

**STATYTOJAS
(UŽSAKOVAS):**

Statytojas: **Šiaulių miesto savivaldybė**
Užsakovas: **Šiaulių rajono savivaldybės
administracija**
Vilniaus g. 263, 76337, Šiauliai

**PROJEKTO
PAVADINIMAS:**

**Mokslo paskirties (7.11) pastato, Liepų
alėja 3, Kuršėnai, Šiaulių r. sav.,
kapitalinio remonto projektas**

**STATINYS
(OBJEKTAS):**

Mokslo paskirties pastatas (7.11)
Liepų al. 3, Kuršėnai

**STATYBOS
RŪŠIS:**

Kapitalinis remontas

**STATINIO
KATEGORIJA:**

Ypatingasis

ETAPAS:



Techninis projektas

DALIS:

Bendroji

PROJEKTO Nr.:


24-015-TP-BD

PAREIGOS	KVALIFIKACIJOS ATESTATO NR.	PAVARDĖ, VARDAS	PARAŠAS
DIREKTORIUS	-	V. VIRŠILAS	
PROJEKTO VADOVAS	33684	V. VIRŠILAS	

ŠIAULIAI 2024

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	BYLOS ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	PASTABOS
1.	24-015-TP-BD	0	Bendroji	
2.	24-015-TP-SP	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	
3.	24-015-TP-SA	0	Statinio architektūros	
4.	24-015-TP-SK	0	Statinio konstrukcijų	
5.	24-015-TP-ŠV	0	Šildymas - vėdinimas	
6.	24-015-TP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
7.	24-015-TP-E	0	Elektrotechnikos	
8.	24-015-TP-ER	0	Elektroninių ryšių	
9.	24-015-TP-AS	0	Apsauginės signalizacijos	
10.	24-015-TP-GSS	0	Gaisrinės signalizacijos	
11.	24-015-TP-GS	0	Gaisrinės saugos	
12.	24-015-TP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
13.	24-015-TP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams				
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)				
KVAL. DOK. NR.	 UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURSĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
	33684	PV	V. Viršilas	<i>[Signature]</i>	DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	LAIDA 0
LT	UŽSAKOVAS: Šiaulių rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 24-015-TP-BD-PDŽ		LAPAS 1	LAPŲ 1
	STATYTOJAS: Šiaulių miesto savivaldybė					

BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


EIL. NR.	BYLOS (TOMO) ŽYMUO	PAVADINIMAS	PASTABOS
1.	24-015-TP-BD	Bendroji	

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	PAVADINIMAS	LAPŲ SK.	PSL. NR.	PASTABOS
1.	24-015-TP-BD-AL	Antraštinis lapas	1		
2.	24-015-TP-BD-PDŽ	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	1		
3.	24-015-TP-BD-BDŽ	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	2		
4.	24-015-TP-BD-BSR	Bendrieji statinio rodikliai	1		
5.	24-015-TP-BD-AR	Aiškinamasis raštas	18		
6.	24-015-TP-BD-BTS	Bendroji techninė specifikacija	9		

BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	PAVADINIMAS	LAID.	PSL. NR.	PASTABOS
1.	24-015-TP-SA-BR.04	Rūsio planas M1:100	0		
2.	24-015-TP-SA-BR.05	Pirmo aukšto planas M1:100	0		
3.	24-015-TP-SA-BR.06	Antro aukšto planas M1:100	0		
4.	24-015-TP-SA-BR.08	Pjūvis A-A M1:100	0		
5.	24-015-TP-SA-BR.20	Grindų ant grunto ir tarpaukštinės perdangos įrengimo detalės M1:10	0		
6.	24-015-TP-ŠV-BR.04	Šildymo sistemos aksonometrinė schema	0		
7.	24-015-TP-ŠV-BR.11	Pirmo aukšto vėdinimo sistemos aksonometrinė schema	0		
8.	24-015-TP-ŠV-BR.12	Antro aukšto vėdinimo sistemos aksonometrinė schema	0		
9.	24-015-TP-VN-BR.07	Vandentiekio ir nuotekų sistemų funkcinės schemos, vandens apskaitos mazgo principinė schema	0		
10.	24-015-TP-VN-BR.08	Sklypo planas su remontuojamais buitinių nuotekų tinklais M1:500	0		
11.	24-015-TP-E-BR.07	AJS-1 skydo principinė schema	0		
12.	24-015-TP-E-BR.08	AJS-2 skydo principinė schema	0		

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams					
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)					
KVAL. DOK. NR.	 UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURSĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
	33684	PV	V. Viršilas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		LAIDA 0	
LT	UŽSAKOVAS: Šiaulių rajono savivaldybės administracija STATYTOJAS: Šiaulių miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 24-015-TDP-BD-PDŽ		LAPAS 1	LAPŲ 2

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	PAVADINIMAS	L Aid.	PSL. NR.	PASTABOS
13.	24-015-TP-ER-BR.01	Elektroninių ryšių principinė schema	0		
14.	24-015-TP-AS-BR.04	Apsauginės signalizacijos principinė schema	0		
15.	24-015-TP-AS-BR.05	Neįgaliųjų pagalbos iškvietimo sistemos principinė schema	0		
16.	24-015-TP-GSS-BR.04	Gaisrinės signalizacijos principinė schema	0		
17.	24-015-TP-SP-BR.01	Sklypo sutvarkymo planas M1:500	0		
18.	24-015-TP-SP-BR.02	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500	0		
19.	24-015-TP-SP-BR.03	Sklypo vertikalinis planas M1:500	0		

Žymuo: 24-015-TDP-SA-BDŽ	Lapas	Lapų
	2	2

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

PAVADINIMAS	MATO VIENETAS	KIEKIS PRIEŠ REMONTĄ	KIEKIS PO REMONTO
I SKYRIUS: SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m ²	5007	5007
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	13,32	13,26
3. sklypo užstatymo tankis	%	8,38	8,38
II SKYRIUS: PASTATAI			
1. Pastato paskirties rodikliai (žmonių skaičius).	žmonių sk.	-	75 vaikai ir 17 darbuotojų
2. Pastato bendrasis plotas.*	m ²	667,13	663,97
3. Pastato pagrindinis plotas.*	m ²	496,78	334,77
4. Pastato tūris.*	m ³	2989	2989
5. Aukštų skaičius.*	vnt.	2	2
6. Pastato aukštis.*	m	12,00	12,00
7. Energinio naudingumo klasė		F	F
8. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	I
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		C	C
III SKYRIUS: INŽINERINIAI TINKLAI			
1. Buitinių nuotekų išvadas	d, m	d – 110; 7,00 m	d – 110; 7,00 m

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].


TVIRTINU:

Projekto vadovas (PV): **Valdas VIRŠILAS**



k/a.: 33684 2024 - 12

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)


0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams	
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	
KVAL. DOK. NR.	 UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
33684	PV	V. Viršilas	DOKUMENTO PAVADINIMAS LAIDA Bendrieji statinio rodikliai 0
LT	UŽSAKOVAS: Šiaulių rajono savivaldybės administracija STATYTOJAS: Šiaulių miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO LAPAS LAPŲ 24-015-TP-BD-BSR 1 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

1.1. Techninis projektas parengtas bei statybos darbai privalo būti vykdomi vadovaujantis šiais normatyviniais dokumentais:

EIL. NR.	DOKUMENTO ŠIFRAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
LR įstatymai:		
	2017-01-01, Nr. I-1240	LR Statybos įstatymas
	2016 08 01, Nr. VIII-787	LR Atliekų tvarkymo įstatymas
	2017 06 08, Nr. XIII-425	LR Architektūros įstatymas
	2019 06 06, Nr. XIII-2166	LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
	1994 12 22, Nr. I-733	LR Nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugos įstatymas
ES reglamentai:		
	2011-03-09, Nr. 305/2011	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas
Privalomieji projekto rengimo dokumentai:		
		Projektavimo techninė užduotis
		Nekilnojamo turto registrų išrašas
		Nekilnojamo daikto kadastrinių matavimų byla
Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:		
	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai.
	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys.
	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams		
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
KVAL. DOK. NR.	 UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
33684	PV	V. Viršilas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Laida	
			0	
LT	UŽSAKOVAS: Šiaulių rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO	
	STATYTOJAS: Šiaulių rajono savivaldybė		24-015-TP-BD-AR	
			LAPAS	LAPŲ
			1	17

EIL. NR.	DOKUMENTO ŠIFRAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
	STR 1.07.03:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka
Statybos techniniai reglamentai ir kiti reglamentai:		
	STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas
	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
	STR 2.01.01(5):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo
	STR 2.01.01(6):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
	STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys
	STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės apsauga nuo triukšmo
	STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
	STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai
	STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai.
	STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos
	STR 2.05.09:2005	Mūrinių konstrukcijų projektavimas
	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos
	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
Higieninės normos, standartai, rekomendacijos, taisyklės:		
	HN 33:2011	Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.
	HN 42:2009	Gyvenamųjų ir viešosios paskirties pastatų mikroklimatas
	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
	LST EN ISO 15613:2005	Metалų suvirinimo procedūrų aprašas ir patvirtinimas. Patvirtinimas pagal iki gamybinį suvirinto sujungimo bandymą (ISO 15613:2004)
	RSN 156-94	Statybinė klimatologija
		Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės 2011 m.
	1-338	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai 2010 m.
	D1-637	Statybos atliekų tvarkymo taisyklės
	217	Atliekų tvarkymo taisyklės
	1-2	Dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklės 2012 m.
	2019-06-06 Nr. XIII-2166	Lietuvos respublikos specialiuju žemės naudojimo sąlygų įstatymas
	2002-04-19, Nr. 41-1539	Lietuvos respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatai

Žymuo: 24-015-TP-BD-AR	Lapas	Lapų
	2	17

EIL. NR.	DOKUMENTO ŠIFRAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
Savanoriškai taikomi statybos techniniai dokumentai:		
		Statybos taisyklės, statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisyklės
		Lietuvos standartai
		Techniniai liudijimai

Taip pat šio TP brėžiniai, aiškinamasis raštas, techninės specifikacijos ir kt.

1.2. Kompiuterinės programos projekto daliai rengti: ZWCAD Classic, Microsoft Office 2016, Autodesk Audocad 2020.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

2.1. Statybos vieta, statybos rūšis, statinio paskirtis, projekto rengimo pagrindas.

- **Objektas:** mokslo paskirties pastatas;
- **Statinio klasifikatorius:** 7.5;
- **Adresas:** Liepų alėja 3, Kuršėnai, Šiaulių r. sav.;
- **Statybos rūšis:** statinio kapitalinis remontas;
- **Statinio kategorija:** ypatingasis statinys;
- **Projekto etapas:** techninis projektas (TP);
- **Projektą rengia:** UAB „Strukta“;
- **Projekto vadovas:** V. Viršilas, k/a: 33684;
- **Esama pastato energinio naudingumo klasė:** F;

2.2. Duomenys apie objektą.

Remontuojamas pastatas Liepų alėja 3, Kuršėnai, Šiaulių r. sav, (unikalus nr.: 9195-8002-5014):

- **Aukštų skaičius:** 2;
- **Pastato bendrasis plotas:** 667,13 m²;
- **Pastato naudingasis plotas:** 496,78 m²;
- **Pastato tūris:** 2989 m³;
- **Pastato užimamas plotas:** 439,00 m²;
- **Statybos metai:** 1958 m.;

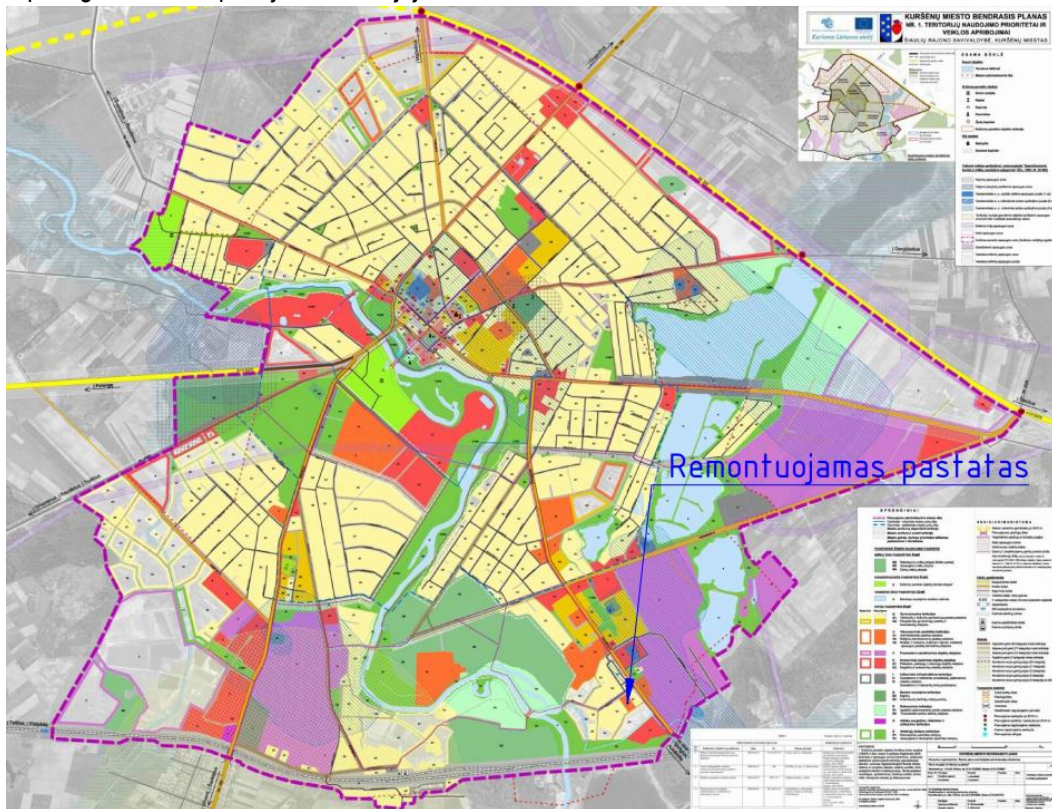
2.3. Statinio geografinė vieta. Projektuojamoje teritorijoje žemės sklypas suformuotas, šiuo metu teritorijoje yra mokslo paskirties pastatas – dviejų aukštų su rūsiu remontuojamas pastatas, adresu **Liepų alėja 3, Kuršėnai, Šiaulių r. sav, (unikalus nr.: 9195-8002-5014):**

Remontuojamas pastatas pastatytas urbanizuotoje teritorijoje, teritorija padengta augaliniu gruntu. Reljefas yra lygus, per visą teritorijos ilgį aukštis nekintantis.

Žymuo: 24-015-TP-BD-AR	Lapas	Lapų
	3	17



Remontuojamo pastato teritorijai galioja Kuršėnų miesto bendrasis planas. Pagal Kuršėnų miesto bendrąjį planą, pastatas yra teritorijoje skirtoje visuomenės poreikiams, socialinei veiklai, mokslo ir mokymo, kultūros ir sporto, sveikatos apsaugos veiklai, apribojimai teritorijoje nėra taikomi.



2.4. Klimatologinės sąlygos. Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis, Kuršėnuose vyrauja sekanti klimatinės sąlygos:

- vidutinė metinė oro temperatūra: +7,0 °C;
- santykinis metinis oro drėgnumas: 81 %;

Žymuo: 24-015-TP-BD-AR	Lapas	Lapų
	4	17

- vidutinis metinis kritulių kiekis: 735 mm;
- maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas): 77,3 mm;
- vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn.: PR, R;
liepos mėn.: ŠV, V
- vidutinis metinis vėjo greitis: 3,84 m/s;
- skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (H = 10m), galimas vieną kartą per 50 metų - 37m/s

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Kuršėnai priskiriama I-ajam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s. Skaičiuojamasis vėjo greitis priimtas su $\gamma_Q - 1,3$;

Eil. Nr.	Vėjo apkrovos rajonas	Vėjo apkrovos rajonui priskiriama Lietuvos teritorijos dalis	$v_{ref,0}$ (m/s)
1.	III	Skuodo, Kretingos, Klaipėdos ir Šilutės rajonų, Palangos, Klaipėdos ir Neringos miestų savivaldybių teritorijos	32
2.	II	Plungės ir Mažeikių rajonų savivaldybių teritorijos	28
3.	I	Likusi Lietuvos teritorijos dalis, t. y. III ir II vėjo apkrovos rajonams nepriskirta Lietuvos teritorija	24



Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Kuršėnai priskiriami I-ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1.2 kN/m². Skaičiuojamoji sniego apkrova priimta su $\gamma_Q - 1,3$.

Sniego apkrovos rajonas	s_k , kN/m ²
I	1,2
II	1,6



Žymuo: 24-015-TP-BD-AR	Lapas	Lapų
	5	17

Šildymo sezono oro temperatūros parametrai pagal Kuršėnų meteorologinę stotį. Sezonas, kai vidutinė paros oro temperatūra žemesnė už 10° C – vidutinė skaičiuojamoji temperatūra priimama 0,7° C.

2.5. Projektuojamų statinių sąrašas. Projektuojamas 2 aukštų darželio pastato, vidaus patalpų remontas, pritaikant pastatą ŽN. Statinio statybos rūšis – kapitalinis remontas.

Projektuojamo statinio techniniai ir paskirties rodikliai, statinių aprašymas:

1	Projektuojamo pastato bendrasis plotas	667,13
2	Projektuojamo pastato tūris	2989
3	Projektuojamo pastato aukštų skaičius	2
4	Projektuojamo pastato aukštis	12,00
5	Stogo konstrukcija	Sutapdintas / šlaitinis
6	Planuojama ūkinė veikla (gamybinės, ūkinės veiklos apimtys, aptarnaujamų žmonių sk.)	Lopšelis – darželis. Iki 100 žmonių pastate vienu metu.

Projektuojamas II grupės nesudėtingo statinio (įvažiavimo) rekonstravimas, dėl reikalavimo gaisrinės technikos apsisukimui.

2.6. Esamo statinio būklės vertinimas.

Pastato inžinerinės sistemos:

- **Vandentiekis:** pastate esantys šalto ir karšto vandentiekio sistemų vamzdiniai susidėvėję, surūdiję, viduje užkalkėję. Uždarymo armatūra pasenusi – nebenaudotina, reguliavimo armatūros nėra. Esamos šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio sistemos neatitinka šiuo metu galiojančių norminių reglamentų. Buitinių ir lietus nuotekų šalinimo sistemos neatitinka šiuo metu galiojančių norminių reglamentų.
- **Šilumos tiekimo sistema:** atlikus pastato apšiltinimą, šildymo sistemos modernizavimas nebuvo atliktas. Pastate šiuo metu įrengta dvivamzdė šildymo sistema (iš plieninio vamzdžio) su ketiniais šildymo prietaisais. Šildymo prietaisai ir vamzdiniai – per dideli dabartiniams šildymo poreikiams. Sistema – be reguliavimo. Ant vamzdžio rūsyje trūksta izoliacijos. Esama šildymo sistema neatitinka šiuo metu galiojančių normatyvinių dokumentų.
- **Vėdinimas:** pastate mechaninių vėdinimo sistemų nėra, šviežio oro pritekėjimas – per varstomus langus.

3. UNIVERSALIAUS DIZAINO IR NEĮGALIJŲ POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI.

Mokslo paskirties pastate ŽN pritaikomas patekimas į pastatą (įrengiamas vertikalus keltuvas), san. mazgai. ŽN judėjimo trasų paviršiai lygūs, kieti, pakankamai šiurkštūs, neslidūs, neklampūs, iš nebirių (ne smėlio, ne žvyro) ir saikingai rievėtų medžiagų. Ties įėjimais į pastatą įrengiami įspėjamieji taktiliniai paviršiai.

3.1. Žmonėms su negalia turėklinio keltuvo įrengimas. ŽN patekimui į numatytas esamas pandusas, patekimui iš 1 aukšto į 2 įrengiamas liftas.

3.2. Žmonėms su negalia įėjimo durų įrengimas. ŽN pritaikyto įėjimo durys numatomos varstomos (atidaromos rankomis). Durų slenkstis ne aukštesnis kaip 20 mm, nuožulnus (durų slenkstį numatyti, kuo mažesni), turi regimai skirtis nuo grindų. Įėjimo tarpdurio mažiausias laisvasis plotis turi būti bent 800 mm; rekomenduojamas 850 mm arba didesnis plotis, nes motorizuotą neįgaliųjų vežimėlių naudojančiam asmeniui gali reikėti daugiau erdvės. Tarpdurio laisvasis aukštis turi būti bent 2000 mm.

Durų užraktai, rankenos, skambučiai ir kiti įtaisai, sudarantys galimybę patekti į tam tikrą vietą, turi būti lengvai randami, identifikuojami, pasiekiami ir naudojami, juos turi būti galima valdyti viena ranka. Durų furnitūra turi būti išdėstyta (800 – 1000) mm, pageidautina 900 mm aukštyje nuo grindų.

3.3. WC pritaikymas žmonėms su negalia. Pirmame aukšte įrengiamas „A“ tipo san. Mazgas pritaikytas ŽN, antrame aukšte „B“ tipo.

Žymuo: 24-015-TP-BD-AR	Lapas	Lapų
	6	17

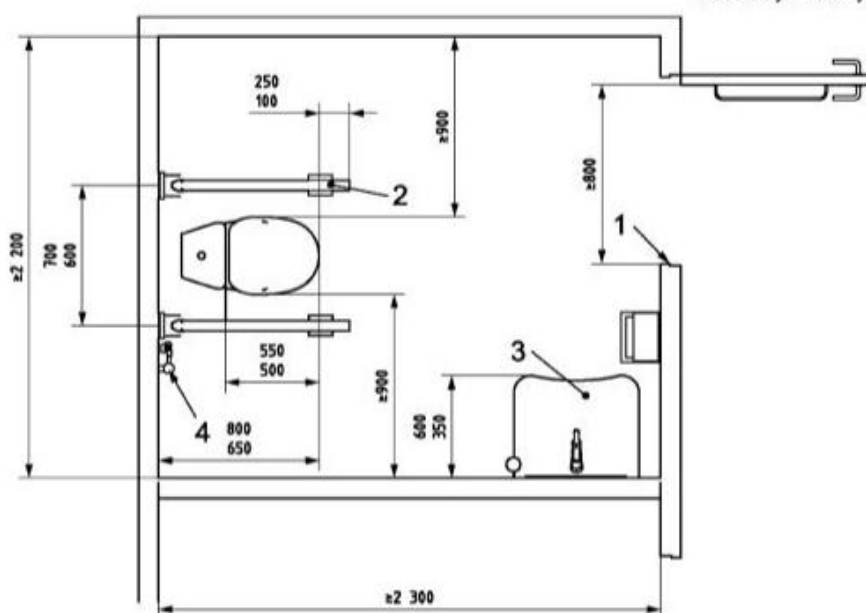
Grindų lygyje prieš unitazo sėdynę ir praustuvą esanti laisva manevravimo erdvė turi būti 1,5 x 1,5m, išskyrus tualetuose, kuriuose kaip bendrosios manevravimo erdvės dalis priimtina 0,3 m erdvė po praustu. Mažiausias laisvas tarpas šalia unitazo sėdynės turi būti 0,9 m; šoniniam persėdimui ir pagalbai pageidautina 1,2 m.

Tualetu durų laisvas plotis turi būti bent 0,8 m, rekomenduojamas 0,85 m, durys turi būti lengvai atidaromos ir uždaromos. Durys turėtų atsidaryti į išorę.

Unitazo sėdynės viršus turi būti (0,4 – 0,48 m) aukštyje nuo grindų.

Abipus unitazo, (0,3 – 0,35 m) atstumu nuo tualetu centro, turi būti įrengti turėklai (arba nuleidžiamasis, arba pritvirtintas prie sienos). Mažiausias atstumas nuo sienos turėtų būti 0,04 m. Pusėse, kuriose galimas šoninis persėdimas, (0,2 – 0,3 m) aukštyje nuo unitazo sėdynės turi būti įrengtas užlenkiamasis turėklas (nuleidžiamasis atraminis turėklas). Turėklai turi atlaikyti bet kuria kryptimi veikiančią bent 1 kN jėgą, rekomenduojama 1,7 kN. Užlenkiamasis turėklas turėtų būti išdėstytas taip, kad užlenktą turėklą būtų galima pasiekti iš neįgaliųjų vežimėlio.

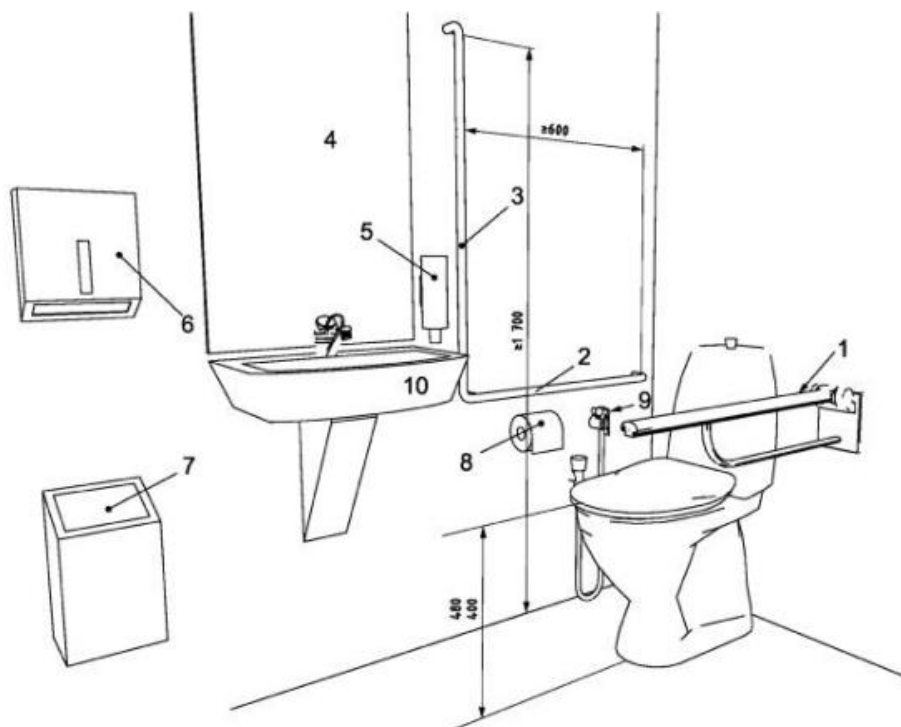
Matmenys nurodyti milimetrais



Paiškinimas:

- 1 – bent 800 mm (rekomenduojama 850 mm);
- 2 – užlenkiamasis turėklas;
- 3 – nepriklausomas vandens šaltinis;
- 4 – sieninis turėklas;
- 5 – praustuvas.

Žymuo: 24-015-TP-BD-AR	Lapas	Lapų
	7	17



Paiškinimas:

- 1 – nuleidžiamasis atraminis turėklas, esantis (200–300) mm aukščiau sėdynės;
- 2 – horizontalusis sieninis turėklas, esantis (200–300) mm aukščiau sėdynės;
- 3 – vertikalusis sieninis turėklas;
- 4 – veidrodis, kurio viršutinės briaunos aukštis bent 1 900 mm, apatinės briaunos aukštis ne didesnis kaip 900 mm nuo grindų;
- 5 – (800–1 100) mm aukštyje nuo grindų įrengtas muilo dozatorius;
- 6 – (800–1 100) mm aukštyje nuo grindų pakabinti rankšluosčiai arba rankų džiovintuvai;
- 7 – šiukšlinė;
- 8 – (600–700) mm aukštyje nuo grindų pakabintas tualetinio popieriaus dozatorius;
- 9 – nepriklausomas vandens šaltinis;
- 10 – mažas praustuvas pirštams plauti, išsikišantis ne daugiau kaip 350 mm.

San. mazguose įrengiami praustuvai, veidrodžiai, muilo dozatoriai, popieriaus laikikliai, šiukšlinės. ŽN pritaikytuose san. mazguose įrengiami sieniniai turėklai.

3.4. Signalizacija. Žmonių su negalia tualete turi būti įrengta pagalbos signalizacija, kurią galėtų pasiekti ant unitazo sėdynės sėdintis arba ant grindų gulintis asmuo. Ši signalizacija turėtų būti sujungta su skubios pagalbos punktu arba vieta, kurioje yra padėti galintis darbuotojas.

Turėtų būti pateikiamas vaizdinis ir garsinis grįžtamasis ryšys, pasinaudojus signalizacija nurodantis, kad skubios pagalbos iškvietimas patvirtintas ir imtasi priemonių.

Signalizacijos valdymo įtaisas turėtų būti raudona traukiamoji virvė su dviem 50 mm skersmens žiedais, kurių vienas nustatytas (800 – 1100 mm), kitas 100 mm aukštyje nuo grindų.

Turi būti įrengtas atstatos valdymo įtaisas, kurį būtų galima naudoti, jeigu signalas duotas netyčia. Jis turi būti pasiekiamas iš neįgaliųjų vežimėlio ir, kai aktualu, nuo unitazo. Atstatos valdymo įtaisas turėtų būti lengvai valdomas ir įrengtas taip, kad jo apatinis kraštas būtų (800 – 1100 mm) aukštyje nuo grindų lygio.

Kampiniame tualete atstatos mygtukas turėtų būti įrengtas virš fiksuotojo horizontalaus turėklo, šalia tualetinio popieriaus laikiklio.

Atstatos valdymo įtaisas turi būti paženklintas vaizdiniu ir taktiliniu būdu.

Žymuo: 24-015-TP-BD-AR	Lapas	Lapų
	8	17

4. PROJEKTO SPRENDINIAI

4.2. Statinio architektūrinė dalis.

4.2.1. Patalpų perplanavimo darbai. Numatomas patalpų perplanavimas, kuris užtikrintų laisvą ŽN judėjimą patalpose, pagerintų pastato funkcinės paskirties poreikius.

4.2.2. Griovimo (ardymo) darbai. Pastate griaunama dalis pertvarų, demontuojamos esamos durys, demontuojamas esamas metalinis lauko pandusas, ardomi mūriniai laiptinės atitvarai, platinamos durų angos, demontuojama esama grindų danga, pašalinamos sienų ir lubų apdailų dangos.

4.2.3. Pertvarų įrengimo darbai. Remontuojamo pastato dalyje įrengiamos naujos aliuminio profilių konstrukcijos, dvigubo gipskartonio sluoksnio plokščių pertvaros su vatos užpildu.

Antrame aukšte, 2-3 patalpa atskiriama aliuminio profilių, stumdoma pertvarine sistema.

Antrame aukšte 2-2 ir 2-6 patalpos atskiriamos PVC vitrina su durimis.

4.2.4. Grindų dangų įrengimo darbai. Įrengiamos grindų dangos. Grindys visose patalpose privalo būti įrengtos viename lygyje, be peraukštėjimų. Grindų dangas žiūrėti Medžiagų apdailos lentelėje.

Pirmo aukšto koridoriuose, bei visose sausose patalpose montuojama homogeninė grindų danga. Įrengiama homogeninė grindų danga, padengta poliuretanu. Dangos sudėtyje – ne mažiau kaip 47 % gryno PVC. Spalva šviesiai ruda. Grindjuostės įrengiamos iš homogeninės dangos užlenkiant ją ant sienos 100 mm.

San. mazgų – prausyklų, bei buitinėse patalpose po įrengiamomis akmens masės plytelėmis įrengiama cementinė teptinė hidroizoliacija. Patalpose kur yra trapai, klijuojant plyteles formuojamas nuolydis į trapus. Drėgnose patalpose naudojamos neslidžios plytelės, slidumo klasė R9-R10 klasės. Plytelių matmenys, spalva ir detalizacija nurodyta darbų kiekių žiniaraštyje.

Rūsyje ant esamų grindų klijuojamos plytelės.

4.2.5. Sienų dangų įrengimo darbai. Sienos pašalinus esamus dažus ir plyteles, tinkuojamos, glaistomos ir dažomos, spalva – smėlio. Glaistant ant išorinių kampų įrengiami aliuminiai glaistymo kampai.

Tualetų – prausyklų patalpose sienos iki 1,6 metro aukčio klijuojamos plytelėmis, nuo plytelių iki naujai įrengiamų lubų tinkuojama, glaistoma ir dažoma. ŽN tualete plytelės klijuojamos iki lubų. Po plytelėmis būtina įrengti teptinę cementinę hidroizoliaciją. Plytelės klijuojamos 10 - 20 mm storio gamykline lipniąja medžiaga (kliais) pagal gamintojo nurodymus. Visose patalpose kur grindys klijuojamos plytelėmis, išskyrus tas, kur sienos išklijuotos plytelėmis, plintusinėmis plytelėmis išklijuojama 100 mm aukščio plintusinė juosta (grindjuostė).

4.2.6. Lubų dangų įrengimo darbai. Visose pastato patalpose įrengiamos naujos lubų dangos (žr. medžiagų apdailos lentelę). Pirmame aukšte įrengiamos pakabinamos 600x600 mm „armstrong“ tipo lubos.

Rūsyje ir laiptinėse esamos lubos nuvalomos, lyginamos, glaistomos, gruntuojamos ir dažomos balta spalva.

4.2.7. Vidaus durų įrengimas. Visose remontuojamose patalpose įrengiamos naujos vidaus durys. Durys turi atitikti ŽN reikalavimus, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti 900 mm.

Rūsyje, pirmajame ir antrajame aukšte evakuacijos keliuose montuojamos priešgaisrinės ir priešdūminės durys pritraukimo mechanizmais.

4.2.8. Naujų langų įrengimas. Pirmame ir antrame aukšte keičiami esami langai. Jų vietoje montuojami nauji PVC profilio langai su 40 mm storio, 3-jų stiklų paketu su vienu selektyviniu - energiją taupančiu stiklu. Stiklo paketas užpildytas argono dujomis. Plastikinių langų šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis nei $U \leq 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$. Langų gamybai naudojamo PVC profilio išorinių sienelių storis turi tenkinti LST EN 12608:2003 reikalavimus. Atlikti sandūrų tarp staktų ir sienos hermetizavimą, lauko ir vidaus angokraščių apdailą (glaistymas, armavimas, dažymas), įrengti visiems langams lauko palanges iš poliesteriu dengtos skardos, vidaus palangės - medžio drožlių. Langų charakteristikos ne prastesnės nei nurodoma STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“. Langas pagamintas su lango/durų apkaustais kurie leistų langą varstyti dvejomis padėtimis su trečia varstymo padėtimi („mikroventiliacija“). Langų spalva – balta.

4.2.9. Lauko durų keitimas. Keičiamos tik tos lauko durys kurios netenkina norminių evakuacijos reikalavimų.

PVC lauko durys su viršduriu, plastikinio profilio rėmas su 24 mm storio, 2-jų stiklų paketu su vienu selektyviniu - energija taupančiu stiklu. Stiklo paketas užpildytas argono dujomis. Viršduris su stiklo paketu. **Durų šilumos perdavimo koef. $U \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$.**

Žymuo: 24-015-TP-BD-AR	Lapas	Lapų
	9	17

4.2.10. Evakuaciniai laiptai. 1-15 patalpoje vietoje esamo lango įrengiamos durys su langu, prie kurių įrengiami nauji, plieniniai evakuaciniai laiptai. Laiptai su turėklais, $h - \geq 1,20$ m.

Virš naujų evakuacinių laiptų įrengiamas naujas laminuoto grūdinto stiklo stogelis.

4.2.11. Laiptinės turėklai. Esamoje laiptinėje po atitvarų demontavimo, įrengiami nauji, nerūdijančio plieno turėklai. Turėklai su vertikaliu dalinimu kas 100 mm, turėklų aukštis $\geq 1,20$ m. Turėklai įrengiami prie laiptų pakopos krašto taip, kad po turėklų montavimo laiptatakio plotis būtų ne siauresnis kaip 1,20 m.

4.2.12. ŽN lauko panduso perdarymas. Pasikeitus įėjimo vietai lauke, tarp ašių 3-5 turi būti perdaromas, permontuojamas esamas lauko pandusas, panaudojant esamas metalines jo konstrukcijas, įrengiant pavienius elementus būtinus panduso eksploatavimui.

4.2.12. Atstatomieji darbai. Atliekama keičiamų langų ir durų angokraščių apdaila – tinkavimas, glaistymas, dažymas.

Vamzdynai ir šildymo prietaisai demontuojami kaip įmanoma mažiau pažeidžiant apdailą. Patalpose pravedus vamzdynus skylės turi būti užsandarintos ir užtinkuotos.

Keičiant el. instaliacijos įtaisus atstatyti pažeistą apdailą (tinkavimas, glaistymas, dažymas).

4.3. Statinio konstrukcinė dalis.

Pastato remonto darbai atliekami tik pastato viduje, išskyrus, angų platinimą ir lifto įrengimą.

4.3.1. Griovimo darbai. Pastate griunama dalis pertvarų, demontuojamos esamos durys, demontuojamas esamas metalinis lauko pandusas, ardomi mūriniai laiptinės atitvarai, platinamos durų angos, demontuojama esama grindų danga.

4.3.2. Saramų įrengimas. Laikančiose sienose praplatus durų angas ir išmontavus senas sąramas įrengiamos naujos plieninės sąramos.

Platinant pertvarų durų angas demontuojamos esamos sąramos ir mūras virš jų iki denginio. Tuomet įrengiamos naujos surenkamos gelžbetoninės sąramos ir užmūrijamos angos virš jų.

4.3.3. Naujų grindų įrengimas. Vidaus patalpose įrengiamos naujos grindys.

Grindys ant grunto: esama grindų konstrukcija demontuojama, sutankinamas gruntas, įrengiamas sutankinto smėlio / žvyro sluoksnis, įrengiamas polistireninio putplasčio sluoksnis, betonuojamos naujos grindys. Grindų dangos pateikiamos SA projekto dalyje.

Tarpaukštinė perdanga: esama grindų konstrukcija demontuojama, įrengiama mineralinės vatos garso izoliacija ir medinės grindų sijos, ant viršaus montuojama OSB plokščių danga ir įrengiama grindinių sausų gipso plokščių danga, įrengiamos dangos pagal SA dalies dangų lentelę.

4.3.4. ŽN lifto įrengimas. Rūsyje įrengiami pamatai liftui, mūrijamos lifto šachtos iš silikatinių plytų. Sprendiniai pateikiami SK dalies brėžiniuose. Prieš esamų perdangų ardymą turi būti pašalinti visi apdailos sluoksniai ir patikslinta ardymo darbų ir naujų perdangų įrengimo zona. Darbo projekto apimtyje pagal atidengtų konstrukcijų būklę ir išdėstymą tikslinamas naujų konstrukcijų skaičiavimas ir atraminių mazgų įrengimas. Atliekamas (jeigu reikalingas) esamų konstrukcijų stiprinimas pagal patikslintus projekte numatytus sprendinius. Pjovimo būdu ardomas esamos perdangos plokštės. Darbai atliekami etapais, nepažeidžiant gretimų konstrukcijų. Pastebėjus gretimų konstrukcijų pažeidimus darbai nedelsiant stabdomi, kviečiami projektuotojo atstovai. Sprendžiama dėl tolimesnių veiksmų.“

4.4. Šildymo – vėdinimo dalis.

4.4.1. Esama situacija. Atlikus pastato apšiltinimą, šildymo sistemos modernizavimas nebuvo atliktas. Pastate šiuo metu įrengta dvivamzdė šildymo sistema (iš plieninio vamzdyno) su ketiniais šildymo prietaisais. Šildymo prietaisai ir vamzdynai – per dideli dabartiniams šildymo poreikiams. Sistema - be reguliavimo. Ant vamzdyno rūsyje trūksta izoliacijos. Esama šildymo sistema neatitinka šiuo metu galiojančių normatyvinių dokumentų.

Pastate mechaninių vėdinimo sistemų nėra, šviežio oro pritekėjimas – per varstomus langus

4.4.2. Šildymas. Numatoma įrengti naują dvivamzdę šildymo sistemą. Šildymo prietaisais numatomi apatinio jungimo radiatoriai su išankstinio nustatymo termostatiniais ventiliais ir termostatiniais davikliais, kurių temperatūros reguliavimo ribos 16-28°C. Laiptinėje įrengiamas šoninio jungimo radiatorius.

Žymuo:	Lapas	Lapų
24-015-TP-BD-AR	10	17

Bendro naudojimo patalpose įrengiami skirstomieji kolektoriai.

Pirmo aukšto vaikų kambarių, miegojimo ir poilsio patalpose numatoma įrengti grindinį šildymą. Reguliavimas kambariuose su belaidžiais termostatais. Įrengiamas grindinio šildymo reguliavimo mazgas prieš esamą kolektorių.

4.4.3. Vėdinimas. Visoms projektuojamoms pastato mechaninės oro tiekimo / šalinimo (OTS) sistemoms, oro tiekimui ir šalinimui naudojami vėdinimo įrenginiai su rekuperacija ir integruota automatika. Vėdinimo įrenginiai montuojami palubėje (žiūrėti BR-9). Įrenginiai su plokšteliu šilumokaičiu ir integruotu elektriniu oro šildytuvu. Platesnė informacija apie numatoma vėdinimo įrenginį pateikiama projekto techninėse specifikacijose (V-TS).

4.5. Vandentiekio ir nuotekų dalis.

4.5.1. Esama situacija. Remontuojamas mokslo paskirties pastatas yra 2 aukštų su rūsiu. Pastate esantys šalto ir karšto vandentiekio sistemų vamzdžiai susidėvėję, surūdiję, viduje užkalkėję. Uždarymo armatūra pasenusi - nebeaudotina, reguliavimo armatūros nėra. Esamos šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio sistemos neatitinka šiuo metu galiojančių norminių reglamentų.

Buitinių ir lietaus nuotekų šalinimo sistemos - neatitinka šiuo metu galiojančių norminių reglamentų.

4.5.2. Projektiniai sprendiniai. Modernizuojamam pastatui atliekamas šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio sistemų, buitinių nuotekų šalinimo sistemų (nuo stogo įlajų ar alsuoklių iki pirmųjų šulinių) remonto darbų įrengimo projektas. Pastato vamzdžiai ir armatūra keičiami naujais.

4.5.3. Vandentiekis V1, T3, T4. Numatomas magistralės ir stovų, bei atšakų keitimas (iki prietaisų). Modernizuojamas pastatas geriamos kokybės šaltu vandeniu yra aprūpinamas iš centralizuotų miesto vandentiekio tinklų. Vandentiekio įvado vieta paliekama esama, VAM atnaujintas. Po modernizacijos pastate suvartojamo vandens kiekis nesikeis, nes vandens imtuvų skaičius nesikeičia.

Šiame projekte numatoma renovuoti esamas šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio sistemas, pakeičiant senus stovų vamzdžius naujais ir naujai izoliuojant. Esami vandentiekio vamzdžiai demontuojami ir į jų vietą montuojami nauji (esamose vamzdžių vietose kertamos nišos, kurios pravedus naują vamzdį užtaisomos).

Šalto ir karšto vandentiekio vamzdžiai keičiami iki prietaisų, patalpų viduje vandentiekio uždarymui projektuojami rutuliniai ventiliai. Projektuojami nauji vandentiekio sistemos vamzdžiai: šaltam vandentiekiiui plastmasiniai vienalyčiai, karštam - plastmasiniai stabilizuoti vamzdžiai, jungiami litavimo būdu. Patalpose skirtose vaikams prieš vandens maišytuvus projektuojami pamaišymo vožtuvai, kuriuose temperatūra privalo būti ne žemesnė kaip +37oC ir ne aukštesnė kaip +42oC pagal Lietuvos higienos normą HN75:2016 „Išmokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ reikalavimus.

4.5.4. Buitinių nuotekų sistema FR1. Vadovaujantis Technine užduotimi numatyta pakeisti pastato buitinių nuotekų stovus ir magistralinius tinklus iki pirmų šulinių.

Nuotakynui valyti stovuose, 1,0m virš grindų, bet ne mažiau kaip 0,15m virš tame aukšte prijungtos įlajos viršaus, įrengiamos revizijos. Stovuose revizijos privalomos: rūsyje ir antrame aukšte. Pastato rūsyje magistralinių tinklų pravalymui numatytos pravalos. Būtina palikti gerus priėjimus prie stovų revizijų bei vamzdžio pravalų. Ūkio buities nuotekų vėdinamosios dalies stovus išvesti virš stogo 0,5 m. Horizontalūs ir vertikalūs nuotakyno vamzdžiai tvirtinami prie statybinių konstrukcijų plieninėmis apkabomis su guminiiais žiedais.

4.5.5. Remontuojama lietaus nuotekų sistema LR1. Renovuojamo pastato esami lietaus nuotekų vamzdžiai susidėvėję ir neatitinka šiuo metu galiojančių norminių reglamentų, todėl nuspręsta juos keisti naujais.

4.6. Elektrotechninė dalis.

4.6.1. Elektros jėgos tinklai. rojektuojamo objekto pagrindiniai elektros energijos vartotojai yra buitiniai imtuvai, apšvietimas, vėdinimo, šildymo įrenginiai ir kita įranga. Pastato pirmame aukšte pat. 1-6 projektuojamas įvadinis apšvietimo ir jėgos skydas AJS-1, į kurį projektuojamas elektros maitinimas iš esamos AB „ESO“ spintos KS-1798. Leistinoji naudoti galia 23kW, aprūpinimo elektra patikimumo kategorija – 3 (trečia). 1-ai patikimumo kategorijai užtikrinti numatomos įrenginių vidinės baterijos ar akumuliatoriai. Vidinės baterijos arba akumuliatoriai turi pradėti tiekti elektros energiją automatiškai, dingus elektros energijai iš komercinės apskaitos spintos.

Projektuojamas įvadinis apšvietimo ir jėgos skydas AJS-1 su viena bendra sekcija. Iki jo projektuojama viena elektros kabelinė linija - vario kabelio 5x16mm² linija, kuri prijungiama iš esamos AB „ESO“ spintos KS-1798 0,4kV šlynų sekcijos.

Elektros energijos apskaita vykdoma esamoje komercinės apskaitos spintoje KS-1798 ant pastato sienos.

Elektros skirstymo operatoriaus ir abonento elektros tiekimo atsakomybės riba – ant paklotų elektros kabelių iš AB „ESO“ spintos KS-1798 prijungimo gnybtų.

Žymuo: 24-015-TP-BD-AR	Lapas	Lapų
	11	17

Nuo elektros įvadinio apšvietimo ir jėgos skydo AJS-1 projektuojami kabeliai į pastato elektros jėgos ir apšvietimo skirstomojo skydo AJS-2 (antrame aukšte), lauko apšvietimo skydą LAS (esamo). Projektuojami grupiniai jėgos ir apšvietimo skydeliai iš kurių maitinimas projektuojamas iki galutinio vartotojo.

Pastate numatoma įrengti kištukiniai lizdai, skirti prijungti kilnojamųjų įrenginių prijungimui. Kištukiniai lizdai, įrengti drėgnose zonose (rūsyje), numatomi su didesniu apsaugos laipsniu. Administracinėse pastato dalyje numatomi įprasto montavimo kištukiniai lizdai, kurie įrengiami įleidžiant į sieną. Kištukiniai lizdai bendrose patalpose, kuriose būna vaikų turi būti numatyti su užsklanda.

Pastate numatytas automatinių ventiliacijos sistemų atjungimas. Vėdinimo įrenginiai atjungiami naudojant nepriklausomus atkabiklius elektros skyduose, šių įrenginių atjungimui nuo elektros tiekimo gaisro atveju, suveikus priešgaisrinės signalizacijos sistemai.

Įvadinio skydo sekcijose montuojami „B+C“ klasės viršįtampių ribotuvių įrenginių apsaugai nuo indukuotų ir redukuotų atmosferinių viršįtampių. Paskirstymo skydeliuose, kurie nutolę nuo įvadinio paskirstymo skydo daugiau kaip 20m, įrengiami pakartotiniai „C“ klasės viršįtampių ribotuvių.

Elektros spintose paliekamas 30 % rezervas perspektyviniams papildomiems automatiniams jungikliams. Grandinių apsaugos automatinės su šilumine ir trumpo jungimo apsauga visur, kur reikalauja normatyvai. Visi skydai turi būti su spausdinta instrukcija plastikiniuose dėkluose, pritvirtintose prie vidinių skydo durelių, arba greta ant sienos. Visi skydeliai turi būti sunumeruoti bei užvardinti.

Magistraliniai ir paskirstomieji tinklai išpildomi variniais kabeliais, kurių gyslų skerspjūvis iki 16 mm². Vidaus kabeliai ir laidai montuojami paslėpta instaliacija virš pakabinamų lubų, bei po tinku arba atvirai elektros kabeliniuose loviuose. Visi grupiniai vidaus tinklais atliekami kabeliais su savaimine gėstančia (nepalaikančia degimo) izoliacija. Kai kabeliai kerta statybines konstrukcijas, angos turi būti užsandarinamos nedegiomis medžiagomis, nesumažinant kertamos konstrukcijos atsparumo ugniai. Kištukiniai lizdai pajungiami per srovės nuotėkio relę.

4.6.2. Pastato vidaus patalpų ir teritorijos apšvietimas. Patalpų apšvietimui naudojami šviestuvai su LED šviesos šaltiniu, kurių galia ir šviesos srautas parenkami pagal apšvietimo skaičiavimo ataskaitą. Šviestuvai prijungiami iš AJS skydų, kurie įrengiami laisvose patalpose ant sienų. Šviestuvai valdomi rankiniu būdu arba judesio jutikliais. Sanmazgų, laiptinių ir koridorių apšvietimas valdomas judesio jutikliais. Techninėse patalpose turi būti įrengti nemažiau kaip 2 šviestuvai. Techninių, pagalbinių, vaikų kambarių, kabinetų patalpų apšvietimo valdymas projektuojamas atskirais apšvietimo valdymo jungikliais. Suveikus judesio jutikliams, šviestuvų darbo laikas nustatomas nuo 10 sek. iki 5 min. Elektros instaliacija montuojama paslėptu būdu sienose ir lubose arba atvirai, klojant kabelius elektros kabelių loviuose.

Evakuacinis apšvietimas skirtas apšviesti evakuacijos kelius bei kelius einančius iš atvirų zonų į evakuacijos kelius. Evakuaciniai šviestuvai įrengiami ant sienų virš evakuacinių išėjimų arba ant lubų, tačiau ne žemiau, kaip 2m ir ne aukščiau kaip 2,5m aukštyje. Evakuaciniai keliai ir šviestuvų įrengimo vietos parinktos laikantis Gaisrinės saugos projektavimo užduotimi. Dingus maitinimo įtampai, nurodyti evakuacijos ir avarinio apšvietimo šviestuvai turi išlikti veikiantys 1 valandą. Pastato lauko ir teritorijos apšvietimas pastate yra atnaujintas ir šiame projekte jo keitimas nenumatomas. Lauko ir teritorijos apšvietimas yra prijungtas iš pastate esančio LAS skydo. LAS skydas perjungiamas prie naujai įrengiamo AJS-1 skydo.

4.7. Elektroninių ryšių dalis.

4.7.1. Vietinis kompiuterinis tinklas (LAN). Vietinis kompiuterinis tinklas (LAN) pastate projektuojamas bendram Internetiniam ir telefoniniam ryšio tinklui.

Elektroninio ryšio tinklams projektuojama komutacinė spinta KS-1. Komutacinėje spintoje turi būti sumontuoti įrenginiai (komutatoriai, komutacinės, kabelių tvarkymo, maitinimo panelės, ...) pagal schemą. Kištukinių lizdų (RJ45) komutavimui, komutacinėje spintoje, projektuojamos komutacinės panelės. Kabelių sutvarkymui numatomos kabelių tvarkymo panelės, o įrenginių maitinimui – maitinimo panelės.

Numatomi telekomunikaciniai tinklai – UTP 6kat. 4x2x0,5mm² neekranuoti ryšio kabeliai.

Kompiuterijos tinklo komutavimui projektuojami 24 portų komutatoriai.

Nepertraukiamam įrenginių elektros maitinimui komutacinėje spintoje projektuojamas nepertraukiamo maitinimo šaltinis (NMŠ/UPS).

Projektuojamas kompiuterinis tinklas (LAN). Kompiuterių ir įrenginių prijungimui projektuojami UTP 6 kategorijos įleidžiami lizdai. Lizdai, jeigu kitaip nenurodyta brėžinyje, įrengiami virš grindų 0,3 m aukštyje. Reikia tikslinti aukštį darbų metu, atsižvelgiant į būsimų baldų vietą ir aukštį. Lizdai montuojami greta elektros lizdų. Rémeliai derinami su elektros lizdų rémeliais. Projektuojami UTP 6 kategorijos kabeliai, kurie nuvedami į projektuojamą komutacinę spintą (KS-1) 1-16 patalpoje.

Komutacinė spinta perjungiamą naudojant esamą Interneto tiekėjo įvadą, esantį pastate.

Žymuo: 24-015-TP-BD-AR	Lapas	Lapų
	12	17

4.8. Apsauginės signalizacijos dalis.

4.8.1. Apsauginė signalizacija. Apsauginės signalizacijos sistema projektuojama pagal Lietuvos Respublikos statybos normas ir Užsakovo pateiktą projektavimo užduotį.

Visi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, numatyti įrengti projektuojamame objekte, turi atitikti Europines normas ir standartus bei turi būti įteisinti naudojimui Lietuvos Respublikoje.

Pastatui numatyta įrengti vieną apsauginę centralę su 8 papildomais išplėtimo moduliais sumontuotais pagalbinėje patalpoje (pat. 116, 1a.), sandėlyje (pat. R-3, rūsyje) ir pagalbinėje patalpoje (pat. 2-7, 2a.).

Apsauginėje centralėje ir zonų išplėtimo moduliuose esančiomis zonomis numatoma saugoti visas pastato patalpas išskyrus patalpas, kurios nekelia nesankcionuoto įsibrovimo grėsmės.

Centralė montuojama pagalbinėje patalpoje ant sienos (aukštyje arba vietoje užtikrinančiame priėjimą tik už apsaugą atsakingiems asmenims), metalinėse dėžutėse su spynelėmis ir antisabotažo mygtukais. Tose pačiose dėžutėse montuojami autonominiai maitinimo šaltiniai su akumuliatorių baterijomis.

Apsauginės signalizacijos būvio stebėjimui ir valdymui prie pagrindinių įėjimų (žr. planų brėžiniuose) sumontuojamos LCD valdymo klaviatūros. Apsauginės signalizacijos valdymo moduliai (klaviatūros) montuojamos ant sienos 160cm aukštyje.

Patalpų perimetras saugomas - blokuojant duris ir langus magnetiniais kontaktais, tūris – infraraudonasis judesio davikliais. Langai papildomai saugomi stiklo dūžio jutikliais. Apie įsibrovimą į patalpas informuojama garsiniu ir šviesiniu signalais. Šie įrenginiai montuojami matomoje vietoje ant sienos. Numatoma įrengti vieną sireną su blykste ant lauko sienos, iš tolo gerai matomoje vietoje, taip pat sirenas pastato vidaus patalpose.

Signalizacijos sistema instaliuojama daugiagysliais variniais kabeliais su dviguba izoliacija. Sistemos aparatūra ir prietaisus jungiantys kabeliai numatomi 4 arba 6 gyslų ir 0,22mm² skerspjūvio ploto. Visos naudojamų kabelių gyslos turi būti skirtingų spalvų. Kabeliai tiesiami skirtingai būdais, priklausomai nuo patalpos: virš pakabinamųjų lubų tiesiami tvirtinant apkabomis prie sienų ar lubų arba saugios įtampos kabeliams skirtuose loviuose; sienomis kabeliai tiesiami po tinku/gipsu įverti į plastikinius vamzdžius; patalpose, kuriose nėra pakabinamųjų lubų kabeliai tiesiami vamzdžiuose-loviuose arba atvirai sienomis/lubomis jei patalpoje estetinė išvaizda nėra būtina. Apsauginiai įrenginiai montuojami ir įžeminami, pagal gamintojų nurodymus bei laikantis E[BT „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ reikalavimų.

Sistema turi kontroliuoti apsauginių spindulių prijungimo kokybę, trumpą jungimą, bei linijos nutrūkimą t.y. pasikeitus spindulio varžai daugiau nei 20% turi būti signalizuojamas gedimas.

Centralė ir jos įranga turi būti sertifikuota ir tenkinti Lietuvos Respublikoje galiojančių normų reikalavimus.

Apsauginės signalizacijos centralė turi perduoti signalą į centralizuotą stebėjimo pultą. Šioje projekto stadijoje numatomi perduoti du signalus: įsibrovimo į pastatą pavojaus signalas ir gaisro pavojaus pastate signalas. Signalas apie gaisro pavojaus atsiradimą pastate gaunamas iš gaisrinės signalizacijos sistemos (numatomas GSS dalyje). Signalų perdavimo būdas nustatomas darbų atlikimo metu Užsakovui pasirašius sutartį su atsakinga institucija (gelbėjimo tarnyba).

Įrangą parenka, suderina su užsakovu, sumontuoja bei priduoja užsakovui viena specializuota įmonė. Prietaisų montavimą, instaliavimą bei įžeminimą atlikti pagal galiojančių norminių teisės aktų reikalavimus.

4.8.2. Neįgaliųjų iškvietimo sistema. Neįgaliųjų san. mazguose projektuojama pagalbos iškvietimo sistema. Iškvietimo mygtukai su virvelėmis numatomi san. mazguose. Taip pat virš įėjimo į neįgaliųjų WC patalpas durų numatomos indikacinės lemputės papildomam informavimui iš išorės. Sistemos atvaizdavimui prie įėjimo durų numatomi valdymo pulteliai (1-os zonos valdikliai). Suteikus reikiamą pagalbą, iškvietimo signalas panaikinamas paspaudus iškvietimo atstatymo mygtuką, įrengiamą prie išėjimo iš patalpos durų arba panaudojant valdymo pultelį.

4.9. Gaisrinės signalizacijos dalis. Mokslo paskirties pastate, įrengiama gaisro signalizacija atitinka „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

Pastate numatoma automatinė adresinio (A) tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (pasirinkta pagal lentelę „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“). A tipo GSS tai analoginė adresuojama GSS, kurios atitiktis vertinama pagal galiojančius LST EN-54 serijos standartus. Gaisro signalizacijos sistema turi atitikti LST EN-54 standartą. Visi kiti šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir kiti gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami, pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Pagrindinis valdymo pultas (centralė) numatoma montuoti holo patalpoje (pat. 1-15), 80-180cm aukštyje. Centralė turi būti gerai matomoje vietoje.

Dūminiai detektoriai įrengiami palubėje. Kiekvienas detektorius turi būti tvirtinamas priemonėmis, užtikrinančiomis jų lygiagrečumą su saugomos patalpos grindimis. Detektoriai turi būti įrengti ne didesniu kaip 0,4 m atstumu nuo lubų. Stoglangiai, kurių tūris, išmatuotas virš lubų lygio, viršija 10 kub. m, turi būti kontroliuojami

Žymuo:	Lapas	Lapų
24-015-TP-BD-AR	13	17

detektoriais, nebent atstumas nuo lubų lygio iki stoglangio viršaus neviršija 0,3 m.

Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio lataku, išsiskiriančių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinių 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.

Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, tose vietose (jei atstumas iki perdangos didesnis, kaip 0,4m), kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai, net jie ir nenumatyti šiame projekte. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai.

Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos.

Pastatui numatoma lauko sirena ant fasadinės pastato dalies. Ji montuojama taip, kad būtų matoma nuo gatvės, ne žemesniame kaip 2,75 m aukštyje. Tai yra garsinė sirena su raudonos spalvos šviesinėmis blykstėmis. Įvadas į lauko sireną atliekamas paslėptu būdu – atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės įmontavimo vieta. Jei nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu. Visi laidai sujungiami lituojant arba varžtų pagalba. Prietaisus ir signalizatorius (detektorius) montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais.

Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti markiruojami. Sistemos aparatūrą ir prietaisus jungiantys kabeliai numatomi 2 gyslų ir 1,0mm² skerspjūvio ploto. Kabeliai tiesiami skirtingai būdais, priklausomai nuo patalpos: virš pakabinamųjų lubų tiesiami tvirtinant apkabomis prie sienų ar lubų arba saugios įtampos kabeliams skirtuose loviuose; sienomis kabeliai tiesiami po tinku/gipsu įverti į plastikinius vamzdžius; patalpose, kuriose nėra pakabinamųjų lubų kabeliai tiesiami vamzdžiuose-loviuose arba atvirai sienomis/lubomis jei patalpoje estetinė išvaizda nėra būtina. Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos. Taip pat, remiantis EIBT reikalavimais, turi būti padidintas kabelių atsparumas ugniai ne mažiau kaip 0,3 m į šonus nuo statybinių konstrukcijų.

Įrangą įžeminti pagal "Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės" reikalavimus. Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

5. HIGIENA, SVEIKATOS APSAUGA

Pastatas suprojektuotas pagal pateiktą užduotį ir remiantis teisės aktais reglamentuojančiais visuomeninių pastatų projektavimą.

Remontuojant statinį, jame sudaromos tinkamos naudojimo sąlygos – užtikrinamas optimalus temperatūrinis ir drėgmės režimas, geriamos kokybės vandens tiekimas, nuotekų šalinimas, patalpų šildymas, vėdinimas, natūralus ir dirbtinis apšvietimas.

Remonto metu naudojami statybos produktai neturi būti laidūs teršalams ir nuotekoms, kurios gali pasklisti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį sukeldami grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms. Statybos produktai turi atitikti HN 105:2004 ir HN 36:2009 reikalavimus.

Sanitarinių prietaisų skaičius bendruoju atveju, jeigu kitaip nenustatyta higienos normose, ne mažesnis kaip:

Įrenginio pavadinimas	Vyrų ne daugiau kaip	Moterų ne daugiau kaip
1 unitazas	18	12
1 pisuaras	18	-

Numatoma, kad patalpose bus iki 17 suaugusių žmonių (16 mot., 1 vyr.).

Numatoma, kad darbuotojai gali naudotis ŽN san. mazgais, kurie įrengiami 1 ir 2 pasato aukštuose (iš viso

2)

Dirbtinis apšvietimas:

HN 75:2016 „IKIMOKYKLINIO IR PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO PROGRAMŲ VYKDYMO BENDRIEJI SVEIKATOS SAUGOS REIKALAVIMAI“

Bendras dirbtinis apšvietimas turi būti įrengtas visose patalpose, kuriose vykdoma ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo programa. Patalpų dirbtinės apšvietos mažiausios ribinės vertės pateiktos 1 lentelėje:

Žymuo: 24-015-TP-BD-AR	Lapas	Lapų
	14	17

1 lentelė. Patalpų dirbtinės apšvietos mažiausios ribinės vertės

Eil. Nr.	Patalpos pavadinimas	Apšvieta, lx	Paviršius, kuriam taikoma apšvieta
1	2	3	4
1.	Grupės žaidimų patalpa / erdvė, patalpa, kurioje įrengtos kompiuterizuotos vietos vaikams	300	horizontalus paviršius 0,5 m aukštyje nuo grindų
2.	Kūno kultūros ir (ar) muzikos salė (jei įrengta)	200	horizontalus paviršius 0,5 m aukštyje nuo grindų
3.	Grupės priėmimo-nusirengimo patalpa / erdvė	200	horizontalus paviršius 0,8 m aukštyje nuo grindų
4.	Grupės miegamasis (jei įrengtas atskirai)	75	horizontalus paviršius 0,5 m aukštyje nuo grindų
5.	Grupės tualetas-prausykla, judėjimo keliai, laiptinės, koridoriai	100	horizontalus paviršius 0,5 m aukštyje nuo grindų

Mikroklimato , vėdinimo:

HN 75:2016 „IKIMOKYKLINIO IR PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO PROGRAMŲ VYKDYMO BENDRIEJI SVEIKATOS SAUGOS REIKALAVIMAI“

2. Lentelė. Patalpų oro temperatūros parametrai šaltuoju metų laikotarpiu.

Eil. Nr.	Patalpos pavadinimas	Oro temperatūra, °C
1	2	3
1.	Grupės priėmimo-nusirengimo, žaidimų patalpa / erdvė, sveikatos kabinetas	20–23
2.	Grupės miegamasis (jei įrengtas atskirai)	18–22
3.	Grupės tualetas-prausykla	19–23
4.	Kūno kultūros ir (ar) muzikos salė (jei įrengta)	18–20
5.	Patalpa, kurioje įrengtos kompiuterizuotos vietos vaikams	20–22
6.	Judėjimo keliai, laiptinės, koridoriai	18–21

Triukšmo ribiniai dydžiai:

HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje".

Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais šios higienos normos 1 ir 2 lentelėje pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

8. Nepastovus triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį ir maksimalų garso slėgio lygį, o pastovus – pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį. Prognozuojamas planuojamos ūkinės veiklos triukšmas vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį arba pagal L_{dvn} , L_{dienos} , L_{vakaro} ir $L_{nakties}$ triukšmo rodiklius.

3 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
1	2	3	4	5

Žymuo: 24-015-TP-BD-AR	Lapas	Lapų
	15	17

1.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	diena vakaras naktis	65 60 55	70 65 60
2.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą	diena vakaras naktis	55 50 45	60 55 50

* Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo [1] 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (L_{dienos}), vakaro triukšmo rodiklio (L_{vakaro}) ir nakties triukšmo rodiklio ($L_{nakties}$) apibrėžtyse.

4 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami triukšmo strateginio kartografavimo rezultatams įvertinti

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	L_{dvn} , dBA	L_{dienos} , dBA	L_{vakaro} , dBA	$L_{nakties}$, dBA
1	2	3	4	5	6
1	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	65	65	60	55
2	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje pramoninės veiklos (išskyrus transportą) stacionarių triukšmo šaltinių sukeliama triukšmo	55	55	50	45

Duomenys apie cheminių medžiagų (teršalų), nejonizuojančiosios spinduliuotės, triukšmo, infragarso ir žemo dažnio garsų, žmogaus kūną veikiančių vibracijos lygių, mikroklimato, apšvietos ir kitus keliančius neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai veiksnius, kurių laboratoriniai matavimai atliekami statybos užbaigimo procedūros etape .

Visus matavimus ir tyrimus, kurių rezultatų protokolai pateikiami statybos užbaigimo komisijai, gali atlikti tik atestuoti ar akredituoti subjektai tiems tyrimams.

Triukšmo matavimas. Iš aplinkos sklindančio ir inžinerinių įrengimų generuojamo triukšmo matavimai atliekami visuomeninės paskirties pastatų patalpose.

Matavimai aplinkoje atliekami jei inžineriniai įrengimai montuojami pastato išorėje.

Karšto vandens temperatūros matavimas. Matavimo tikslas – įvertinti ar pastate yra įgyvendintos techninės galimybės vandens šildytuve karšto vandens temperatūrą padidinti iki 66 °C, o vartotojų čiaupuose iki 60 °C.

Matavimas atliekamas matuojant karšto vandens temperatūrą tolimiausiam karšto vandens sistemos taške (iš vartotojo čiaupo tekantis vanduo), kai šildytuve padidinama karšto vandens temperatūra iki 66 °C.

Mikroklimato tyrimas. Mikroklimato tyrimais siekiama įvertinti ar įgyvendinti projektiniai sprendiniai užtikrina visuomenės sveikatos saugos reikalavimus (patalpų temperatūra, drėgmė, oro judėjimo greitis patalpose).

Dirbtinis apšvietimas. Dirbtinio apšvietimo tyrimais siekiama įvertinti ar įgyvendinti projektiniai sprendiniai užtikrina visuomenės sveikatos saugos reikalavimus.

6. PRIEŠGAISRINIAI REIKALAVIMAI

Detalus GS dalies sprendiniai pateikiami projekto dalyje **24-015-TP-GS**.

Viso numatomas žmonių skaičius – <100 žm.

6.1. Pastato funkcinė paskirtis, atsparumo ugniai laipsnis. Remontuojamas esamas mokslo paskirties pastatas keičiant paskirtį į kultūros. Pastatui nustatytas I atsparumo ugniai laipsnis ir 3-ą gaisro apkrovos kategorija.

6.2. Statinio esminiai priešgaisriniai parametrai. Reikalavimai pastato statybinių konstrukcijų atsparumui ugniai iš kurių tos konstrukcijos pagamintos pateikiamos GS dalyje.

Žymuo: 24-015-TP-BD-AR	Lapas	Lapų
	16	17

6.3. Gaisrinės technikos privažiavimas prie statinio ir išorinės gesinimo priemonių. Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo darbams užtikrinti privažiavimas prie remontuojamo pastato užtikrinamas ne didesniu kaip 25 m atstumu naudojant esamus kelius.

Keliai skirti gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti yra ne siauresni kaip 3,5 m.

7. BENDROSIOS PASTABOS

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“, remontuojamas pastatas ar jo dalis turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Po remonto darbų neturi pablogėti kitų pastato dalių ir teritorijos elementų eksploatacijos savybės, jie turi būti palikti tokioje pat būklėje, kurioje buvo iki darbų pradžios. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui.

Atlikus inžinerinių tinklų remonto darbus apdaila turi būti atstatyta.

Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai.

Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminų) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai STR 3.01.01:2002 „Statinių statybos resursų poreikio skaičiavimo tvarka“.

Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarantių gamybos atliekų ar natūralių netekčių. STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ“.

Pastato remontui naudojami statybos produktai turi atitikti jo technines specifikacijas (standartuose, techniniuose liudijimuose) ir pastato techninio projekto techninėse specifikacijose pateiktus statybos produktų degumo, atsparumo ugniai bei techninius reikalavimus. Taip pat visi statybos metu naudojamos medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių nėra – medžiagoms atvežtoms iš kitų šalių turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai.

Pastato remontui naudojami statybos produktai turi atitikti LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO ĮSAKYMO REIKALAVIMUS DĖL APLINKOS APSAUGOS KRITERIJŲ TAIKYMO, VYKDANT ŽALIUOSIUS PIRKIMUS.

Projekto sprendimai yra tausojantys esamas laikančias konstrukcijas ir nepažeidžiantys jų mechaninio stiprumo bei stabilumo, užtikrina gaisrinę saugą ir saugią eksploataciją, pagerina higienos sąlygas.

Įgyvendinant projektą Rangovas privalo laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.

Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka paslėptų darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.

Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti.

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – pilnas įrengimas. Rangovas, teikdamas pasiūlymą, privalo įsivertinti visus kitus darbus, būtinus projekto įgyvendinimui iki galutinio įrengimo. Atnaujinamo, remontuoto pastato dalis turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Turi būti atlikti ne tik visi darbai aprašyti techninėse specifikacijose, brėžiniuose, aiškinamajame rašte, reikalavimuose darbams ir medžiagoms, bet ir visi atsitiktiniai komponentai, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui.

Žymuo: 24-015-TP-BD-AR	Lapas	Lapų
	17	17

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Bendroji dalis.

Šie bendrieji techniniai reikalavimai yra neatskiriama projekto techninių specifikacijų bendroji dalis. Jie bendraisiais reikalavimais ir nurodymais papildo atskirų projekto dalių technines specifikacijas. Jeigu tarp šių techninių reikalavimų ir projekto dalių specifikacijų iškyla skirtumų – pirmenybė teikiama atskirų projekto dalių specifikacijoms.

2. Taikymo sritis.

2.1. Ši specifikacija apima medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą, į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą.

2.2. Darbai apima statybos montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti šioje specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti, kad būtų pilnai užbaigti statybos darbai.

2.3. Žodžiai "pilnas įrengimas" turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbų atlikimui.

2.4. Rangovas turi užtikrinti, kad darbai būtų tinkamai vykdomi ir užbaigti.

3. Įstatymai ir reikalavimai.



3.1. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai.

Statinio statybos darbai vykdomi gavus statybos leidimą. Statybos darbai turi būti vykdomi pagal:

- statinio projektą, taip pat pagal rangovo parengtą statybos darbų technologijos projektą;
- įstatymų, Vyriausybės nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus;
- viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimus bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus;
- statybos įmonės patvirtintas ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotas statybos taisykles;
- statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio technines (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymus.

Iki statybos darbų pradžios statytojas (užsakovas) turi gauti ir perduoti rangovui statybos leidimą, kurį išduoda savivaldybės administracijos direktorius ar jo įgaliotas savivaldybės administracijos valstybės tarnautojas.

Statybos darbų eiga (nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti) turi būti aprašoma statybos darbų žurnale (žr. Reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 4 prieda). Į žurnalą taip pat įrašomi visų statybos priežiūros dalyvių atliktų patikrinimų rezultatai ir reikalavimai.

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams		
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
KVAL. DOK. NR.	 UAB "STRUKTA" įmonės kodas 303363045; tel.: +370 606 10398 el. paštas: info@strukta.lt; www.strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
33684	PV	V. Viršilas		DOKUMENTO PAVADINIMAS LAIDA
				Bendroji techninė specifikacija 0
LT	UŽSAKOVAS: Šiaulių rajono savivaldybės administracija STATYTOJAS: Šiaulių miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 24-015-TP-BD-BTS	LAPAS LAPŲ 1 10

Statinio pripažinimo tinkamu naudoti tvarka ir privalomuosius dokumentus nustato STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

Prieš pradėdamas žemės kasimo darbus inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų ir kitų objektų apsaugos zonose (statybvietėje ar šalia jos), rangovas privalo gauti leidimą žemės darbams vykdyti ir STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nustatyta tvarka, raštu iškviešti minėtų objektų savininkų ar naudotojų atstovus (nurodant atvykimo vietą ir laiką). Atstovai privalo įrašyti savo reikalavimus (nurodymus) į statybos darbų žurnalą arba įforminti juos kitais dokumentais.

3.2. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį.

Statybų vykdymo procese būtina vadovautis šiais teisės aktais ir reglamentuojančiais dokumentais:

- LR Statybos įstatymu (aktuali redakcija 2016-06-30);
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
- STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“

3.3. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Vykdyti statinio statybą turi teisę Lietuvos Respublikoje įregistruota statybos įmonė arba užsienio valstybės statybos įmonė, gavusios Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą verstis šia veikla.

Rangovo įmonė privalo turėti jos vadovo patvirtintus: personalo (inžinierių, technikų, meistrų, darbininkų ir t.t.) kvalifikacinius reikalavimus (konkrečioms pareigoms užimti ir konkrečioms darbams atlikti).

Rangovas yra atsakingas už:

- visų leidimų, sutikimų ar dokumentų, reikalingų Darbų vykdymui bei užbaigimui gavimą iš kompetentingų institucijų;
- darbų vykdymo priešgaisrinę apsaugą pagal LR galiojančių teisės aktų reikalavimus;

Rangovas privalo palaikyti ryšį su kompetentingomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos šios institucijos nustatys minėtų patikrinimų metu.

3.4. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams.

Būtinai šie pagrindinių vadovų kvalifikacijos atestatai:

- Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo;
- Projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo;
- Statinio statybos vadovo;
- Statinio specialiųjų statybos darbų vadovo;
- Statinio statybos techninės priežiūros vadovo;
- Statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo;

3.5. Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai; trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.

Už saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimą, trečiųjų asmenų interesų apsaugą statybos metu atsako rangovas.

Tamsiu paros metu darbai nevykdomi. Pagal nurodytą darbų eiliškumą, nustatyti šie būtiniausi statybvietės darbo vietų įrengimo lauke reikalavimai:

Žymuo:	Lapas	Lapų
24-015-TP-BD-BTS	2	10

- Stabilumas ir tvirtumas. Darbų vykdymo metu būtina laikytis saugaus darbo taisyklių reikalavimų. Darbų zona pavojingose vietose šalia pastolių turi būti aptverta apsaugine užtvara, sustatyti perspėjantys ženklai.
- Darbuotojai turi būti apsaugoti nuo atmosferos poveikio specialiais drabužiais ir avalyne.
- Dirbti tik su asmeninės apsaugos priemonėmis. Siekiant išvengti krintančių daiktų, dirbant pastato apačioje, tuo metu nevykdyti darbų, pastato viršuje.
- Medžiagas ir įrenginius laikinai sandėliuoti taip, kad jos nenuslystų ar nenukristų pastoliais žemyn.
- Jei medžiagų padavimas bus vykdomas automobiliniais kranais, kranus turi aptarnauti kvalifikuoti darbuotojai. Ant visų kėlimo mechanizmų turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia. Kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį.
- Numatytos žemės darbų mašinos, transportavimo priemonės bei įrenginiai (ekskavatorius, autosavivartis, buldozeris, grunto tankinimo mašina ir kt.) turi būti techniškai tvarkingi, neteršti aplinkos, tinkamai ir teisingai naudojami, šių mechanizmų vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti.
- Smulkūs įrenginiai, mašinos, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti techniškai tvarkingi, naudojami pagal paskirtį, bei dirbti gali tik kvalifikuoti darbuotojai.
- Visos konstrukcijos, medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir privalo turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Aikštelėje turi būti pirmo būtinumo medicinos priemonės, vanduo, mobilusis telefonas. Aikštelėje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydą su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriu). Skydas turi būti prieinamoje vietoje. Turi būti užtikrintas gaisrinių automobilių įvažiavimas į statybos aikštelę.

Statybos darbų metu nepažeisti trečiųjų asmenų interesų. Rangovas turi užtikrinti, kad privažiavimo keliai statybos aikštelės prieigose visada būtų švarūs ir be kliūčių. Rangovas atsako už padarytą žalą keliams bei kitiems gerbūvio elementams ir baigus statybos darbus privalo juos atstatyti.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti inžinieriaus, tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas priėmimo komisijos.

Atliekant pastato remonto darbus, privaloma vadovautis šiais darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje norminiais aktais ir dokumentais:

- Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (Žin., 2003. Nr.70-3170, Žin., 2007. Nr. 69-2720).
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai (Žin., 2008. Nr.10-362).
- DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje (Žin., 2001. Nr.3-74).
- DT 8-00 Kėlimo kranu saugaus naudojimo taisyklės (Žin., 2010. Nr.112-5717).
- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai (Žin., 2007. Nr.123-5055).
- Krovinių kėlimo rankomis bendrieji nuostatai (Žin., 1998. Nr.70-2240).
- Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (Žin., 2007. Nr.10-403).
- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2010. Nr.99-5167).
- Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai (Žin.,1999. Nr.104-3014).
- Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai (Žin., 2000. Nr.3-88, Nr.76-2303, Žin., 2002. Nr. 90-3882).
- Darbuotojų apsaugos nuo vibracijos keliamos rizikos nuostatai (Žin., 2004. Nr.41-1350).

Žymuo: 24-015-TP-BD-BTS	Lapas	Lapų
	3	10

- Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir instruktavimo tvarka (Žin., 2005. Nr.53-1817).
- “Bendrosios priešgaisrinės apsaugos taisyklės” Žin. 2005 02 24 Nr. 26-285.

3.5. Nurodymai ir reikalavimai darbo projekto ir statybos dokumentų parengimui.

Rangovas privalo vadovautis patvirtintomis ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotomis statybos taisyklėmis.

Statybos darbų eiga (nuo statybos pradžios iki statinio atidavimo naudoti) aprašoma statybos darbų žurnale, kuris yra privalomas. Į žurnalą taip pat įrašomi visų statybos priežiūros dalyvių atliktų patikrinimų rezultatai ir reikalavimai.

4. Projektavimo darbų apimtis.

4.1. Rangovas parengia ir vėliau tikslina (atnaujina) darbų atlikimo dokumentacijos rinkinį. Šie dokumentai visada laikomi objekte. Prieš pradėdant užbaigimo išbandymus, du šio rinkinio egzemplioriai pateikiami Užsakovo atstovui. Be to, Rangovas parengia ir pateikia Užsakovo atstovui išpildymo brėžinius, kuriuose parodomi visi atlikti darbai. Prieš pradėdant užbaigimo išbandymus, Rangovas parengia ir pateikia Užsakovo atstovui naudojimo ir priežiūros instrukcijas, atitinkančias Užsakovo reikalavimus ir pakankamai detalias, kad Užsakovas galėtų atlikti reikiamą eksploatavimą, priežiūrą, išmontavimą, surinkimą, reguliavimą ir taisymą. Objektas laikomas užbaigtu ir tinkamu atiduoti eksploatuoti tik po to, kai jis pateikiamas Užsakovo atstovui.

4.2. Skaičiavimai ir brėžiniai privalo būti pateikti Užsakovo atstovui ne vėliau kaip likus 3 savaitėms iki statybos darbų pradžios.

4.3. Užsakovo atstovas turi gauti visų brėžinių ir skaičiavimų komplektą (įskaitant visas pataisas). Rangovo patalpose objekte visada privalo būti atnaujintas brėžinių komplektas.

4.4. Visa projekto medžiaga ir dokumentai yra Užsakovo nuosavybė ir jis gali naudoti ją savo nuožiūra.

4.5. Rangovas privalo reikiamu laiku kreiptis į Užsakovą visos projektavimui reikalingos informacijos ir į valdžios įstaigas leidimų ir patvirtinimų.

5. Rangovo atliekami brėžiniai ir dokumentai.

5.1. Rangovai (subrangovai) darbams ir konstrukcijoms, atliekamiems pagal alternatyvų pasiūlymą, turi savo sąskaita parengti brėžinius ir projekto korektūrą pagal alternatyvaus pasiūlimo dokumentacijos, Techninio darbo projekto ir techninių specifikacijų sprendinius.

5.2. Brėžiniai ir kita dokumentacija turi būti ruošiami lietuvių kalba.

5.3. Baigus darbus ir pridodant statybą, turi būti parengti ir pateikti Užsakovui ir Inžinieriui išpildomieji brėžiniai ir dokumentacija su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitais ir kitais patikslinimais natūroje.

5.4. Išpildomieji brėžiniai turi būti paruošti kompiuteriu. Rangovas privalo parengti išpildomąją ar kitą dokumentaciją, kurios gali pareikalauti užsakovas.

6. Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų.

6.1. Specifikacijos turi būti skaitomos drauge su brėžiniais. Jei tarp specifikacijos ir brėžinių iškyla kokių nors skirtumų, pirmenybė teikiama specifikacijai. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus neatitikimus prieš nusprenddamas dėl konkrečios specifikacijos ir/ ar atitinkamų brėžinių interpretacijos.

6.2. Jei dėl pakeitimų Lietuvos Respublikoje galiojančiuose teisės aktuose šios specifikacijos ir/ ar brėžiniai tampa nesuderinami su galiojančių teisės aktų imperatyviais reikalavimais, Užsakovas, Inžinierius bei Rangovas privalo nedelsiant tarpusavio susitarimu pakeisti ir/ ar papildyti atitinkamas specifikacijų nuostatas ar brėžinių dalis tokiu būdu, kad jos atitiktų galiojančių teisės aktų imperatyvius reikalavimus. Tuo atveju, jeigu šios specifikacijos ir/ ar brėžiniai tampa nesuderinami su rekomendacinio pobūdžio standartais, taisyklėmis ar kita dokumentacija, susijusia su Darbų vykdymu, turi būti vadovaujamosi specifikacijomis ir atitinkamais brėžiniais,

Žymuo:	Lapas	Lapų
24-015-TP-BD-BTS	4	10

išskyrus atvejus, jei Užsakovas ir Inžinierius nurodys kitaip. Rangovas turi nedelsiant informuoti Užsakovą ir Inžinierių apie visus aukščiau nurodytus specifikacijų ir/ ar brėžinių nesuderinimus prieš atlikdami tolimesnius darbus.

7. Bendri nurodymai darbų vykdymui ir medžiagoms.

7.1. Darbus gali vykdyti atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.

7.2. Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, nenutraukiant pastato eksploatacijos, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.

7.3. Darbų priežiūrą vykdo statytojo techninis priežiūrėtojas.

7.4. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- specifikacija;
- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- naudojimo instrukcija;
- nuoroda kam skiriama;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data;
- sertifikatu, atitikties liudijimu ir pan.

7.5. Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodymus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas.

7.6. Užsakovas ar Inžinierius turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą be jokių papildomų išlaidų Užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrangą kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas, neatsižvelgiant į Rangovo deklaruotas kainas.

7.7. Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

7.8. Rinkdamas komponentus bei medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį, nepanašius kontaktuojančius metalus, apsaugoti nuo korozijos.

7.9. Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje.

7.10. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiiais bei įrengimais.

8. Gaminų ir medžiagų kokybės reikalavimai.

8.1. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti techninėse specifikacijose ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia informacija turi būti nurodoma kitu Užsakovui priimtiniu būdu.

8.2. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz., nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš perkant ji turės būti pateikta Užsakovo patvirtinimui.

8.3. Jei reikalaujama, kad nurodytos medžiagos ir gaminiai būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialia kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

8.4. Galimi medžiagų ir gaminių atitikties nurodymai jų montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba jei negalima jų palikti matomais turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

8.5. Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

Žymuo:	Lapas	Lapų
24-015-TP-BD-BTS	5	10

8.6. Gaminių ir medžiagų pristatymas koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Rangovas privalo vengti nereikalingo gaminių ir/ ar medžiagų saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su atitinkamais dokumentais.

8.7. Atvežtų prekių (gaminių ir medžiagų) išvaizda, jų galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti patiekiamos prekių tiekėjui (arba gamintojui).

8.8. Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo (ar tiekėjo) pateiktų nuorodų.

8.9. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir, jei pagal prekės charakteristikas būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta tinkamai ir lengvai patikrinama.

8.10. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita. Už medžiagų ir gaminių apgadinius ir/ar praradimus visiškai atsako Rangovas.

8.11. Pastatų projektavimui ir statybai galima naudoti tik turinčias ETĮ ir paženklintas CE ženklu arba turinčias NTĮ sistemas, arba kai nenaudojamos sistemos sienoms projektuoti ir įrengti turi būti taikomi reikalavimai nurodyti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorės įėjimo durys“.

9. Statybos aikštelė.

9.1. Vandentiekis. Rangovas privalo pasirūpinti vandens, tenkinančio visus jo poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu vandens tiekimu sanitarinėms ir techninėms reikmėms tenkinti per visą darbų laikotarpį iki jo priėmimo. Tai apima įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte ir visų laikinųjų vamzdžių apsaugojimą nuo užšalimo.

9.2. Kanalizacija. Rangovas turi numatyti visų nuotekų, įskaitant tualetų nuotekų šalinimą objekte per visą darbų atlikimo laikotarpį iki jų priėmimo. Tai apima kanalizacijos įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte ir visų laikinųjų kanalizacijos vamzdžių apsaugojimą nuo užšalimo.

9.3. Elektra. Rangovas privalo pasirūpinti elektros energijos tenkinančio visus jo poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu elektros energijos tiekimu per visą darbų laikotarpį iki jo priėmimo. Tai apima įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte iki pat priėmimo.

9.4. Fakso ir telefono ryšys. Rangovas pasirūpina atskiromis fakso ir telefono linijomis savo reikmėms.

9.5. Apšvietimas ir apsauga. Rangovas privalo pasirūpinti viso objekto apšvietimu ir apsauga bei budėjimu jame iki pat objekto priėmimo. Tai apima visą apšvietimo įrangą užtikrinančią pakankamą objekto ir artimiausios aplinkos apšvietimą. Apšvietimo laipsnis turi atitikti valdžios įstaigų nustatytus reikalavimus.

9.6. Laikinieji pastatai. Rangovas pasirūpina visais laikiniais pastatais, būtinais darbams atlikti. Šių pastatų vietą turi patvirtinti Užsakovo atstovas. Laikinieji pastatai apima biuro patalpas Rangovo personalui, susirinkimų patalpą 10 žmonių ir buitines patalpas Rangovo personalui.

10. Statybos įranga ir statybos metodai.

10.1. Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi atitikti Lietuvos Respublikos teisės aktais nustatytus darbo saugos reikalavimus.

10.2. Matavimai:

10.2.1. Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties.

10.2.2. Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išdėstymas lyginant su oficialių koordinatinių padėtimi.

Žymuo:	Lapas	Lapų
24-015-TP-BD-BTS	6	10

10.2.3. Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų.

10.2.4. Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

10.2.5. Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų statybos paklaidų suderinamumo laikymąsi.

10.2.6. Atliekant statybos darbus turi būti laikomasi Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų jeigu nenurodyta kitaip.

10.3. Statybos ir montavimo darbų vykdymas

10.3.1. Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir/ar Užsakovo pageidautinus darbo metodus, įdarbinant ar pasitelkiant patirusį ir tinkamą personalą. Jeigu darbų atlikimo metu Inžinierius nustato, kad Rangovas Darbams atlikti samdo nepatyrusį personalą, kuris negali kokybiškai atlikti darbų, arba Rangovo personalas, vykdydamas darbus nesilaiko atitinkamiems darbams nustatytų ir taikytinų technologijų, tokiu atveju Inžinierius turi teisę, gavęs Užsakovo pritarimą, tokį personalą pašalinti iš statybos aikštelės ir reikalauti, kad Rangovas tokius darbuotojus pakeistų kitais, kurie turi tinkamą kvalifikaciją ir patyrimą atitinkamų darbų atlikimui.

10.3.2. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokia būdu neapriboja Rangovo atsakomybės.

10.4. Darbų koordinavimas

10.4.1. Rangovas yra atsakingas už darbų vykdymo koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais. Rangovas sudaro darbų vykdymo planą prieš pradėdamas darbus, o darbų metu užtikrina, kad darbai vyktų teisingai ir pagal projektą. Tiksliai visos įrangos montavimo vieta nustatoma parengtuose darbo brėžiniuose.

10.4.2. Jeigu darbai apima didelių matmenų instaliavimą, Rangovas suderina darbų atlikimo laiką su Užsakovu.

10.4.3. Rangovas privalo sumontuoti elektros ir/ar mechaninę įrangą tokiu būdu, kad ant tos pačios sienos ar lubų montuojama elektros arba mechaninė, arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta ant sienos ar lubų tvarkingai ir vienodai. Tiksliai tokios įrangos padėtis derinama su instaliuotojais prieš pradėdamas instaliavimo darbus. Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentaciją ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus.

10.4.4. Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos Darbų tinkamam vykdymui, turi būti numatyti ir aptarti su Užsakovu ir Inžinieriumi iš anksto.

10.5. Bandymai ir pavyzdžiai

Prieš pradėdamas bandymus, Rangovas:

- suderina su Užsakovu ir Inžinieriumi bandymo laiką, vietą ir būdą;
- turi užtikrinti priėjimą prie visų bandomų vietų;
- privalo užtikrinti, kad bandymams būtų prieinami visi reikalingi dokumentai,
- įrankiai ir įrenginiai;
- bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Inžinieriumi.

10.6. Bandymai

10.6.1. Turi būti atlikti Lietuvos Respublikos teisės aktuose ar galiojančiuose standartuose numatyti tyrimai.

10.6.2. Bandymus Rangovas privalo atlikti tik dalyvaujant Inžinieriaus atstovui.

10.6.3. Bandymų rezultatai turi būti saugomi statybos aikštelėje ir vėliau pristatomi susipažinimui;

10.6.4. Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai neatitinka taikomų reikalavimų, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti apie tai suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo

Žymuo:	Lapas	Lapų
24-015-TP-BD-BTS	7	10

nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti su jomis susitikimą, sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus.

10.6.5. Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi, dalyvaujant Užsakovui ir jo atstovui bei Inžinieriui, testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Inžinierius bei kompetentingos institucijos.

10.6.6. Visas aukščiau nurodytas testavimui ir apžiūrai reikalingas priemones bei instrumentus turi pateikti Rangovas. Be to Rangovas taip pat privalo atlikti visus su minėtu testavimu ir apžiūra susijusius darbus (Rangovas padengia visas išlaidas susijusias su testavimu).

10.7. Gaminių ir medžiagų pavyzdžiai

10.7.1. Konkrečioje specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui ir Inžinieriui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti.

10.7.2. Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki darbų užbaigimo.

10.8. Paslėpti darbai

10.8.1. Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir Inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant kištas konstrukcijas, ar atliekant kitus darbus.

10.8.2. Rangovas turi pastoviai atlikinėti dengiamųjų darbų fotofiksaciją.

10.9. Apsauga

10.9.1. Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu.

10.9.2. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

11. Tikrinimai ir pridavimas eksploatacijai.

11.1. Tikrinimai. Prieš uždengiant konstrukciją baigtą darbą reikia pateikti Inžinieriaus ir Užsakovo patvirtinimui. Jei tai nepadaro Uzsakovas ar Inžinierius turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar jų dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas yra tinkamas.

11.2. Rangovo pateikiama dokumentacija:

11.2.1. Priduodant Darbus, Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų, sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, jų fotofiksaciją ir kitą dokumentaciją, kurios gali pareikalauti valstybės ar savivaldybės institucijos remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir kitais norminiais aktais.

11.2.2. Statybos metu Rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos Statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas Užsakovo ir Inžinieriaus peržiūrai bei pastaboms.

11.2.3. Rangovas taip pat pateikia pastatų inventorizavimo dokumentaciją reikalingą priduodant pastatą naudoti.

11.2.4. Rangovui pavedama paruošti visą dokumentaciją, kuri vėliau bus reikalinga organizuoti objekto pridavimą Valstybinei komisijai.

11.3. Pridavimo eksploatacijai dokumentacija

11.3.1. Rangovas turi pateikti tris tokių dokumentų rinkinius:

- veikimo principą ir sistemos aprašymą;
- visus sertifikatus, tame tarpe Lietuvoje išduotus sertifikatus, bandymo protokolus, medžiagų saugos ir atitikties dokumentus, tikrinimo ataskaitas;
- naudojimo instrukcijas;

Žymuo: 24-015-TP-BD-BTS	Lapas	Lapų
	8	10

- gamintojo priežiūros instrukciją įrangai, įrenginiams, sistemoms ir medžiagoms;
- tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, fakais, elektroninio pašto adresais.

11.3.2. Aukščiau išvardinti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams ir jų naudojamoms medžiagoms bei įrengimams.

11.3.3. Dokumentacija turi būti sukomplektuota bylose ir sutvarkyta pagal parengtą atskiros projekto dalies turinį.

11.3.4. Visos naudojimosi instrukcijos ir brėžiniai turi būti lietuvių kalba.

11.4. Priėmimas

11.4.1. Rangovas atlieka visus bandymus, testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“. Sudaro galimybes statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai atlikti procedūras ir pasirašyti aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas.

11.4.2. Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

11.5. Atsakomybės už defektus laikotarpis:

11.5.1. Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ir papildomą žalą turi būti taisomi iškart. Galutinis patikrinimas turi būti atliekamas po vienerių metų nuo visos statybos priėmimo datos. Priėmimo metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, kokių mastu ir kokie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti, galutiniam defektų tikrinimui. Į Rangovo atsakomybę įeina visų defektų ir susidėvėjimų taisymas, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkama eksploatacija.

11.5.2. Visi remonto darbai turi būti atliekami Rangovo ar tiekėjų, esant tinkamai Rangovo priežiūrai. Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir kokybės standartų pateikiamų Sutartyje.

12. Garantija.

12.1. Garantija privalo atitikti statybos įstatymo reikalavimus reikalavimus.

12.2. Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per Sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuostatinio pripažinimo tinkamu naudoti dienos), bet ne trumpesnę kaip:

- statiniams – 5 metai;
- paslėptiems statinių elementams (konstrukcijų, vamzdynų ir t.t.) – 10 metų;

12.3. Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, atsiradusius dėl nekokybiškai atliktų Darbų, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų.

12.4. Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą.

12.5. Garantijos trukmė turi būti koreguojama pagal statinių priėmimo metu galiojančius Lietuvos Respublikos įstatymus.

13. Garantinis aptarnavimas.

13.1. Aptarnavimas apima visas transporto ir krovimo išlaidas, susijusias su aptarnavimo išvykomis Konkurso pasiūlyme nurodytame laikotarpyje.

13.2. Aptarnavimas turi būti atliekamas darbo valandomis. Kiekvienas atliktas darbas turi būti įforminamas atitinkamais dokumentais.

14. Techninė dokumentacija.

14.1. Rangovai ir subrangovai atlieka šiuos brėžinius (jei reikia):

Žymuo:	Lapas	Lapų
24-015-TP-BD-BTS	9	10

- išpildomuosius statyboje atliktų darbų brėžinius ir kontrolines geodezines nuotraukas;
- išpildomąją toponuotrauką.

14.2. Ankščiau minėti brėžiniai ruošiami kompiuteriu. Visi užrašai turi būti lietuvių kalba.

14.3. Rangovai ar subrangovai priduodami objektą turi pateikti užsakovui šią įrangos arba

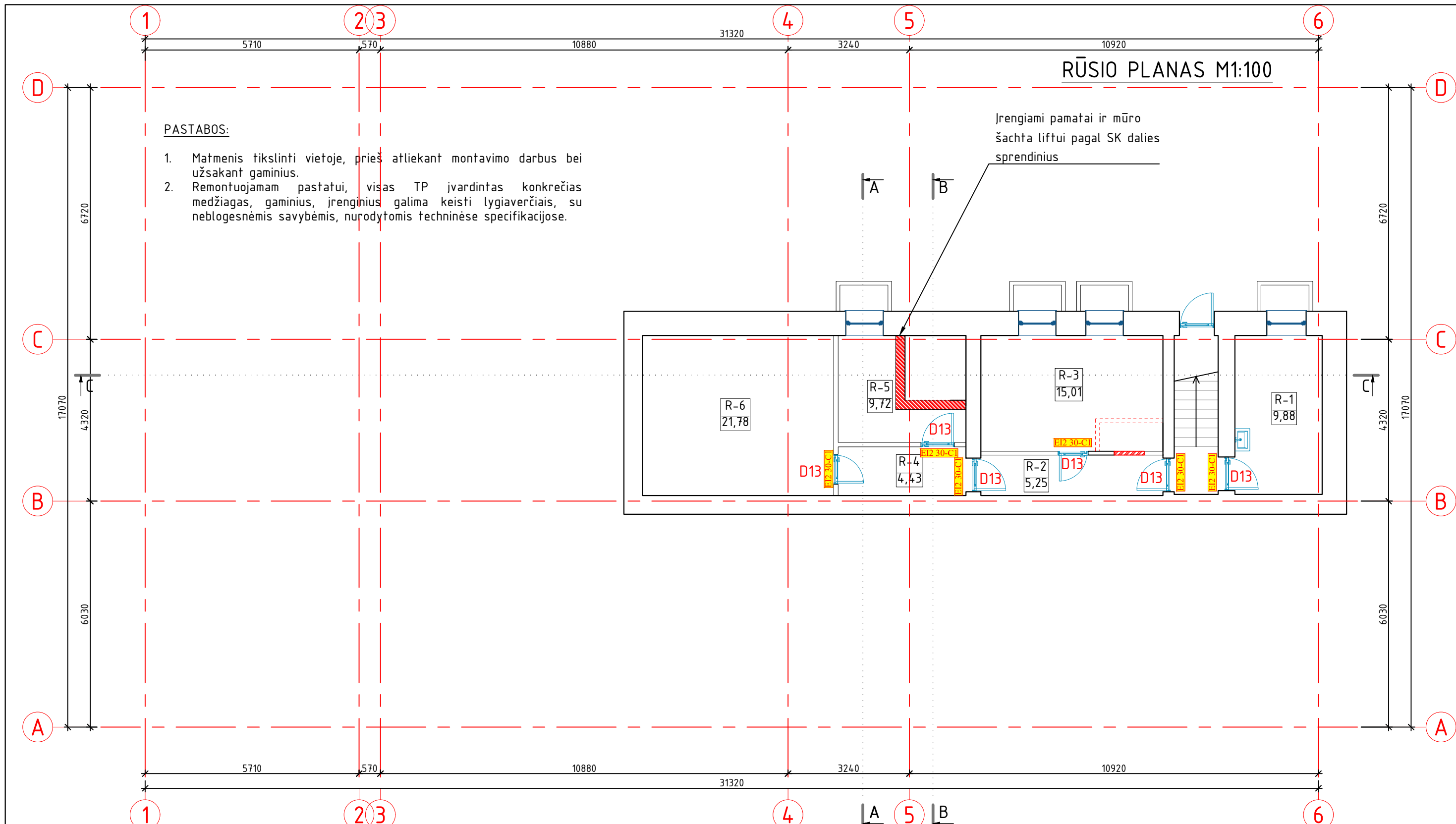
- įrengimų techninę dokumentaciją;
- saugumo eksploatacijos aprašymas;
- įrenginių techninis pasas;
- techninio aptarnavimo aprašymas;
- įrengimo stipruminiai skaičiavimai (jei reikalinga pagal Lietuvoje taikomus normatyvus);
- sertifikatai ir atitinkami leidimai, kurie yra būtini tam, kad statiniai būtų tinkami naudoti Lietuvoje.

14.4. Minėta dokumentacija turi būti pateikta Užsakovui rašytine forma ir kompiuterinėje laikmenoje. Importuotų įrenginių dokumentai ir užrašai turi būti lietuvių kalba.

15. Reikalavimai rangovui.

15.1. Rangovas ar jo samdomi subrangovai turi turėti ir pateikti naudotinos fasadų šiltinimo sistemos(-ų) sertifikato(-ų) ir/ar EC Sertifikato(-ų) kopiją ir dokumentą, kad naudotinos sistemos atitinka projekto ir techninės užduoties pateiktus reikalavimus.

Žymuo: 24-015-TP-BD-BTS	Lapas	Lapų
	10	10



PASTABOS:

1. Matmenis tikslinti vietoje, prieš atliekant montavimo darbus bei užsakant gaminius.
2. Remontuojamam pastatui, visas TP įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius, įrenginius galima keisti lygiaverčiais, su neblogesnėmis savybėmis, nurodytomis techninėse specifikacijose.

Įrengiami pamatai ir mūro šachta liftui pagal SK dalies sprendinius

RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m ²
R-1	Skalbykla ir džiovykla	9,88
R-2	Koridorius	5,25
R-3	Pagalb. patalpa	15,01
R-4	Techninė patalpa	4,43
R-5	Pagalb. patalpa	9,72
R-6	Šilumos punktas	21,78
Iš viso:		66,07

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

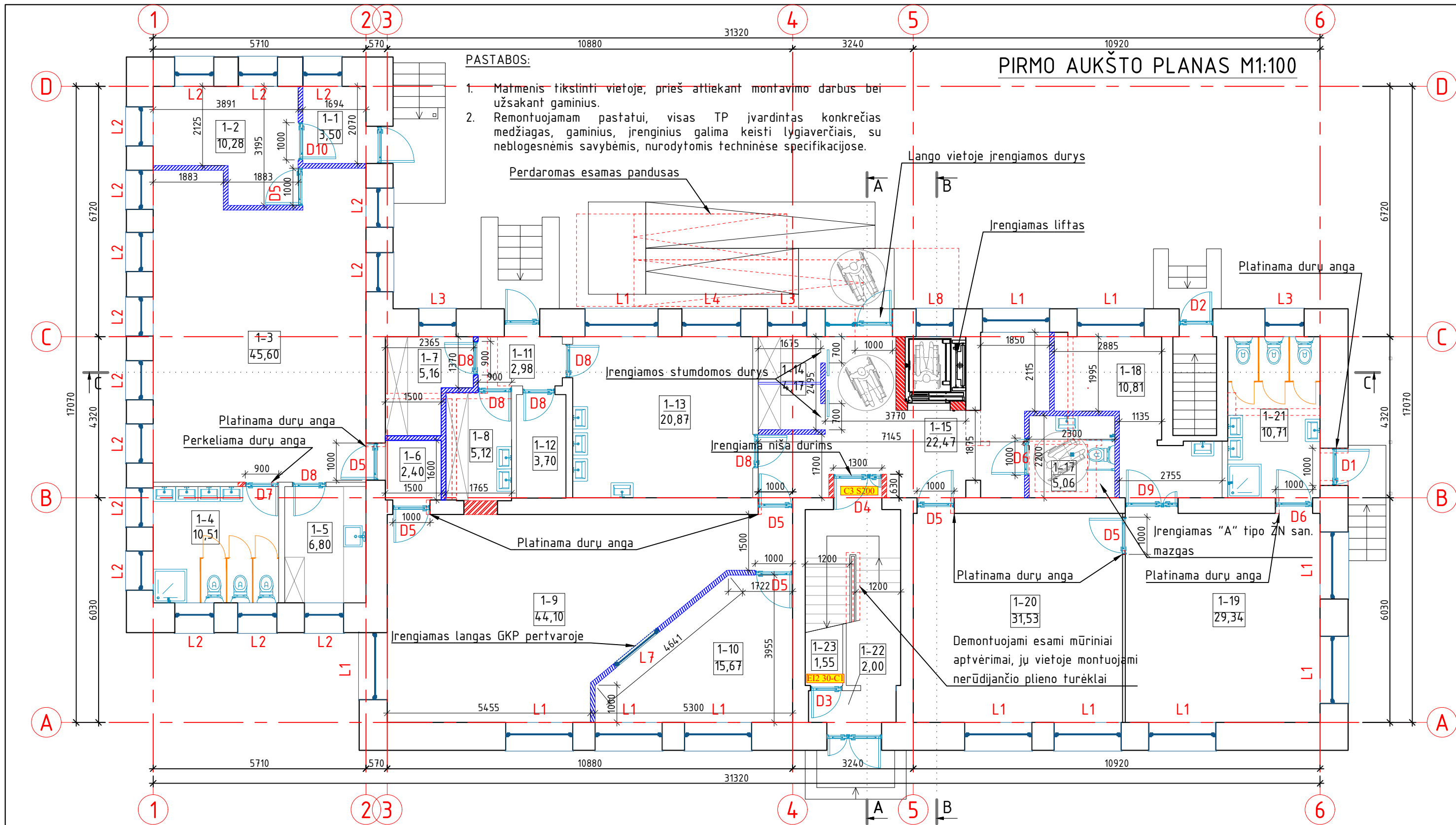
- Esamos pastato sienos;
- Esamos pastato pertvaros;
- Demontuojami elementai;
- Įrengiamas mūras

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)		MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPU ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
KVAL. DOK. Nr.		UAB „STRUKTA“ Adresas: P. Višinskio g. 34, LT - 76352, Šiauliai Tel.: +370 60610398 El. p.: info@strukta.lt		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
33684	PV	V. Viršilas		RŪSIO PLANAS	
A 751	PDV	A. Adomaitienė			
LT	UŽSAKOVAS	Šiaulių rajono savivaldybės administracija		ŽYMUO	24 - 015 - TP - SA - BR.04
	STATYTOJAS	Šiaulių rajono savivaldybė		Lapas	
				Lapų	0
				01	01

PIRMO AUKŠTO PLANAS M1:100

PASTABOS:

- Matmenis fikstinti vietoje, prieš atliekant montavimo darbus bei užsakant gaminius.
- Remontuojamam pastatui, visas TP įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius, įrenginius galima keisti lygiaverčiais, su neblogesnėmis savybėmis, nurodytomis techninėse specifikacijose.

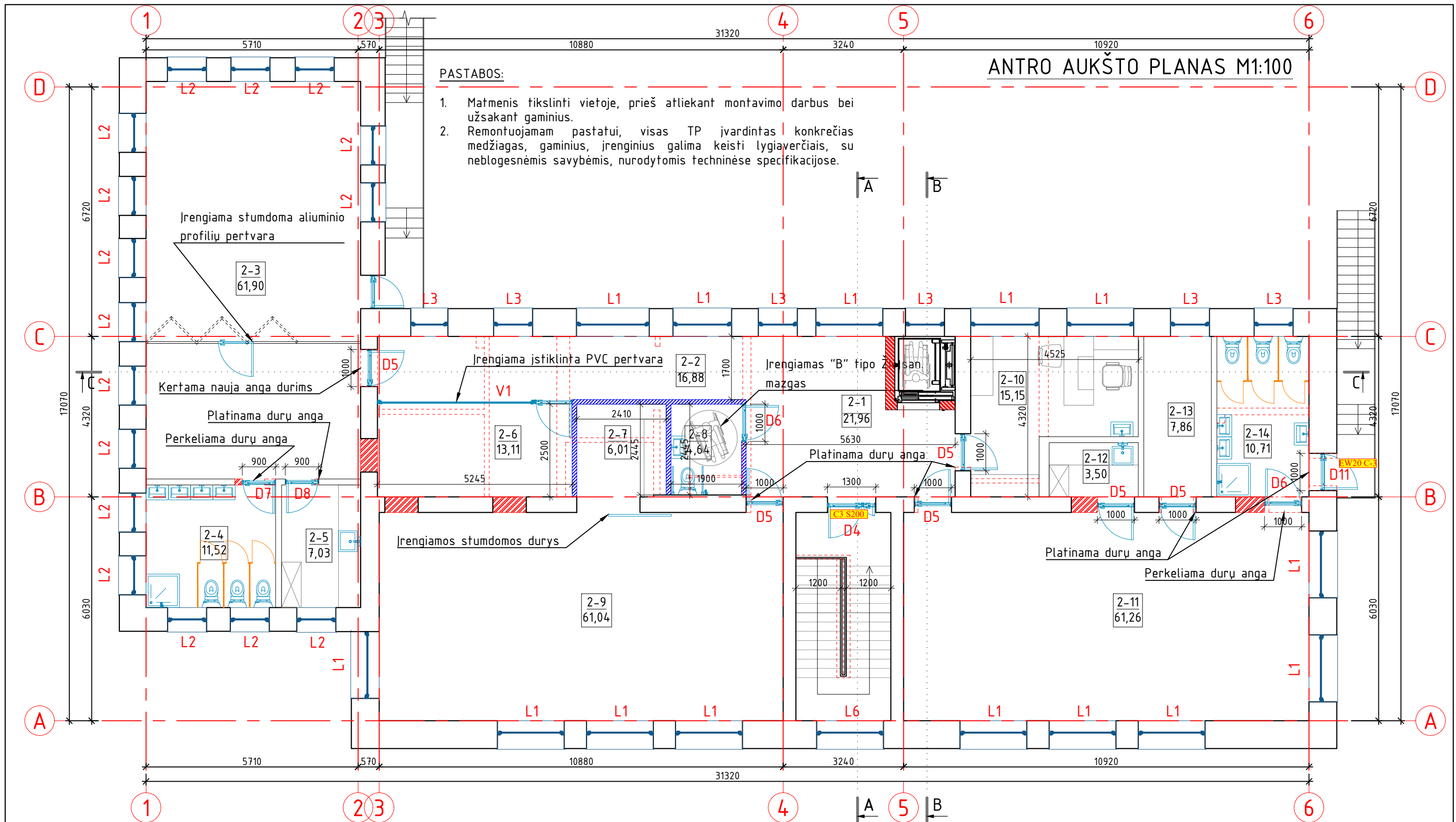


PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m ²
1-1	Tambūras	3,50
1-2	Rūbinė	10,28
1-3	Vaikų kambarys	45,60
1-4	San. mazgas	10,51
1-5	Virtuvėlė	6,80
1-6	Pagalb. patalpa	2,40
1-7	Nešvarių daržovių patalpa	5,16
1-8	Švarių daržovių patalpa	5,12
1-9	Vaikų miegamoji patalpa	44,10
1-10	Poilsio erdvė	15,67
1-11	Koridorius	2,98
1-12	Pagalb. patalpa	3,70
	Iš viso:	294,33

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esamos pastato sienos;
- Esamos pastato pertvaros;
- Naujai įrengiamos pertvaros;
- Naujai įrengiamas mūras;
- Demontuojami elementai;

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)
KVAL. DOK. Nr.	STRUKTA	UAB „STRUKTA“ Adresas: P. Višinskio g. 34, LT - 76352, Šiauliai Tel.: +370 60610398 El. p.: info@strukta.lt
33684	PV	V. Viršilas
A 751	PDV	A. Adomaitienė
LT	UŽSAKOVAS	Šiaulių rajono savivaldybės administracija
	STATYTOJAS	Šiaulių rajono savivaldybė
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPU ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
DOKUMENTO PAVADINIMAS		PIRMO AUKŠTO PLANAS
M1:100		Laida
		0
ŽYMUO		Lapas
24 - 015 - TP - SA - BR.05		Lapų
		01
		01



PASTABOS:

1. Matmenis tikslinti vietoje, prieš atliekant montavimo darbus bei užsakant gaminius.
2. Remontuojamam pastatui, visas TP įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius, įrenginius galima keisti lygiaverčiais, su neblogesnėmis savybėmis, nurodytomis techninėse specifikacijose.

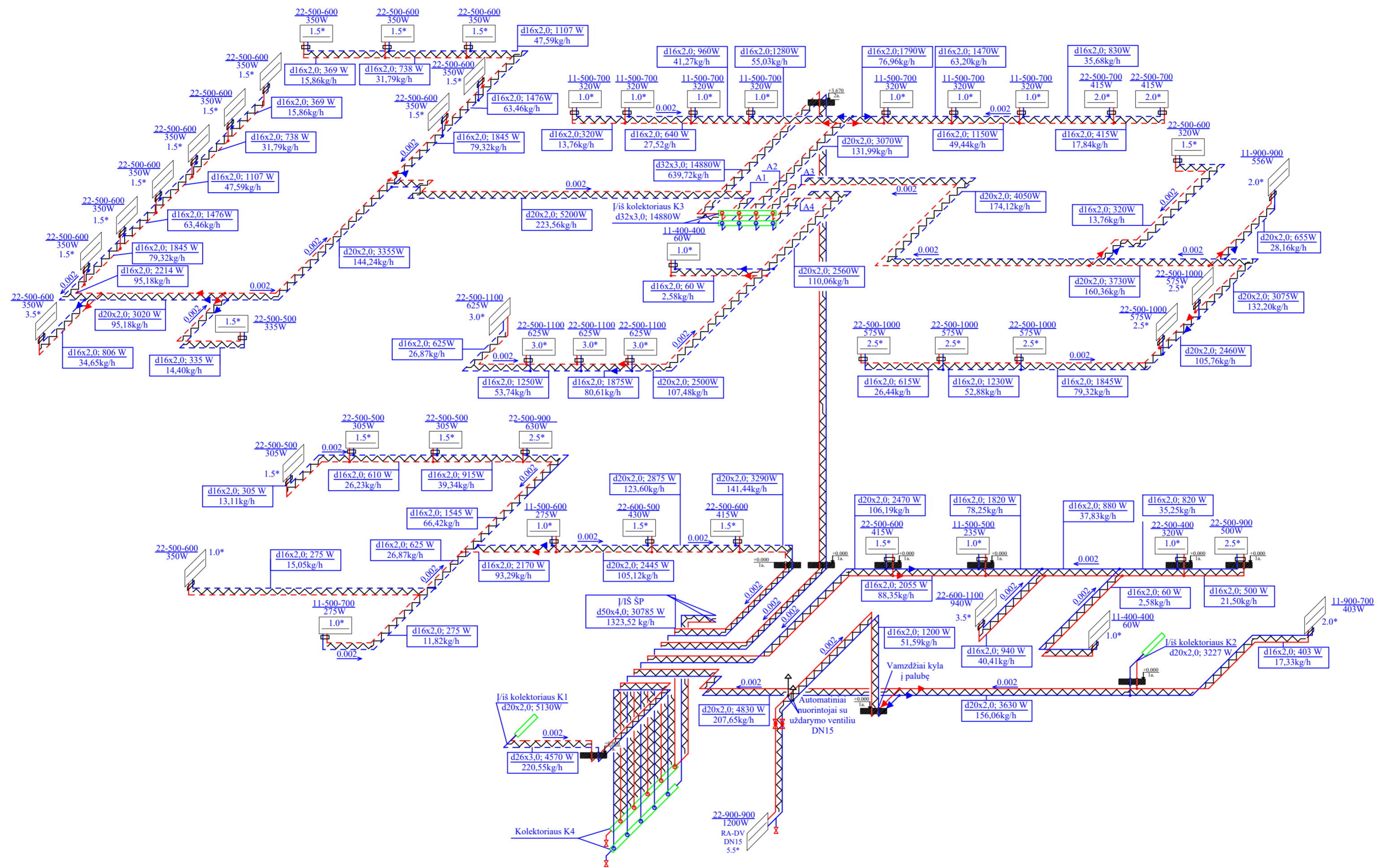
ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m ²	
2-1	Holas	20,99	
2-2	Koridorius	16,88	
2-3	Vaikų kambarys	61,90	
2-4	San. mazgas	11,52	
2-5	Virtuvėlė	7,03	
2-6	Pagalb. patalpa	13,11	
2-7	Pagalb. patalpa	6,01	
			Iš viso: 301,60

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esamos pastato sienos;
- Esamos pastato pertvaros;
- Naujai įrengiamos pertvaros;
- Naujai įrengiamas mūras;
- Demontuojami elementai;

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams	
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)	
KVAL. DOK. Nr.		UAB „STRUKTA“ Adresas: P. Višinskio g. 34, LT - 76352, Šiauliai Tel.: +370 60610398 El. p.: info@strukta.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPU ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
33684	PV	V. Viršilas	DOKUMENTO PAVADINIMAS ANTRO AUKŠTO PLANAS M1:100
A 751	PDV	A. Adomaitienė	
LT	UŽSAKOVAS Šiaulių rajono savivaldybės administracija STATYTOJAS Šiaulių rajono savivaldybė	ŽYMUO 24 - 015 - TP - SA - BR.06	Laida 0 Lapas 01 Lapų 01

AKSONOMETRINĖ SCHEMA



PASTABOS

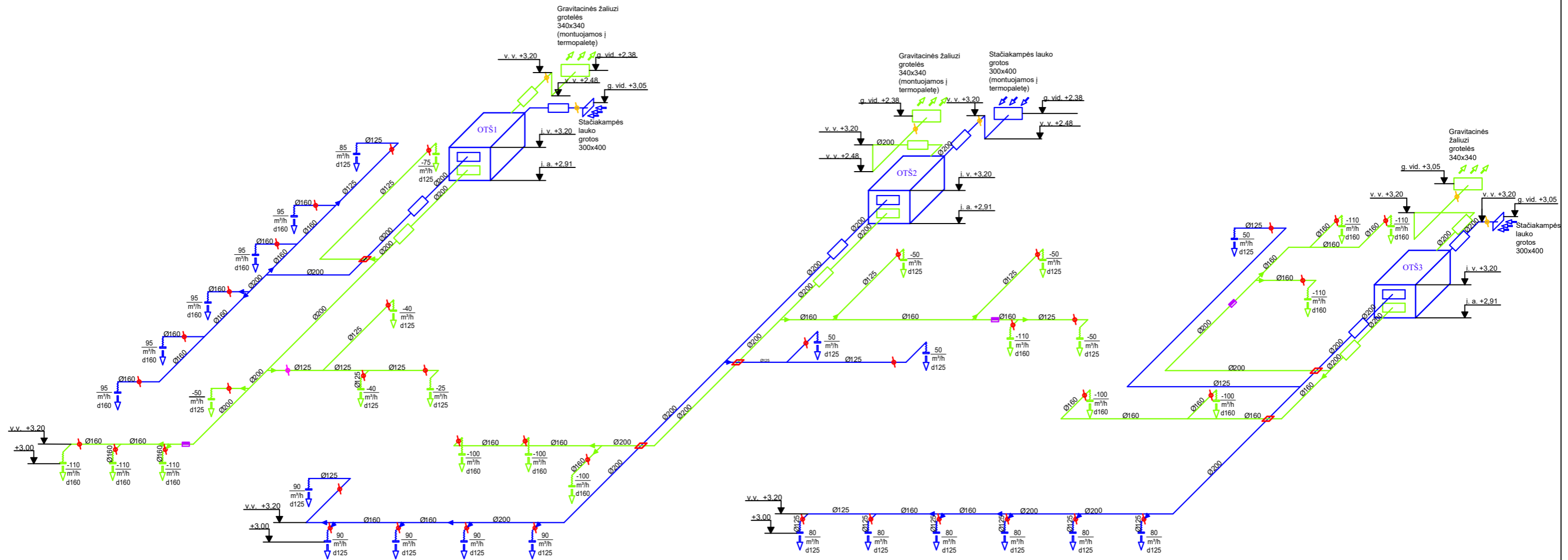
1. Ties sankirtomis su statybinėmis konstrukcijomis vamzdžiai montuojami gilzėse, kurios užpildomos garsą izoliuojančia medžiaga.
2. Kolektoriuje įrengiami drenavimo ventiliai, o aukščiausiose vietose nuorintojai.
3. Sumontavus šildymo sistemą atliekamas hidraulinis bandymas, praplovimas ir šildymo sistemos šiluminis bandymas.
4. Šildymo magistralių ir stovų vietas tikslinti darbų eigoje.
5. Magistraliniai vamzdynai (polietilėninis PE-X) klojami bendrųjų patalpų patalubėse su 0,002 nuolydžiu į šilumos punkto pusę. Patalpųose vamzdynus (polietilėniniai PE-X) numatoma kloti grindyse.
6. Bendrojo naudojimo patalpose ir grindyse šildymo vamzdynai izoliuojami akmens vatos kevalais su aliuminio folija.
7. Šildymo prietaisai - apatinio jungimo radiatoriai. Kadangi, esama situacija gali skirtis nuo projektinės dalies - šildymo prietaisų vietas tikslinti darbų metu remiantis realiu langų išdėstymu patalpose.
8. Radiatorių matmenys gali keistis išlaikant projektinius galinumus prie projektinių temperatūrų (Tp-60, Tgr-40°C). Grindinio šildymo projektinės temperatūros (Tp-40, Tgr-31,3°C).
9. Montavimui reikalingas fasoninės dalis nusimato rangovas.
10. Brėžiniai ir techninės specifikacijos, įrangos žiniasčiai papildo vieni kitus, todėl turi būti atlikti visi darbai, netgi jei jie būtų parodyti ar paminėti vien tik brėžiniuose ar vien techninėse specifikacijose.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Šildymo sistemos tiekiamas vamzdis		Izoliuojamas vamzdynas
	Šildymo sistemos grįžtamas vamzdis		Diametro pasikeitimas
	Plieninis šoninio jungimo radiatorius		Vamzdyno laikiklis
	Termostatinis ventilis DN15 su termostatine galva		Rutulinis ventilis
	Termostatinis ventilis DN15 su termostatine galva nuo slėgio nepriklausomas radiatoriaus ventilis (automatinis termostatas)		Balansinis vožtuvas ASV-PV Balansinis vožtuvas ASV-I
	Polietilėninis PE-X vamzdynas grindyse		Drenavimo ventilis
	Radiatoriaus pajungimo mazgas (H jungtis)		

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams		
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)		
KVAL.		UAB „STRUKTA“ Adresas: P. Višinskio g. 34, LT - 76352, Šiauliai Tel.: +370 6669398 El. p.: info@strukta.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
DOK. Nr.			MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURŠĖNAL, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
33684	PV	V. Viršilas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
32121	PDV	V. Razmus	ŠILDYMO SISTEMOS AKSONOMETRINĖ SCHEMA	0
	INŽ.	E. Dimaitienė		
LT	STATYTOJAS IR ARBA UŽSAKOVAS	Šiaulių rajono savivaldybės administracija	ŽYMUO	Lapas Lapų
		24 - 015 - TP - ŠV - BR.04		01 01

PIRMO AUKŠTO VĒDINIMO SISTEMOS AKSONOMETRINĒ SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĒJIMAI	
	Oro kiekio reguliavimo sklendė, skersmuo kaip ortakio, kuriame montuojama;
	Apvalaus pajungimo kryžmė, naudojama prasilenkiant ortakiams viename lygyje, oro srautai nesimaišo.
	Gamintojo „Lindab“ kanalinis triukšmo slopintuvas „KVAPL“, L = 300mm, d200mm
	Ugnies vožtuvas su automatine užsklanda, EI120, skersmuo kaip ortakio, kuriame montuojamas;
	Atbulinės traukos sklendė, skersmuo kaip ortakio, kuriame montuojama;
	Ventiliacijos įrenginys su rekuperacijos sistema (priešpriešinių srautų šilumokaitis)
	Uždarymo/atidarymo apšiltinta sklendė su pavara, skersmuo kaip ortakio, kuriame montuojama. Pavara parenkama pagal agregatą.
	Oro padavimo / ištraukimo difuzoriaus duomenys. Paduodamas / ištraukiamas oro kiekis, difuzoriaus diametras.

- PASTABOS:**
- Vėdinimo sistemos įrenginiai ir ortakiai projektuojami palubėje.
 - Vėdinimo sistemos montavimui numatoma naudoti ne žemesnės nei "C" klasės sandarumo ortakius.
 - Gaisro atveju visos šildymo ir ventiliacijos sistemos turi būti automatiškai atjungiamos, nutraukiant joms elektros srovės tiekimą.
 - Visi ortakiai gaminami iš apsaugotos nuo korozijos skardos ir turi būti sandarūs.
 - Visų ventiliacijos sistemų keliamas triukšmas jų aptarnaujamos patalpose neturi viršyti 55dB.
- ORTAKIŲ IZOLIAVIMAS:**
- Oro padavimo ortakiai lauke izoliuojami šilumine 100mm stori šilumine izoliacija, oro šalinimo 50mm ir apskardinami.
 - Oro padavimo ortakiai patalpose izoliuojami antikondensacine 9mm izoliacija.

VENTILIACIJOS ĮRENGINIŲ EKSPLIKACIJA:

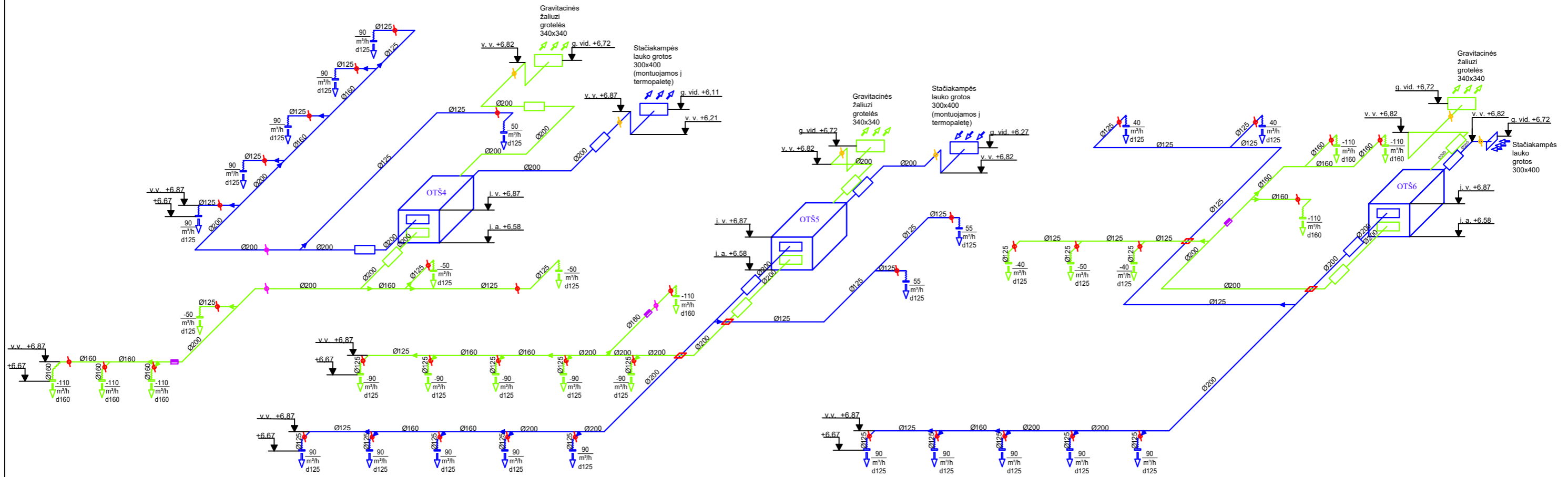
OTŠ1 - ventiliacijos įrenginys su rekuperacijos sistema (priešpriešinių srautų šilumokaitis) H=240Pa, L_p=560m³/h, L_r=560m³/h; su el. šildytuvu (0.44 kW, maks. galingumas 0.50 kW).

OTŠ2 - ventiliacijos įrenginys su rekuperacijos sistema (priešpriešinių srautų šilumokaitis) H=240Pa, L_p=560m³/h, L_r=560m³/h; su el. šildytuvu (0.44 kW, maks. galingumas 0.50 kW).

OTŠ3 - ventiliacijos įrenginys su rekuperacijos sistema (priešpriešinių srautų šilumokaitis) H=240Pa, L_p=530m³/h, L_r=530m³/h; su el. šildytuvu (0.44 kW, maks. galingumas 0.50 kW).

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams		
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)		
KVAL. DOK. Nr.	UAB „STRUKTA“ Adresas: P. Višinskio g. 34, LT - 76352, Šiauliai Tel.: +370 6069398 El. p.: info@strukta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
33684	PV	V. Viršilas	MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPU ALĖJA 3, KURŠENAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
32121	PDV	V. Razmus	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	INŽ.	E. Dimaitienė	Pirmo aukšto vėdinimo sistemos aksonometrinė schema	
LT	STATYTOJAS IR ARBA UŽSAKOVAS		ŽYMUO	Lapas Lapų
	Šiaulių rajono savivaldybės administracija		24 - 015 - TP - ŠV - BR.11	01 01

ANTRO AUKŠTO VĒDINIMO SISTEMOS AKSONOMETRINĒ SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Oro kiekio reguliavimo sklendė, skersmuo kaip ortakio, kuriame montuojama;
	Apvalaus pajungimo kryžmė, naudojama prasielkiant ortakiams viename lygyje, oro srautai nesimaišo.
	Gamintojo „Lindab“ kanalinių triukšmo slopintuvus „KVAPL“, L = 300mm, d200mm
	Ugnies vožtuvas su automatine užsklanda, EI120, skersmuo kaip ortakio, kuriame montuojamas;
	Atbulinės traukos sklendė, skersmuo kaip ortakio, kuriame montuojama;
	Ventiliacijos įrenginys su rekuperacijos sistema (priešpriešinių srautų šilumokaitis)
	Uždarymo/atidarymo apšiltinta sklendė su pavara, skersmuo kaip ortakio, kuriame montuojama. Pavara parenkama pagal agregatą.
	Oro padavimo / ištraukimo difuzoriaus duomenys. Paduodamas / ištraukiamas oro kiekis, difuzoriaus diametras.

PASTABOS:

- Vėdinimo sistemos įrenginiai ir ortakiai projektuojami palubėje.
- Vėdinimo sistemos montavimui numatoma naudoti ne žemesnės nei "C" klasės sandarumo ortakius.
- Gaisro atveju visos šildymo ir ventiliacijos sistemos turi būti automatiškai atjungiamos, nutraukiant joms elektros srovės tiekimą.
- Visi ortakiai gaminami iš apsaugotos nuo korozijos skardos ir turi būti sandarūs.
- Visų ventiliacijos sistemų keliamas triukšmas jų aptarnaujamose patalpose neturi viršyti 55dB.

ORTAKIŲ IZOLIAVIMAS:

- Oro padavimo ortakiai lauke izoliuojami šilumine 100mm storio šilumine izoliacija, oro šalinimo 50mm ir apskardinami.
- Oro padavimo ortakiai patalpose izoliuojami antikondensacine 9mm izoliacija.

VENTILIACIJOS ĮRENGINIŲ EKSPLIKACIJA:

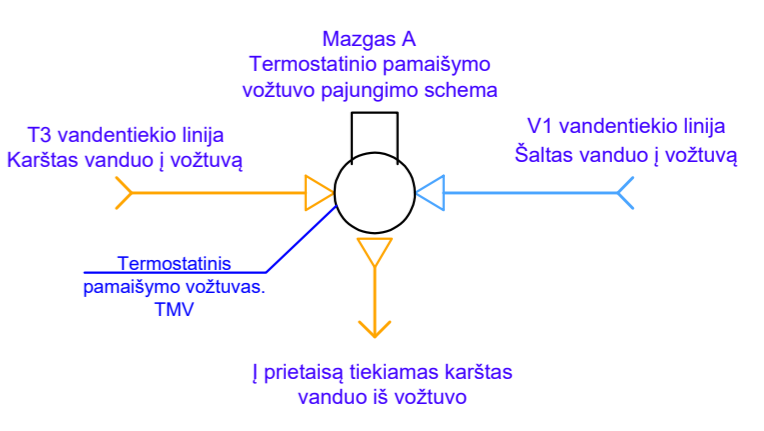
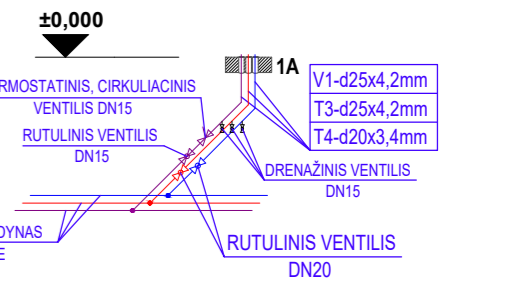
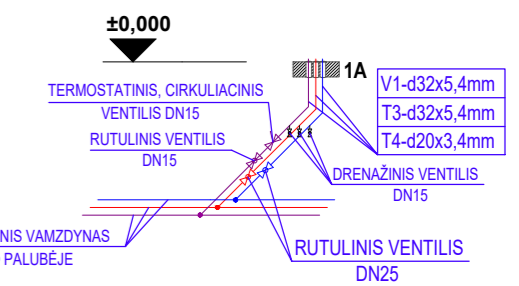
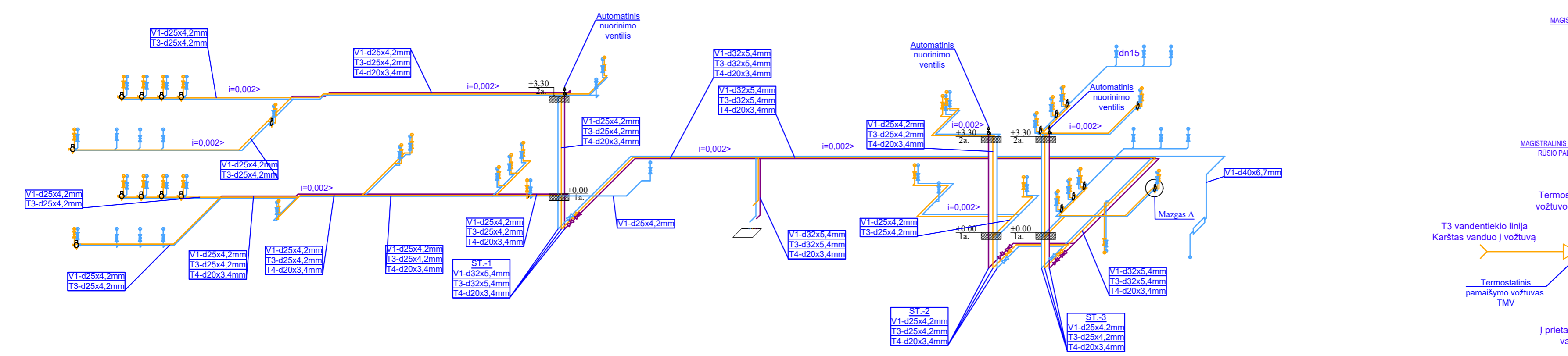
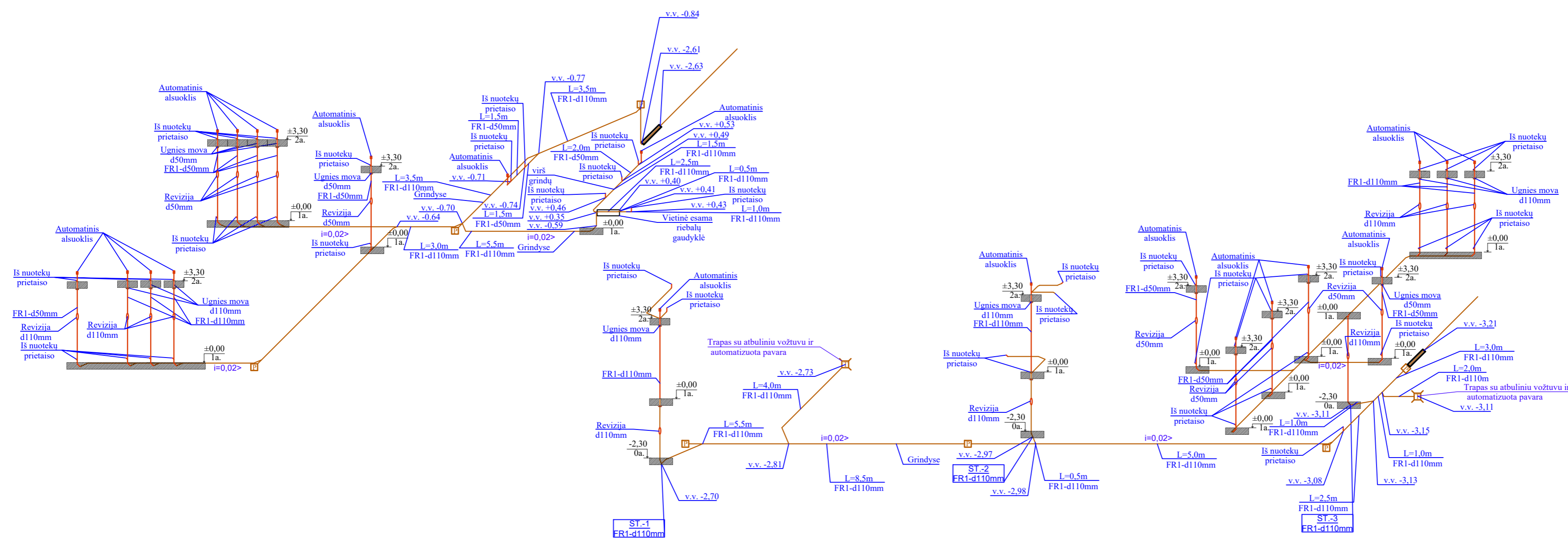
OTŠ1 - ventiliacijos įrenginys su rekuperacijos sistema (priešpriešinių srautų šilumokaitis) H=240Pa, L_p=500m³/h, L_i=480m³/h; su el. šildytuvu (0.44 kW, maks. galiosumas 0.50 kW) .

OTŠ2 - ventiliacijos įrenginys su rekuperacijos sistema (priešpriešinių srautų šilumokaitis) H=240Pa, L_p=550m³/h, L_i=550m³/h; su el. šildytuvu (0.44 kW, maks. galiosumas 0.50 kW) .

OTŠ3 - ventiliacijos įrenginys su rekuperacijos sistema (priešpriešinių srautų šilumokaitis) H=240Pa, L_p=530m³/h, L_i=480m³/h; su el. šildytuvu (0.44 kW, maks. galiosumas 0.50 kW) .

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)	MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
KVAL. DOK. Nr.	UAB „STRUKTA“ Adresas: P. Višinskio g. 34, LT - 76352, Šiauliai Tel.: +370 6069398 El. p.: info@strukta.lt		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
33684	PV	V. Viršilas	Antro aukšto vėdinimo sistemos aksonometrinė schema	
32121	PDV	V. Razmus	Laida	
	INŽ.	E. Dimaitienė	0	
LT	STATYTOJAS IR ARBA UŽSAKOVAS		ŽYMUO	Lapas
	Šiaulių rajono savivaldybės administracija		24 - 015 - TP - ŠV - BR.12	Lapy
			01	01

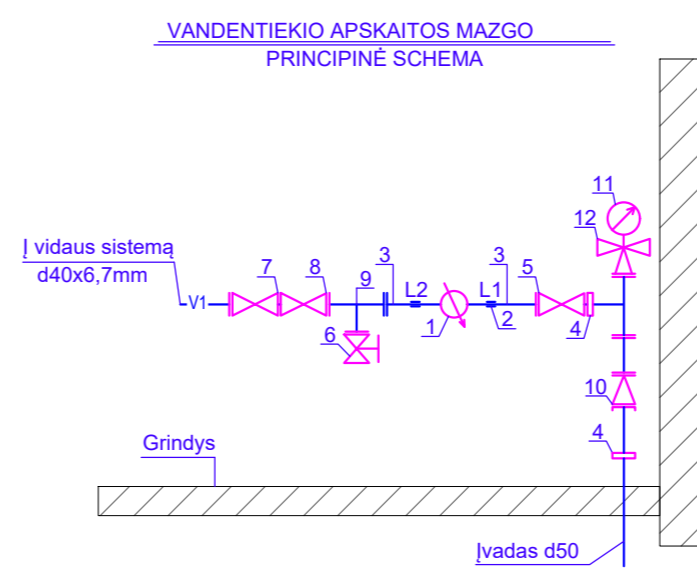
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	V1 buitinis vandentiekis (projekt.)
	T3 karštas vandentiekis (projekt.)
	T4 cirkuliacinis vandentiekis (projekt.)
	LR1 lietaus nuotekos (remont.)
	MTCV termostatinis ventilis
	Rutulinis ventilis
	Trapas
	Pravala
	Vamzdyno nuolydis
	Automatinis nuorinimo ventilis
	Termostatinis pamašymo vožtuvas



PASTABOS. NUOTEKŲ TINKLAI:
 1. MODERNIZUOJAMAME PASTATE ESAMI F1 NUOTEKŲ STOVAI IR MAGISTRALINIAI VAMZDYNAI - DEMONTUOJAMI. ESAMŲ VAMZDŽIŲ VIETOSE MONTUOJAMI NAUJI PLASTIKINIAI NUOTEKŲ VAMZDŽIAI. NUOTEKŲ VAMZDYNAI MONTUOJAMI IŠ PVC PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ.
 2. BUITINIŲ NUOTEKŲ VAMZDYNAS KEIČIAMAS IKI PIRMO ŠULINIO.
 3. HORIZONTALŲS NUOTEKŲ VAMZDYNAI MONTUOJAMI SU NE MAŽESNIU KAIP 0,02 NUOLYDŽIU IŠVADŲ LINK.
 4. NUOTEKŲ STOVUOSE, 1,0m AUKŠTYJE NUO GRINDŲ PAVIRŠIAUS, MONTUOJAMOS REVIZIJOS.
 5. VAMZDYNŲ TVIRTINIMĄ TIKSLINTI MONTAVIMO METU, PAGAL GAMINTOJO REKOMENDACIJAS.
 6. NUOTEKŲ TINKLŲ ALTIUDĖS, IŠLEIDŲ VIETOS TIKSLINAMOS VYKDIANT DARBUS, ATSIŽVELGIANT Į ESAMŲ LAUKO TINKLŲ IŠDĖSTYMĄ IR ALTIUDĖS.
 7. FR1 SISTEMŲ MAGISTRALIŲ IR STOVŲ VIETAS TIKSLINTI DARBŲ EIGOJE.
 8. MONTAVIMUI REIKALINGAS FASONINĖS DALIS NUSIMATO RANGOVAS.
 9. BRĖŽINIAI IR TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS, ĮRANGOS ŽINIARAŠČIAI PAPILDO VIENI KITUS, TODĖL TURI BŪTI ATLIKTI VISI DARBAI, NETGI JEI JIE BŪTŲ PARODYTI AR PAMINĖTI VIEN TIK BRĖŽINIUOSE AR VIEN TECHNINĖS SPECIFIKACIJOSE.

PASTABOS. VANDENTIEKIO TINKLAI:
 1. T3, T4 VANDENTIEKIO MAGISTRALINIAI VAMZDYNAI PROJEKTUOJAMI IŠ PLASTIKINIŲ LITUOJAMŲ PPR STABI VAMZDŽIŲ, IZOLIUOTŲ 30mm STORIO ŠILUMINE IZOLIACIJA.
 2. V1 VANDENTIEKIO MAGISTRALINIAI VAMZDYNAI PROJEKTUOJAMI IŠ PLASTIKINIŲ LITUOJAMŲ PPR VAMZDŽIŲ, IZOLIUOTŲ 9mm STORIO GARUI NELAIDŽIA PORĖTO POLIETILENO IZOLIACIJA.
 3. MAGISTRALINIAI VAMZDYNAI T3, T4 MONTUOJAMI RŪSIO PALUBĖJE IR PIRMO, ANTRO AUKŠTO GRINDYSE SU NUOLYDŽIU 0,002 Į IŠLEIDŲ PUSĖ.
 4. VAMZDYNAI KERTANTYS STATYBINES KONSTRUKCIJAS MONTUOJAMI FUTLIARUOSE, KURIŲ GALAI SUTAMPA SU KONSTRUKCIJOS STORIŲ, FUTLIARO VIDINIS DIAMETRAS 10-20mm DIDESNIS UŽ VAMZDYNŲ IŠORINĮ DIAMETRĄ.
 5. KADANGI ESAMŲ STOVŲ VIETOS NĖRA TIKSLIOS, JOS TIKSLINAMOS DARBŲ METU.
 6. MONTAVIMUI REIKALINGAS FASONINĖS DALIS NUSIMATO RANGOVAS.
 7. BRĖŽINIAI IR TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS, ĮRANGOS ŽINIARAŠČIAI PAPILDO VIENI KITUS, TODĖL TURI BŪTI ATLIKTI VISI DARBAI, NETGI JEI JIE BŪTŲ PARODYTI AR PAMINĖTI VIEN TIK BRĖŽINIUOSE, AR VIEN TECHNINĖS SPECIFIKACIJOSE.

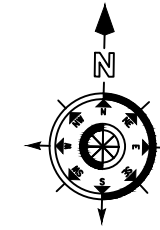
ŽYM.	PAVADINIMAS	KIEKIS
1.	Šalto vandens skaitiklis $Q_n = 2,5m^3/h$, DN20, L = 190mm	1vnt
2.	Skaitiklio jungimo antgalis	2vnt
3.	Tiesaus vamzdžio atkarpa, diametras kaip jungimo antgalio	
4.	Vamzdžio antgaliai, tvirtinami prie sienos	1komp.
5.	Sklendė (ventilis), Plombuojamas atidarytoje padėtyje, DN32	1vnt
6.	Ventilis mėginų ėmimui, DN15	1vnt
7.	Sklendė (ventilis), DN32	1vnt
8.	Atbulinis vožtuvas, DN32	1vnt
9.	Trišakis, DN32-15-32	1vnt
10.	Perėjimas, DN50 į DN32	1vnt
11.	Manometras 6bar, 100mm	1vnt
12.	Triejis čiapus manometro įrengimui, DN15	1vnt



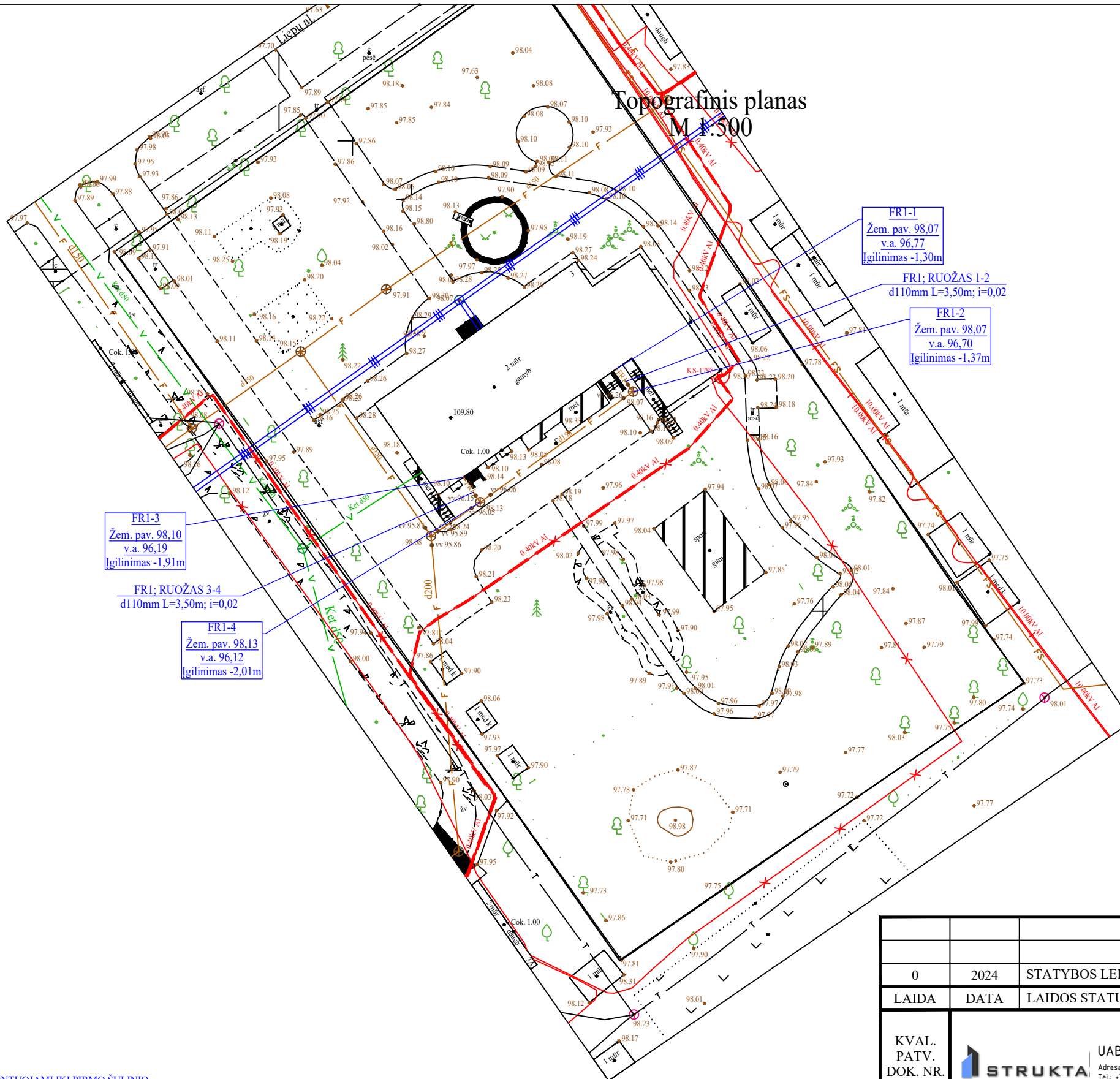
0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „STRUKTA“ Adresas: Architektų g. 18, LT - 78334, Šiauliai Tel.: +370 683 34533 El. p. info@struktait.lt	
33684	PV	V. VIRŠILAS
32121	PDV	V. RAZMUS
	INŽ.	M. SMILGEVIČIUS
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Šiaulių rajono savivaldybės administracija		MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO KURŠENUOSE, LIEPŲ AL. 3 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
		GYVENAMASIS NAMAS
		DOKUMENTO PAVADINIMAS
		Vandentiekio ir nuotekų sistemų funkcinės schemas, vandens apskaitos mazgo principinė schema
		DOKUMENTO ŽYMUO
		24-015-TP-VN.BR-07
		LAPAS LAPŲ
		1 1

REMONTUOJAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ SUSTAMBINTAS ŽINIARAŠTIS

Žym.	Tinklo pavadinimas	Kiekis, m
-FR1-	Remontuojama lietaus nuotekų linija iki šulinio	7,0



Topografinis planas
M 1:500



PASTATAI, STATINIAI, TINKLAI

03	Modernizuojamas daugiabutis gyvenamasis namas
	Esami miesto požeminiai šilumos tinklai
	Esamas transporto įvažiavimas, išvažiavimas b > 3,5 m.
	Esami miesto buitinių nuotekų tinklai
	Esami miesto buitinių nuotekų tinklai
	Esami miesto vandentiekio tinklai
	Esami požeminiai elektros tinklai
	Esami dujotiekio vamzdynas
	Remontuojami buitinių nuotekų tinklai

Remontuojamų drenaziųjų nuotekų FR1 tinklų būdingų taškų koordinatės

FR1-1	X=6205951,03;Y=434884,43
FR1-2	X=6205948,57;Y=434886,23
FR1-3	X=6205939,34;Y=434867,90
FR1-4	X=6205936,62;Y=434869,72

FR1-3
Žem. pav. 98,10
v.a. 96,19
gilinimas -1,91m

FR1; RUOŽAS 3-4
d110mm L=3,50m; i=0,02

FR1-4
Žem. pav. 98,13
v.a. 96,12
gilinimas -2,01m

FR1-1
Žem. pav. 98,07
v.a. 96,77
gilinimas -1,30m

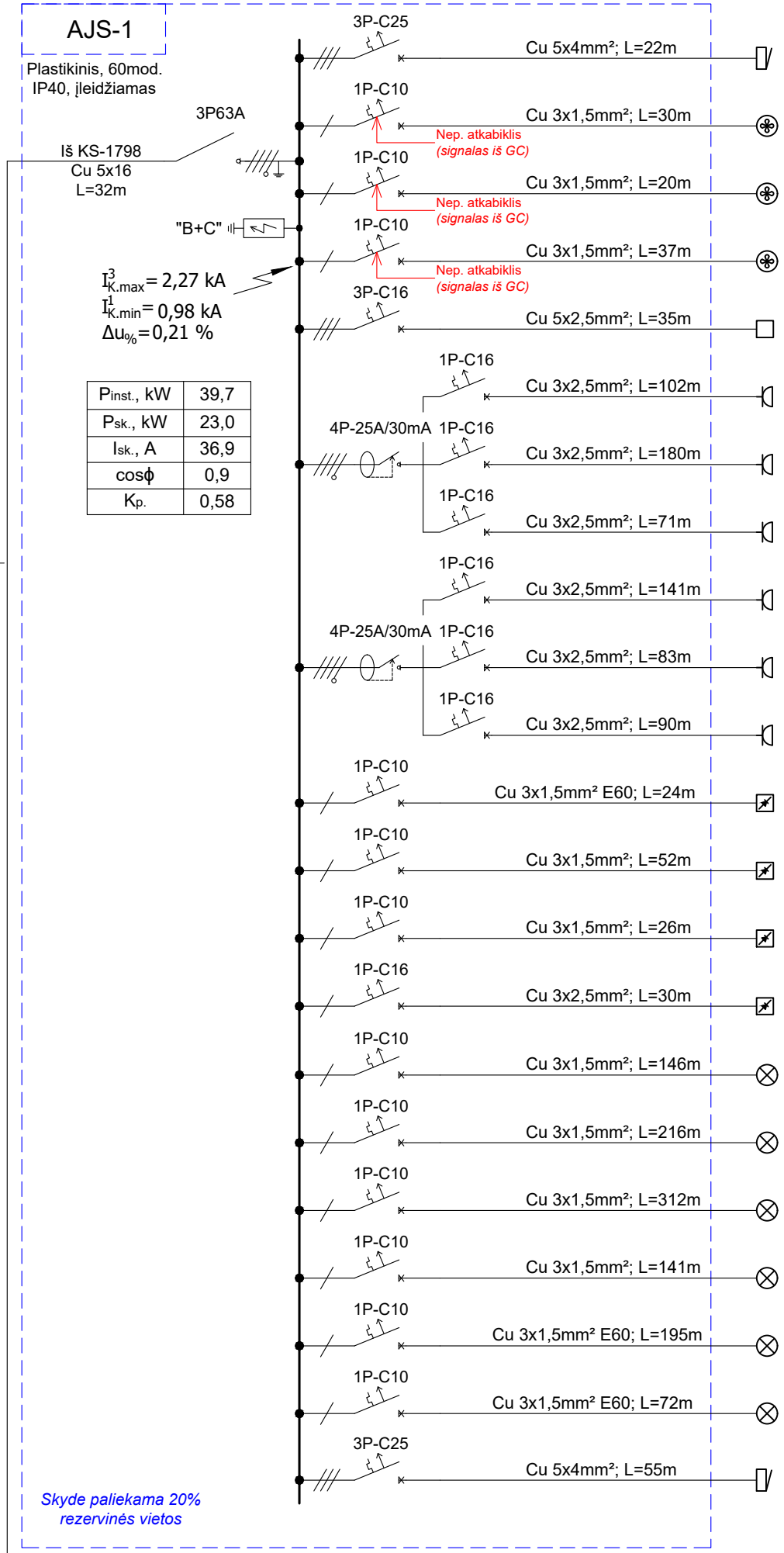
FR1; RUOŽAS 1-2
d110mm L=3,50m; i=0,02

FR1-2
Žem. pav. 98,07
v.a. 96,70
gilinimas -1,37m

- PASTABOS:
- TINKLAI REMONTUOJAMI IKI PIRMO ŠULINIO.
 - STATYBOS METU IŠARDYTOS ESAMOS DANGOS (ASFALTAS, ŽVYRO DANGA, ŽALIOS VEJOS) TURI BŪTI ATSTATYTOS Į PRADINĘ PADĖTĮ. NUIMTAS IR IŠSAUGOTAS AUGALINIS GRUNTAS GRAŽINAMAS Į PRADINĘ VIETĄ, UŽSĖJAMA ŽOLĖ (VĖJA, KUR JI BUVO ĮRENGTA).
 - ŽEMĖS DARBAI TRANŠĖJŲ SUSIKIRTIMO VIETOSE SU ESAMAI TINKLAIS VYKDOMI RANKINIŲ BŪDU, NEPAŽEIDŽIANT ŠIŲ TINKLŲ. ESAMI TINKLAI SUSIKIRTIMO VIETOSE SU KASAMA TRANŠĖJA LAIKINAI PAKABINAMI, IŠRAMSTOMI.
 - ŽMONIŲ JUDĖJIMO VIETOSE PER TRANŠĖJAS ĮRENGIAMI LAIKINI MEDINIAI APTVERIAMI (APTVARŲ KONSTRUKCIJA MEDINĖ ARBA PLIENINĖ) TILTĖLIAI. DUOBĖS IR TRANŠĖJOS TURI BŪTI APTVERTOS IR PAŽYMĖTOS GERAI MATOMAI (MATOMAI IR NAKTIES METU) ŽENKLAI.
 - KASANT GRUNTĄ LAIKOMASI STATYBOS NORMOSE IR TAISYKLĖSE NUSTATYTŲ MINIMALIŲ ATSTUMŲ, BIRIAME IR ŠLAPIAME GRUNTE TVIRTINAMOS STATRAMSČIAIS.
 - SUSIKIRTIMUS SU ESAMOMIS POŽEMINĖMIS KOMUNIKACIJOMIS TIKSLINTI VIETOJE. ESAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOSE ATLIEKAMUS DARBUS DERINTI SU ESAMŲ TINKLŲ ĮGALIOJIMŲ ATSTOVAIS.
 - NUOTEKŲ TINKLŲ ALTIUDĖS, IŠLEIDĖJŲ VIETOS TIKSLINAMOS VYKDATAI DARBUS, ATSIŽVELGIANT Į ESAMŲ LAUKO TINKLŲ IŠDĖSTYMĄ IR ALTIUDĖS.
 - MONTAVIMUI REIKALINGAS FASONINIS DALIS NUSIMATO RANGOVAS.
 - BRĖŽINIAI IR TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS, ĮRANGOS ŽINIARAŠČIAI PAPILDO VIENI KITUS, TODĖL TURI BŪTI ATLIKTI VISI DARBAI, NETGI JEI JIE BŪTŲ PARODYTI AR PAMINĖTI VIEN TIK BRĖŽINIUISE AR VIEN TECHNINĖSE SPECIFIKACIJOSE.
 - PROJEKTUOJAMIEMS TINKLAMS NUMATOMA 2,5m APSAUGOS ZONA Į ABIS PUSES NUO VAMZDYNO AŠIES.

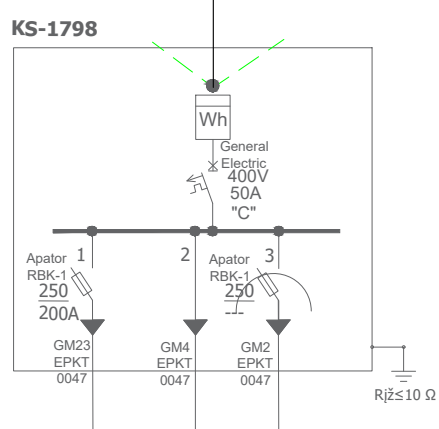
0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „STRUKTA“ Adresas: Architektų g.6-18, LT - 78334, Šiauliai Tel.: +370 683 34533 El. p.: info@strukta.lt	
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO KURŠĖNUOSE, LIEPŲ AL. 3 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
33684	PV	V. VIRŠILAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS GYVENAMASIS NAMAS
32121	PDV	V. RAZMUS	
	INŽ	M. SMILGEVIČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS Sklypo planas su remontuojamais buitinių nuotekų tinklais M1:500
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO 24-015-TP-VN.BR-08	
			LAPŲ 1

Įvado duomenys	Komutacinė aparatūra	Laidininkas, ilgis	Imtuvo simbolis	Gr. Nr.	Pinst. (kW)	Psk. (kW)	Isk. (A)	Įtampos nuostoliai (ΔU%)	cosφ	Kp	Vienfazė Tr. j. srovė min. (A)	Imtuvai Patalpų Nr. plane
----------------	----------------------	--------------------	-----------------	---------	-------------	-----------	----------	--------------------------	------	----	--------------------------------	---------------------------



P _{inst.} , kW	39,7
P _{sk.} , kW	23,0
I _{sk.} , A	36,9
cosφ	0,9
K _{p.}	0,58

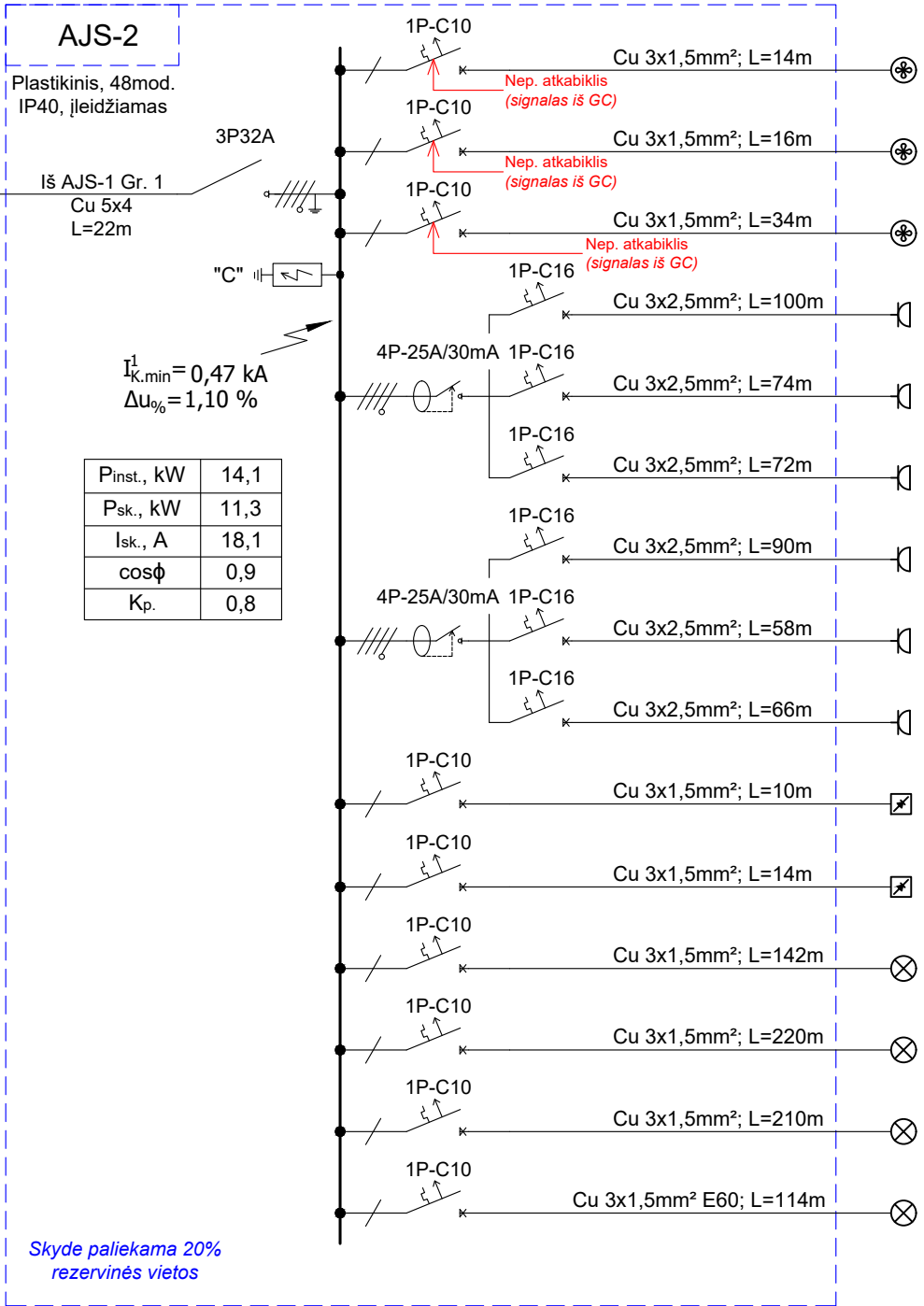
1	14.1	11.3	18.1	1.10	0.90	0.8	479	AJS-2 skydas Pat. 2-7
2	0.5	0.5	2.7	1.05	0.80	1.0	230	OTŠ-1 Pat. 1-1
3	0.5	0.5	2.7	0.77	0.80	1.0	302	OTŠ-2 Pat. 1-14
4	0.5	0.5	2.7	1.25	0.80	1.0	198	OTŠ-3 Pat. 1-21
5	5.6	5.6	10.1	1.47	0.80	1.0	294	Neįgalųjų keltuvai Lauke
6	2.5	2.5	12.1	4.40	0.90	1.0	212	Kištukiniai lizdai Pat. 1-1, 1-2, 1-3, 1-5
7	2.0	2.0	9.7	4.58	0.90	1.0	173	Kištukiniai lizdai Pat. 1-6 ... 13
8	1.5	1.5	7.2	3.40	0.90	1.0	177	Kištukiniai lizdai Pat. 1-14, 1-15, 1-16, 1-18, 1-22, 1-23
9	2.0	2.0	9.7	5.00	0.90	1.0	161	Kištukiniai lizdai Pat. 1-19, 1-20
10	2.5	2.5	12.1	5.59	0.90	1.0	175	Kištukiniai lizdai Pat. R-1
11	1.5	1.5	7.2	3.44	0.90	1.0	175	Kištukiniai lizdai Pat. R-2, R-3, R-4, R-5, R-6
12	0.3	0.3	1.4	0.55	0.95	1.0	269	Gaisro centralė Pat. 1-15
13	0.3	0.3	1.4	0.95	0.95	1.0	151	Apsaugos centralė ir išplėtimo moduliai Pat. 1-16, R-3
14	0.1	0.1	0.5	0.33	0.95	1.0	254	Neįgalųjų iškvietimo sistema Pat. 1-17
15	1.5	1.5	6.9	1.49	0.95	1.0	322	Ryšių spinta Pat. 1-16
16	0.53	0.5	2.4	1.59	0.95	1.0	145	Apšvietimas Pat. 1-1 ... 5
17	0.57	0.6	2.6	1.64	0.95	1.0	149	Apšvietimas Pat. 1-6 ... 13
18	0.79	0.8	3.6	3.23	0.95	1.0	104	Apšvietimas Pat. 1-14 ... 22
19	0.29	0.3	1.3	1.37	0.95	1.0	100	Apšvietimas Pat. R-1 ... 6
20	0.05	0.1	0.2	0.40	0.95	1.0	103	Avarinis, evakuac. apšvietimas Pirmas aukštas
21	0.02	0.0	0.1	0.28	0.95	1.0	115	Avarinis, evakuac. apšvietimas Rūsųs
22	2.0	2.0	3.0	0.58	0.95	1.0	298	LAS skydas (esamas) Pat. R-4



- PASTABOS:**
1. Elektros skyde privalo būti palikta bent 20% rezervinės vietos papildomų elektros aparatų montavimui ateityje.
 2. Montavimo būdas, skydo matmenys, montavimo vieta, skydo spalva ir medžiaga gali būti tikslinama darbo projekto studijoje.

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)
KVAL. DOK. Nr.	UAB „STRUKTA“ Adresas: P. Višinskio g. 34, LT - 76352, Šiauliai Tel.: +370 60610398 El. p.: info@struktait	
33684	PV	V. Viršilas
38077	PDV	A. Mockus
LT	STATYTOJAS IR ARBA UŽSAKOVAS	Šiaulių rajono savivaldybės administracija
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
DOKUMENTO PAVADINIMAS		AJS-1 SKYDO PRINCIPINĖ SCHEMA
ŽYMUO		24 - 015 - TP - E - BR. 07
Lapas	Lapų	01 01

Įvado duomenys	Komutacinė aparatūra	Laidininkas, ilgis	Imtuvo simbolis	Gr. Nr.	Pinst. (kW)	Psk. (kW)	Isk. (A)	Įtampos nuostoliai (ΔU%)	cosφ	Kp	Vienfazė Tr. j. srovė min. (A)	Imtuvai Patalpų Nr. plane
----------------	----------------------	--------------------	-----------------	---------	-------------	-----------	----------	--------------------------	------	----	--------------------------------	---------------------------

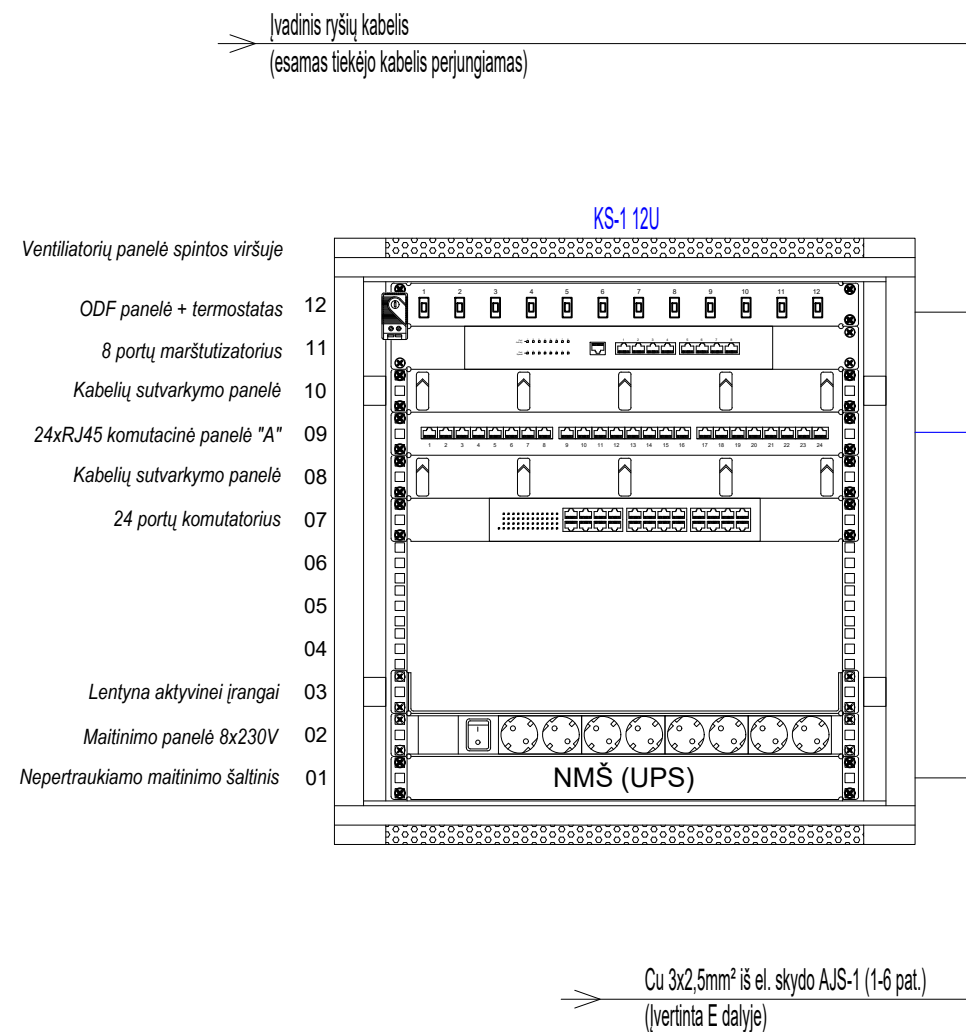


P _{inst.} , kW	14,1
P _{sk.} , kW	11,3
I _{sk.} , A	18,1
cosφ	0,9
K _{p.}	0,8

1	0.5	0.5	2.7	1.49	0.80	1.0	282	OTŠ-4 Pat. 2-6
2	0.5	0.5	2.7	1.55	0.80	1.0	267	OTŠ-5 Pat. 2-1
3	0.5	0.5	2.7	2.05	0.80	1.0	178	OTŠ-6 Pat. 2-14
4	2.5	2.5	12.1	5.29	0.90	1.0	180	Kištukiniai lizdai Pat. 2-3, 2-4, 2-5
5	1.5	1.5	7.2	3.21	0.90	1.0	200	Kištukiniai lizdai Pat. 2-7, 2-9
6	1.0	1.0	4.8	2.27	0.90	1.0	222	Kištukiniai lizdai Pat. 2-1, 2-2, 2-6
7	1.5	1.5	7.2	4.02	0.90	1.0	163	Kištukiniai lizdai Pat. 2-11, 2-12
8	2.0	2.0	9.7	3.85	0.90	1.0	202	Kištukiniai lizdai Pat. 2-10
9	1.5	1.5	7.2	3.48	0.90	1.0	186	Kištukiniai lizdai Pat. 2-13
10	0.2	0.2	0.9	1.19	0.95	1.0	319	Apsaugos išplėtimo moduliai Pat. 2-7
11	0.1	0.1	0.5	1.17	0.95	1.0	282	Neįgalųjų iškvietimo sistema Pat. 2-8
12	0.6	0.6	2.7	2.74	0.95	1.0	121	Apšvietimas Pat. 2-3, 2-4, 2-5
13	0.77	0.8	3.5	2.95	0.95	1.0	136	Apšvietimas Pat. 2-1, 2-2, 2-6, 2-7, 2-8, 2-9, laipt.
14	0.9	0.9	4.1	3.78	0.95	1.0	116	Apšvietimas Pat. 2-10, 2-11, 2-12, 2-13, 2-14
15	0.05	0.1	0.2	1.26	0.95	1.0	112	Avarinis, evakuac. apšvietimas Antras aukštas

- PASTABOS:
1. Elektros skyde privalo būti palikta bent 20% rezervinės vietos papildomų elektros aparatų montavimui ateityje.
 2. Montavimo būdas, skydo matmenys, montavimo vieta, skydo spalva ir medžiaga gali būti tikslinama darbo projekto stadijoje.

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams	
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)	
KVAL. DOK. Nr.		UAB „STRUKTA“ Adresas: P. Višinskio g. 34, LT - 76352, Šiauliai Tel.: +370 60610398 El. p.: info@strukta.lt	
33684	PV	V. Viršilas	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
38077	PDV	A. Mockus	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS AJS-2 SKYDO PRINCIPINĖ SCHEMA
LT		STATYTOJAS IR ARBA UŽSAKOVAS Šiaulių rajono savivaldybės administracija	ŽYMUO 24 - 015 - TP - E - BR. 08
			Lapas 01
			Lapų 01

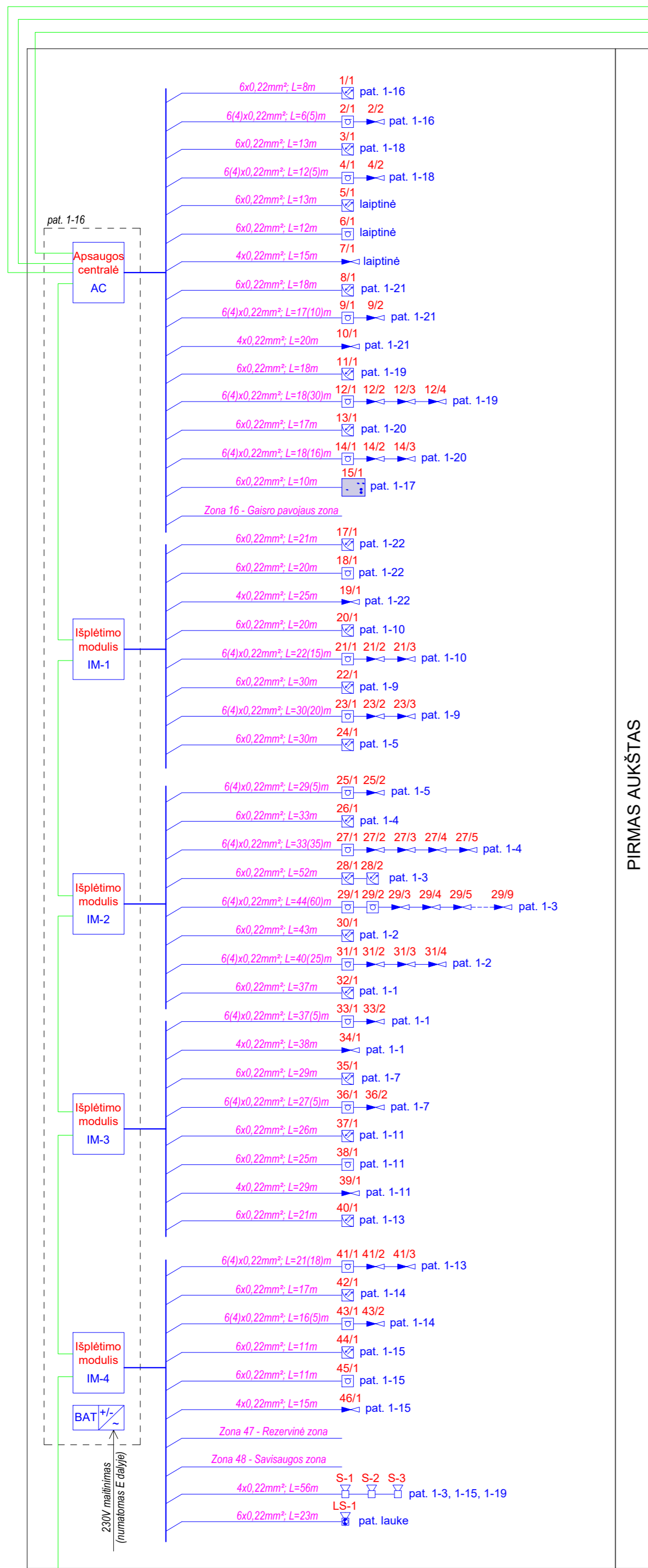


16x 4x2x0,5mm² 6cat.

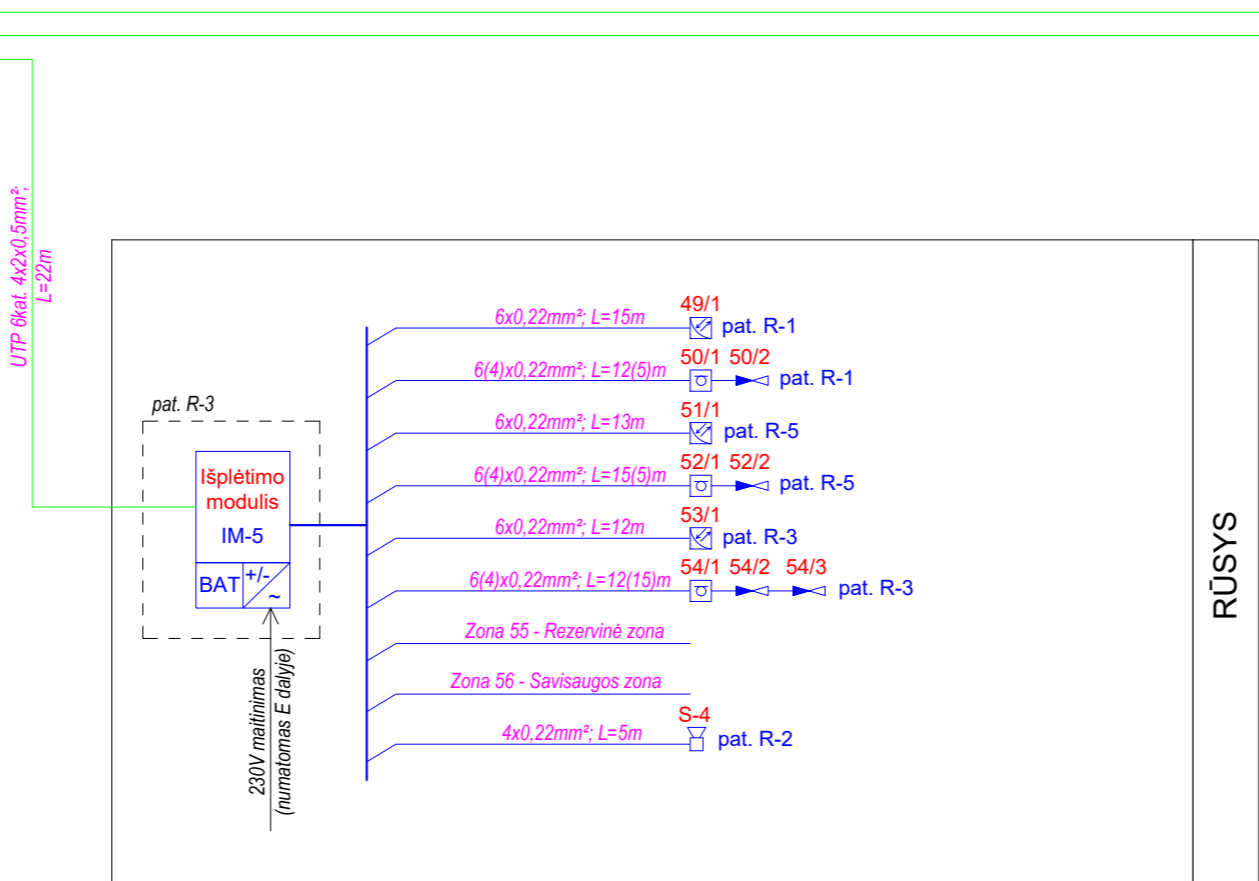
Komutacinė panelė "A"

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Patalpos Nr.	1-3	1-3	1-20	1-20	1-19	1-19	2-3	2-3	2-9	2-9	2-11	2-11	2-10	2-10	2-13	2-13								
Kabelio ilgis, m	41	41	26	26	25	25	47	47	41	41	37	37	42	42	43	43								
Lizdo žymuo	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16								
Įrenginys	LAN	T	LAN	T	LAN	T	LAN	T	LAN	T	LAN	T	LAN	T	LAN	T								

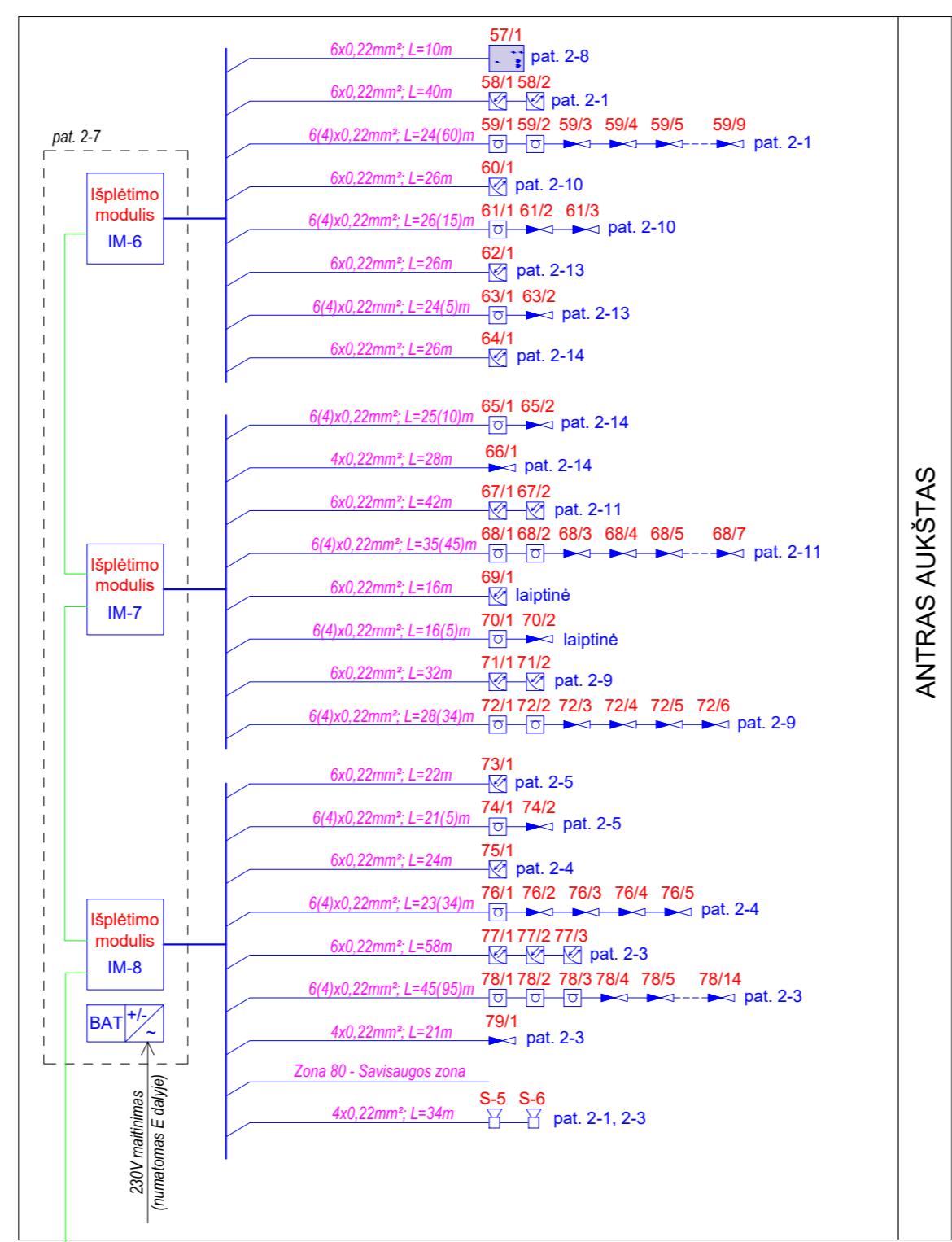
0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams	
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)	
KVAL. DOK. Nr.	 UAB „STRUKTA“ Adresas: P. Višinskio g. 34, LT - 76352, Šiauliai Tel.: +370 60610398 El. p.: info@strukta.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
33684	PV	V. Viršilas	
38077	PDV	A. Mockus	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
		ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ PRINCIPINĖ SCHEMA	
LT	STATYOTOJAS IR ARBA UŽSAKOVAS		ŽYMUO
	Šiaulių rajono savivaldybės administracija		24 - 015 - TP - ER - BR. 01
			Lapas
			Lapų
			01
			01



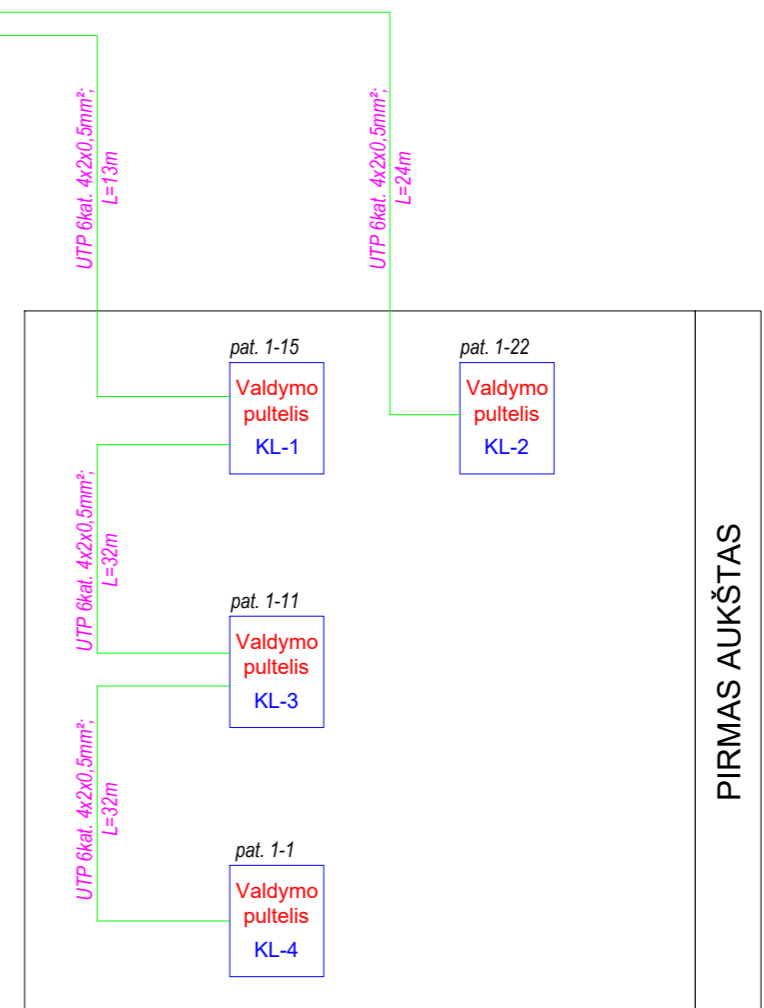
PIRMAS AUKŠTAS



RŪSYS



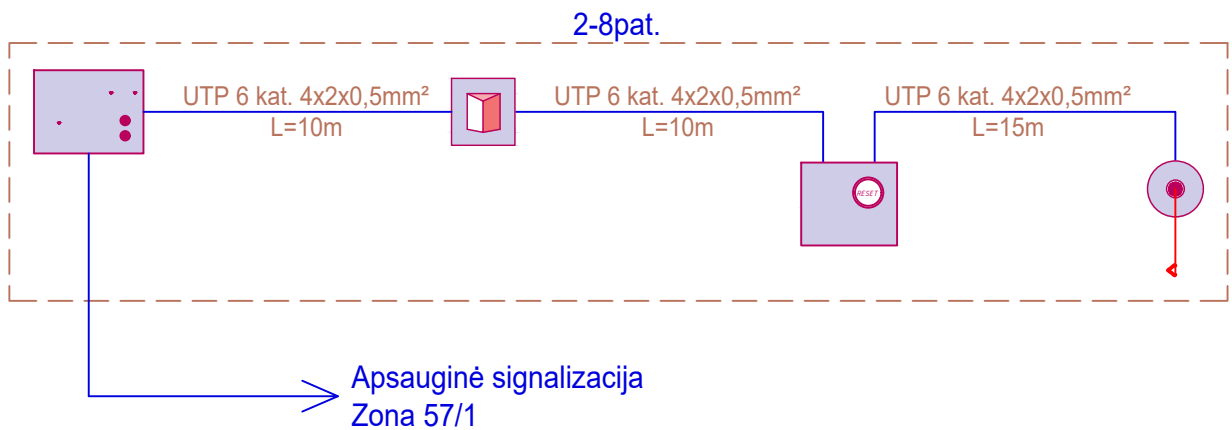
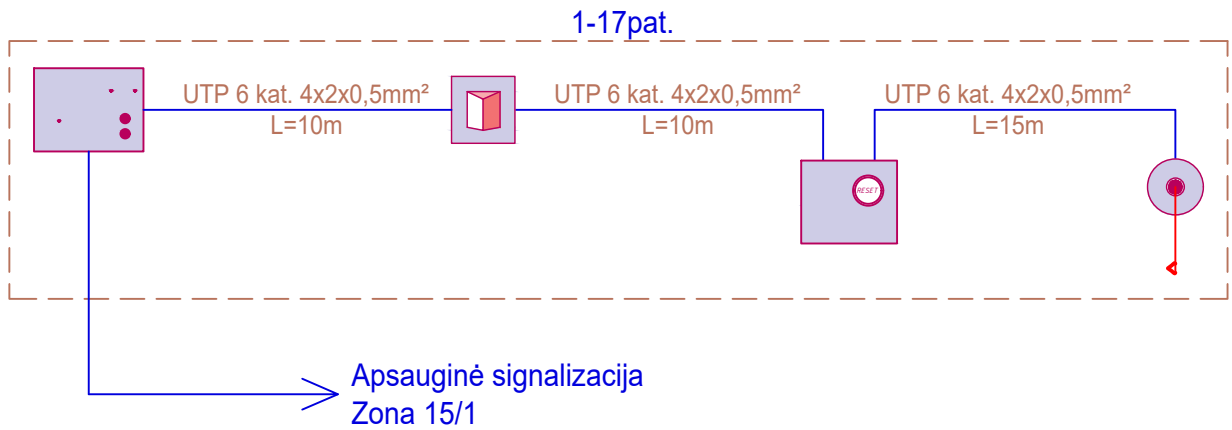
ANTRAS AUKŠTAS





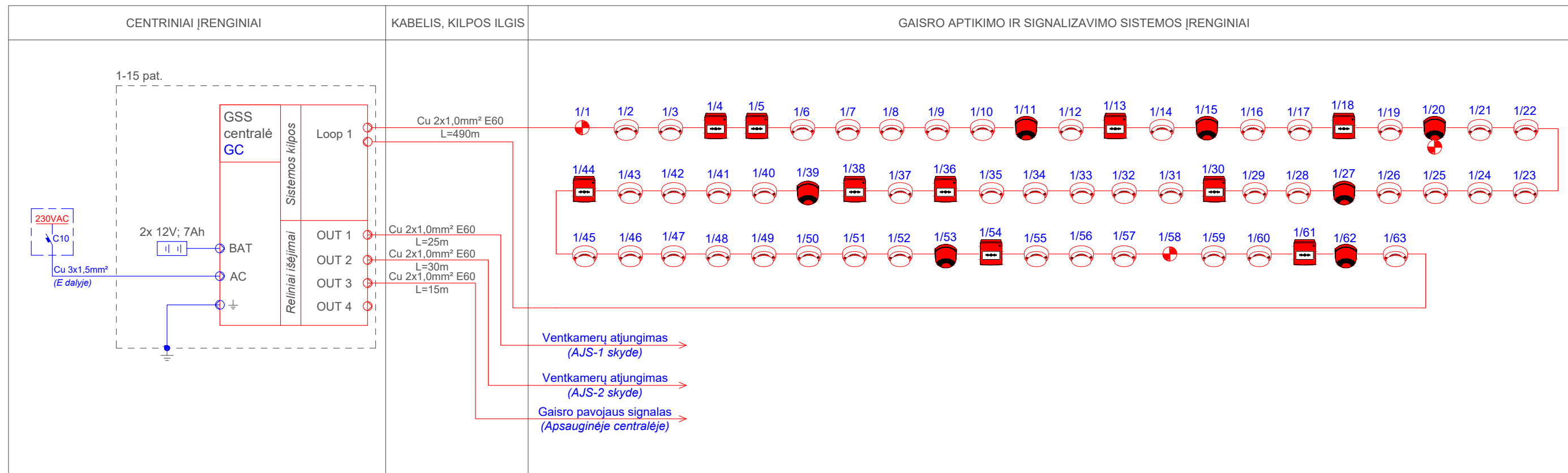
PIRMAS AUKŠTAS

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	PIR judesio jutiklis
	Stiklo dūžio jutiklis
	Magnetinis kontaktas
	Apsaugos sirena
	Apsaugos sirena su blykste

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams			
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)			
KVAL. DOK. Nr.		UAB „STRUKTA“ Adresas: P. Višinskio g. 34, LT - 76352, Šiauliai Tel.: +370 6069398 El. p.: info@strukta.lt			
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPU ALĖJA 3, KURŠENAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
33684	PV	V. Viršilas	DOKUMENTO PAVADINIMAS APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS PRINCIPINĖ SCHEMA		
38077	PDV	A. Mockus			
LT	STATYTOJAS IR ARBA UŽSAKOVAS Šiaulių rajono savivaldybės administracija		ŽYMUO 24 - 015 - TP - AS - BR. 04	Laida	0
				Lapas	Lapų



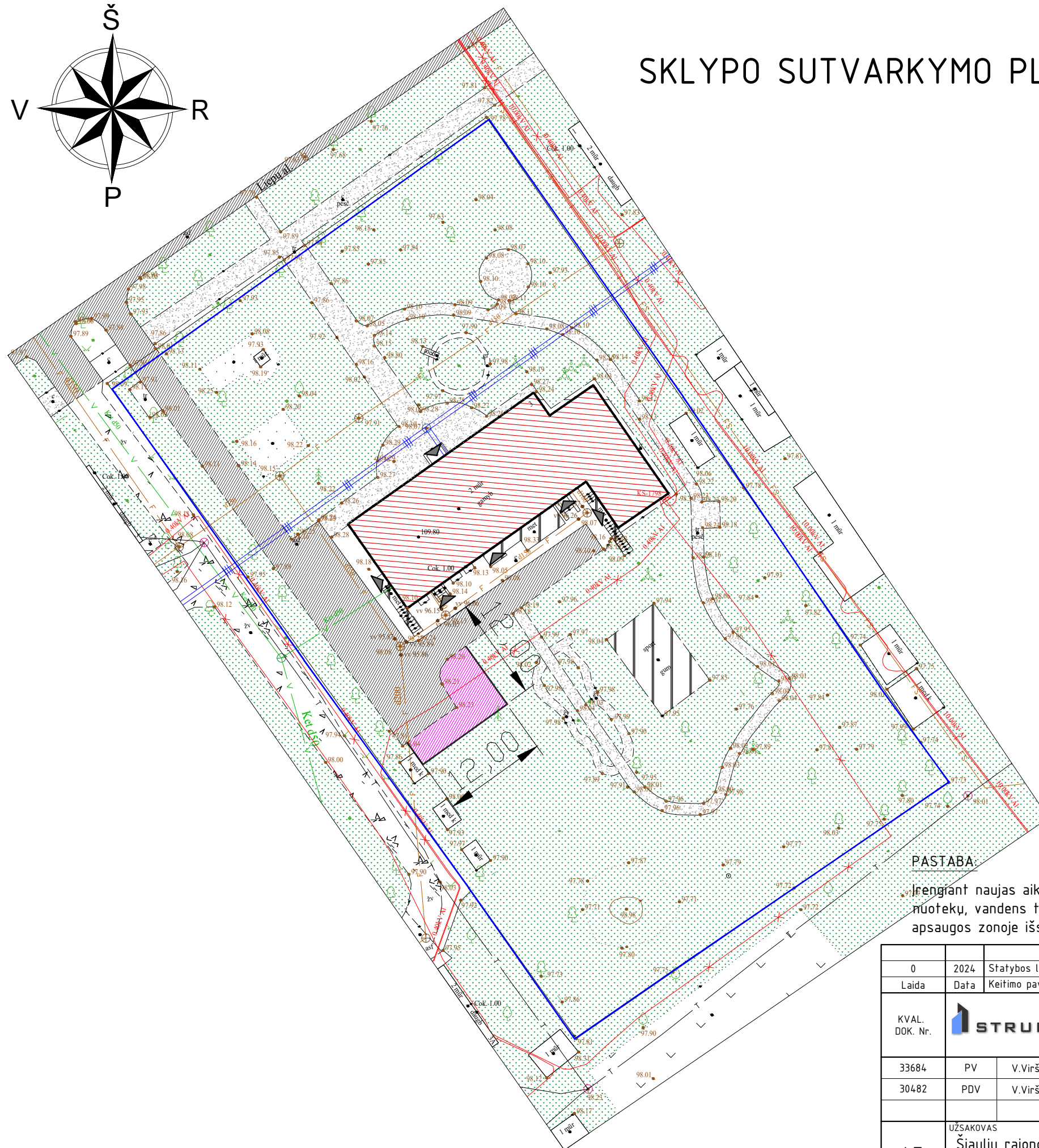
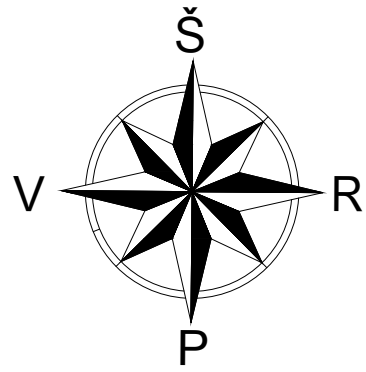
0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams			
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)			
KVAL. DOK. Nr.		UAB „STRUKTA“ Adresas: P. Višinskio g. 34, LT - 76352, Šiauliai Tel.: +370 60610398 El. p.: info@strukta.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
33684	PV	V. Viršilas		DOKUMENTO PAVADINIMAS NEJGALIŲJŲ PAGALBOS IŠKVIETIMO SISTEMOS PRINCIPINĖ SCHEMA	Laida
38077	PDV	A. Mockus			0
LT	STATYOTOJAS IR ARBA UŽSAKOVAS Šiaulių rajono savivaldybės administracija		ŽYMUO 24 - 015 - TP - AS - BR. 05	Lapas 01	Lapų 01











0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)		MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
KVAL. DOK. Nr.	 UAB „STRUKTA“ Adresas: P. Višinskio g. 34, LT - 76352, Šiauliai Tel.: +370 60610398 El. p.: info@strukta.lt				
33684	PV	V.Viršilas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
38077	PDV	A.Mockus		GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS PRINCIPINĖ SCHEMA	0
LT	STATYTOJAS IR ARBA UŽSAKOVAS		ŽYMUO		Lapas
	Šiaulių rajono savivaldybės administracija		24 - 015 - TP - GSS - BR.04		Lapų
					01
					01



SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS M1:500






SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

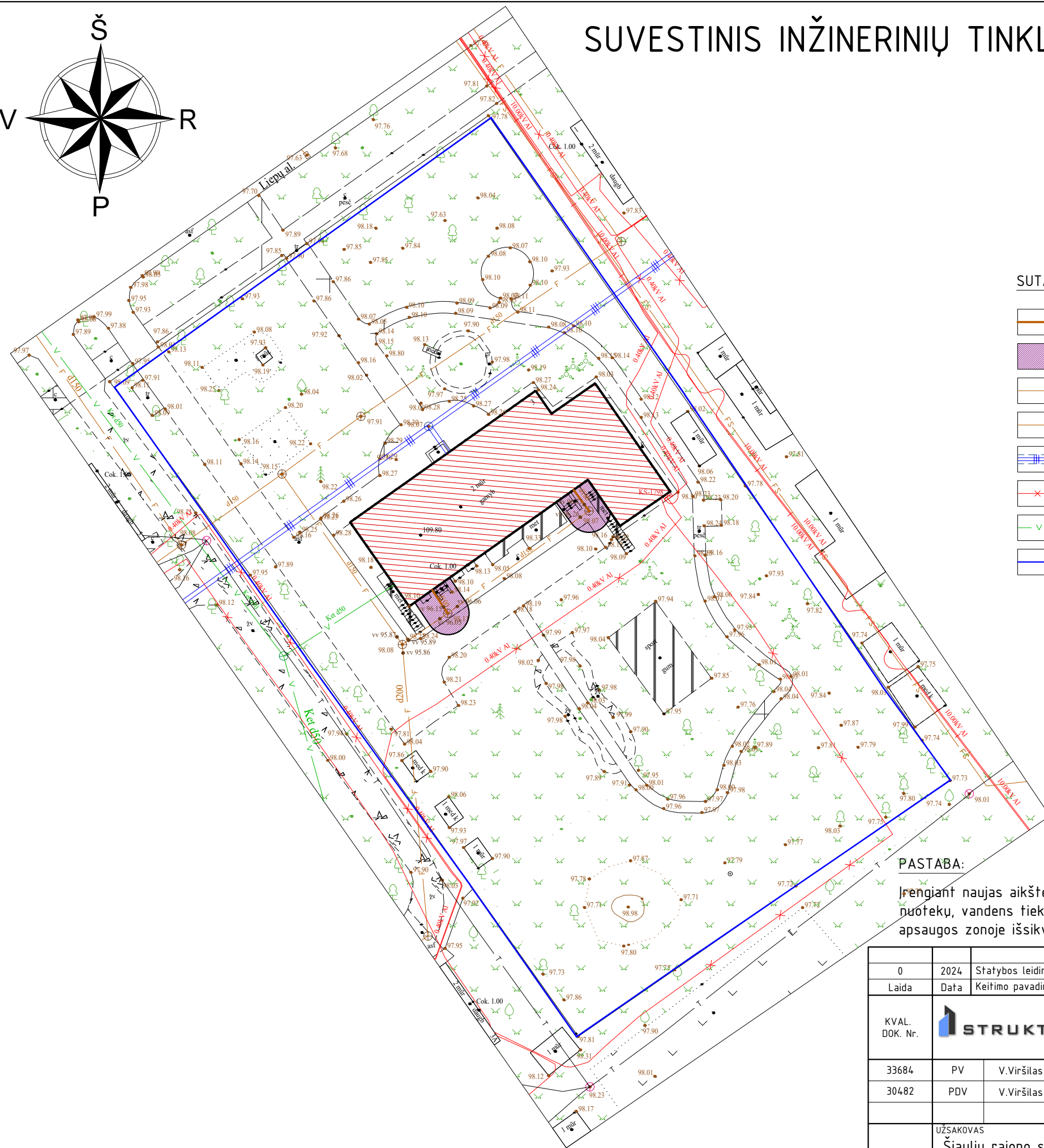
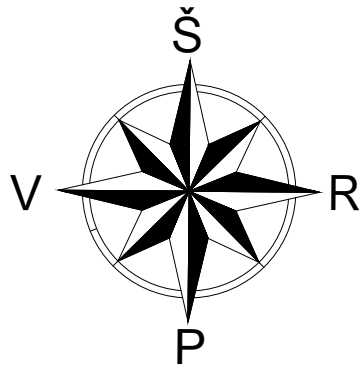
-  - Įėjimas į pastatą;
-  - Remontuojamas pastatas;
-  - Esama asfaltbetonio danga;
-  - Esama betono danga;
-  - Esama veja;
-  - Naujai įrengiama asfaltbetonio danga;
-  - Nauji vejos bortai;
-  - Sklypo riba;

PASTABA:

Įrengiant naujas aikšteles būtina apsaugoti ir nepažeisti esamų inžinerinių tinklų (drenažo, dujotiekio, lietaus ir nuotekų, vandens tiekimo, šiluminių tinklų trasų, elektros ir telefono linijų). Prieš vykdant darbus esamų tinklų apsaugos zonoje išsikviesti atitinkamų institucijų atstovus.

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)		MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
KVAL. DOK. Nr.		UAB „STRUKTA“ Adresas: P. Višinskio g. 34, LT - 76352, Šiauliai Tel.: +370 60610398 El. p.: info@strukta.lt		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
33684	PV	V. Viršilas		SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS	Laida
30482	PDV	V. Viršilas			0
LT	UŽSAKOVAS	Šiaulių rajono savivaldybės administracija		ŽYMUO	M1:500
	STATYTOJAS	Šiaulių miesto savivaldybė			Lapas
				24 - 015 - TP - SP - BR. 01	Lapų
					01
					01

SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M1:500



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Remontuojami esami buitinių nuotekų išvadai, $\phi 110$ mm, 7,00 m;
- Projektuojamų inžinerinių tinklų apsaugos zona (po 2,5m nuo vamzdžio ašies);
- Esami lietaus nuotekų tinklai;
- Esami buitinių nuotekų tinklai;
- Esamas šilumos tiekimo tinklas;
- Esami požeminiai elektros tinklai;
- Esamas vandentiekis;
- Sklypo riba;

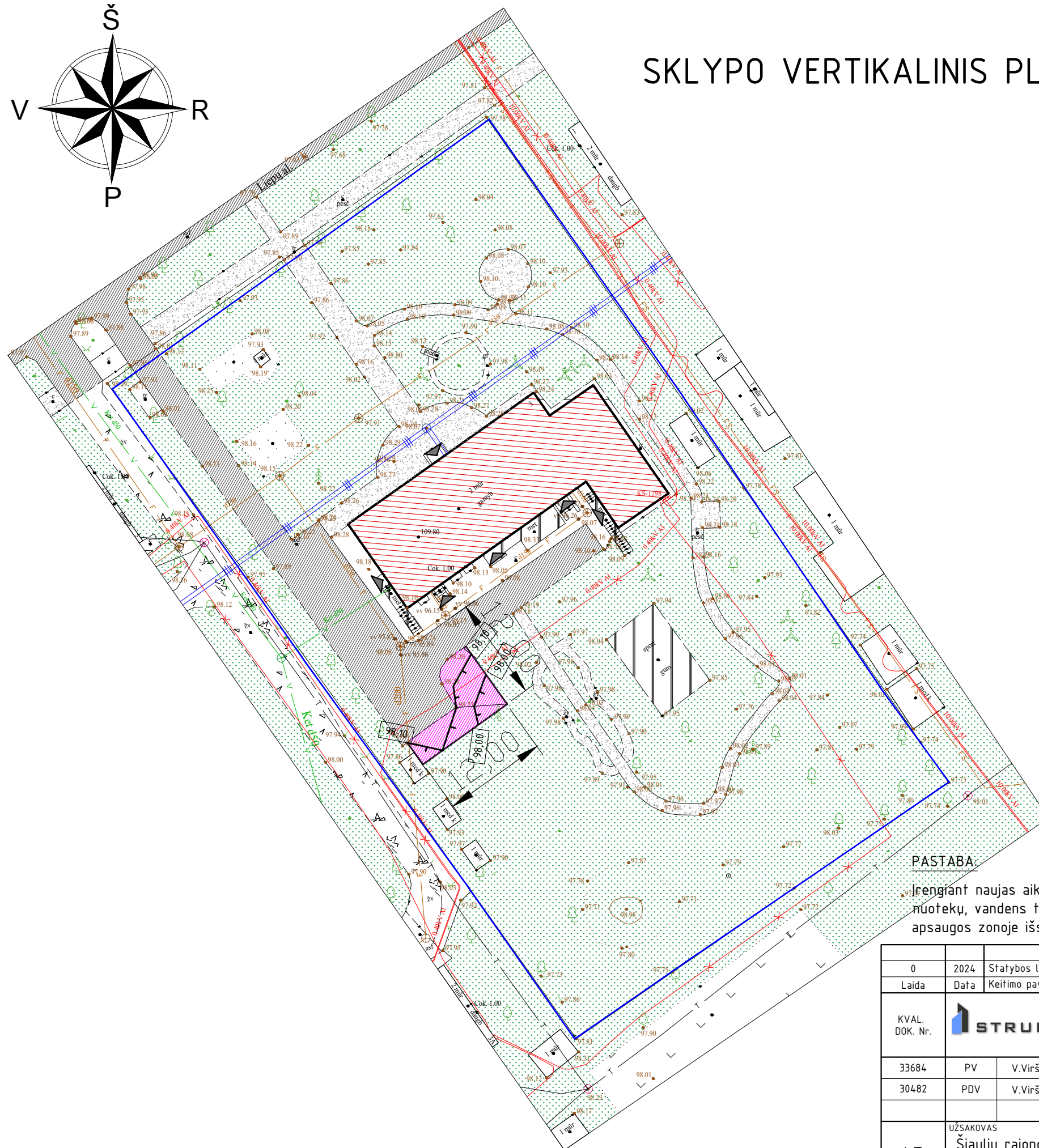
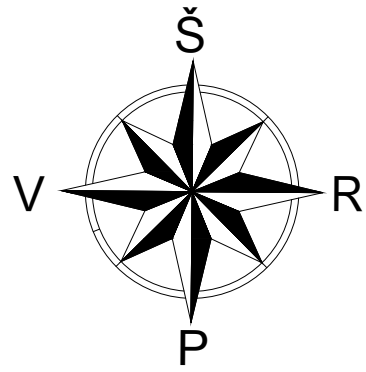
PASTABA:

Įrengiant naujas aikšteles būtina apsaugoti ir nepažeisti esamų inžinerinių tinklų (drenažo, dujotiekio, lietaus ir nuotekų, vandens tiekimo, šiluminių tinklų trasų, elektros ir telefono linijų). Prieš vykdant darbus esamų tinklų apsaugos zonoje išsikviesti atitinkamų institucijų atstovus.

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)		MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
KVAL. DOK. Nr.		UAB „STRUKTA“ Adresas: P. Višinskio g. 34, LT - 76352, Šiauliai Tel.: +370 60610398 El. p.: info@strukta.lt		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
33684	PV	V. Viršilas		SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS	
30482	PDV	V. Viršilas			
LT	UŽSAKOVAS	Šiaulių rajono savivaldybės administracija		ŽYMUO	M1:500
	STATYTOJAS	Šiaulių miesto savivaldybė		24 - 015 - TP - SP - BR.02	Lapas
					Lapų
				01	01



SKLYPO VERTIKALINIS PLANAS M1:500



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- lėjimas į pastatą;
- Remontuojamas pastatas;
- Esama asfaltbetonio danga;
- Esama betono danga;
- Esama veja;
- Naujai įrengiama asfaltbetonio danga;
- Nauji gatvės bortai;
- Sklypo riba;

PASTABA:

Įrengiant naujas aikšteles būtina apsaugoti ir nepažeisti esamų inžinerinių tinklų (drenažo, dujotiekio, lietaus ir nuotekų, vandens tiekimo, šiluminių tinklų trasų, elektros ir telefono linijų). Prieš vykdant darbus esamų tinklų apsaugos zonoje išsikviesti atitinkamų institucijų atstovus.

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir darbams		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
Laida	Data	Keitimo pavadinimas (priežastis)		MOKSLO PASKIRTIES (7.11) PASTATO, LIEPŲ ALĖJA 3, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
KVAL. DOK. Nr.	UAB „STRUKTA“ Adresas: P. Višinskio g. 34, LT - 76352, Šiauliai Tel.: +370 60610398 El. p.: info@strukta.lt		DOKUMENTO PAVADINIMAS		
33684	PV	V. Viršilas		SKLYPO VERTIKALINIS PLANAS	
30482	PDV	V. Viršilas			
LT	UŽSAKOVAS Šiaulių rajono savivaldybės administracija STATYTOJAS Šiaulių rajono savivaldybė		ŽYMUO		M1:500 Lapas Lapų
				24 - 015 - TP - SP - BR.03	
				01	01