PASTABOS:

1. MAGISTRALINIAI ŠILDYMO SISTEMŲ VAMZDŽAI NUMATYTI IŠ PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ, IZOLIUOTŲ ŠILUMINE IZOLIACIJA.
2. TIES SANKIRTOMIS SU STATYBINĖMIS KONSTRUKCIJOMIS VAMZDŽIAI MONTUOJAMI GILZĖSE, KURIOS UŽPILDOMOS GARSĄ IZOLIUOJANČIA MEDŽIAGA.
3. TIES ATŠAKOMIS Į ŠILDYMO PRIETAISŲ GRUPES ANT PADUODAMO VAMZDYNO MONTUOJAMI UŽDARYMO VENTILIAI, ANT GRĮŽTAMO - BALANSAVIMO VENTILIAI.
4. VAMZDYNŲ ŽEMIAUSIOSE VIETOSE ĮRENGIAMA NUDRENAVIMO ARMATŪRA, AUKŠČIAUSIOSE - NUORINTOJAI.
5. NURODOMI REKOMENDUOJAMI PRIETAISŲ TIPAI, PARENKANT KITUS ŠILDYMO PRIETAISUS, JŲ GALINGUMAI TURI BŪTI NE MAŽESNI NEI NURODYTA.
6. ŠILDYMO PRIETAISŲ GALINGUMAI NURODYTI PRIE TEMPERATŪRINIO GRAFIKO 70/50/20°C.

Šil. St-4 / dn 20 — STOVAS IR JO NR. VAMZDŽIO SKERSMUO

202 l/h — RUOŽO DEBITAS

0,002 — VAMZDŽIŲ NUOLYDIS

VAMZDŽIO DIAMETRO PASIKEITIMAS

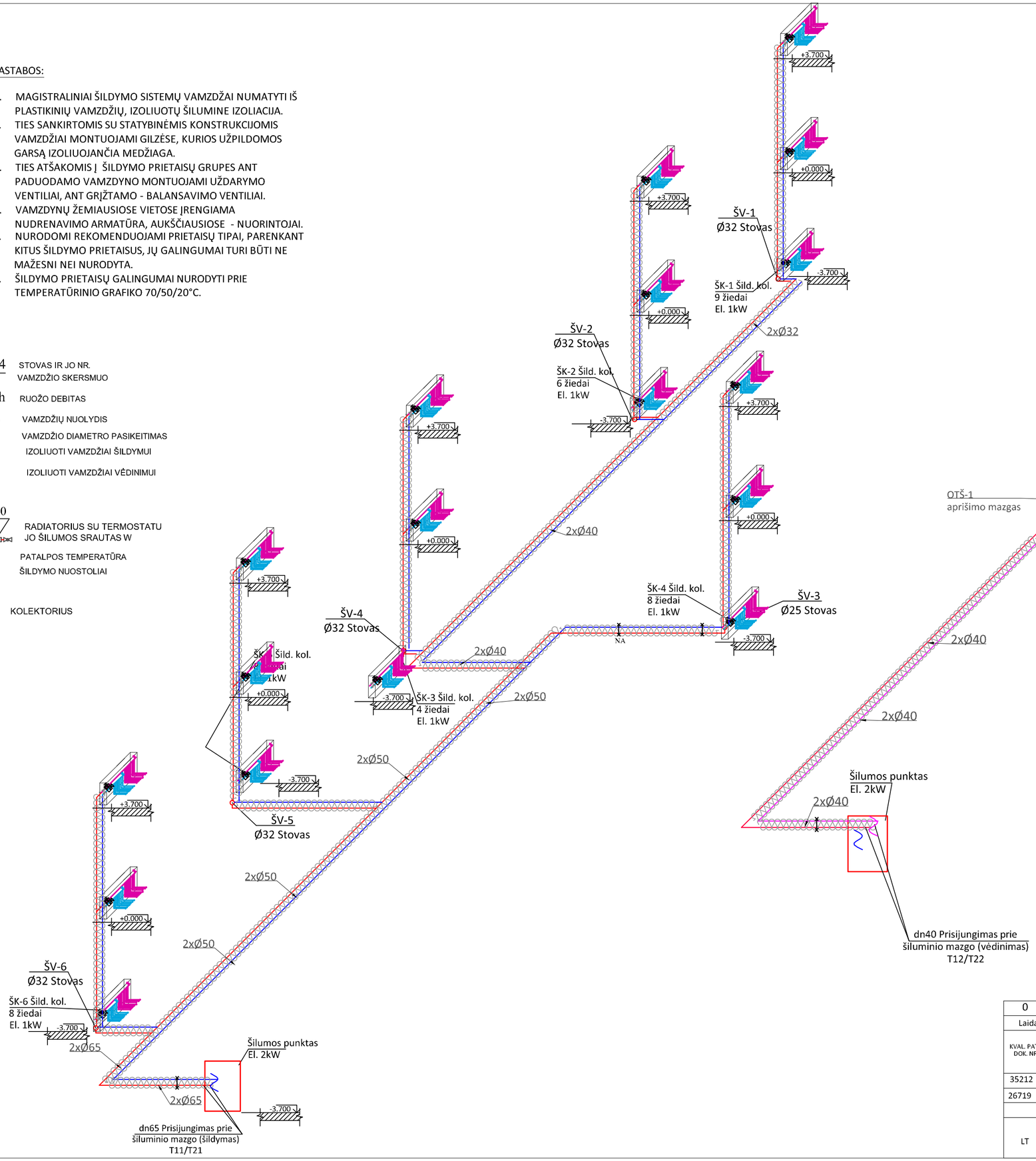
IZOLIUOTI VAMZDŽIAI ŠILDYMUI

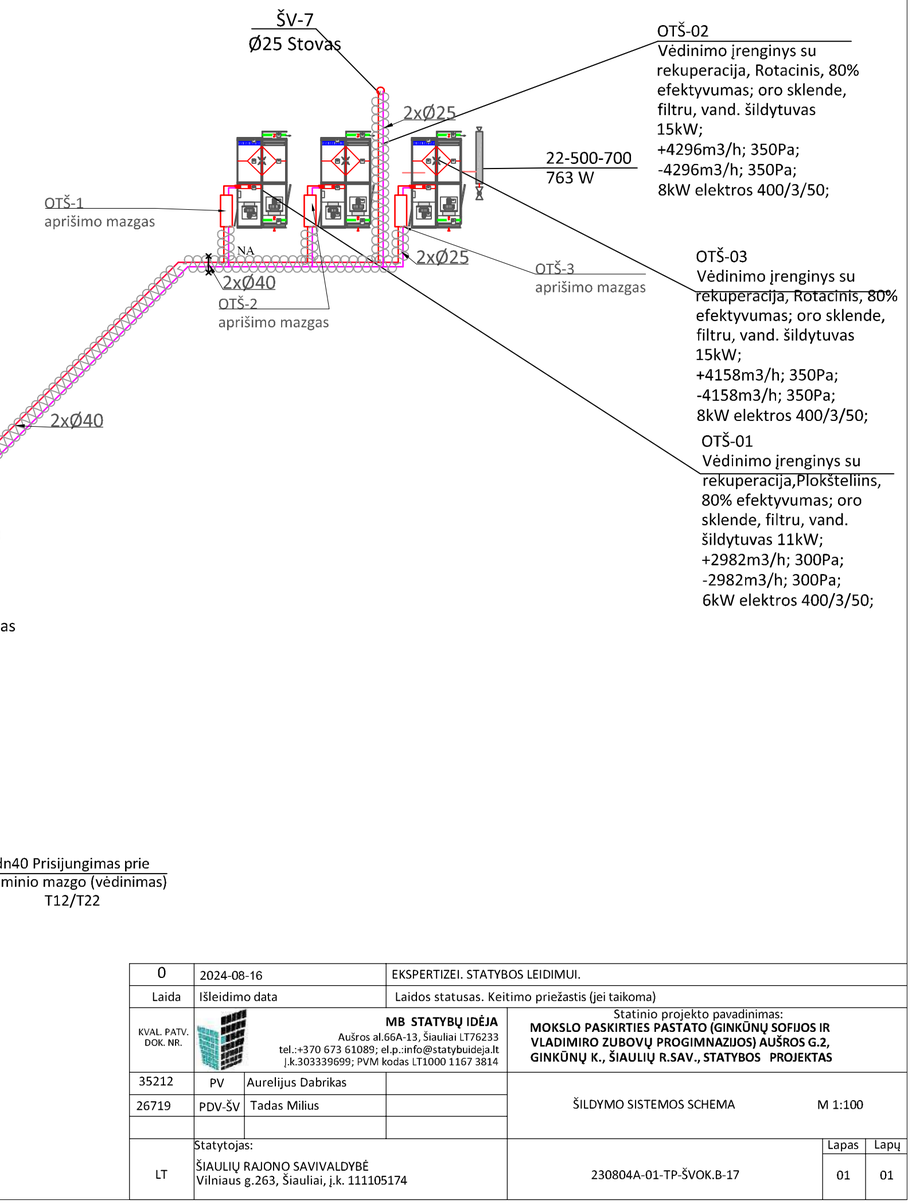
IZOLIUOTI VAMZDŽIAI VĖDINIMUI

22-500-800 / 1498 W — RADIATORIUS SU TERMOSTATU JO ŠILUMOS SRAUTAS W

+21°C / 992 W — PATALPOS TEMPERATŪRA ŠILDYMO NUOSTOLIAI

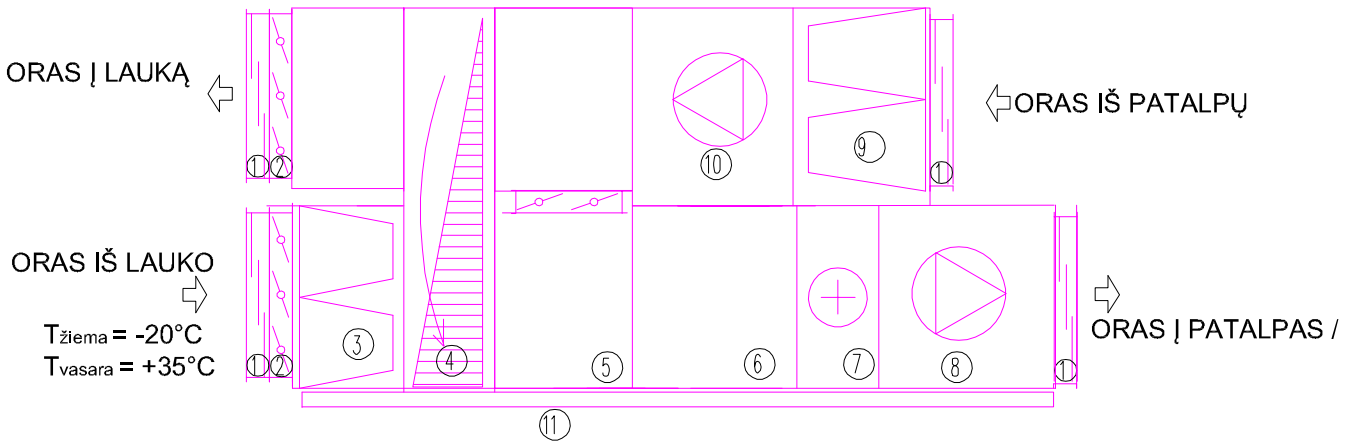
KOLEKTORIUS





0	2024-08-16	EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB STATYBŲ IDĖJA Aušros al.66A-13, Šiauliai LT76233 tel.:+370 673 61089; el.p.:info@statybuideja.lt j.k.303339699; PVM kodas LT1000 1167 3814	Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (GINKŪNŲ SOFIJOS IR VLADIMIRO ZUBOVŲ PROGIMNAZIJOS) AUŠROS G.2, GINKŪNŲ K., ŠIAULIŲ R.SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
35212	PV Aurelijus Dabrikas	ŠILDYMO SISTEMOS SCHEMA	M 1:100
26719	PDV-ŠV Tadas Milius		
LT	Statytojas: ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ Vilniaus g.263, Šiauliai, į.k. 111105174	230804A-01-TP-ŠVOK.B-17	Lapas 01 / Lapų 01

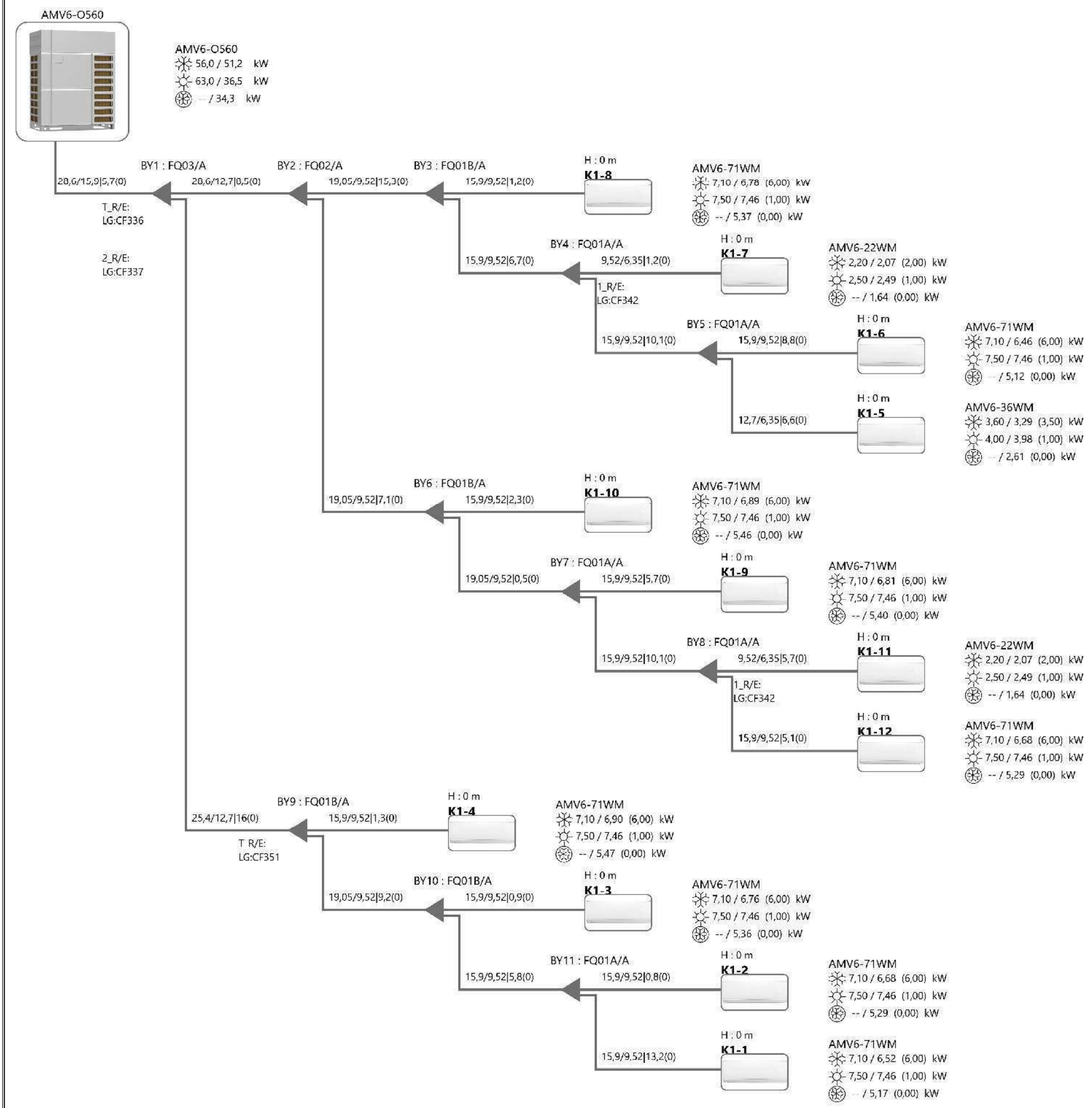
VĖDINIMO ĮRENGINYS OTŠ-1



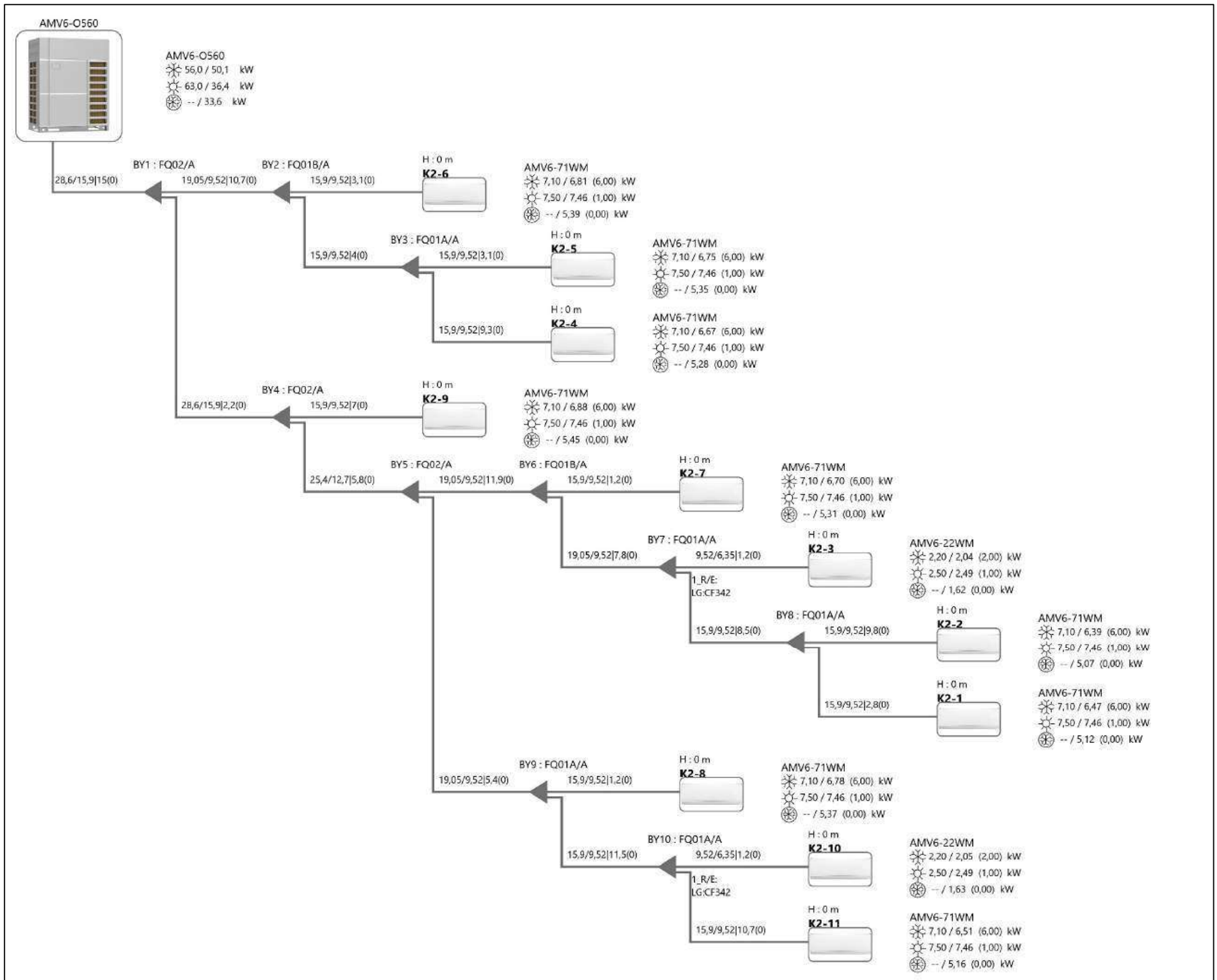
VĖDINIMO AGREGATO DALIŲ PAVADINIMAS :

1. Lankstus intarpas;
2. Oro užsklanda su pavara;
3. Lauko oro filtro sekcija su filtru F7;
4. Rotacinis sorbcinis šilumos atgavimo įrenginys su integruotu greičio keitikliu
5. Recirkuliacijos sekcija su oro pamaišymo sklende;
6. Šilumos siurblio sekcija;
7. Elektrini šildymo kaloriferis su šilumos siurbliu;
8. Tiekiamo oro ventiliatorius su EC varikliu
9. Šalinamo oro filtro sekcija su filtru M5
10. Ištraukiamo oro ventiliatorius su EC varikliu
11. Pastatymo rėmas su vibroizoliatoriais;

0	2024-08-16		EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI.		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	**MB STATYBŲ IDĖJA** Aušros al.66A-13, Šiauliai LT76233 tel.:+370 673 61089; el.p.:info@statybuideja.lt Į.k.303339699; PVM kodas LT1000 1167 3814		Statinio projekto pavadinimas: **MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (GINKŪNŲ SOFIJOS IR VLADIMIRO ZUBOVŲ PROGIMNAZIJOS) AUŠROS G.2, GINKŪNŲ K., ŠIAULIŲ R.SAV., STATYBOS PROJEKTAS**		
35212	PV	Aurelijus Dabrikas	VĖDINIMO KAMEROS SCHEMA		
26719	PDV-ŠV	Tadas Milius			
LT	Statytojas: ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ Vilniaus g.263, Šiauliai, į.k. 111105174		230804A-01-TP-ŠVOK.B-14	Lapas 01	Lapų 01



0	2024-08-16		EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI.		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	**MB STATYBŲ IDĖJA** Aušros al.66A-13, Šiauliai LT76233 tel.:+370 673 61089; el.p.:info@statybuideja.lt Į.k.303339699; PVM kodas LT1000 1167 3814			Statinio projekto pavadinimas: **MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (GINKŪNŲ SOFIJOS IR VLADIMIRO ZUBOVŲ PROGIMNAZIJOS) AUŠROS G.2, GINKŪNŲ K., ŠIAULIŲ R.SAV., STATYBOS PROJEKTAS**	
35212	PV	Aurelijus Dabrikas		VĖSINIMO SISTEMOS OK-1 SCHEMA	
26719	PDV-ŠV	Tadas Milius			
LT	Statytojas: ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ Vilniaus g.263, Šiauliai, į.k. 111105174			230804A-01-TP-ŠVOK.B-15	Lapas 01 / Lapų 01



0	2024-08-16		EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI.		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	**MB STATYBŲ IDĖJA** Aušros al.66A-13, Šiauliai LT76233 tel.:+370 673 61089; el.p.:info@statybuideja.lt Į.k.303339699; PVM kodas LT1000 1167 3814			Statinio projekto pavadinimas: **MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (GINKŪNŲ SOFIJOS IR VLADIMIRO ZUBOVŲ PROGIMNAZIJOS) AUŠROS G.2, GINKŪNŲ K., ŠIAULIŲ R.SAV., STATYBOS PROJEKTAS**	
35212	PV	Aurelijus Dabrikas		VĖSINIMO SISTEMOS OK-2 SCHEMA	
26719	PDV-ŠV	Tadas Milius			
LT	Statytojas: ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ Vilniaus g.263, Šiauliai, į.k. 111105174			230804A-01-TP-ŠVOK.B-16	Lapas 01 / Lapų 01

COKOLINIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

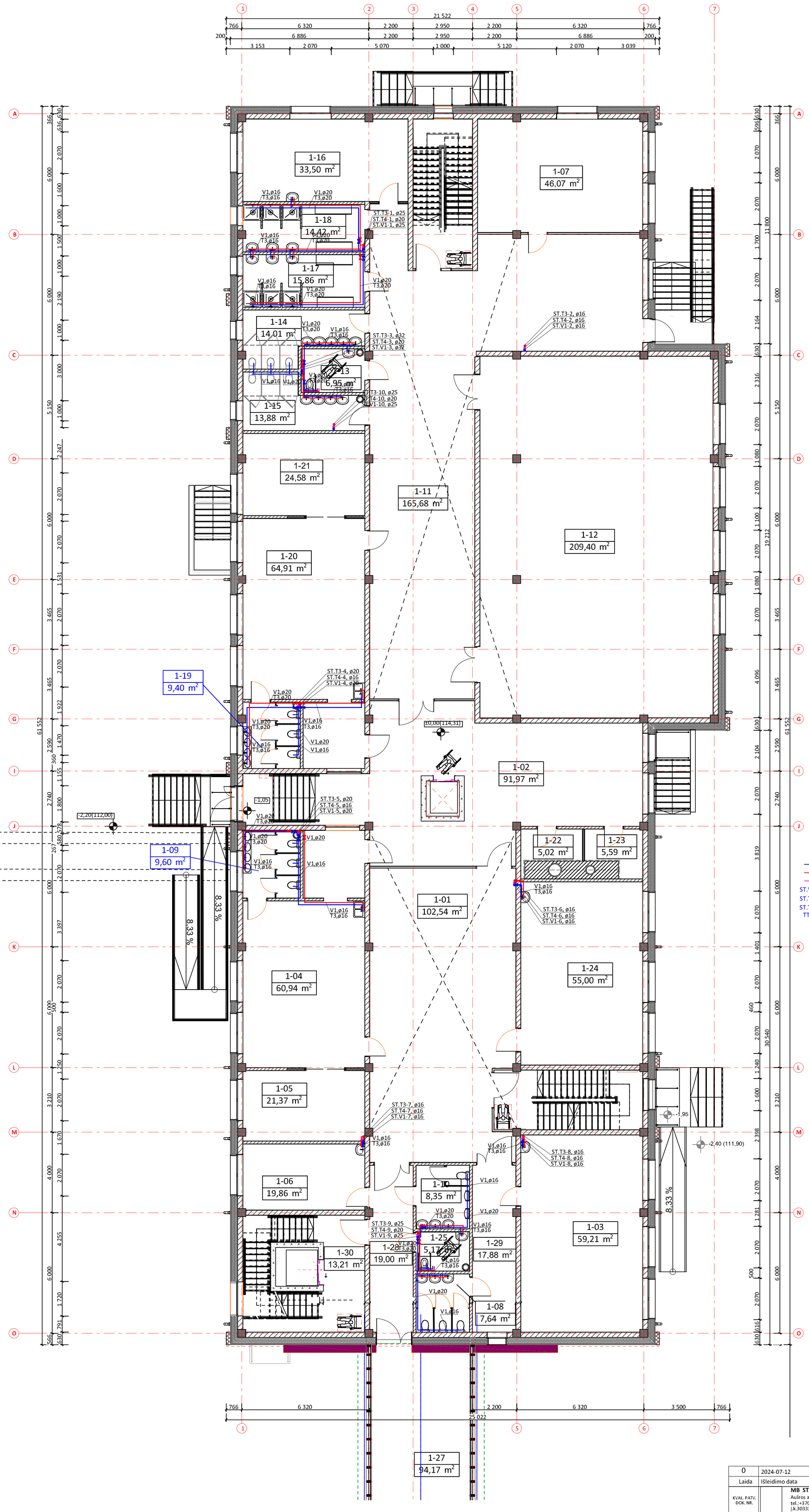
	Nr.	Patalpa	Bendras plotas
COKOLINIS AUKŠTAS			
IKIMOKYKLINIO UGDYMO PATALPOS	0-01	KORIDORIUS	186,72
	0-02	TECHNINĖ PATALPA-MOKYKLINIO STEAM INVENTORIAUS SAND.	78,32
	0-03	KORIDORIUS	12,70
	0-04	VENTKAMERA	28,64
	0-05	PRIEDANGA	153,10
	0-07	LAIPTINĖ	52,26
	0-08	IKIMOKYKLINIO UGDYMO APLINKOS TVARKYMO PRIEMONIŲ LAIKYMO PATALPA	22,55
	0-09	IKIMOKYKLINIO UGDYMO FIZINIO LAVINIMO PRIEMONIŲ LAIKYMO PATALPA	23,48
	0-10	KORIDORIUS	49,64
	0-11	VALYTOJŲ INVNTORIAUS PAT.	7,14
	0-12	WC	4,99
	0-13	WC	5,77
	0-14	ELEKTROS SKYDINĖ	8,24
	0-15	WC + PAGALB.PERSONALO BUITINĖS	12,88
	0-16	IKIMOKYKLINIO AMŽIAUS VAIKŲ MENINIO UGDYMO PRIEMONIŲ SAUGOJIMO PATALPA	50,62
	0-17	MAISTO PASKIRSTYMO IR MAITINIMO PATALPA IKIMOKYKLINIO AMŽIAUS VAIKAMS	118,40
	0-18	MAISTO ATSARGŲ IKIMOKYKLINIO AMŽIAUS VAIKAMS SANDĖLIS	48,32
	0-19	IKIMOKYKLINUKŲ SENSORINIO UGDYMO ERDVĖ	135,11
	0-20	VANDENS APSKAITOS MAZGAS	10,11
	0-21	ŠILUMINIS MAZGAS	35,17
	0-22	LAIPTINĖ	4,37
	0-23	BUITINĖS	13,02
	0-24	DUŠAS	3,02
	0-25	KORIDORIUS	39,12
	0-26	WC	1,82
	0-27	WC	1,74
	0-28	DUŠAS	3,12
	0-29	LAIPTINĖ Į 2-Ą AUKŠTĄ	11,87
	0-30	LAIPTINĖ	3,92
	0-31	EVAKUACINIS KORIDORIUS	17,51
	0-32	SANDĖLIUKAS	13,70
		VISO PUSRŪSYJE:	**1 157,37 m²**

V1 — šalto vandentiekio tinklas
T3 — karšto vandentiekio tinklas
T4 — cirkuliacinio vandentiekio tinklas
ST.V1-1, d20 — šalto vandentiekio esamas stovas, jo numeris ir skersmuo
ST.T3-1, d20 — karšto vandentiekio esamas stovas, jo numeris ir skersmuo
ST.T4-1, d20 — cirkuliacinio vandentiekio esamas stovas, jo numeris ir skersmuo
TTR,d25 — termostatinis temperatūros reguliatorius cirkuliaciniam vandentiekiui, jo skersmuo

PASTABOS:
1. "ø" - plastikinis vamzdis, "d"- plieninis vamzdis.
2. Montuojami nauji vamzdynai iš plastikinių PPR vamzdžių,.
3. Magistraliniai vamzdynai izoliuojami: buitinis šaltas vandentiekis - 9 mm antikondensacine izoliacija, karštas ir cirkuliacinis vandentiekis - 40 mm. storio akmens vatos su aliuminio folija šilumos izoliacijos kevalais.
4. Horizontalūs vandentiekių vamzdynai montuojami su ne mažesniu kaip 0,002 nuolydžiu: šalto vandentiekio - vandens apskaitos mazgo link, karšto ir cirkuliacinio vandentiekių - šilumos mazgo link.
5. Vandentiekių atšakose magistralinių vamzdžių į stovus montuojama uždaromoji ir nudrenavimo armatūros.
6. Vamzdynų tarpaukštiniai perėjimai ir altitudės tikslinamos DP ir darbų vykdymo metu.

0	2024-07-12	UŽSAKOVO PRITARIMUI. VIEŠINIMO PROCEDŪROMS.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

KVAL. PATV. DOK. NR.	**MB STATYBŲ IDĖJA** Aušros al.66A-13, Šiauliai LT76233 tel.:+370 673 61089; el.p.:info@statybuideja.lt Į.k.303339699; PVM kodas LT1000 1167 3814		Statinio projekto pavadinimas: **MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (GINKŪNŲ SOFIJOS IR VLADIMIRO ZUBOVŲ PROGIMNAZIJOS) AUŠROS G.2, GINKŪNŲ K., ŠIAULIŲ R.SAV., STATYBOS PROJEKTAS**
35212	PV	Aurelijus Dabrikas	Dokumento pavadinimas:
26719	PDV-VN	Tadas Milius	PUSRŪSIO PLANAS SU VANDENTIEKIO TINKLAIS M 1:100
LT	Statytojas: ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ Vilniaus g.263, Šiauliai, į.k. 111105174		Dokumento žymuo: 230804A-01-TP-VN.B-01 — Lapas 1 — Lapų 1



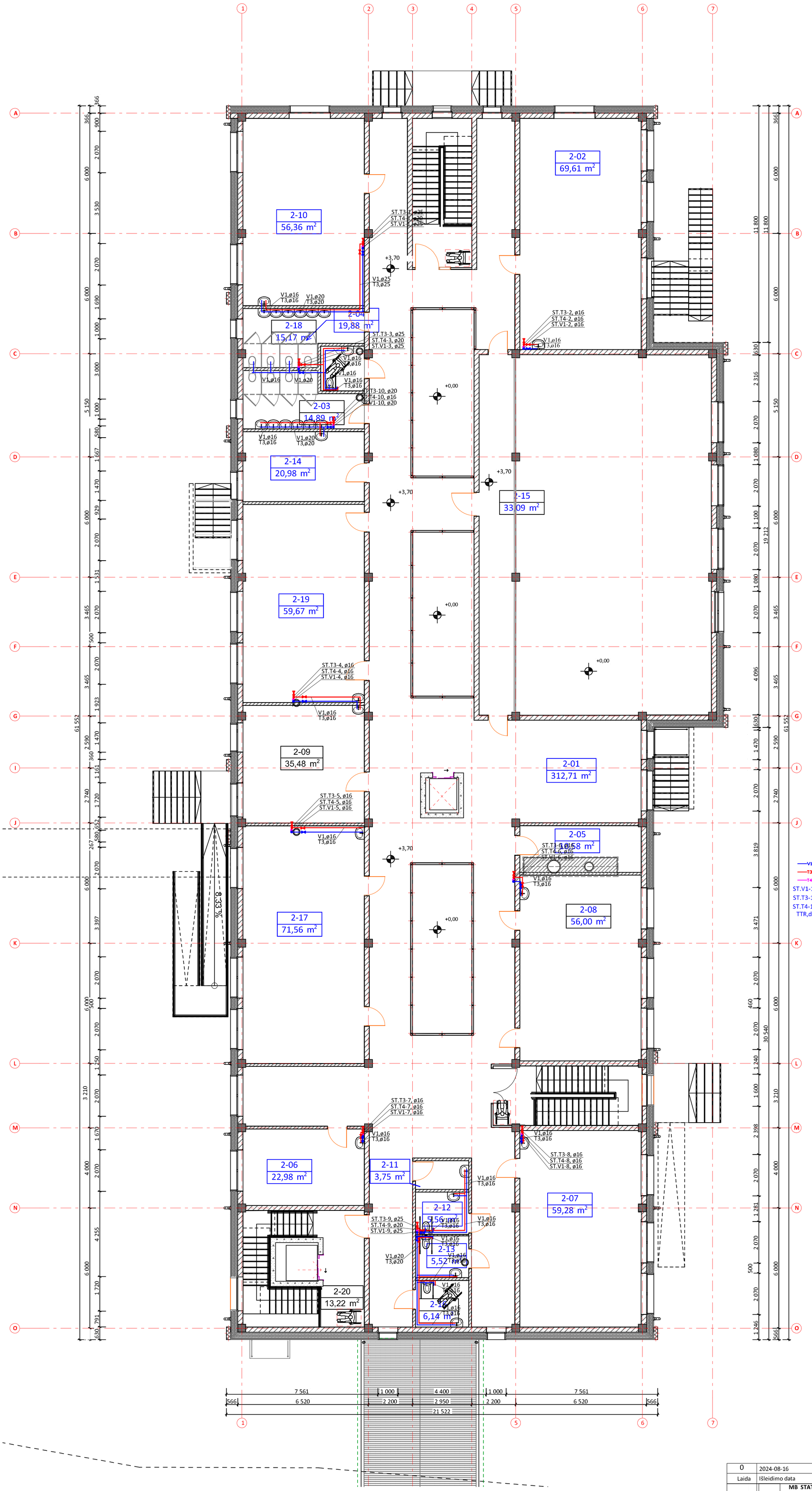
PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

	Nr.	Patalpa	Bendras plotas
PIRMAS AUKŠTAS			
IKIMOKYKLINIO UGDYMO PATALPOS	1-01	KORIDORIUS	102,54
	1-02	KORIDORIUS	91,97
	1-03	MENINIO UGDYMO KAMBARYS IKIMOKYKLINUKAMS	59,21
	1-04	IKIMOKYKL. GRUPĖ	60,94
	1-05	IKIMOKYK.MIEGO ZONA	21,37
	1-06	SPECIALISTAS IKIMOKYKLINUKAMS	19,86
	1-07	IKIMOKYKLINUKŲ STEAM CENTRAS	46,07
	1-08	WC-MERGAIČIŲ	7,64
	1-09	WC	9,60
	1-10	WC-BERNIUKŲ	8,35
	1-11	KORIDORIUS+POILSIO ERDVĖ	165,68
	1-12	POLIFUNKCINIO NAUDOJIMO SALĖ IKIMOKYKLINUKŲ FIZINIO AKTYVUMO VEIKLOMS	209,40
	1-13	WC ŽN	6,95
	1-14	WC BERNIUKŲ	14,01
	1-15	WC MERGAIČIŲ	13,88
	1-16	IKIMOKYKLINIO UGDYMO JUDESIO KOREKCIJOS KAB.	33,50
	1-17	PRAUSYKLA BERNIUKŲ	15,86
	1-18	PRAUSYKLA MERGAIČIŲ	14,42
	1-19	WC	9,40
	1-20	IKIMOKYKLINUKŲ GR.	64,91
	1-21	IKIMOKYKL.MIEGO ZONA	24,58
	1-22	TECHNINĖ PAT.(SERVERINĖ)	5,02
	1-23	VENTKAMERA	5,59
	1-24	IKIMOKYKLINUKŲ PAŽINIMO CENTRAS	55,00
	1-25	WC ŽN	5,17
	1-27	GALERIJA	94,17
	1-28	KORIDORIUS	19,00
	1-29	KORIDORIUS	17,88
	1-30	LAIPTINĖ Į 2-Ą AUKŠTĄ	13,21
		BENDRO PLOTO PIRMAME AUKŠTE	**1 215,18 m²**

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- V1 — šalto vandentiekio tinklas
- T3 — karšto vandentiekio tinklas
- T4 — cirkuliacinio vandentiekio tinklas
- ST.V1-1, d20 — šalto vandentiekio esamas stovas, jo numeris ir skersmuo
- ST.T3-1, d20 — karšto vandentiekio esamas stovas, jo numeris ir skersmuo
- ST.T4-1, d20 — cirkuliacinio vandentiekio esamas stovas, jo numeris ir skersmuo
- TTR,d25 — termostatinis temperatūros reguliatorius cirkuliaciniam vandentiekiui, jo skersmuo

PASTABOS:
1. "ø" - plastikinis vamzdis, "d"- plieninis vamzdis.
2. Montuojami nauji vamzdynai iš plastikinių PPR vamzdžių,.
3. Magistraliniai vamzdynai izoliuojami: buitinis šaltas vandentiekis - 9 mm antikondensacine izoliacija, karštas ir cirkuliacinis vandentiekis - 40 mm. storio akmens vatos su aliuminio folija šilumos izoliacijos kevalais.
4. Horizontalūs vandentiekių vamzdynai montuojami su ne mažesniu kaip 0,002 nuolydžiu: šalto vandentiekio - vandens apskaitos mazgo link, karšto ir cirkuliacinio vandentiekių - šilumos mazgo link.
5. Vandentiekių atšakose magistralinių vamzdžių į stovus montuojama uždaromoji ir nudrenavimo armatūros.
6. Vamzdynų tarpaukštiniai perėjimai ir altitudės tikslinamos DP ir darbų vykdymo metu.

0	2024-07-12	UŽSAKOVO PRITARIMUI. VIEŠINIMO PROCEDŪROMS.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	**MB STATYBŲ IDĖJA** Aušros al.66A-13, Šiauliai LT76233 tel.:+370 673 61089; el.p.:info@statybuideja.lt į.k.303339699; PVM kodas LT1000 1167 3814		Statinio projekto pavadinimas: **MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (GINKŪNŲ SOFIJOS IR VLADIMIRO ZUBOVŲ PROGIMNAZIJOS) AUŠROS G.2, GINKŪNŲ K., ŠIAULIŲ R.SAV., STATYBOS PROJEKTAS**
35212	PV	Aurelijus Dabrikas	Dokumento pavadinimas:
26719	PDV-VN	Tadas Milius	PIRMO AUKŠTO PLANAS SU VANDENTIEKIO TINKLAIS M 1:100
LT	Statytojas: ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ Vilniaus g.263, Šiauliai, j.k. 111105174		Dokumento žymuo: 230804A-01-TP-VN.B-02 — Lapas 1 — Lapų 1



ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

	Nr.	Patalpa	Bendras plotas
ANTRAS AUKŠTAS			
BENDROJO LAVINIMO UGDYMO PATALPOS	2-01	KORIDORIUS	312,71
	2-02	MAISTO GAMYBOS TECHNOLOGIJŲ KAB.	69,61
	2-03	WC	14,89
	2-04	WC-ŽN	19,88
	2-05	TECHNINĖ PAT. VENTKAMERA	10,58
	2-06	UŽSIENIO K.	22,98
	2-07	LIETUVIŲ K.	59,28
	2-08	UŽSIENIO	56,00
	2-09	UŽSIENIO K.	35,48
	2-10	DORINIS UGD.	56,36
	2-11	VALYMO INVENTORIAUS PAT.	3,75
	2-12	WC-ŽN	5,56
	2-13	WC ŽN	5,52
	2-14	MOKYTOJŲ PATALPA	20,98
	2-15	BALKONAS	33,09
	2-16	WC-ŽN	6,14
	2-17	INFORMATIKOS K.	71,56
	2-18	WC	15,17
	2-19	MATEMATIKOS K.	59,67
	2-20	LAIPTINĖ Į 2-Ą AUKŠTĄ	13,22
		VISO ANTRAME AUKŠTE:	**892,43 m²**

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

V1 — šalto vandentiekio tinklas
T3 — karšto vandentiekio tinklas
T4 — cirkuliacinio vandentiekio tinklas
ST.V1-1, d20 — šalto vandentiekio esamas stovas, jo numeris ir skersmuo
ST.T3-1, d20 — karšto vandentiekio esamas stovas, jo numeris ir skersmuo
ST.T4-1, d20 — cirkuliacinio vandentiekio esamas stovas, jo numeris ir skersmuo
TTR,d25 — termostatinis temperatūros reguliatorius cirkuliaciniam vandentiekiui, jo skersmuo

PASTABOS:

1. "ø" - plastikinis vamzdis, "d"- plieninis vamzdis.
2. Montuojami nauji vamzdynai iš plastikinių PPR vamzdžių,.
3. Magistraliniai vamzdynai izoliuojami: buitinis šaltas vandentiekis - 9 mm antikondensacine izoliacija, karštas ir cirkuliacinis vandentiekis - 40 mm. storio akmens vatos su aliuminio folija šilumos izoliacijos kevalais.
4. Horizontalūs vandentiekių vamzdynai montuojami su ne mažesniu kaip 0,002 nuolydžiu: šalto vandentiekio - vandens apskaitos mazgo link, karšto ir cirkuliacinio vandentiekių - šilumos mazgo link.
5. Vandentiekių atšakose magistralinių vamzdžių į stovus montuojama uždaromoji ir nudrenavimo armatūros.
6. Vamzdynų tarpaukšiniai perėjimai ir altitudės tikslinamos DP ir darbų vykdymo metu.

0	2024-08-16	EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

KVAL. PATV. DOK. NR.

MB STATYBŲ IDĖJA
Aušros al.66A-13, Šiauliai LT76233
tel.:+370 673 61089; el.p.:info@statybuideja.lt
Į.k.303339699; PVM kodas LT1000 1167 3814

Statinio projekto pavadinimas:
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (GINKŪNŲ SOFIJOS IR VLADIMIRO ZUBOVŲ PROGIMNAZIJOS) AUŠROS G.2, GINKŪNŲ K., ŠIAULIŲ R.SAV., STATYBOS PROJEKTAS

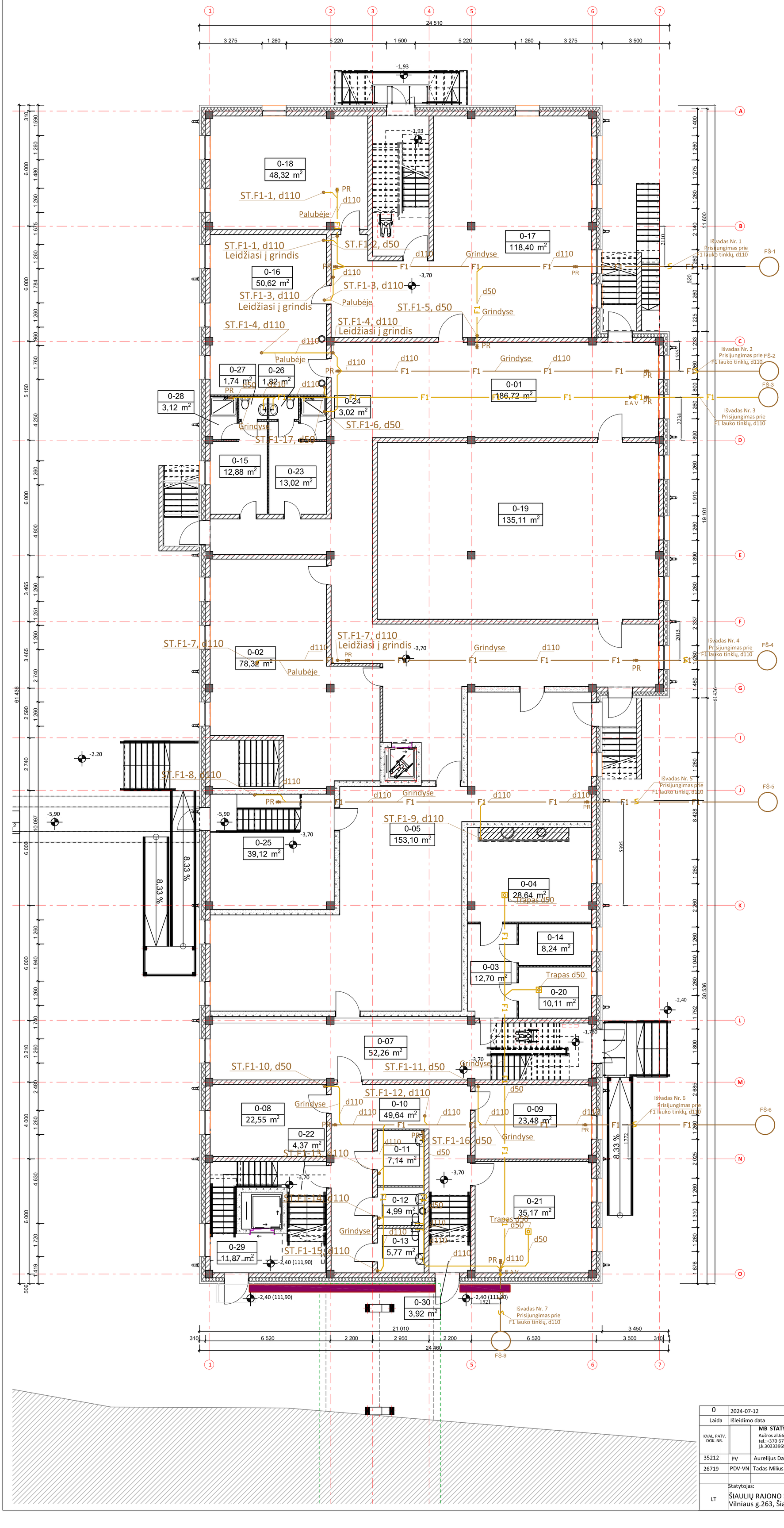
35212	PV	Aurelijus Dabrikas	
26719	PDV-VN	Tadas Milius	

Dokumento pavadinimas:
ANTRO AUKŠTO PLANAS SU VANDENTIEKIO TINKLAIS M 1:100

Statytojas:
LT
ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ
Vilniaus g.263, Šiauliai, į.k. 111105174

Dokumento žymuo: 230804A-01-TP-VN.B-03

Lapas 1 Lapų 1



COKOLINIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

	Nr.	Patalpa	Bendras plotas
COKOLINIS AUKŠTAS			
IKIMOKYKLINIO UGDYMO PATALPOS	0-01	KORIDORIUS	186,72
	0-02	TECHNINĖ PATALPA-MOKYKLINIO STEAM INVENTORIAUS SAND.	78,32
	0-03	KORIDORIUS	12,70
	0-04	VENTKAMERA	28,64
	0-05	PRIEDANGA	153,10
	0-07	LAIPTINĖ	52,26
	0-08	IKIMOKYKLINIO UGDYMO APLINKOS TVARKYMO PRIEMONIŲ LAIKYMO PATALPA	22,55
	0-09	IKIMOKYKLINIO UGDYMO FIZINIO LAVINIMO PRIEMONIŲ LAIKYMO PATALPA	23,48
	0-10	KORIDORIUS	49,64
	0-11	VALYTOJŲ INVNTORIAUS PAT.	7,14
	0-12	WC	4,99
	0-13	WC	5,77
	0-14	ELEKTROS SKYDINĖ	8,24
	0-15	WC + PAGALB.PERSONALO BUITINĖS	12,88
	0-16	IKIMOKYKLINIO AMŽIAUS VAIKŲ MENINIO UGDYMO PRIEMONIŲ SAUGOJIMO PATALPA	50,62
	0-17	MAISTO PASKIRSTYMO IR MAITINIMO PATALPA IKIMOKYKLINIO AMŽIAUS VAIKAMS	118,40
	0-18	MAISTO ATSARGŲ IKIMOKYKLINIO AMŽIAUS VAIKAMS SANDĖLIS	48,32
	0-19	IKIMOKYKLINUKŲ SENSORINIO UGDYMO ERDVĖ	135,11
	0-20	VANDENS APSKAITOS MAZGAS	10,11
	0-21	ŠILUMINIS MAZGAS	35,17
	0-22	LAIPTINĖ	4,37
	0-23	BUITINĖS	13,02
	0-24	DUŠAS	3,02
	0-25	KORIDORIUS	39,12
	0-26	WC	1,82
	0-27	WC	1,74
	0-28	DUŠAS	3,12
	0-29	LAIPTINĖ Į 2-Ą AUKŠTĄ	11,87
	0-30	LAIPTINĖ	3,92
	0-31	EVAKUACINIS KORIDORIUS	17,51
	0-32	SANDĖLIUKAS	13,70
		VISO PUSRŪSYJE:	**1 157,37 m²**

PASTABOS:

1. "d" - naujai montuojamas plastikinis nuotekų vamzdis.
2. Horizontalūs nuotekų vamzdynai montuojami su ne mažesniu kaip 0.02 nuolydžiu išvadų link, jei nenurodyta kitaip.
3 . Buitinių nuotekų stovuose, 1,0 m aukštyje nuo grindų paviršiaus, montuojamos revizijos.
4 Nuotekų vamzdynams kertant tarpaukštines perdangas, priešgaisrines atitvaras, pastaruosiuose, sankirtos vietose, montuojamos priešgaisrinės įvorės.
5 . Nuotekų vamzdyn ų kirtimo angų vietas, altitudės tikslinamos DP stadijoje .

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

——— *- buitinių nuotekų tinklas.*

ST.F1-1, 110 - buitinių nuotekų stovas, jo numeris ir skersmuo.

0	2024-07-12	UŽSAKOVO PRITARIMUI. VIEŠINIMO PROCEDŪROMS.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

KVAL. PATV. DOK. NR.

MB STATYBŲ IDĖJA
Aušros al.66A-13, Šiauliai LT76233
tel.:+370 673 61089; el.p.:info@statybuideja.lt
į.k.303339699; PVM kodas LT1000 1167 3814

Statinio projekto pavadinimas:
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (GINKŪNŲ SOFIJOS IR VLADIMIRO ZUBOVŲ PROGIMNAZIJOS) AUŠROS G.2, GINKŪNŲ K., ŠIAULIŲ R.SAV., ŠTATYBOS PROJEKTAS

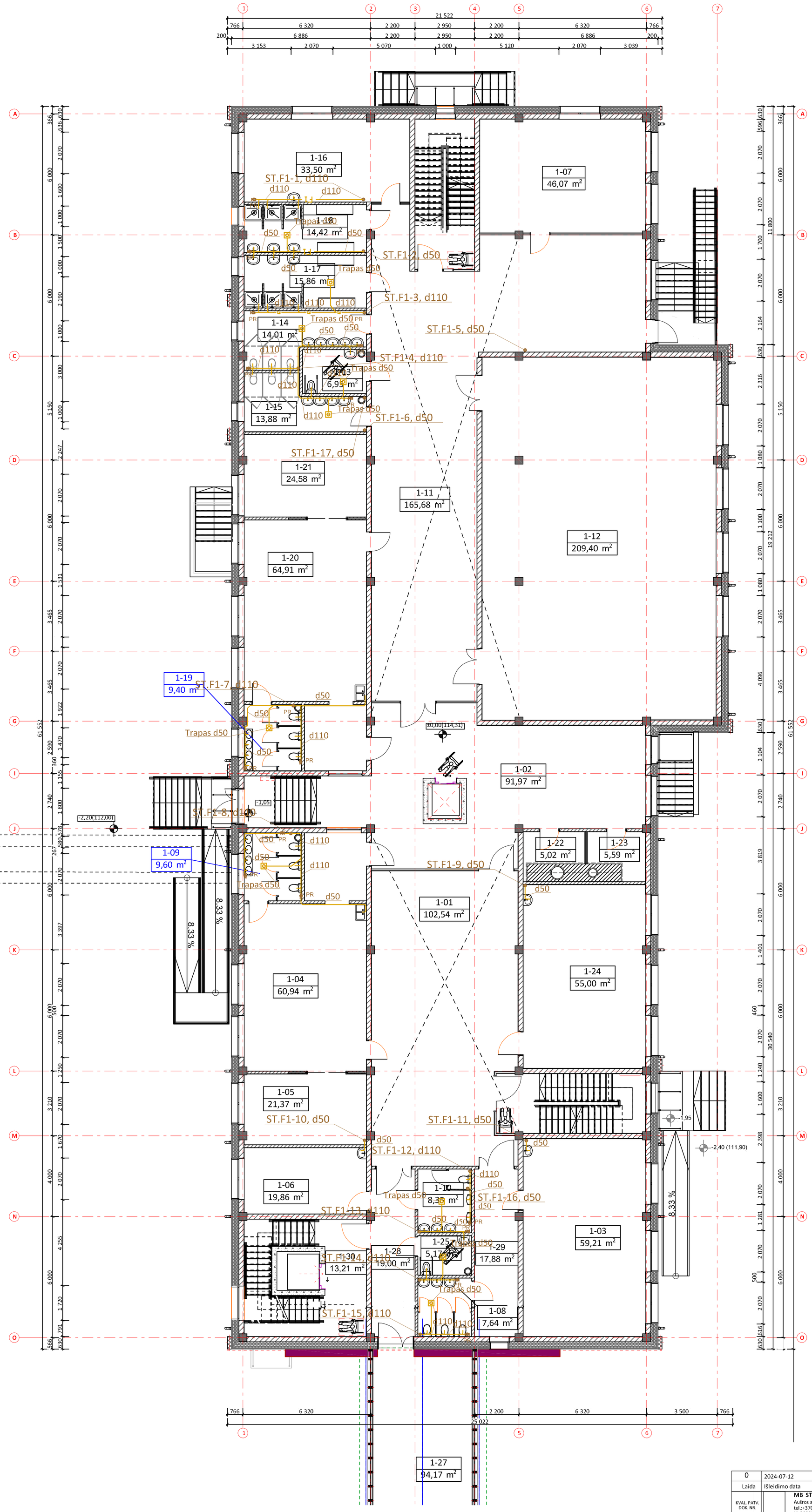
35212	PV	Aurelijus Dabrikas	
26719	PDV-VN	Tadas Milius	

Dokumento pavadinimas:
PUSRŪSIO PLANAS SU NUOTEKŲ TINKLAIS
M 1:100

Statytojas:
LT — ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ
Vilniaus g.263, Šiauliai, į.k. 111105174

Dokumento žymuo: 230804A-01-TP-VN.B-04

Lapas 1 Lapų 1



PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

	Nr.	Patalpa	Bendras plotas
PIRMAS AUKŠTAS			
IKIMOKYKLINIO UGDYMO PATALPOS	1-01	KORIDORIUS	102,54
	1-02	KORIDORIUS	91,97
	1-03	MENINIO UGDYMO KAMBARYS IKIMOKYKLINUKAMS	59,21
	1-04	IKIMOKYKL. GRUPĖ	60,94
	1-05	IKIMOKYK.MIEGO ZONA	21,37
	1-06	SPECIALISTAS IKIMOKYKLINUKAMS	19,86
	1-07	IKIMOKYKLINUKŲ STEAM CENTRAS	46,07
	1-08	WC-MERGAIČIŲ	7,64
	1-09	WC	9,60
	1-10	WC-BERNIUKŲ	8,35
	1-11	KORIDORIUS+POILSIO ERDVĖ	165,68
	1-12	POLIFUNKCINIO NAUDOJIMO SALĖ IKIMOKYKLINUKŲ FIZINIO AKTYVUMO VEIKLOMS	209,40
	1-13	WC ŽN	6,95
	1-14	WC BERNIUKŲ	14,01
	1-15	WC MERGAIČIŲ	13,88
	1-16	IKIMOKYKLINIO UGDYMO JUDESIO KOREKCIJOS KAB.	33,50
	1-17	PRAUSYKLA BERNIUKŲ	15,86
	1-18	PRAUSYKLA MERGAIČIŲ	14,42
	1-19	WC	9,40
	1-20	IKIMOKYKLINUKŲ GR.	64,91
	1-21	IKIMOKYKL.MIEGO ZONA	24,58
	1-22	TECHNINĖ PAT.(SERVERINĖ)	5,02
	1-23	VENTKAMERA	5,59
	1-24	IKIMOKYKLINUKŲ PAŽINIMO CENTRAS	55,00
	1-25	WC ŽN	5,17
	1-27	GALERIJA	94,17
	1-28	KORIDORIUS	19,00
	1-29	KORIDORIUS	17,88
	1-30	LAIPTINĖ Į 2-Ą AUKŠTĄ	13,21
		BENDRO PLOTO PIRMAME AUKŠTE	**1 215,18 m²**

PASTABOS:

1. "d" - naujai montuojamas plastikinis nuotekų vamzdis.
2. Horizontalūs nuotekų vamzdynai montuojami su ne mažesniu kaip 0.02 nuolydžiu išvadų link, jei nenurodyta kitaip.
3 . Buitinių nuotekų stovuose, 1,0 m aukštyje nuo grindų paviršiaus, montuojamos revizijos.
4 Nuotekų vamzdynams kertant tarpaukštines perdangas, priešgaisrines atitvaras, pastaruosiuose, sankirtos vietose, montuojamos priešgaisrinės įvorės.
5 . Nuotekų vamzdyn ų kirtimo angų vietas, altitudės tikslinamos DP stadijoje .

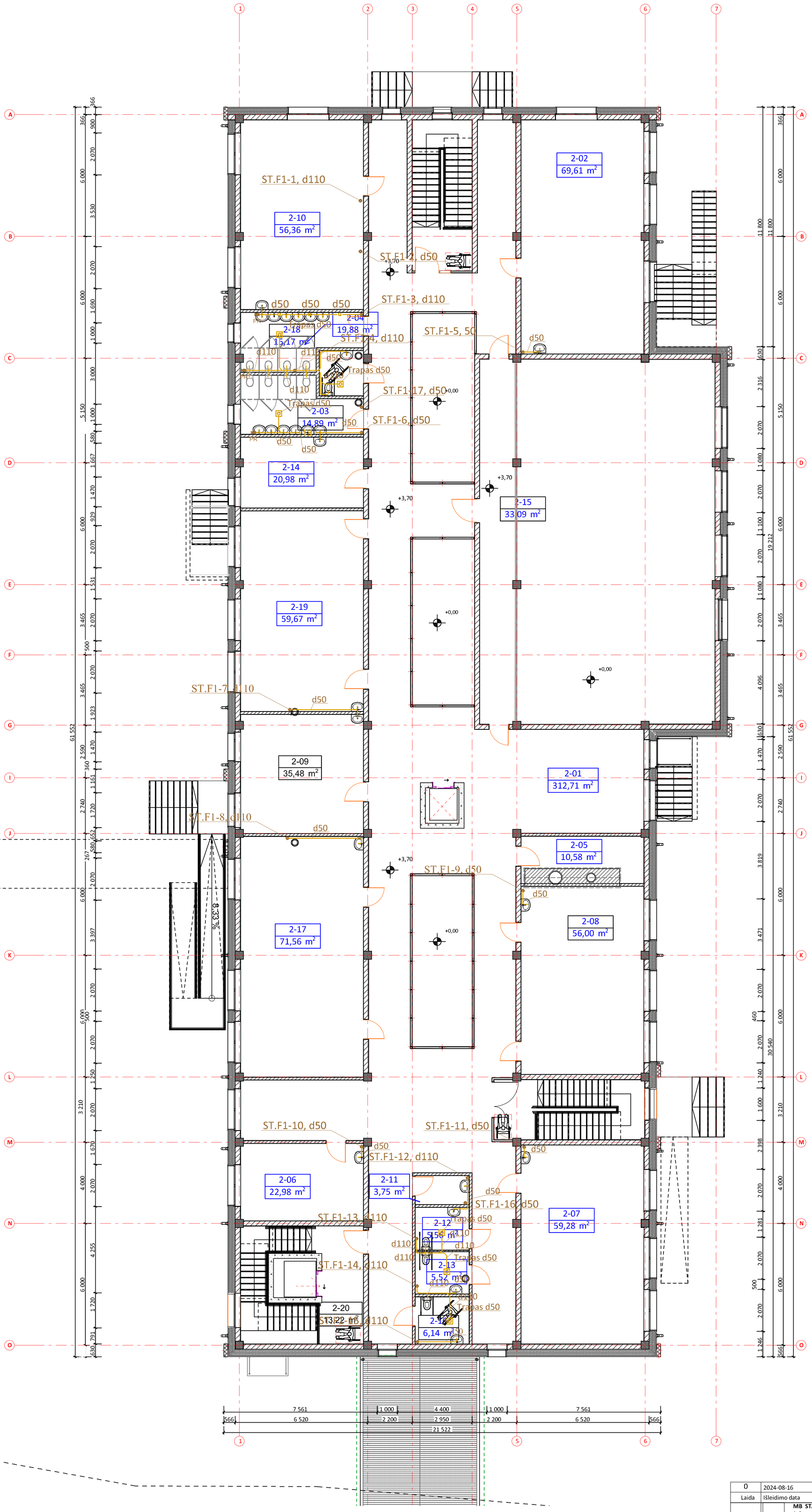
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

——— *- buitinių nuotekų tinklas.*

ST.F1-1, 110 - buitinių nuotekų stovas, jo numeris ir skersmuo.

0	2024-07-12	UŽSAKOVO PRITARIMUI. VIEŠINIMO PROCEDŪROMS.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

KVAL. PATV. DOK. NR.		**MB STATYBŲ IDĖJA** Aušros al.66A-13, Šiauliai LT76233 tel.:+370 673 61089; el.p.:info@statybuideja.lt į.k.303339699; PVM kodas LT1000 1167 3814	Statinio projekto pavadinimas: **MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (GINKŪNŲ SOFIJOS IR VLADIMIRO ZUBOVŲ PROGIMNAZIJOS) AUŠROS G.2, GINKŪNŲ K., ŠIAULIŲ R.SAV., STATYBOS PROJEKTAS**
35212	PV	Aurelijus Dabrikas	Dokumento pavadinimas: PIRMO AUKŠTO PLANAS SU NUOTEKŲ TINKLAIS M 1:100
26719	PDV-VN	Tadas Milius	
LT	Statytojas: ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ Vilniaus g.263, Šiauliai, į.k. 111105174		Dokumento žymuo: 230804A-01-TP-VN.B-05 — Lapas 1 — Lapų 1



ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
	Nr.	Patalpa	Bendras plotas
ANTRAS AUKŠTAS			
BENDROJO LAVINIMO UGDYMO PATALPOS	2-01	KORIDORIUS	312,71
	2-02	MAISTO GAMYBOS TECHNOLOGIJŲ KAB.	69,61
	2-03	WC	14,89
	2-04	WC-ŽN	19,88
	2-05	TECHNINĖ PAT. VENTKAMERA	10,58
	2-06	UŽSIENIO K.	22,98
	2-07	LIETUVIŲ K.	59,28
	2-08	UŽSIENIO	56,00
	2-09	UŽSIENIO K.	35,48
	2-10	DORINIS UGD.	56,36
	2-11	VALYMO INVENTORIAUS PAT.	3,75
	2-12	WC-ŽN	5,56
	2-13	WC ŽN	5,52
	2-14	MOKYTOJŲ PATALPA	20,98
	2-15	BALKONAS	33,09
	2-16	WC-ŽN	6,14
	2-17	INFORMATIKOS K.	71,56
	2-18	WC	15,17
	2-19	MATEMATIKOS K.	59,67
	2-20	LAIPTINĖ Į 2-Ą AUKŠTĄ	13,22
		VISO ANTRAME AUKŠTE:	**892,43 m²**

PASTABOS:

1. "d" - naujai montuojamas plastikinis nuotekų vamzdis.
2. Horizontalūs nuotekų vamzdynai montuojami su ne mažesniu kaip 0.02 nuolydžiu išvadų link, jei nenurodyta kitaip.
3 . Buitinių nuotekų stovuose, 1,0 m aukštyje nuo grindų paviršiaus, montuojamos revizijos.
4 Nuotekų vamzdynams kertant tarpaukštines perdangas, priešgaisrines atitvaras, pastaruosiuose, sankirtos vietose, montuojamos priešgaisrinės įvorės.
5 . Nuotekų vamzdyn ų kirtimo angų vietas, altitudės tikslinamos DP stadijoje .

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- buitinių nuotekų tinklas.

ST.F1-1, 110 - buitinių nuotekų stovas, jo numeris ir skersmuo.

0	2024-08-16	EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

KVAL. PATV. DOK. NR.

MB STATYBŲ IDĖJA
Aušros al.66A-13, Šiauliai LT76233
tel.:+370 673 61089; el.p.:info@statybuideja.lt
Į.k.303339699; PVM kodas LT1000 1167 3814

Statinio projekto pavadinimas:
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (GINKŪNŲ SOFIJOS IR VLADIMIRO ZUBOVŲ PROGIMNAZIJOS) AUŠROS G.2, GINKŪNŲ K., ŠIAULIŲ R.SAV., STATYBOS PROJEKTAS

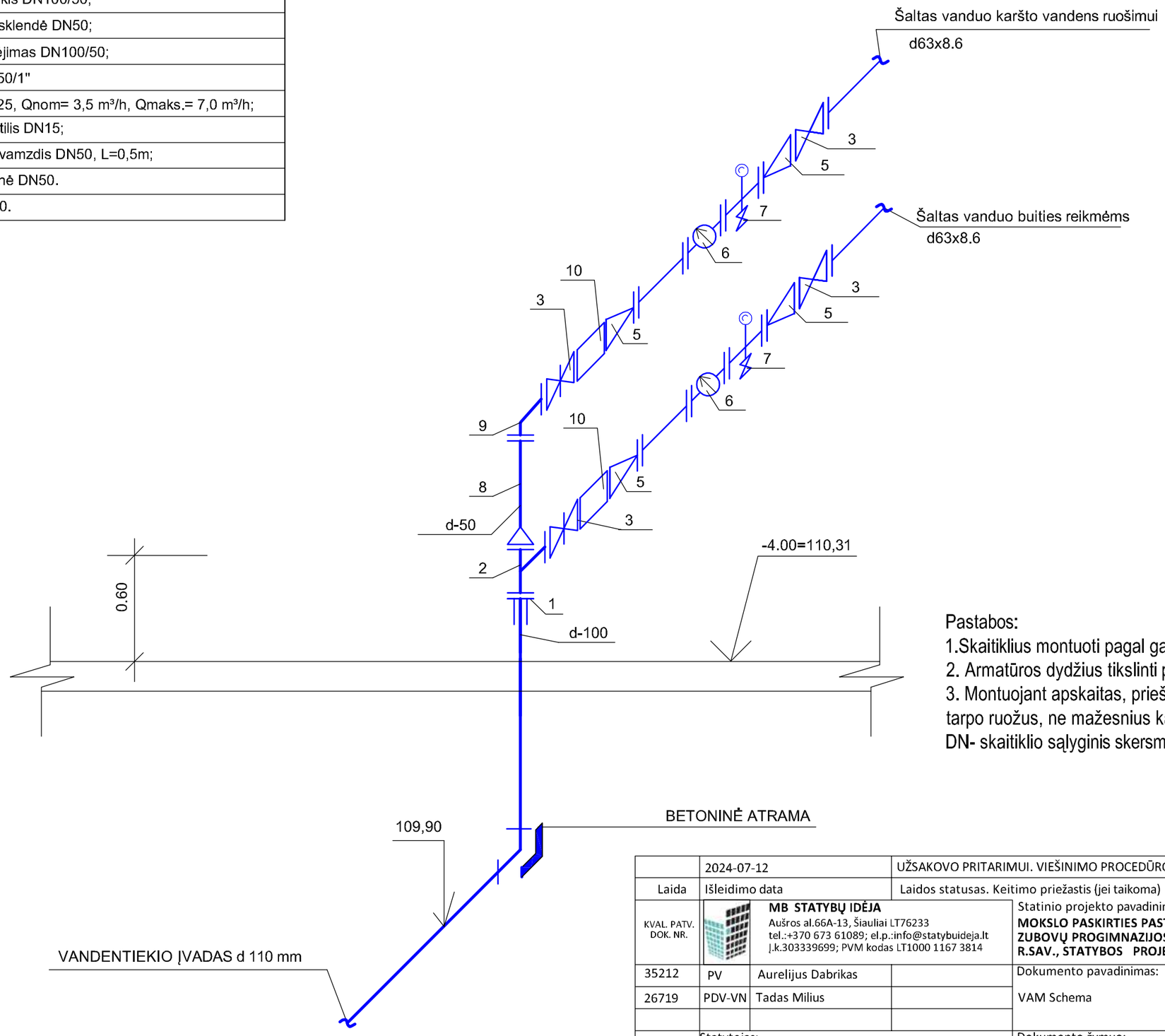
35212	PV	Aurelijus Dabrikas	
26719	PDV-VN	Tadas Milius	

Dokumento pavadinimas:
ANTRO AUKŠTO PLANAS SU NUOTEKŲ TINKLAIS M 1:100

LT	Statytojas: ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ Vilniaus g.263, Šiauliai, į.k. 111105174	Dokumento žymuo: 230804A-01-TP-VN.B-06	Lapas 1 / Lapų 1

VANDENS APSKAITOS MAZGO SCHEMA

1	Tempimui atsparus flanšinis adapteris DN100/110
2	Kalaus ketaus flanšinis trišakis DN100/50;
3	Kalaus ketaus ilga flanšinė sklendė DN50;
4	Kalaus ketaus flanšinis perėjimas DN100/50;
5	Flanšas - vidinis sriegis DN50/1"
6	Šalto vandens skaitiklis DN25, Qnom= 3,5 m³/h, Qmaks.= 7,0 m³/h;
7	Kontrolinis - ištuštinimo ventilis DN15;
8	Kalaus ketaus flanšinis tarpvamzdis DN50, L=0,5m;
9	Kalaus ketaus flanšinė alkūnė DN50.
10	Grubaus valymo filtras DN50.



Pastabos:
1.Skaitiklius montuoti pagal gamintojo reikalavimus.
2. Armatūros dydžius tikslinti pas gamintoją.
3. Montuojant apskaitas, prieš ir po skaitiklio išlaikyti lygaus tarpo ruožus, ne mažesnius kaip 5DN ir 3DN (čia DN- skaitiklio sąlyginis skersmuo).

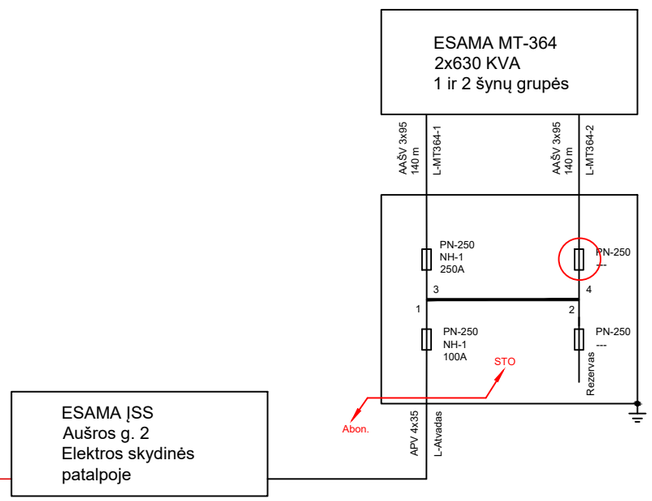
	2024-07-12		UŽSAKOVO PRITARIMUI. VIEŠINIMO PROCEDŪROMS.	
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	**MB STATYBŲ IDĖJA** Aušros al.66A-13, Šiauliai LT76233 tel.:+370 673 61089; el.p.:info@statybuideja.lt Į.k.303339699; PVM kodas LT1000 1167 3814		Statinio projekto pavadinimas: **MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (GINKŪNŲ SOFIJOS IR VLADIMIRO ZUBOVŲ PROGIMNAZIJOS) AUŠROS G.2, GINKŪNŲ K., ŠIAULIŲ R.SAV., STATYBOS PROJEKTINIAI PASŪLYMAI**	
35212	PV	Aurelijus Dabrikas	Dokumento pavadinimas:	
26719	PDV-VN	Tadas Milius	VAM Schema	M 1:100
LT	Statytojas: ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ Vilniaus g.263, Šiauliai, į.k. 111105174		Dokumento žymuo: 230804A-01-TP-VN.B-08	Lapas 1 / Lapų 1

ĮPS-1	Komutacinė aparatūra	Gr. Nr	Pinst. (kW)	Psk. (kW)	Isk. (A)	Laidininko ilgis (m)	Įtampos nuostoliai (ΔU%)	Vienfazė Tr.j srovė (A)	Kabelio markė ir skerpjūvio plotas, mm2	įrenginys	Tiesimo būdas	Imtuvai, patalpų Nr. plane
	C 80A	1	44.00	28.60	79.44	5	12.48	1038.84	Cu 5x16		spintoje, po tinku, kanale	PS-0-1 , patalpoje 0-14
	C 63A	2	29.00	18.85	52.36	26	37.90	657.29	Cu 5x16		spintoje, po tinku, kanale	PS-0-2 , patalpoje 0-07
	C 32A	3	5.00	4.25	11.81	30	9.14	614.32	Cu 5x6		spintoje, po tinku, kanale	PS-0-3 , patalpoje 0-5
	C 63A	4	8.00	6.80	18.89	30	13.43	614.32	Cu 5x6		spintoje, po tinku, kanale	PS-0-4 , patalpoje 0-24
	C 63A	5	8.00	6.80	18.89	40	17.24	528.01	Cu 5x10		spintoje, po tinku, kanale	PS-0-5 , patalpoje 0-17
	C 50A	6	12.00	10.20	28.33	41	25.43	520.69	Cu 5x6		spintoje, po tinku, kanale	PS-1-1 , patalpoje 1-01
	C 50A	7	12.00	10.20	28.33	42	26.00	513.58	Cu 5x6		spintoje, po tinku, kanale	PS-1-2 , patalpoje 1-02
	C 32A	8	11.00	9.35	25.97	43	24.52	506.65	Cu 5x4		spintoje, po tinku, kanale	PS-1-3 , patalpoje 1-11
	C 50A	9	12.00	10.20	28.33	44	27.14	499.91	Cu 5x6		spintoje, po tinku, kanale	PS-2-1 , patalpoje 2-01
	C 32A	10	13.00	11.05	30.69	45	29.86	493.35	Cu 5x4		spintoje, po tinku, kanale	PS-2-2 , patalpoje 2-01
	C 32A	11	14.00	11.90	33.06	46	32.67	486.96	Cu 5x4		spintoje, po tinku, kanale	PS-2-3 , patalpoje 2-04
	B 16A	12	0.10	0.09	0.24	47	2.22	480.73	Cu 5x2,5	⊗	spintoje, po tinku, kanale	Patalpos apšvietimas
	25A 30mA	13	1.00	0.85	2.36	48	4.29	474.66	Cu 3x2,5			
	C 16A	14	1.00	0.85	2.36	49	4.33	468.74	Cu 3x2,5		spintoje, po tinku, kanale	Patalpos 1F 16A rozetės
	C 20A	15	1.00	0.85	2.36	50	4.38	462.96	Cu 3x2,5		spintoje, po tinku, kanale	Patalpos 1F 16A rozetės
	rez.	16										
	rez.	17										
	rez.	18										

B+C klasės

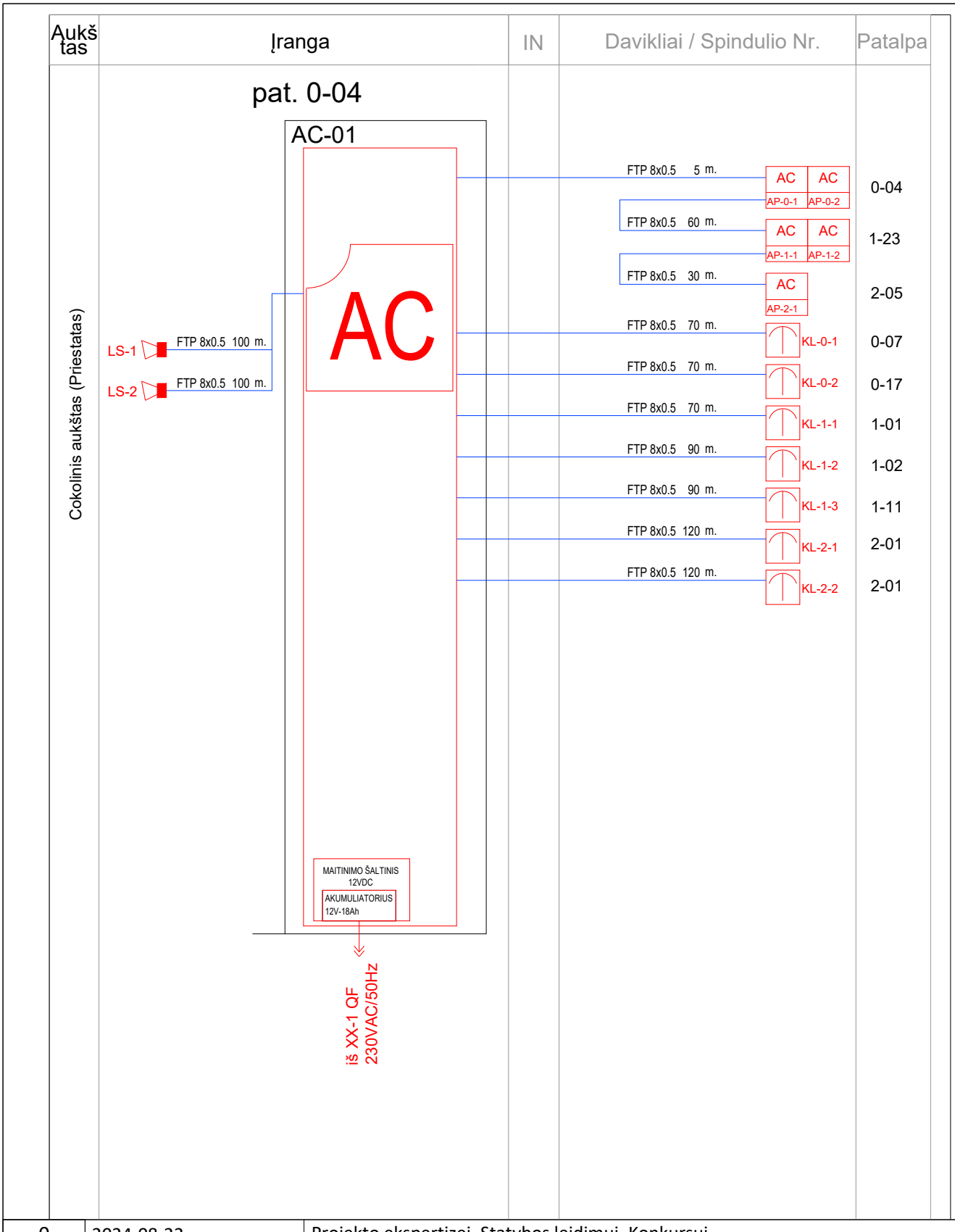
AL 4x150 mm^2 iš esamos ĮPS

160 A



0	2024-08-22	Ekspertizei, Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).

Atestato Nr.	MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt			**MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (GINKŪNŲ SOFIJOS IR VLADIMIRO ZUBOVŲ PROGIMNAZIJOS) AUŠROS G.2, GINKŪNŲ K., GINKŪNŲ SEN., ŠIAULIŲ R.SAV., STATYBOS PROJEKTAS**
35212	PV	A.Dabrikas		Brėžinys: PRINCIPINĖ SCHEMA — Laida: 0
17569	**PDV**	M.Leveika		
LT	STATYTOJAS ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ JURIDINIO ASMENS KODAS 111105174			Dokumento žymuo: 230804A-01-TP-E.B-02 — Lapas: 1 — Lapų: 1



0	2024-08-22	Projekto ekspertizei. Statybos leidimui. Konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).

Atestato Nr.

MB "STATYBŲ IDĖJA"
Aušros al.66A-13, Šiauliai LT76233
tel.:+370 673 61089; el.p.:info@statybuideja.lt
Į.k.303339699; PVM kodas LT1000 1167 3814

Statinio projekto pavadinimas:
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (GINKŪNŲ SOFIJOS IR VLADIMIRO ZUBOVŲ PROGIMNAZIJOS ,7.11) AUŠROS G.2, GINKŪNŲ K., GINKŪNŲ SEN., ŠIAULIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS

35212	PV	A. Dabrikas	
17043	PDV	D. Gabriūnas	
-	-	-	

Dokumento pavadinimas:
APSAUGOS ĮRANGOS PAJUNGIMO SCHEMA

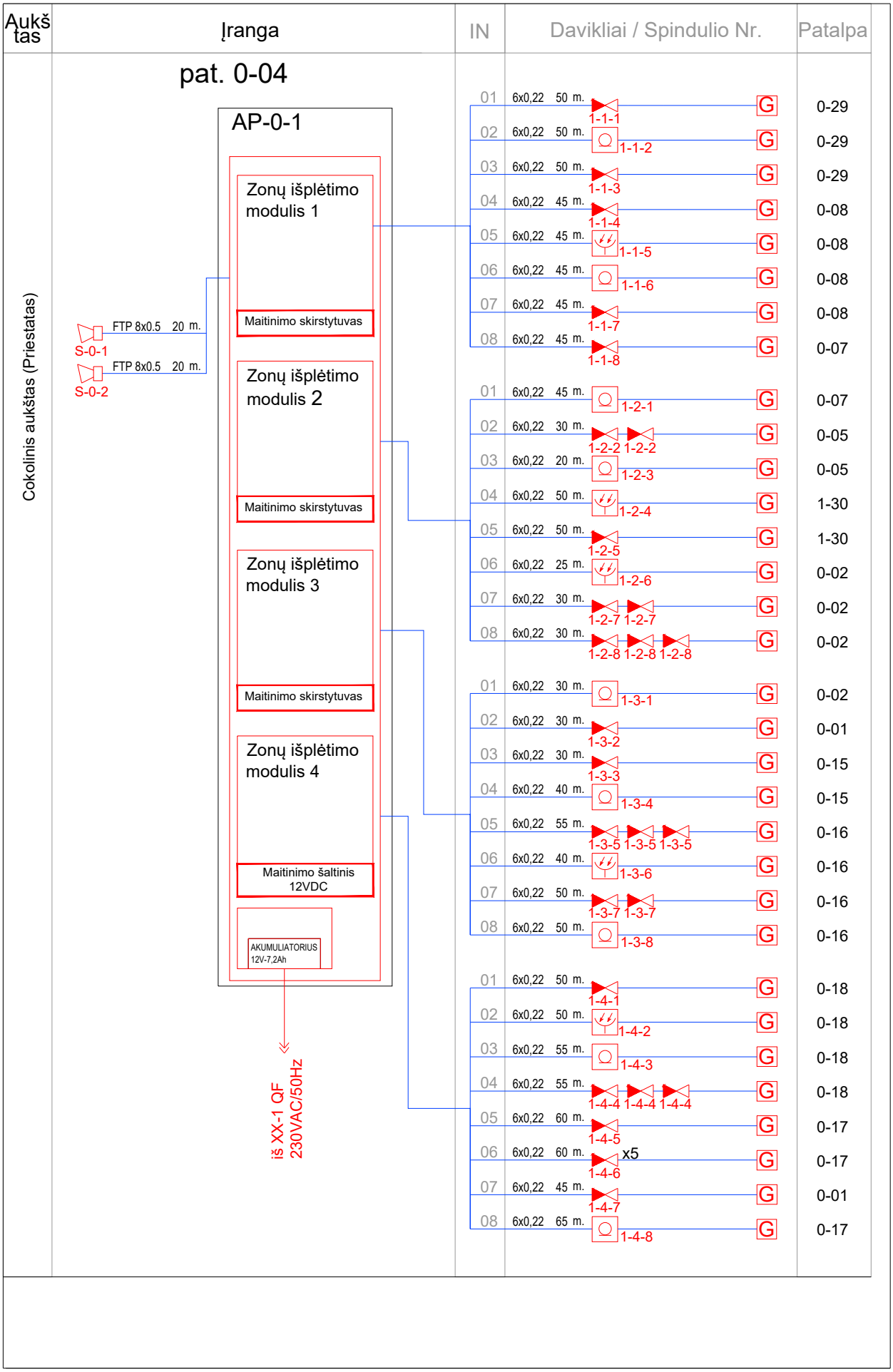
Laida: 0

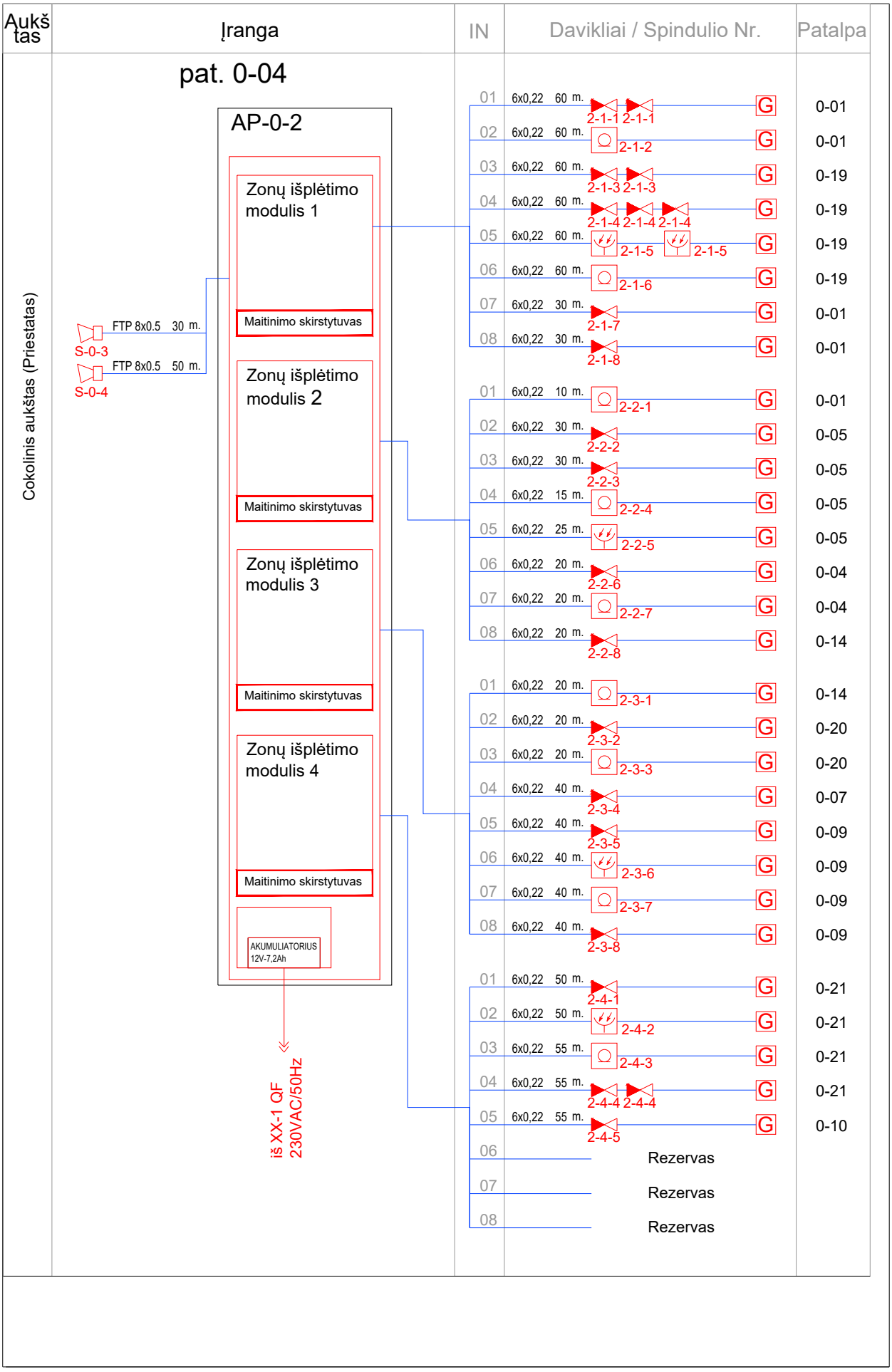
LT

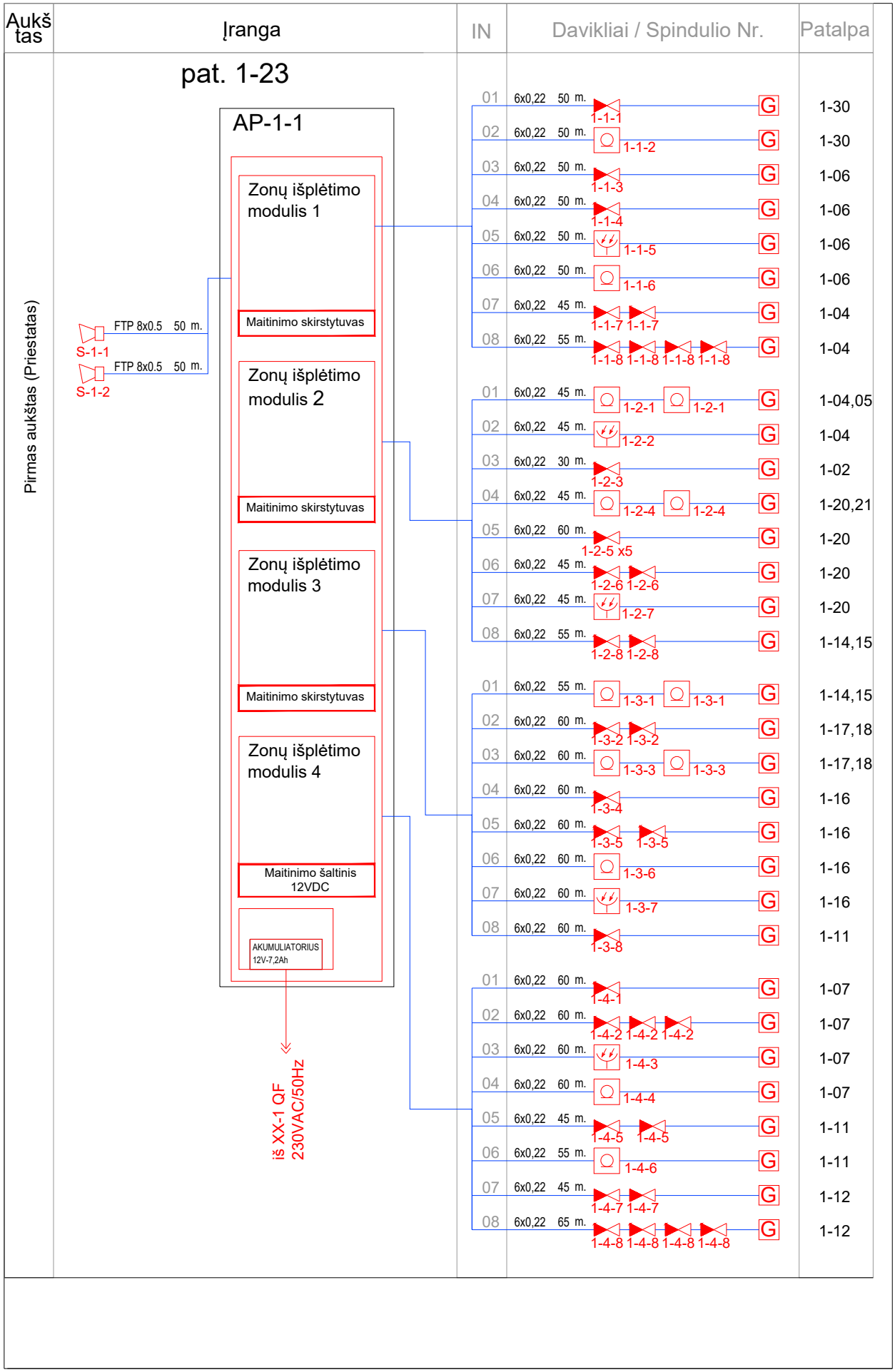
Statytojas:
ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ
į.k. 111105174; Vilniaus g.263, Šiauliai

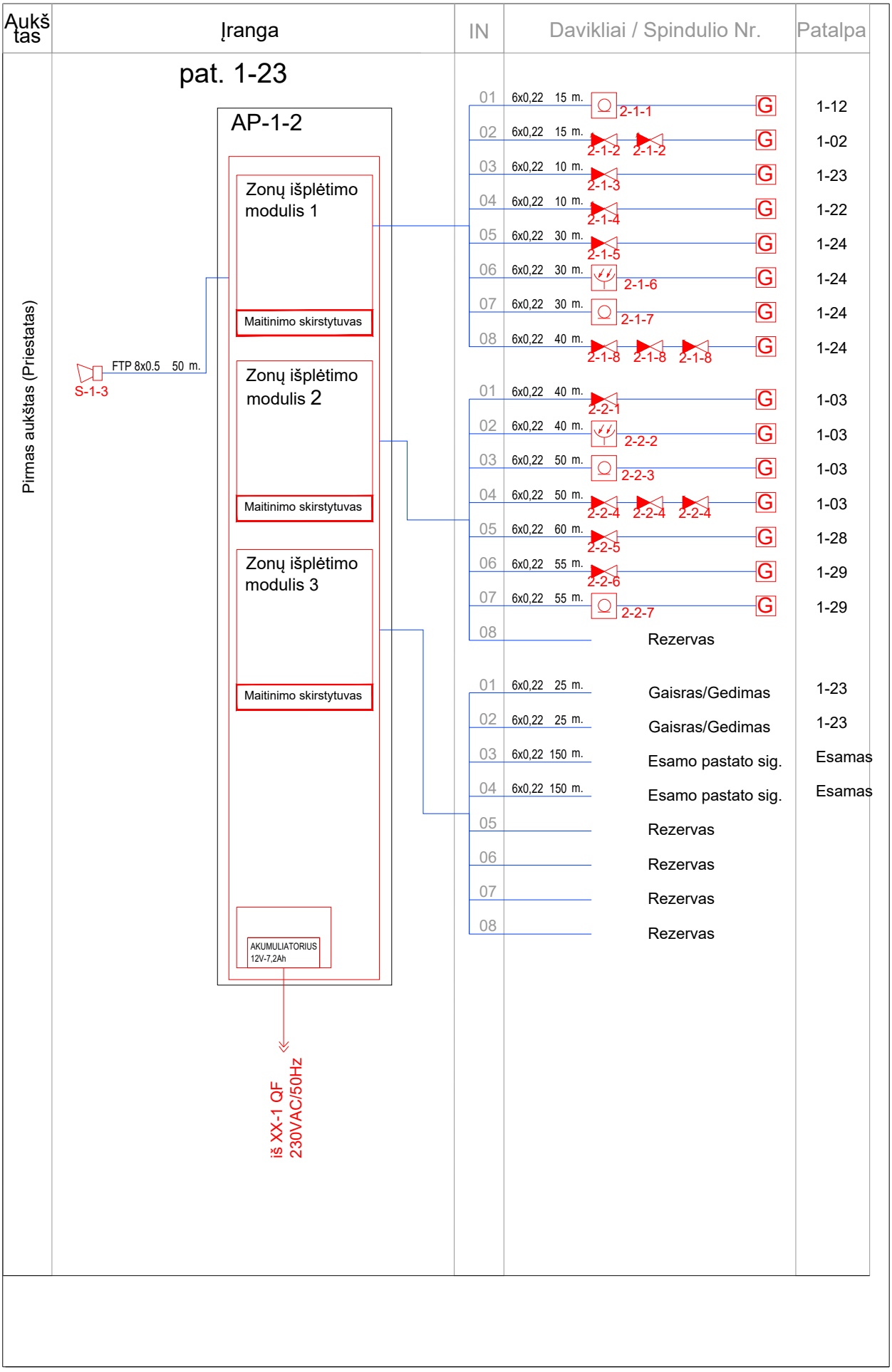
Dokumento žymuo:
230804A-01-TP-AS.B-02

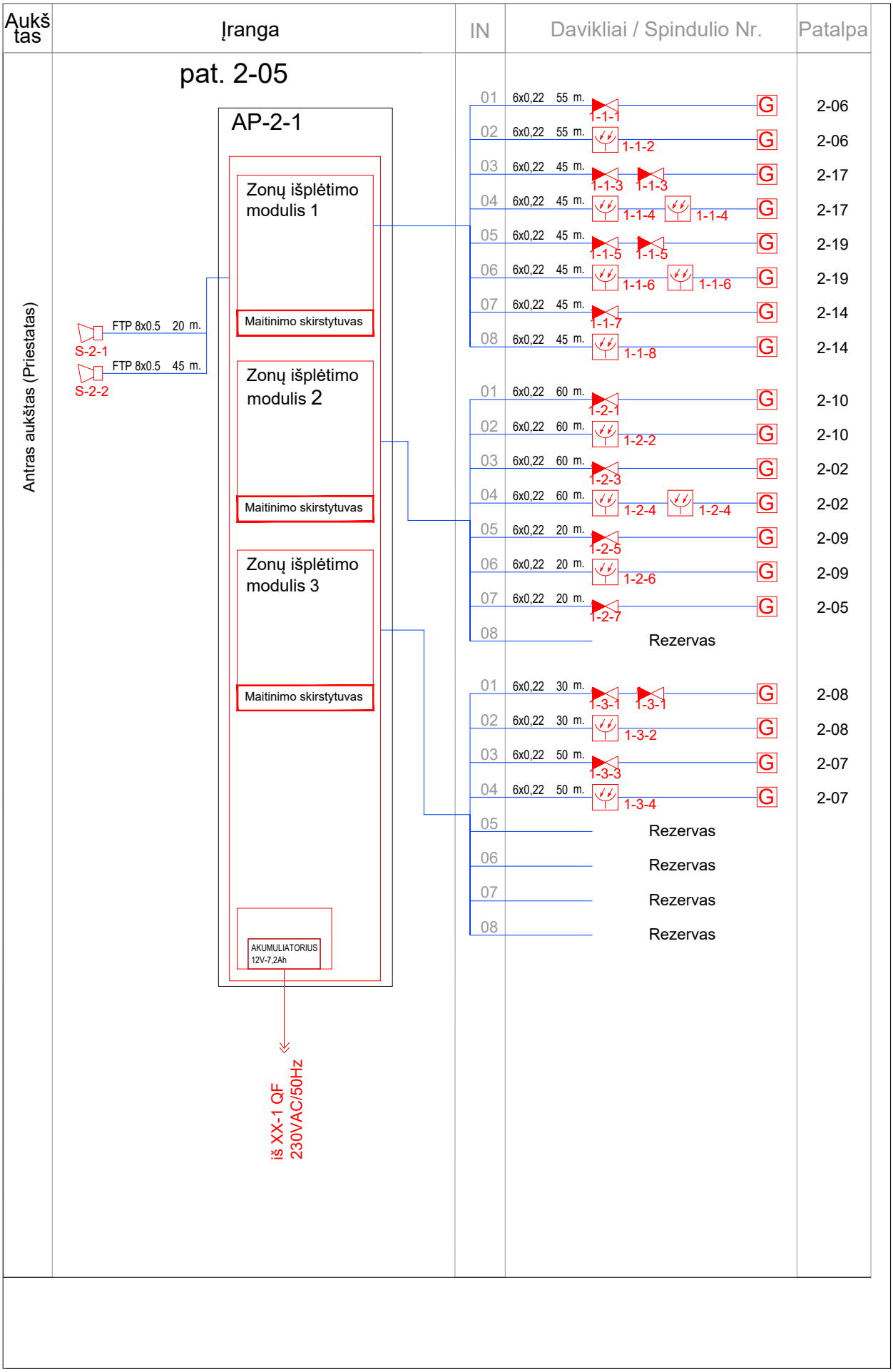
Lapas: 1
Lapų: 6

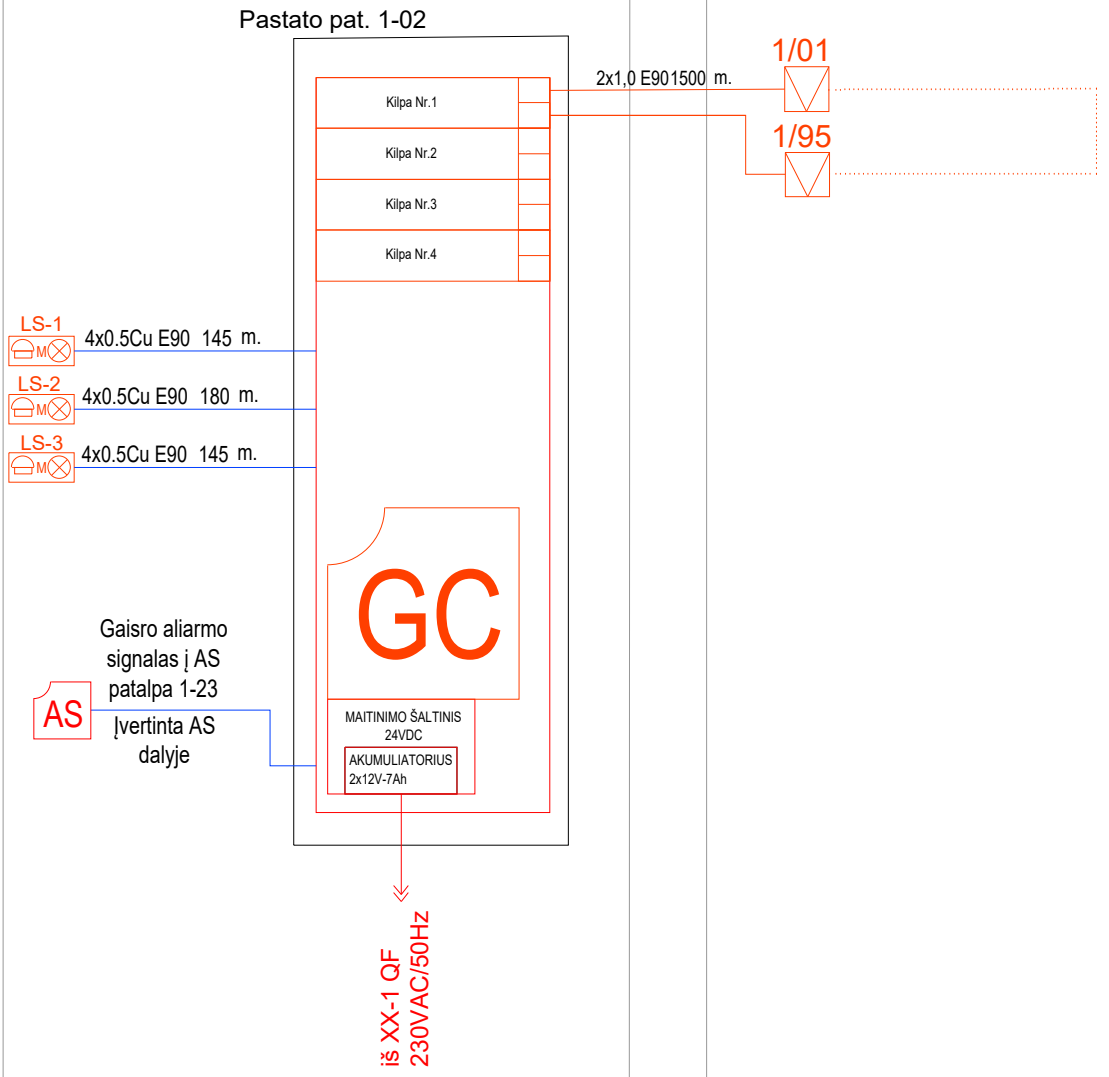

Aukštas
Įranga
IN
Davikliai / Spindulio Nr.
Patalpa
Cokolinis aukštas (Priestatas)
pat. 0-04
AP-0-1
Zonų išplėtimo modulis 1
Maitinimo skirstytuvas
Zonų išplėtimo modulis 2
Maitinimo skirstytuvas
Zonų išplėtimo modulis 3
Maitinimo skirstytuvas
Zonų išplėtimo modulis 4
Maitinimo šaltinis 12VDC
AKUMULIATORIUS 12V-7,2Ah
FTP 8x0.5 20 m.
S-0-1
FTP 8x0.5 20 m.
S-0-2
iš XX-1 QF
230VAC/50Hz
01 6x0,22 50 m. 1-1-1 G 0-29
02 6x0,22 50 m. 1-1-2 G 0-29
03 6x0,22 50 m. 1-1-3 G 0-29
04 6x0,22 45 m. 1-1-4 G 0-08
05 6x0,22 45 m. 1-1-5 G 0-08
06 6x0,22 45 m. 1-1-6 G 0-08
07 6x0,22 45 m. 1-1-7 G 0-08
08 6x0,22 45 m. 1-1-8 G 0-07
01 6x0,22 45 m. 1-2-1 G 0-07
02 6x0,22 30 m. 1-2-2 1-2-2 G 0-05
03 6x0,22 20 m. 1-2-3 G 0-05
04 6x0,22 50 m. 1-2-4 G 1-30
05 6x0,22 50 m. 1-2-5 G 1-30
06 6x0,22 25 m. 1-2-6 G 0-02
07 6x0,22 30 m. 1-2-7 1-2-7 G 0-02
08 6x0,22 30 m. 1-2-8 1-2-8 1-2-8 G 0-02
01 6x0,22 30 m. 1-3-1 G 0-02
02 6x0,22 30 m. 1-3-2 G 0-01
03 6x0,22 30 m. 1-3-3 G 0-15
04 6x0,22 40 m. 1-3-4 G 0-15
05 6x0,22 55 m. 1-3-5 1-3-5 1-3-5 G 0-16
06 6x0,22 40 m. 1-3-6 G 0-16
07 6x0,22 50 m. 1-3-7 1-3-7 G 0-16
08 6x0,22 50 m. 1-3-8 G 0-16
01 6x0,22 50 m. 1-4-1 G 0-18
02 6x0,22 50 m. 1-4-2 G 0-18
03 6x0,22 55 m. 1-4-3 G 0-18
04 6x0,22 55 m. 1-4-4 1-4-4 1-4-4 G 0-18
05 6x0,22 60 m. 1-4-5 G 0-17
06 6x0,22 60 m. 1-4-6 x5 G 0-17
07 6x0,22 45 m. 1-4-7 G 0-01
08 6x0,22 65 m. 1-4-8 G 0-17


Aukštas
Įranga
IN
Davikliai / Spindulio Nr.
Patalpa
Cokolinis aukštas (Priestatas)
pat. 0-04
AP-0-2
Zonų išplėtimo modulis 1
Maitinimo skirstytuvas
Zonų išplėtimo modulis 2
Maitinimo skirstytuvas
Zonų išplėtimo modulis 3
Maitinimo skirstytuvas
Zonų išplėtimo modulis 4
Maitinimo skirstytuvas
AKUMULIATORIUS 12V-7,2Ah
FTP 8x0.5 30 m.
S-0-3
FTP 8x0.5 50 m.
S-0-4
iš XX-1 QF 230VAC/50Hz
01 6x0,22 60 m. 2-1-1 2-1-1 G 0-01
02 6x0,22 60 m. 2-1-2 G 0-01
03 6x0,22 60 m. 2-1-3 2-1-3 G 0-19
04 6x0,22 60 m. 2-1-4 2-1-4 2-1-4 G 0-19
05 6x0,22 60 m. 2-1-5 2-1-5 G 0-19
06 6x0,22 60 m. 2-1-6 G 0-19
07 6x0,22 30 m. 2-1-7 G 0-01
08 6x0,22 30 m. 2-1-8 G 0-01
01 6x0,22 10 m. 2-2-1 G 0-01
02 6x0,22 30 m. 2-2-2 G 0-05
03 6x0,22 30 m. 2-2-3 G 0-05
04 6x0,22 15 m. 2-2-4 G 0-05
05 6x0,22 25 m. 2-2-5 G 0-05
06 6x0,22 20 m. 2-2-6 G 0-04
07 6x0,22 20 m. 2-2-7 G 0-04
08 6x0,22 20 m. 2-2-8 G 0-14
01 6x0,22 20 m. 2-3-1 G 0-14
02 6x0,22 20 m. 2-3-2 G 0-20
03 6x0,22 20 m. 2-3-3 G 0-20
04 6x0,22 40 m. 2-3-4 G 0-07
05 6x0,22 40 m. 2-3-5 G 0-09
06 6x0,22 40 m. 2-3-6 G 0-09
07 6x0,22 40 m. 2-3-7 G 0-09
08 6x0,22 40 m. 2-3-8 G 0-09
01 6x0,22 50 m. 2-4-1 G 0-21
02 6x0,22 50 m. 2-4-2 G 0-21
03 6x0,22 55 m. 2-4-3 G 0-21
04 6x0,22 55 m. 2-4-4 2-4-4 G 0-21
05 6x0,22 55 m. 2-4-5 G 0-10
06 Rezervas
07 Rezervas
08 Rezervas


Aukštas
Įranga
IN
Davikliai / Spindulio Nr.
Patalpa
pat. 1-23
Pirmas aukštas (Priestatas)
AP-1-1
Zonų išplėtimo modulis 1
Maitinimo skirstytuvas
Zonų išplėtimo modulis 2
Maitinimo skirstytuvas
Zonų išplėtimo modulis 3
Maitinimo skirstytuvas
Zonų išplėtimo modulis 4
Maitinimo šaltinis 12VDC
AKUMULIATORIUS 12V-7,2Ah
FTP 8x0.5 50 m.
S-1-1
FTP 8x0.5 50 m.
S-1-2
iš XX-1 QF 230VAC/50Hz
01 6x0,22 50 m. 1-1-1 G 1-30
02 6x0,22 50 m. 1-1-2 G 1-30
03 6x0,22 50 m. 1-1-3 G 1-06
04 6x0,22 50 m. 1-1-4 G 1-06
05 6x0,22 50 m. 1-1-5 G 1-06
06 6x0,22 50 m. 1-1-6 G 1-06
07 6x0,22 45 m. 1-1-7 1-1-7 G 1-04
08 6x0,22 55 m. 1-1-8 1-1-8 1-1-8 1-1-8 G 1-04
01 6x0,22 45 m. 1-2-1 1-2-1 G 1-04,05
02 6x0,22 45 m. 1-2-2 G 1-04
03 6x0,22 30 m. 1-2-3 G 1-02
04 6x0,22 45 m. 1-2-4 1-2-4 G 1-20,21
05 6x0,22 60 m. 1-2-5 x5 G 1-20
06 6x0,22 45 m. 1-2-6 1-2-6 G 1-20
07 6x0,22 45 m. 1-2-7 G 1-20
08 6x0,22 55 m. 1-2-8 1-2-8 G 1-14,15
01 6x0,22 55 m. 1-3-1 1-3-1 G 1-14,15
02 6x0,22 60 m. 1-3-2 1-3-2 G 1-17,18
03 6x0,22 60 m. 1-3-3 1-3-3 G 1-17,18
04 6x0,22 60 m. 1-3-4 G 1-16
05 6x0,22 60 m. 1-3-5 1-3-5 G 1-16
06 6x0,22 60 m. 1-3-6 G 1-16
07 6x0,22 60 m. 1-3-7 G 1-16
08 6x0,22 60 m. 1-3-8 G 1-11
01 6x0,22 60 m. 1-4-1 G 1-07
02 6x0,22 60 m. 1-4-2 1-4-2 1-4-2 G 1-07
03 6x0,22 60 m. 1-4-3 G 1-07
04 6x0,22 60 m. 1-4-4 G 1-07
05 6x0,22 45 m. 1-4-5 1-4-5 G 1-11
06 6x0,22 55 m. 1-4-6 G 1-11
07 6x0,22 45 m. 1-4-7 1-4-7 G 1-12
08 6x0,22 65 m. 1-4-8 1-4-8 1-4-8 1-4-8 G 1-12


Aukštas
Įranga
IN
Davikliai / Spindulio Nr.
Patalpa
Pirmas aukštas (Priestatas)
pat. 1-23
AP-1-2
Zonų išplėtimo modulis 1
Maitinimo skirstytuvas
Zonų išplėtimo modulis 2
Maitinimo skirstytuvas
Zonų išplėtimo modulis 3
Maitinimo skirstytuvas
AKUMULIATORIUS 12V-7,2Ah
FTP 8x0.5 50 m.
S-1-3
iš XX-1 QF 230VAC/50Hz
01 6x0,22 15 m. 2-1-1 1-12
02 6x0,22 15 m. 2-1-2 2-1-2 1-02
03 6x0,22 10 m. 2-1-3 1-23
04 6x0,22 10 m. 2-1-4 1-22
05 6x0,22 30 m. 2-1-5 1-24
06 6x0,22 30 m. 2-1-6 1-24
07 6x0,22 30 m. 2-1-7 1-24
08 6x0,22 40 m. 2-1-8 2-1-8 2-1-8 1-24
01 6x0,22 40 m. 2-2-1 1-03
02 6x0,22 40 m. 2-2-2 1-03
03 6x0,22 50 m. 2-2-3 1-03
04 6x0,22 50 m. 2-2-4 2-2-4 2-2-4 1-03
05 6x0,22 60 m. 2-2-5 1-28
06 6x0,22 55 m. 2-2-6 1-29
07 6x0,22 55 m. 2-2-7 1-29
08 Rezervas
01 6x0,22 25 m. Gaisras/Gedimas 1-23
02 6x0,22 25 m. Gaisras/Gedimas 1-23
03 6x0,22 150 m. Esamo pastato sig. Esamas
04 6x0,22 150 m. Esamo pastato sig. Esamas
05 Rezervas
06 Rezervas
07 Rezervas
08 Rezervas


Aukštas
Įranga
IN
Davikliai / Spindulio Nr.
Patalpa
pat. 2-05
Antras aukštas (Priestatas)
AP-2-1
Zonų išplėtimo modulis 1
Maitinimo skirstytuvas
Zonų išplėtimo modulis 2
Maitinimo skirstytuvas
Zonų išplėtimo modulis 3
Maitinimo skirstytuvas
AKUMULIATORIUS 12V-7,2Ah
iš XX-1 QF 230VAC/50Hz
FTP 8x0.5 20 m.
S-2-1
FTP 8x0.5 45 m.
S-2-2
01 6x0,22 55 m. 1-1-1 G 2-06
02 6x0,22 55 m. 1-1-2 G 2-06
03 6x0,22 45 m. 1-1-3 1-1-3 G 2-17
04 6x0,22 45 m. 1-1-4 1-1-4 G 2-17
05 6x0,22 45 m. 1-1-5 1-1-5 G 2-19
06 6x0,22 45 m. 1-1-6 1-1-6 G 2-19
07 6x0,22 45 m. 1-1-7 G 2-14
08 6x0,22 45 m. 1-1-8 G 2-14
01 6x0,22 60 m. 1-2-1 G 2-10
02 6x0,22 60 m. 1-2-2 G 2-10
03 6x0,22 60 m. 1-2-3 G 2-02
04 6x0,22 60 m. 1-2-4 1-2-4 G 2-02
05 6x0,22 20 m. 1-2-5 G 2-09
06 6x0,22 20 m. 1-2-6 G 2-09
07 6x0,22 20 m. 1-2-7 G 2-05
08 Rezervas
01 6x0,22 30 m. 1-3-1 1-3-1 G 2-08
02 6x0,22 30 m. 1-3-2 G 2-08
03 6x0,22 50 m. 1-3-3 G 2-07
04 6x0,22 50 m. 1-3-4 G 2-07
05 Rezervas
06 Rezervas
07 Rezervas
08 Rezervas

Aukštas	Įranga	IN	Davikliai / Spindulio Nr.	Patalpa
PRIESTATAS				Priestatas

PASTABA:

1. Gaisro centralė instaliuojama esamo pastato pirmo aukšto 1-02 patalpoje.
2.

0	2024-08-22	Projekto ekspertizei. Statybos leidimui. Konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).

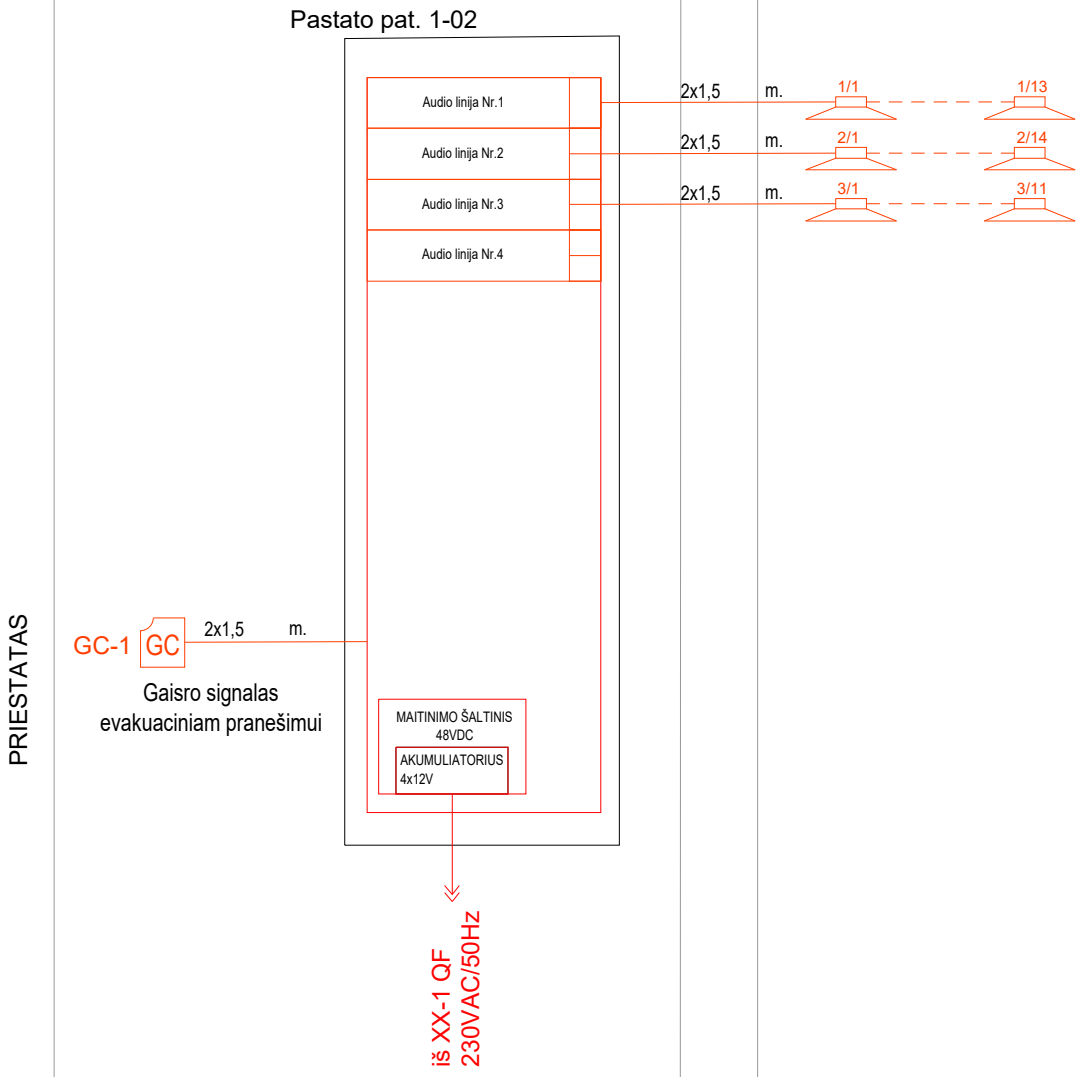
Atestato Nr.	**MB "STATYBŲ IDĖJA"** Aušros al.66A-13, Šiauliai LT76233 tel.:+370 673 61089; el.p.:info@statybuideja.lt Į.k.303339699; PVM kodas LT1000 1167 3814		Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (GINKŪNŲ SOFIJOS IR VLADIMIRO ZUBOVŲ PROGIMNAZIJOS ,7.11) AUŠROS G.2, GINKŪNŲ K., GINKŪNŲ SEN., ŠIAULIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
35212	PV	A. Dabrikas	Dokumento pavadinimas: PRIESTATO GAISRO JUTIKLIŲ PAJUNGIMO SCHEMA	Laida 0
17043	PDV	D. Gabriūnas		
-	-	-		
LT	Statytojas: ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ į.k. 111105174; Vilniaus g.263, Šiauliai		Dokumento žymuo: 230804A-01-TP-GSS.B-02	Lapas 1 / Lapų 2

Aukštas	Įranga	IN	Davikliai / Spindulio Nr.	Patalpa
PRIESTATAS	Pastato pat. 0-14 1/02 I O Kilpa Nr.1 — Ventiliacijos atjungimui — 2x1,0 E90 5 m. — Jėgos skydas 0-14 pat.			0-14
	Pastato pat. 1-04 1/48 I O Kilpa Nr.1 — Durų atidarymui — 2x1,0 E90 5 m. — Durų valdymo skydas			1-04
	Pastato pat. 1-20 1/55 I O Kilpa Nr.1 — Durų atidarymui — 2x1,0 E90 5 m. — Durų valdymo skydas			1-20
	Pastato pat. 2-20 1/72 I O Kilpa Nr.1 — Lifto valdymui gaisro metu — 2x1,0 E90 5 m. — Lifto valdymo skydas			2-20
	Pastato pat. 2-01 1/78 I O Kilpa Nr.1 — Lifto valdymui gaisro metu — 2x1,0 E90 5 m. — Lifto valdymo skydas			2-01

Pastaba:

1. GSS dalyje projektuojamas tik signalas, atjungimui reikalinga įranga projektuojama kitose projekto dalyse.

Aukštas	Įranga	IN	Davikliai / Spindulio Nr.	Patalpa



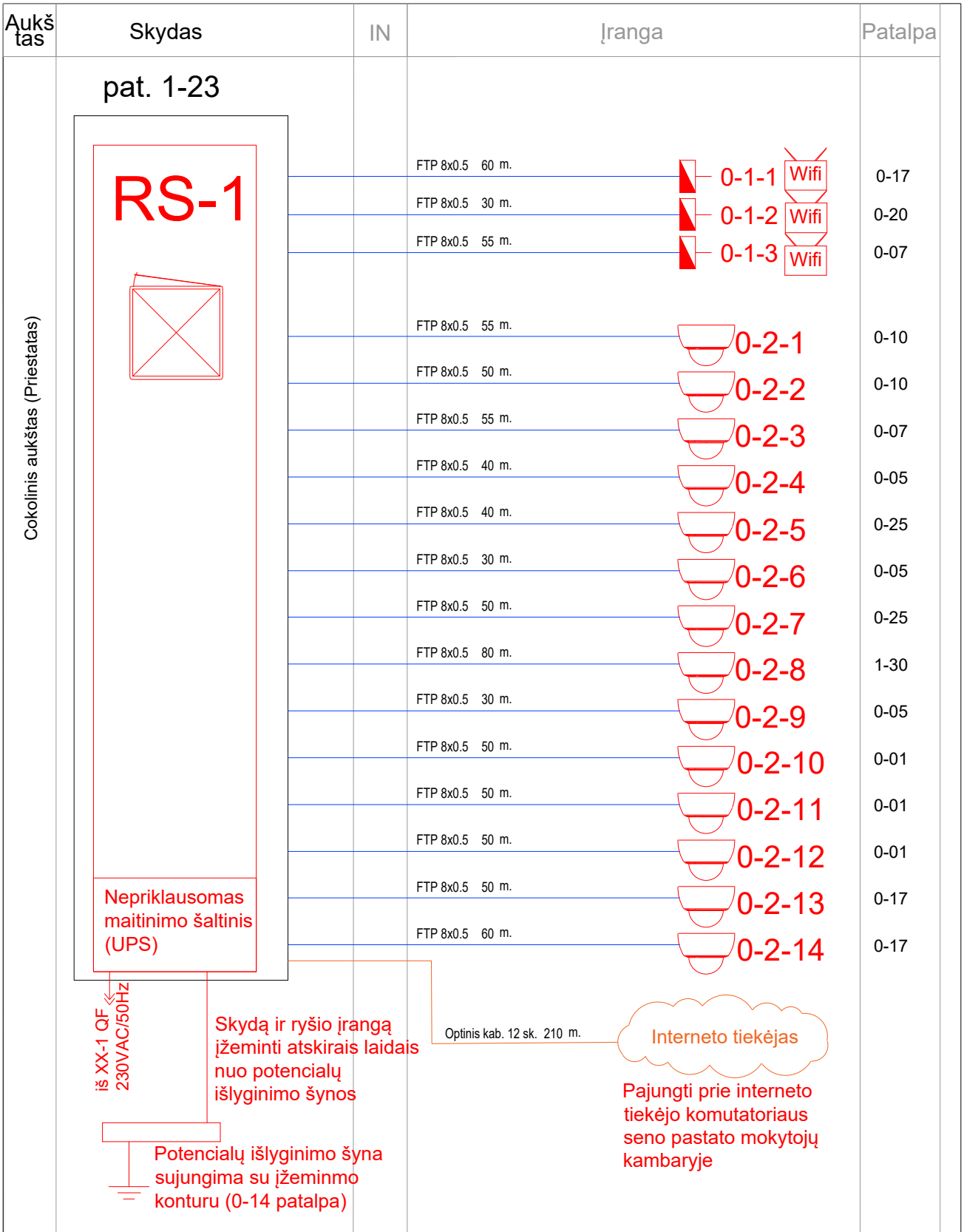
PASTABA:

1. Gaisro centralė instaliuojama 1-02 patalpoje.

0	2024-08-22	Projekto ekspertizei. Statybos leidimui. Konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).

Atestato Nr.	**MB "STATYBŲ IDĖJA"** Aušros al.66A-13, Šiauliai LT76233 tel.:+370 673 61089; el.p.:info@statybuideja.lt Į.k.303339699; PVM kodas LT1000 1167 3814		Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (GINKŪNŲ SOFIJOS IR VLADIMIRO ZUBOVŲ PROGIMNAZIJOS ,7.11) AUŠROS G.2, GINKŪNŲ K., GINKŪNŲ SEN., ŠIAULIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
35212	PV	A. Dabrikas	Dokumento pavadinimas: PRIESTATO EVAKUACINIO GARSINIO PRANEŠIMO PAJUNGIMO SCHEMA
17043	PDV	D. Gabriūnas	
-	-	-	

Laida			
0			
LT	Statytojas: ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ į.k. 111105174; Vilniaus g.263, Šiauliai	Dokumento žymuo: 230804A-01-TP-GSS.B-04	Lapas: 1 / Lapų: 1



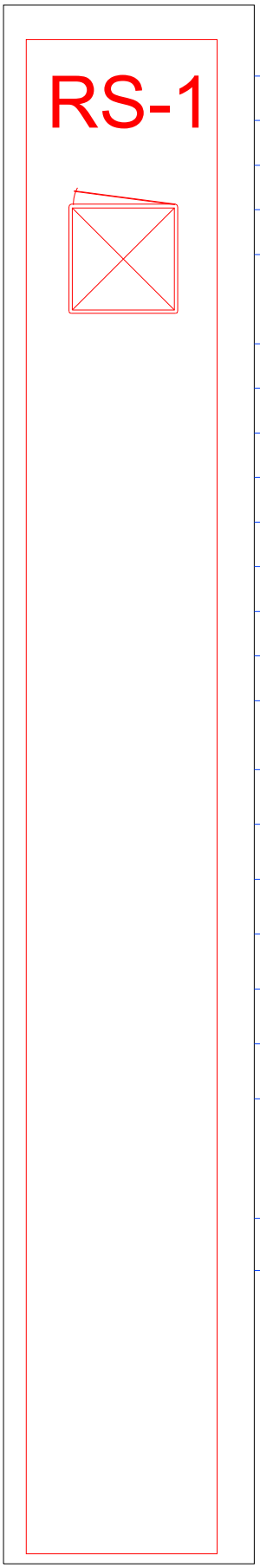
0	2024-08-22	Projekto ekspertizei. Statybos leidimui. Konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).

Atestato Nr.	**MB "STATYBŲ IDĖJA"** Aušros al.66A-13, Šiauliai LT76233 tel.:+370 673 61089; el.p.:info@statybuideja.lt Į.k.303339699; PVM kodas LT1000 1167 3814			Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (GINKŪNŲ SOFIJOS IR VLADIMIRO ZUBOVŲ PROGIMNAZIJOS ,7.11) AUŠROS G.2, GINKŪNŲ K., GINKŪNŲ SEN., ŠIAULIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
35212	PV	A. Dabrikas		Dokumento pavadinimas:
17043	PDV	D. Gabriūnas		RYŠIŲ TIKLO PAJUNGIMO SCHEMA
-	-	-		Laida: 0
LT	Statytojas: ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ į.k. 111105174; Vilniaus g.263, Šiauliai			Dokumento žymuo: 230804A-01-TP-ER.B-02
				Lapas: 1 / Lapų: 4

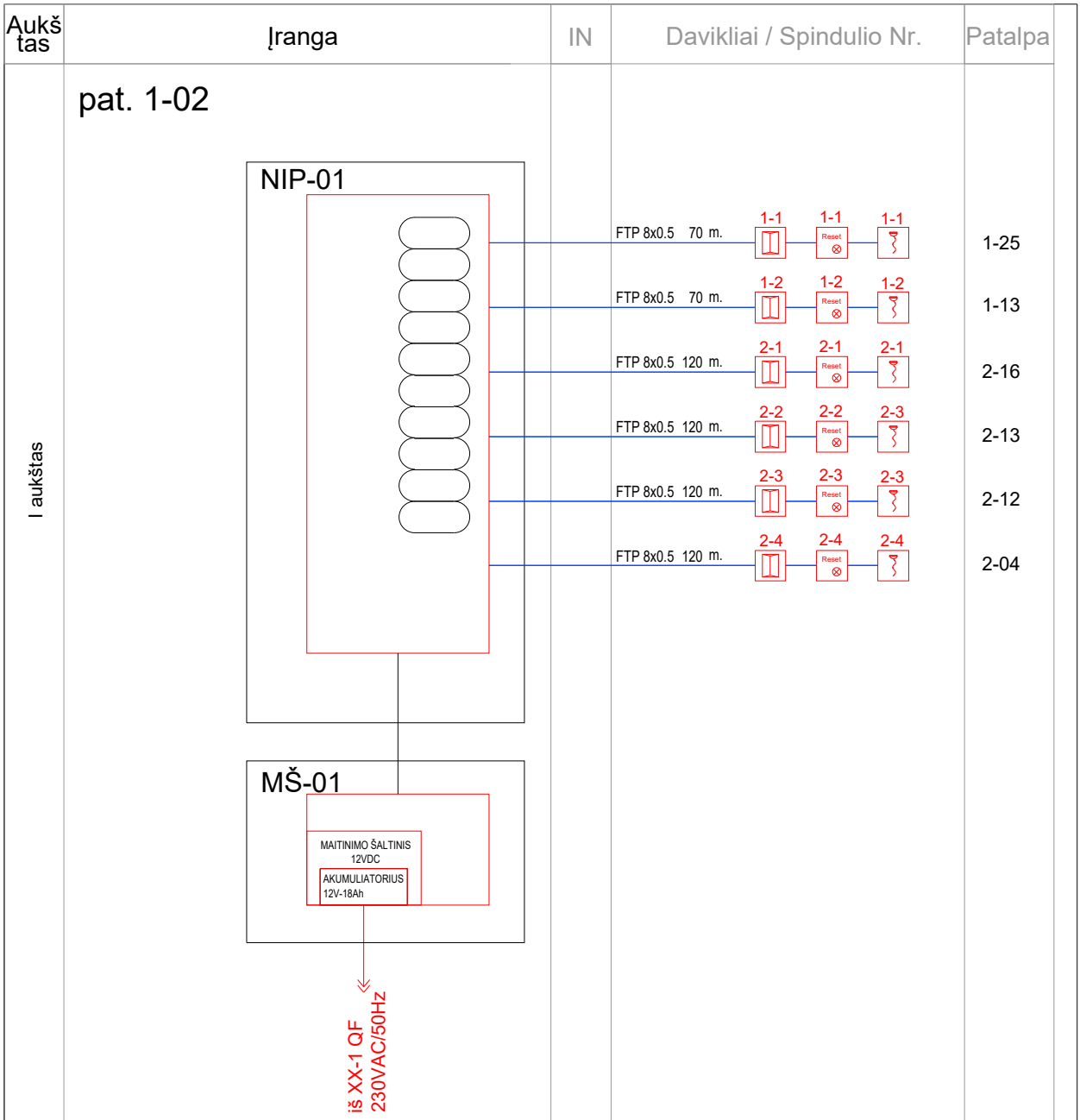
Aukštas	Skydas	IN	Įranga	Patalpa
Pirmas aukštas (Priestatas)	pat. 1-23			
	RS-1		FTP 8x0.5 60 m. — 1-1-4	1-16
			FTP 8x0.5 60 m. — 1-1-5 Wifi	1-11
			FTP 8x0.5 60 m. — 1-1-6	1-07
			FTP 8x0.5 20 m. — 1-1-7 Wifi	1-02
			FTP 8x0.5 45 m. — 1-1-8	1-20
			FTP 8x0.5 40 m. — 1-1-9	1-04
			FTP 8x0.5 20 m. — 1-1-10/11	1-24
			FTP 8x0.5 20 m. — 1-1-10/11	1-24
			FTP 8x0.5 60 m. — 1-1-12/13	1-03
			FTP 8x0.5 60 m. — 1-1-12/13	1-03
			FTP 8x0.5 50 m. — 1-1-14	1-06
			FTP 8x0.5 45 m. — 1-1-15 Wifi	1-01
			FTP 8x0.5 70 m. — 1-2-15	1-27
			FTP 8x0.5 55 m. — 1-2-16	1-27
			FTP 8x0.5 50 m. — 1-2-17	1-28
			FTP 8x0.5 50 m. — 1-2-18	1-29
			FTP 8x0.5 25 m. — 1-2-19	1-01
			FTP 8x0.5 30 m. — 1-2-20	1-02
			FTP 8x0.5 30 m. — 1-2-21	1-02
			FTP 8x0.5 45 m. — 1-2-22	1-02
			FTP 8x0.5 45 m. — 1-2-23	1-11
			FTP 8x0.5 65 m. — 1-2-24	1-11
			FTP 8x0.5 10 m. — M	1-23

Aukštas	Skydas	IN	Įranga	Patalpa
Antras aukštas (Priestatas)	pat. 1-23 RS-1		FTP 8x0.5 85 m. L-3-1	Laukas
			FTP 8x0.5 85 m. L-3-2	Laukas
			FTP 8x0.5 75 m. L-3-3	Laukas
			FTP 8x0.5 85 m. L-3-4	Laukas
			FTP 8x0.5 75 m. L-3-5	Laukas
			FTP 8x0.5 55 m. L-3-6	Laukas
			FTP 8x0.5 80 m. L-3-7	Laukas
			FTP 8x0.5 80 m. L-3-8	Laukas

Aukštas	Skydas	IN	Įranga	Patalpa
Antras aukštas (Priestatas)	pat. 1-23			



FTP 8x0.5 75 m.	2-1-15/16		2-10
FTP 8x0.5 75 m.	2-1-17/18		2-02
FTP 8x0.5 75 m.	2-1-19		2-14
FTP 8x0.5 45 m.	2-1-20	Wifi	2-01
FTP 8x0.5 45 m.	2-1-21/22		2-19
FTP 8x0.5 45 m.			2-09
FTP 8x0.5 40 m.	2-4-1/2		2-17
FTP 8x0.5 40 m.	2-4-3/4		2-17
FTP 8x0.5 40 m.	2-4-5/6		2-17
FTP 8x0.5 40 m.	2-4-7/8		2-17
FTP 8x0.5 40 m.	2-4-9/10		2-08
FTP 8x0.5 30 m.	2-4-11	Wifi	2-01
FTP 8x0.5 30 m.	2-4-12/13		2-07
FTP 8x0.5 45 m.	2-4-14		2-06
FTP 8x0.5 55 m.	2-4-15		2-09
FTP 8x0.5 55 m.	2-3-9		2-01
FTP 8x0.5 80 m.	2-3-10		2-01
FTP 8x0.5 80 m.	2-3-11		2-01
FTP 8x0.5 40 m.	2-3-12		2-01
FTP 8x0.5 40 m.	2-3-13		2-01
FTP 8x0.5 50 m.	2-3-14		2-01
FTP 8x0.5 80 m.	2-3-15		2-01
FTP 8x0.5 80 m.	2-4-16/17		1-02
FTP 8x0.5 60 m.	2-4-18		1-02
FTP 8x0.5 60 m.			
FTP 8x0.5 60 m.			



0	2024-08-22	Projekto ekspertizei. Statybos leidimui. Konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).

Atestato Nr.	**MB "STATYBŲ IDĖJA"** Aušros al.66A-13, Šiauliai LT76233 tel.:+370 673 61089; el.p.:info@statybuideja.lt Į.k.303339699; PVM kodas LT1000 1167 3814		Statinio projekto pavadinimas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (GINKŪNŲ SOFIJOS IR VLADIMIRO ZUBOVŲ PROGIMNAZIJOS ,7.11) AUŠROS G.2, GINKŪNŲ K., GINKŪNŲ SEN., ŠIAULIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS
35212	PV	A. Dabrikas	Dokumento pavadinimas: ŽMONIŲ SU NEGALIA PAGALBOS IŠKVIETIMO PAJUNGIMO SCHEMA
17043	PDV	D. Gabriūnas	
-	-	-	

LT	Statytojas: ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ į.k. 111105174; Vilniaus g.263, Šiauliai	Dokumento žymuo: 230804-01-TP-AS.B-03	Laida: 0 Lapas: 1 Lapų: 1

PASTABOS:

1. Projektą keisti galima tik gavus projekto rengėjo ir projeto vadovo sutikimą
2. Gauti leidimą žemės kasimo darbams prieš vykdant žemės kasimo darbus.
3. Rangovas privalo užtikrinti, kad:
   Statybos metu trečiųjų asmenų interesai nebus pažeisti - trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, nebus pablogintos.
   Statybos metu nebus pažeisti esami veikiantys inžineriniai tinklai, nebus pažeisti jokie kiti eksploatuojami statiniai, nebus sustabdytas eismas gatvėse, bus užtikrintas privažiavimas prie esamų funkcionuojančių pastatų, nebus oro, vandens ir grunto užteršimo. Taip pat nebus pablogintos trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos kitos sąlygos, nurodytos LR Statybos įstatymo 6 str. 4 dalyje.
4. Žemės kasimo darbus ties susikirtimo vietomis su esamomis požeminėmis komunikacijomis atlikti rankiniu būdu ir iškviesti šias komunikacijas eksploatuojančios įmonės atstovus. Vykdant žemės kasimo darbus vadovautis STR1.06.01:2016 "Statybos darbai", atliekant pilną transėjos išramstymą.
5. Atlikus žemės darbus atstatyti esamą žemės paviršių ir esamas dangas.
6. Perkelti krovinius virš zonų už statybos aikštelės ribų (už tvoros) bei virš zonų kur yra žmonės, draudžiama.
7. Nepavojingų statybinių atliekų trumpalaikio saugojimo vieta gali keistis.
8. Iki darbų pradžios nekertamų medžių kamienus laikinai aptaisyti lentomis arba mediniais skydais iki 2m aukščio.
9. Darbų metu neturi būti pažeisti esami veikiantys inžineriniai tinklai. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš ir po esmamais tinklais, o taip pat pravažiavimuose ir praėjimuose, draudžiama.
10. Visos statybinės atliekos ir šiukšlės rūšiuojamos, pakraunamos į autotransportą ir išvežamos į atliekų perdirbimo vietą. Iki darbų pradžios būtina sudaryti sutartį su statybines atliekas tvarkančia įmone. Leidžiamas tik trumpalaikis atliekų saugojimas statybvietėje laikinuose konteineriuose.
11. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Iš statybos zonos į gatve išvažiuojančio auto transporto ratai turi būti nuplauti vandeniu.
12. Inžinerinių tinklų apsaugos zonose darbai atliekami rankiniu būdu, prieš tai suderinus saugos priemones su tinklus eksploatuojančiomis įmonėmis ir išsikvietus eksploatuojančios įmonės atstovus.
13. Statybinių medžiagų sandėliavimo vieta gali keistis.

Pavojingoms zonoms, su nuolat veikiančiais pavojingais ir/arba kenksmingais veiksniais, priskiriamos vietos :
1.1. prie elektros įrenginių įtampą turinčių neizoliuotų srovinių dalių;
1.2. neaptvertos esančios aukštyje, kai aukščio skirtumas 1,3 m ir didesnis;
1.3. kuriose pavojingų ir/arba kenksmingų medžiagų koncentracija darbo aplinkos ore gali viršyti ribines vertes.
2. Pavojingoms zonoms, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi veiksniai, priskiriamos vietos:
2.1. esančios šalia statomų statinių ir montuojamų (demontuojamų) konstrukcijų ar įrenginių;
2.2. virš kurių atliekami konstrukcijų ar įrenginių montavimo (demontavimo) darbai;
2.3. virš kurių kroviniai keliami ir transportuojami kėlimo kranais;
2.4. kuriose juda mašinos ar jų dalys, darbo organai.
3. Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais
aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas.

SUTARTINIAI ŽENKLAI

	SKLYPO RIBA
	UŽSTATYMO RIBOS PAGAL GINKŪNŲ KAIMO BENDRĄJĮ PLANĄ
①	PROJEKTUOJAMAS MOKYKLOS PASTATAS
②	ESAMAS MOKYKLOS PASTATAS
③	ESAMOS AIKŠTELĖS
④	IŠĖJIMAS IŠ PRIEDANGOS UŽ GRIŪTIES ZONOS (SANDĖLIUKAS)
	PROJEKTUOJAMA UNIVERSALI ŽAIDIMO- SPORTO AIKŠTELĖ IKIMOKYKLINUKAMS (VEJA)
	DIRBTINĖ GUMOS DANGA (LIETA PO ĮRENGINIAIS)
	KORIO DANGA
	ASFALTO DANGA
	ŠALIGATVIO DANGA
	ESAMAS ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
	ĮĖJIMAS Į PASTATĄ
	TAKELIAI (BETONINĖS TRINKELĖS SU BORTAIS; TAKELIŲ PLOTIS ~1,0 m)

SUTARTINIAI ŽENKLAI

	LAIKINAS STATYBVIETĖS APTVĖRIMAS
	ĮVAŽIAVIMAS Į STATYBVIETĘ
	VIETA BUITINĖMS PATALPOMS
WC	VIETA BIOTUALETAMS
PP	PRIEŠGAISRINIS POSTAS
	VIETA ATLIEKŲ KONTEINERIAMS
	STATYBINIŲ MEDŽIAGŲ TRUMPALAIKIO SAUGOJIMO VIETA
	TECHNIKOS JUDĖJIMO KELIAI
RPP	RATŲ PLOVIMO PUNKTAS

0	2024-08-22	Ekspertizei, Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).	
Atestato Nr.	MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt	**MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (GINKŪNŲ SOFIJOS IR VLADIMIRO ZUBOVŲ PROGIMNAZIJOS) AUŠROS G.2, GINKŪNŲ K., GINKŪNŲ SEN., ŠIAULIŲ R.SAV., STATYBOS PROJEKTAS**	
35212	PV A.Dabrikas	Brėžinys	Laida
35485	PDV A.Dabrikas	STATYBVIETĖS PLANAS M1:500	0
LT	STATYTOJAS ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ JURIDINIO ASMENS KODAS 111105174	Dokumento žymuo 230804A-01-TP-SO.B-01	Lapas 1 / Lapų 1

SITUACIJOS SCHEMA (ŠALTINIS- REGIA.LT)

SUTARTINIAI ŽENKLAI

	SKLYPO RIBA
	UŽSTATYMO RIBOS PAGAL GINKŪNŲ KAIMO BENDRĄJĮ PLANĄ
①	PROJEKTUOJAMAS MOKYKLOS PASTATAS
②	ESAMAS MOKYKLOS PASTATAS
③	ESAMOS AIKŠTELĖS
④	IŠĖJIMAS IŠ PRIEDANGOS UŽ GRIŪTIES ZONOS (SANDĖLIUKAS)
	PROJEKTUOJAMA UNIVERSALI ŽAIDIMO- SPORTO AIKŠTELĖ IKIMOKYKLINUKAMS (VEJA)
	DIRBTINĖ GUMOS DANGA (LIETA PO ĮRENGINIAIS)
	KORIO DANGA
	ASFALTO DANGA
	ŠALIGATVIO DANGA
◀	ESAMAS ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
◀	ĮĖJIMAS Į PASTATĄ
	TAKELIAI (BETONINĖS TRINKELĖS SU BORTAIS; TAKELIŲ PLOTIS ~1,0 m)

0	2024-08-22	Ekspertizei, Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).		
Atestato Nr.	MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt		**MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (GINKŪNŲ SOFIJOS IR VLADIMIRO ZUBOVŲ PROGIMNAZIJOS) AUŠROS G.2, GINKŪNŲ K., GINKŪNŲ SEN., ŠIAULIŲ R.SAV., STATYBOS PROJEKTAS**	
35212	PV	A.Dabrikas	Brėžinys SKLYPO PLANAS SU GINKŪNŲ BENDROJO PLANO PAGRINDU M1:500	Laida 0
35485	PDV	A.Dabrikas		
34258		E.Andrulienė		
LT	STATYTOJAS ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ JURIDINIO ASMENS KODAS 111105174		Dokumento žymuo 230804A-01-TP-SP.B-08	Lapas 1 / Lapų 1

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

KONSTRUKCIJŲ IR KONSTRUKCINIŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI IR JO UŽTIKRINIMO BŪDAI

Mokyklos pastatą formuoja 3 gaisriniai skyriai: I-ą gaisrinį skyrių formuoja esamas pastatas, II-ą gaisrinį skyrių formuoja naujai projektuojamas priestatas, III-ą gaisrinį skyrių formuoja priestato rūsyje numatoma priedanga.

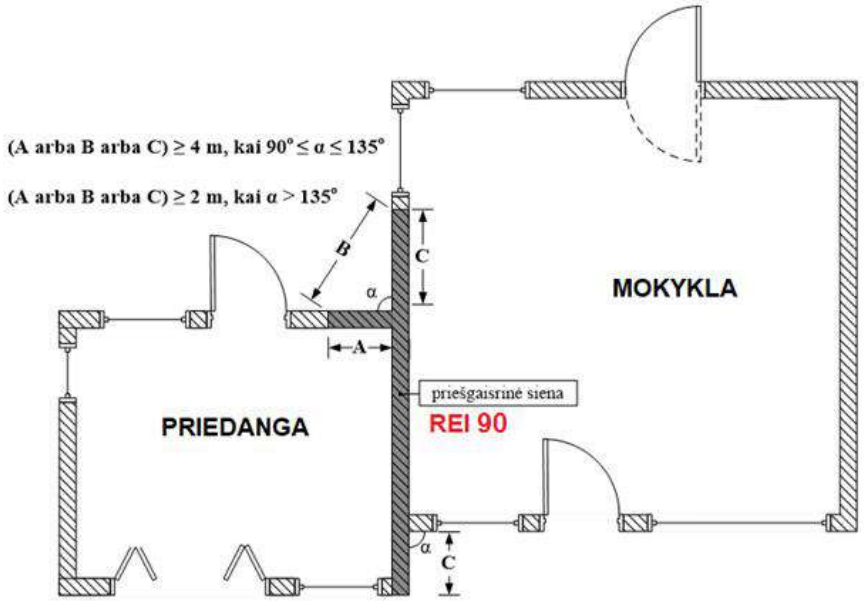
Projektuojamas pastatas turi būti formuojamas kaip atskiras **I atsparumo ugniai laipsnio 3 gaisro apkrovos kategorijos gaisrinis skyrius**.

Šio projekto metu numatyta mokyklos pastato rūsyje priedanga, kuri turi būti įrengiama kaip atskiras **I atsparumo ugniai laipsnio 3 gaisro apkrovos** kategorijos gaisrinis skyrius bei nuo kitų patalpų turi būti atskiriama **REI 90** atsparumo ugniai gaisrinio skyriaus sienomis ir perdangomis (1-2 pav.).

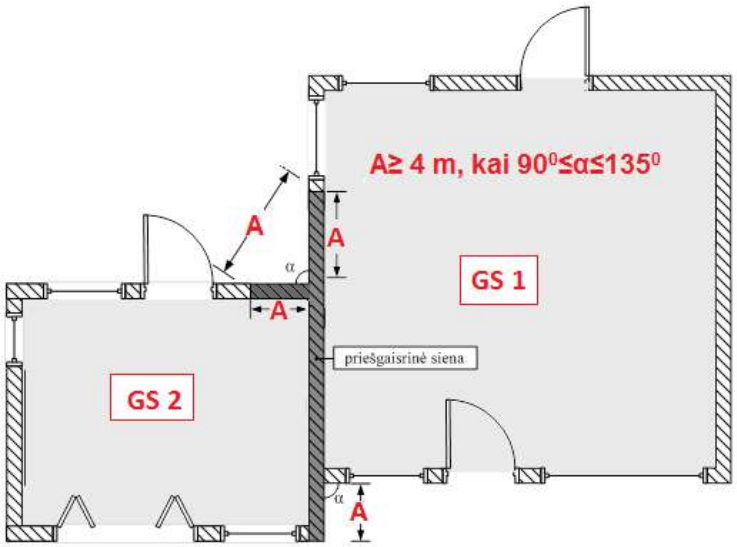
Tarp esamo pastato ir naujai projektuojamo priestato turi būti numatoma **REI-M 120** atsparumo ugniai siena (žr. 3-4 pav.).

Pav. 1. Vertikalaus ugnies plitimo ribojimo reikalavimai (statinio pjūvis). A- lauko sienos, atitinkančios **REI 90** atsparumo ugniai, matmenys.

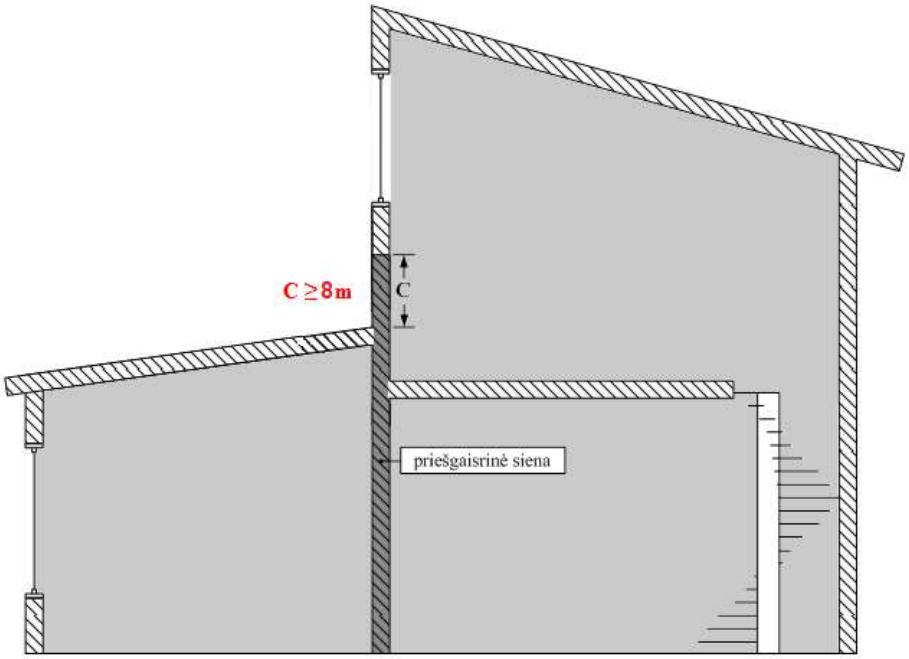
0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB STATYBŲ IDĖJA Aušros al. 66A-13, Šiauliai +37067361089			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (GINKŪNŲ SOFIJOS IR VLADIMIRO ZUBOVŲ PROGIMNAZIJOS, 7.11) AUŠROS G. 2, GINKŪNŲ K., GINKŪNŲ SEN., ŠIAULIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS		
35212	PV	Aurelijus Dabrikas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 mokslo paskirties pastatas		
KVAL. PATV. DOK. NR.	ID PROJEKTAS			DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
26943	PDV	Irina Demidova-Buizinienė		**Projektavimo užduotis**		0
40068	Inž.	Edita Dulko				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 230804A-01-TP-GS-PU	LAPAS 1	LAPŲ 16



Pav. 2. Horizontalaus ugnies plitimo ribojimo reikalavimai (statinio pjūvis). A, B, C- minimalūs gaisrinius skyrius atskiriančios sienos, atitinkančios **REI 90** atsparumo ugniai, matmenys.



Pav. 3. Horizontalus ugnies plitimo ribojimo reikalavimai blokuotiems statiniams. C – minimalūs gaisrinius skyrius atskiriančios sienos **REI-M 120** matmenys



Pav. 4. Vertikalus ugnies plitimo ribojimo reikalavimai blokuotiems statiniams. B – minimalus atstumas tarp **REI-M 120** reikalavimus atitinkančių sienų arba sienos ir stogo; A, C – minimalūs gaisrinius skyrius atskiriančios sienos **REI-M 120** matmenys

Pastato 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.

1 lentelė. 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.)		
Gaisrinio skyriaus siena		REI 90 / REI-M 120[1]
Laikančiosios konstrukcijos		R 60
Lauko siena[2]		EI 15
Aukštų, pastogės patalpų, rūsio perdangos[1]		REI 45
Stogas[3]		RE 20
Laiptinės	Vidinės sienos	REI 60
	Laiptatakiai, aikštelės, laiptus laikančios dalys	R 45

Šachtos, nišos komunikacijoms tiesti, liftas ne laiptinėje ar atriume bei atviros erdvės per kelis aukštus (atriumas) turi būti atskirti nuo kitų patalpų ne mažesnio kaip **(R)EI 45** atsparumo ugniai pertvaromis ir **EW 30** durimis.

Atriumas nuo kitų patalpų per visus aukštus turi būti atitvertas **EI 45** pertvaromis su **EW 30-C3** durimis.

Visuomeninės patalpos turi būti atskirtos nuo Cg kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų patalpų ne mažesnio kaip **EI 45** atsparumo ugniai pertvaromis. Durys tokio tipo pertvarose turi būti ne žemesnio kaip **EW 30-C0**

[1] Vertinama, kad esamas pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio 2 gaisro apkrovos kategorijos atskiras gaisrinis skyrius. Vertinama, kad priedanga yra atskiras I atsparumo ugniai laipsnio 3 gaisro apkrovos gaisrinis skyrius.

[2] Tarp pastato aukštų angų numatomas didesnis kaip 1,5 m atstumas.

[3] Stogo ir perdangas laikančiųjų konstrukcijų (sijų, santvarų, rygelių ir kt.) laikymo geba R gali būti laikoma analogiška stogo ar perdangos atsparumui ugniai, jeigu šios konstrukcijos neturi įtakos viso statinio mechaniniam patvarumui ir pastovumui.

atsparumo ugniai, langai **EW 30**.

Elektros įvado patalpa nuo kitų patalpų turi būti atskirta **EI 45** atsparumo ugniai pertvaromis.

Pastato koridoriai turi būti kas 60 metrų suskirstyti ne mažesnio kaip **EI 15** atsparumo ugniai pertvaromis su ne žemesnės kaip **C3Sm** klasės priešdūminėmis durimis.

Ikimokyklinio ugdymo įstaigų patalpos nuo kitų patalpų atskiriamos ne mažesnio kaip **EI 45** atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip **REI 45** atsparumo ugniai perdangomis.

Jei esamos konstrukcijos neužtikrina reikalaujama atsparumo ugniai laipsnį turi būti didinamas jų atsparumo ugniai laipsnis, konstrukcijos dažomos, aptaisomos nedegiomis medžiagomis ir pan.

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.

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.

2 lentelė. Pagal GSPR 3 lentelę, angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai[4]

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų ir priešgaisrinių sklendžių	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai
15	EW 20–C3	EI 15	EI 15	EW 20
20	EW 20–C3	EI 20	EI 20	EW 20
30	EW 20–C3	EI 30	EI 30	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EW 30
60	EI_2 30–C3	EI 60	EI 60	EI_2 30
90	EI_2 60–C3	EI 90	EI 90	EI_2 60
120	EI_2 60–C3	EI 120	EI 120	EI_2 60

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarose turi neviršyti 25 proc. užtvaros ploto. Jei angų užpildo atsparumas ugniai toks pats ar didesnis nei priešgaisrinės užtvaros, angų plotas priešgaisrinėse užtvarose neribojamas.

[4] *Vietoj EW klasės gali būti taikoma EI_2 klasė.*

Pastato laiptinėse leidžiama numatyti **C3 S_{200}** klasės duris.

Įėjimo ir išėjimo durys iš išorinės **priedangos** pusės turi būti ne mažesnio kaip **EI_2 60–C3** atsparumo ugniai, atsparūs ne mažesniam kinetiniam poveikiui nei siena, kurioje tos durys ir vartai įmontuoti.

Patalpų su žiūrovų vietomis evakavimo(si) keliuose esančios durys turi būti priešdūminės, ne žemesnės kaip $C3S_{200}$ klasės.

Keleivinio lifto laikančiosios konstrukcijos numatomas iš ne žemesnės kaip **A2–s3, d2** degumo klasės statybos produktų.

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.

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.

Ugniasienės konstrukcijoms įrengti turi būti naudojami ne žemesnės kaip **A2–s3, d2** degumo klasės statybos produktai.

I atsparumo ugniai laipsnio lauko sienų apdailai iš lauko pusės draudžiama naudoti žemesnės kaip **B–s3, d0** degumo klasės statybos produktus.

Dvigubiems (vėdinamiems) fasadams įrengti naudojamų statybos produktų degumo klasė turi būti ne mažesnė kaip **B-s2, d0**.

Stogas turi atitikti **B_{ROOF}(t1)** degumo reikalavimus.

Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti turi būti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti turi būti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.

Pastato laikančiosioms konstrukcijoms bei perdangoms įrengti turi būti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti turi būti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.

Priedangos patalpų vidinių sienų ir lubų apdailai negali būti naudojamos statybinės medžiagos žemesnės kaip **B-s1, d0** degumo klasės, grindims – žemesnės kaip **D_{FL}–s1** klasė.

Kėdės salėse ir patalpose, kuriose vienu metu būna daugiau kaip 50 žmonių, turi atitikti LST EN 1021-1 ir LST EN 1021-2 serijos standartų reikalavimus.

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.

3 lentelė. Pagal GSPR 5 lentelę, statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, elektros laidų ir kabelių degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės	Elektros laidų ir kabelių degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar 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.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 (a)	
	grindys	C_{FL}–s1	
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 50 žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0 (b)	
	grindys	B_{FL}–s1	
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0	---
	grindys	---	
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0 (a)	
	grindys	D_{FL}–s1	
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0 (b)	$D_{ca\ s2,d2,a2}$
	grindys	C_{FL}–s1	
Vaikų darželiai, lopšeliai	sienos ir lubos	A2–s1, d0b)	
	grindys	C_{FL}–s1	
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B–s1, d0	
	grindys	B_{FL}– s1	
C_g ir E_g kategorijų pagal sprogimo ir gaisro pavojų patalpos	sienos ir lubos	B–s2, d2	E_{ca}
	grindys	D_{FL}–s1	
Rūsiai, patalpos buitinėms reikmėms c)	sienos ir lubos	B–s1, d0	
	grindys	D_{FL}–s1	

Pastaba:

a) Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D–s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

b) Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B–s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

*c) Rūsyje esančių visuomeninių patalpų, kai jose būna iki 50 žmonių, sienoms ir luboms įrengti draudžiama naudoti žemesnės kaip **B–s1, d0**, o grindų – **B_{FL}–s1** degumo klasės statybos produktus.*

--- reikalavimai nekeliami

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 turi būti užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

Mokyklų aukštuose, kurių grindų altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, viršija 9 m, draudžiama įrengti patalpas pradinių klasių moksleiviams ir daugiau kaip 25 proc. kitų mokymo patalpų.

Iš darželio, lopšelio (ikimokyklinio ugdymo įstaigų) patalpų turi būti numatomas atskiras išėjimas tiesiai į lauką bei patalpos turi būti įrengiamos pirmame aukšte, kai grindų altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės neviršija 3 m.

Evakuacijos keliai statinyje turi užtikrinti 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.

Evakuacija iš pirmo aukšto turi būti numatyta tiesiai į lauką arba **L1 tipo** laiptinėmis į lauką.

Evakuacija iš viršutinių aukštų turi būti numatyta **L1 tipo** laiptinėmis.

Evakuacija iš rūsio turi būti numatoma **L1 tipo** laiptinėmis į lauką.

L1 tipo laiptinė turi būti formuojama taip, kad kiekviename aukšte būtų užtikrinta natūrali apšvieta per įstiklintas angas kiekvieno aukšto lauko sienos su langu viršutiniame aukšte dūmams pašalinti (ne mažiau kaip 1,2 m^2, varstymo kampas - 90°).

Evakavimo(si) keliuose draudžiama įrengti laiptus, turinčius skirtingą pakopų aukštį ar plotį. **Laiptų plotis** turi būti ne mažesnis už plačiausio išėjimo iš aukšto į laiptinę plotį, tačiau **ne mažesnis kaip 1,2 m.**

Laiptų nuolydis evakavimo(si) keliuose turi būti ne didesnis kaip 1:1, o 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.

Evakavimosi kelio ilgis iš **antrame aukšte** esančių patalpų nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki evakuacinio išėjimo turi būti **ne ilgesnis kaip 20 m**.

Evakavimosi kelio ilgis iš **pirmame aukšte** esančių patalpų nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki evakuacinio išėjimo turi būti **ne ilgesnis kaip 30 m**.

Evakavimosi kelio ilgis iš **cokoliniame aukšte** esančių patalpų nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki evakuacinio išėjimo turi būti **ne ilgesnis kaip 15 m**.

Evakavimo(si) kelias nuo labiausiai nutolusios patalpos iki evakuacinio išėjimo į laiptinę arba į lauką turi neviršyti 20 m.

Rūsio aukšte evakavimo(si) kelias nuo labiausiai nutolusių patalpų durų (išskyrus prausyklas, tualetus, rūkomuosius, dušines ir kitas patalpas, kuriose nuolat nebūna žmonių), iš aklinos vietos turi būti ne ilgesnis **5 m**, o atstumas nuo patalpos durų ne aklinoje zonoje iki laiptinės durų turi būti ne ilgesnis kaip **10 m.**

Pirmame aukšte evakavimo(si) kelias nuo labiausiai nutolusių patalpų durų (išskyrus prausyklas, tualetus, rūkomuosius, dušines ir kitas patalpas, kuriose nuolat nebūna žmonių), iš aklinos vietos turi būti ne ilgesnis **10 m**, o atstumas nuo patalpos durų ne aklinoje zonoje iki laiptinės durų turi būti ne ilgesnis kaip **20 m**.

Antrame aukšte evakavimo(si) kelias nuo labiausiai nutolusių patalpų durų (išskyrus prausyklas, tualetus, rūkomuosius, dušines ir kitas patalpas, kuriose nuolat nebūna žmonių), iš aklinos vietos turi būti ne ilgesnis **15 m**, o atstumas nuo patalpos durų ne aklinoje zonoje iki laiptinės durų turi būti ne ilgesnis kaip **35 m**.

Atstumas nuo labiausiai nutolusios patalpos evakuacinio išėjimo durų iki išėjimo į tolimesnę laiptinę turi neviršyti 100 m.

Priedangoje turi būti numatomi ne mažiau kaip du įėjimai/išėjimai įrengti skirtingose priedangos pusėse vienas nuo kito ne mažesniu nei **10 m** atstumu. Išėjimai turi būti numatomi tiesiai į lauką.

Praeigų tarp kėdžių, kreslų ar suolų eilių plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,45 m. Kėdžių eilėje turi būti ne daugiau kaip 26 vietos (esant išėjimui į vieną pusę) ir ne daugiau kaip 50 vietų (esant išėjimams į dvi puses).

Projektuojant patalpas, perskiriamas stumdomosiomis (transformuojamomis) pertvaromis, būtina numatyti evakuacinius išėjimus iš kiekvienos patalpos dalies.

Evakavimo(si) kelių grindys turi būti projektuojamos lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Durų angoje esančio slenksčio aukštis turi būti 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.

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

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

- 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių;

- 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių;
- 1,2 m – virš 50 žmonių.

Mažiausias įėjimo ir išėjimo durų varčios plotis iš priedangos turi būti ne mažesnis kaip **0,8 m**.

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

Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai turi būti parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus, atitinkamai durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus. Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

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

Atsižvelgiant į neįgaliųjų, kurie savarankiškai negali evakuotis, skaičių, pastato 2-4 aukšte turi būti įrengtos saugos zonos. Saugos zonos turi būti įrengtos laiptinėse. 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.

Judėjimo takai bei įėjimas ir išėjimas į priedangą turi būti pritaikyti riboto judumo asmenims. Jei tokios galimybės nėra, turi būti užtikrinta galimybė riboto judumo asmenį transportuoti su kitų žmonių pagalba.

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

VĖDINIMO SISTEMA

Kiekviename gaisriniame skyriuje turi būti atskiros vedinimo sistemos.

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

Ištraukiamųjų ir tiekiamųjų sistemų vėdinimo įrangos patalpos pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamos Eg kategorijai ir gali būti neatskirti priešgaisrinėmis sienomis nuo kitų patalpų.

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 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.

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

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.

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 ir rūsiuose;
- 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 viršutiniame aukšte turi būti numatyti ne mažesnio kaip 1,2 m^2 ploto atidaromi langas(-ai), durys dūmams išleisti, kurių varstymo kampas ne mažesnis nei 90°. L1 tipo laiptinės 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.

Patalpose, kuriose susidaro daugiau kaip 50 žmonių (salėje 1-12, ikimokyklinukų STEAM centre 1-07, 2-15 balkone) mechaninė dūmų šalinimo sistema nenumatyta, nes lauko atitvarinėse konstrukcijose (fasaduose) turi būti numatyti ranka atidaromi langai/stoglangiai, kurie turi būti išdėstyti ne žemiau kaip 2,2 m nuo grindų ir ne toliau kaip 15 m atstumu nuo tolimiausio patalpos taško. Bendras atidaromų langų plotas turi sudaryti ne mažiau kaip 0,4 proc. nuo patalpos ploto.

Koridoriuose, kuriose gali susidaryti daugiau kaip 50 žmonių, atitvarinėse konstrukcijose turi būti numatyti rankomis atidaromi langai/stoglangiai. Šių angų geometrinis plotas, esantis aukščiau kaip 2,2 m, turi sudaryti ne mažiau kaip 0,4 proc. apskaičiuoto patalpos ploto, atsižvelgiant į angas, kurios turi būti nuo tolimiausios patalpos vietos nutolusias ne didesniu kaip 15 m atstumu**.**

1-28 koridoriuje, 1-29 koridoriuje, 1-27 galerijoje dūmų šalinimas nenumatomas, nes šiose patalpose turi būti ribojamas degių medžiagų kiekis iki 100 MJ/m^2.

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

Pastato patalpose turi būti numatoma **A – tipo** gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemą su dūmų davikliais.

GAS turi būti 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.

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.

Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdynų šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B1 ca elektros kabeliai.

Turi būti numatomos vidaus sirenos ir lauko sirena su blykste.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, vestibiuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose ant sienų ir konstrukcijų, 1,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus, o prireikus – atskirose patalpose. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas turi būti I grupės, kuriai įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis.

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

Mokyklos pastate turi būti numatoma įrengti ne žemesnė kaip **3 tipo** perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemą.

Turi būti naudojamas **garsinis** žmonių perspėjimas pastate.

Turi būti projektuojamas **atskiras valdymo pultas**.

Turi būti numatomas **automatinis perspėjimo priemonių įjungimas** suveikus gaisro detektoriams.

Statinio patalpų garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą turi būti projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB garso stiprumo. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas turi būti 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.

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

STACIONARIOSIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS

Kadangi projektuojamo pastato aukšto grindų altitudė nuo gaisrinių automobilių privažiavimo paviršiaus yra mažesnė kaip 42 m pastate bei pastate numatoma iki 5000 žmonių, pastate nėra numatoma stacionari gaisrų gesinimo sistema.

STATINIO VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMOS

Sprendžiant, kad Pastatas yra bendrojo lavinimo mokykla vidaus priešgaisrinio vandentiekio projektavimas neprivalomas.

LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO (GAISRINIŲ HIDRANTŲ) TINKLAS GAISRUI GESINTI

Atsižvelgiant į pastato aukštį bei gaisrinio skyriaus tūrį tarp **EI-M 120** atsparumo ugniai sienų, gaisrų gesinimui iš išorės numatomas **20 l/s** vandens debitas.

Pastato gaisro gesinimo iš išorės trukmė – 3 val.

Gaisro gesinimui iš lauko turi būti numatomi ne mažiau kaip 2 priešgaisriniai hidrantai (žiūr. Pav. 1), kurie turi būti išdėstyti ne toliau kaip 200 m nuo tolimiausio pastato taško pagal žarnos tiesimo liniją.

Šio projekto metu turi būti numatyta **įrengti vieną naują priešgaisrinį hidrantą** Švedės gatvėje.

Slėgis gaisriniuose hidrantuose turi būti ne mažesnis kaip 0,1 MPa (1 j kg/kv. cm).

Remontuojant vandentiekį viename ruože vienu metu galima išjungti ne daugiau kaip 5 gaisrinius hidrantus.

Pastatų išorės gaisrams gesinti turi būti naudojami tušti antžeminiai gaisriniai hidrantai su atskiriamaisiais įtaisais (C tipas). Šių gaisrinių hidrantų vandens srauto koeficientas Kv turi būti lygus 140. Gaisriniam hidrantui sujungti su gaisrine technika turi būti naudojamos 77 mm skersmens jungiamosios movos, o jų tipas parenkamas pagal priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos naudojamas movas. Tušti antžeminiai gaisriniai hidrantai turi būti nudažyti raudona spalva.

Požeminius gaisrinius hidrantus galima projektuoti ir įrengti tik tada, kai nėra techninių galimybių įrengti tuščius antžeminius gaisrinius hidrantus. Ties važiuojamojoje dalyje įrengtu požeminiu gaisriniu hidrantu turi būti įrengiami atitinkami transporto priemonėms stovėti draudžiantys kelio ženklai.

Gaisriniai hidrantai turi būti įrengiami ne toliau kaip 2,5 m nuo važiuojamosios kelio (gatvės) dalies krašto, bet ne arčiau kaip 5 m nuo pastatų sienų.

Gaisriniai hidrantai turi būti įrengiami žiediniame vandentiekyje ir turi užtikrinti reikiamą vandens kiekį atskirai neįvertinant kiekvieno iš jų.

Užstatytose pastatais ir statiniais teritorijose gaisriniai hidrantai vandentiekio tinkluose turi būti įrengiami kas 150–200 m. Atstumas, skaičiuojant jį pagal ugniagesių tiesiamą vandens liniją, nuo gaisrinio hidranto iki jo saugomo pastato perimetro tolimiausio taško turi būti ne didesnis kaip 200 m.

Vandentiekio tinklų, kuriuose gali būti įrengiami gaisriniai hidrantai, skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 100 mm.

Prie gaisrinių hidrantų ir kitų vandens telkinių, esančių elektros stočių ir pastočių teritorijose, turi būti įrengti įžemikliai, kurių įžeminimo varža ne didesnė kaip 4 ΩOmega.

Teritorijoje būtina numatyti nuolydžius nuo požeminių gaisrinių hidrantų šulinių liukų. Neužstatytoje teritorijoje požeminių gaisrinių hidrantų šulinių dangčiai turi būti 0,2 m aukščiau žemės paviršiaus.

Požeminiai ir tušti antžeminiai gaisriniai hidrantai įrengiami vertikaliai. Požeminio gaisrinio hidranto ašis turi būti 0,15–0,18 m atstumu nuo vidinės šulinio sienelės, o viršus 0,2–0,4 m atstumu nuo šulinio dangčio.

Iki statinio eksploatavimo pradžios esamų gaisrinių hidrantų techninį stovį numatyta patikrinti. Jei esamas priešgaisrinis hidrantas neatitiks reikalavimų, jį numatyta sutvarkyti arba įrengti naują.

Pav. 5. Esami priešgaisriniai hidrantai

GAISRŲ GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAI

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

Kadangi pastato aukštis yra didesnis nei 10 m, būtina numatyti tinkamus išėjimus ant stogo ugniagesiams gelbėtojams. Vidinis išeiti ant stogo kelias turi būti įrengiamas iš laiptinės tiesiogiai.

Vidinių išeiti ant stogo kelių skaičius numatomas ne mažiau kaip vienas 2000 (ar mažesniam) m^2 pastato stogo plotui.

Pastate leidžiama įrengti vidinius išeiti ant stogo kelius iš laiptinės pro ne mažesnius kaip 0,6×0,8 m liukus stacionariosiomis kopėčiomis. Šios kopėčios turi būti įrengiamos iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų.

Jei stogų aukščiai skiriasi daugiau kaip 1 m, perėjai nuo vieno stogo ant kito būtina įrengti stacionariąsias kopėčias.

Ant pastato stogo, kurio aukštis didesnis kaip 10 m nuo žemės paviršiaus, privalomos tvorelės ar parapetai (bent 0,6 m aukščio).

Privažiuoti prie pastato, gaisro gesinimo šaltinio turi būti naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus ir pritaikytos kelio dangos. Prie pastato privažiuoti keliai turi būti ne toliau kaip 25 metrų atstumu nuo jo. Aklakelis turi baigtis ne mažesne kaip 12x12 m aikštele gaisro technikai pasisukti. Kelių plotis priešgaisrinei technikai privažiuoti prie pastato turi būti projektuotas ne siauresnis kaip 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. Aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti turi būti visada laisvi, tam privaloma geltonomis linijomis pažymėti vietas arba įrengti transporto priemones statyti draudžiančius kelio ženklus ar atitvarus. Atitvarai turi būti nuo 10 iki 20 cm aukščio arba lengvai pašalinami (nulenkiami arba pakeliami rankomis).

Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į galimo gaisro klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti, veiksmingumą, maksimalų gesinimo plotą, patalpose ar įrenginiuose naudojamų medžiagų savybes, taip pat patalpų kategoriją pagal sprogimo ir gaisro pavojų, patalpose naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes. Jei patalpoje yra elektros įrenginių, nuolat turinčių įtampos, tai ne mažiau kaip 50 proc. patalpose esančių gesintuvų turi būti tinkami elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampos.

Patalpose gesintuvai išdėstomi tolygiai. Gesintuvų skaičius nustatomas pagal bendrą visų patalpų plotą gaisriniame skyriuje ir turi sudaryti ne mažiau kaip 6 kg gesintuvas į 250 m^2 mokslo paskirties patalpų plotą.

Objekte turi būti pakabinti užrašai (ženklai), nurodantys gesintuvų laikymo vietą. Tiek patalpoje, tiek lauke gesintuvų laikymo vietą nurodantys užrašai turi būti gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus.

Pasibaigus gesintuvo garantiniam laikui arba techninės patikros laikui, turi būti atliekama jo techninė priežiūra.

Gesintuvai turi būti:

- laikomi lengvai prieinamose ir matomose vietose, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų ir įrenginių;
- kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti;
- statomi ant grindų, laikomi specialiose spintelėse, dėžėse ar stovuose;
- laikomi taip, kad būtų matyti užrašai.

Gesintuvai, esantys lauke arba nešildomoje patalpoje, turi būti pritaikyti eksploatuoti esant žemai temperatūrai.

Gesintuvų, kitos gaisrinės įrangos paleidimo įtaisai turi būti užplombuoti. Plombavimo būdas neturi apsunkinti gesintuvo ar kitos gaisrinės įrangos paleidimo.

Nešiojamieji gesintuvai atitinka LST EN 3 Lietuvos standartų serijos reikalavimus.

STATINIO GAISRINĖS SAUGOS INŽINERINIŲ SISTEMŲ VEIKIMO SEKA

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

Suveikus gaisro aptikimo signalizacijai turi būti automatiškai:

- perduodamas signalas į centralę;
- stabdoma vėdinimo sistema gaisriniame skyriuje;
- uždaromi elektromechaniniai ugnies vožtuvai (jei tokie yra);
- įsijungia garso sirenos viduje ir garso ir šviesos sirena ant pastato fasado;
- atidaromi evakuacinėse varstomose duryse sumontuoti elektromagnetiniai užraktai, varteliai (jei tokie numatyti), miegamuosiuose atsidaro slankiojančios durys;
- užsidega avarinis ir evakuacinis apšvietimas;
- užsidaro priešgaisrinės sklendės;
- liftas nusileidžia/pakyla į pagrindinę (pirmas aukštas) arba atsarginę (rūsio/cokoliniame aukšte) aikštelę.

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

ELEKTROS INSTALIACIJA

Reikalavimas elektros laidų ir kabelių degumo klasei įrašytas **3 lentelėje.**

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.

Gaisro metu nepertraukiamai elektros energijos tiekimui turi būti numatytos akumuliatorinės baterijos, UPS, dyzelinis generatorius. **AR BUS/YR ADYZELINIS GENERATORIUS?**

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo 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. 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.

Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti fotoliuminescenciniai arba šviesiniai (patalpose, kur gali susidaryti virš 50 žmonių šviesiniai ženklia privalomi).

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.

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 (pvz. akumuliatorių baterijos) 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).

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai turi būti maitinami atskiromis linijomis iš transformatorinės (apšvietimo skirstomojo punkto) arba, esant tik vienam įvadui, iš įvadinės skirstomosios spintos.

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.

LIFTAS

Keleivinis liftas turi būti atskirtas (R)EI 45 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis pertvaromis su EW 30 durimis.

Jei liftas numatomas laiptinėje, jo konstrukcijoms, durims atsparumo ugniai reikalavimai nekeliami

Keleivinio lifto laiptinėje laikančios ir atitvėrimo konstrukcijos turi būti numatomas iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų.

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

Atvažiavęs į skirtąją aikštelę, liftas turi sustoti atidarytomis durimis ir įjungti garsinį signalą (pvz., žodinį pranešimą) ir (arba) vaizdinį signalą (pvz., tekstinį pranešimą – „Gaisro pavojaus signalas. Liftas neveikia. Nedelsiant išlipkite“).

Garsinis signalas turi būti reguliuojamas nuo 35 dB(A) iki 65 dB(A) ir iš pradžių nustatomas ties 55 dB(A).

Sekantis lifto veikimo algoritmas turi atitikti LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais arba nacionalinius reikalavimus. Galimi veikimo algoritmai:

a) ne vėliau kaip po 20 s turi būti uždaromos lifto kabinos ir aikštelės durys ir užtikrinama, kad liftu nebebūtų galima naudotis. Durų atidarymo ir pavojaus signalizavimo mygtukai turi išlikti veikiantys, kad priešgaisrinė tarnyba galėtų patikrinti, ar kabina atvažiavo ir ar joje nėra įstrigusių asmenų. Bet kokiu iškvietimu iš skirtosios aikštelės turi būti inicijuojamas lifto, kuris yra atitinkamoje skirtojoje aikštelėje, durų atidarymas ne ilgesniam kaip 20 s laikotarpiui. Duris turi būti galima atidaryti rankomis;
b) kai iš lifto yra tiesioginis išėjimas į lauką liftas sustoja skirtojoje aikštelėje atidarytomis durimis.

APSAUGOS NUO ŽAIBO SISTEMA

Pastate apsauga nuo žaibo išlydžio projektuoja pagal LST EN 62305, LST EN 62561, LST EN 50468, STR 2.01.06:2009 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas.

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.

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 tokiais 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.

KITI REIKALAVIMAI

Žmonių evakavimo planas turi būti pakabintas kiekvieno pastato visuose aukštuose, gerai matomoje vietoje, prie kiekvieno įėjimo ir (ar) išėjimo. Žmonių evakavimo planas, jo simboliai ir tekstas turi būti matomi iš ne mažesnio kaip 1 m atstumo.

Rūsiuose ir cokoliniuose aukštuose draudžiama įrengti:

- pagal sprogimo ir gaisro pavojų A_{sg}, B_{sg} kategorijoms priskiriamas patalpas;
- pagal gaisro pavojų C_g kategorijai priskiriamas patalpas;
- patalpas, kuriose vienu metu gali būti 300 ir daugiau žmonių;
- kultūros ir sporto paskirties patalpas, kuriose vienu metu gali būti 100 ir daugiau žmonių;
- mokslo paskirties patalpas;
- patalpas, kuriose gaisro apkrova viršija 1200 MJ/m^2.

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

PV, PDV-SO	Aurelijus Dabrikas (35212,35485)	
PDV-SA , SP	Rasa Budrytė (A 901)	
PDV-SK	Gediminas Vievesis (38316)	
PDV-VN, ŠVOK, ŠT	Tadas Milius (26719)	
PDV-LVN	Viktorija Bikinaitė (33881)	
PDV-E	Marius Leveikia (17569)	
PDV-ER, GAS, AS	Darius Gabriūnas (17043)	
PDV-KS	Kristina Pigulevičė (40108)	

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

LABORATORINIŲ TYRIMŲ PROGRAMA

Vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedo 5.3.26 p. statytojas privalo iki objekto priėmimo naudoti atlikti iš gatvės sklindančio triukšmo matavimus mokymo pastate iš Švedės gatvės pusės, mikroklimato (vėjo judėjimo greitis, drėgmė, temperatūra), apšvietos matavimus mokymo, priešmokyklinio ugdymo patalpose ir buitinėse patalpose, akustinio triukšmo matavimus (nuo ventiliacijos įrenginių) bei matavimų rezultatus liudijančias pažymas pateikti prie statinio užbaigimo dokumentų.

Matavimai turi būti atlikti dienos, vakaro ir nakties metu, vadovaujantis LST ISO1996-1 „Akustika. Aplinkos triukšmo apibūdinimas, matavimas ir įvertinimas“ 1 dalimi „Pagrindiniai dydžiai ir įvertinimo tvarka (tapatus ISO 1996-1:2003)“ ir LST ISO 1996-2 „Akustika. Aplinkos triukšmo apibūdinimas, matavimas ir įvertinimas“ 2 dalimi „Aplinkos triukšmo lygių nustatymas (tapatus ISO 1996-2:2007)“.

Statytojas, įgyvendinęs projekto vandentiekio dalies sprendimus, privalo atlikti legioneliozės tyrimą vandenyje. Kadangi karštas vanduo ruošiamas elektriniuose boileriuose, matavimai turi būti atliekami visuose vandens tiekimo taškuose (WC, klasėse, darbuotojų buitinių patalpų plautuvėse, dušuose). Matavimų metu karšto vandens temperatūra negali būti mažesnė kaip 66° C.

Statytojas kartu su prašymu patvirtinti deklaraciją apie statybos užbaigimą Valstybinei teritorijų planavimo ir statybos inspekcijai prie Aplinkos ministerijos turės pateikti ir NVSC išvadas dėl tyrimų apimties atitikties laboratorinių matavimų programai ir šių tyrimų rezultatų atitikties visuomenės sveikatos saugą reglamentuojančių teisės aktų nustatytiems reikalavimams. NVSC išvadas privaloma gauti prieš pateikiant prašymą deklaracijos apie statybos užbaigimą patvirtinimui Valstybinėje teritorijų planavimo ir statybos inspekcijoje prie Aplinkos ministerijos. Techniniame projekte numatyti veiksnių matavimai privalo būti atlikti tik atestuotų ar akredituotų atitinkamiems tyrimams subjektų. Akredituotų laboratorijų sąrašas pateikiamas Nacionalinio akreditacijos biuro prie Ūkio ministerijos tinklalapyje www.nab.lt/Bandymu_laboratorijos.

Tyrimo pavadinimas	
Geriamojo vandens kokybė	Geriamas vanduo tiekiamas iš magistralinių tinklų. Prieš priimant eksploatuoti turi būti atliktas objekte įrengto vandentiekio tinklo praplovimas ir po to- tyrimas dėl legioneliozės ir biologinio užterštumo

Triukšmo lygio matavimai	Rodikliai - vadovaujantis STR 2.01.07:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo". Matuojamas triukšmo lygis pastato viduje ir triukšmo lygis sklindantis iš mokslo paskirties pastato į išorę bei triukšmas, sklindantis nuo išorinių ventiliacijos įrenginių į aplinką. Matuojama aidėjimo trukmė mokymo patalpose ir bendro naudojimo koridoriuose (atriume).
Apšviestumo matavimai	Patalpų insoliacija, natūralus ir dirbtinis apšvietimas privalo tenkinti STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai" reikalavimus bei higienos normas HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ (red. 2024-02-06 iki 2024-11-11) bei HN 21:2017 „Mokykla, vykdanti bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“. Matavimai atliekami mokymo patalpose, universalioje salėje.
Patalpų mikroklimatas	Mokslo paskirties pastato patalpų mikroklimatas turi tenkinti HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ Įrengus mechaninę – rekuperacinę vėdinimo sistemą, užtikrinamos mokslo paskirties pastato patalpų temperatūrų ribinės vertės šaltuoju ir šiltuoju metų laikotarpiu, šio vertės pateikiamos Lietuvos higienos normos HN 42:2009 "Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas" 2 lentelėje ir mikroklimato parametrų ribinės vertės, kurios pateikiamos šios higienos normos 1 lentelėje. Oro temperatūra šaltuoju ir šiltuoju metų laiku 18-22^{o} C Temperatūrų skirtumas 0,1 ir 1,1 m aukštyje ne daugiau kaip 3 ^{o}C; prausyklose ir dušinėse 20-23 ^{o}C. Matavimai atliekami visose mokymo ir bendrojo naudojimo patalpose. Matuojama temperatūra, temperatūrų skirtumas, santykinė oro drėgmė ir oro judėjimo greitis