

PROJEKTO PAVADINIMAS	Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) pastato (Un. Nr.: 8996-3000-2013), Vilniaus g. 55, Širvintos, paprastojo remonto projektas
STATYBOS ADRESAS	Vilniaus g. 55, Širvintos Skł. Kad. Nr. 8955/0004:205 Širvintų m.k.v. Statinio Un. Nr.: 8996-3000-2013
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATYBOS RŪŠIS	Paprastasis remontas
PROJEKTO STADIJA	Paprastojo remonto projektas
PROJEKTO DALIS	Bendroji dalis (BD)

STATYTOJAS	Širvintų rajono savivaldybė	TVIRTINU:
UŽSAKOVAS	Širvintų rajono savivaldybės administracija	_____

PROJEKTUOTOJAS

MB „A2X2“
Kaštonų g. 4b (5a.), Vilnius
Tel.: +370 698 03273
El.p.: architektai@a2x2.lt

Įmonės vadovas	L. Pasiaura	El.parašas _____
Statinio projekto vadovas	L. Pasiaura, at. Nr. A1637	El.parašas _____
Statinio projekto dalies vadovas	L. Pasiaura	El.parašas _____
Architektė	A.Šibilskytė	El.parašas _____

PROJEKTO DALIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil.Nr.	Bylos (segtuvo)žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	A2X2-451-P-BD	0	Paprastojo remonto projektas. Bendroji dalis	
2.	A2X2-451-P-SP	0	Paprastojo remonto projektas. Sklypo sutvarkymo dalis	
3.	A2X2-451-P- SAK	0	Paprastojo remonto projektas. Architektūrinė ir konstrukcijų dalis	
4.	A2X2-451-P-LVN	0	Paprastojo remonto projektas. Lauko vandentiekioir nuotekų šalinimo dalis	
5.	A2X2-451-P-E	0	Paprastojo remonto projektas. Elektrotechninė dalis	
6.	A2X2-451-P-AS	0	Apsauginės signalizacijos (telekomunikacijų) dalis	
7.	A2X2-451-P-SSK	0	Paprastojo remonto projektas. Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Rinkmenos Nr.	Lapo Nr. rinkmenoje	Žymuo	Dokumento pavadinimas	Dokumento lapų sk.	
BENDROJI DALIS					
DOKUMENTAI					
2	1	A2X2-451-P-BD	Dalies titulinis	1	
	2	A2X2-451-P-BD-PZ	Projekto sudėties žiniaraštis	1	
	3 - 4	A2X2-451-P-BD-DZ	Dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	2	
	5 - 17	A2X2-451-P-BD-AR	Aiškinamasis raštas	13	
	18 - 28		Energetinių skaičiavimų aprašas	11	
	29 - 48	A2X2-451-P-BD-TS	Techninės specifikacijos	20	
	49 - 50		Programinės įrangos sąrašas	2	
	51		Pritarimų suderinimų sąrašas	1	
	52 - 59		Statytojo užduotis	8	
	60 - 61		Statytojo raštas dėl parkavimo	2	
	62 - 63		Statytojo raštas dėl projekto dalių	2	
	64		UAB Širvintų vandneys techninės sąlygos	1	
	65 - 66		ESO ribų aktas	2	
	67 - 74		Geologja	8	
	75 - 77		Statybas leidžiančio dokumento nuorašas	3	
	PRIDEDAMI DOKUMENTAI				
	78 - 164	A2X2-451-PP	Projektinių pasiūlymų byla	87	
	165		Statytojo protarimo sprendiniams raštas	1	
	166 - 172		Eso derinimas	7	
	173		UAB Širvintų vandenys derinimas	1	
174		UABA Širvintų šiluma derinimas	1		
175 - 178		Pastato kadastrinių matavimų byla	4		
179 - 183		Privalomasis projektuotėjo draudimas	5		
184 - 186		Sklypo NTR išrašas	3		
187 - 188		Panaudos sutartis	2		
189		Pastato NTR išrašas	1		
190		Topografinis planas	1		

TVIRTINU:

Statytojas/Užsakovas
Širvintų rajono savivaldybė
Širvintų rajono savivaldybės administracija

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Objekto pavadinimas: Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) pastato (Un. Nr.: 8996-3000-2013), Vilniaus g. 55, Širvintos, paprastojo remonto projektas

Adresas: Vilniaus g. 55, Širvintos (sklypo kad. Nr.: 8955/0004:205)

Statinio kategorija: Ypatingasis statinys

Statinio projekte tvirtinami šie statinio techniniai ir paskirties bendrieji rodikliai:

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1. SKLYPAS			
1.1. Sklypo plotas	m ²	5506	
1.2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	26,20	(Esamo darželio lopšelio pastato bendrasis plotas 927,52 m ² . Priestato, suprojektuoto kitu projektu bendrasis plotas 514,99 m ²) Iki priestato statybos-UI 16,85%;
1.3. Sklypo užstatymo tankis	%	26	Pastatais ir statiniais turinčiais stogą užstatytas plotas- 1 430,44 m ² ; (Ankstesniu projektu suprojektuoto priestato užstatymo plotas 608 m ² , esamo darželio pastato užstatymo plotas- 715,9 m ² (iki remonto-711 m ²). Stoginės 106,54 m ² (S1-14,44 m ² , S2-20,16 m ² , S3-20,16 m ² , S4-20,16 m ² , S5-14,44 m ² , S2-17,18 m ²).
1.4. Želdynų plotas	m ²	2754	50%
2. PASTATAI			
2.1. Mokslo paskirties pastatas			Paprastasis remontas (II etapas)
2.1.1. Pastato bendrasis plotas*	m ²	927,52	Esamas
2.1.2. Pastato užstatymo plotas*	m ²	715,9	Padidėjo apšiltinus fasadus
2.1.3. Pastato tūris	m ³	4389	Iki remonto 3983 kūb.m. padidėjo apšiltinus fasadus, pakėlus parapetus
2.1.4. Pastato aukštis*	m	8,5	Padidėjo, apšiltinus stogą, pakėlus parapetą. Esamas 8,2m
2.1.5. Pagrindinis plotas	m ²	729,35	Esamas
2.1.6. Pagalbinis plotas	m ²	198,17	Esamas

Pavadinimas	Mato vnt.	Kie kis	Pastabos
2.1.7.Energinio naudingumo klasė	klasė	C	Iki remonto - D
2.1.8.Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė	klasė	C	Iki remonto - D
2.1.9.Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	3 gaisro apkrovos kategorija
2.2. Mokslo paskirties pastatas (priestatas)			Naujo pastato statyba (I etapas) Kitu projektu suprojektuotas pastatas
2.2.1.Pastato bendrasis plotas*	m ²	514,99	
2.2.2.Pastato užstatymo plotas*	m ²	608,00	
2.2.3.Pagrindinis plotas	m ²	329,84	
2.2.4.Pagalbinis plotas	m ²	185,15	
2.2.5.Patstato tūris	m ³	2797	
2.2.6.Pastato aukštis*	m	5,15	
2.2.7.Energinio naudingumo klasė	klasė	A++	
2.2.8.Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė	klasė	C	
2.2.9.Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	3 gaisro apkrovos kategorija
3. INŽINERINIAI TINKLAI			
3.1. Projektuojami vandentiekio tinklai:			
Ø25 mm	m	51,3	I grupės nesudėtingas
3.2. Projektuojamų lietaus nuotekų tinklai:		148 m	Bendras ilgis
Ø160	m	95,7	I grupės nesudėtingas
Ø110	m	52,3	I grupės nesudėtingas
4. KITI INŽINERINIAI STATINIAI plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai (terasos, aikštelės ir kt.)			
4.1. Stoginė S1	m ²	14,44	I grupės nesudėtingas statinys; Naujo statinio statyba
4.2. Stoginė S2	m ²	20,16	I grupės nesudėtingas statinys; Naujo statinio statyba
4.3. Stoginė S3	m ²	20,16	I grupės nesudėtingas statinys; Naujo statinio statyba
4.4. Stoginė S4	m ²	20,16	I grupės nesudėtingas statinys; Naujo statinio statyba
4.5. Stoginė S5	m ²	14,44	I grupės nesudėtingas statinys; Naujo statinio statyba
4.6. Stoginė S6	m ²	17,18	I grupės nesudėtingas statinys; Naujo statinio statyba
4.7. Asfalto dangos aikštelė (5)	m ²	109,59	II grupės nesudėtingas; Remontas, Esama asfalto dangos aikštelė

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
4.8. Atsfalto dangos aikštelė (5.1)	m ²	45,85	I grupės nesudėtingas statinys; Naujo statinio statyba. A tipo ŽN parkavimo vieta
4.9. Pėsčiųjų takas T1	m ²	163,8	II grupės nesudėtingas; Remontas
4.10. Pėsčiųjų takas T2	m ²	85,15	I grupės nesudėtingas; Remontas
4.11. Pėsčiųjų takas T3	m ²	72,60	I grupės nesudėtingas; Rekonstravimas
4.12. Pėsčiųjų takas T4	m ²	64,45	I grupės nesudėtingas; Rekonstravimas
4.13. Pėsčiųjų takas T5	m ²	65,90	I grupės nesudėtingas; Rekonstravimas
4.14. Pėsčiųjų takas T6	m ²	77,45	I grupės nesudėtingas; Naujo statinio statyba
4.15. Pėsčiųjų takas T7	m ²	90,65	I grupės nesudėtingas; Naujo statinio statyba
4.16. Aikštelė S1	m ²	45	I grupės nesudėtingas; Naujo statinio statyba
4.17. Aikštelė S2	m ²	54	I grupės nesudėtingas; Naujo statinio statyba
4.18. Aikštelė S3	m ²	54	I grupės nesudėtingas; Naujo statinio statyba
4.19. Aikštelė S4	m ²	54	I grupės nesudėtingas; Naujo statinio statyba
4.20. Aikštelė S5	m ²	51	I grupės nesudėtingas; Naujo statinio statyba
4.21. Aikštelė S6	m ²	49,50	I grupės nesudėtingas; Naujo statinio statyba
4.22. Aikštelė su žaidimo įrenginiais A1	m ²	68,30	I grupės nesudėtingas; Naujo statinio statyba
4.23. Aikštelė su žaidimo įrenginiais A4	m ²	41,40	I grupės nesudėtingas; Naujo statinio statyba
4.24. Aikštelė su žaidimo įrenginiais A6	m ²	41,30	I grupės nesudėtingas; Naujo statinio statyba
4.25. Aikštelė su žaidimo įrenginiais A7	m ²	49,20	I grupės nesudėtingas; Naujo statinio statyba
4.26. Aikštelė su žaidimo įrenginiais A8	m ²	58,90	I grupės nesudėtingas; Naujo statinio statyba

* 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 gali turėti neesminių nukrypimų.

Statinio projekto vadovas

Linas Pasiaura , el. parašas, kval. at. Nr. A1637

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

AIŠKINAMASIS RAŠTAS


1. BENDRIEJI DUOMENYS

Projekto pavadinimas	Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) pastato (Un. Nr.: 8996-3000-2013), Vilniaus g. 55, Širvintos, paprastojo remonto projektas
Adresas (statybos vieta)	Vilniaus g. 55, Širvintos (Skł., kad Nr. 8955/0004:205) (Stat. Un. Nr.: 8996-3000-2013)
Statybos rūšis	Paprastasis remontas
Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
Statinio paskirtis	Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) pastatas
Stadija	Paprastoj remonto aprašas(P)
Projektuotojas	MB "A2X2"
PV	L. Pasiaura, at. Nr. A1637
Architektai	L.Pasiaura, A.Šibilskytė
Statytojas/ Užsakovas	Širvintų rajono savivaldybė/ Širvintų rajono savivaldybės administracija

2. NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Projektas parengtas vadovaujantis šiais normatyviniais dokumentais:

- Statytojo sklypo ir pastato nuosavybę patvirtinantys dokumentai
- - Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
- - Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymą
- - Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymą
- - Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymą
- - STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
- - STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė

0	2025-11	Statybai				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	Projektuotojas MB „A2X2“ Kaštonų g. 4b. (5a.), Vilnius, Tel.: +370 698 03273 El. p.: architektai@a2x2.lt		Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) pastato (Un. Nr.: 8996-3000-2013), Vilniaus g. 55, Širvintos, paprastojo remonto projektas			
						
A1637	SPV, SPDV	L. Pasiaura	2025	Dokumento pavadinimas AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida	
	Arch.	A.Šibilskytė	2025		0	
	Arch.	E. Kontrimaitė	2025			
LT	Statytojas/Užsakovas: Širvintų rajono savivaldybė Širvintų rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo A2X2-451-P-BD-AR		Lapas	Lapų
					1	14

- STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantis dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
- STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys
- STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas
- STR 1.07.03:2017 Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamo turto kadastro objektų formavimo tvarka
- STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
- STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
- STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
- STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga
- STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai"
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
- STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“
- ISO 21542 Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas
- HN 21:2011 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai" patvirtinimo
- STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
- LST 1516 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
- Kiti normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtos projekto dalys, nurodomi atitinkamose projekto dalyse, taip pat dokumentais, nurodytais bendrųjų duomenų privalomųjų dokumentų ir pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašė.

Vadovautis dokumentų paskutinėmis redakcijomis.

3. STATYBAS LEIDŽIANTIS DOKUMENTAS

Buvo parengti projektiniai pasiūlymai. Suderinti su statytoju. Gautas statybas leidžiantis dokumentas. Šioje stadijoje rengiamas paprastojo remonto projektas.

[SRA-03-250527-00129](#)

2025-05-27

Prašymas išduoti statybą leidžiantį dokumentą

Galiojantis

Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) pastato (Un. Nr.: 8996-3000-2013), Vilniaus g. 55, Širvintos, paprastojo remonto projektas

Širvintų rajono savivaldybė

4. PROJEKTO ATITIKIMAS TEISĖS AKTAMS IR TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS

Projekto sprendiniai atitinka esminius statinio ir statinio architektūros reikalavimus, nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų pagal SĮ 6 str., 4 p. reikalavimus.



Sklypas yra priskiriamas urbanizuotoms ir urbanizuojamoms teritorijoms, pagrindinio centro funkcinėi zonai (5_U_GC_P_F). Tai 6,4237 ha dydžio mišri didelio užstatymo intensyvumo teritorija, kurioje vyrauja gyvenamoji aplinka, administravimo, paslaugų, prekybos ir kitos taršos nesukeliančios ūkinės veiklos kartu su šių veiklų aptarnavimui reikalinga socialine, inžinerine, susisiekimo ir kita infrastruktūra, rekreacijai reikalingais atskiraisiais želdynais ir viešosiomis erdvėmis.

Teritorijos naudojimo tipas – mišri centro teritorija *Ištrauka iš Širvintų miesto bendrojo plano (koregavimo).*

<https://tpdr.planuojustatau.lt/map/main.html?lang=lt&tpdId=135924>

(GC), pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – kita (KT) ir konservacinė (C). Šioje teritorijoje galimi žemės naudojimo būdai: vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos (G1), daugiabučių gyvenamųjų pastatų ir bendrabučių teritorijos (G2), komercinės paskirties objektų teritorijos (K), **visuomeninės paskirties teritorijos (V)**, rekreacinės teritorijos (R), bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijos (B), susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos (I1 - tik esami sklypai su šiuo naudojimo būdu), susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos (I2), kultūros paveldo objektų žemės sklypai (C2), atskirųjų želdynų teritorijos (E).

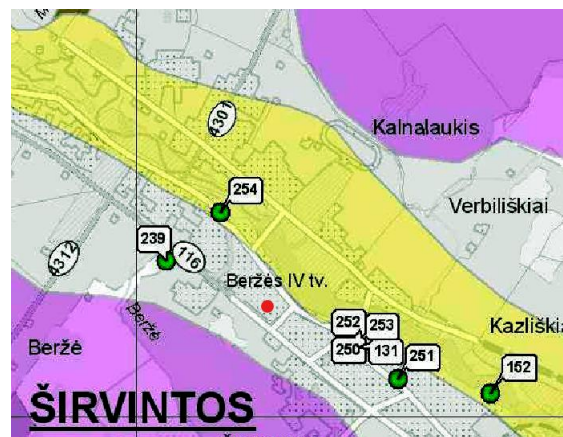
Mišrioms pagrindinio centro teritorijoms leidžiami užstatymo tipai yra: perimetrinis (pr), **laisvo planavimo (lp)**, kitas (kt), atskirai stovintys pastatai – pavienis užstatymas (ap), teritorijos plėtojimo būdai: **modernizavimas (atgaivinimas, humanizavimas, atnaujinimas)**, saugojimas (konservavimas, restauravimas), nauja plėtra (naujai užstatyti numatytos teritorijos). Funkcinei zonai priskiriamas įgyvendinimo prioritetetas – 1. Teritorijai nustatyti papildomi reglamentai (specialieji reikalavimai): 1, 2, 4, 5, 11, 13.

5_U_GC_P_F funkcinėje zonoje didžiausias leistinas pastatų aukštis nuo žemės paviršiaus – 17 m, didžiausias leistinas aukštų skaičius – 5. Didžiausias leistinas sklypo užstatymo tankis (UT) nustatomas pagal žemės naudojimo būdą: G1 - 25%; G2 - 40%; K - 80%; **V - 60%**; R - 30%; I1 - išlaikomi (nedidinami) esamo užstatymo parametrai. Maksimalus leistinas užstatymo intensyvumas (UI) – 1.799.

Paprastojo remonto metu išlaikomi esamo užstatymo parametrai, tvarkoma aplink darželį esanti teritorija, todėl projektas atitinka bendrojo plano reikalavimus.



Ištrauka iš Širvintų miesto gamtinio karkaso brėžinio.



Ištrauka iš Širvintų miesto kultūros paveldo objektų ir teritorijų brėžinio.

Sklypas nepatenka į gamtinio karkaso ribojimų zoną, taip pat nepatenka ir į nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos zoną, jame nėra kultūros paveldo vertybių. Teritorija nėra įtraukta į saugomų teritorijų registrą.

5. GEOGRAFINĖ PADĖTIS IR KITOS SĄLYGOS

Pagal **STR 2.01.12:2024** „Statybų klimatologija“ duomenis Ukmergės (artimiausias Širvintoms) miesto klimatinės sąlygos:

- vidutinė metinė oro temperatūra: +7,4°C;
- absoliutus oro temperatūros maksimumas (metinis): +35,0°C;
- absoliutus oro temperatūros minimumas (metinis): -38,3°C;
- šildymo sezono vidutinė lauko oro temperatūra (10°C): +3,0°C;
- vidutinė žiemos mėnesio temperatūra: -6°C;
- vidutinė vasaros mėnesio temperatūra: +18,4°C;
- santykinis oro metinis drėgnumas: 78%;
- absoliutus vėjo greičio maksimumas: 31 m/s;
- skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (H=10 m):

galimas kartą per 50 metų:	24 m/s;
galimas kartą per 10 metų:	9 m/s;
• vidutinis kritulių kiekis per metus:	656 mm;
• didžiausias dekadinis sniego dangos storis pagal nuolatinę matuoklę:	220 mm;
• maksimalus žemės įšalo gylis:	
galimas 1 kartą per 10 metų:	76 cm;
galimas 1 kartą per 50 metų:	99 cm.

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Širvintos priskiriamos II-am sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos reikšme 1,6kN/m².

6. SKLYPO APRAŠYMAS. ESAMA SITUACIJA

Vadovaujantis statytojo pateiktu NTR išrašu:

Adresas	Vilniaus g. 55, Širvintos (skl., kad Nr. 8955/0004:205)
Žemės sklypo plotas	5506 m ²
Užstatymo plotas	0,5128 ha
Pagr. naudojimo būdas	Visuomeninės paskirties teritorijos

Sklypui sudaryta panaudos sutartis su Širvintų rajono savivaldybės administracija.

Sklypui taikomos specialios žemės naudojimo sąlygos:

- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis) -0,02ha;
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis) -0,175ha;
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) -0,024ha;
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis) -0,002ha;
- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis) – 0,5506ha;
- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis) – 0,5506ha;

7. STATYBOS VIETA. ESAMOS BŪKLĖS APRAŠYMAS.

Sklypas

Sklypas yra Širvintų miesto centrinėje dalyje. Sklypas stačiakampio formos. Orientuotas šiaurės vakarų - pietryčių kryptimi. Šiaurės rytinė sklypo riba ribojasi su Širvintų rajono savivaldybės administracijos pastato sklypu, šiaurės vakarinė ir pietryčių sklypo ribos ribojasi su daugiabučiais daugiaaukščiais pastatais užstatytais teritorijomis. Pietvakarinė sklypo riba ribojasi su kvartalo keliu. Į nagrinėjamą sklypą patenkama kvartalo keliu iš Šeinių gatvės.

Sklypas užstatytas, jame yra veikiantis mokslo paskirties vaikų darželio pastatas, trinkelio takai, asfaltbetonio aikštelė, mažosios architektūros elementai, požeminiai vandentiekio, nuotekų, šilumos, elektros tinklai. Didžioji sklypo dalis yra apželdinta veja. Paprastojo remonto projektas atnaujinama darželio teritorija, jos takai ir įrenginiai.



Pav.1 Ištrauka iš puslapio Regia.lt

Mokslo paskirties darželio pastatas.

Unikalus daikto numeris	8996-3000-2013
Pagr. naudojimo paskirtis	Mokslo
Statybos metai	1967
Užstatymo plotas	711 m ²
Bendras pastato plotas	927.52 m ²
Pagrindinis plotas	729,35 m ²
Tūris	3963 m ³

Vaikų lopšelis darželis yra dviejų korpusų. Dviaukščiame pastato korpuse yra darželio administracijos patalpos, grupių patalpos, bei pagalbinės patalpos. Vieno aukšto korpuse yra virtuvės patalpos, bei pagalbinės patalpos.

Lauko sienos plytų mūro, stogas sutapdintas. Išorinės pastato sienos 510-550mm pločio silikatinių plytų mūras su oro tarpu, vidinės laikančios sienos 250-510mm pločio silikatinių plytų mūras, pertvaros 120-200mm pločio silikatinių plytų mūras. Esamų pamatų būklė patenkinama, nepageidajamų nuosėdžių neaptikta, atsiradę keletas neesminių įskilimų, apdailos nutrupėjimų. Išorinių ir vidinių mūrinių pastato sienų būklė patenkinama, sienose trūkių – plyšių nepastabėta, plytų sienos švarios, be pelėsių ar kitų nepageidajamų veiksnių. G/b perdangų ir denginio konstrukcijos be matomų deformacijų, betonas nesutrūkinėjęs, atsivėrusios armatūros nematyti. Stogo danga patenkinamos būklės, pūslių, atsisluoksniavimų, plyšių nepastebėta.



Šiuo metu darželyje yra 27 darbuotojai ir ugdomos 6 grupės ikimokyklinio amžiaus vaikų (118 vaikų). Dvi grupės 1-3 metų amžiaus, dvi grupės 4-5 metų amžiaus ir dvi grupės 6-7 metų amžiaus.

Esamam darželio pastatui rengiamas paprastojo remonto projektas, kurio tikslas apšiltinti fasadus, stogą, atnaujinti patekimo į pastatą laiptus, įėjimus, parenkant fasadų apdailą atnaujinti pastato išvaizdą bei sutvarkyti ir atnaujinti darželio teritoriją.

8. REMONTO APIMTIS

Pagal užsakovo parengtą užduotį rengiamas paprastasis remontas. Remonto metu apšiltinamas esamo mokslo paskirties pastato stogas bei fasadai, įrengiamas teritorijos ir patekimo į pastatą apšvietimas, atnaujinami lauko laiptai, sklype esančios dangos bei mažosios architektūros elementai, tvarkomi teritorijoje esantys želdiniai.

Remonto sprendiniai numatomi tokie, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų: paslydimo, kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar susižalojimo elektros srove, sprogdimo.

Statinių sąrašas

Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1.	Mokslo paskirties pastatas	Ypatingasis Paprastasis remontas
2.	Stoginė S1	I grupės nesudėtingas statinys; Naujo statinio statyba
3.	Stoginė S2	I grupės nesudėtingas statinys; Naujo statinio statyba
4.	Stoginė S3	I grupės nesudėtingas statinys; Naujo statinio statyba
5.	Stoginė S4	I grupės nesudėtingas statinys; Naujo statinio statyba
6.	Stoginė S5	I grupės nesudėtingas statinys; Naujo statinio statyba
7.	Stoginė S6	I grupės nesudėtingas statinys; Naujo statinio statyba

8.	Asfalto dangos aikštelė	II grupės nesudėtingas; Remontas
9.	Atsfalto dangos aikštelė (5.1)	I grupės nesudėtingas statinys; Naujo statinio statyba. A tipo ŽN parkavimo vieta
10.	Pėsčiųjų takas T1	II grupės nesudėtingas; Remontas
11.	Pėsčiųjų takas T2	I grupės nesudėtingas; Remontas
12.	Pėsčiųjų takas T3	I grupės nesudėtingas; Rekonstravimas
13.	Pėsčiųjų takas T4	I grupės nesudėtingas; Rekonstravimas
14.	Pėsčiųjų takas T5	I grupės nesudėtingas; Rekonstravimas
15.	Pėsčiųjų takas T6	I grupės nesudėtingas statinys; Naujo statinio statyba
16.	Pėsčiųjų takas T7	I grupės nesudėtingas statinys; Naujo statinio statyba
17.	Aikštelė S1	I grupės nesudėtingas statinys; Naujo statinio statyba
18.	Aikštelė S2	I grupės nesudėtingas statinys; Naujo statinio statyba
19.	Aikštelė S3	I grupės nesudėtingas statinys; Naujo statinio statyba
20.	Aikštelė S4	I grupės nesudėtingas statinys; Naujo statinio statyba
21.	Aikštelė S5	I grupės nesudėtingas statinys; Naujo statinio statyba
22.	Aikštelė S6	I grupės nesudėtingas statinys; Naujo statinio statyba
23.	Aikštelė su žaidimo įrenginiais A1	I grupės nesudėtingas statinys; Naujo statinio statyba
26.	Aikštelė su žaidimo įrenginiais A4	I grupės nesudėtingas statinys; Naujo statinio statyba
ž2 8.	Aikštelė su žaidimo įrenginiais A6	I grupės nesudėtingas statinys; Naujo statinio statyba

29.	Aikštelė su žaidimo įrenginiais A7	I grupės nesudėtingas statinys; Naujo statinio statyba
30.	Aikštelė su žaidimo įrenginiais A8	I grupės nesudėtingas statinys; Naujo statinio statyba

8.1. Esamų statinių griovimas

Darželio teritorijoje šiuo metu stovi senos stoginės ir žaidimų įrenginiai, kurie demontuojami. Visos stoginės ir žaidimų bei poilsio aikštelės įrengiami naujai.

8.2. Inžineriniai tinklai

Paviršinės nuotekos nuo sklype įrengiamų kietų dangų nuvedamos į gruntą sklype. Paviršinės nuotekos į kaimyninius sklypus nepateks. Pastato aprūpinimas vandeniu, elektra ir kiti inžineriniai tinklai esami, dalis suprojektuoti I etapu.

Esamo darželio pastato stogui numatomas paviršinių lietaus nuotekų surinkimas. Surinktos lietaus nuotekos nuvedamos į centralizuotus miesto tinklus. Sklype įrengiama nauja vandens gertuvė, iki jos bus atvedamas vandentiekis.

8.3. Sklypo sutvarkymo sprendiniai, želdiniai

Aplink esamą darželio pastatą didžioji dalis sklypo apželdinta veja. Pietiniame darželio kieme yra įrengtos lauko užsiėmimų aikštelės, takeliai, mažosios architektūros elementai. Automobilių stovėjimas – esamas. Paprastojo remonto projektas bus įrengiama viena nauja žmonėms su negalia pritaikyta A tipo automobilių stovėjimo vieta, buitinių atliekų konteinerių vieta, aplink naujai suprojektuotą priestatą bus atstatytos esamos trinkelė, vejos dangos, įrengiamos naujos trinkelė dangos, vaikų poilsio ir žaidimo aikštelės, patekimai į naują priestatą.

Sklype esantys želdiniai, gėlynai ir kiti kiemo augmenijos elementai išsaugomi ir sutvarkomi, medžiai kertami nebus. Darželio grupėms įrengiamos 6 lauko stoginės, skirtos apsaugoti vaikus nuo lietaus ir tiesioginių saulės spindulių. Prie visų stoginių įrengiamos uždaromos smėlio dėžės, prie 4 stoginių taip pat įrengiami sandėliukai. Sklype iš viso įrengiamos 8 žaidimų aikštelės, teritorija žaidimams su kamuoliu ir lauko vandens gertuvė. Užtikrinamas saugus aikštelių naudojimas:

- Įrenginiai pritaikyti lauko sąlygoms, jiems naudojama lauko sąlygoms pritaikyta mediena bei cinkuotas ir milteliniu būdu dažytas metalas;
- Sintetinės dirbtinės dangos privalo atitikti tarptautinį saugumo standartą EN1177:2018;
- Karstyklėms turi būti taikomas tarptautinis saugumo standartas LST EN1176:2018 bei galiojančios higienos normos HN131:2023;
- Visos naudojamos medžiagos turi turėti sertifikatus, techninius liudijimus arba atitikties deklaracijas ir pan.;
- Montuojant gaminius vadovautis gamintojo rekomendacijomis ir galiojančiais standartais.

Pagal HN 75:2010 „Istaiga, vykdanči ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo programą. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ IV skyriaus punktą 19 minimali teritorijos dalis skirta vaikų žaidimo aikštelėms, turi būti ne mažesnė kaip po 6 m² ploto vienam vaikui. Esamo darželio pastate yra šešios grupės ikimokyklinio amžiaus vaikų (118 vaikų), maksimalus galimas ugdomų vaikų skaičius yra 120 vaikų. Pagal statytojo užduotį pirmu etapu buvo suprojektuotas priestatas keturioms vaikų grupėms iki 20 vaikų. Priestate iš viso numatyta maksimaliai 80 vaikų. Iš viso darželis gali talpinti iki 200 vaikų (10 grupių).

Sklypo plotas yra 5506 m². Pagal HN 75:2010 200 vaikų pritaikytoms aikštelėms ir vaikų poilsiui lauke reikia mažiausiai 1200 m². Esamas darželio pastatas ir jo priestatas sudarys 1319 m² užstatymo ploto. Esamų ir projektuojamų kietųjų dangų numatoma 690 m². Likusi dalis, skirta vaikų žaidimo ir poilsio aikštelėms(673,14m²) bei želdiniams sudaro 3 427,14 m².

Darželio teritorijoje nenumatoma sodinti jokių nuodingų augalų. Tvarkant visą sklypo teritoriją, planuojant sklypo apželdinimą, atsižvelgti į HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“, priedą „Nuodingųjų augalų sąrašas“, nenaudoti sąraše nurodytų augalų. Nuo kaimyninių sklypų ribų ir gatvės raudonosios linijos medžių ir krūmų sodinimo atstumai turi būti:

- krūmų ir gyvatvorių - ne mažiau kaip 1 m;
- žemaūgių medžių, išaugančių ne daugiau kaip iki 3 m aukščio, - 2 m;
- kitų medžių - 3 m.
- formuojant gyvatvorę, jos aukštis sklypo šiaurės, šiaurės rytų ar šiaurės vakarų pusėje turi būti ne didesnis kaip 1,3 m.

8.4. Susisiekimas, vidinio judėjimo principai

Patekimas į sklypą esamas – šiauriniame sklypo kampe per esamus įvažiavimo vartus. Prie jų esančioje asfaltuotoje aikštelėje įrengiama buitinių konteinerių vieta bei šalia jos įrengiama nauja žmonėms su negalia pritaikyta A tipo automobilių stovėjimo vieta. Nuo naujai įrengiamos vietos iki pagrindinių įėjimų į pastatą ir priestatą veda 28 - 34 metrų ilgio takas betoninių trinkelų šaligatviu. Taip pat įrengiami arba atstatomi esami šaligatviai, kuriais galima patekti į darželį pro pietinius vartelius, arba apeiti aplink pastatą. Aptarnaujančio transporto eismas organizuojamas šiaurinėje sklypo dalyje esančioje asfaltuotoje aikštelėje.

Įėjimų išdėstymas nekinta. Pagrindinis įėjimas į darželį yra tarp esamo darželio pastato ir jo priestato. Šiaurinėje esamo pastato dalyje esantys įėjimai yra tarnybiniai, o pietiniame fasade yra du kiemo įėjimai, vedantys tiesiai į grupes. Prie vieno iš kiemo įėjimų yra ŽN keltuvas. Remonto metu visi įėjimai sutvarkomi: atnaujinami turėklai, įrengiami stogeliai bei apšvietimas.

8.5. Parkavimo vietų poreikio skaičiavimas

neformaliojo ugdymo mokykla, vaikų darželis, lopšelis	1 vieta 40 mokinių, vaikų + 1 vieta 3 darbuotojams
---	---

Šiuo metu darželyje yra 27 darbuotojai ir ugdomos 6 grupės ikimokyklinio amžiaus vaikų (maksimalus skaičius 120 vaikų). Ankstesniu projektu Projektuotame priestate numatyta 13 darbuotojų ir 80 vaikų. Viso 200 vaikų, darbuotojų- 40 asmenų. Darbuotojams automobilių poreikis- 13 vietų (40 darbuotojų/3=13vietų). Pagal vaikų skaičių, dar 5 vietos. (200 vaikų/40=5 vietos). Viso **18 parkavimo vietų**. Iš jų 1 ŽN A tipo, ir iš visų vietų poreikio turi būti 20 procentų su galimybe pasikrauti. iš jų 10 procentų automobilių stovėjimo vietų turi būti įrengiamos įkrovimo priegios, 10 procentų automobilių stovėjimo vietų – elektros kabelių kanalai. Vadinasi ~4 vietos

Išvada. Parkavimo vietų poreikis, įskaitant vaikų skaičių 18 vietos. Iš kurių 1 A tipo pritaikyta žmonėms su negalia. Iš kurių keturios su įkrovimo elektromobiliams galimybe.

Parkavimas sprendžiamas už darželio teritorijos ribų. Pridedamas raštas.

8.6. Teritorijos pritaikymas žmonių su negalia reikmėms

Teritorijoje įrengiami takai su vedimo juostomis.

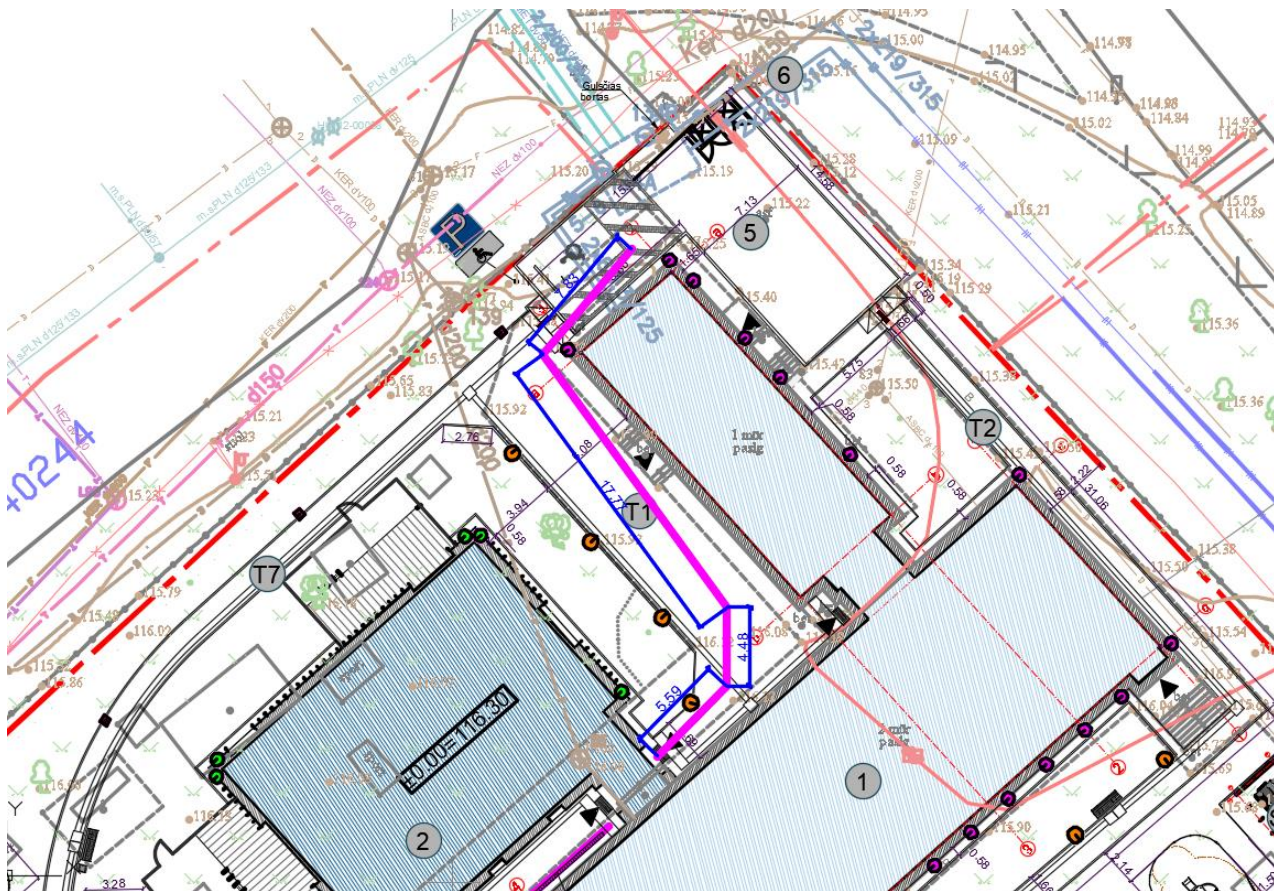
Vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, ISO 21542:2011:

- Pėsčiųjų takai priėjimui prie pastato įrengti taip, kad ŽN gali jais laisvai ir saugiai judėti: trasa, pritaikyta ŽN, vedanti nuo patekimo į sklypą iki pagrindinio įėjimo į pastatą ar statinį (pėsčiųjų tako plotis yra didesnis kaip 1 200 mm, tako išilginis nuolydis ne didesnis kaip 1:20 (5 %), skersinis pėsčiųjų tako nuolydis ne didesnis kaip 1:30 (3,3 %);

- Pėsčiųjų takų, esančių pritaikytoje judėjimo trasoje, lygių skirtumai ir nelygumai ne didesni kaip 20 mm.

Neįgaliųjų A tipo vieta įrengiama, arčiausiai įėjimų į pastatą ne didesniu kaip 50 m atstumu.

Iki pastato įėjimo yra ~36m.



Tvarkomi į pastatą vedantys laiptai:

- ŽN pritaikytų laiptų pakopos turi būti ne žemesnės kaip 75 mm ir ne aukštesnės kaip 150 mm, pakopų plotis turi būti ne mažesnis kaip 300 mm. Visos to paties laiptatačio pakopos turi būti vienodo aukščio ir vienodo pločio. Nedengtų lauko laiptų pakopos turi būti ne aukštesnės kaip 120 mm ir ne siauresnės kaip 400 mm. Lauko laiptai ir prieigos prie jų turi būti įrengti taip, kad ant jų nesikauptų vanduo.

- Pagrindinis įėjimas į ŽN pritaikytas patalpas ir prieigos prie jų įrengtos taip, kad ŽN gali savarankiškai patekti į pastato vidų. Šiuo metu esamas ŽN keltuvai išsaugomas ir po laiptų atnaujinimo darbų vėl sumontuojamas.

8.7. Pastato šiltinimo ir apdailos sprendiniai

Esamo mokslo paskirties pastato fasadai bus šiltinami, fasadų apdailai numatoma dažyta fasado plokštė šlifutu paviršiumi ir natūraliai skirtingais medžiagos atspalviais. Fasadų apdailai bus naudojamos šiltos ir saikingos spalvos – dramblio kaulo, žalsva, raudona ir gelsva. Tikslūs spalvų kodus žr. fasadų brėžiniuose.



equitonenaturan154



equitonenaturan594



equitonenaturan331



equitonenaturan662

Numatomos fasadų plokščių spalvos:

Numatomas esamo pastato stogo remontas. Planuojama stogą apšiltinti, įrengti naują stogo dangą, pakeisti apskardinimą. Remonto metu įvedama nauja lietaus surinkimo sistema, sutvarkomi vėdinimo kanalai.

8.8. Lauko vandentiekos ir nuotekų dalies sprendiniai

Remontuojamas pastatas yra pajungtas prie vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų. Šie tinklai paliekami esami.

Projektuojama geriamo vandens kolonėlė, į kurią paduodamas vanduo iš anksčiau suprojektuoto vandens apskaitos mazgo (projekte „Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) priestato, Vilniaus g. 55, Širvintos, statybos projektas).

Vandentiekio įvadas projektuojamas iš PE80 PN10 slėginių vandentiekio vamzdžių Ø25 mm. Vandentiekio įvadas bus klojamas mažesniu nei 4 m atstumu nuo pastato, todėl jį numatoma kloti apsauginiame dėkle iš polietileno PE100 PN10 vamzdžio Ø110 mm. Įvado atjungimui projektuojama požeminė sklendė Ø25 mm su prailginimo velenu ir kapa.

Plačiau Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalyje A2X2-451-P-LVN.

8.9. Apšvietimas ir vaizdo stebėjimas

Tamsiu paros metu teritorija ir pastatas bus apšviečiami. Pagal techninę užduotį projektuojamas lopšelio-darželio teritorijos bei patekimų į pastatą apšvietimas ir vaizdo stebėjimo sistema.

Vaizdo stebėjimas

Vaizdo stebėjimo sistema projektuojama pastato išorėje prie įėjimų į pastatą.

Visą vaizdo stebėjimo centrinę įrangą numatoma montuoti komutacinėje spintoje KS1 patalpoje. Rezerviniam sistemos elektros energijos tiekimui KS1 spintoje numatomi nepertraukiamo elektros energijos tiekimo šaltiniai (NMS).

Vaizdo įrašai daromi tik užfiksavus judesį, tokiu atveju vaizdo įrašas įrašomas nustatytą laiką. Įrašomo įrašo trukmė tikslinama darbo projekto rengimo metu.

Visi vaizdo įrašai saugomi ne mažiau kaip 31 paros. Įrengiamos spalvoto vaizdo IP vaizdo stebėjimo kameros su nemažiau kaip 4Mp rezoliucija. Vaizdo stebėjimo sistemos pajungimo schema ir įrangos išdėstymas pateiktas brėžiniuose. Vaizdo stebėjimo sistema turi turėti galimybę perduoti vaizdo signalus į nutolusią darbo.

Vaizdo signalas perduodamas „vytų porų“ ekranuotais kabeliais. Kabelių ekranavimo elementus viename gale privaloma įžeminti. Apsaugai nuo žaibo iškrovų projektuojamos „vytos poros“ kabelių apsaugos.

Plačiau Elektroninių ryšių dalyje A2X2-451-P-AS.

Apšvietimas

Tamsiu paros metu teritorija ir pastatas bus apšviečiami. Pagal techninę užduotį projektuojamas lopšelio- darželio teritorijos bei patekimų į pastatą apšvietimas ir vaizdo stebėjimo sistema.

1m ir 3m aukščio šviestuvai yra skirti apšviesti teritorijoje esančius takus. Sienoms apšviesti bus naudojami fasadiniai šviestuvai.

Pagal užsakovo parengtą užduotį rengiamas teritorijos apšvietimas. Apšvietimas bus prijungiamas prie naujai projektuojamo korpuso APS skydo (), kuriame yra numatytas fasadinis apšvietimas su valdymu foto davikliu. Naujas apšvietimas pajungiamas naudojant triks vienfazius automatinius jungiklius, ir trifazę skirtuminės srovės apsaugą. Esamą schema žr projekte A2X2-451-P-E.

9. STATYBOS DARBŲ POVEIKIS

Statybos darbų poveikis aplinkai, gyventojams ir kaimyninės teritorijoms

Statybos metu aikštelė aptveriamas ir statybinės medžiagos sandėliuojamos žemės sklypo ribose. Statybos metu kaimyninių sklypų gyventojai nepatogumų nepatirs. Priėjimai ir privažiavimai nebus uždaryti. Kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti. Naudojimo metu statinys įtakos gretimoms teritorijoms neturės. Tarp projektuojamo statinio ir gretimuose žemės sklypuose esančių statinių išlaikomi norminiai gaisriniai ir sanitariniai atstumai.

Augalinis sluoksnis statybos metu sustumiamas nuo statybos vietos į rezervuarą ir baigus statybą panaudojamas gerbūvio darbams. Medienos antiseptikavimas ir kiti taršūs darbai atliekami tik savo sklypo ribose. Bendrojo naudojimo plotai pažeisti statybos eigoje – nedelsiant atstatomi.

Medienos atliekos, kurios neapdorotos medienos konservantais, nepadengtos gruntu ar dažais, kaip nustatyta dokumente "Atliekų deginimo aplinkosauginiai reikalavimai", naudojamos energijos gavybai. Akmens, plytų Neapdorotos nepavojingos statybinės atliekos gali būti sunaudojamos. Statybvietėje, kurioje šios atliekos susidaro, tuo atveju, kai jų sunaudojimas numatytas statinio projekte kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga - inertinių atliekų (betonas, plytos, čerpės, keramika ir kt.) frakcija, kurios dalelių dydis ne didesnis kaip 150 mm ir mechaninis atsparumas tenkina konstrukcijai (užpildui) nustatytus reikalavimus, laikiniams keliams statybvietėje tiesti, gruntas.

10. GAISRINĖS SAUGOS APRAŠAS

1. Pastato ir teritorijos gaisro rizika

1.1. funkcinė paskirtis ir jos specifika.

Pagal „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų taisyklės“, 3 priedo, 1 lentelę statinys priskiriamas P.2.11 Mokslo pastatai švietimo ir mokslo tikslams (institutai ir mokslinio tyrimo įstaigos, observatorijos, meteorologijos stotys, laboratorijos (išskyrus gamybinės laboratorijas), bendrojo lavinimo, profesinės ir aukštosios mokyklos, vaikų darželiai, lopšeliai ir kita) statinių grupei.

Visuomeninės paskirties patalpos pagal gaisro ir sprogimo pavojų neklasifikuojamos.

Atlikus statinių gaisro apkrovos vertinimą, nustatyta, kad pagal „Gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus“ pastatas priskirtas 3 – ai gaisro apkrovos kategorijai.

Išorinis gaisro gesinimas

artimiausios priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos efektyvumas (reagavimo laikas, sudėtis, techninis aprūpinimas ir pan.).

Artimiausia PAGD prie VRM Vilniaus PGV Širvintų PGT ugniagesių komanda – Sodžiaus g. 25, Širvintos važiuojamo atstumas apie – 2,15 km (žr. 1 paveikslą), apytikslis važiuojamo laikas (standartinis gaisrinių automobilių greitis 40 km/val.) – $(2,15/40) \cdot 60 = 3,23$ min.

Atsižvelgiant į atstumą nuo pastato iki artimiausios priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos komandos, į tai, kad įrengiamos aktyviosios gaisrinės saugos priemonės, apskaičiuojame galimą laisvą degimo laiką – T_{laisvas} .

$$T_{\text{laisvas}} = T_{\text{pastebėjimo/pranešimo/išvykimo}} + T_{\text{atvykimo}} + T_{\text{kovinio išsidėstymo}}$$

$T_{\text{pastebėjimo/pranešimo/išvykimo}}$ – laikas nuo gaisro pradžios iki jo pastebėjimo + laikas pranešimo teritorinei VPGT + išvykimo iš komandos laikas;

T_{atvykimo} – atvykimo laikas;

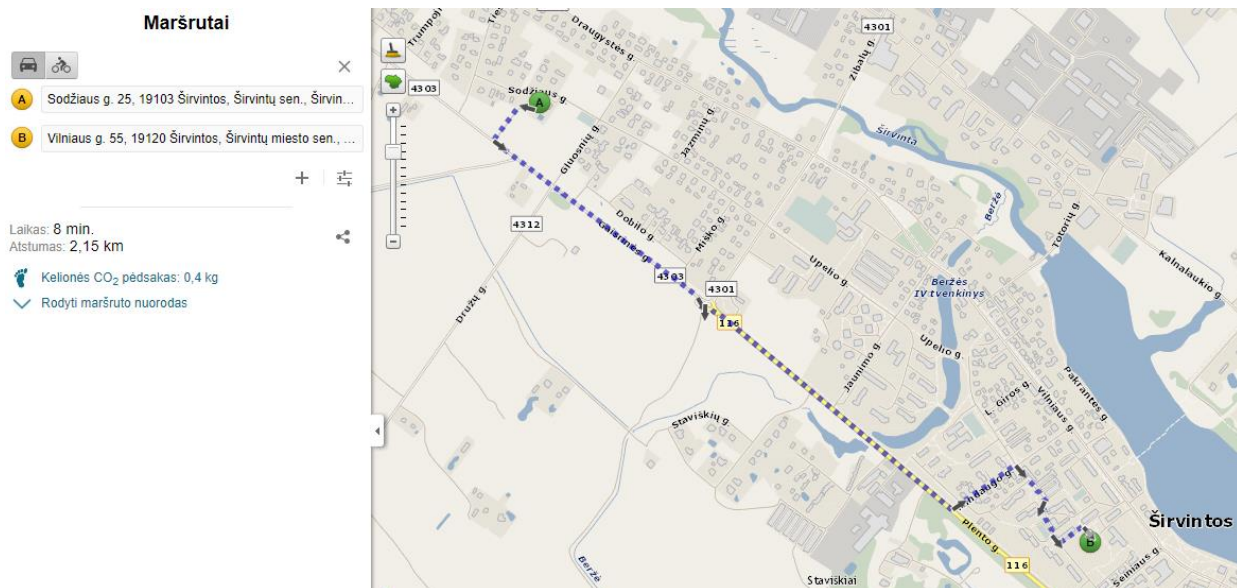
$T_{\text{kovinio išsidėstymo}}$ – kovinio išsidėstymo laikas.

$$T_{\text{laisvas}} = 3,17 + 2,15 + 1 = 6,32 \text{ min.}$$

Pirminių priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pajėgų reagavimo laikas ~ 7 min.

Skaičiavimai atliekami vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2013 m. balandžio 17 d. nutarimu Nr. 354, Priešgaisrinės saugos užtikrinimo standartu, 4.1., 4.2 p., 4.3 p., 4.4 p

A2X2-451-P-BD-AR	Aiškinamasis raštas	Lapas 12 / 14
------------------	---------------------	---------------



1 pav. Priešgaisrinių gelbėjimo pajėgų važiavimo maršrutas

. gaisro ir gelbėjimo operacijų mastas ir pasekmės avarijos atveju.

Statinyje nevykdomi gaisro arba sprogimo požiūriu pavojingi technologiniai procesai, todėl kilęs gaisras gali būti pavojingas lokaliai, nepadarant esminių nuostolių kaimynystėje esančioms teritorijoms.

. Objekto ir teritorijos saugos priemonės

. atstumas iki gretimų pastatų, teritorijos pavojaus analizė.

Atstumai tarp pastatų taikomi vadovaujantis galiojančių normatyvinių statybos techninių dokumentų pagrindu.

Minimalūs atstumai tarp pastatų

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki pastato, kurio ugniai atsparumo laipsnis		
	I	II	III
I	8	8	10

Privažiavimai prie pastatų, galimybė ugniagesių technikai manevruoti.

Privažiavimas prie pastato numatomas iš vienos pastato pusės. Priėjimai numatomi iš keturių pastato pusių užtikrinant ugniagesių gelbėtojų patekimą prie pastato ir į vidų. Gaisrinių automobilių privažiavimo kelių plotis ne siauresnis negu 3,5 m. Kelias privažiuoti prie pastato yra ne didesniu kaip 25 m atstumu iki pastato.

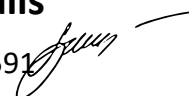
Išoriniai vandens šaltiniai gaisrui gesinti

Didžiausias vandens debitas būtinas gaisro gesinimui iš išorės - 10 l/s. Vanduo gaisrų gesinimui bus imamas iš gaisrinio hidranto. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val. Atstumas, skaičiuojant jį pagal ugniagesių gelbėtojų tiesiamą vandens liniją, nuo gaisrinio hidranto iki jo saugomo tolimiausio pastato perimetro taško yra ne didesnis kaip 200 m



Energinio naudingumo projektavimo dalis

Pastatų energinio naudingumo ekspertas Laurynas Ivinskas, atestato Nr. 0591



Projekto pavadinimas	Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) pastato, unikalus Nr. 8996- 3000-2013, Vilniaus g. 55, Širvintos, paprastojo remonto projektas.
Pastato unikalus Nr.	8996- 3000-2013
Vertinama kategorija	-
Vertinama paskirtis	Mokslo paskirties
Statybos rūšis	Paprastasis remontas
Stadija	-
Užsakovas/statytojas	Širvintų r. savivaldybės administracija
Projektuotojas	MB „A2x2“

Turinys

Energinio naudingumo projektavimo dalis	1
Reikalavimai siekiamai energinio naudingumo klasei	3
Pastato energinio naudingumo įvertinimas	4
Išorinių atitvarų charakteristikos	4
Išorinės konstrukcijos	5
Sienos	5
Stogas	5
Perdanga virš nešildomo rūsio	5
Grindys ant grunto	6
Langai ir durys	6
Ilginiai šalčio tiltai	6
Inžinerinių sistemų parametrai	7
Energinio vertinimo rezultatai	8
Savitieji šilumos nuotoliai	8
Energijos vartojimo rodiklis C1	9
Maksimalios šiluminės energijos sąnaudos šildymui.	9
Rezultatas	11
Išvados:	11

Reikalavimai siekiamai energinio naudingumo klasei

Pagal STR 2.01.02:2016 (2024-04-26 įsakymas Nr. D1-131) „Pastatų energinio naudingumo sertifikavimas ir projektavimas“ metodiką, atliekamas energinis vertinimas, kurio metu nustatoma galimybė pastatui atitikti ne žemesnę nei C energinio naudingumo klasę.

Reikalavimai C energinio naudingumo klasei	
Pastato energijos vartojimo efektyvumo C1 rodiklis	$C_1 < 2$
Pastato energijos vartojimo efektyvumo C2 rodiklis	$C_2 -$
Pastato atitvarų skaičiuojamieji savitieji šilumos nuostoliai	$\leq 1046,61 \text{ W/K}$
Pastato sandarumas (Šiam pastatui privalomas)	$\leq 1,5 \text{ h}^{-1}$
Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti	$\leq 253,45 \text{ kWh/m}^2 \text{ per}$ metus

Pastaba: fragmentas pritaikytas pagal STR 2.01.02:2016 (2024-04-26 įsakymas Nr. D1-131) metodiką. Svarbu, kad pastatas atitinka energinio naudingumo klasę tuomet, kai visos sąlygos yra visiškai išpildytos. Energinio naudingumo klasė nustatoma pagal žemiausią vieno iš kriterijaus nurodymą, kurio reikalavimai yra išpildyti.

Pastato energinio naudingumo įvertinimas

Energinio naudingumo vertinimas atliekamas su tikslu patikrinti projektuojamo pastato atitikimą reikalingai klasei, sudaryti techninę užduotį projekto dalių vadovams ruošiant projektą.

Pastato energinis naudingumas vertintinas remiantis projektuotojų pateikta informacija:

Duomenų šaltinis	Failo pavadinimai
Statinio architektūrinė dalis	451_PP_fasadai_2024_07_01.dwg
Sklypo planas	451_PP_fasadai_2024_07_01.dwg

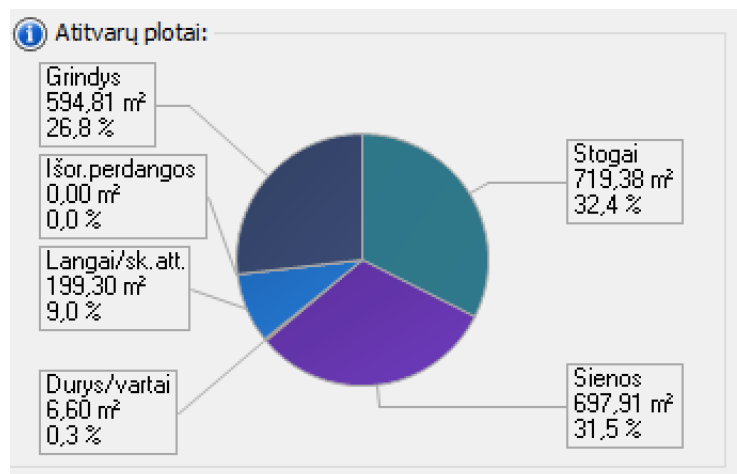
Remontuojamas pastatas susidaro iš esamų pastatų ir naujai statomų priestatų. Šioje ataskaitoje nagrinėjamas esamas pastatas. Jame atliekami sienų, stogo šiltinimo darbai. Esamos grindys paliekamos. Daroma prielaida, kad jose visai nėra šiltinimo, tik betonas ant grunto. Langai pastate pakeisti maždaug prieš 10m. Jie - plastikiniai su vienos kameros stiklo paketu. Po dalimi pastato yra rūsys. Jis nešildomas. Perdanga tarp šildomų patalpų ir rūsio nešiltinta. Rūsyje matomi šiltinti k.v. magistraliniai vamzdžiai šiltinti vata. Darbai vykdyti iki 1993m. Kitų vamzdžių būklė nematoma, traktuojami kad ji nešiltinti.

Remiantis pateikta medžiaga nustatyti tokie pastato zonos gabaritai:

Pastato zonos gabaritai:							
Plotas Ap (m ²):	955,39	📘	Vidutinis patalpų aukštis (Vp/Ap santykis):	3,00			
Tūris Vp (m ³):	2866,17	📘	Sudėtinę zonos konfigūraciją sudarantys fragmentai:	📘			
Pavadinimas	L_f (m)	B_f (m)	h_f (m)	n_f (vnt.)	Teor L_V	Teor L_S	Teor L_SL
▶ Fragment.01	38,06	13,93	7,60	2	71,20	153,11	79,53
Fragment.02	22,20	8,50	3,40	1	33,99	24,38	14,15

Išorinių atitvarų charakteristikos

Energinio modeliavimo metu naudojami pastato išorinio apvalkalo plotai pateikiami diagramoje. Plotų suvestinė sudaroma pagal STR 2.01.02:2016 (2024-04-26 įsakymas Nr. D1-131) 7 priedą.



Pastaba: Plotų suvestinė naudojama ir tolesniuose energinio naudingumo skaičiavimuose. Plotai surenkami pagal STR 2.01.02:2016 (2024-04-26 įsakymas Nr. D1-131) 7 priedo reikalavimus ir gali skirtis nuo kitose projekto dalyse suskaičiuotų plotų.

Išorinės konstrukcijos

Pastatai yra sublokuoti su kitais šildomais pastatais arba pastato dalimis, vertinamos tik sąlytj su išore turinčios atitvaros.

Sienos

Pastato konstrukcijų aprašymas pateikiamas lentelėse:

Išorinės sienos konstrukcija		Storis, d, m	Šilumos laidumo deklaruojamoji vertė, λ_D , W/mK	Pataisa dėl papildomo medžiagos įdrėkio konstrukcijoje, λ_w , W/mK	Pataisa dėl medinių karkaso elementų	Šilumos laidumo koeficiento projektinė vertė, $\Delta\lambda_{ds}$, W/mK	Medžiagos projektinė šiluminė varža, R_{ds} , (m ² K/W)	
1	Vedinamas fasadas	-	-	-	-	-	-	
2	Mineralinė vata $\lambda_D = 0,031$ W/m·K (Isover fasade)	0,030	0,031	0,001	0,000	0,032	0,938	
3	Mineralinė vata $\lambda_D = 0,033$ W/m·K (Isover Premium 33)	0,150	0,033	0,001	0,000	0,034	4,412	
4	Silikatinių plytų mūras iki 1993	0,550	1,000	0,000	0,000	1,000	0,550	
5	Tinkas	0,010	1,000	0,000	0,000	1,000	0,010	
						Vidinio paviršiaus šiluminė varža	$R_{si} =$	0,130
						Išorinio paviršiaus šiluminė varža	$R_{se} =$	0,130
						Suminė šiluminė varža	$R_{ds, sum} =$	6,169
						Šilumos perdavimo koeficientas $U_{ds} = 1/R_{ds, sum}$ W/m ² K		0,162
						Pataisa dėl fasado laikiklių atsiradimo termoizoliaciniame sluoksnyje. Smeigės EJOT DH 6 vnt/m ² , fiksuoti nerūdijančio pl. kronšteinais – 2,0vnt/m ² (skerspjūvis 140,0x2,0mm), paslankios – 3,0vnt/m ² (skerspjūvis 70,0x2,0mm)		0,064
								0,226

Stogas

Pastatui suprojektuotas plokščiasis stogas

Stogo konstrukcija		Storis, d, m	Šilumos laidumo deklaruojamoji vertė, λ_{dec} , W/mK	Pataisa dėl papildomo medžiagos įdrėkio konstrukcijoje, λ_w , W/mK	Pataisa dėl medinių karkaso elementų	Šilumos laidumo koeficiento projektinė vertė, $\Delta\lambda_{ds}$, W/mK	Medžiagos projektinė šiluminė varža, R_{ds} , (m ² K/W)	
1	2sl. Hidroizoliacija	0,005	0,250	0,000	0,000	0,250	0,020	
2	Mineralinė vata $\lambda_D = 0,038$ W/m·K	0,030	0,038	0,002	0,000	0,040	0,750	
4	Bazinis EPS 100 N $\lambda_D = 0,030$ W/m·K	0,150	0,030	0,002	0,000	0,032	4,688	
5	Garų izoliacija tarp sluoksnių	-	-	-	-	-	0,040	
6	Monolitas	0,220	2,500	0,000	0,000	2,500	0,088	
						Vidinio paviršiaus šiluminė varža	$R_{si} =$	0,100
						Išorinio paviršiaus šiluminė varža	$R_{se} =$	0,040
						Suminė šiluminė varža	$R_{ds, sum} =$	5,726
						Šilumos perdavimo koeficientas $U_{ds} = 1/R_{ds, sum}$ W/m ² K		0,175
						Pataisa dėl smeigių atsiradimo termoizoliaciniame sluoksnyje ΔU		0,005
						Šilumos perdavimo koeficientas $U = U_{ds} + \Delta U$		0,180

Perdanga virš nešildomo rūšio

Perdanga virš rūšio		Storis, d, m	Šilumos laidumo deklaruojamoji vertė, λ_{dec} , W/mK	Pataisa dėl papildomo medžiagos įdrėkio konstrukcijoje, λ_w , W/mK	Šilumos laidumo koeficiento projektinė vertė, $\Delta\lambda_{ds}$, W/mK	Medžiagos projektinė šiluminė varža, R_{ds} , (m ² K/W)	
1	Išlyginamasis sluoksniis	0,080	2,500	0,000	2,500	0,032	
2	Skiriamasis sluoksniis plėvelė	0,000	0,000	0,000	0,000	0,040	
						$R_f =$	0,072

Grindys ant grunto

Grindys ant grunto		Storis, d, m	Šilumos laidumo deklaruoja moji vertė, λ_{dec} , W/mK	Pataisa dėl papildomo medžiagos įdrėkio konstrukcijoje, λ_w , W/mK	Šilumos laidumo koeficiento projektinė vertė, $\Delta\lambda_{ds}$, W/mK	Medžiagos projektinė šiluminė varža, R_{ds} , (m^2K/W)
1	Išlyginamasis sluoksnis	0,080	2,500	0,000	2,500	0,032
2	Skiriamasis sluoksnis plėvelė	0,000	0,000	0,000	0,000	0,040
					$R_f =$	0,072

Pastaba: Pastato pamatas, apšiltintas XPS 150 mm iš išorės 1m nuo grunto paviršiaus. Jei pamatas įkastas mažiau negu 1m, šiltinti visą pamatą.

Langai ir durys

Išorinių langų vidutinis šilumos perdavimo koeficientas	$U_{wda} \leq 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
Išorinių langų visuminės saulės energijos praleisties koeficientas	$g=0,50$
Išorinių langų durų orinio laidžio klasė	4 klasė
Išorinių durų visuminės šilumos perdavimo koeficientas	$U_d \leq 2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
Išorinių durų orinio laidžio klasė	4 klasė

Pastaba: Galimas ir kitoks atitvaros konstrukcijos medžiagiškumas, tačiau užtikrinantis ne didesnes nei numatyti šilumos perdavimo koeficiento vertes.

Ilginiai šalčio tiltai

Ilginiai šalčio tiltai atsiranda dėl konstrukcijos nevienalytiškumo (kintamo izoliacijos storio arba pasikeičiančios konstrukcijos varžos susijungimo vietose). Pavyzdinis mazgas būtų sienos ir lango susijungimas, susijungimo vietoje susidaro šilumos srauto konstrukcijoje netolygumas, dėl skirtingas varžas turinčių konstrukcijų susijungimo. Susijungimo vietose susidaro mažesnės paviršiaus temperatūros, ko pasekoje esant specifinėms sąlygoms (oro temperatūrų skirtumui tarp lauko ir išorės, drėgmės, nesandarumų) konstrukcijoje kaupiasi drėgmė, susidaro pelėsis arba blogiausių atveju pradeda irti.

Naujai statomiems A, A+ ir A++ energinio naudingumo klasės pastatams ilginių šalčio tiltų skaičiavimai pagal STR 2.01.02:2016 (2024-04-26 įsakymas Nr. D1-131), „Pastatų energinio naudingumo sertifikavimas ir projektavimas“ 31.1 punktą atliekami pagal LST EN ISO 10211:2008 standartą arba jos nustatomos vadovaujantis Reglamento 6 priedo 6.1 lentelės duomenimis.

Pastato ilginių šalčio tiltų projektinės vertės:

Eil. Nr.	Ilginis šiluminis tiltelis	ψ , W/(m·K)
1.	Pastato pamatų ir sienos sandūra.	
1.1.	Pamato ir sienos susikirtimas	0,15
2.	Stogo ir sienos sandūra.	
2.1.	Stogo perdangos ir sienos susikirtimas išorinis kampas	0,05
2.2.	Stogo perdangos ir sienos susikirtimas vidinis kampas	0,15
3.	Tarp lango ar durų rėmo ir sienų	
3.1.	Tarp lango ir sienos, šonas	0,20
3.2.	Tarp lango ir sienos, viršus (sąrama)	0,25
3.3.	Tarp lango ir sienos, apačia (palangė)	0,20
3.4.	Tarp lango ir sienos, apačia (pamatas)	0,35
4.	Pastato kampai	
4.1.	Sienos išorinis kampas	0,00

Inžinerinių sistemų parametrai

Įrangos parametrai pateikiami lentelės forma.

Inžinerinės sistemos	Aprašymas
Šildymas	Širvintų miesto šilumos tinklai. Šilumos tiekimas per pastato šilumos punktą.
Karšto vandens ruošimas	Širvintų miesto šilumos tinklai. Šilumos tiekimas per pastato šilumos punktą.
Vėdinimas	Natūrali ventiliacija.
Vėsinimas	Nenumatoma
Apšvietimo sistema	Patalpose sumontuotos taupiosios lemputės. Apšvietimo efektyvumas 50lm/W
Vamzdynai	Vamzdynai iki stovų šiltinti bent izoliacijos storiu, lygiu vamzdžio diametru. Gali būti montuojami nešildomame rūsyje. Stovų vamzdynai šiltinti bent izoliacijos storiu, lygiu vamzdžio diametru, skirstomieji vamzdynai šiltinti bent izoliacijos storiu, lygiu vamzdžio diametru. Galimas cirkuliacinis kontūras.
Atsinaujinanti energija	NEBŪTINA

Energinio vertinimo rezultatai

Lentelės pavidalu pateikiami visi pastato energijos vartojimo rodiklių rezultatai kuriuos reikalaujama apskaičiuoti arba įvertinti Energinio naudingumo projektavimo metu.

8 lentelė Rodikliai pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedą

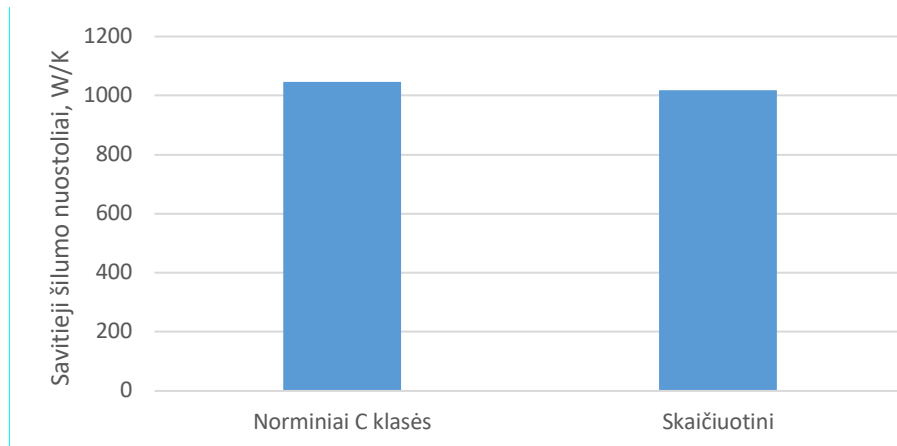
Eil. Nr.	Rodiklis	Skaičiuojamoji vertė	Klasės ribinė vertė
1	Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė:	C	C->D
2	Pastato (jo dalies) energijos vartojimo efektyvumo rodiklio skaičiuojamoji C ₁ vertė	0,20	1,5
3	Pastato (jo dalies) energijos vartojimo efektyvumo rodiklio skaičiuojamoji C ₂ vertė	0,22	-
4	Pastato (jo dalies) atitvarų skaičiuojamieji savitieji šilumos nuostoliai (W/K)	1018,69	1018,69
5	Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti, kWh/(m ² ·metai)	188,73	253,25
6	Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vėsinti, kWh/(m ² ·metai)	1,8	
7	Šiluminės energijos sąnaudos karštam buitiniam vandeniui ruošti, kWh/(m ² ·metai)	46,44	
8	Suminės elektros energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai)	7,52	
9	Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui, (kWh/(m ² ×metai)	1,35	
10	Pastato sandarumas	Būtinasis sandarumo testas su $\leq 2.0 \text{ h}^{-1}$	$\leq 2.0 \text{ h}^{-1}$

Kiekvienas sudedamasis elementas lyginamas su C klasei keliamais reikalavimais.

Savitieji šilumos nuostoliai

Apskaičiuojami norminiai savitieji šilumos nuostoliai, atliekama atitvarinių nuostolių analizė, kad pastatas tenkintų savitųjų šilumos nuostolių reikalavimus. Pateikiamas šilumos nuostolių palyginimas su kitomis energijos efektyvumo klasėmis, sudaromas atitvarų nuostolių grafikas, ir pateikiamos išorinių atitvarų, darančių įtaką energinio naudingumo vertinimui, medžiagiškumas.

Grafiko forma pateikiamas norminių savitųjų šilumos nuostolių, projektinių skaičiuojamųjų šilumos nuostolių ir rekomenduojamųjų skaičiuojamųjų šilumos nuostolių palyginimas.

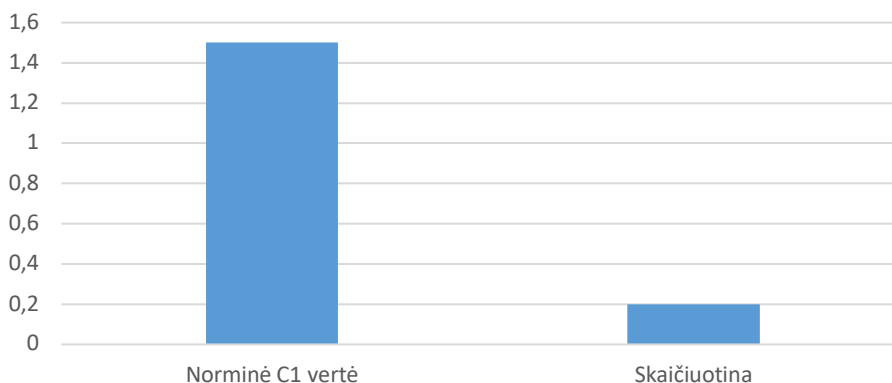


Pastato savitųjų šilumos nuostolių grafikas parodo, kad pastato skaičiuojamieji nuostoliai yra mažesni už norminius C savituosius nuostolius ir **tenkina $H_{env} < H_{env}(C)$** keliamus reikalavimus.

Energijos vartojimo rodiklis C1

Energijos vartojimo efektyvumo rodiklis C1 apskaičiuojamas įvertinant pastato apvalkalo šilumos nuostolius, šilumos pritekėjimus per skaidrias atitvaras, inžinerinių pastato sistemų (šildymo sistemos, šilumos šaltinio šildymui, vėsinimo sistemos, vėdinimo sistemos, apšvietimo įrenginių) technines charakteristikas, atsinaujinančių energijos šaltinių technines charakteristikas.

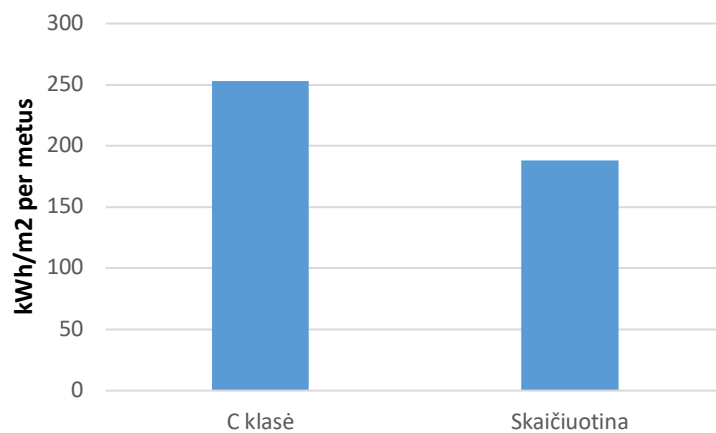
Siekiant kokybiškai įvertinti energijos vartojimo rodiklio vertę, sudaromi grafikai vizualiniam palyginimui, siekiant pamatyti inžinerinių sistemų darbo efektyvumą, pastato apvalkalo charakteristikas, atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimo galimybę.



Iš grafiko matoma kad C1 rodiklio vertė **tenkina C energinio naudingumo klasę.**

Maksimalios šiluminės energijos sąnaudos šildymui.

Šilumos šaltinio energijos sąnaudos šildymui reikalingos energinio naudingumo projektavimui, įvertinant šilumos šaltinio efektyvumą (SPF), pateikiamos grafiko pavidalu. Šilumos energijos sąnaudos šildymui yra vienas iš reikalingų rodiklių apskaičiuoti įvertinant pastato energinio naudingumo klasę.



Maksimalios energijos sąnaudos šildymui yra **188,73 kWh/m² per metus** ir tenkina C energinio naudingumo klasę.

Rezultatas

Pastaba: atliekant pakeitimus ir vertėms esant blogesnėms nei pateikta reikalingas papildomas energinio naudingumo perskaičiavimas ir patikrinimas energinio naudingumo klasės.

Pastato (jo dalies) šildomas plotas (m²): 955,39

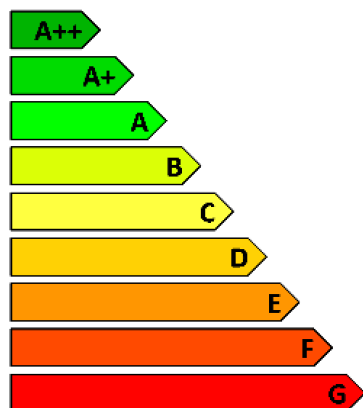
Pastato statybos metai: NEPASTATYTAS

Viso pastato šildomas plotas (m²): 955,39

Pastato modernizavimo metai:

Pastatų (jų dalių) energinio naudingumo klasifikavimas į klases*:

Nustatyta pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė:



C

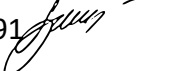
* A++ klasė yra laikoma aukščiausia, ji nurodo energijos beveik nevartojančią pastatą,
G klasė nurodo energiškai neefektyvų pastatą

Skaičiuojamosios metinės rodiklių vertės vienam kvadratiniam metrui pastato (jo dalies) šildomo ploto:	
Norminės pirminės energijos sąnaudos (kWh/(m ² ×metai)):	253,25
Skaičiuojamosios pirminės energijos sąnaudos (kWh/(m ² ×metai)):	188,72
Metinių atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudų santykio su metinėmis neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudomis vertė (vnt.):	3,37
Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti (kWh/(m ² ×metai)):	102,74
Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vėsinti (kWh/(m ² ×metai)):	1,88
Šiluminės energijos sąnaudos karštam buitiniam vandeniui ruošti (kWh/(m ² ×metai)):	46,44
Suminės elektros energijos sąnaudos (kWh/(m ² ×metai)):	7,52
Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui (kWh/(m ² ×metai)):	1,35
Pastato į aplinką išmetamas CO ₂ kiekis (kgCO ₂ /(m ² ×metai)):	12,11

Išvados:


Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) pastato, unikalus Nr. 8996- 3000-2013, Vilniaus g. 55, Širvintos, paprastojo remonto projektas atitinka projektavimo metu keliamus C energinio naudingumo klasės reikalavimus.

Skaičiavimus atliko:

Laurynas Ivinskas, atestato Nr. 0591 

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. BŪTINOS SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS, KITI BENDRIEJI NURODYMAI IR REIKALAVIMAI, KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ.....	2
2. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI	2
3. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS.....	3
4. STATYBOS DARBŲ PARUOŠIMAS	4
5. STATYBINĖS ATLIEKOS	9
6. PAGRINDINIAI DARBO SAUGOS REIKALAVIMAI	13
7. STATYBOS ĮRANGA IR STATYBOS METODAI, REIKALAVIMAI STATYBOS ĮRANGAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖMS	16
8. STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMAS IR TVARKA.....	17
9. STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS LAIKO SKAIČIAVIMAS.....	19

0	2025-05	Ekspertizei. Statybos leidimui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas MB „A2X2“ Kaštonų g. 4b, (5a.), Vilnius, Tel.: +370 698 03273 El. p.: architektai@a2x2.lt			Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) pastato (un.nr. 8996-3000-2013), Vilniaus g. 55, Širvintos, paprastojo remonto projektas
A1637	SPV	L. Pasiaura	el. parašas	Dokumento pavadinimas
A1637	SPDV	L. Pasiaura	el. parašas	BENDRIEJI NURODYMAI
	Architektė	A. Šibilskytė	el. parašas	
				Laida
				0
LT	Statytojas/Užsakovas: Širvintų rajono savivaldybė/ Širvintų rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo		Lapas
		A2X2-451-P-BD-TS		Lapų
				1
				20

1. BŪTINOS SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS, KITI BENDRIEJI NURODYMAI IR REIKALAVIMAI, KURIŲ PRIVALU LAIKYTI ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ

1.1. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidiniai

Statant statinį privalu laikytis galiojančių įstatymų ir normatyvinių dokumentų. Parengtas paprastojo remonto projektas atitinka reikalavimus nurodytus: STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Projektui yra išduotas statybą leidžiantis dokumentas remiantis: 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“.

1.2. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Statybos rangovas ir subrangovas privalo atitikti Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo nustatytus reikalavimus.

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

Atsižvelgiant į statinio kategoriją, bendriesiems ir specialiesiems statybos darbams, vadovauti gali specialistai, atitinkantys kvalifikacinius reikalavimus, nurodytus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro patvirtinto statybos techninio reglamento STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ nustatyta tvarka.

1.4. Darbo sauga statybvietėje ir statinyje, trečiųjų asmenų apsauga statybos metu

Statybos-montavimo darbai gali būti vykdomi tik užtikrinus saugias darbo sąlygas. Darbininkai, technikai ir inžinieriai, dirbantys statybos-montavimo darbus, turi būti atestuoti ir išklause saugumo technikos instruktažą. Statybos metu turi būti pastoviai tikrinama darbuotojų kompetencija ir saugumo technikos žinios. Statyboje būtina vadovautis priešgaisrinio saugumo taisyklėmis (STR 2.01.01(20:1999) „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“). Turi būti garantuota darbo higiena statybos aikštelėje pagal galiojančią Lietuvos Respublikos higienos normas. Statinys turi būti taip statomas ir pastatytas, o jo sklypas taip tvarkomas, kad statybos metu naudojant pastatytą statinį, trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, būtų išsaugotos arba pakeistos pagal statybos techninių ir specialių reikalavimų normatyvinių dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra: esamų statinių būklės ir naudojimo išsaugojimas; galimybė patekti į valstybės ir visuomenės tvarkomus viešuosius kelius; galimybė naudotis vandentiekio, kanalizacijos, elektros ir šilumos energija, dujomis bei ryšio ir kitomis inžinerinėmis priemonėmis; patalpų, skirtų žmonėms gyventi, natūralus norminis apšvietimas; apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingo spinduliavimo; apsauga nuo oro, vandens ar dirvožemio teršimo; hidrotechnikos ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų užtvindyta teritorija. Jei pažeidžiami trečiųjų asmenų turtiniai interesai, šiems asmenims turi būti atlyginama Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

2. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI

2.1. Projekto sprendinių keitimo galimybės

Kai po statybą leidžiančio dokumento išdavimo keičiami neesminiai statinio projekto sprendiniai ir parengti paprastojo remonto sprendinių keitimai, papildymai ar taisymai neatitinka parengtų projektinių pasiūlymų sprendinių, paprastojo remonto projektas turi būti pakeistas (parengiant naujos laidos projekto sprendinių dokumentą (-us)) iki statybos užbaigimo procedūrų (prašymo išduoti statybos užbaigimo aktą pateikimo ar deklaracijos apie statybos užbaigimą surašymo) pradžios. Kai keičiant neesminius projekto sprendinius, darbo projekto sprendinių keitimus, papildymus ar taisymus atlieka projektą parengęs projektuotojas, iki statybos užbaigimo procedūrų pradžios pakeisti paprastojo remonto projektą neprivaloma, jei to nereikalauja statytojas.

3. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS

3.1. Nurodymai dėl statybos produktų atitikties

Gamintojas privalo valdyti visus procesus, turinčius įtakos produkto kokybei ir užtikrinti produkto savybes pagal techninių specifikacijų reikalavimus. Statybos produktų atitikties turi būti įvertinama bandymais arba kitais būdais. Atitikties įvertinimo procedūra turi būti nurodoma techninėse specifikacijose. Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus.

3.2. Nenaudotinos medžiagos

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluorangliavandenilių (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų. Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų (pvz. kaučiuko, ABS plastiko), chlorpreno kaučiuko (pvz. neoprene), poliacetato, polivinilchloridų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz. gumoje, klijuose, laminuotoje medienoje.

3.3. Statybos produktų kokybės kontrolė

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ir standarto, arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti patvirtinimo liudijimą standarto atitikimui arba oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą.

3.4. Statybos produktų gabenimo, saugojimo sąlygos

Statybos produktai į statybos aikštelę gabenami automobiline transportu. Statybvietėje turi būti numatytos statybinių medžiagų sandėliavimo zonos.

3.5. Paslėpti darbai

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

Rangovas turi pastoviai atlikti dengiamųjų darbų fotofiksaciją.

3.6. Apsauga

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

3.7. Tikrinimas ir pridavimas eksploatacijai

Tikrinimai.

Prieš uždengiant konstrukciją baigtą darbą reikia pateikti Inžinieriaus ir Užsakovo patvirtinimui.

Jei tai nepadaroma Užsakovas 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.

Rangovo pateikiama dokumentacija

- 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.

- Statybos metu Rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos Statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas Užsakovo ir Inžinieriaus peržiūrai bei pastaboms.
- Rangovas taip pat pateikia pastatų inventorizavimo dokumentaciją reikalingą priduodant pastatą naudoti. Rangovui pavedama paruošti visą dokumentaciją, kuri vėliau bus reikalinga organizuoti objekto pridavimą komisijai.

Pridavimo eksploatacijai dokumentacija 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;
- gamintojo priežiūros instrukciją įrangai, įrenginiams, sistemoms ir medžiagoms;
- tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, fakais, elektroninio pašto adresais.
- Aukščiau išvardinti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams ir jų naudojamoms medžiagoms bei įrengimams.
- Dokumentacija turi būti sukomplektuota bylose ir sutvarkyta pagal parengtą atskiros projekto dalies turinį.
- Visos naudojimosi instrukcijos ir brėžiniai turi būti lietuvių kalba.

4. STATYBOS DARBŲ PARUOŠIMAS

4.1. Paruošiamieji darbai

Iki darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė-techninė dokumentacija ir gauti atitinkami statybai leidimai:

- leidimą statyti – vykdyti darbus (gauna Statytojas arba jo įgaliotas asmuo);
- leidimą vykdyti žemės darbus;
- paskyras – leidimus darbams pavojingose zonose;
- parengtą technologijos (darbų vykdymo) projektą (rengia Rangovas).

4.2. Statybvietės paruošimas

Prieš darbų pradžią, visi numatomi atlikti darbai turi būti suderinti su Statytoju.

Iki statybų darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

- aptverti statybvietę;
- pastatyti laikinas buitines ir administracines patalpas, įrengti priešgaisrinį postą;
- pasirūpinti energijos šaltiniais statybos darbų metu:
 - elektros energijos tiekimui prisijungti prie ESO tinklų, įsirengti apskaitą, susiderinti su AB „ESO“ ir Statytoju. Prisijungimo galimybes ir sąlygas derinti su Statytoju ir ESO;
 - geriamą vandenį ir gamybos reikmėms - atsivežti;
- pastatyti stendą su informacija apie atliekamus darbus;
- sudaryti sutartį su statybinės atliekas tvarkančia įmone, turinčia atitinkamą sertifikatą.

Ryšiui palaikyti su bendrovėmis ir gamybinėmis bazėmis statybininkai naudosis mobiliaisiais telefonais.

Statybinės medžiagos ir gaminiai į statybietę bus atvežami autotransportu. Statybines medžiagas ir gaminius sandėliuoti brėžinyje nurodytose zonose, susiderinus su Statytoju. Sandėliuoti medžiagas ir gaminius pravažiavimo zonoje griežtai draudžiama.

Darbų eigoje už tvarkomos teritorijos ribų ir teritorijos ribose išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį. Visi esami medžiai išsaugoti, kurių kirtimas projekte nenumatytas.

Vykdamas visus darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais, teisiniais aktais bei projektu.

4.3. Statybietės ribos ir aptvėrimas

Sklypo dalis, kurioje bus vykdomi darbai, prieš pradėdant darbus turi būti aptverta tvora.

4.4. Dirvožemio nukasimas

Dirvožemio negalima maišyti su gruntu. hvid.– 10 cm storio dirvožemio sluoksnis nuimamas ir sandėliuojamas teritorijoje atskirose suderintose vietose iki teritorijos rekultivavimo darbų. Tam, kad būtų išvengta neigiamo poveikio dirvožemiui statybos metu, reikia laikytis šių reikalavimų:

- Parinkti tinkamą vietą derlingo dirvožemio saugojimui. Saugoti ant inžinerinių tinklų draudžiama.
- Vienu metu reikia laikyti kuo mažiau nestabilizuotų plotų.
- Atlikus darbus, būtina kuo skubiau vietovę sutvirtinti (stabilizuoti). Stabilizavimui reikia panaudoti nuimtą derlingą dirvožemį greitai augančiais augmenijai sėti.
- Rangovas privalo tinkamai pasiruošti atidirbtų tepalų surinkimui, kad jie nebūtų išpilami atvirai ant dirvožemio.

Privaloma siekti maksimalaus iškasamo dirvožemio ir kito iškasamo grunto išsaugojimo ir panaudojimo.

Tvarkingai eksploatuojant objektą fizinio bei cheminio poveikio dirvožemiui nebus, todėl šiame projekte poveikio dirvožemiui sumažinimo priemonės nenumatomos.

4.5. Laikinių pagalbinių patalpų įrengimas

Laikinosios patalpos susideda iš:

- persirengimo kambarių ir drabužių spintelių: persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie turi dėvėti darbo drabužius. Į persirengimo kambarius turi būti lengvai patenkama, jie turi būti pakankamai erdvūs, juose turi būti įrengtos sėdimos vietos; persirengimo kambariai turi būti reikiamo dydžio, kai reikia, juose turi būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat turi būti įrengtos rakinamos vietos darbuotojų drabužiams bei asmeniniams daiktams saugoti. Jeigu objekte dirbs moterys, joms turi būti įrengti atskiri

- persirengimo kambariai arba turi būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu;
- dušų ir praustuvų: kadangi atliekant šiuos darbus, įrengti dušus nebūtina, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių turi būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina – karštu vandeniu). Praustuvai turi būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai;
 - tualetų ir praustuvų: darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų turi būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų; Kadangi laikinosios būtinės nuotakynės įrengimas nenumatytas, į statybvietę atvežami ir pastatomi „bio“ tualetai.

1 lentelė. Laikinosios patalpos

Patalpų pavadinimas	Skaičiavimo metodika	Plotas
Statinio statybos vadovo ir darbų vadovų patalpos	Vienam žmogui	6 m ²
Drabužinės	Vienam žmogui	0,35 m ²
Prausyklos	Vienam žmogui	0,26 m ²
Drabužių ir avalynės džiovavimo patalpos	Vienam žmogui	0,2 m ²
Poilsio ir valgymo patalpos	Vienam žmogui	0,9 m ²
Patalpos sušilti	Vienam žmogui	0,1 m ² (mažiausiai 8 m ²)
Dušinės	Atsižvelgiant į gamybos proceso sąlygas: - viena dušinė 5 žmonėms.	Dušo kabina – 1,75 m ² Persirengimo patalpa – 2,0 m ²
Tualetai	Vienas tualetas 18-kai žmonių	kabinos dydis 1,2 x 0,8 m

Laikinuosius pastatus siūloma surinkti iš konteinerinių blokų. Tokių konteinerinių blokų svoris – apie 1,6 t. Jie statomi automobiliniais kranais, vežami treileriais. Prireikus, jie gali būti statomi vienas ant kito.

Pirmosios medicininės pagalbos priemonės (vaistinė) su visais būtinais pirmosios medicininės pagalbos medikamentais ir kitomis medicininėmis priemonėmis pastatomos būtinėse patalpose ir darbų vadovų nurodytose darbo zonose. Pirmosios medicininės pagalbos priemonės turi būti paženklintos specialiu ženklu. Matomose vietose turi būti užrašytas bendrosios pagalbos telefonas Nr. 112.

Pirmosios pagalbos rinkinį sudaro:

Medicinos priemonių (prietaisų) ir kitų priemonių pavadinimas	Kiekis
1. Sterilūs įvairių dydžių pleistrai	10 vnt.
2. Pleistras (ruloninis)	1 vnt. (ne mažiau kaip 5 m)
3. Sterilus spaudžiamasis tvarstis, kurio sterilus padelis ne mažesnis kaip 10 cm x 10 cm, pats tvarstis ne mažesnis kaip 15 cm x ir 180 cm	1 vnt.
4. Nesterilus tvarstis	5 vnt. (ne mažiau kaip po 5 m ilgio)
5. Palaikomasis trikampio formos tvarstis	2 vnt.
6. Pirmosios pagalbos žirkklės	1 vnt.
7. Speciali antklodė, skirta paguldyti ar apkloti nukentėjusį, ne mažesnę kaip 130 cm x 200 cm	2 vnt.
8. Sterilus žaizdų tvarstis, ne mažesnis kaip 5 cm x 10 cm	10 vnt.

9. Vienkartinės medicininės pirštinės	2 komplektai (po 2 vnt.)
10. Vienkartinės apsauginės plėvelės / pirmos pagalbos gaivinimo kaukės dirbtiniam kvėpavimui atlikti	2 vnt.
11. Vienkartinis šalčio maišelis	2 vnt.
12. Turniketas, skirtas stipriam (masyviam) kraujavimui galūnėse (rankose, kojose) stabdyti	2 vnt.
13. Atmintinė – pirmosios pagalbos teikimo aprašymas arba atmintinė, turniketo naudojimo taisyklės	1 vnt.

Rinkiniuose turi būti ne mažiau, nei nurodyta sąraše, medicinos pagalbos priemonių, stambių statybos įmonių ar organizacijų pirmosios pagalbos rinkinių medicinos pagalbos priemonių turi būti dvigubai daugiau, negu nurodyta sąraše, o kai kurių (pvz., Natrio chlorido 0,9% sterilus tirpalo vienkartinių 25 ml ar 200 ml pakuočių bei žaizdų tvarščių) – atsižvelgiant į poreikį.

Įmonės privalo turėti pirmosios pagalbos rinkinius, kurių kiekį, atsižvelgdamas į poreikius bei vykdomus technologinius procesus, nustato vadovas.

Įvykus rimtam susižeidimui ar kitai rimtai traumai, nukentėjusiam pirmiausiai vietoje pagal galimybes suteikiama pirmoji medicininė pagalba bei išskviečiama bendruoju pagalbos telefonu grietoji medicininė pagalba ir nedelsiant apie įvykį pranešama Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam padalinii.

4.6. Esamų statinių griovimas

Griaunami statiniai pavaizduoti sklypo plane.

Griovimo eiliškumas suderinamas su Statytoju prieš darbų pradžią.

Principinis demontavimo – ardymo darbų technologinis eiliškumas

- Nuardoma stogo danga;
- Demontuojamos stogo denginio konstrukcijos;
- Nuardomos konstrukcijos, atliekant laikančiųjų konstrukcijų sujungimo mazgų atpalaidavimą;
- Naudojant griovimo ekskavatorių griaunami pamatai ir likusios atraminės konstrukcijos. Konstrukcijos ardomos laiptuotai, griovimo mechanizmui judant statmenai stogo denginio.
- Griovimo atliekos ir susidaręs statybinis laužas sandėliuojamas numatytoje vietoje.
- Išvalius teritoriją nuo statybinių šiukšlių, ardomi likę pamatai.
- Po griovimo darbų vykdomi žemės darbai, kurie reikalingi kad teritorija būtų saugi aplinkai, žmonėms ir neišsiskirtu iš gamtinės teritorijos aplinkos reljefo (gilių duobių, aukštų pylimų išlyginimas buldozeriais, teritorija kurioje buvo vykdomi darbai išlyginama 10 cm paklaida pagal esamą aplinkinę teritoriją).

Konstrukcijų sujungimo mazgai, priklausomai nuo esamos padėties ir jų sujungimo, gali būti nupjaunami dujiniu būdu ir išardomi mechaniškai.

Konstrukcijų sujungimo mazgų atpalaidavimo metu po konstrukcijomis negali būti žmonių bei neturi būti vykdomi jokie darbai.

Visos demontuojamos konstrukcijos skirtos perdirbimui (plienas) arba trupinimui (medis, betonas) išskyrus sveikatai pavojingas medžiagas, kurios utilizuojamos specialiu būdu.

Visi demontavimo-ardymo gaminiai ir atliekos turi būti rūšiuojamos į tinkamas perdirbimui arba antriniam panaudojimui ir tvarkingai susandėliuojamos, o netinkamos arba apgadintos išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Visi demontavimo griovimo darbai atliekami užtikrinant reikiamas sąlygas (dėl saugumo, triukšmo ir taršos).

4.7. Darbas su asbesto turinčiomis medžiagomis.

Prieš pradėdant darbą:

- tinkamai apmokyti darbuotojus, ypač apie kvėpavimo takų apsaugos priemonių svarbą,

tinkamą jų naudojimą;

- visuomet įvertinti asbesto keliamą riziką darbuotojų sveikatai;
- nustatyti, kurios stogo vietos yra trapios;
- numatyti prevencines priemones;
- derinti darbą su klientu (jei tai reikalinga);
- patikrinti stogo konstrukciją

- aprūpinti darbuotojus asmeninės apsaugos priemonėmis:

- vienkartiniais darbo kostiumais su gobtuvu (atsižvelgiant į oro sąlygas, gali prireikti

vandeniui nepralaidaus darbo kostiumo);

- batais, nuo kurių būtų galima pašalinti taršą (batais be raištelių);

- kvėpavimo takų apsaugos priemonėmis (respiratoriais su 3 P filtru).

- būtina trumpinti asbesto turinčių medžiagų šalinimo darbų trukmę (numatyti pertraukas), kad žmogus atgautų šiluminę pusiausvyrą, nes didėjant darbo krūviui ir darbo aplinkos temperatūrai, naudojant asmenines apsaugos priemones, taip pat dėl darbo aplinkos oro temperatūros organizmui sunku išspinduliuoti šilumos perteklių.

Kiek įmanoma venkite asbestcemenčio dangos (šiferio lakštų) laužymo, trupinimo, pjaustymo; užtikrinkite, kad danga nuolat būtų sudrėkinta.

Atsargiai pašalinti šiferio lakštus laikančias vinis ir jas patalpinkite į atliekų konteinerį; didesnes asbestcemenčio dangos dalis (lakštus) atsargiai nuleisti ir sudėti ant lygaus paviršiaus. Nelaužyti ir nenaudoti nuolaužų; lakštus patalpinti į atliekų konteinerį arba apvyniokite dvigubu 250 µm storio polietileno dangos sluoksniu ir pritvirtinti įspėjamuosius asbesto lipdukus. Nešluoti sausų dulkių ir lūžėnų, o naudoti H kategorijos dulkių siurblių ar drėgnas šluostes; nesinešti naudotų kombinezonų į namus; nenaudoti pakartotinai vienkartinį kvėpavimo takus apsaugančių priemonių; nerūkyti; darbo zonoje negerti ir nevalgyti.

4.8. Augalijos apsauga atliekant statybos darbus

Vykdamas statybos darbus rangovas privalo:

išpurenti ir patręsti žemę po statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;

iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto:

medžių grupes ir krūmus ištisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų;

pavienius medžius – trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;

aptveriant visą statybvietę, neaptverti į ją nepatenkančių gatvės ir kitų želdinių;

įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis);

saugoti vejas, gėlynus, jeigu statinio projekte nenumatyta juos pertvarkyti;

saugoti nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams;

nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;

nekesti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;

tvirtinti tranšėjų, kasamų biriamame ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu (nurodytu ankstesniame punkte) prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;

užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;

medžių pomeidyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;

nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.

5. STATYBINĖS ATLIEKOS

Susidariusių atliekų tvarkymas turi būti vykdomas pagal statybinių atliekų tvarkymo taisykles, patvirtintas 2006-12-30 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-637 (Žin., 2007, Nr. 10-403) ir LR aplinkos ministro pakeistas taisykles 2014 m. rugpjūčio 28 d. įsakymu Nr. D1-698 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (TAR 2025-04-05) nustatytus reikalavimus.

Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 „Dėl Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“, nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale.

Kai atliekų siuntėjas ir atliekų gavėjas yra atliekų tvarkytojai, kurie vadovaudamiesi Apskaitos taisyklėmis vykdo atliekų tvarkymo apskaitą naudodamiesi GPAIS, Lydraštį naudodamasis GPAIS rengia atliekų siuntėjas:

atliekų siuntėjas, planuojantis vežti atliekas, įskaitant ir atliekų vežimą į to paties atliekų tvarkytojo atliekų tvarkymo įrenginį, kuriame vykdoma atliekų tvarkymo veikla ir kuris yra skirtingoje vietoje, ne vėliau kaip prieš 1 darbo dieną iki planuojamo atliekų vežimo turi suformuoti Lydraštį naudodamasis GPAIS, nurodant jame planuojamų vežti atliekų kodus ir pavadinimus, pirminį atliekų šaltinį (Lietuvos Respublikos teritorijoje susidariusios ar importuotos atliekos), atliekų gavėją, vežėją ir kitą Lydraštyje privalomą informaciją. Siuntėjas gali suteikti teisę per GPAIS Lydraštį formuoti surinkėjui, vežėjui, tarpininkui ar prekiautojui. Planuojamas vežti atliekų kiekis nenurodomas. Kai po mechaninio apdorojimo ar mechaninio-biologinio apdorojimo įrenginiuose (MA/MBA) apdorotos, netinkamos naudoti atliekos vežamos į regioninį nepavojingų atliekų sąvartyną, 1 darbo dienos terminas iki atliekų vežimo netaikomas;

apie planuojamą atliekų vežimą automatiškai per GPAIS informuojamas Aplinkos apsaugos departamentas prie Aplinkos ministerijos (toliau – AAD), atliekų gavėjas ir atliekų vežėjas;

likus 1 darbo dienai iki atliekų vežimo, Lydraščio duomenų (pvz., atliekų vežėjo duomenų) koregavimas galimas, tačiau atliekų siuntėjui pakeitus planuojamų vežti atliekų kodus, pavadinimus ir (ar) atliekų vežimo datą, prasitęsia 1 darbo dienos terminas iki galimo atliekų išvežimo;

prieš atliekų vežimą atliekų siuntėjas privalo Lydraštyje nurodyti kiekvienos perduodamos atliekos svorį, taros svorį (pvz., tuščio konteinerio) ir, jeigu vadovaujantis Gaminių ir (ar) pakuočių atliekų sutvarkymą įrodančių dokumentų išrašymo tvarkos aprašu, pavirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. gegužės 20 d. įsakymu Nr. D1-359 „Dėl Gaminių ir (ar) pakuočių atliekų sutvarkymą įrodančių dokumentų išrašymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, išrašomas gaminių ir (ar) pakuočių atliekų sutvarkymą įrodantis dokumentas, – transporto priemonės (-ių) valstybinį registracijos numerį ir maršrutą (nurodant kelius pagal Valstybinės reikšmės automobilių kelių sąrašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1999 m. birželio 9 d. nutarimu Nr. 757 „Dėl Valstybinės reikšmės automobilių kelių sąrašo patvirtinimo“). Jeigu atliekos vežamos geležinkeliais, atliekų siuntėjas šį atliekų vežimo būdą nurodo GPAIS prieš atliekų vežimą. Atliekos negali būti vežamos, kol Lydraštis neturi būsenos „Vykdomas vežimas“;

apie pradėtą vežimą automatiškai per GPAIS informuojamas atliekų gavėjas ir AAD, jeigu AAD numatė vykdyti vežamų atliekų kontrolinį svėrimą;

AAD pareigūnas gali atlikti kontrolinį vežamų atliekų svėrimą. Sustabdžius atliekas vežančią transporto priemonę prieš pradėdant kontrolinį atliekų svėrimą AAD pareigūnas informuoja atliekų siuntėjo Lydraštyje nurodytą atsakingą asmenį naudodamasis Lydraštyje nurodytais kontaktiniais duomenimis (telefono numeriu). Kontrolinis atliekų svėrimas vykdomas ir nepavykus susisiekti su Lydraštyje nurodytu atsakingu asmeniu. AAD pareigūnas kontrolinio svėrimo rezultatus svėrimo metu pažymi Lydraštyje GPAIS:

jeigu AAD pareigūno pasvertas atliekų kiekis nuo atliekų siuntėjo Lydraštyje nurodyto bendro atliekų kiekio skiriasi (didesnis ar mažesnis) 10 proc. ribose arba lygus atliekų siuntėjo Lydraštyje nurodytam atliekų kiekiui, atliekos toliau vežamos atliekų gavėjui;

jeigu AAD pareigūno pasvertas atliekų kiekis nuo atliekų siuntėjo Lydraštyje nurodyto bendro atliekų kiekio skiriasi daugiau (didesnis ar mažesnis), negu leistina 10 proc. paklaida, ar AAD pareigūnas nustato aplinkos apsaugą reglamentuojančių įstatymų ir kitų teisės aktų pažeidimus, AAD pareigūnas privalo atšaukti atliekų vežimą, atliekos nebegali būti vežamos atliekų gavėjui, jos gražinamos atliekų siuntėjui ne vėliau, kaip kitą darbo dieną;

atliekų vežimo metu naudodamasis GPAIS vežimą gali atšaukti atliekų gavėjas arba AAD pareigūnas;

atliekų gavėjas privalo pasverti gautas atliekas ir kiekvienos atliekos svorį nurodyti Lydraštyje GPAIS ne vėliau kaip kitą darbo dieną po atliekų gavimo taip patvirtindamas atliekų gavimą;

apie atliekų gavimo patvirtinimą automatiškai per GPAIS informuojamas atliekų siuntėjas;

atliekų siuntėjas, naudodamasis GPAIS, patvirtina arba gražina tikslinti atliekų gavėjo pasvertą atliekų kiekį ne vėliau kaip kitą darbo dieną nuo patvirtinimo apie atliekų gavimą dienos. Atliekų siuntėjas gali atšaukti atliekų vežimą, kai atliekų gavėjas patvirtina atliekų gavimą;

apie atliekų siuntėjo patvirtintą arba gražintą tikslinti atliekų gavėjo pasvertą kiekį arba atšauktą atliekų vežimą automatiškai per GPAIS informuojamas atliekų gavėjas;

kai atliekų siuntėjas, naudodamasis GPAIS, patvirtina atliekų gavėjo pasvertą ir Lydraštyje nurodytą atliekų kiekį, atliekų siuntėjo ir atliekų gavėjo atliekų tvarkymo apskaitos žurnalai automatiškai užpildomi Lydraščio duomenimis;

Lydraštį galima atsispausdinti.

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarancios:

Komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;

Inertinės atliekos – betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;

Perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;

Pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;

Netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmenų vata ir kt.).

5.1. Asbesto turinčių statybinių atliekų tvarkymas

Statinių, kurių konstrukcijose yra asbesto, rekonstravimo, griovimo, remonto, konstrukcijų ar asbesto pašalinimo darbai turi būti vykdomi pagal Darbo su asbestu nuostatus, patvirtintus Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. A1-184/V-546 „Dėl Darbo su asbestu nuostatų patvirtinimo“. Tokių statinių rekonstravimo, griovimo, remonto, konstrukcijų ar asbesto pašalinimo darbus gali vykdyti įmonės, atitinkančios Kompetencijos reikalavimų įmonėms, vykdančioms statinių, turinčių konstrukcijose asbesto, griovimo, jų konstrukcijų ar asbesto šalinimo darbus, apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2005 m. liepos 12 d. įsakymu Nr. A1-199 „Dėl Kompetencijos reikalavimų įmonėms, vykdančioms statinių, turinčių konstrukcijose asbesto, griovimo, jų konstrukcijų ar asbesto šalinimo darbus, aprašo tvirtinimo“, nustatytus reikalavimus.

Asbesto turinčios statybinės atliekos tvarkomos laikantis pavojingų atliekų tvarkymo reikalavimų, nustatytų Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatyme ir Atliekų tvarkymo taisyklėse, taip pat laikantis šių reikalavimų:

- asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietėje turi būti surenkamos atskirai nuo kitų statybinių atliekų;
- birios (asbesto plaušelius išskiriančios) statybvietėje susidariusios asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti sudrėkinamos ir pakuojamos į sandarią plastikinę tarą (dvigubus plastikinius maišus, statines, konteinerius ar kt.). Supakuotos asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti ženklinamos pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus;
- asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietėje gali būti laikinai laikomos ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos;
- asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti perduodamos asbesto ar asbesto turinčias statybines atliekas šalinančioms įmonėms.

Asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti šalinamos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėse nustatytus reikalavimus.

2 lentelė. Atliekos, atliekų tvarkymas statybų metu

Technologinis procesas	Pavadinimas	Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Mato vienetas, t	Numatomi atliekų tvarkymo būdai
1	2	5	6	7	8	9	10
Buitinė veikla	Popierius ir kartonas	Kietas	20 01 01	Nepavojingas	Popieriaus dėžėje	0,03	Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo
Buitinė veikla	Mišrios komunalinės atliekos	Kietas	20 03 01	Nepavojingas	Konteineryje	0,4	
Griovimo darbai	Betono, plytų,	Kietas	17 01 07	Nepavojingas	Statybos aikštelėje	102	

Technologinis procesas	Pavadinimas	Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Mato vienetas, t	Numatomi atliekų tvarkymo būdai
1	2	5	6	7	8	9	10
	čerpių ir keramikos gaminių mišiniai						
Griovimo darbai	Statybinės medžiagos, turinčios asbesto	Kietas	17 06 05*	Pavojingos	Metaliniame konteineryje	0,5	
Griovimo darbai	Mišrios griovimo atliekos	Kietas	17 09 04	Nepavojingos	Metaliniame konteineryje	20	
Griovimo darbai	Medienos atliekos	Kietas	17 02 01	Nepavojingos	Metaliniame konteineryje	1	
Griovimo darbai	Geležis ir plienas	Kietas	17 04 05	Nepavojingos	Metaliniame konteineryje	2	
Griovimo darbai	Asfaltas	Kietas	17 03 01	Nepavojingos	Metaliniame konteineryje	40	
Statyba	Mediena	Kietas	17 02 01	Nepavojingos	Metaliniame konteineryje	1	
Statyba	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai	Kietas	17 01 07	Nepavojingos	Metaliniame konteineryje	2	
Statyba	Geležies plieno gaminiai	Kietas	17 04 05	Nepavojingos	Metaliniame konteineryje	0,5	
Statyba	Plastikas	Kietas	17 02 03	Nepavojingos	Metaliniame konteineryje	0,8	
Statyba	Mišrios statybinės atliekos	Kietas	17 09 04	Nepavojingos	Metaliniame konteineryje	3	

Mažiausiai 70 proc. (pagal svorį) nepavojingų statybinių ir griovimo atliekų (išskyrus natūraliai atsirandančias medžiagas, nurodytas Europos sąrašo 17 05 04 kategorijoje (2000/532/EB)), statybvietėje susidaranti atliekos turėtų būti parengtos pakartotiniam naudojimui, perdirbimui ir kitoms medžiagų panaudojimo galimybėms, įskaitant užpildymo operacijas, naudojant atliekas kitoms medžiagoms pakeisti, laikantis atliekų hierarchijos ir Europos Sąjungos statybos ir griovimo atliekų tvarkymo protokolo. Statybos darbai bus vykdomi pagal aplinkos apsaugos vadybos sistemą, atitinkančią LST EN ISO 14001 ar lygiavertčius standartus.

Kiekvienos rūšies konteinerių tūrius parenka rangovas pagal savo technologiją – jei konteinerių išdėstymas bus toks, kad nustumti rankomis iki šiukšliavežės neįmanoma, juos išdėstyti taip, kad būtų privažiavimas iki jų.

6. PAGRINDINIAI DARBO SAUGOS REIKALAVIMAI

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietėje nuostatais“ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais. Išardyti smulkūs gaminiai (lentos, akmenys, plytos ir pan.) pakraunami rankiniu būdu. Būtina vengti šiukšlių sandėliavimo statybos aikštelėje, kadangi tai trukdys darbų eigai. Aptikus aikštelėje kenksmingas medžiagas (jeigu tokios medžiagos yra), būtina jas perduoti pagal sutartį pavojingų atliekų tvarkytojams.

Vykdamas darbus, būtina vadovautis galiojančiais norminiais dokumentais, kurių pagrindiniai išvardinti 1-ame skyriuje.

Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas medžiagas, kenksmingas aplinkai.

Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- Pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę bei darbų vykdymo zoną;
- Daubos, tranšėjos žmonių judėjimo vietose būtų aptvertos arba pažymėtos gerai matomais ženklais;
- Pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- Keliamų gaminių užkabinimas bei perkėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- Kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- Gaminiai nebūtų perkeltami virš zonų už statybos aikštelės ribų (už tvoros);
- Šalia tvoros gaminiai nebūtų pakeliami aukščiau 2 m nuo žemės paviršiaus;
- Nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis ir zonoje, kur konstrukcijos gali nukristi;
- Konstrukcijos į montavimo vietą būtų paduodamos padėtyje, artimoje projektinei;
- Nebūtų keliamos surenkamos g/b konstrukcijos, neturinčios montavimo kilpų arba žymių, be kurių negalima teisingai konstrukcijas pakabinti ir montuoti;
- Nebūtų paliktos pakabintos konstrukcijos arba statybinės medžiagos darbo pertraukų metu;
- Pastatytos į projektinę padėtį, konstrukcijos būtų atkabintos tiksliai po to, kai jos bus pastoviai arba patikimai laikinai įtvirtintos;
- Darbininkai būtų aprūpinti spec. apranga ir individualios apsaugos priemonėmis; aikštelėje būtų vaistinė su tvarsčiais, pirmosios pagalbos priemonėmis, kurių galiojimo terminas nėra pasibaigęs;
- Žemės darbai prie esamų inžinierinių tinklų ir kitų statinių būtų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- Elektrinių įrankių nenaudoti lietaus metu neuždengtoje nuo kritulių vietoje, kai >48V;
- Iki statybos pradžios būtų parengtas statybos darbų technologijos projektas;
- Būtų paskirtas statinio statybos vadovas, atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą;
- Statybos aikštelėje prie buitinių patalpų gerai prieinamoje vietoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisriniumi inventoriu).

Visi stogo darbai, įskaitant trumpalaikius, turi būti kruopščiai planuojami, kad darbuotojams tenkanti rizika būtų sumažinta iki minimalios. Darbas ant stogo gali būti atliekamas tik tuo atveju, jeigu meteorologinės sąlygos (stiprus vėjas, apledėjimas ir kt.) nekeltų pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai. Visų stogo darbų rizika turi būti įvertinta prieš pradedant darbą. Turi būti gauta ir įdiegta reikalinga įranga, imtasi atitinkamų atsargos priemonių, įdiegti saugūs darbo metodai, o darbuotojai turi būti tinkamai apmokyti bei instruktuoti apie saugius konkrečių darbų atlikimo metodus.

Būtina imtis tinkamų prevencinių priemonių, jeigu yra rizika nukristi dirbant ant stogo, lipant ant jo ir nulipant nuo jo. Turi būti užtikrinta saugus priėjimas prie darbo vietos, saugus išėjimas iš jos ir saugi darbo vieta. Apsaugos nuo kritimo priemonės turi būti sumontuotos prieš pradedant darbus aukštyje ir negali būti nuimtos nebaigus darbų. Atliekant stogo darbus, reikia įvertinti oro sąlygas, kadangi, jei yra apledėję, šlapia

ar vėjuota, gali smarkiai padidėti rizika žmonėms ar medžiagoms nukristi. Remiantis rizikos įvertinimo duomenimis, prieš taikant asmenines apsaugos priemones, turi būti įdiegtos kolektyvinės priemonės, padedančios apsisaugoti nuo kritimo.

Visi apsaugos įrenginiai, skirti kritimo prevencijai (pvz., stogo kraštų aptvarai), turi būti tvirti, kad neleistų nukristi arba sulaikytų krentant ir apsaugotų darbuotojus nuo sužeidimo.

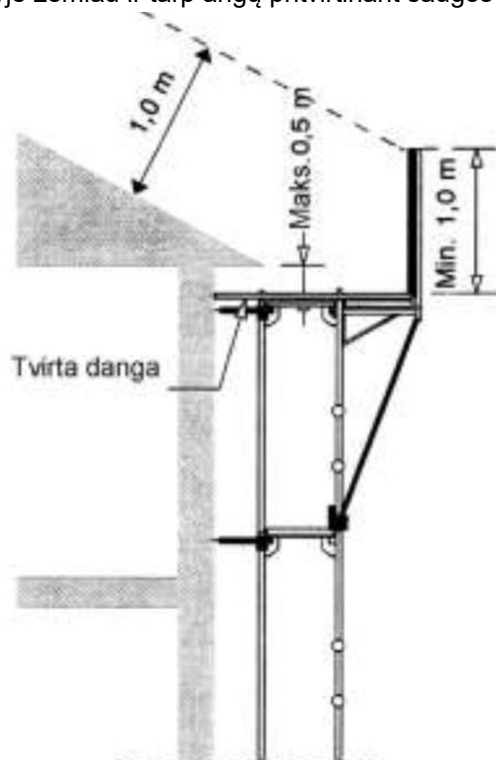
Žiemos metu sniegas turi būti pašalintas ir užtikrinama, kad dangą būtų neslidi. Esant apledėjimui dirbti draudžiama.

Apsaugos nuo kritimo priemonės turi būti sumontuotos prieš pradėdamas darbus aukštyje ir negali būti nuimtos nebaigus darbų. Atliekant stogo darbus, reikia įvertinti oro sąlygas, kadangi, jei yra apledėję, šlapia ar vėjuota, gali smarkiai padidėti rizika žmonėms ar medžiagoms nukristi.

Remiantis rizikos įvertinimo duomenimis, prieš taikant asmenines apsaugos priemones, turi būti įdiegtos kolektyvinės priemonės, padedančios apsisaugoti nuo kritimo.

Naudojant saugos diržą, tvirtinimo vieta, prie kurios kabinamas saugos lynas, turi išlaikyti 10 kN (1 000 kg) apkrovą.

Kritimo pavojų reikia sumažinti, pavyzdžiui, palei išorinį kraštą pastatyti pastolius su saugiais aptvarais kaip parodyta paveikslėlyje žemiau ir tarp angų pritvirtinant saugos tinklą.



Visi apsaugos įrenginiai, skirti kritimo prevencijai (pvz., stogo kraštų aptvarai), turi būti tvirti, kad neleistų nukristi arba sulaikytų krentant ir apsaugotų darbuotojus nuo sužeidimo.

Plokšti stogai

Darbas ant plokščio stogo labai pavojingas. Žmonės gali nukristi:

- nuo sumontuoto stogo krašto;
- nuo montuojamos konstrukcijos krašto;
- pro angas, tarpus ar dūžtančius stoglangius.

Apsaugos priemones reikia taikyti prie stogo kraštų, plyšių, užlipimo ant stogo vietose ir ten, kur yra dūžtantys stoglangiai, trapios dangos. Jei darbo metu nereikia prie krašto prieiti arčiau nei 2 m, vietoj aptvarų galima pastatyti aiškų ir ryškų ženklą: kelio žymėjimo priemones arba kitokią užtvarą iš lentų, lentjuosčių, plastikinių grandinių ir pan., kaip pavaizduota paveikslėlyje žemiau.



Plastikinių juostų ir žymėjimo juostų negalima naudoti, kadangi jos neatitinka patvarumo reikalavimų. Judėti ir dėti medžiagas už pažymėtų ribų draudžiama. Jei stogo krašto apsaugai naudojamas parapetas, jis turi tenkinti visus reikalavimus, keliamus aptvarams, ir, nepaisant jo pločio, būti mažiausiai 1 m aukščio.

Įrengiant kraštų apsaugas įtaisus, turėtų būti naudojamos asmeninės apsaugos priemonės (AAP).

Darbas ant esamų stogų

Į tokio pobūdžio darbus įeina tikrinimas, priežiūra ir valymas, taip pat atnaujinimas, nuėmimas ir išmontavimas. Darbuotojai – nespecialistai, pavyzdžiui, valytojai, prižiūrėtojai ar statybų vadovai, dažnai atlieka tikrinimo ir valymo darbus. Tokie darbai negali būti atliekami be atitinkamo rizikos įvertinimo, planavimo, saugos priemonių ir priežiūros.

Darbą ant senų stogų reikia kruopščiai planuoti, kadangi būtina:

- nustatyti, kurios stogo vietos yra trapios;
- numatyti prevencines priemones;
- derinti darbą su klientu (jei tai reikalinga);
- kai kuriais atvejais patikrinti konstrukciją;
- visuomet įvertinti riziką.

Planuojant stogo remontą, atnaujinimą ar išmontavimą, reikia apgalvoti, kaip nuimti medžiagas nuo stogo ir kur jas sukrauti.

Išmontavimo proceso metu būtina pasirūpinti darbuotojų apsauga nuo kritimo. Saugūs darbo metodai, ardant arba išmontuojant stogo dangą, yra esminis reikalavimas.

Apsauginių turėklų naudojimas

Apsauginiai turėklai, įrengiant visų kraštų apsaugą, yra tiesioginė kolektyvinė apsaugos priemonė, neleidžianti darbuotojams nukristi.

Kad būtų išvengta bet kokios rizikos nukristi, šios rūšies kolektyvinei apsaugai reikėtų teikti pirmenybę kitų įrenginių atžvilgiu.

Apsauginių turėklų sistemos gali būti:

- iš trijų atskirų dalių: aptvaras ne žemesnis kaip 1,1 m su porankiu viršuje, skersinis 0,5 m aukštyje ir 0,15 m aukščio išsities papėdės juosta apačioje;
- sudėtinių sistemų, kurias sudaro apsauginiai skydai, tvirtos lentos arba trijų dalių šoninės apsaugos sistemos su apsauginiais tinklais, apsauginiais aptvarais ir analogiškais arba panašiais įrenginiais.

7. STATYBOS ĮRANGA IR STATYBOS METODAI, REIKALAVIMAI STATYBOS ĮRANGAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖMS

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti visas kenksmingas aplinkai medžiagas.

Naudojami elektriniai įrankiai turi būti techniškai tvarkingi, apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankių klasė turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojingose patalpose).

Statybos darbų vykdymo zonos statybos darbų metu aptveriamos 2,0 m aukščio tvora. Aptvėrimo laikantys elementai – betoniniai padai, montuojami ant esamo žemės paviršiaus, neįgilinant į gruntą.

Teritorijos apšvietimui statybos darbų vykdymo metu įrengiami laikini apšvietimo stulpai su šviestuvais.

Svarbu imtis visų reikiamų priemonių užkirsti kelią gaisrams statybos darbų vietoje, todėl statybos aikštelėje prie laikinų vagonėlių sienų pritvirtinami (ir šalia statybos darbų vietų įrengiami) priešgaisriniai skydai (stendai su gesintuvais ir kitais gaisrų gesinimo įrankiais: kibirai, kirviai, kastuvai, nedegūs audeklai, dėžės su smėliu ir taros su vandeniu). Atsižvelgiant į statybos pobūdį ir statybvietės ypatybes, fizines ir chemines naudojamų medžiagų savybes bei galimą didžiausią darbuotojų skaičių, turi būti numatytas pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių. Gesinimo įranga turi būti tvarkinga ir veikianti, reguliariai prižiūrima ir tikrinama. Statybvietėje neleidžiama deginti šiukšlių ir atliekų.

Visos atviros kasimo darbų vietos turi būti tinkamai apsaugotos, pastatant laikinas užtvaras, perspėjimo ženklus, stulpelius ir žibintus, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų žmonėms ir turto sugadinimo. Visi ženklai su užrašais turi būti lietuvių kalba bei atitikti valstybinių įstaigų reikalavimus.

Grunto kasimo darbams, klojant inžinerinius lauko tinklus ir inžinerinių tinklų surenkamiems gaminiams (vamzdžiai, g/b šulinių žiedai) montuoti (pritaikius patikimą keliamos konstrukcijos prikabinimo būdą) siūloma naudoti mini ekskavatorių, sumontuotą ant guminių vikšrų. Ekskavatorius iki darbų vykdymo zonos atgabenas specializuotu transportu.

Išorės apdailos darbus (apšiltinimo, apskardinimo darbai), konstrukcijų montavimą siūloma atlikti nuo inventorinių pastolių, kurių pastovumas turi būti užtikrintas Rangovo darbų vykdymo projekto (technologinio projekto) priimtais sprendimais. Visi pastoliai turi būti reikiamai suprojektuoti, sumontuoti, patikrinti ir prižiūrėti, kad nenuvirstų arba staiga nepasislinktų. Sumontavus pastolius ir paklotus, būtina patikrinti: pastolių stabilumą užtikrinančių atskirų elementų sujungimus ir tvirtinimus, statramsčių vertikalumą, atraminių aikštelių patikimumą, metalinių pastolių įžeminimą.

Pastoliai įrengiami ant gerai paruošto horizontalaus paviršiaus. Pastoliai, neturintys reikiamo stabilumo, prie statinio sienos turi būti pritvirtinti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte arba gamintojo dokumentuose nurodytais tvirtinimo būdais. Aptvarai, apsaugantys nuo kritimo iš aukščio, turi būti ne žemesni kaip 1,1 m, su porankiu viršuje, 0,15 m aukščio ištisine papėdės juosta apačioje ir 0,5 m aukštyje nuo pakloto paviršiaus - su viduriniu tašeliu, arba būtina naudoti kitas lygiavertes apsaugos priemones.

Prieš pradėdant vykdyti darbus statybos darbų vietoje turi būti pastatomi informaciniai stendai, kuriuose pateikiama informacija apie vykdomus statybos darbus, Rangovą, Projektuotoją, Statybos techninę priežiūrą, Užsakovą (Statytoją).

Visi statybos darbams naudojami įrenginiai, įranga, įrankiai turi atitikti „Darbo įrenginių naudojimo bendrųjų nuostatų reikalavimus“, potencialiai pavojingų įrenginių teisės aktų reikalavimus bei kitų analogiškų teisės aktų reikalavimus. Įrenginiai ar kita įranga privalo turėti jų kokybę įrodančius dokumentus (atitikties sertifikatus, atitikties deklaracijas). Ant kiekvieno įrenginio turi būti lentelė su įrenginio eksploataavimo duomenimis (jo patikrinimo data, max. kėlimo svoris ir pan.)

Savadarbių mechanizmų, įrenginių, prietaisų ir įrankių naudojimas draudžiamas. Visi elektriniai mechanizmai, įrankiai turi būti įžeminti.

Statybos mechanizmų keliamas triukšmas ir vibracija darbo metu neturi viršyti norminių reikalavimų. Visi statybos mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas kenksmingas aplinkai medžiagas.

Reikalavimai pastoliams ir kopėčioms:

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA	A2X2-451-P-BD-TS	Lapas 16 / 20
---------------------------------	------------------	---------------

Kopėčios ir pastoliai naudojamos pagal „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“ (Žin. 2008, Nr. 10-362) keliamus reikalavimus; Kopėčios turi būti pakankamai tvirtos ir reikiamai prižiūrimos. Jos turi būti tinkamai naudojamos atitinkamose vietose ir pagal paskirtį;

1. visi pastoliai turi būti reikiamai suprojektuoti, sumontuoti, patikrinti ir prižiūrimi, kad nenuvirstų arba staiga nepasislinktų;

2. darbo platformos, pakylės ir pastolių kopėčios turi būti suprojektuotos ir sumontuotos tokio dydžio, laikomos ir naudojamos taip, kad patikimai saugotų darbuotojus nuo kritimo arba nuo krintančių daiktų;

3. pastoliai turi būti nustatyta tvarka patikrinti:

3.1. prieš pradėdant naudoti;

3.2. reguliariai naudojimo laikotarpiu;

3.3. po perstatymo, naudojimo pertraukos, po blogo oro poveikio ar nestiprių požeminių smūgių, stichinių nelaimių ar kitų aplinkybių, galėjusių padaryti įtaką pastolių tvirtumui ar stabilumui;

4. kopėčios turi būti pakankamai tvirtos ir reikiamai prižiūrimos. Jos turi būti tinkamai naudojamos atitinkamose vietose ir pagal paskirtį;

5. turi būti užtikrinta, kad kilnojamieji (perstumiamieji) pastoliai savaime nesujudėtų.

Reikalavimai kėlimo mechanizmams:

1. visi kėlimo mechanizmai ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, turi būti:

1.1. reikiamai suprojektuoti ir pastatyti bei pakankamai stiprūs naudoti pagal numatytą paskirtį;

1.2. teisingai sumontuoti ir naudojami;

1.3. tvarkingai prižiūrimi;

1.4. tikrinami ir reguliariai bandomi bei kontroliuojami, vadovaujantis LR potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu bei kitais norminiais teisės aktais;

1.5. aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuoatų) darbuotojų;

2. ant visų kėlimo mechanizmų ir priemonių turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis - keliamoji galia;

3. kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį.

Reikalavimai žemės darbų mašinoms ir transportavimo priemonėms bei įrenginiams:

Žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai turi būti:

1.1. tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus;

1.2. techniškai tvarkingi;

1.3. tinkamai ir teisingai naudojami;

2. žemės darbų mašinų, transporto priemonių ir transportavimo įrenginių vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti;

3. būtina užtikrinti, kad žemės darbų mašinos, transporto priemonės ir transportavimo įrenginiai neįgriūtų į iškasas;

4. žemės darbų mašinų ir transportavimo įrenginių kabinos, kur to reikia, mašinai apvirtus turi apsaugoti vairuotoją nuo suspaudimo ir krintančių daiktų.

Įrenginiai, mašinos ir įranga:

1. įrenginiai, mašinos ir įranga, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti:

1.1. tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus;

1.2. techniškai tvarkingi;

1.3. paruošti naudoti, naudojami pagal paskirtį;

1.4. aptarnaujami atitinkamai parengtų darbuotojų;

2. slėgio įrenginiai ir prietaisai turi būti teisės aktų nustatyta tvarka reguliariai prižiūrimi, bandomi ir tikrinami.

Išvardinti pagrindiniai mechanizmai ir jų kiekiai konkretizuojami statybos darbų technologijos projekte.

8. STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMAS IR TVARKA

Techninę priežiūrą organizuoja statytojas. Statybai privaloma bendroji Techninė priežiūra. Be jos yra specialioji statinio statybos techninė priežiūra. Bendrąją ir Specialiąją Techninę priežiūrą gali atlikti atestuoti ypatingiesiems mokslo paskirties statiniams ir projekte numatytiems inžineriniams tinklams statinio statybos techniniai prižiūrėtojai, arba jų vadovaujama priežiūros grupė, sudaryta iš atestuotų specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovų. Specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas samdomas ta pačia tvarka kaip ir bendrosios statinio statybos techninis prižiūrėtojas, kai jo kandidatūrai pritaria statinio statybos techninis prižiūrėtojas. Specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas (kai ji atliekama ne bendrosios Techninės priežiūros sudėtyje) yra pavaldus statinio statybos techniniam prižiūrėtojui tik Techninės priežiūros koordinavimo klausimais. Techninė priežiūros lankymosi objekte periodiškumas – statybos darbų techninis prižiūrėtojas objekte turi būti ne mažiau du kartus per savaitę ir prieš kiekvieno naujo technologinio proceso pradžią

Statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėtis nustatoma sudarant techninės priežiūros sutartį. Šiam projektui rekomenduojama vykdyti ir specialiąją techninę priežiūrą. Neatestuoti atitinkamų statybos sričių specialistai privalo turėti aukštesnįjį statybos išsilavinimą ar kitą techninį išsilavinimą (specialųjį vidurinį). Jie dirba kaip statinio statybos techninio prižiūrėtojo (bendrosios ar specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo) pagalbininkai ir atsiskaito jam. Statytojui (užsakovui) atsiskaito tik statinio statybos techninis prižiūrėtojas.

8.1. Statinio statybos techninė priežiūra:

- Kontroliuoja kad laiku būtų parengtas statybos darbų technologijos projektas ir statinio darbo projektas
- organizuoja geodezinius nužymėjimus ir jų įtvirtinimą statybvietėje, kartu su geodezijos tarnyba patikrina, priima ir įformina geodezines nuotraukas;
- perduoda statinio statybos vadovui statybvietę pagal aktą;
- rūpinasi, kad laiku būtų įforminta juridinė, techninė visų sklype ir už jo ribų esančių vertybių apsauga (gamtosauga, geodezinių ženklų, veikiančių inž.tinklų ir NKPV);
- kartu su statinio statybos vadovu parengia paraišką dėl projektavimo sąlygų statybos laikotarpiui energijai, vandeniui tiekti, ryšių paslaugoms tenkinti ir pan. ir kontroliuoja jų vykdymą;
- tikrina, kad statinys būtų statomas pagal statinio projektą, laikantis įstatymų, kitų teisės aktų, normatyvinių statybos dokumentų, statinio projektavimo sąlygų, statybos leidimo reikalavimų, laiku būtų atliekami reikalingi matavimai ir bandymai;
- sužinojus, kad statinio projekto sprendiniai neatitinka faktiškų statybos sąlygų ir negali būti realizuojami, kreipiasi į statytoją ir statinio projektuotoją dėl projektinių sprendinių koregavimo;
- kontroliuoja statybos leidimo, statinio projekto, statinio projektavimo sąlygų galiojimo terminus, informuoja statytoją apie jų pratęsimo (pakeitimo) būtinumą ir, jam pavedus, – tuo rūpinasi;
- kontroliuoja, kad visi statinio projekto pakeitimai būtų atlikti nustatyta tvarka ir papildomai ekspertuoti (jei reikia);
- sustabdo darbus, jei pakeisti projektiniai sprendiniai neįteisinti nustatyta tvarka;
- kontroliuoja statybos darbų normatyvinę kokybę, jų atlikimo pagal darbų technologiją nuoseklumą;
- tikrina, kad statybos metu naudojamų statybos produktų bei įrenginių kokybė, nurodyta atitikties dokumentuose, atitiktų reikalavimus, nurodytus statinio projekto techninėse specifikacijose;
- tikrina ir priima paslėptus statybos darbus ir paslėptas statinio konstrukcijas, dalyvaujant STPRV ir PVPV ir pasirašo atitinkamus aktus;
- dalyvauja išbandant inžinerinius tinklus, inžinerines sistemas, įrenginius, konstrukcijas ir pasirašo jų priėmimo aktus;

- dalyvauja viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą, bei NKPV apsaugos institucijų atliekamuose statinio statybos patikrinimuose;
- dalyvauja ekspertizės, statybos sustabdymo ir atnaujinimo komisijų darbe;
- praneša viešojo administravimo subjektui, atliekančiam statybos valstybinę priežiūrą apie avarinę prižiūrimos statybos būklę arba įvykusią avariją;
- tikrina, kad atliktų statybos darbų dokumentuose nurodyti darbų kiekiai atitiktų faktiškuosius ir, jei reikia, organizuoja tų kiekių nustatymą apmatuojant;
- informuoja raštu statytoją, jei statybos darbų atlikimo dokumentuose nurodyti kiekiai neatitinka faktiškųjų;
- kontroliuoja, kad laiku būtų užsakytos ir atliktos sumontuotų inžinerinių statinių geodezinės nuotraukos, statyb vietės tvarkymo darbų įvykdymo brėžiniai;
- neleidžia naudoti nustatyta tvarka nepripažintą tinkamu naudoti statinį arba jo dalį, įspėja apie tai statytoją raštu ir prireikus informuoja viešojo administravimo subjektą, atliekantį statybos valstybinę priežiūrą;
- kontroliuoja, kad į Statybos darbų žurnalą įrašyti Techninės priežiūros, statinio projekto vykdymo priežiūros, viešojo administravimo subjektų atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimai bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų reikalavimai būtų įvykdyti nustatytais terminais;
- pasirašo (vizuoja) pateiktus sumokėti darbų atlikimo dokumentus tik tada, kai juose nurodyti statybos darbų kiekiai atitinka faktiškuosius, atlikti statybos darbai atitinka statinio normatyvinės kokybės reikalavimus;
- statinio statybos techninis prižiūrėtojas paskirsto aukščiau išvardytas priežiūros funkcijas tarp savęs ir jo vadovaujamoje grupėje dirbančių specialiųjų statinio statybos techninių prižiūrėtojų vadovų jo paties patvirtintu dokumentu.

9. STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS LAIKO SKAIČIAVIMAS

PASTATŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA					
EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	VALANDŲ SKAIČIUS PROJEKTUI	PASTABOS	PRIIMTAS KOEF.
1	Projekto nagrinėjimas	80	16		0,2
2	Lauko vandentiekio, lietaus nuotekų šalinimo tinklai	4	8		2
3	Bandymai	8	16		2
4	Laikančiosios konstrukcijos	40	32		0,8
5	Stogas	36	27		0,75
6	Fasadai ir langai	64	96		1,5
7	Statybos sklypo tvarkymas	40	40		1

8	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	0	72		
9	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	9,6		0,8
10	Užbaigimo komisija	24	24		
KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA					
EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	VALANDŲ SKAIČIUS PROJEKTUI	PASTABOS	PRIIMTAS KOEF.
1	Projekto nagrinėjimas	20	30		1,5
2	Kiti inžineriniai statiniai	70	105	Pastatai, susisiekimo komunikacijos ir inžineriniai tinklai nevertinami	1,5
3	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	0	72		
4	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	12		
5	Užbaigimo komisija	24	24		

**STATYBOS TRUKMĖ
PRIIMTA (MĖNESIAIS):
MINIMALUS VALANDŲ
SKAIČIUS IŠ VISO:**

6

583,6

PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS


OBJEKTO PAVADINIMAS:	Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) pastato (Un. Nr.: 8996-3000-2013), Vilniaus g. 55, Širvintos, paprastojo remonto projektas
STATYTOJAS, UŽSAKOVAS	Širvintų rajono savivaldybė Širvintų rajono savivaldybės administracija
PROJEKTUOTOJAS	MB "A2X2"
PROJEKTO VADOVAS	L. Pasiaura, at. Nr. A1637

Eil. Nr.	Projekto dalis	Licencijuotos programinės įrangos pavadinimas
1.	Paprastojo remonto projektas. Bendroji dalis A2X2-451-P -BD	LibreOffice, Microsoft Office Google Workspace Autodesk Revit LT Autodesk Autocad LT BricsCAD, PDFgear
2.	Paprastojo remonto projektas. Sklypo plano, slypo sutvarkymo dalis A2X2-451-P -SP	LibreOffice, Microsoft Office Google Workspace Autodesk Revit LT Autodesk Autocad LT BricsCAD
3.	Paprastojo remonto projektas. Architektūrinė ir konstrukcijų dalis A2X2-451-P -SAK	LibreOffice, Microsoft Office Google Workspace Autodesk Revit LT Autodesk Autocad LT BricsCAD
4.	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis A2X2-451-P -LVN	GSTAR CAD 2015; Microsoft Office 2013
5.	Elektrotechninė dalis A2X2-451-P -E	Microsoft Office 2016 Zwcad 2023. DOCweb ABB.
6.	Lauko elektroninių ryšių dalis A2X2-451-P -LR	Microsoft Office Word; Microsoft Office Excel Autodesk Autocad
5.	Gaisrinės saugos dalis	Microsoft Office 2013

	A2X2-451-P -GS	
17.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis A2X2-451-P -SSK	<i>Microsoft Office Word;</i> <i>Microsoft Office Excel</i>

PRITARIMŲ IR SUTIKIMŲ SĄRAŠAS

ORGANIZACIJOS PAVADINIMAS	VARDAS PAVARDĖ, PAREIGOS	REG. NR., DATA
UAB ŠIRVINTŲ VANDENYS	2025-02-17	EL. PARAŠU PATVIRTINTAS BRĖŽINYS
UAB ESO	2025-05-20	EL. PARAŠU PATVIRTINTAS BRĖŽINYS
UAB ŠIRVINTŲ ŠILUMA	2025-05-27	PARAŠU PATVIRTINTAS BRĖŽINYS
ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	2025-05-20	RAŠTAS
ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	2025-06-00	STATYBĄ LEIDŽIANTIS DOKUMENTAS

0	2025-05	Statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas		Statinio projekto pavadinimas		
	MB „A2X2“ Kaštonų g. 4b, (5a.), Vilnius, Tel.: +370 698 03273 El. p.: architektai@a2x2.lt		 Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) pastato (Un. Nr.: 8996-3000-2013), Vilniaus g. 55, Širvintos, paprastojo remonto projektas		
A1637	SPV, SPDV	L. Pasiaura	Dokumento pavadinimas		Laida
	Arch.	A.Šibilskytė	PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS		0
LT	Statytojas/Užsakovas:		Dokumento žymuo		Lapas
	Širvintų rajono savivaldybė Širvintų rajono savivaldybės administracija		A2X2-451-P-BD.SAK-PSS		Lapų
				1	1



**ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL MOKSLO PASKIRTIES (VAIKŲ LOPŠELIO-DARŽELIO) PASTATO,
UNIKALUS NR. 8996-3000-2013, VILNIAUS G. 55, ŠIRVINTOS, PAPERASTOJO
REMONTO PROJEKTAVIMO TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS (PROJEKTAVIMO
UŽDUOTIES) PATVIRTINIMO**

2024 m. d. Nr.
Širvintos

Vadovaudamasi Statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738 „Dėl statybos techninio reglamento STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtinimo“,

t v i r t i n u mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) pastato, unikalus Nr. 8996-3000-2013, Vilniaus g. 55, Širvintos, paprastojo remonto projektavimo techninę specifikaciją (projektavimo užduotį) (pridedama).

Šis įsakymas gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Administracijos direktorė

Ingrida Baltušytė

Parengė
Architektūros ir kraštovarkos planavimo skyriaus vedėja
Deimantė Oršauskaitė

SUDERINTA:
Teisės, personalo ir civilinės metrikacijos skyriaus
vedėjo pavaduotoja Vaida Šeipūnė

Teisės, personalo ir civilinės metrikacijos
skyriaus vyr. specialistė Rima Nainienė

PATVIRTINTA
Širvintų rajono savivaldybės
administracijos direktoriaus
2024- įsakymu Nr.

**MOKSLO PASKIRTIES (VAIKŲ LOPŠELIO-DARŽELIO) PASTATO, UNIKALUS
NR. 8996-3000-2013, VILNIAUS G. 55, ŠIRVINTOS, PAPERASTOJO REMONTO
PROJEKTAVIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA (PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS)**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas (Užsakovas)	Širvintų rajono savivaldybės administracija, Vilniaus g. 61, LT-19120 Širvintos. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188722373.
2.	Pirkimo objektas	<ul style="list-style-type: none">• Projektiniai pasiūlymai.• Techninis projektas.• Projekto vykdymo priežiūros paslaugos.
3.	Projekto pavadinimas	Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) pastato, unikalus Nr. 8996-3000-2013, Vilniaus g. 55, Širvintos, paprastojo remonto projektas.
4.	Statinio adresas	Vilniaus g. 55, Širvintos
5.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Esamo pastato rodikliai: Pastatas – Vaikų lopšelis-darželis Pagrindinė naudojimo paskirtis – Mokslo Žymėjimas plane: 1C2p Statybos metai: 1967 Bendrasis plotas: 927,52 kv. m. Pagrindinis plotas: 729,35 kv. m. Tūris: 3963 kūb. m. Aukštų skaičius: 2 Sklypo plotas: 0,5506 ha Žemės sklypo naudojimo paskirtis: Kita Žemės sklypo naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos Unik. daikto Nr. 4400-0594-4562 Numatomi projektiniai sprendiniai: <ul style="list-style-type: none">• esamų fasadų apšiltinimas vėdinamo fasado konstrukcija;• esamo stogo apšiltinimas;• ventiliacinių kanalų valymas remontas, šiltinimas, apdailos įrengimas;• lietaus nuvedimo sistemos įrengimas;• esamo cokolio apšiltinimas;• esamų langų keitimas (jei reikia);• esamų durų keitimas (jei reikia);• apskardinimo elementų įrengimas (palangių, parapeto ir pan.);• esamos įrangos fasaduose atstatymas (jei reikia) . Tvarkomos teritorijos rodikliai:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>Tvarkomos teritorijos plotas apie 4230 kv. m; Pastatais užstatytas plotas apie 1312 kv. m; Trinkelių dangą užstatytas plotas: 659 kv. m; Ūkinio kiemo asfalto dangos aikštele užstatytas plotas: 136 kv. m; Projektiniai sprendiniai:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimali neužstatyta sklypo / teritorijos dalis, skirta vaikų žaidimų aikštelėms, turi būti ne mažesnė kaip po 6 kv. m ploto vienam vaikui, t. y. ne mažiau 1200 kv. m. Iš šio ploto numatyti: • Grupių pavėsinės 10 vnt. (Vaikų žaidimų aikštelėse turi būti sudaryta galimybė apsaugoti vaikus nuo tiesioginių saulės spindulių stacionariais ar kilnojamaisiais įrenginiais (pavėsinėmis, skėčiais ir pan.) ar apželdinti želdiniais, sudarančiais šešėlį.). • Karstynės, laipynės. • Sporto įrenginiai tinkami ikimokyklinio amžiaus vaikams. <p>Visi sklype / teritorijoje esantys įrenginiai turi būti saugūs, t. y. patikimai pritvirtinti, išdėstyti saugiu atstumu, turi atitikti vaikų amžių ir ūgį, ugdymo poreikius. Dangos ir įrenginiai turi atitikti Lietuvoje galiojančius standartus ir higienos normas. Kiti reikalavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ūkinėms reikmėms skirtose aikštelėse turi būti atliekų konteineriai. • Tamsiuoju paros metu grupių darbo laiku įėjimas į pastatą, kuriame vykdoma ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo programa, turi būti apšviestas. • Dangas įrengti vadovaujantis KPT SDK 19 . <p>Numatyti automobilių parkavimo vietas, aikšteles vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.</p>
6.	Statinio statybos rūšis	Paprastasis remontas.
7.	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys.
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
8.	Perkamų paslaugų apimtis:	<ul style="list-style-type: none"> • Projektiniai pasiūlymai. • Techninis projektas: • bendroji; [BD] • sklypo sutvarkymas (sklypo planas); [SP] (jei bus reikalinga); • architektūrinė; [SA] • konstrukcijų; [SK] • vandentiekio ir nuotekų šalinimo; [VN] (jei bus reikalinga); • šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo; [ŠVOK] • elektrotechnikos; [E] (jei bus reikalinga); • elektroninių ryšių (telekomunikacijų); [ER] (jei bus reikalinga); • ESO projekto dalis (jei bus reikalinga);

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<ul style="list-style-type: none"> • apsauginės signalizacijos; [AS] (jei bus reikalinga); • gaisro aptikimo ir signalizavimo; [GSS] • procesų valdymo ir automatizacijos; [PVA] (jei bus reikalinga); • šilumos gamybos ir tiekimo; [ŠT] (jei bus reikalinga); • gaisrinės saugos; [GS] • šilumos gamybos ir tiekimo; [ŠT] • gaisrinės saugos; [GS] • pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimui; [SO] • statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo; [KS] • pastato projekto energinio naudingumo sprendinių dalis (įskaitant projektinio energinio naudingumo sertifikato parengimą); PEN • kitos projekto dalys; • Projekto vykdymo priežiūros paslaugos. <p>Projektinių pasiūlymų rengimo metu, paaiškėjus dėl papildomai reikalingų techninio projekto dalių, projektuotojas privalo parengti jas, jei parengti sprendiniai numato tokias dalis kaip privalomas.</p>
8.1.	projektavimo (įprastos) paslaugos	<p>Perkamos įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus (projektinių pasiūlymų parengimas, techninio projekto parengimas).</p> <p>Rengiant projektą turi būti įvertinti galiojančių teritorijų planavimo dokumentų reikalavimai.</p> <p>Turi būti įvertinti statybos vietoje esami lauko inžineriniai tinklai ir kitos komunikacijos. Projektuotojas, gavęs technines prisijungimo sąlygas, turi suprojektuoti lauko inžinerinius tinklus, esant poreikiui, jų iškėlimą. Projektuotojas, įvertinęs objekto specifiką ir technines prisijungimo sąlygas, gali pasiūlyti lygiaverčius racionalius, ekonomiškus projektinius sprendinius, nurodytus projektavimo užduotyje (ir tai nebus traktuojama kaip projektavimo užduoties pakeitimas).</p> <p>Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais statinio projektui parengti, statybai užbaigti ir tinkamai eksploatuoti, turi būti atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie apibūdinami šiame dokumente, ar ne.</p> <p>Projekto sprendiniai (pateikti techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose) tarpusavyje turi būti susieti, atskiruose projekto dokumentuose bei tarp atskirų projekto dalių neturi būti prieštaravimų, ypač atkreipiant dėmesį į projekto dokumentų – sąnaudų kiekio žiniaraščių – kiekių duomenų atitiktį projekto sprendiniams.</p>
8.2.	kitos (papildomos, jeigu užsakomos) paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	<p>1. Statybinių tyrimų paslaugos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • geodeziniai topografiniai tyrimai, reikalingi projektiniams sprendiniams įgyvendinti. Projektuotojas užsako ir apmoka topografinę nuotrauką, projektavimo eigoje, esant poreikiui, ją papildo. <p>2. Gauti šiuos projekto rengimo dokumentus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • visas projekto parengimui reikalingas lauko inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų prisijungimo sąlygas; • reikalingas projektavimo sąlygas; • gauti statybą leidžiantį dokumentą;

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<ul style="list-style-type: none"> • atlikti statinio projekto vykdymo priežiūrą. <p>3. Atlikti projekto viešinimą.</p> <p>4. Atsakymų ir paaiškinimų per Statytojo (Užsakovo) nurodytą terminą į tiekėjų paklausimus (pagal parengtą projektą) parengimas ir pateikimas Statytojui (Užsakovui) vykdant rangos darbų pirkimo procedūras.</p> <p>5. Neatlygintinas projekto sprendinių pakeitimas, papildymas, pataisymas, jeigu darbų pirkimo metu ir (ar) darbų vykdymo metu bus nustatytos klaidos, neatitikimai tarp projekto dalių ar kiti techninių sprendinių trūkumai.</p> <p>6. Viso sutarties galiojimo metu (iki statinio statybos užbaigimo dokumento surašymo datos) Statytojui (Užsakovui) užsakius pakartotinę projekto ekspertizę (bendrąją, dalinę, specialiąją), projektuotojas privalo pataisyti projektą pagal derinančių įstaigų pastabas be papildomo apmokėjimo.</p> <p>Visi kiti darbai, tyrimai ir vertinimai, kurie laikomi būtinais statinio, inžinerinių sistemų, inžinerinių tinklų projektinių sprendinių, projekto parengimui, statybą leidžiančių dokumentų gavimui turi būti atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie apibūdinami šiame dokumente, ar ne.</p> <p>Projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs.</p> <p>Projekto techninės specifikacijos turi būti parašytos konkrečiai šiam projektui, išsamios ir detalios. Projekte negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiau tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba. Toks nurodymas yra leistinas tik tais atvejais, kai statinio statybos neįmanoma tiksliai ir suprantamai aprašyti ir apibūdinti, šiuo atveju turi būti įrašoma „arba lygiavertis“.</p> <p>Vadovaujantis Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymu, projektas turi būti nuasmenintas, t. y. negali būti nurodyti fizinių asmenų asmens kodai ir kontaktiniai duomenys (telefonų numeriai, el. pašto adresai, gyvenamosios vietos adresai, taip pat bet kokia kita informacija, kuri yra perteklinė ir nereikalinga viešinimo tikslams pasiekti).</p>
8.3.	projekto vykdymo priežiūra	<p>Projektuotojas turės:</p> <ul style="list-style-type: none"> • atlikti statinio projekto vykdymo priežiūrą vadovaudamasis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitais galiojančiais teisės aktais • dalyvauti rangovo, statinio statybos techninio prižiūrėtojo ir Statytojo (Užsakovo) atstovų susirinkimuose, viso projekto įgyvendinimo metu konsultuoti Statytoją (Užsakovą) projekto vykdymo priežiūros klausimais • Statytojui (Užsakovui) pageidaujant, per nustatytą laikotarpį projektuotojas turi atvykti į statybvietybę, kai iškyla klausimų dėl atliktų darbų atitikimo techniniam projektui • tikrinti, ar statinys statomas laikantis statinio projekto sprendinių ir apie tai įrašyti į statybos darbų žurnalą • organizuoti pastebėtų projektų sprendinių klaidų taisymą suderinus pakeitimus su Statytoju (Užsakovu).
9.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	Paslaugų teikimo terminai nustatyti pirkimo dokumentuose ir sutartyje.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
10.	Statinio projekto dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	<p>Projektas turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra.</p> <p>Rengiant projektą, projektuotojas vadovaujasi šia technine specifikacija (projektavimo užduotimi).</p> <p>Normatyviniai statybos techniniai dokumentai:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Statybos įstatymas • Statybos techniniai reglamentai • Vyriausybės įgaliotų institucijų teisės aktai – higienos normos, elektros įrenginių įrengimo taisyklės, priešgaisriniai reikalavimai, saugos ir sveikatos reikalavimai ir kt. <p>Projektuotojas privalo vadovautis ir visais kitais su paslaugų sutarties įgyvendinimu susijusiais teisės aktais, taip pat jų naujausiais pakeitimais ir papildymais. Projektuotojas, teikdamas paslaugų sutartyje numatytas paslaugas, privalo vadovautis tik galiojančių teisės aktų aktualiomis redakcijomis.</p> <p>Projektuotojui privalomi ir visi sutarties vykdymo metu naujai priimti teisės aktai, jeigu jie susiję su vykdomos sutarties įgyvendinimu.</p>
11.	Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	<ul style="list-style-type: none"> • Projektas, turi būti parengtas taip, kad jame būtų atsižvelgta į universalios architektūros (universalaus dizaino, prieinamumo visiems, humanistinės architektūros) principus, kiek jie gali būti pritaikomi projektuojamam statiniui ir infrastruktūrai.
12.	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	Projektas turi būti racionalūs, t. y. taupūs ir veiksmingi, sprendinių vertė turi atitikti jų naudą.
12.1.	sklypo sutvarkymo (sklypo plano) daliai:	Rengiama vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, 8 priedo antrojo skirsnio „Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis“ apibrėžtos sudėties ir apimties. Numatyti inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų iškėlimą arba jų apsaugojimą, dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimą (jei reikia).
12.2.	pastato projekto energinio naudingumo sprendinių daliai:	Pastato projekto energinio naudingumo sprendinių dalis rengiama ir privalo atitikti STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ aktualios redakcijos reikalavimus. Parengti ir pateikti projektinį Pastato energinio naudingumo sertifikatą, atliktą Aplinkos ministerijos aprobuota programa. Pateikti į programą įvestus detalius duomenis ir apskaičiavimo eigos detalizaciją.
12.3.	statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	Turi būti parengta statybos skaičiuojamos kainos dalis.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	daliai:	
13.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Projektuotojas prieš teikdamas Statytojui (Užsakovui) tvirtinti projektą, pristato parengtą projektą Statytojui (Užsakovui), pakomentuoja pagrindinius projektinius sprendinius, nurodo projekto sprendinių atitiktą projektavimo užduočiai. Projekto patvirtinimas reiškia Statytojo (Užsakovo) pritarimą parengtam projektui, bet neatleidžia projektuotojo nuo atsakomybės už normatyvinę projekto kokybę.
14.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Projektas įforminamas, komplektuojamas ir perduodamas Statytojui (Užsakovui) STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka. Projektas rengiamas valstybine (lietuvių) kalba. Projekto komplektai turi būti spalvoti, vienodi. Projekto bylos turi būti sukomplektuotos ir įrištos taip, kad būtų patogu vartoti, lapai neplyštų. Iki statybą leidžiančio dokumento gavimo procedūrų pradžios projektuotojas turi pateikti Statytojui (Užsakovui) 1 (vieną) egzempliorių projekto skaitmenine forma. Po statybą leidžiančio dokumento gavimo projektuotojas turi pateikti Statytojui (Užsakovui): <ul style="list-style-type: none"> • 3 (tris) projekto egzempliorius popierine forma • 2 (du) egzempliorius statybos darbų sąmatinių skaičiavimų (pagal Statybos techninį reglamentą STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“); 2 (du) egzempliorius (visų dalių) skaitmenine forma su el. parašais analogiškai suformuotoms popierinėms byloms. Pateikti Statytojui (Užsakovui) projektą redaguojamais – docx., dwg., ar kt. analogiško formato failais. Perduodamas projektą, projektuotojas perduoda Statytojui (Užsakovui) ir visas autoriaus turtines teises į parengtą projektą, įskaitant teisę jį keisti.
15.	Ekspertizės atlikimas	Ekspertizės paslaugų pirkimą atlieka Statytojas (Užsakovas). Prieš pateikiant projektą statybai leidžiančiam dokumentui gauti, projektuotojas pateikia projektą ekspertizei. Ekspertizę organizuoja Statytojas (Užsakovas). Projektuotojas per 5 darbo dienas nuo ekspertizės akto gavimo dienos privalės pataisyti projektą pagal ekspertizės akte nurodytas privalomas pastabas.

STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMY DUOMENYS IR DOKUMENTAI

Užsakovo pateikiami dokumentai	Lapų sk.
Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas	2 lapai
Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas	1 lapas
Patalpų planai	4 lapai
Žemės sklypo planas	1 lapas

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Širvintų rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) pastato, unikalus Nr. 8996-3000-2013, Vilniaus g. 55, Širvintos, paprastojo remonto projektavimo techninės specifikacijos (projektavimo užduoties)
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-03-18 Nr. 9-172
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Ingrida Baltušytė Administracijos direktorė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-03-18 16:25
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-03-19 00:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2023-10-06 09:53 - 2025-10-05 09:53
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Gabrielė Morozovaitė Specialistė (administratorė)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-03-18 16:37
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-03-18 16:37
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-09-30 14:31 - 2028-09-28 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240213.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-03-19)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-03-19 nuorašą suformavo Dovilė Audėjūtė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vilniaus g. 61, LT-19120 Širvintos, tel. (0 382) 51 590,
faksas (0 382) 30 270, el. p. savivaldybe@sirvintos.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188722373.

MB „A2X2“
El. p. info@a2x2.lt

2025-11- Nr.

DĖL INFORMACIJOS PATEIKIMO

Širvintų rajono savivaldybės administracija informuoja, kad atliekant mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) pastato, unikalus Nr. 8996-30002013, Vilniaus g. 55, Širvintos, paprastojo remonto projektavimą pagal mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) pastato, unikalus Nr. 8996-30002013, Vilniaus g. 55, Širvintos, paprastojo remonto techninę specifikaciją, patvirtintą Širvintų rajono savivaldybės administracijos direktoriaus 2024 m. kovo 18 d. įsakymu Nr. 9-172 „Dėl mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) pastato, unikalus Nr. 8996-3000-2013, Vilniaus g. 55, Širvintos, paprastojo remonto projektavimo techninės specifikacijos (projektavimo užduoties) patvirtinimo“, 18-os parkavimo vietų poreikis sprendžiamas savivaldybės valdomose parkavimo aikštelėse, už mokslo paskirties pastato-vaikų lopšelio darželio sklypo ribų.

Administracijos direktoriaus pavaduotoja,
pavarduojanti Administracijos direktorių

Dovilė Audėjūtė

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Širvintų rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl informacijos pateikimo
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-11-28 Nr. 13-3555
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	MB "A2X2"
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dovilė Audėjūtė Administracijos direktoriaus pavaduotoja
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-11-28 13:23
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2024-03-05 11:33 - 2026-03-05 11:33
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jolanta Lipeikienė Specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-11-28 13:26
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-12-06 11:23 - 2028-12-04 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20251112.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-11-28)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-11-28 nuorašą suformavo Dovilė Audėjūtė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-11-28 Dokumentų valdymo sistema „Kontora“



ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vilniaus g. 61, LT-19120 Širvintos, tel. (0 382) 51 590,
faksas (0 382) 30 270, el. p. savivaldybe@sirvintos.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188722373.

MB „A2X2“
El. p. info@a2x2.lt

2025-11- Nr.

DĖL INFORMACIJOS PATEIKIMO

Širvintų rajono savivaldybės administracija informuoja, kad atliekant mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) pastato, unikalus Nr. 8996-30002013, Vilniaus g. 55, Širvintos, paprastojo remonto projektavimą pagal mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) pastato, unikalus Nr. 8996-30002013, Vilniaus g. 55, Širvintos, paprastojo remonto techninę specifikaciją, patvirtintą Širvintų rajono savivaldybės administracijos direktoriaus 2024 m. kovo 18 d. įsakymu Nr. 9-172 „Dėl mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) pastato, unikalus Nr. 8996-3000-2013, Vilniaus g. 55, Širvintos, paprastojo remonto projektavimo techninės specifikacijos (projektavimo užduoties) patvirtinimo“, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo [ŠVOK], gaisro aptikimo ir signalizavimo [GSS], gaisrinės saugos [GS], šilumos gamybos ir tiekimo [ŠT], pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo [SO] dalis, nėra šio projekto sudėtyje, kadangi šių dalių apimtyje esantys sprendiniai įgyvendinti kitu projektu.

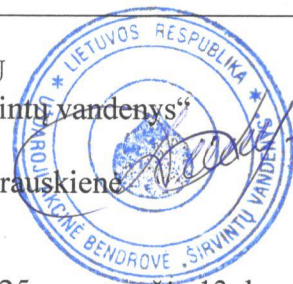
Administracijos direktoriaus pavaduotoja,
pavadojanti Administracijos direktorių

Dovilė Audėjūtė

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Širvintų rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl informacijos pateikimo
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-11-28 Nr. 13-3548
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	MB "A2X2"
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dovilė Audėjūtė Administracijos direktoriaus pavaduotoja
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-11-28 10:34
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2024-03-05 11:33 - 2026-03-05 11:33
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jolanta Lipeikienė Specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-11-28 10:40
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-12-06 11:23 - 2028-12-04 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20251112.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-11-28)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-11-28 nuorašą suformavo Dovilė Audėjūtė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-11-28 Dokumentų valdymo sistema „Kontora“

UAB „ŠIRVINTŲ VANDENYS“

TVIRTINU
UAB „Širvintų vandenys“
direktorius
Lina Dambrauskiene



2025 m. gegužės 13 d.

TECHNINĖS SĄLYGOS

2025 m. gegužės 13 d. Nr. 182

Paviršinių nuotekų nuleidimui: Širvintų rajono savivaldybės tarybai, a.k.188672123

Adresu: Vilniaus g.55, Širvintų mieste (gyvenvietėje)

Paviršinių nuotekų nuleidimui: * Po statybos

(po rekonstrukcijos, statybos ir pan.)

Užsakovas privalo: Jungtis prie šiame sklype ir šalia esančių paviršinių nuotekų tinklų

Kiti reikalavimai: **Projektuojant paviršinių nuotekų** tvarkymo sistemas, apskaičiuojant paviršinių nuotekų projektinį srautą, turi būti vadovaujamosi statybos techniniu reglamentu STR 2.07.01:2003. „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. liepos 21 d. įsakymu Nr. 390 „Dėl Statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ patvirtinimo“.

Sąlygas ruošė: vyr. inžinierius Kęstutis Vaškevičius

ELEKTROS TINKLŲ NUOSAVYBĖS RIBŲ AKTAS

NR. 23-KA1595253

2023-07-01

1. Objekto informacija:

Vartotojo kodas:

Objekto Nr.: 18000988

Objekto pavadinimas: DARŽELIS

Objekto adresas: Vilniaus g. 55, Širvintos, Širvintų miesto sen., Širvintų r. sav.

Elektros energijos apskaitų kiekis objekte 1, vnt.

2. Objekto charakteristikos:

Vartotojo:					Gamintojo:	
Leistina naudoti galia, (kW)	Fazių sk. (vnt.)	Ribojančio leistiną naudoti galią įrenginio vardinė srovė (1), (A)	El. tinklų nuosavybės riba nustatyta įtampoje, (kV)	Įrengtoji galia (2), (kW)	Leistina generuoti galia, (kW)	Generatorių įrengtoji galia, (kW)
60	3	125	0,4	-		

(1) - Ribojančio įrenginio vardinė srovė įrašoma tik tada, kai nuosavybės riba nustatyta žemoje įtampoje (0,4 kV).

(2) - Objekto įrengtoji galia kW įrašoma tik tada, kai nuosavybės riba nustatyta vidutinėje įtampoje (6 – 10 – 35 kV).

PASTABA: 18000988

3. Elektros energijos persiuntimo sąlygos:

El. linijos tipas (pagrindinė, rezervinė ir/ar tiesioginė skirstymo linija) (3)	Teisės aktais numatytas elektros energijos persiuntimo atnaujinimo terminas po avarinio (neplaninio) persiuntimo nutrūkimo ar nutraukimo (4), (6/12 val.) (5), (6)	Planinio elektros energijos persiuntimo nutraukimo ar ribojimo trukmė (7), (val./ 2 metus)	Elektros apskaitos prietaisų įrengimo vieta
Pagrindinė	12	336	Objekto viduje

(3) Tiesioginė skirstymo linija ir (ar) rezervinė linija, suprantamos taip, kaip jos apibrėžiamos energetikos ministro tvirtinamose elektros įrenginių įrengimo taisyklėse.

(4) Teisės aktuose nustatytais atvejais nurodyti terminai ir sąlygos gali būti kitokie nei nurodyta. Pasikeitus teisės aktams ir jais nustatčius kitokius elektros energijos nutraukimo ar ribojimo terminus ir sąlygas nei nurodyta, taikomi naujai teisės aktais nustatyti terminai ir sąlygos.

(5) Nutrūkus elektros energijos persiuntimui, skirstomųjų tinklų operatorius turi atnaujinti elektros energijos persiuntimą vartotojams ne vėliau kaip per 6 valandas, kai vartotojo elektros įrenginiai įrengti miestuose, kuriuose gyvena daugiau kaip 80 000 gyventojų, ir laisvųjų ekonominių zonų teritorijose, ir ne vėliau kaip per 12 valandų, kai vartotojų elektros įrenginiai įrengti kitoje Lietuvos Respublikos teritorijoje.

(6) Jeigu elektros energijos persiuntimas nutrūko dėl gamtos reiškinių (potvynio, perkūnijos, apšalo, šlapdribs, audros, škvalo, užo ar panašiai) sukeltos energetikos objektų ir įrenginių avarijos, kurios kriterijai numatyti energetikos objektų ir įrenginių avarijų ir sutrikimų tyrimą reglamentuojančiuose teisės aktuose, ar gaisro, tinklų operatorius turi atnaujinti elektros energijos persiuntimą per 72 valandas.

(7) - Teisės aktų nustatytais atvejais ir (ar) tinklų naudotojo ir skirstomųjų tinklų operatoriaus susitarimu gali būti taikomi kitokie elektros energijos nutraukimo ar ribojimo terminai ir sąlygos nei nurodyta. Pasikeitus teisės aktams ir jais nustatčius kitokius elektros energijos nutraukimo ar ribojimo terminus ir sąlygas nei nurodyta, taikomi naujai teisės aktais nustatyti terminai ir sąlygos. Vartotojams elektros energijos persiuntimas negali būti laikinai nutrauktas ilgiau kaip 24 valandas iš eilės, nebent su vartotoju, išskyrus būtinių vartotoją, susitariama dėl kitokių elektros energijos persiuntimo nutraukimo sąlygų.

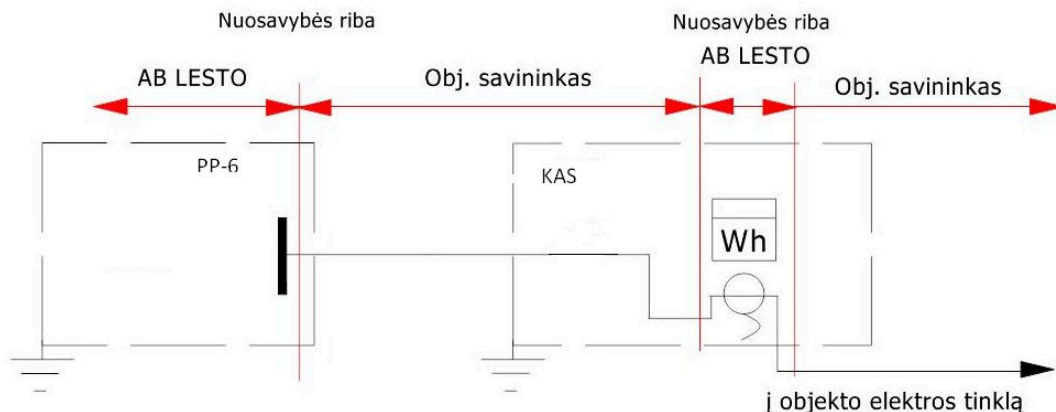
PASTABA:

Vadovaujantis Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013 m. gruodžio 4 d. įsakymu Nr. 1-231 (toliau – Taisyklės), 56.8 punktu, įrengiant elektros įrenginius ir vidaus tinklą pagal turimą vartotojo elektros įrenginių prijungimo prie skirstomųjų elektros tinklų schemą, vartotojas privalo užtikrinti optimalią vartotojo elektros įrenginių schemą (kaip nustatyta Taisyklių 83, 85, 86 punktuose), numatant ir įgyvendinant priemones galimiems nuostoliams dėl elektros energijos persiuntimo ir tiekimo nutraukimo sumažinti ar jų išvengti, įskaitant ir priemones dėl Lietuvos standarte LST EN 50160:2010 nurodytų staigiųjų trumpųjų, ilgųjų įtampos kryžių ir pertrūkių.

4. Elektros tinklų nuosavybės riba:

4.1.	Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio prijungimo gnybtų į vartotojo pusę P/P-6.
4.2.	Skirstomojo tinklo operatoriaus nuosavybė: Bendrovei nuosavybės teise priklauso: P/P-6 ir elektros energijos apskaitos prietaisai.
4.3.	Objekto savininko nuosavybė: Savininko nuosavybėje - atvadas į KAS (įvadinę apskaitos spintą), KAS, kabelis iš elektros energijos apskaitos prietaisų į savininko elektros skirstymo įrenginius.

5. Elektros įrenginių schema, nurodant tarpusavyje sujungtas oro ir kabelių elektros linijas; transformatorių pastotes; skirstomuosius punktus; transformatorines; įrenginius, skirtus elektros energijai perduoti ir skirstyti; taip pat elektros energijos apskaitos įrengimo vietą bei elektros tinklų nuosavybės ribą:



6. Objekto prijungimo elektrinis adresas:

35-110 kV TP 6-10 kV SP	TP/SP linija (prijunginys)	Transformatorinė (TR)	TR linija (prijunginys)	0,4 kV KS (PP, SP)	0,4 kV KS linija (prijunginys)	Atramos Nr.	KAS Nr.	Linijos tipas	Galia, (kW)
SP-601 (Širvintos), L-Šr533, Šr-704, L-PP6, Šr-704_PP-6									
SP-601 (Širvintos)	L-Šr533	Šr-704	L-PP6	Šr-704_PP-6				Pagrindinė	60

7. Elektros įrenginių ir linijų charakteristikos, kai elektros energijos apskaitos įrengimo vieta nesutampa su elektros tinklų nuosavybės riba:

Duomenys apie elektros linijas (laidus, kabelius)				Duomenys apie transformatorius				Darbo laikas
Markė/skerspjūvis, mm ²	Aktyvioji varža, om/km	Ilgis, km	Įtampa, kV	Vardinė galia, kVA	dPte, kW	dPtj, kW	Įtampa, kV	val./mėn
--	-	-	-	-	-	-	-	-

8. Elektros tinklų nuosavybės ribų aktai : 2012.01.20 Nr. 41130-12-0034 laikomas nealioiančiu.

Aktą patvirtino: AB „Energijos skirstymo operatorius“

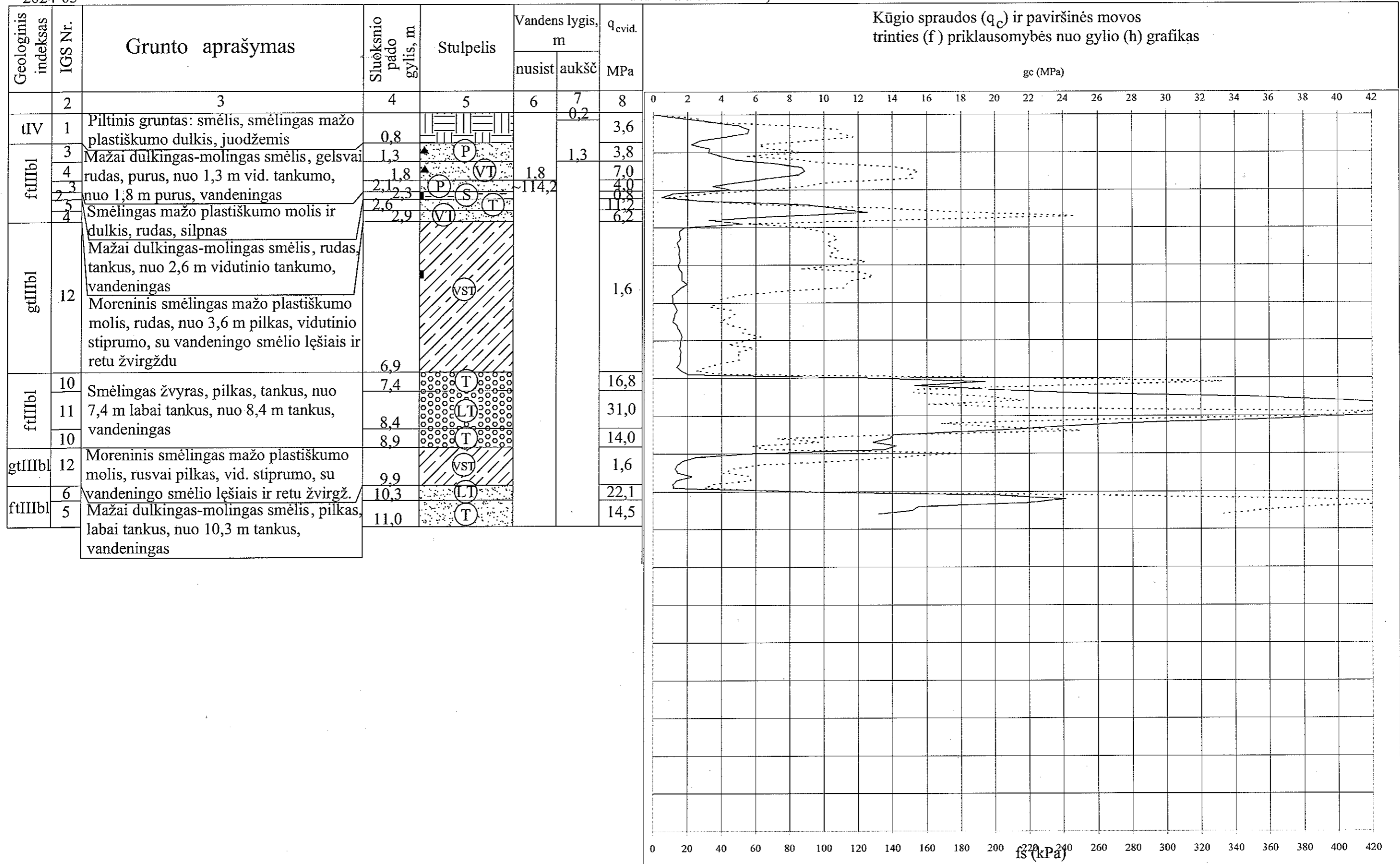
Savininkas ar kitu teisėtu pagrindu objektą valdantis asmuo:

(vardas, pavardė, parašas)

GREŽINYS IR STATINIS ZONDAVIMAS NR. 1

Altitudė: ~ 116,0 m

2024-03



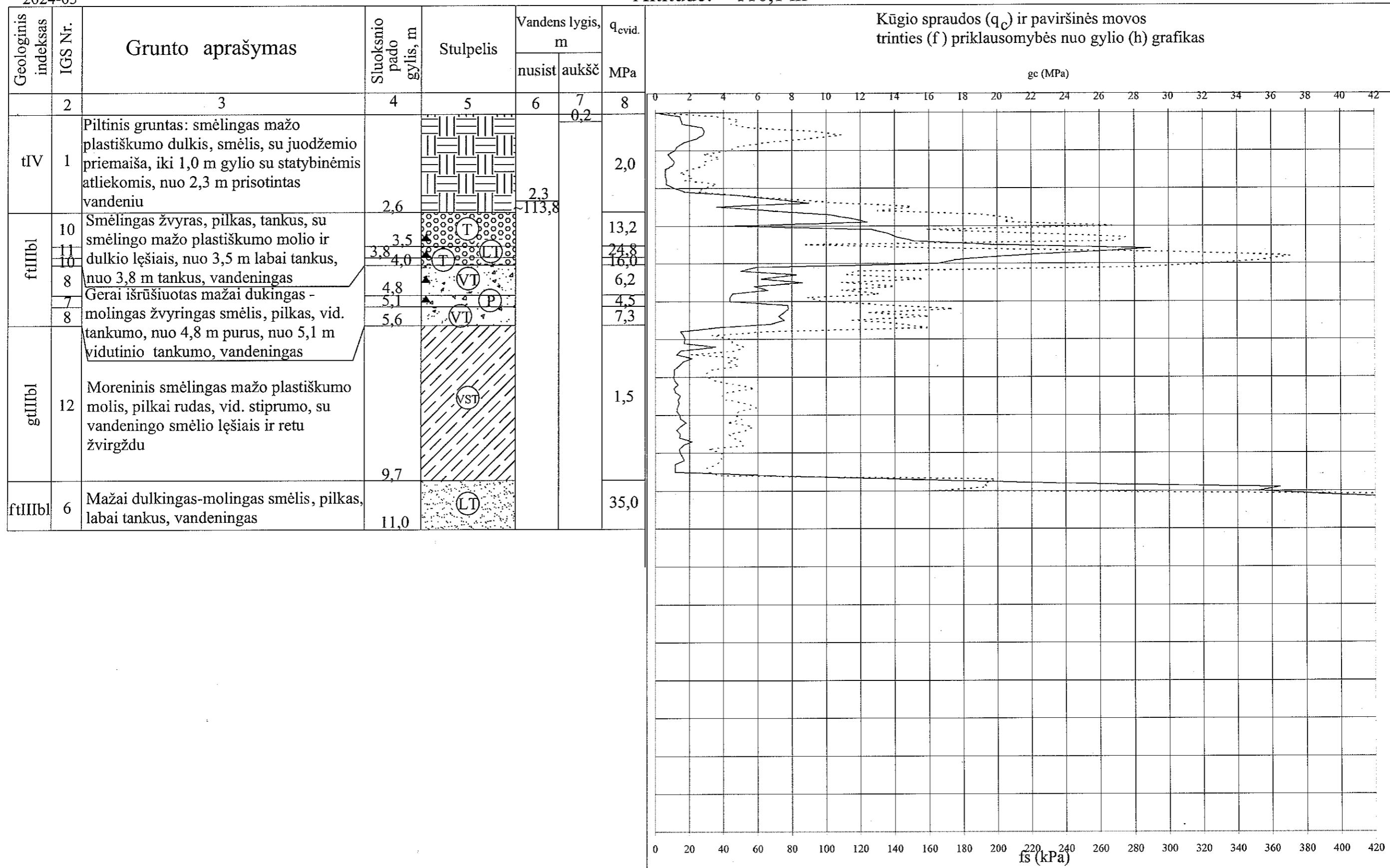
	OBJEKTAS: Mokslo paskirties pastatas Vilniaus g. 55, Širvintų m.	DATA: 2024-04	LAPAS: 1	MASTELIS: M _v 1:100
	UŽSAKOVAS: MB "A2X2"	UAB "GEOPRA" Inž. geologas D. Šiupšinskas		

— qc
- - - fs

GREŽINYS IR STATINIS ZONDAVIMAS NR. 2

Altitudė: ~ 116,1 m

2024-03

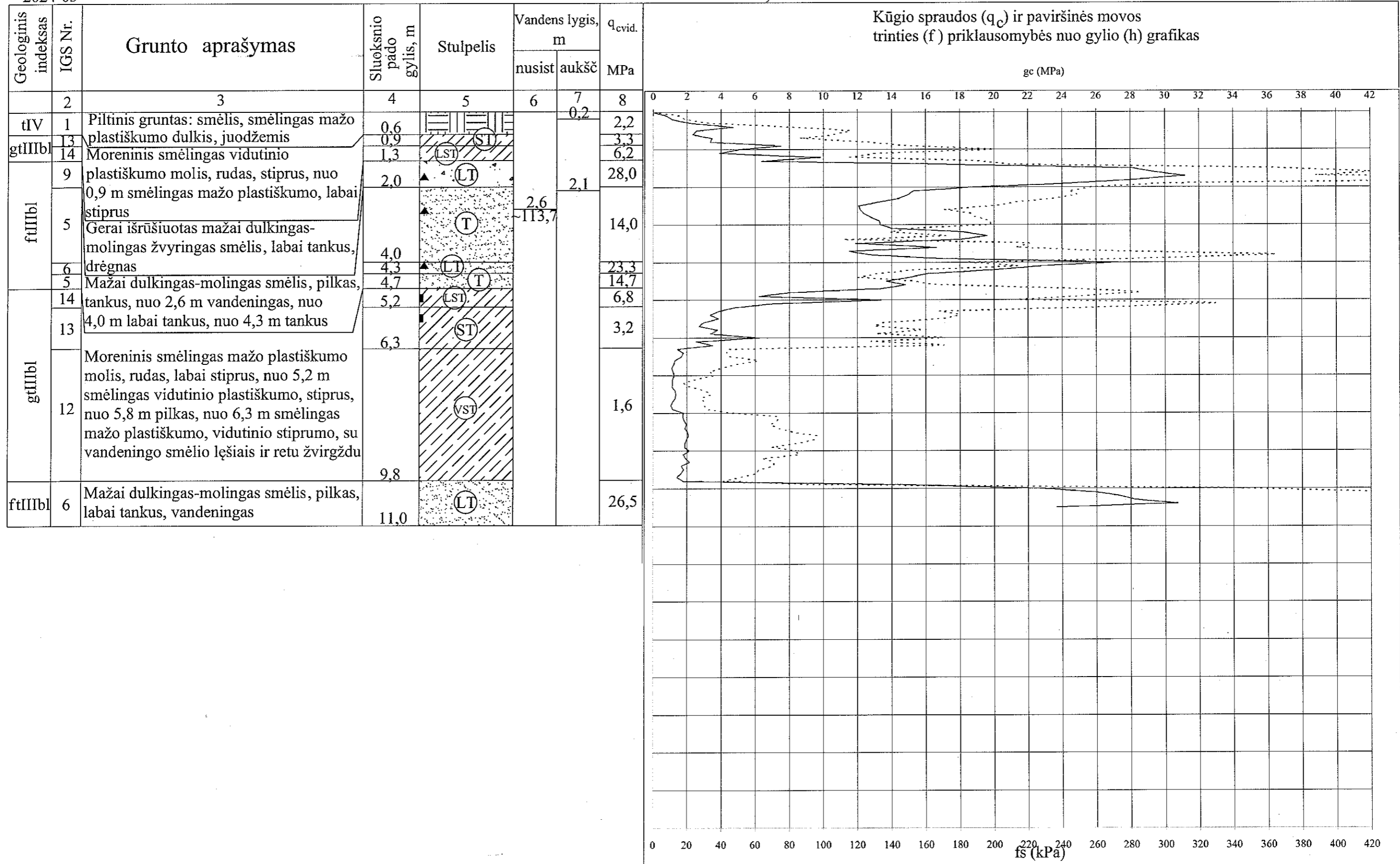


— q _c — fs	OBJEKTAS: Mokslo paskirties pastatas Vilniaus g. 55, Širvintų m.	DATA: 2024-04	LAPAS: 2	MASTELIS: M _v 1:100
	UŽSAKOVAS: MB "A2X2"	UAB "GEOPRA" Inž. geologas D. Šiupšinskas		

GREŽINYS IR STATINIS ZONDAVIMAS NR. 3

Altitudė: ~ 116,3 m

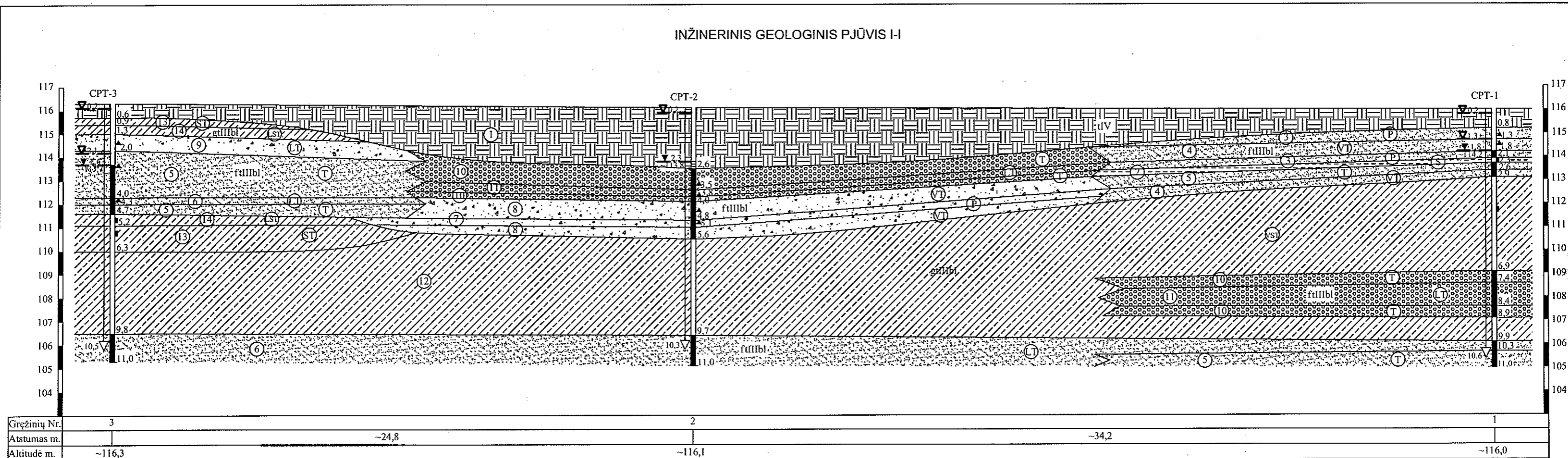
2024-03



OBJEKTAS:	Mokslo paskirties pastatas Vilniaus g. 55, Širvintų m.	DATA	LAPAS	MASTELIS
		2024-04	3	M _v 1:100
UŽSAKOVAS:	MB "A2X2"	UAB "GEPRA"		
		Inž. geologas D. Šiupšinskas		

— qc
- - - fs

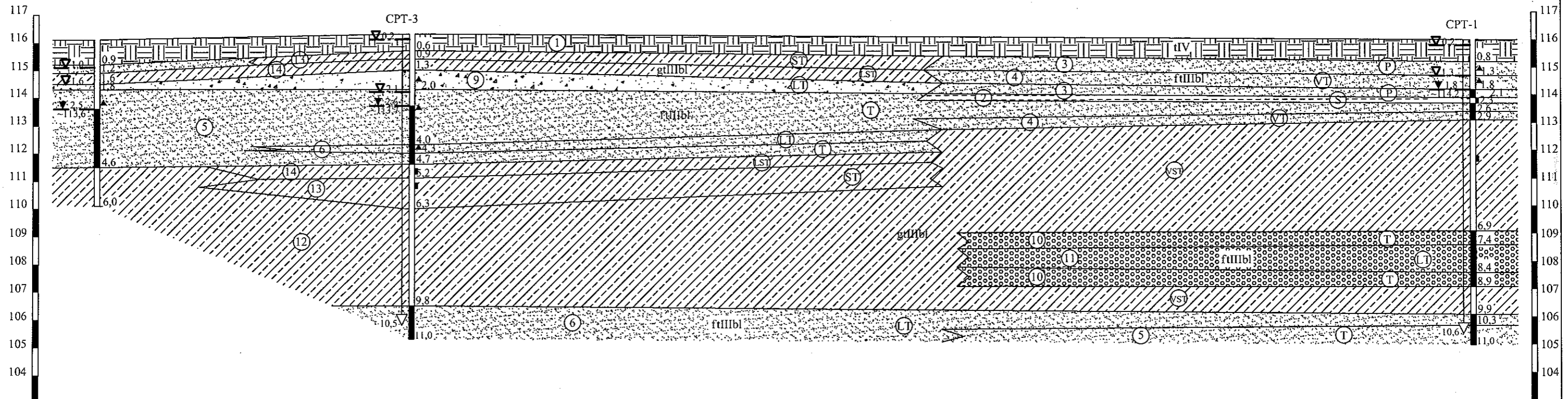
INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS I-I



- | | | |
|---------|--|--|
| IGS Nr. | ① Piltinis gruntas | ⑧ Gerai išrūšiuotas mažai dulkingas-molingas žvyringas smėlis, vidutinio tankumo |
| | ② Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, silpnas | ⑨ Gerai išrūšiuotas mažai dulkingas-molingas žvyringas smėlis, labai tankus |
| | ③ Mažai dulkingas-molingas smėlis, purus | ⑩ Smėlingas žvyras, tankus |
| | ④ Mažai dulkingas-molingas smėlis, vidutinio tankumo | ⑪ Smėlingas žvyras, labai tankus |
| | ⑤ Mažai dulkingas-molingas smėlis, tankus | ⑫ Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis, vidutinio stiprumo |
| | ⑥ Mažai dulkingas-molingas smėlis, labai tankus | ⑬ Moreninis smėlingas vidutinio plastiškumo molis, stiprus |
| | ⑦ Gerai išrūšiuotas mažai dulkingas-molingas žvyringas smėlis, purus | ⑭ Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis, labai stiprus |

OBJEKTAS: Mokslo paskirties pastatas Vilniaus g. 55, Širvintų m.	DATA 2024-04	LAPAS 1	MASTELIS v 1:100 h 1:100
UŽSAKOVAS: MB "A2X2"	UAB "GEOPRA" Inž. geologas D. Šiupšinskas		

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS II-II



Gręžinių Nr.	4	3	1
Atstumas m.	~11,4	~38,4	~116,0
Altitudė m.	~116,1	~116,3	~116,0

Pastaba: IGS ženklai pirmame lape


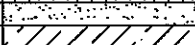
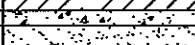
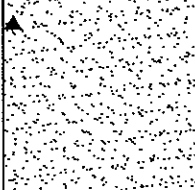
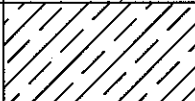
OBJEKTAS: Mokslo paskirties pastatas Vilniaus g. 55, Širvintų m.	DATA	LAPAS	MASTELIS
	2024-04	2	v 1:100 h 1:100
UŽSAKOVAS: MB "A2X2"	UAB "GĖOPRA"		
	Inž. geologas D. Šiupšinskas		

Gręžinys 4 (Infiltracinis šulinys)

2024-03

Altitudė: ~ 116,1 m

sraigtinis

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m	
					nusist	aukšč
1	2	3	4	5	6	7
tIV		Piltinis gruntas: smėlis, smėlingas mažo plastiškumo dulkis, juodžemis	0,9		2,5 ~113,6	1,0
ftIIIbI		Mažai dulkingas-molingas smėlis, rudas	1,2			1,6
gtIIIbI		Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis, rudas	1,8			
fIIIbI		Gerai išrūšiuotas mažai dukingas-molingas žvyringas smėlis, gelsvai rudas, drėgnas	4,6			
gtIIIbI		Mažai dulkingas-molingas smėlis, gelsvai rudas, nuo 2,5 m vandeningas, su žvyringo smėlio lęšiais	6,0			
		Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis, rudas, su vandeningo smėlio lęšiais				

Grunto filtracijos koeficiento (kf) reikšmė : mažai dulkingas-molingas smėlis - 0,50 m/d

OBJEKTAS:	Mokslo paskirties pastatas Vilniaus g. 55, Širvintų m.	DATA	LAPAS	MASTELIS
		2024-04	1	M _v 1:100
UŽSAKOVAS:	MB "A2X2"	UAB "GEOPRA"		
		Inž. geologas D. Šiupšinskas		

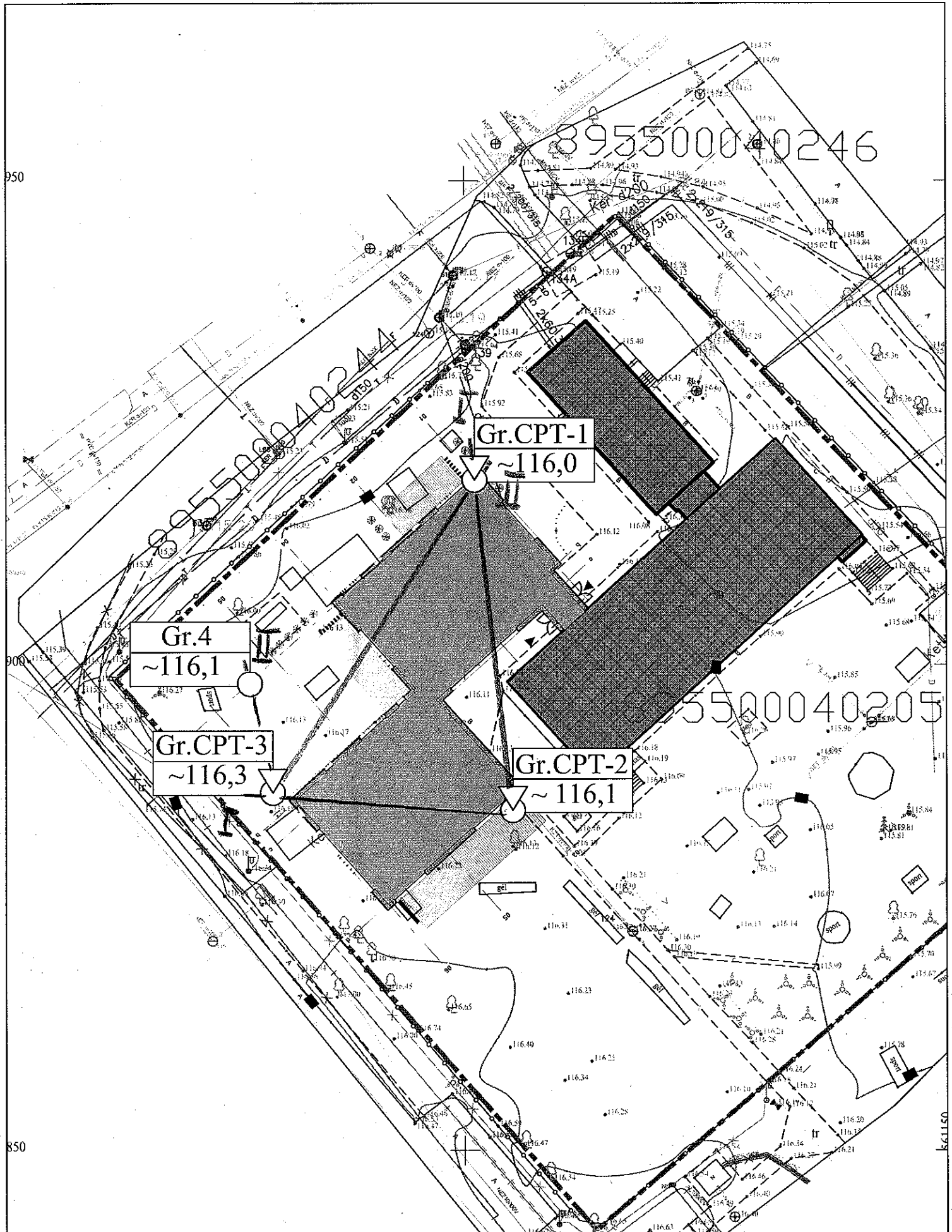
GRUNTŲ FIZIKINIŲ MECHANINIŲ SAVYBIŲ RODIKLIŲ 1. LENTELĖ

Mokslo paskirties pastatas Vilniaus g. 55, Širvintų m.

IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Grunto simbolis	Gamtinis tankis ρ Mg/m ³	Savitasis sunkis γ kN/m ³	Kietųjų dalelių tankis ρ_s Mg/m ³	Grunto drėgnis W vnt.d	Takumo riba W _L vnt.d	Plastingumo riba W _P vnt.d	Plastingumo rodiklis I _P vnt.d	Takumo rodiklis I _L vnt.d	Konsistencijos rodiklis I _C vnt.d	Vidinės trinties kampas φ laipsniai	Kūginis stipris (vidurkinis) q _c MPa	Deformacijos modulis E MPa	Filtracijos koeficientas kf m/d
1	t IV	Piltinis gruntas	MG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	2,2	-
2	ft III bl	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, silpnas	saCIL-SiL	-	-	2,676	0,116	0,197	0,131	0,066	-0,227	1,227	-	0,8	4,0	-
3	ft III bl	Mažai dulkingas - molingas smėlis, purus	Sa-F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	3,9	11,7	-
4	ft III bl	Mažai dulkingas - molingas smėlis, vidutinio tankumo	Sa-F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	6,6	29,8	-
5	ft III bl	Mažai dulkingas - molingas smėlis, tankus	Sa-F	1,93	18,91	2,660	0,140	-	-	-	-	-	38	14,0	50,8	0,5
6	ft III bl	Mažai dulkingas - molingas smėlis, labai tankus	Sa-F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,5	75,6	-
7	ft III bl	Gerai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas žvyringas smėlis, purus	grSaFW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	13,5	-
8	ft III bl	Gerai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas žvyringas smėlis, vid. tankumo	grSaFW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7	30,1	-
9	ft III bl	Gerai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas žvyringas smėlis, labai tankus	grSaFW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	28,0	83,1	-
10	ft III bl	Smėlingas žvyras, tankus	saGr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,0	53,3	-
11	ft III bl	Smėlingas žvyras, labai tankus	saGr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,2	83,5	-
12	gt III bl	Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis, vidutinio stiprumo	SaCIL	2,21	20,66	2,699	0,140	0,238	0,155	0,083	0,181	1,181	-	1,6	19,0	-
13	gt III bl	Moreninis smėlingas vidutinio plastiškumo molis, stiprus	SaCIM	-	-	2,691	0,196	0,427	0,212	0,215	-0,074	1,074	-	3,2	30,9	-
14	gt III bl	Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis, labai stiprus	SaCIL	-	-	2,704	0,104	0,214	0,139	0,075	-0,467	1,467	-	6,5	55,3	-

PASTABA:

lentelėje pateiktų gruntų efektyviojo vidinės trinties kampo ir visuminės deformacijos modulio išvestinės vertės yra pateiktos pagal kūginio stiprio vertę .



OBJEKTAS: Mokslo paskirties pastatas Vilniaus g. 55, Širvintų m.	DATA 2024-04	LAPAS 1	MASTELIS 1:500
UŽSAKOVAS: MB "A2X2"	UAB „GEOPRA“ Inž. geologas: D. Šiupšinskas		

Širvintų rajono savivaldybės administracija
Leidimą išdavusio subjekto pavadinimas

LEIDIMAS

_____ m. _____ d. Nr. _____.

ŠIUO DOKUMENTU SUTEIKIAMA TEISĖ:

Atlikti statinio (-ių) paprastąjį remontą:

Statinio paskirtis Mokslo
Esamas pastatas pagal patalpų paskirties grupes Monofunkcinis
Būsimas pastatas pagal patalpų paskirties grupes Monofunkcinis
Pastato paskirties grupė Visuomeninių
Pavadinimas Vaikų darželis-lopšelis Būsimas pavadinimas Nėra
Kategorija Ypatingasis Būsima kategorija Nėra
Statinio unikalus Nr. 8996-3000-2013
Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 8955/0004:205
Žemės sklypo (-ų) unikalus Nr. 4400-0594-4562
Valstybinės žemės sklypas Ne
Adresas (-ai) *(jei suteiktas)* Širvintos, Vilniaus g. 55
Saugoma teritorija Ne
Kultūros paveldo objekto teritorija Ne
Kultūros paveldo vietovė Ne
Kultūros paveldo statinys Ne

DUOMENYS APIE STATINIO PROJEKTĄ

Pavadinimas Mokslo paskirties (vaikų lopšelio-darželio) pastato (Un. Nr.: 8996-3000-2013), Vilniaus g. 55, Širvintos, paprastojo remonto projektas
Numeris A2X2-451 Parengimo metai 2025
Statinio projektas parengtas taikant statinio informacinio modeliavimo (angl. *Building Information Modelling, toliau – BIM*) priemones Ne
Statytojas (užsakovas) yra perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas (kaip apibrėžiami Viešųjų pirkimų įstatyme ir Pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatyme) Ne
Perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas yra valstybės ar savivaldybės institucija ar įstaiga Ne
Projektas finansuojamas valstybės biudžeto (įskaitant Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir kitos tarptautinės finansinės paramos lėšas) lėšomis, valstybės vardu pasiskolintomis arba valstybės garantuotų paskolų lėšomis, valstybės pinigų fondų lėšomis, savivaldybių biudžetų lėšomis Ne

Duomenys apie statytoją (-us) ir jam (jiems) priskirtą (-us) projekte suprojektuotą (-us) statinį (-ius)

Juridinio asmens, kitos užsienio organizacijos ar jų padalinių pavadinimas, juridinio asmens kodas, statinio (-ių): paskirtis, pavadinimas, kategorija, žemės sklypo kad. Nr., statinio unikalus Nr. (jei suteiktas), adresas (kai privalomas, kai nekilnojamasis daiktas yra adreso objektas)
Širvintų rajono savivaldybė, 111105217, Mokslo (Negyvenamoji; Visuomeninių), Vaikų darželis-lopšelis, Ypatingasis, 8955/0004:205, 8996-3000-2013, Širvintos, Vilniaus g. 55

Kontaktinė informacija

El. p. savivaldybe@sirvintos.lt, tel. +37038230270

Duomenys apie statinio projektuotoją

Juridinio asmens, kitos užsienio organizacijos ar jų padalinių pavadinimas, kodas
MB "A2X2", 303064559

Duomenys apie statinio projekto vadovą

Vardas, pavardė Linas Pasiaura

Dokumento, suteikiančio teisę užsiimti atitinkama veikla, duomenys

Pavadinimas Architekto atestatas

Numeris A 1637

Galioja nuo 2019-06-05 Galioja iki Nėra

Duomenys apie statinio projekto bendraautorius

Nėra

Leidimą išdavė

_____ pareigos *A. V.*

_____ parašas

_____ vardas, pavardė

Vadovaujantis Statybos įstatymo [8.3] 3 straipsnio 2¹ dalimi, statytojo teisė vykdyti statybos darbus įgyvendinama pranešus apie statybos pradžią ir įvykdžius kitus Statybos [8.3] įstatyme nustatytus reikalavimus.

Vadovaujantis Teritorijų planavimo, statybos ir žemės naudojimo valstybinės priežiūros įstatymo [8.4] 10¹ straipsnio 4 dalimi, jei statyba vykdoma nepranešus apie statybos pradžią arba nepateikus visų privalomų dokumentų, informacijos ir (ar) pateikti dokumentai, informacija neatitinka teisės aktų reikalavimų, Inspekcijos pareigūnas, nustatęs pažeidimus, sustabdo statybą, taiko administracinę atsakomybę, pateikia privalomąjį nurodymą sumokėti Statybos įstatymo [8.3] 1 priede nurodyto dydžio įmoką už nepranešimą apie statybos pradžią, kuri lygi pusei įmokos už savavališkos statybos įteisinimą.

Jūsų asmens duomenų valdytoja yra Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, juridinio asmens kodas – 188602370, buveinės adresas – A. Jakšto g. 4, 01105 Vilnius, duomenų apsaugos pareigūno el. paštas dap@am.lt. Jūsų asmens duomenų tvarkytoja yra Valstybinė teritorijų planavimo ir statybos inspekcija prie Aplinkos ministerijos (toliau – Inspekcija), juridinio asmens kodas 288600210, buveinės adresas – A. Vienuolio g. 8, 01104 Vilnius, duomenų apsaugos pareigūno el. paštas duomenuapsauga@vtpsi.lt. Jūsų duomenys bus tvarkomi šio leidimo registravimo ir dokumentų valdymo tikslais, kad būtų įvykdytos teisės aktais numatytos teisinės prievolės (Reglamento (ES) 2016/679 6 str. 1 d. c punktas). Jei nepateiksite savo asmens duomenų, nebus galima Jums suteikti prašomų paslaugų. Jūsų asmens duomenys bus saugomi teisės aktų, reglamentuojančių duomenų saugojimo terminus, nustatyta tvarka ir gali būti teikiami teisėsaugos institucijoms, kitiems tretiesiems asmenims, jeigu to reikės Jūsų prašymui išnagrinėti, ir asmenims, kurie turi teisinį pagrindą šiuos duomenis gauti teisės aktų nustatyta tvarka. Duomenų subjektų teisių įgyvendinimo Valstybinėje teritorijų planavimo ir statybos inspekcijoje prie Aplinkos ministerijos taisyklių nustatyta tvarka turite teisę prašyti, kad Inspekcija leistų susipažinti su Jūsų asmens duomenimis ir juos ištaisytų arba ištrintų, arba apribotų duomenų tvarkymą, arba nesutikti, kad duomenys būtų tvarkomi, turite teisę duomenis perkelti ir teisę pateikti skundą Valstybinei duomenų apsaugos inspekcijai (L. Sapiegos g. 17, 10312 Vilnius, tel. (8 5) 271 2804, el. p. ada@ada.lt). Daugiau informacijos apie Jūsų duomenų tvarkymą rasite interneto svetainės <http://vtpsi.lrv.lt/> skiltyje „Asmens duomenų apsauga“.

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Širvintų rajono savivaldybės administracija 188722373, Širvintų r. sav. Širvintų m. Vilniaus g. 61
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Leidimas atlikti statinio (-ių) paprastąjį remontą
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-06-20 Nr. LSPR-03-250620-00004
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DALIA KUNEVIČIENĖ, Skyriaus vedėjos pavaduotoja DALIA KUNEVIČIENĖ, Širvintų rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	DALIA KUNEVIČIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-06-20 10:29:47 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-06-20 10:30:01 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Certifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-11-23 17:28:55 – 2028-11-21 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DALIA KUNEVIČIENĖ, Skyriaus vedėjos pavaduotoja DALIA KUNEVIČIENĖ, Širvintų rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	DALIA KUNEVIČIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-06-20 10:30:59 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-06-20 10:31:09 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Certifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-11-23 17:28:55 – 2028-11-21 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Avilys SDP eDocs
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-09-04 10:58:18)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-09-04 10:58:18 Avilys SDP eDocs