalių vadovai patvirtina, kad gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projekto sprendiniai tarpusavyje tarp projekto dalių vadovų yra suderinti ir atlikti pagal projektavimo užduotį.

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji dalis	PV – Martynas Mačiulis (kv. at. Nr.36890)
2.	SP	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	PDV – Gytė Čeikuvienė (kv. at. Nr. 37425)
3.	SA	0	Statinio architektūros dalis	PDV – Evelina Aistė Kačerovskytė (kv. at. Nr. A 1509)
4.	SK	0	Statinio konstrukcijų dalis	PDV – Aurimas Dališanskis (kv. at. Nr.36834)
5.	VN, LVN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	PDV – Dainius Valiūnas (kv. at. Nr. 29265)
6.	ŠT	0	Šilumos tiekimo dalis	PDV – Genadijus Jankoitis (kv. at. Nr. 25628)
7.	ŠVOK, ŠG	0	Šildymo, vėdinimo oro kondicionavimo, šilumos gamybos dalis	PDV – Eva Danovska (kv. at. Nr. 36921)
8.	E, LE	0	Vidaus ir lauko elektrotechnikos dalis	PDV – Algirdas Kuoris (kv. at. Nr. 39933)
9.	ER, AS, GSS, PVA	0	Elektroninių ryšių, apsauginė, gaisrinė signalizacija, procesų valdymo ir automatizacijos dalis	PDV – Slavomir Savel (kv. at. Nr. 21635)
10.	GS	0	Gaisrinės saugos dalis	PDV – Irina Demidova-Buizinienė (kv. at. Nr. 36281)
11.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos organizavimo dalis	PDV – Renatas Untonas (kv. at. Nr. 32884)
12.	T	0	Technologijų dalis	PDV – Gintautas Baranauskas (kv. at. Nr.)
13.	RS	0	Radiacinės saugos dalis	PDV – Romas Kerulis (kv. at. Nr.)
14.	KS	0	Statybos skaičiuojamos kainos nustatymo dalis	PDV – Mindaugas Laučys (kv. at. Nr. 33367)

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Projektuojamas gydymo paskirties pastatas, kuris formuoja atskirą gaisrinį skyrių nuo esamo gydymo paskirties pastato. Naujai projektuojamas Pastatas I atsparumo ugniai 3 gaisro apkrovos kategorijos.

REIKALAVIMAI PASTATO IŠPLANAVIMUI IR TECHNOLOGINIAMS PROCESAMS

Pastate draudžiama įrengti centralizuotą ypač degių, labai degių ir degių dujų ir deguonies tiekimą virtuvių, laboratorijų ir gydymo patalpose, jei jos neatskirtos nuo kitų patalpų ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis.

Šalia, po ir ant patalpų, kuriose vienu metu būna 50 ir daugiau žmonių, draudžiama įrengti gamybos, pramonės, sandėliavimo, laboratorijų ir automobilių servisų patalpas bei kitas patalpas, nepriskirtinas visuomeninėms patalpoms (pvz., pagalbines, technines ir kt. patalpas), kai jų gaisro apkrova viršija 600 MJ/m^2.

Techninės patalpos (šilumos punktai, vandens įvado patalpos, elektros skydinės, elektros įvado patalpa) neskirstomos pagal sprogimo ir gaisro pavojų.

Erdvėje virš kabamųjų lubų negalima tiesti vamzdynų ir kanalų, skirtų sprogimui ar gaisrui pavojingoms medžiagoms tiekti.

Kadangi pastato aukštis yra virš 15 m pastate numatomi išėjimai ugniagesiams gelbėtojams ant pastato stogo iš laiptinės su aikštelėmis prieš išėjimus pro ne mažesnius kaip 0,75x1,5 m duris.

Ant pastato stogo numatomas ne mažesnis kaip 0,6 m aukščio parapetas arba tvorelė.

Atsižvelgiant į neįgaliųjų, kurie savarankiškai negali evakuotis, skaičių, pastato aukšte turi būti įrengtos saugos zonos. Saugos zonos gali būti įrengtos laiptinėje arba aukštą perskiriant EI 45 pertvaromis. Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai turi būti įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė. Aikštelės neįgaliųjų vežimėliams neturi susiaurinti evakavimo(si) kelių norminio pločio.

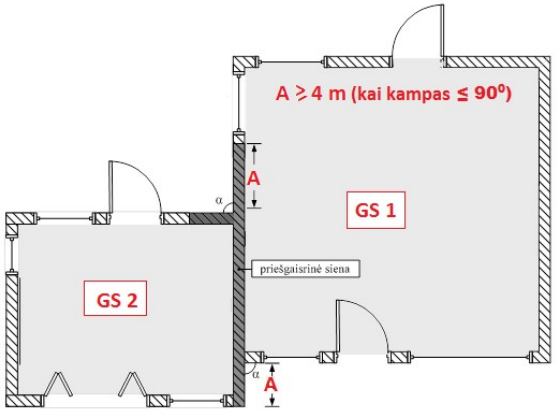
KONSTRUKCIJŲ IR KONSTRUKCINIŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI IR JO UŽTIKRINIMO BŪDAI

Kanalų, šachtų ir nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal lentelę 1, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvarų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai.

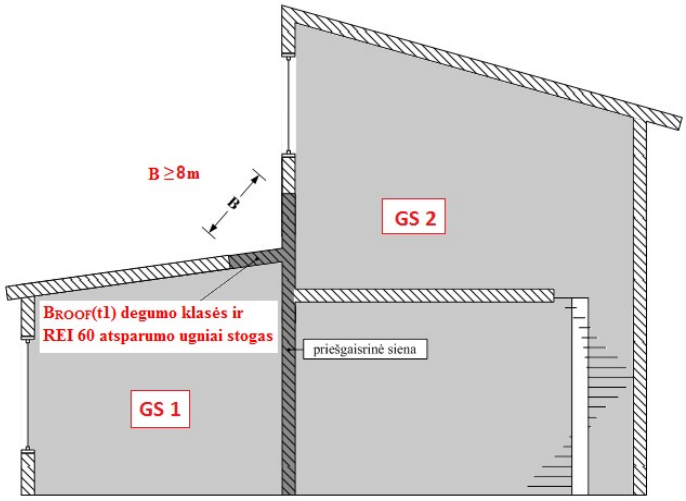
Lentelė 1. Pagal GSPR 2 lentelę, pastato konstrukcijų elementų atsparumas ugniai

Statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)	
Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	(R)EI-M 180
Laikančiosios konstrukcijos	R 60
Aukštų, rūsio perdangos	REI 45
Stogas	RE 20
Lauko siena	EI 15

Laiptinės	Vidinės sienos	REI 60
	Laiptatakiai, aikštelės, laiptus laikančios dalys	R 45



1 pav. Vertikalus ugnies plitimo ribojimo reikalavimai, kur A – priešgaisrinės sienos, atitinkančios **REI-M 180**. GS1 – statinys, gaisrinis skyrius Nr. 1 (projektuojamas statinys); GS2 – statinys, gaisrinis skyrius Nr. 2 (priblokuotas esamas statinys).[a]



2 pav. Blokuojamų statinių pjūvis, kur B – minimalus stogo, kuris atitinka ne mažesnio kaip **REI 60** atsparumo ugniai ir Broof(t1) degumo klasės, matmuo. GS1 – statinys, gaisrinis skyrius Nr. 1 (projektuojamas statinys); GS2 – statinys, gaisrinis skyrius Nr. 2 (priblokuotas esamas statinys).

Projektuojamas pastatas atskiriamas nuo priblokuoto esamo pastato (R)EI-M 180 gaisrinių skyrių atskirimo siena ir REI 60 atsparumo ugniai Broof(t1) degumo klasės stogu (1, 2 pav.).

Taip pat REI 180 siena numatoma rūsio aukšte patalpoms atskirti nuo lauko zonos, per kuria numatomas automobilių judėjimas/pravažiavimas.

Visuomeninės patalpos turi būti atskirtos nuo kitų patalpų (kurių gaisro apkrovos kategorija viršija 42 MJ/m^2) ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis.

Centralizuotą ypač degių, labai degių ir degių dujų ir deguonies tiekimą virtuvių, laboratorijų ir gydymo patalpose būtina atskirti nuo kitų patalpų ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis.

Įrengiamai liftai ir šachtos nuo besiribojančių patalpų atskirti ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir REI 45 atsparumo ugniai perdangomis.

[a] *Konkretūs sprendiniai pateikti brėžiniuose.*

Elektros įvado patalpa ir ryšių patalpa turi būti atskirta ne mažesnio kaip (R)EI 45 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvaromis.

Koridoriai ne rečiau kaip kas 42 m suskirstyti ne mažesnio kaip EI 15 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne žemesnės kaip $C3S_{200}$ klasės dūmų plitimą ribojančiomis durimis.

Taip pat koridoriai atitveriamo nuo kitų patalpų EI 15 atsparumo ugniai pertvaromis, jei atstumas nuo patalpos durų iki laiptinės sudaro virš 20 m.

Atsižvelgiant į neįgaliųjų, kurie savarankiškai negali evakuotis, skaičių, pastato aukšte turi būti įrengtos saugos zonos. Saugos zonos gali būti įrengtos laiptinėje arba aukštą perskiriant EI 45 pertvaromis. Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai turi būti įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė. Aikštelės neįgaliųjų vežimėliams neturi susiaurinti evakavimo(si) kelių norminio pločio.

Nišos priešgaisrinėse užtvarose turi nesumažinti priešgaisrinės užtvaros atsparumo ugniai.

Visas plienines laikančias konstrukcijas numatyta ugniaatsparinti priešgaisriniais dažais.

Gelžbetonio konstrukcijos numatomos su apsauginiu sluoksniu remiantis STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“ ir Eurokodas 2. „Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. 1-2 dalis. Bendrosios taisyklės. Konstrukcijų elgsenos ugnyje skaičiavimas“.

Apsauginio sluoksnio storis ir konstrukcijų ugniaatsparinimas tikslinamas darbo projekto stadijoje detalizuojant sprendinius SK ir SA dalyse.

ANGŲ UŽPILDŲ PRIEŠGAISRINĖSE UŽTVAROSE ATSPARUMAS UGNIAI

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai nustatomas remiantis jos konstrukcijų elementų atsparumu ugniai:

– užtveriančios dalies;

– konstrukcijų, užtikrinančių užtvaros pastovumą;

– konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi;

– tvirtinimo mazgų.

Konstrukcijų, užtikrinančių užtvaros pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gebą R turi būti ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės užtvaros užtveriančios dalies atsparumą ugniai.

Konstrukcijų, užtikrinančių užtvaros pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gebą R numatomas ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės užtvaros užtveriančios dalies atsparumą ugniai.

Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo atitvarinių konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Kai kabeliai ir vamzdynai kerta statybines konstrukcijas, angos tarp jų ir konstrukcijų per visą konstrukcijos storį užsandarinamos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai.

Angos priešgaisrinėse užtvarose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Jeigu priešgaisrines užtvaras kerta ar kitaip skirtingus gaisrinius skyrius jungia kanalai, šachtos ir degiųjų dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose numatyta įrengti automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai, sklendės nesumažina šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvaros atsparumą ugniai ir nurodomas planuose.

Lentelė 2. Pagal GSPR 3 lentelę, angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos [b]	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai
20	EW 20–C3	EI 20	EI 20	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EW 30
60	EI_2 30–C3	EI 60	EI 60	EI_2 30
180	EI_2 60–C3	EI 180	EI 180	EI_2 60

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarose turi neviršyti 25 proc. užtvaros ploto.

Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus projekte nurodytus atvejus.

Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvarose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Angos priešgaisrinėse užtvarose, skirtos dujotiekiui tiesti, numatomos užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal priešgaisrinei užtvarai nustatytus atsparumo ugniai reikalavimus, naudojant specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtas sandarinimo sistemas. Dujotiekio vietose, kur jie kerta priešgaisrines užtvaras, numatyta įrengti automatiniai degimo produktų plitimą sulaikantys įrenginiai.

Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, atskiria erdvę tarp patalpų su kabamosiomis lubomis ir perdangos (stogo). Erdvėje virš kabamųjų lubų nenumatoma tiesti vamzdynų ir kanalų, skirtų sprogimui ar gaisrui pavojingoms medžiagoms tiekti.

KONSTRUKCIJŲ IR MEDŽIAGŲ DEGUMO KLASĖS

Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo.

Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais.

Konstrukcijos turi būti pastatytos taip, kad gaisras ir jo produktai neplistų pastatų konstrukcijų viduje

Konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų degumo klasės pateiktos Lentelėje 3.

Lentelė 3. Pagal GSPR 5 lentelę, statybos produktų degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės	Elektros laidų ir kabelių degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0	$C_{ca\ s1,d1,a1}$
	grindys	D_{FL}–s1	
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0	
	grindys	C_{FL}–s1	
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0	
	grindys	B_{FL}–s1	
Ligoninės, ligoninės, klinikos, poliklinikos, sanatorijos, reabilitacijos centrai, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatai, gydyklų pastatai, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namai	sienos ir lubos	A2–s1, d0	--
	grindys	C_{FL}–s1	
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš	sienos ir lubos	B–s1, d0	$D_{ca\ s1,d1,a1}$

[b] *Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė. Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.*

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės	Elektros laidų ir kabelių degumo klasės
kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	grindys	$A2_{FL}$– s1	

Pastato lauko sienų apdailai iš lauko ir dvigubiems (vėdinamiems) fasadams draudžiama naudoti žemesnės kaip **B–s3, d0** degumo klasės statybos produktus.

Pastato stogas turi atitikti $\mathbf{B_{ROOF}(t1)}$ degumo reikalavimus. Stoglangiams

Pastato gaisrinių skyrių atskyrimo sienoms (ekranams) įrengti turi būti naudojami ne žemesnės kaip **A2–s2, d0** degumo klasės statybos produktai.

Laikančiosios pastato konstrukcijos ir perdangoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip **B-s3, d2** degumo klasės produktai.

Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploatavimo sąlygas. Tokių statybos produktų negalima naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais.

ŽMONIŲ EVAKAVIMAS(SI) GAISRO METU, EVAKAVIMO(SI) KELIŲ ILGIAI, PLOČIAI, EVAKUACINIŲ IŠĖJIMŲ SKAIČIUS

Žmonių saugumas evakuacijos keliuose užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

Evakuacijos keliai statinyje užtikrina saugią žmonių evakuaciją (evakavimą) iš patalpų, atsižvelgiant į evakuacijos kelią, išeinančių patalpų paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, pastato tūrį ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių.

Ikimokyklinio amžiaus vaikų gydymo skyrių patalpose nenumatoma.

Evakuacija iš pirmo aukšto vyksta tiesiai į lauką arba pro L1 tipo laiptines.

Evakuacija iš rūsio vyksta tiesiai į lauką arba N3 tipo laiptinėmis su tambūrais prieš laiptinę.

Evakuacija iš kitų aukštų vyksta L1 tipo laiptinėmis tiesiai į lauką arba stogu į laiptinę.

Evakavimo(si) kelių grindys projektuojamos lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Durų angoje esančio slenksčio aukštis ne didesnis kaip 15 cm. Leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas. Evakavimo(si) kelių grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.

Evakavimo(si) keliuose praeigos aukštis ir durų varčia projektuojami ne žemesni kaip 2 m. Patalpų, kuriose žmonių būna ne nuolat arba gali būti ne daugiau kaip 5 žmonės, praeigos ir durų varčios aukštis gali būti sumažintas iki 1,9 m.

Techniniuose aukštuose, techniniuose pogrindžiuose ir techninėse pastogėse praeigos aukštis turi būti ne mažesnis kaip 1,8 m, pastogėse išilgai pastato – ne mažesnis kaip 1,6 m. Praeigos plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m. Ne ilgesnėse kaip 2 m atkarpose leidžiama praeigos aukštį sumažinti iki 1,2 m, o plotį – iki 0,9 m.

Laiptų nuolydis evakavimo(si) keliuose ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis – ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 25 cm.

Evakuoti(s) skirtų laiptų aikštelių plotis turi būti ne mažesnis už laiptų plotį. Tarp laiptatakių turi būti ne mažesni kaip 50 mm tarpai, skirti gaisrinėms žarnoms nutempti, arba laiptinėje įrengtas sausvamzdis su ranka valdomomis sklendėmis ir jungiamosiomis movomis 52 mm gaisrinėms žarnoms prijungti ir gaisro metu lengvai nuimamomis aklėmis ant movų.

L1 tipo laiptinės laiptų plotis turi būti ne mažesnis už plačiausio išėjimo iš aukšto į laiptinę plotį, tačiau ne mažesnis kaip **1,20 m**, kadangi aukštuose numatoma iki 200 žmonių. Išėjimo iš laiptinės lauko durų varčios plotis turi būti ne siauresnis nei 1,2 m.

Lentelė 4. Evakavimo(si) kelių pločiai į laiptines iš aukštų

Aukštas	Žmonių skaičius aukšte	Apskaičiuotas min. evakuacinių durų plotis	Esamų evakuacinių išėjimų plotis, m				
			L1 tipo laiptinė	L1 tipo laiptinė	L1 tipo laiptinė	L1 tipo laiptinė	Kiti išėjimai
Rūsys	10	10 : 80=0,13 m	1,7 m	1,7 m	1,5 m	--	Durys į lauką
Pirmas	45	45 : 165=0,27 m	1,3 m	1,3 m	1,5 m	--	Durys į lauką
Antras	170	170 : 165=1,03 m	1,3 m	1,3 m	1,5 m	1,4 m	Durys ant stogo
Trečias	71	71 : 115=0,62 m	1,3 m	1,3 m	1,5 m	1,4 m	
Ketvirtas	51	51 : 115=0,44 m	1,7 m	1,7 m	1,5 m	1,4 m	--
Penktas	45	45 : 115=0,40 m	1,7 m	1,7 m	--	--	--

Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Visuomeniniuose statiniuose evakavimo(si) kelias nuo labiausiai nutolusių patalpų durų (išskyrus prausyklas, tualetus, rūkomuosius, dušines ir kitas patalpas, kuriose nuolat nebūna žmonių), turi būti ne ilgesnis, kaip nurodyta lentelėje 6. Patalpose, kurių išėjimai veda į akliną koridorių arba holą, turi būti ne daugiau kaip 80 žmonių.

Evakavimo(si) kelio ilgis išprojektuojamų gydymo paskirties patalpų nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki evakuacinio išėjimo ne ilgesnis kaip nurodyta lentelėje 5.

Lentelė 5. Evakavimo(si) kelių ilgiai visuomeninės paskirties patalpose iki evakuacinio išėjimo

Aukšto altitudės, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, m	Atstumas (m), kai patalpos tūris, V (tūkst. kub. m)
	V ≤ 5
A >6	20
6 ≥ A ≥ 0	30
A<0	15

Evakavimo(si) kelias nuo labiausiai nutolusių gydymo paskirties patalpų durų (išskyrus prausyklas, tualetus, rūkomuosius, dušines ir kitas patalpas, kuriose nuolat nebūna žmonių), ne ilgesnis, kaip nurodyta lentelėje 6.

Lentelė 6. Evakavimo(si) kelių atstumai nuo visuomeninės paskirties patalpų durų iki išėjimo

Aukšto altitudės, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, m	Atstumas (m), kai evakuojamų žmonių srauto tankis, D (žm./m^2)
	4<D ≤ 5
Iš patalpų tarp laiptinių arba išėjimų į lauką	
A >6	25
6 ≥ A ≥ 0	35
A<0	16
Iš patalpų į akliną koridorių arba holą	
A >6	10
6 ≥ A ≥ 0	15
A<0	5

Rūsio aukšte Eg kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų paskirties patalpose evakuacijos kelias turi būti ne ilgesnis nei **32,5 m**; Cg kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų paskirties patalpose evakuacijos kelias turi būti ne ilgesnis nei **20 m**.

Pastate įrengiami evakavimo(si) keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesni kaip 2 m aukščio ir kaip 1 m pločio.

Evakuaciniai išėjimai visuomeniniuose patalpose, kai pro juos evakuojama(si), projektuojami ne siauresni kaip:

- 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių;
- 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių;
- 1,2 m – 51 ir daugiau žmonių.

Evakuacijos durys projektuojamos atsidarančios evakuacijos kryptimi. Projektuojamos durys, atidaromas į patalpų vidų, jei jose nuolat būna ne daugiau kaip 15 žmonių taip pat voniose, tualetuose.

Evakuacinių išėjimų durų spynos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Dvivėrių evakuacinių išėjimų durų, atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis ne mažesnis kaip 900 mm.

Evakavimo(si) keliuose draudžiama įrengti veidrodžius, durų imitaciją.

Žmonėms gelbėti skirtos priemonės, neatitinkančios reikalavimų, organizuojant ir projektuojant evakavimą(si) iš visų patalpų ir pastatų, neįvertinamos.

VĖDINIMO SISTEMA

Kiekviename gaisriniame skyriuje turi būti projektuojamos atskiros vėdinimo sistemos.

Vėdinimo sistemų įrenginiai neturi kelti gaisro ar sprogimo kilimo ir plitimo pavojaus.

Vėdinimo įrangos patalpas reikia įrengti gaisrinių skyrių priešgaisrinių užtvarų arba priešgaisrinių sienų (ekranų) ribojamame plote, kuriame yra vėdinamosios patalpos.

Ištraukiamųjų ir tiekiamųjų sistemų vėdinimo įrangos patalpos pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamos Eg kategorijai.

Ištraukiamųjų sistemų įrenginių patalpos priskiriamos tai pačiai gamybos pavojingumo kategorijai, kaip ir prižiūrimos patalpos. Keleto skirtingoms kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų kategorija nustatoma pagal pavojingesnės patalpos, kuri prižiūrima ištraukiamosiomis vėdinimo sistemomis, kategoriją.

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

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

Avarinio vėdinimo, oro užtvarų ir vietinio šalinimo sistemų įrangą leidžiama įrengti toje pačioje patalpoje, kuriai ji ir skirta.

Ortakių viduje draudžiama tiesti degiųjų medžiagų transportavimo vamzdynus, kabelius ir elektros laidus. Šiomis komunikacijomis taip pat draudžiama kirsti ortakius.

Draudžiama naudoti sprogiųjų ir degiųjų dulkių nusodinimo kameras.

Jeigu pagal techninius reikalavimus (virtuvių patalpų ortakiuose ir kanaluose, kuriuose gali kauptis medžiagos ir pan.) priešgaisrinių sklendžių arba oro uždorių įrengti negalima, kiekvienai patalpai būtina numatyti atskiras vėdinimo sistemas.

Virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, turi būti ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. Turi būti numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.

Degiųjų medžiagų, galinčių susikaupti ortakiuose ir vėdinimo įrangoje, vietinio šalinimo sistemos projektuojamos kiekvienai patalpai arba kiekvienam įrenginiui atskirai.

Pastato A2–s2, d0 degumo klasės konstrukcijų tuštumomis leidžiama judėti orui, kuriame nėra lengvai besikondensuojančių garų. Šiuo atveju konstrukcijos turi būti hermetiškos, lygaus vidinio paviršiaus, o ortakiai įrengiami taip, kad juos būtų galima valyti.

Leidžiamos bendros apykaitos kelių patalpų vėdinimo sistemos.

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

Ortakiams kertant priešgaisrines pertvaras, kurių atsparumas ugniai EI 45 turi būti numatyti ugnies vožtuvai EI 30, kertant EI 60 turi būti numatyti vožtuvai EI 60. Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.

Ortakius leidžiama kloti priešgaisrinėse sienose nesumažinant sienų atsparumo ugniai.

Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Siekiant riboti degimo produktų plitimą, bendrosios apykaitos, vėdinimo sistemų ortakiuose būtina įrengti ortakių iš įvairių aukštų prijungimo prie vertikalaus kolektoriaus vietose priešgaisrines sklendes.

Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi:

- avarinėse sistemose;
- techniniuose aukštuose;
- vėdinimo sistemose, kuriose gali kauptis arba kondensuotis degiosios medžiagos;
- vėdinimo įrangos patalpose;
- bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose;
- sistemose, kuriose transportuojamo oro temperatūra aukštesnė kaip 80 °C.

Pastate gali būti projektuojami ortakiai iš ne žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų.

Ortakiai iš žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti.

Eg kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų vėdinimo sistemose gali būti įrengiami ortakiai iš nenormuojamos degumo klasės statybos produktų, jeigu jie sudaro ne daugiau kaip 10 proc. bendro vėdinimo sistemos ortakių ilgio.

Patalpose gali būti nenormuojamo atsparumo ugniai tranzitiniai ortakiai iš ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, tačiau kiekvienoje susikirtimo su priešgaisrine užtvara vietoje turi būti įrengiamos priešgaisrinės sklendės.

Bet kurios paskirties sistemų tranzitiniai ortakiai ir kolektoriai gali būti:

- iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, jeigu kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užtvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30;

- iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai turi būti nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 30.

Tranzitinius ortakius draudžiama tiesti laiptinėse.

Tiekiamo oro skirstytuvų ir traukos grotelių degumo klasė nereglamentuojama.

Jei šilumnešio temperatūra viršija 105 °C, atstumas nuo vamzdynų ir ortakių iki konstrukcijų iš žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų turi būti ne mažesnis kaip 0,1 m. Jeigu atstumas mažesnis, vamzdynai ir ortakiai turi būti izoliuojami ne žemesnės kaip A2L degumo klasės statybos produktais taip, kad vamzdynų paviršiaus temperatūra neviršytų 105 °C.

Šalinamo oro šilumos atgaunamoji įranga (šilumos utilizatoriai) ir triukšmo slopintuvai turi būti pagaminti iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų. Šilumos utilizatorių vidiniai šilumos perduodamieji paviršiai (taip pat ir plastikiniai) gali būti C–s2, d1 degumo klasės.

Lankstieji ortakiai prie ventiliatorių turi būti iš ne žemesnės kaip B–s1, d0 degumo klasės statybos produktų.

Orą recirkuliuoti leidžiama iš dulkių ir oro mišinių vietinio šalinimo sistemų, išvalius iš oro dulkes.

Kai nėra rezervinio ventiliatoriaus, būtina numatyti automatinį avarinės signalizacijos įjungimą.

Ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinės sklendės, įrengiamos pastatus atskiriančiose priešgaisrinėse užtvarose, privalo turėti automatinį (bet kokio tipo paleidiklio veikimas nuo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos) ir rankinį valdymą (nuo rankinių gaisrinių signalizatorių ar kitų ranka įjungiamų valdymo įrenginių). **Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus.**

Patalpose, kuriose įrengtos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos vėdinimo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) yra blokuojami su įrenginiais, kad būtų galima atjungti vėdinimo sistemas (virtuvėje, WC).

Patalpų, kuriose nėra gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų turi būti distancinio vėdinimo sistemų išjungimo galimybė. Šiuo atveju distancinio išjungimo įtaisai turi būti numatomi patalpose, kuriose neįrengiamos numatomos išjungti vėdinimo sistemos.

DŪMŲ IR ŠILUMOS ŠALINIMO SISTEMOS IR JŲ TIPŲ PARINKIMAS

L1 laiptinės viršutiniuose aukštuose turi būti numatyti ne mažesni kaip 1,2 m^2 atidaromi langai dūmams išleisti, kurių varstymo plotas būtų ne mažiau kaip 90°C. L1 tipo laiptinių langai dūmams ir šilumai išleisti privalo turėti rankinį (paspaudžiant mygtuką arba patraukiant rankeną) paleidimą. Atidarant rankiniu būdu turi būti įtaisas, kuris neleistų langui užsidaryti. Laiptinių langus būtina įrengti aukščiausiame pastato

aukšte, jie neturi savaime užsidaryti, rankinis atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų.

Dūmų šalinimo sistema

Evakuaciniuose koridoriuose, kuriais evakuojasi virš 50 žmonių ir kur nėra natūralaus dūmų šalinimo projektuojama mechaninė dūmų ir šilumos valdymo sistema. Mechaninis dūmų šalinimas užtikrinamas numatant ištraukimo debitą, ne mažiau kaip **24 000 m^3/val.**

Oro tiekimas į koridorius gali būti užtikrinamas natūraliai arba mechaniškai.

Kiekvienam gaisriniam skyriui turi būti projektuojamos atskiros DŠVS.

Toje pačioje patalpoje draudžiama įrengti mechanines ir natūralios traukos DŠVS.

Mechaninėse DŠVS būtina numatyti:

- dūmų ir šilumos ištraukiamuosius ventiliatorius, kurie turi atitikti LST EN 12101-3 standarte pateikiamus techninius reikalavimus, **ne žemesnės kaip F_{300} klasės** gaisro sąlygomis veikiančius ne trumpiau kaip 60 minučių;
- dūmų kanalų sekcijas ir šachtas (toliau – dūmų kanalai) iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų. Dūmų kanalai turi būti ne mažesnio kaip EI 60 arba E_{300} 60 atsparumo ugniai. Kai dūmai šalinami iš evakavimo(si) kelių (koridorių, vestibiulių, fojė, holų ir pan.) arba iš vienos patalpos tiesiogiai į lauką, leidžiama įrengti dūmų kanalus, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip **EI 30 arba E_{300} 30**. Visais atvejais dūmų kanalai turi būti ne mažesnio atsparumo ugniai kaip priešgaisrinės užtvaros, kurią kerta dūmų kanalas;
- dūmų kanaluose gaisro metu automatiškai atsidarančias apsaugos nuo dūmų sklendes (toliau – dūmų sklendės), per kurias išsiurbiami dūmai. Dūmų sklendės turi būti ne mažesnio kaip EI 30 arba E_{300} 30 atsparumo ugniai, tačiau ne mažesnio atsparumo ugniai nei dūmų kanalas, kuriame įrengiama dūmų sklendė. Nenormuojamo atsparumo ugniai dūmų sklendes leidžiama naudoti vienai patalpai ir (arba) dūmų zonai skirtose DŠVS.

Vienai dūmų sklendei tenkantis plotas turi būti ne didesnis kaip 900 m^2. Atstumas tarp dūmų kanaluose įrengiamų angų, per kurias išsiurbiami dūmai, turi būti ne didesnis kaip 30 m, nuo angos iki saugomos patalpos ir (arba) dūmų zonos krašto – ne didesnis kaip 15 m.

Dūmų ir šilumos ištraukiamųjų ventiliatorių patalpos nuo kitų patalpų ir inžinerinių sistemų turi būti atskirtos ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvaromis.

Statinio dalys aplink dūmų ir šilumos šalinimo angas turi būti apsaugotos ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktais, ne mažiau kaip 1 m į šonus ir 2 m į viršų, kai angos įrengiamos lauko sienose.

DŠVS oro pritekėjimo angos

Patalpų, kuriose numatomos DŠVS, apatinėje dalyje turi būti įrengiamos angos, per kurias gaisro metu tiekiamas švarus lauko oras. Angos išdėstomos žemiau nei per 1 m nuo dūmų sluoksnio apatinės dalies.

Orui pritekėti galima naudoti ventiliatorius, duris, vartus, langus ar kitas tam skirtas tolygiai įtaisytas angas.

Kai orui pritekėti naudojamos durys ir vartai, turi būti įrengiami mechanizmai, apsaugojantys nuo nenumatyto jų užsidarymo.

DŠVS valdymas. Elektros tiekimas

Elektros tiekimas ir automatika turi garantuoti patikimą DŠVS darbą.

Elektros tiekimas DŠVS elektros imtuvams turi būti užtikrinamas įrengiant nepriklausomą maitinimo šaltinį (elektros generatorių). Elektros tiekimo trukmė mechaninėms DŠVS turi būti ne trumpesnė kaip 60 minučių.

Elektros kabeliai turi užtikrinti patikimą elektros energijos tiekimą DŠVS įrenginiams. Elektros grandinės atskiriamos ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvaromis arba tam tikslui naudojamais ugniai atspariais kabeliais, kurie užtikrintų DŠVS veikimą gaisro metu ne trumpiau kaip 60 minučių. Elektros grandinių kabelių leidžiama neapsaugoti, kai jie tiesiami pastato lauko sienomis, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30, o degumo klasė ne žemesnė kaip A2-s1, d0.

DŠVS turi būti valdomos automatiškai ir rankiniu būdu. Automatinis valdymas yra DŠVS automatinis paleidimas suveikus gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemoms. Rankinis valdymas atliekamas rankiniais gaisro signalizatoriais ar kitais ranka įjungiamais valdymo įrenginiais (paspaudžiant mygtuką, patraukiant rankeną ir pan.). Ranka įjungiami DŠVS valdymo įrenginiai turi būti išdėstomi prie įėjimo durų, evakavimo(si) keliuose, gaisrinių čiaupų spintelėse.

DŠVS turi būti numatomi valdymo skydai, kurie įrengiami budėtojų patalpose. Draudžiama DŠVS valdymo skydus įrengti DŠVS saugomose patalpose.

DŠVS valdymo skyde turi būti numatyta galimybė automatinį DŠVS valdymą pakeisti rankiniu. Valdymo skyde turi būti įrengiami signalai, informuojantys apie DŠVS įrenginių padėtį, įrengiamos schemos, nurodančios kuriai dūmų zonai skirtas valdymas.

Rankomis įjungiami valdymo įrenginiai turi būti pažymėti užrašu „DŪMŲ IR ŠILUMOS ŠALINIMAS“.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos automatiškai turi valdyti DŠVS elektros imtuvus, kad būtų galima:

- dūmų zonoje, kurioje kilo gaisras, įjungti DŠVS;
- dūmų zonoje, kurioje kilo gaisras, nuleisti dūmų užtvaras, uždaryti automatines priešgaisrines sklendes;
- dūmų zonoje, kurioje kilo gaisras, atidaryti oro pritekėjimo angas. Pirmuosiuose ir požeminiuose aukštuose leidžiama oro pritekėjimo angas atidaryti rankomis. Angos turi būti atidaromos iš lauko pusės ir pažymėtos užrašais „ORO PRITEKĖJIMO ANGA DŪMAMS IR ŠILUMAI ŠALINTI“.

DŠVS turi būti suprojektuotos ir įrengtos taip, kad nuo gauto valdymo signalo apie gaisrą pradžios pradėtų veikti per laiką, ne ilgesnį kaip 60 sekundžių.

VIRŠSLĖGIO TIEKIMO SISTEMOS

Gaisro metu oras turi būti tiekiamas į rūsio aukšte tambūrus prieš liftus ir laiptines, nes rūsio aukšte yra numatytos Cg kategorijos patalpos.

Tiekiamoji priešdūminė vėdinimo sistema tambūruose privalo garantuoti 20–50 Pa oro slėgį į tambūrus-šliuzus prieš liftus, kai visos durys yra uždarytos.

Tiekiamosiose priešdūminėse vėdinimo sistemose būtina įrengti:

- ventiliatorius, kurie nuo kitų patalpų turi būti atskiriami ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvaromis. Kai ventiliatoriai įrengiami statinio išorėje, priešgaisrinėmis užtvaromis leidžiama jų neatskirti;
- ortakius iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų, ne mažesnio kaip EI 30 atsparumo ugniai;
- atbulinius vožtuvus prie ventiliatorių;
- grotelėmis ar difuzoriais apsaugotas lauko oro imamąsias angas, kurios turi būti ne arčiau kaip 5 m atstumu nuo dūmų ir šilumos šalinimo angų.

Tiekiamosios priešdūminės vėdinimo sistemos turi būti suprojektuotos taip, kad durų atidarymo jėga naudojant rankeną neviršytų 100 N, atsižvelgiant į žmonių, galinčių evakuotis statinyje, poreikius. Tam tikslui turi būti numatomos angos ar įrenginiai, apsaugantys nuo oro slėgio pertekliaus.

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

Projektuojamame pastate numatoma ne mažesnė kaip **A tipo** gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (toliau – GAS).

GAS įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausyklas, dušų patalpas ir panašias patalpas. Patalpose, priklausomai nuo jų paskirties numatyti optinius dūmų ar temperatūros gradiento jutiklius, jungiamus prie sistemos centralės.

Dūmų ir šilumos detektorius būtina įrengti kiekviename lubų plote, kurį riboja statybinės konstrukcijos (sijos, plokščių briaunos ir pan.), išsikišančios iš lubų plokštumos 0,4 m ir daugiau. Jei lubose yra išsikišančių dalių, kurių aukštis nuo 0,08 iki 0,4 m, detektoriaus saugomas plotas sumažėja 25 %.

Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio latakų, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius. Prie evakuacinių išėjimų ir ne toliau kaip 30 m vienas nuo kito numatyti rankinius gaisro pavojaus signalizatorius.

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. 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 B_L ir tiesiami nedegūs arba B_{1ca} elektros kabeliai.

Projektuoti vidaus sirenas ir lauko sireną su šviesos blykste.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema turi būti projektuojama vadovaujantis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartais, „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ bei „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo“ taisyklių reikalavimais.

PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMA (TOLIAU – PGEVS)

Pastate numatoma įrengti **3 tipo** perspėjimo apie gaisrą ir evakuavimo(si) valdymo sistemą (toliau – PGEVS).

Kadangi pastate gali susidaryti daugiau nei 300 žmonių turi būti numatytas atskiras valdymo pultas.

Naudojamas **garsinis** žmonių perspėjimas pastate.

Personalas (visas arba dalis) turi būti perspėtas pirmiausia.

Perspėjimo būdai, taip pat tekstai įvairiose zonose gali būti skirtingi.

Projektuojant įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemą vadovautis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų ir „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ taisyklių nuostatomis.

Statinio patalpų garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB garso stiprumo. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas - I grupės, kuriai įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemų elektros tiekimas atitinka LST EN 54-4 serijos Lietuvos standartą.

STACIONARIOSIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS ĮRENGIMAS

Stacionari gaisro gesinimo sistema **neprojektuojama**, nes aukščiausio aukšto grindų alt. neviršija 42 m bei pastate nenumatoma ikimokyklinio amžiaus vaikų gydymo ir psichiatrijos skyrių patalpų.

STATINIO VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMOS

Sprendžiant, kad Pastato tūris didesnis kaip 25 000 m^3 ir aukštis nuo gaisrinių automobilių privažiavimo iki aukščiausio aukšto grindų altitudės mažesnis kaip 26,5 m pastate numatomas **2 čiurkšlių** (2,7· 2 = **5,4 l/s**) vidaus priešgaisrinis vandentiekis.

Vidaus gaisrų gesinimui turi būti naudojamos plokščios žarnos, kurių skersmuo ne didesnis kaip 52 mm, žarna vientisa ir ne ilgesnė kaip 20 m, uždorinio purkšto skersmuo ne mažesnis kaip 11 mm, purškiamo vandens srautas ne mažesnis kaip 162 l/min.

Vidaus gaisrų gesinimui laikas numatomas 3 val.

Slėgis prie plokščios žarnos turi būti ne didesnis kaip 0,6 MPa (60 m).

Vandens tiekimas statinio vidaus gaisrų gesinimo sistemai numatoma tiekti iš miesto inžinerinių tinklų.

Gaisrinis vandentiekis projektuojamas žiedinis. Vidaus vandentiekio tinklai jungiami prie lauko tinklų ne mažiau kaip dviems įvadais.

Vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausiai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ir kitose lengvai pasiekiamose vietose 1,35 m aukštyje nuo grindų iki sklendės.

LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO (GAISRINIŲ HIDRANTŲ) TINKLAS GAISRUI GESINTI

Atsižvelgiant į pastato aukštį nuo gaisrinių automobilių privažiavimo iki aukščiausio aukšto grindų altitudės bei gaisrinio skyriaus tūrį gaisrų gesinimui iš išorės numatomas **30 l/s** vandens debitas.

Aplink Pastatą numatyti ne mažiau kaip 2 esami požeminiai hidrantai. Esant poreikiui, kai esami hidrantai negali užtikrinti reikalingo gaisų gesinimui vandens kieki, numatyti papildomus hidrantus.

Gesinimas iš lauko numatomas iš esamų ne mažiau kaip dviejų hidrantų, kurie išdėstyti ne didesniu nei 200 m atstumu nuo tolimiausio pastato taško.

Gesinimui iš lauko laiko numatomas 2 val.

Iki statinio eksploatavimo pradžios esamų gaisrinių hidrantų techninis stovis turi būti patikrintas.

REIKALAVIMAI SKLYPO PLANUI

Gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai užtikrinami konstrukcinėmis, tūrinio suplanavimo, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams keliai privažiuoti prie pastato numatomi iš dviejų išilginių pastato pusių 7–16 m atstumu iki pastato, o akligatvyje numatoma 16x16 m apsisukimo aikštelė.

Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams keliai privažiuoti numatomi visada laisvi.

Kelių plotis technikai pastatyti projektuotas ne siauresnis kaip 6 m, privažiavimas ne siauresnis nei 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m.

Tarp statinio ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys. Keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti turi būti visada laisvi, tam užtikrinti būtina statyti specialius ženklus ir aptvarus (iki 20 cm aukščio).

APSAUGOS NUO ŽAIBO SISTEMA

Visi metaliniai virš stogo išsikišantys elementai turi būti sujungiami su srovės nuvedikliais. Srovės nuvedikliai sujungiami su įžeminimo kontūru varžtais, garantuojant ne didesnę 0,05Ω varžą.

Srovės nuvedikliai nuo žaibą priimančio tinklo turi būti prijungti prie įžemiklių.

Įžeminimo įrenginio varža bet kuriuo sezono metų turi būti ne didesnė kaip 10Ω.

Esant metalinei stogo dangai, ji nors viename taške prijungiama prie įžemiklio. Šiuo atveju srovės nuvedikliu gali būti metalinės kopėčios, lietvamzdžiai ir t.t. Taip pat įžeminti turi būti visi metaliniai virš stogo išsikišantys elementai sniego gaudyklės ir pan.

Žaibo ėmikliai ant statinio gali būti įrengti tiesiogiai ant stogo paviršiaus.

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tokais būdais:

- jeigu siena yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje;

- jeigu siena yra iš D, E, F degumo klasės statybos produktų ir įžeminimo laidininkų pakilusi temperatūra sukelia jai pavojų, tai įžeminimo laidininkai tiesiami taip, kad atstumas tarp jų ir saugomo statinio būtų 0,1 m. įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena.

Suvirinimo vietos žemėje turi būti padengtos gruntu ir antikorozine pasta. Įžeminimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti.

Žaibosauga įrengiama pagal LST EN 62305, LST EN 62561, STR 2.01.06:2009 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas.

LIFTAS

Liftų valdymas, kilus gaisrui, turi būti įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais. Viena lifto skirtoji aikštelė projektuojama pirmame aukšte, atsarginė – antrame aukšte.

Keleiviniai liftai atitveriami REI 45 atsparumo ugniai atitvaromis ir EW 30 durimis.

STATINIO GAISRINĖS SAUGOS INŽINERINIŲ SISTEMŲ VEIKIMO SEKA

Statinio gaisrinės saugos inžinerinės sistemos suprojektuotos taip, kad užtikrintų esminius statinio gaisrinės saugos reikalavimus.

Suveikus priešgaisriniams signalizacijos davikliams automatiškai nedelsiant:

- perduodamas signalas į centralę;
- stabdoma vėdinimo sistema visame statinyje;
- įsijungia garso sirenos viduje ir garso ir šviesos sirena ant pastato fasado;
- atidaromi evakuacinėse varstomose duryse sumontuoti elektromagnetiniai užraktai (jei tokie yra);
- atsidaro slankiojančios durys evakuacijos keliuose (išskyrus slankiojančias priešgaisrines);
- slankiojančios priešgaisrinės durys gaisro atveju užsidaro;
- užsidega avarinis ir evakuacinis apšvietimas;
- uždaromi elektromechaniniai ugnies vožtuvai (jei tokie yra);
- įsijungia mechaninė dūmų šalinimo ir oro tiekimo sistema toje dūmų zonoje, kur suveikia GAS ;
- prasideda oro tiekimas į priešgaisrinius tambūru-šliuzus ir neuždūminamas laiptines;
- įsijungia evakuacijos valdymo ir perspėjimo sistema;
- liftas nusileidžia į pagrindinę arba atsarginę aikštelę.

Į centralę taip pat turi būti perduodami signalai esant sistemų gedimui (užstrigo automatinės durys, sklendė, dingo elektros maitinimas, ir kt.).

Elektros kabelių degumo klasė pateikiama **lentelėje 3**.

Kabeliai ir laidai, išliekantys funkcionalūs kilus gaisrui, sumontuojami taip, kad gretimi elementai arba sistemos, pvz., kitų instaliacijų ir vamzdynų sistemos, statinio elementai ir komponentai, nenutrauktų jų per tokį laikotarpį, kuris atitinka reikiamą funkcionalumo kilus gaisrui išlaikymą.

Elektros laidai, kurių įtampa mažesnė kaip 60 V, ir kabeliai ar laidai, kurių įtampa didesnė kaip 60 V, netiesiami viename vamzdyje, latake, ar uždarame statybinės konstrukcijos kanale. Tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) būtų galima tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai ištisinėmis pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos spindulių ir sujungimo linijų apsaugai nuo elektromagnetinės indukcijos naudojami ekranuoti laidai ir kabeliai. Ekranavimo elementai įžeminami.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos) 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 atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Užtikrinti I elektros patikimumo kategorija gaisro metu priešgaisrinėms sistemoms numatomas naujai projektuojamas **dyzelinis generatorius**.

Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti fotoliuminescenciniai (patalpose iki 50 žmonių) ir šviesiniai (evakuaciniuose keliuose).

Fotoliuminescencinių ženklų skaistis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaistis turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m^2, praėjus 60 minučių- ne mažesnis nei 20 mcd/m^2.

Šviesiniams evakuacinio apšvietimo šviestuvams elektros tiekimas dingus įtampai turi būti užtikrintas ne mažiau negu 1 val.

Prie avarinio (evakuacinio) apšvietimo tinklo būtina prijungti šviečiančius ženklus, nurodančius evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis.

Evakuacinis apšvietimas užtikrina pakankamą saugų žmonių judėjimą perėjomis ir evakavimo (si) kelių apšvietimą, išsijungus pagrindiniam apšvietimui.

Evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis nurodantys ženklai išdėstomi taip, kad iš kiekvieno taško būtų matomas bent vienas ženklas. Evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti įrengiami:

– prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimo (si) kelius avarijų atvejais;

– kiekvienoje evakavimo (si) kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje;

– kiekvienoje evakavimo (si) kelių posūkio vietoje;

– kiekvienoje evakavimo (si) kelių šakojimosi vietoje;

– visose išėjimo iš evakavimo (si) kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų);

– prie gaisro aptikimo signalizavimo sistemų.

Jeigu saugos apšvietimas patalpose tenkina evakuacinio apšvietimo sąlygas, tai evakuacinį apšvietimą įrengti nebūtina.

Evakuacinis apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelio nurodomasis ženklas. Šie ženklai turi būti įrengiami evakavimo (si) kelio posūkiuose, grindų nuolydžių pasikeitimo vietose, virš kiekvieno evakuacinio išėjimo ir įrengiami ne žemiau kaip 2 metrai ir ne aukščiau kaip 2,5 metro nuo grindų paviršiaus.

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakavimo (si) keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, ir ne mažesnę kaip 5 lx ties evakuaciniais išėjimais.

Patalpose, kuriose nuolatos dirba žmonės arba per kurias vaikšto darbuotojai, saugos ir evakuacinis apšvietimas gali būti nuolatos įjungtas kartu su darbiniu apšvietimu arba jis gali automatiškai įsijungti, kai išsijungia darbinis apšvietimas. Automatiškai įjungiamas autonominis šaltinis turi užtikrinti 50 procentų avarinės apšvietos lygį per 5 s ir normuotą lygį per 60 s.

Evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai ir jų dydžiai parenkami vadovaujantis teisės aktais.

Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi būti įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio (akumuliatorių baterijos, nepertraukiamo maitinimo šaltinio (UPS) šaltinio, kuris įprasto darbo metu nenaudojamas nei darbiniam, nei saugos, nei evakuaciniam apšvietimui. Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvus turi maitinti ne trumpiau kaip 1 valandą. Kai kurie evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti su individualiais,

skirtais tik šiam šviestuvui arba šviečiančiai rodyklei maitinti, šaltiniais (sausieji elementai, mažos akumuliatorių baterijos).

Darbiniam ir avariniam apšvietimui turi būti naudojami atskiri grupiniai apšvietimo skydeliai ir atskiri valdymo aparatai. Bendri gali būti tik šių apšvietimo grandinių (signalinių lempų, įjungimo raktų ir pan.) valdymo įtaisai. Saugos ir evakuacinio apšvietimo grandines leidžiama maitinti iš bendrų skydelių.

Esant įprastai darbo eigai, evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti prijungti prie bet kurios paskirties apšvietimo tinklo.

Elektros įranga ir elektros instaliacija įrengiama pagal Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių, Elektros įrenginių rėlines apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklių ir Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimus.

Su projektavimo užduotimi susipažinau, įvardinti reikalavimai yra teisingi, įsipareigoju juos vykdyti:

	.....	.....
	.....	.....
	.....	.....
	.....	.....
	.....	.....
	.....	.....
	.....	.....
	.....	.....
	.....	.....
(Projekto dalis)	(Projekto dalies vadovo Vardas, Pavardė)	(Projekto dalies vadovo parašas)

Viršslėgio skaičiavimas tambūre- šliuze R-5

Pastaba:

1) skaičiavimuose neanalizuojamas atvejis, kai laiptinė turi įšėjimą į lauką per tambūrą su jame sudaromu viršslėgiu

2) skaičiavimuose neanalizuojamas atvejis, kai patekimas iš patalpos į laiptinę numatytas per tambūrą su jame sudaromu viršslėgiu

3) skaičiavimuose neanalizuojamas atvejis, kai laiptinėje esančiame lifte sudaromas viršslėgis

Laiptinės parametrai:		
Laiptinėje sudaromas minimalus viršslėgis:	20	Pa
Laiptinėje numatytų UŽDARŲ durų skaičius:		
Vienos varčios durys atidaromos į laiptinės vidų:	0	vnt.
Vienos varčios durys atidaromos į patalpos vidų:	2	vnt.
Dviejų varčių durų skaičius	5	vnt.
Lifto šachtos durų skaičius	2	vnt.
Laiptinėje numatytų ATVIRŲ durų į PATALPAS parametrai:		
Durų (1) plotis		m
Durų (1) aukštis		m
Durų (2) plotis		m
Durų (2) aukštis		m
Durų (3) plotis		m
Durų (3) aukštis		m
Laiptinėje numatytų ATVIRŲ durų į LAUKĄ parametrai:		
Durų (1) plotis		m
Durų (1) aukštis		m
Durų (2) plotis		m
Durų (2) aukštis		m
Durų (3) plotis		m
Durų (3) aukštis		m

Rezultatas:

Apskaičiuotas tiekiamo oro debitas:	**1,73**	m3/s
Apskaičiuotas tiekiamo oro debitas:	**6214**	m3/val.

Reikalavimai:

Tiekiamoji priešdūminė vėdinimo sistema privalo garantuoti 20–50 Pa oro slėgį:

1) liftų šachtos apačioje, kai visuose aukštuose, išskyrus apatinį, liftų šachtos durys yra uždaros;

2) neuždūmijamų N2 tipo laiptinių sekcijų apačioje, kai įėjimo iš aukšto į laiptinę, kuriame kilo gaisras, ir išėjimo iš laiptinės į lauką durys yra atviros, o likusiuose aukštuose uždaros. Oro slėgis laiptinės sekcijos viršutinėje dalyje turi būti ne didesnis kaip 150 Pa [7.11];

3) neuždūmijamų N3 tipo laiptinių priešgaisriniuose šliuzuose (tame aukšte, kuriame kilo gaisras), kai vienos priešgaisrinio šliuzo durys į koridorių arba holą yra atviros;

4) priešgaisriniuose šliuzuose, kai visos durys uždaros;

5) į priešgaisrinius šliuzus prie įėjimo į ugniagesių liftus arba į ugniagesių liftų šachtas, kai liftų šachtų ir priešgaisrinių šliuzų durys yra uždaros.

Parengė: dr.I.Demidova-Buizinienė

Normatyviniai dokumentai:

1) LST 12101-6 Smoke and heat control systems. Part 6: Specification for pressure differential systems — Kits.

2) Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai

3) Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės

Viršslėgio skaičiavimas tambūre- šliuze R-27

Pastaba:

1) skaičiavimuose neanalizuojamas atvejis, kai laiptinė turi įšėjimą į lauką per tambūrą su jame sudaromu viršslėgiu

2) skaičiavimuose neanalizuojamas atvejis, kai patekimas iš patalpos į laiptinę numatytas per tambūrą su jame sudaromu viršslėgiu

3) skaičiavimuose neanalizuojamas atvejis, kai laiptinėje esančiame lifte sudaromas viršslėgis

Laiptinės parametrai:		
Laiptinėje sudaromas minimalus viršslėgis:	20	Pa
Laiptinėje numatytų UŽDARŲ durų skaičius:		
Vienos varčios durys atidaromos į laiptinės vidų:		vnt.
Vienos varčios durys atidaromos į patalpos vidų:	0	vnt.
Dviejų varčių durų skaičius	4	vnt.
Lifto šachtos durų skaičius	2	vnt.
Laiptinėje numatytų ATVIRŲ durų į PATALPAS parametrai:		
Durų (1) plotis		m
Durų (1) aukštis		m
Durų (2) plotis		m
Durų (2) aukštis		m
Durų (3) plotis		m
Durų (3) aukštis		m
Laiptinėje numatytų ATVIRŲ durų į LAUKĄ parametrai:		
Durų (1) plotis		m
Durų (1) aukštis		m
Durų (2) plotis		m
Durų (2) aukštis		m
Durų (3) plotis		m
Durų (3) aukštis		m

Rezultatas:

Apskaičiuotas tiekiamo oro debitas:	**1,34**	m3/s
Apskaičiuotas tiekiamo oro debitas:	**4811**	m3/val.

Reikalavimai:

Tiekiamoji priešdūminė vėdinimo sistema privalo garantuoti 20–50 Pa oro slėgį:

1) liftų šachtos apačioje, kai visuose aukštuose, išskyrus apatinį, liftų šachtos durys yra uždaros;

2) neuždūmijamų N2 tipo laiptinių sekcijų apačioje, kai įėjimo iš aukšto į laiptinę, kuriame kilo gaisras, ir išėjimo iš laiptinės į lauką durys yra atviros, o likusiuose aukštuose uždaros. Oro slėgis laiptinės sekcijos viršutinėje dalyje turi būti ne didesnis kaip 150 Pa [7.11];

3) neuždūmijamų N3 tipo laiptinių priešgaisriniuose šliuzuose (tame aukšte, kuriame kilo gaisras), kai vienos priešgaisrinio šliuzo durys į koridorių arba holą yra atviros;

4) priešgaisriniuose šliuzuose, kai visos durys uždaros;

5) į priešgaisrinius šliuzus prie įėjimo į ugniagesių liftus arba į ugniagesių liftų šachtas, kai liftų šachtų ir priešgaisrinių šliuzų durys yra uždaros.

Parengė: dr.I.Demidova-Buizinienė

Normatyviniai dokumentai:

1) LST 12101-6 Smoke and heat control systems. Part 6: Specification for pressure differential systems — Kits.

2) Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai

3) Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės

Viršslėgio skaičiavimas tambūre- šliuze R-29

Pastaba:

1) skaičiavimuose neanalizuojamas atvejis, kai laiptinė turi įšėjimą į lauką per tambūrą su jame sudaromu viršslėgiu

2) skaičiavimuose neanalizuojamas atvejis, kai patekimas iš patalpos į laiptinę numatytas per tambūrą su jame sudaromu viršslėgiu

3) skaičiavimuose neanalizuojamas atvejis, kai laiptinėje esančiame lifte sudaromas viršslėgis

Laiptinės parametrai:		
Laiptinėje sudaromas minimalus viršslėgis:	20	Pa
Laiptinėje numatytų UŽDARŲ durų skaičius:		
Vienos varčios durys atidaromos į laiptinės vidų:		vnt.
Vienos varčios durys atidaromos į patalpos vidų:	0	vnt.
Dviejų varčių durų skaičius	2	vnt.
Lifto šachtos durų skaičius	1	vnt.
Laiptinėje numatytų ATVIRŲ durų į PATALPAS parametrai:		
Durų (1) plotis		m
Durų (1) aukštis		m
Durų (2) plotis		m
Durų (2) aukštis		m
Durų (3) plotis		m
Durų (3) aukštis		m
Laiptinėje numatytų ATVIRŲ durų į LAUKĄ parametrai:		
Durų (1) plotis		m
Durų (1) aukštis		m
Durų (2) plotis		m
Durų (2) aukštis		m
Durų (3) plotis		m
Durų (3) aukštis		m

Rezultatas:

Apskaičiuotas tiekiamo oro debitas:	**0,67**	m3/s
Apskaičiuotas tiekiamo oro debitas:	**2405**	m3/val.

Reikalavimai:

Tiekiamoji priešdūminė vėdinimo sistema privalo garantuoti 20–50 Pa oro slėgį:

1) liftų šachtos apačioje, kai visuose aukštuose, išskyrus apatinį, liftų šachtos durys yra uždaros;

2) neuždūmijamų N2 tipo laiptinių sekcijų apačioje, kai įėjimo iš aukšto į laiptinę, kuriame kilo gaisras, ir išėjimo iš laiptinės į lauką durys yra atviros, o likusiuose aukštuose uždaros. Oro slėgis laiptinės sekcijos viršutinėje dalyje turi būti ne didesnis kaip 150 Pa [7.11];

3) neuždūmijamų N3 tipo laiptinių priešgaisriniuose šliuzuose (tame aukšte, kuriame kilo gaisras), kai vienos priešgaisrinio šliuzo durys į koridorių arba holą yra atviros;

4) priešgaisriniuose šliuzuose, kai visos durys uždaros;

5) į priešgaisrinius šliuzus prie įėjimo į ugniagesių liftus arba į ugniagesių liftų šachtas, kai liftų šachtų ir priešgaisrinių šliuzų durys yra uždaros.

Parengė: dr.I.Demidova-Buizinienė

Normatyviniai dokumentai:

1) LST 12101-6 Smoke and heat control systems. Part 6: Specification for pressure differential systems — Kits.

2) Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai

3) Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės