




Smolensko g. 10D-42,
Vilnius LT-03234
Įmonės kodas 300615480
e-mail:info@azprojektai.lt



Projekto pavadinimas	Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastatas. Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas
Projekto numeris	CPO164164/AZP-021-197
Projektuotojas	UAB "A-Z Projektai"
Statytojas	Elektrėnų savivaldybės administracija
Projektavimo stadija	Techninis darbo projektas
Statinio paskirtis	Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastatas
Statinio vieta	Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav.
Statybos rūšis	Nauja statyba
Statinio kategorija	Neypatingasis
Projekto dalis	Sklypo plano dalis (SP)
Byla (tomas)	II
Laida	A

UAB "A-Z Projektai"

Direktorius R. Zinkevičius 
Projekto vadovas A. Kairytė, atest. Nr. A 1205 
Projekto dalies vadovas A. Kairytė, atest. Nr. A 1205 


Vilnius, 2025

PROJEKTO SKLYPO PLANO DALIES BRĖŽINIŲ IR DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Lapų sk.	Pf. Psl. Nr.
1.	CPO164164/AZP-021-197-TDP-AL	A	Antraštinis lapas	1	1
2.	CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-T	A	Projekto sklypo plano dalies brėžinių ir dokumentų sudėties žiniaraštis (turinys)	1	2
3.	CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-PDS	A	Projekto sudėties žiniaraštis	1	3
4.	CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-DSA	A	Projekto dalių tarpusavio suderinimo aktas	1	4
5.	CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-AR	A	Aiškinamasis raštas	13	5-17
6.	CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-TS	0	Techninės specifikacijos	25	18-42
7.	CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-MKŽ	0	Medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis	6	43-48
8.	CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-PĮS	0	Projektui parengti naudotos licenzijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas	1	49
			BRĖŽINIAI:		
10.	CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-B-01	A	Situacijos planas, M 1:1000	1	50
11.	CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-B-02	A	Sklypo planas, M 1:500	1	51
12.	CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-B-03	A	Sklypo vertikalus planas, M 1:500	1	52
13.	CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-B-04	A	Sklypo sutvarkymo planas, 1:500	1	53
14.	CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-B-05	A	Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas, M 1:500	1	54
15.	CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-B-06	0	Detalė A, M 1:10	1	55
16.	CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-B-07	0	Detalė B, M 1:10	1	56
17.	CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-B-08	0	Detalė C, M 1:10	1	57
18.	CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-B-09	0	Detalė D, M 1:10	1	58
19.	CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-B-10	0	Detalė E, M 1:10	1	59
20.	CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-B-11	0	Detalė F, M 1:10	1	60
21.	CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-B-12	0	Detalė G, M 1:10	1	61
22.	CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-B-13	0	Detalė H, M 1:10	1	62
23.	CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-B-14	0	Atraminė sienutė, M 1:100	1	63
			IŠVISO:		63


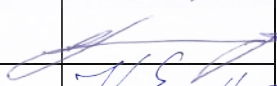
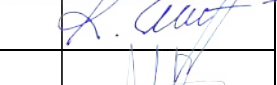
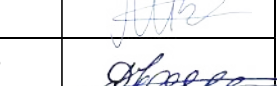
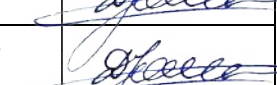
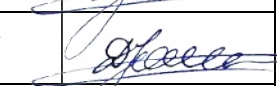
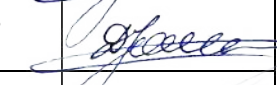
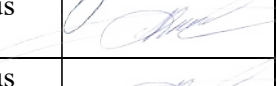
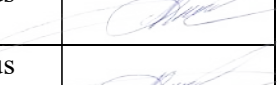
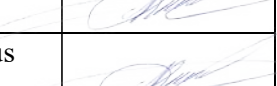
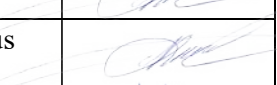
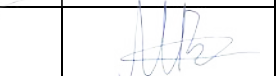
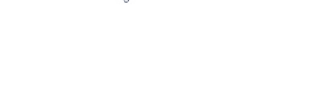

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymuo	Laida	Pavadinimas	Bylos Nr.
1.	BD	A	Bendroji dalis	I
2.	SP	A	Sklypo plano dalis	II
3.	SA	0	Architektūrinė dalis	III
4.	SK	0	Konstrucijų dalis	IV
5.	LVN	0	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	V
6.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	VI
7.	ŠVOK	0	Šildymo – vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	VII
8.	ŠG	0	Šilumos gamybos dalis	VIII
9.	E	A	Elektrotechnikos dalis	IX
10.	ER	0	Elektroninių ryšių dalis	X
11.	GSS	0	Gaisrinės signalizacijos dalis	XI
12.	AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	XII
13.	PVA	0	Procesų valdymo ir automatizavimo dalis	XIII
14.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	XIV
15.		A	Priedai	

A	2025			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas		Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastatas. Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav., Statybos projektas	
A 1205	PV		A.Kairytė	Projekto sudėties žiniaraštis
			Laida	
			A	
LT	Statytojas: Elektrėnų savivaldybės administracija	CPO164164/AZP-021-197-TDP-BD-PSŽ		Lapas 1
				Lapų 1

PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO AKTAS

Šiuo suderinimo aktu projekto dalių vadovai (PDV) pažymi, kad rengdami **Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastato Šviesos g. 1A, Vievyje, Elektrėnų sav. statybos projektą**, bendradarbiavo tarpusavyje, pateikė visas reikiamas užduotis kitiems projekto dalių vadovams ir atsižvelgė į jiems pateiktas užduotis. Pažymi, kad projekto dalyse numatyti sprendimai iš esmės neprieštaruoja ir papildo kitose projekto dalyse numatytus sprendinius.

Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Žymuo	PDV vardas, pavardė, atestato Nr.	Parašas
1.	Bendroji dalis	BD	PV.: Asta Kairytė Atestato Nr. A 1205	
2.	Sklypo plano dalis	SP	PDV.: Asta Kairytė Atestato Nr. A 1205	
3.	Statinio architektūrinė dalis	SA	PDV.: Erikas Klinavičius Atestato Nr. A 1924	
4.	Statinio konstrukcijų dalis	SK	PDV.: Marius Babičas Atestato Nr. 40216	
5.	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	LVN	PDV.: Donatas Janulionis Atestato Nr. 20465	
6.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	VN	PDV.: Donatas Janulionis Atestato Nr. 20465	
7.	Šildymo – vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	ŠVOK	PDV.: Donatas Janulionis Atestato Nr. 20465	
8.	Šilumos gamybos dalis	ŠG	PDV.: Donatas Janulionis Atestato Nr. 20465	
9.	Elektrotechnikos dalis	E	PDV.: Paulius Narkevičius Atestato Nr. 22638	
10.	Elektroninių ryšių dalis	ER	PDV.: Paulius Narkevičius Atestato Nr. 22638	
11.	Gaisrinės signalizacijos dalis	GSS	PDV.: Paulius Narkevičius Atestato Nr. 22638	
12.	Apsauginės signalizacijos dalis	AS	PDV.: Paulius Narkevičius Atestato Nr. 22638	
13.	Procesų valdymo ir automatizavimo dalis	PVA	PDV.: Paulius Narkevičius Atestato Nr. 22638	
14.	Statybos skaičiuojamosios kainos dalis	KS	PDV.: Marius Babičas Atestato Nr. 39863	

Statiny:

CPO161599/AZP-021-197-TDP-BD-DSA

Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastatas.
Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas. Neypatingasis statiny

Lapas 1 iš Lapų 1

UAB "A-Z projektai"

Objektas: **GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) PASTATAS. ŠVIESOS G. 1A, VIEVIS, ELEKTRĖNU SAV. STATYBOS PROJEKTAS**


SKLYPO PLANO DALIES A LAIDOS
Pakeitimų aprašymas

1. Gavus užsakovo užduotį projektas papildytas elektromobilių įkrovimo stotelės (11kW galingumo) sprendiniais. Įkrovimo stotelės vieta numatyta aikštelėje šalia buitinių atliekų konteinerių ir automobilio stovėjimo vietos.

2. Pakoreguota KS vieta, pagal AB „Elektros skirstymo operatoriaus“ įrengimo schemą ir esamą situaciją.

PV/PDV: Asta Kairyte (Kvalif. Atestato Nr. A 1205)



A	2025 05	Statybos užbaigimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas:		Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastatas. Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas		
A 1205	PV	A. Kairyte	Aiškinamasis raštas	Laida	
A 1205	PDV	A. Kairyte		A	
LT	Statytojas:	Elektrėnų savivaldybės administracija	CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-AR	Lapas 1	Lapų 1

UAB "A-Z projektai"

**Objektas: GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS)
PASTATAS. ŠVIESOS G. 1A, VIEVIS, ELEKTRĖNŲ SAV. STATYBOS PROJEKTAS**

**SKLYPO PLANO DALIES
AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

1. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai, statybos techniniai reglamentai, normos ir taisyklės:

Europos standartą perimantis Lietuvos standartas (EN-LST)

Lietuvos standartais (LST)*;

statybos techniniais reglamentais (STR)*;

sanitarinėmis ir higienos normomis ir taisyklėmis (HN)*;

Aplinkosaugos taisyklėmis (LAND)*;

rekomendacijomis (R)*;

Lietuvos Respublikoje galiojančiomis statybos normomis ir taisyklėmis*;


* pastaba - žr. „Normatyvinių dokumentų statinio projektui rengti sąrašą“.

* pastaba - Visoje projekte sudėtyje nuoroda i LST ar EN-LST suprantama kaip toks pat arba lygiavertis dokumentas.

Normatyvinių dokumentų sąrašas

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymu
2. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymu
3. STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
4. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
5. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“
6. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
7. 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“
8. STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“
9. STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“
10. STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
11. STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“
12. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
13. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
14. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga

0	2021			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas:	 Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastatas. Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas		
A 1205	PV	A. Kairytė		Laida
A 1205	PDV	A. Kairytė		0
				Projektos sklypo plano dalies aiškinamasis raštas
LT	Užsakovas:	Elektrelių savivaldybės administracija		CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-AR
				Lapas
				1
				Lapų
				12

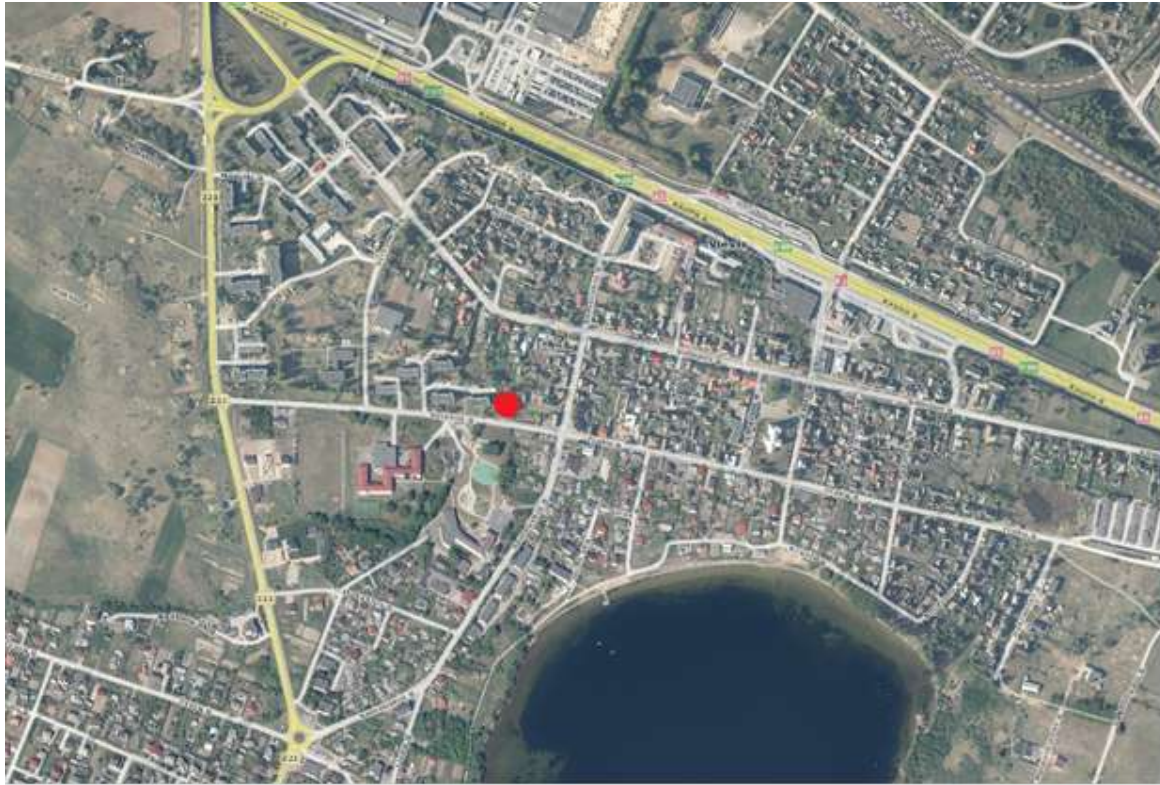
15. STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
16. STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
17. STR 2.09.02:2005 Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas
18. STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“
19. STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“
20. STR 2.04.01:2018, „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“
21. STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“
22. STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“
23. STR 2.05.09:2005 „Mūrinių konstrukcijų projektavimas“
24. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo ir naudojimo taisyklės. 2011 m. Vilnius;
25. STR 1.06.01:2016 – Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
26. LST EN 50174-2:2009 – Informacinės technologijos. Kabelių tinklų įrengimas. 2 dalis. Įrengimo pastatų viduje planavimas ir praktika;
27. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. gruodžio mėn. 7 d. įsakymu Nr. D1-1012;
28. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtinta LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422;
29. „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2005 m. vasario 18d., įsakymu Nr. 64 (PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. liepos 27d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija);
30. LST EN 54 serijos standartai, susiję su GAS sistemų valdymo ir rodymo įrangos, pagrindinių jutiklių ir kitų įtaisų planavimu, projektavimu, įrengimu, priėmimo eksploatuoti, naudojimo ir techninės priežiūros rekomendacijomis;
31. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (EĮIBT)
32. "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės", patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2007 m. vasario mėn. 22d. įsakymu Nr. 1-66 (PAGD prie VRM direktoriaus 2012 m. Birželio mėn. 29 d. įsakymo Nr. 1-186 redakcija).
33. HN (125:2011 „Suaugusių asmenų stacionarios socialinės globos įstaigos: bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“
34. HN 47:2011 „Asmens sveikatos priežiūros įstaigos: bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“
35. Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19;

Pastato techninis darbo projektas parengtas vadovaujantis šiais dokumentais:

1. Projekto techninė užduotis, patvirtinta statytojo, 2021 02 24
2. Statybos projektinių pasiūlymų rengimo užduotis, patvirtinta statytojo, 2021 07 20
3. Toponuotrauka, parengta UAB „Geosoma“, suteiktas Nr. TOPD sistemoje 42:19:655
4. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, parengti UAB „Geomira“. Tyrimo identifikavimo numeris žemės gelmių registre 29513-2021

2. Pažintiniai duomenys apie žemės sklypą:

2.1 Pastato geografinė vieta:



2.2 Klimato sąlygos ir reljefas:

Pagal RSN 156-94 "Statybinė klimatologija" duomenis Vievyje yra tokios klimatinės sąlygos (artimiausia stebėjimo stotis Vilnius, užmiestis 52):

- Vidutinė metinė oro temperatūra +6 °C
- Absoliutus metinis oro temperatūros maksimumas 35,9 °C
- Absoliutus metinis oro temperatūros minimumas -36,6 °C
- Santykinis metinis oro drėgnumas 80 %
- Vidutinis metinis kritulių kiekis 683 mm
- Maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas) 55,8 mm
- Maksimalus dekadinis sniego dangos storis 52,0 cm
- Vidutinis metinis vėjo greitis 3,6 m/s
- Pagal STR 2.05.04:2003 "Poveikiai ir apkrovos" Marijampolė priskiriama I-ajam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24,0 m/s
- Pagal STR 2.05.04:2003 "Poveikiai ir apkrovos" Marijampolė priskiriama I-ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1,2 kN/m²
- Maksimalus dirvožemio išalo gylis (galimas 1 karta per 10 metų) -137 cm
- Maksimalus dirvožemio išalo gylis (galimas 1 karta per 50 metų) -170 cm

2.3 Statybos sklypo aprašymas. Sklypo charakteristika

Projektuojamas sklypas yra Vievyje, centrinėje miesto dalyje, Šviesos g. 1A (unikalus d. nr. 4400-5384-5308). Pagrindinė tikslinė žemės sklypo naudojimo paskirtis: kita.

Šiaurinėje ir rytinėje pusėje sklypas ribojasi su kitais gyvenamosios paskirties sklypais. Vakarinėje sklypo pusėje – daugiabučių gyvenamųjų namų zona, sklypai nesuformuoti. Pietinėje pusėje sklypas ribojasi su Šviesos g.

Sklypo plotas – 2230 m²

Sklypo kad. Nr. – 7980/0002:938

Įvažiavimas į sklypą - neįrengtas.

Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai.

Sklype yra du neprižiūrimi šiltnamiai, betoniniai pamatai. Sklypo reljefas- nelygus: altitudės kinta nuo 121,45 pietinėje sklypo dalyje iki 123,12 rytinėje sklypo dalyje.

Sklype yra aštuoni medžiai ir krūmų.

3.2 Esami inžineriniai tinklai

Sklypą pietinėje jo dalyje kerta ryšių trasa.

Sklypas patenka į:

- 1) Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos
- 2) Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zona
- 3) Kelių apsaugos zona
- 4) Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zona

3.3 Aplinkinių sklypų užstatymas

Aplinkinis užstatymas įvairus: šiaurinėje ir rytinėje pusėje dominuoja vieno/dviejų aukštų gyvenamieji namai. Vakarinėje sklypo pusėje – daugiabučių gyvenamųjų namų zona. Pietinėje pusėje sklypas ribojasi su Šviesos g.

3. sklypo paruošimas statybai: esamų inžinerinių statinių nugriovimas, inžinerinių tinklų apsaugojimas, medžių ir krūmų iškirtimas, dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas, laikinų privažiavimo kelių, laikinų inžinerinių tinklų įrengimas, teritorijos aptvėrimas ir kt.

Pagrindiniai statybos organizavimo principai

Statyboje išskiriami du periodai: paruošiamasis ir pagrindinis.

Paruošiamasis

Prieš pradėdant pagrindinius pastato statybos darbus, atliekami sekantys aikštelės paruošimo statybai darbai:

Aptveriamas sklypo teritorija.

Išmontuojami esami betoniniai pamatai, nukertami brėžinyje pažymėti trys medžiai ir krūmai prieš tai gavus reikalingus leidimus medžių kirtimui. Želdinių atkuriamoji vertė skaičiuojama vadovaujantis Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. birželio 26 d. įsakymu Nr. D1-343 patvirtintais įkainiais (2020-04-03 redakcija) (toliau – Įkainiai). Vadovaujantis Įkainių 5.3. punktu, miestuose ir miesteliuose augantiems medžiams, medžių atkuriamosios vertės įkainiai didinami du kartus.

Nutiesiama laikina orinė elektros tiekimo linija (elektros kabelis ore) ir įrengiama laikina elektros energijos apskaita. Įrengiamas laikinas elektros tinklas 380/220 V. (380 V elektros varikliams ir kitiems įrenginiams, 220 V – apšvietimui, įrankiams.

Įrengiamas laikinas privažiavimo kelias su žvyro skaldos danga

Įrengiamos medžiagų bei konstrukcijų sandėliavimo aikštelės.

Pagrindinis

Prieš pradėdant statybinius darbus veikiančių elektros kabelių zonoje, būtina patikslinti požeminių komunikacijų padėtį plane. Darbus pradėti vykdyti dalyvaujant elektros tinklų atstovui.

Pasijungimo prie tinklų ir susikirtimų su esamomis inžinerinėmis komunikacijomis vietose darbus vykdyti rankiniu būdu po 3 m į abi puses. Susikertančių komunikacijų atkasimo metu turi dalyvauti to tinklo atstovas.

Žemės darbus vykdyti, laikantis darbo brėžinių reikalavimų.

Kasant iškasas ir tranšėjas, šlaitų nuolydžiai priimami pagal D-5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ reikalavimus.

Darbų eiliškumas: Pagal projektavimo užuotį projektas susideda iš vieno etapo.

4. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI:

4.1 Pastatų, inžinerinių statinių, tinklų ir susisiekimo komunikacijų išdėstymą sklype:

Sklype projektuojami/numatomi šie statiniai:

- 1) Gyvenamosios paskirties pastatas (įvairių socialinių grupių asmenims);
- 2) Stoginė (gatavas gaminys);
- 3) Šiltnamis (gatavas gaminys);
- 4) Automobilių stovėjimo aikštelė keturiems automobiliams;
- 5) Atraminė sienutė.

Sklype įrengiami elektros, ryšių, vandentiekio, buitinių nuotekų ir lietaus nuotekų tinklai:

Vandentiekis, nuotekos - centralizuoti miesto tinklai.

Lietaus nuotekos-vietiniai tinklai sklype, projektuojamas infiltracijos šulinys.

Šildymo sistema – šilumos siurblys: oras-vanduo. Išorinis šilumos siurblio blokas įrengiamas prie rytinio fasado (ašyse A-D)

Vėdinimas – rekuperacinė sistema. Numatomas patalpų vėsinimas/kondicionavimas. Išoriniai kondicionierių blokai įrengiami ant rytinio fasado (fasadas ašyse A-D).

Įvažiavimas į sklypą projektuojamas iš Šviesos gatvės, projektuojama 5 tipo nuovaža į sodybas gyvenvietėse pagal R36-01 Automobilių kelių sankryžos. Įvažiavimo plotis- 3,5 m., įėjimo plotis- 1.5 m. (pagal Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai p. 148.6) Automobilių privažiavimo prie pastato sklypo viduje, plotis – 6 m. (pagal STR 2.02.01:2004 "Gyvenamieji pastatai", IX skirsnis, 187 p.).

Sklype projektuojama 12,0 m.x 12.5 m. gaisrinių automobilių apsisukimo aikštelė (danga: betoninės trinkelės ir vejos koriu armuotas augalinis sluoksnis), dangos konstrukcija DK-0,1 - tinkama gaisriniam automobiliui manevruoti.

Numatomas vejos koriu armuoto augalinio sluoksnio dangos bortų žymėjimas geltona siaura ištisine linija 1.4 (Vietų, kur uždrausta sustoti (stovėti) žymėjimas. Dažoma palei važiuojamosios dalies kraštą arba gatvės bortelio viršuje. LR Susisiekimo ministro įsakymas Dėl kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklių patvirtinimo, 2012 m. sausio 31 d. Nr. 3-82).

4.2 Pastatų, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų altitudžių parinkimą:

Projektuojamo gyvenamojo namo grindų lygio altitudė: ±0,00 - 123,10. Įvažiavimo į sklypą altitudė - 122,90 (ties sklypo riba).

Vandentiekis: pasijungimo į miesto tinklus vieta V115 – vamzdžio viršaus altitudė – 119,89

Nuotekos: pasijungimo į miesto tinklus vieta KS113 – latako apačios altitudė – 120,98

4.3 Teritorijos vertikalų planavimą, lietaus vandens nuvedimą:

Pastatas projektuojamas prisitaikant prie esamo reljefo, jį nežymiai pakeliant ties pastatu. Sklypo reljefe esančios daubos – užpilamos gruntu, išlyginamos.

Lietaus vanduo nuo stogo dangos ir nuo kietų dangų sklype surenkamas į sklype projektuojamą lietaus surinkimo sistemą ir nuvedamas į infiltracijos šulinį projektuojamą sklype.

4.4 Aplinkos tvarkymas, teritorijos apželdinimas, poilsio zonų įrengimas, eksterjero elementai:

Sklype kertami trys lapuočiai medžiai ir krūmynai. Želdinių atkuriamoji vertė skaičiuojama vadovaujantis Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2008 m. birželio 26 d. įsakymu Nr. D1-343 patvirtintais įkainiais (2020-04-03 redakcija) (toliau – Įkainiai). Vadovaujantis Įkainių 5.3. punktu, miestuose ir miesteliuose augantiems medžiams, medžių atkuriamosios vertės įkainiai didinami du kartus.

Likusi sklypo dalis apželdinama veja. Šalia įėjimo projektuojamas dekoratyvinis medis, nurodytose vietose projektuojami želdiniai formuojantys gyvatvorę, užaugantys iki 2 m. Numatomas želdynų plotas -1297 m² t.y.- 58 % viso sklypo ploto.

Sklypo tvarkymo reikalavimai

Mažiausi leistini atstumai tarp želdinių ir statinių elementų:

Pastatų ir inžinerinių statinių elementai	Atstumai iki ašies, m	
	Medžio kamieno	Krūmo
Pastatų išorinės pusės	5	1,5
Apšvietimo tinklo, inžinerinių statinių atramos	4	-
Šaligatvių ir sodo takelių kraštas	0,7	0,5
Bortinis akmuo ar kelio sustiprintos juostos kelkraščio pakraštys	2,0	1,2
Požeminiai tinklai:		
dujotiekio, nuotekų	1,5	-
įėgos kabelių ir elektroninių ryšių kabelių	2,0	0,7

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.

Poilsio zonos aprašymas

Šiaurinėje sklypo dalyje, kur yra esami vaismedžiai, projektuojama poilsio zona: šiltnamis (20 m²) su stogine (20 m²), juos jungiantis granitinių atsijų takas (1,2 m. pločio). Numatomi šiltnamis ir stoginė – gatavi gaminiai. Šalia šiltnamio projektuojamas suoliukas ir šiukšliadėžė.

4.5. Sklypo ir pastatų apšvietimas:

Projektuojamas įėjimo ir įvaživimo į sklypą apšvietimas: šviestuvai montuojami ant tvoros stulpų. Numatomas sklypo teritorijos apšvietimas prie pagrindinio įėjimo ir tako poilsio zonoje apšvietimas.

Prie įėjimo į pastatą įrengiamas fasado šviestuvai su judesio davikliu. Lauko šviestuvai projektuojami terosos stogelio lubose, terosos apšvietimui. Šviestuvų modeliai, kiekiai ir parametrai

nurodyti projekto Elektrotechnikos dalyje.

6. Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės:

Projektuojama ažūrinė segmentinė tvora be cokolio. Aukštis – iki 1,7 m. Tvorą tveriamą sklypo ribose. Pietinėje ir rytinėje sklypo dalyje, atkarpose A-B-C projektuojama atraminė sienutė su tvora.

Tvoros ažūriškumas:

1) statytojo sklypo šiaurinėje pusėje (tarp $(>)315^\circ$ ir $(<)45^\circ$) – kiaurymių plotas didesnis už 50% bendro tvoros ploto (įskaitant ir stulpų bei tvoros cokolinės dalies, metančios šėšėlį į gretimą sklypą, plotą)

2) statytojo sklypo rytinėje (tarp 45° ir 135°) ir vakarinėje (tarp 225° ir 315°) pusėse - kiaurymių plotas didesnis už 25%;

3) statytojo sklypo pietinėje pusėje (tarp $(>)135^\circ$ ir $(<)225^\circ$) – tvoros tipas nereglamentuojamas.

Numatomi automatiniai, slenkantys į šoną vartai, su galimybe atidaryti rankiniu būdu. Varteliai atidaromi į vidų. Vartų plotis turi būti ne mažesnis nei 2,4 m. - projektuojamas 3.5. Vartelių plotis – 1 m., varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius beklūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm.

Apsauginių priemonių nuo smurto ir vandalizmo trumpas aprašymas

Siekiant išvengti vandalizmo ir užtikrinti apsaugos priemones projektuojamas geras prieigų apžvelgiamumas, sklypo aptvėrimas, vartų rakinimas.

Taip pat įrengiama patalpų apsauginės signalizacijos sistema bei dvi lauko vaizdo stebėjimo kameros. Prie įėjimo įrengiamas šviestuvai su judesio davikliu.

7. Lengvojo ir krovininio autotransporto įvažiavimus į sklypo teritoriją, jų stovėjimo aikšteles už sklypo ribų;

Lengviesiems automobiliams ir galimam retai pasitaikančiam krovininio transporto įvažiavimui į sklypo teritoriją projektuojama 5 tipo nuovaža į sodybas gyvenvietėse pagal R36-01 Automobilių kelių sankryžos. Įvažiavimo plotis- 3,5 m., įėjimo plotis- 1.5 m. Danga – betoninės trinkelės.

Automobiliai statomi sklypo ribose. Už sklypo ribų aikštelės neprojektuojamos.

8. Sklype įrengiami autotransporto privažiavimo keliai, stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takai.

Pėsčiųjų takai sklype projektuojami 1,5 m. pločio. Įėjimo, įvažiavimo į sklypą, takų sklypo viduje ir nuogrindos aplink pastatą danga – betoninės trinkelės. Aplink pastatą projektuojama 0,6 m. betono trinkelė nuogrinda. Poilsio zonoje pėsčiųjų takų danga- granitinės atsijos, plotis 1,2 m.

8.1 Automobilių stovėjimo vietų minimalus skaičius

Pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 30 lentelę gyvenamosios paskirties įvairioms socialinėms grupėms (vaikų namai, prieglaudos, globos namai, šeimos namai, vienuolynai) pastatams, minimalus automobilių stovėjimo vietų skaičius – 0,4 vietos vienam butui ar kambariui atsižvelgiant į apgyvendinimo tipą

Projektuojami 8 kambariai x 0,4 = 3.2 vietos. Projektuojamos 4 automobilių vietos. Automobiliai statomi sklypo ribose.

8.2 Dangų konstrukcijų parinkimo sprendiniai

Naujai įrengiamai automobilių parkavimo vietai ir takams projekcinės apkrovos ir joms priskirtos dangų konstrukcijų klasės

Projektuojami objektai yra skirti lengviesiems automobiliams ir galimam retai pasitaikančiam sunkiajam priežiūros transportui. Dangos konstrukcijos klasė parenkama pagal KPT SDK 19, 4 lentelę. Šio tipo aikštelėms galimos DK 0,3 ir DK 0,1 dangų konstrukcijos, kadangi sunkiasvoris transportas pasitaikys retai, tuomet priimta rinktis DK 0,1 konstrukciją.

Eil. Nr.	Projektinė apkrova A (ESAs), mln.	Dangų konstrukcijų klasė
1.	daugiau kaip 32,0 (iki 100,0)	DK 100
2.	nuo 10,0 iki 32,0	DK 32
3.	nuo 3,0 iki 10,0	DK 10
4.	nuo 2,0 iki 3,0	DK 3
5.	nuo 1,0 iki 2,0	DK 2
6.	nuo 0,3 iki 1,0	DK 1
7.	nuo 0,1 iki 0,3	DK 0,3
8.	Iki 0,1	DK 0,1

Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis pagal KPT SDK 19, 6 lentelę DK0,1 dangos konstrukcija ant F3 gruntų yra 0,50 h_z . $h_z=140$ cm (Vievio miestas). Dangos konstrukcijos bendras storis turi būti 70,0 cm. Pagal KPT SDK 19 skyriaus „Storio tikslinimas“ 95 ir 7 lentelę punktą (A+B+C+D). A=0 cm B=0 cm, C=0 cm, D= 0 cm. Patikslintas šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis 0,70 m. Pagal KPT SDK 96 punktą, konstrukcijos storis apvalinamas 5 cm tikslumu t.y. 70,0 cm. Numatomas gruntų sustiprinimas stabilizuojančiu tinklu ir geotekstile 200g/m².

Pirminio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio tikslinimas atsižvelgiant į faktines (esamas) dangos konstrukcijos naudojimo sąlygas

Pėsčiųjų takų dangų konstrukcijos parenkama pagal KPT SDK 19 133 punktą, t.y. 45 cm.:

Betoninių trinkelėlių 200x100x80 - 8 cm

Posluoksnis iš atsijos fr. 0/5 (dulkių kiekis <5%) - 3cm

Skaldos pagrindo sluoksnis ($E_{v2} \geq 100$ MPa) – 15 cm

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis – 19 cm

Esami gruntai ($E_{v2} \geq 30$ MPa)

Automobilių stovėjimo aikštelė (įvažiavimo į sklypą, privažiavimo danga) parenkama pagal KPT SDK 19 11 lentelę.:

Betoninių trinkelėlių 200x100x80 - 8 cm

Posluoksnis iš atsijos fr. 0/5 (dulkių kiekis <5%) - 3cm

Skaldos pagrindo sluoksnis ($E_{v2} \geq 120$ MPa) – 20 cm

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis – 39 cm

Esami gruntai ($E_{v2} \geq 45$ Mpa)

9. Atliekų surinkimą ir tvarkymą:

Įrengiama buitinių atliekų konteinerių saugojimo vieta (vieta nurodyta Brėž. Dangų planas) atstumas iki pastato 19,5 m. Priėjimo prie šiukšlių konteinerių plotis- 1,3 m.

9.1 Statybinės atliekos

Statybos metu susidariusias smulkias statybinės atliekas numatoma panaudoti kiemo grindinio pasluoksniams suformuoti. Kiti statybinių atliekų kiekiai bus pašalinti sudarius sutartį su atliekų tvarkymu užsiimančia organizacija.

Statybinės atliekos, susidariusios statant, rekonstruojant, remontuojant ar griauinant statinius, ir statybinių gaminių brokas turi būti rūšiuojami jų susidarymo vietoje.

Statybinių atliekų turėtojas rūšiuoja statybinės atliekas į:

1. Tinkamas naudoti atliekas (aikštelių privažiavimų, takų dangų pagrindams įrengti, teritorijų tvarkymui – įrengimui, įrenginių ar priklausinių statybai):
 - 1.1. Betonų gaminius (patatų blokai, sienos elementai, perdangos ir kt.);
 - 1.2. Keramikos gaminius (plytos, čerpės, klozeto puodai, kriauklės ir kt.);
 - 1.3. Medienos gaminius (lentos, sijos, durys, langai ir kt.);
 - 1.4. Metalų gaminius (armatūra, vamzdžiai, įvairūs profiliai ir kt.);
 - 1.5. Termoizoliacinės medžiagas (silikatas, keramzitas ir kt.);
 - 1.6. Kitus nedegius gaminius (šiferis, stiklas, akmenys ir kt.).
2. Tinkamas perdirbti atliekas (baigiantis statybai pristatomas į perdirbimo gamyklas perdirbimui):
 - 2.1. Betonų gaminius (patatų blokai, sienos elementai, perdangų ir denginio plokštės, šaligatvių ar kelių remonto atliekos ir kt.);
 - 2.2. Keramikos gaminius (plytos, čerpės, vamzdžiai ir kt.);
 - 2.3. Medienos gaminius (lentos, sijos, durys, langai ir kt.);
 - 2.4. Popierinę pakuotę ir kartoną;
 - 2.5. Polietileno gaminius (plėvelė, vamzdžiai ir kt.);
 - 2.6. Metalų gaminius (vamzdžiai, armatūra, radiatoriai ir kt.);
 - 2.7. Stiklo duženas;
 - 2.8. Bituminės medžiagas (asfaltas, derva ir kt.);
3. Netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotė, kurios užterštos kenksmingomis medžiagomis), kurios turi būti perduotos sertifikuotai atliekų priėmimo įmonei ir saugiai utilizuotos.

Juridiniai ir fiziniai asmenys, kurie stato, rekonstruoja, remontuoja ar griaua statinius, išrūšiuotas statybinės atliekas turi pristatyti į statybinių atliekų tvarkymo vietas arba gali naudoti savo reikmėms. Juridiniai asmenys susidariusias statybinės atliekas gali perduoti gyventojams pagal sutartis.

Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos statybinės atliekos. Išrūšiuotos statybinės atliekos, kad neterštų aplinkos ir nekeltų pavojaus, iki statybos darbų pabaigos gali būti kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje, konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Tinkamos naudoti ar perdirbti statybinės atliekos saugomos specialiose aikštelėse iki jų realizavimo ar išvežimo perdirbti. Statytojas atsako už tvarkingą atliekų pakrovimą ir jų pristatymą į sąvartyną.

Statytojas baigęs statybą, priduodamas statinį priėmimo naudoti komisijai, pateikia dokumentus apie faktinį susidariusių statybinių atliekų netinkamumą naudoti ir perdirbti pristatymą į informintą sąvartyną.

Statytojas statybinių atliekų tvarkymo dokumentaciją ir statinio priėmimo naudoti komisijos pirmininko, aplinkos apsaugos inspektoriaus ar kito Savivaldybės įgalioto pareigūno reikalavimu pateikti ją arba nurodytos vietas, kur statybinės atliekos buvo panaudotos, adresą.

Statybos metu susidarys apie 2,0 m³ medienos atliekų, kurios bus panaudotos kurui, 20 kg metalo, skardos, 100 kg plastmasės, izoliacinių ir gipso kartono atliekų.

10. projektinių sprendinių atitiktį privalomiesiems projekto rengimo dokumentams ir teritorijū

planavimo dokumentams, esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams;

Projektas atitinka privalomiesiems projekto rengimo dokumentams ir teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimams. Projektą leidžiama keisti tik gavus projekto autoriaus sutikimą ir suderinus su projektą derinusiomis institucijomis.

Techninio darbo projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų pagal SĮ str.6, p.4.

11. gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių įvažiavimą į sklypą, privažiavimą prie statinių ir apsisukimo (jei reikia) aikšteles; gaisrinių hidrantų ar vandens telkinių išdėstymą;

Gaisrinės technikos privažiavimui prie pastato bus naudojama Šviesos gatvė, kurios plotis - 5,0 m. ir įvažiavimas į sklypą, kurio plotis 3,5 m. Gaisrinių automobilių privažiavimas prie pastato numatomas įvažiuojant į sklypą. Sklype projektuojama 12,0 m.x 12.5 m. gaisrinių automobilių apsisukimo aikštelė (danga: betoninės trinkelės ir vejos koriu armuotas augalinis sluoksnis) Važiuojamosios dangos konstrukcijos klasė DK-0,1- tinkama gaisriniam automobiliui manevruoti.

Nuo gaisrinių automobilių privažiavimo kelio iki pastato numatomas 6,3 m. atstumas.

Įvažiavimo ir privažiavimo prie projektuojamo pastato aukštis neapribotas, ir yra didesnis kaip 4,5 m; Privažiavimo prie pastato sklypo viduje plotis- 6 m.

Automatiniai vartai numatyti su galimybe atidaryti rankiniu būdu (žiūr. Projekto SP dalies technines specifikacijas).

Išorės gaisrams gesinti bus naudojamas vanduo iš hidranto, kuris yra Šviesos skersgatvyje, nutolusio ne daugiau kaip 200 m nuo tolimiausio pastato taško (žiūr. projekto LNV dalį). Vandens poreikis lauko gaisrų gesinimui – 10 l/s.

13. Priemonės, užtikrinančias, kad gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo keliai ir aikštelės nebūtų užstatytos; privažiavimo prie išorės gaisrų gesinimo priemonių ženklėjimas (jei tai būtina)

Tarp projektuojamo pastato ir kelio gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys. Aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažuoti turi būti visada laisvi. Tarp projektuojamo pastato ir privažiavimo prie jo nenumatomos/neprojektuojamos jokios kliūtys.

Numatomas vejos koriu armuoto augalinio sluoksnio dangos bortų žymėjimas geltona siaura ištisine linija 1.4 (Vietų, kur uždrausta sustoti (stovėti) žymėjimas. Dažoma palei važiuojamosios dalies kraštą arba gatvės bortelio viršuje. Pagal LR Susisiekimo ministro įsakymą Dėl kelių horizontaliojo ženklėjimo taisyklių patvirtinimo, 2012 m. sausio 31 d. Nr. 3-82).

14. Žmonių su negalia judėjimo ir jų transporto stovėjimo, judėjimo galimybės:

Sklypo sutvarkymas projektuojamas pritaikytas žmonių su negalia bekliaučiam judėjimui. Projektuojamų takų ir važiuojamosios dalies nuolydis sklype neviršija 5 % ir atitinka *ISO 21542 Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamas* reikalavimus. Šalia įėjimo į pastatą dangų nuolydis 4.8- 3 % projektuojamas pagal *ISO 21542 Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamas* 8.2 punkto 2 lentelę.

Nuo patekimo į sklypą (vartelių) iki įėjimo į pastatą įrengiamas vedimo ir išpėjamas paviršius. Aukščių skirtumas tarp skirtingų dangų numatomas nedidesnis kaip 5 mm.

Vartelių plotis – 1 m., varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius bekliaučis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm.

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos bekliaučis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus,

projektuojamas ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties lauko durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 20 mm.

Sklype projektuojamos 4 automobilių stovėjimo vietos, viena iš jų pritaikyta žmonėms su negalia projektuojama arčiausiai pastato. Žmonėms su negalia pritaikyta automobilių statymo vieta atitinka *ISO 21542 Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas 6 punkto reikalavimus.*

15. Pagrindiniai techniniai rodikliai:

1. sklypo plotas- 2230 m²
2. sklypo užstatymo plotas- 393,0 m²
3. sklypo užstatymo tankis – 17,6 %
4. sklypo užstatymo intensyvumas – 11,2%
5. apželdintas sklypo plotas – 1297 m²
6. automobilių stovėjimo vietų skaičius – 4 vietos, viena iš jų pritaikyta žmonėms su negalia.

7. Sklypo insoliacijos, pastato išorės aplinkos triukšmo rodikliai ties fasadais ir juos atitinkančios garso klasės:

Atstumas nuo projektuojamo pastato iki gretimų sklypų ribų- ne mažesnis kaip 3,0 m.

Projektuojamo pastato aukštis- 4,80 m. Projektuojamas pastatas gretimų sklypų pastatų insoliacijai ir natūraliam apšvietimui įtakos neturės, esama situacija nepabloginama.

Apsauga nuo triukšmo

Gyvenamasis pastatas suprojektuotas taip, kad jame ir šalia jo esančių žmonių girdimo triukšmo lygis nekeltų grėsmės jų sveikatai ir atitiktų jų darbui, poilsiui bei miegui būtinas komfortines aplinkos sąlygas. Projektuojamų išorinių atitvarų garso klasė – C.

Gyvenamojo pastato atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę garso izoliaciją ir apsaugo gyventojus nuo išorės triukšmo. Triukšmo garso lygis dienos, vakaro ir nakties metu gyvenamojo namo miegamuosiuose kambariuose neviršys ribinių dydžių.

Objekto pavadinimas	Garso lygis, ekvivalentinis garso lygis, dBA	Maksimalus garso lygis, dBA	Paros laikas, val.
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Gyvenamųjų pastatų miegamieji kambariai	45	55	Diena 6–18
	40	50	Vakaras 18–22
	35	45	Naktis 22–6

Gyvenamųjų pastatų aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	Garso lygis, ekvivalentinis garso lygis, dBA	Maksimalus garso lygis, dBA	Paros laikas, val.
	55	60	Diena 6–18
	50	55	Vakaras 18–22
	45	50	Naktis 22–6

Namo atitvarų garso izoliavimo rodikliai nustatyti, vadovaujantis STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“

Techninio darbo projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų pagal SĮ str.6, p.4.

PDV: Asta Kairytė (Kvalif. Atestato Nr. A 1205)



Objektas: GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) PASTATAS. ŠVIESOS G. 1A, VIEVIS, ELEKTRĖNŲ SAV. STATYBOS PROJEKTAS

**SKLYPO PLANO DALIES
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS**

Pateikiamas bendras techninių specifikacijų skirtų pastato naujai statybai sąrašas. Projekto techninėse specifikacijose pateikiami techniniai reikalavimai statybos darbams ir objekte naudojamoms medžiagoms bei gaminiams, nurodomi techninius rodiklius atitinkantys dokumentai – LST, LST EN. Medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti šių standartų reikalavimus ir turėti ten nurodytus arba ne blogesnius techninius ir kokybės rodiklius. Esminiai techniniai statybos produktų rodikliai yra nurodomi aprašant atskirus darbus.

Tik įvykdžius techninėse specifikacijose (TS) pateiktus techninius reikalavimus bus tenkinami statiniui keliami esminiai reikalavimai. Darbus gali vykdyti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai, griežtai laikydamiesi produktų gamintojų instrukcijų. Darbai vykdomi turint leidimą, suderinus su statytoju jų eigą ir tvarką. Visos objekte naudojamos medžiagos privalo būti atvežamos firminėje pakuotėje, turėti LR sertifikatą, atitikties deklaraciją arba gaminio pasą.

Visi darbai objekte turi būti atlikti iki galo, naujai statomas pastatas turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai.

Šiame etape išskirtos sekančios pastato modernizavimui skirtos specifikacijos:

TS-01 Bendrieji nurodymai atlikti reikalingus tyrimus prieš rengiant projekto dalies darbo projektą.

TS-02 Sąrašai atliekamų bandymų, paslėptų darbų, kurių priėmime privalo dalyvauti projektuotojo atstovai.

TS-03 Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus.

TS-04 Reikalavimai statybos darbams

TS-05 Techniniai reikalavimai ir leistini nuokrypiai


TS-06 Reikalavimai statybos produktams (gaminiam, medžiagoms, įrengimams)

TS-07 Žemės darbai

TS-08 Betono ir gelžbetonio darbai

TS-09 Dangos

TS-10 Žmonių su negalia įspėjamieji paviršiai

0	2021			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas:	 Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastatas. Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas		
A 1205	PV	A. Kairytė	Techninės specifikacijos	Laida
A 1205	PDV	A. Kairytė		0
LT	Statytojas:	Elektrelių savivaldybės administracija		CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-TS
				Lapas
				1
				Lapų
				25

- TS-11 Plauti akmenukai
- TS-12 Betoniniai bortai
- TS-13 Žvyro skaldos ir išlyginamojo sluoksnio (posluoksnio) pagrindai
- TS-14 Asfaltbetonio danga
- TS-15 Veja
- TS-16 Vejos koriu armuotas augalinis sluoksnis
- TS-17 Kojų valymo grotelės
- TS-18 Dviračių stovai
- TS-19 Segmentinė tvora
- TS-20 Vartų montavimas
- TS-21 Atmosferos koroziškumo kategorijos
- TS-22 Šiukšlių konteinerių saugykla
- TS-23 Šiukšliadėžė
- TS-24 Suoliukas
- TS-25 Šiltnamis
- TS-26 Pavėsinė
- TS-27 Želdiniai
- TS-28 Nurodymai sklypo naudojimui: teritorijos ir privažiavimo kelių valymas
- TS-29 Želdinių priežiūra
- TS-30 Dangos ženklimas
- TS-31 Aplinkotvarkos elementų priežiūra
- TS-32 Projekto sprendinių atitikimas privalomiesiems projekto dokumentams

7.3.1. bendrieji nurodymai atlikti reikalingus tyrimus prieš rengiant projekto dalies darbo projektą, sąrašai atliekamų bandymų, paslėptų darbų, kurių priėmimo privalo dalyvauti projektuotojo atstovai, nuorodos į normatyvinius ir kitus dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus, kiti bendrieji reikalavimai;

TS-01 BENDRIEJI NURODYMAI ATLIKTI REIKALINGUS TYRIMUS PRIEŠ RENGIANT PROJEKTO DALIES DARBO PROJEKTĄ

Darbo projektas neprivalomas. Darbo projektas atliekamas statytojo pageidavimu. Darbo projekto sudėtį ir detalumą nustato atitinkami reglamentai ir standartai. Rengiant darbo projektą būtina: - vadovautis statybos bendraisiais duomenimis, bei geologijos ir hidrogeologijos duomenimis; - taikyti išvardintus statybos normatyvinius dokumentus; - atlikti techninio projekto ekspertizę; - atlikti geologinius tyrinėjimus ir kitus reikiamus tyrimus, kuriuos nusako normatyviniai statybos dokumentai. Darbo projekte negali būti keičiami (ar supaprastinami) techninėse specifikacijose ir techninio projekto brėžiniuose išdėstyti esminiai reikalavimai ir sprendiniai.

TS-02 SĄRAŠAI ATLIEKAMŲ BANDYMŲ, PASLĖPTŲ DARBŲ, KURIŲ PRIĖMIME PRIVALO DALYVAUTI PROJEKTUOTOJO ATSTOVAI

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus ir statybos priežiūros Inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant kitas konstrukcijas ar atliekant darbus.

- pamatų ir požeminių įrengimų užpylimas gruntu, juos sutankinus;
- pagrindo paruošimas hidroizolijai ir garo izolijai;
- perdangų, sienų, pertvarų ir kitų atitvarinių konstrukcijų šilumos ir garso izoliacija;
- metalinių paviršių antikorozinės apsaugos darbai (nuvalymas, gruntavimas, kiekvieno
- antikorozinio sluoksnio padarymas ir užbaigtos antikorozinės apsaugos patikrinimas);
- mūrinių konstrukcijų armavimas ir metalinių įdėklų įmūrijimas;
- langų ir durų staktų antiseptinimo, hidroizoliacijos, apkamšymo ir įtvirtinimo darbų patikrinimas
- prieš angokraščių tinkavimą;
- stogų ritininių dangų pagrindo, kiekvieno dangos sluoksnio ir užbaigtos dangos patikrinimas.

Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Paslėptų darbų priėmimas vykdomas statybos techniniuose reglamentuose nustatyta tvarka. Statybos metu Rangovas turi pasirūpinti ir pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą. Projektuotojo atstovai privalo dalyvauti visuose bandymuose, turinčiuose įtakos esminiams statinio Statybos ir naudojimo reikalavimams užtikrinti.

Paslėptos statinio konstrukcijos, elementai ir statybos darbai turi būti pateikti Užsakovui priimti ir padaryti įrašai statybos darbų žurnale. Jei tai nepadaroma, Užsakovas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui net ir tokiu atveju, jei paslėptas darbas bus tinkamai padarytas.

Paslėptų darbų patikrinimo aktai arba laikančiųjų konstrukcijų priėmimo aktai pasirašomi tik tada, kai šios rūšies darbai užbaigiami visame objekte. Kai šiuos darbus būtina atlikti dalimis, statytojo (užsakovo), rangovo ir statinio projekto vykdymo priežiūros (kai surašant aktą dalyvauja ir projektuotojo atstovas) atstovai patikrina atliktų darbų dalį ir apie tai padaro tam skirtą įrašą Statybos darbų žurnale. Remiantis minėtais įrašais, užbaigus šios rūšies darbą objekte, pasirašomas paslėptų darbų patikrinimo aktas.

Atliekami tyrimai ir matavimai

Statybos užbaigimo etape Rangovas turi atlikti šiuos laboratorinius tyrimus: mikroklimato parametrų tyrimus (temperatūra, oro judėjimo greitis, santykinė oro drėgmė) patalpose, šalinamo oro kiekio iš patalpų tyrimus, iš aplinkos sklindančio triukšmo matavimus gyvenamuosiuose kambariuose, karšto vandens temperatūros vartotojų čiaupuose tyrimus tolimiausiame nuo šilumos punkto nutolusiame pastato taške.

TS-03 ĮSTATYMAI IR NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS PRIVALOMA VADOVAUTIS VYKDANT STATYBOS DARBUS

1. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;
2. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
3. Lietuvos Respublikos žemės įstatymas

Statybos techniniai reglamentai:

1. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;

2. STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos stabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas;
3. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
4. STR 1.07.03:2017 Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka;
5. STR 1.03.01:2016 Statybiniai tyrimai. Statinio avarija;
6. STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas. „Apsauga nuo triukšmo“;
7. STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas. „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“;
8. STR 2.01.06:2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo.
9. STR 2.02.07:2012 Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.
STR 2.03.01:2001 Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms.
STR 2.03.02:2005 Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas.
STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai.
10. STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.
STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinerines sistemas. Lauko inžineriniai tinklai.
STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. „Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
11. STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. „Naudojimo sauga“;
12. STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.
13. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
14. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
15. STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“;
16. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
17. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. „Gaisrinė sauga“;

Kiti teisiniai aktai:

1. 2010-12-07 įsakymu Nr. 1-338 Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai;
2. 2010-07-27 įsakymu Nr. 1-223 Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės;
3. 2009-05-22 įsakymu Nr. 1-168 Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės;
4. RSN 156-94 Statybinė klimatologija;
5. KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“
6. KPT SDK 19 Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės

Atlikti inžineriniai tyrimai:

1. Topografinė medžiaga atlikta 2019-09 mėn., UAB „Geosoma“, suteiktas Nr. TOPD sistemoje: 42:19:655
2. II geotechninės kategorijos inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Parengta UAB „Geomira“, 2021 m.

PASTABA: Rengiant projektą vadovautasi aukščiau išvardintų teisės aktų aktualiomis redakcijomis ir (arba) naujausių jų pakeitimų publikacijomis. Rangovas įgyvendindamas projektą turi vadovautis aukščiau paminėtais aktais, įstatymais, taisyklėmis ir pan. Visi aukščiau išvardinti ir kiti, su šio projekto įgyvendinimu susiję teisės aktai, turi būti taikomi kartu su jų paskutiniais pakeitimais ir papildymais.

1.3 Reikalingi tyrimai

Organizuodamas ir atlikdamas darbus Rangovas turi vadovautis galiojančia topografinė nuotrauka ir geologiniais tyrimais (pridedama prieduose).

7.3.2. reikalavimai statybos darbams (sklypo paruošimui, žemės kasimui, užpylimui, tankinimui, lietaus vandens nuvedimui, privažiavimų ir aikštelių pagrindų ir dangų įrengimui, gruntinio vandens apsaugos nuo užteršimo priemonių įrengimui, apželdinimo ir kitiems darbams), leistini nuokrypiai, jų įvertinimo metodai ir rodikliai;

TS-04 REIKALAVIMAI STATYBOS DARBAMS

Sklypo paruošimas. Pastato statybos vietoje nėra. Augalinis sluoksnis nukasamas ir nustumiamas į nuošalią sklypo vietą, kad netrukdytų statybos darbams. Projektuojamo pastato statybai įrengiamos laikinos buitinės ir administracinės patalpos, laikinas elektros tiekimas statybai numatomas iš ESO tinklų, pagal ESO reikalavimus ir gautas technines sąlygas laikino įvado įrengimui, įrengiamas įvažiavimas į sklypą.

Žemės kasimas. Tose zonose, kuriose pagal projekto brėžinius yra numatyti statiniai, nukasamas augalinis sluoksnis, išlyginamas gruntas. Teritorijose, kur yra esamos požeminės komunikacijos, o ypač elektros, kontrolės kabeliai, kanalai, rangovui reikėtų imtis visų atsargumo priemonių dirbant su žemės kasimo bei gręžimo įrenginiais. Tose zonose, kur pavojus pažeisti tokius įrenginius yra realus, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo, gręžimo mašima panaudojimas tokiose zonose, kur tie įrenginiai veikia, galimas tik leidus tų komunikacijų šeimininkams. Vykdamas kasimo darbus šalia požeminių įrenginių, pamatų, šulinių, kanalų, komunikacijų ir kelių, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiosiomis laikinosiomis konstrukcijomis arba įrengti klojinius (įtvarus). Tuo atveju, kai Rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais arba komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą dėl minėtų įrenginių dispozicijos ir jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius arba komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje. Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

Užpylimas. Užpylimui negalima naudoti gruntų jei juose yra organinių ar kitų priemaišų bei neturi būti grunte tirpstančių druskų, kurios gali sukelti agresyvų poveikį greta esantiems pamatams, vamzdinams ir pan.

Tankinimas. Draudžiama pilti tankinamąjį gruntą į vandenį. Jeigu tai atlikti būtina, reikia gauti kvalifikuoto geotechniko rekomendacijas, darbų technologija ir atlikimo kontrolę. Parinktas tankinimo mechanizmas turi užtikrinti projekte numatytą sutankinto grunto kokybę. Sutankinto grunto kokybė aikštelėje nustatoma su statybos technine priežiūra suderintais prietaisais.

Lietaus vandens nuvedimas. Susidaręs lietaus kiekis statybos vietoje, iš statybos vietos

išsiurbiamas siurbliais į esamą lietaus kanalizacijos tinklus arba nuvedamas suformuotais grioveliais lietaus tekėjimui užtikrinti ant esamų kietų dangų, nuo kurių lietaus nuotekos nutekės į esamus lietais kanalizacijos tinklus.

Privažiavimų ir aikštelių pagrindų ir dangų įrengimas. Dangos įrengiamos vadovaujantis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19 bei gamintojo rekomendacijomis.

Gruntinio vandens apsaugos nuo užteršimo priemonių įrengimas. Gruntiniam vandeniui neigiamos įtakos statybos darbai neturės, todėl papildomų apsaugos priemonių imtis nenumatoma.

Apželdinimas. Sklypas apsodinamas žalia veja, dekoratyviniais augalais ir t.t.

TS-05 TECHNINIAI REIKALAVIMAI IR LEISTINI NUKRYPIAI

Vykdamas darbus su gruntu būtina įvertinti grunto išpurenimo (tūrio padidėjimo) koeficientus: 1,35 – augaliniam gruntui, rišliams gruntams, smėliams su stambumo moduliu 2, žvyriui, akmenis ir plytų skaldai, šlakui. Teritorijos gerbūviui naudojamo grunto drėgnumas turi būti apie 15 %. Sausas gruntas sudrėkinamas.

Atliekant teritorijos paruošimo ir tvarkymo darbus būtina laikytis šių techninių reikalavimų:

- laikinam vandens nuvedimui suformuotų paviršių nuolydis turi būti ne mažiau 3 %;
- skaldos, žvyro ir smėlio pasluoksnių storis po gerbūvio įrenginių pamatais turi būti ne mažiau 10 cm;
- smėlio pagrindas po surenkamais dangų elementais turi būti ne mažiau 3 cm;
- surenkamų elementų sandūrose siūlių plotis neturi viršyti: tarp betoninių bortelių – 15 mm;
- supiltas gruntas sutankinamas iki koeficiento 0,98 – po dangomis ir 0,95 – kitose vietose.

Vykdamas teritorijos tvarkymo darbus nukrypimai nuo projektinių dydžių neturi viršyti:

- augalinio grunto suformuotų paviršių lygiai - ± 5 cm;
- dangų pasluoksnių paviršių lygiai - ± 5 cm;
- visų rūšių dangų paviršių lygiai - ± 5 cm;
- drenuojančių, izoliacinių sluoksnių storių - ± 10 cm, bet ne daugiau 20 mm;
- visų rūšių dangų ir jų pagrindų storių - ± 10 cm, bet ne daugiau 20 mm;
- augalinio grunto storis - ± 20 %;
- galimi pagrindų ir dangų paviršiaus nelygumai, uždėjus 3 m ilgio liniuotę: 15 mm – iš grunto, skaldos, žvyro, šlako;
- visų rūšių dangų ir jų pagrindų pločiai – 10 cm.

Darbai šalčio ir atšilimo periodais:

Jeigu žemės sankasą numatoma rengti žiemą, tai šiems darbams reikia tinkamai pasiruošti, t.y. apsaugoti kasvietes nuo užšalimo, sutvarkyti vandens nuleidimą, pašalinti augalinį sluoksnį, paruošti priemones, neleidžiančias gruntui užšalti;

Gruntą nuo užšalimo galima apsaugoti: išpurenant grunto paviršių suariant, naudojant chemines medžiagas, pvz. natrio chloridą, uždengiant termoizoliacinėmis medžiagomis arba sniegui sulaikyti panaudojant nukirstus krūmus ir šakas, o nedideliuose plotuose – naudojant pjuvenas, durpes, šiaudus ir pan.; Darbų aprašyme būtina numatyti nuolatinį sniego, ledo valymą nuo privažiavimo kelių ir darbo vietų.

Žemės darbai žiemą turi būti atliekami be pertraukų, greitai. Kasant iškasas, jeigu buvo panaudotos termoizoliacinės medžiagos, jos turi būti nuvalomos nuo ne didesnio kaip vienos pamainos darbams skirto ploto;

Norint, kad gruntai nesušaltų, laiko tarpas nuo grunto iškasimo karjere iki jo galutinio sutankinimo pylime neturi viršyti:

- kai oro temperatūra iki minus 10 °C – nuo 2 val. iki 3 val.;
- kai oro temperatūra minus (10 °C - 20 °C) – nuo 1 val. iki 2 val.;
- kai oro temperatūra daugiau kaip minus 20 °C – 1 val.

Jeigu stipriai šąla (daugiau kaip minus 20 °C), sninga bei pūsto, žemės darbus reikia nutraukti. Prieš vėl pradėdant darbus, nuo darbo vietų būtina pašalinti sniegą ir ledą. Užsakovą reikia informuoti apie darbų nutraukimą ir atnaujinimą. Prieš pavasario polaidį nuo pylimų reikia nuvalyti sniegą. Sušalusių gruntų negalima pilti į kelio statinių užpylimo, vandens pralaidų ir vamzdynų zonas bei tranšėjas, pylimus nuo 2 m gylio iki žemės sankasos viršaus ir tankinti, taip pat negalima leisti gruntui sušalti šiose zonose.

7.3.3. reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms), įrenginiams: gruntui, pagrindų ir dangų medžiagoms, apsauginei plėvelei, kelio bortams, tvoroms, vartams, kelio ženklams, aplinkos tvarkymo elementams, kitiems gaminiams, medžiagoms, želdiniams ir jų priežiūrai;

TS-06 REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS (GAMINIAMS, MEDŽIAGOMS, ĮRENGIMAMS)

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje, kokybės reikalavimus ir turi būti nauji. Jų pakavimai, pristatymo dokumentai ar kita turi nurodyti jų kokybę. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant, ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

Rangovas gali panaudoti kitus, nei nurodyta techniniame projekte gaminius/produktus prieš tai suderinęs su Užsakovu ir, kai nurodyta, su projekto architektu. Analogiškai gaminiai/produktai turi atitikti projekte nurodyto gaminio/produkto technines savybes arba jas viršyti.

Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas užsakovo sutikimas. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- nuoroda ar skirta interjerui ar eksterjerui;
- spalvos nuoroda;
- įrenginio pagaminimo data.

Medžiagos turėtų būti sandėliuojamos tiksliai prisilaikant gamintojo instrukcijų. Rangovas privalo pristatyti visiems pagrindiniams produktams užsakymo kodus ir kilmės vietą bei pavadinimą priežiūros, valymo bei pakeitimo tikslu.

TS-07 ŽEMĖS DARBAI

Šis skyrius apima paruošiamųjų, žemės darbų vykdymą ir reikalavimus vykdomiems

darbams. Atliekant žemės darbus privaloma vadovautis IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės.

Šios normos apibrėžia pagrindinius terminus, skirtus žemės darbams. Jos apima paruošiamuosius darbus, iškasų grunto priežiūrą, pylimų įrengimą ir sutankinimą, pagrindo ir sankasos įrengimą, šlaitus. Taip pat apsaugos ir apdailos darbus. Atliekant žemės darbus privaloma laikytis toliau pateiktų esminių techninėse specifikacijose.

Esminiai reikalavimai žemės sankasos įrengimui [pagal STR 2.01.01 (1, 3, 4)]:

- stabilumo ir atsparumo mechaniniams poveikiams;
- darnumo su aplinka;
- naudojimo saugos.

Vartojamos medžiagos ir jų mišiniai turi tikti aplinkai, neteršti jos, nekenkti sveikatai, būti saugios naudojimui. Esminis reikalavimas „Mechaninis patvarumas ir pastovumas“ nustato, kad žemės sankasa būtų įrengta taip, kad jos įrengimo metu, o vėliau ir naudojimo metu apkrovos nesukeltų tokių pasekmių:

- didesnių už leistinas deformacijų;
- žalos kitiems įrenginiams ar sumontuotai įrangai.

Esminis reikalavimas „Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“ nustato, kad žemės sankasa būtų įrengta taip, kad nekeltų grėsmės dėl šių priežasčių:

- vandens ar dirvožemio taršos ir gyvųjų organizmų nuodijimo;
- netinkamo kietųjų atliekų šalinimo;
- drėgmės žemės sankasos dalyse.

Esminis reikalavimas „Naudojimo sauga“ nustato, kad žemės sankasa turi būti įrengta taip, kad būtų sumažinti avarijų, įvykstančių dėl transporto priemonių judėjimo, rizikos faktoriai, susiję su žemės sankasos charakteristikomis.

Nurodytų esminių reikalavimų įgyvendinimas užtikrinamas visuma priemonių, numatytų žemės sankasos projektavimo, įrengimo ir naudojimo metu, taip pat statybos produktų kokybiniais rodikliais, naudojimo charakteristikomis ir reikalavimais.

Medžiagos

Gruntas yra apibrėžiamas kaip nesutvirtinta arba lengvai sutvirtinta, lengvai suardoma uoliena, neturinti stiprių struktūrinių ryšių. Inžinerinė – geologinė grunto tipų klasifikacija, jų gradacija, įvertinimas ir savybės yra pateiktos LST EN 13286 ir IT ŽS 17 nurodo pagrindines grunto, naudojamo kelių statyboje, charakteristikas ir savybes. Kartu apima ir tinkamo pylimuose arba žemės sankasoje kriterijus.

Žemės sankasos įrengimui naudojami esami arba atvežtiniai gruntai.

Vykdymas

Prieš bet kokių žemės darbų pradžią, visi būsimų dangų paviršiai turi būti išvalyti nuo krūmų, žolės ir šiukšlių. Tuo pat statybos metu visos liekanos ir šiukšlės, gruntas su dideliu organinių medžiagų kiekiu turi būti pašalintas, ir sandėliuojamas statybos sklype. Nuo sandėliavimo vietų, technologinių kelių ir kt. dirvožemis taip pat turi būti pašalintas. Turi būti tikrinama, kad dirvožemis turi būti pašalintas nuo visų žemės sankasos įrengimui skirtų plotų. Dirvožemis turi būti imamas ir

pilamas atskirai, nesumaišant jo su kitais gruntais ir atsižvelgiant į žemės darbų eiliškumą bei gruntų jautrumą meteorologinėms sąlygoms. Dirvožemis sandėliuojamas statybos sklype.

Pašalintas dirvožemis bus naudojamas apželdinimui, šlaitų sutvirtinimui ir dirvos rekultivacijai, todėl turi būti laikomasi šių reikalavimų:

- dirvožemis neturi būti užteršiamas statybos atliekomis, metalu, stiklu, šlaku, pelenais, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis;
- jeigu dirvožemis bus naudojamas vėliau, jis turi būti sukrautas statybos sklype (atskirai nuo kitų gruntų) ir pagal galimybes sandėliuojamas plokščios formos krūvose. Be to, per jį neturi būti važinėjama arba kitokiu būdu tankinama.

Visi kasimo darbai turi būti atlikti pagal geometrinius matavimus, kurie pateikti brėžiniuose. Kasimo darbai apima gruntų iškasimą, jų pašalinimą ar pakrovimą į transporto priemones. Taip pat apima bendrus inžinerinių tinklų kasimo, karjerų, tranšėjų ir specialius kasimus.

Išverstą gruntą reikia suprofiluoti taip, kad jis nebūtų plaunamas ir negalėtų užslinkti ant gretimos privačios nuosavybės žemės ar bet kokio kelio. Neleidžiama atliekamą gruntą pilti ant viršutinio dirvožemio sluoksnio.

Tinklų apsaugos zonose darbus vykdyti rankiniu būdu, iškvietus tinklus eksploatuojančių tarnybų atstovus.

Žemės darbai turi būti atliekami, vadovaujantis Projekto brėžiniais, darbų apimties žiniaraščiais, IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ reikalavimais. Visos atliekamos medžiagos, sukauptos ruošiant statybvietai (augmenija ir kt.), turi būti sandėliuojamos statybos sklypo ribose, vietose, suderintose su Statytoju. Žemės darbai, vykdomi statybvietai paruošiamuoju laikotarpiu turi atitikti projektinius sprendinius ir techninių specifikacijų reikalavimus. Rangovas turi imti visų reikalingų priemonių esamiems inžineriniams tinklams išsaugoti ir nepažeisti.

Vykdam darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nutekėjimas iš statybvietai. Potvynių vanduo, po liūčių, turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietai, kad būtų išvengta grunto įmirkimo ir norint išvengti kitos žalos. Jei bus rangovo kaltė, jis turės imtis papildomų priemonių tinkamai darbus atlikti.

Statybos darbų metu būtina tikrinti žemės sankasos deformacijos modulį Ev2. Rangovui patikrinus ir nustatius deformacijos modulį Ev2 <45 MPa, suderinus su Užsakovu, turi būti numatomas žemės sankasos gruntų pagerinimas, įforminant šiuos papildomus darbus Rangos sutartyje numatyta tvarka.

TS-08 BETONO IR GELŽBETONIO DARBAI

Poliams įrengti žemėje išgręžiama ertmė, gręžiant naudojami plieniniai apsauginiai vamzdžiai. Išgręžus reikiamo gylio angą, sutankinamas ertmės dugno gruntas. Į angą įleidžiamas armatūros karkasas (kur reikia) ir užpildoma betonu. Jei reikia, pašalinamas susikaupęs vanduo. Pirmiausia statybos aikštelė planiruojama. Pamatų duobių centrai pažymimi kuoliukais, o ant sargelių užrašomas pamato projektinis skersmuo ir gylis. Prieš pradėdant gręžti, reikia išsiaiškinti, kur yra požeminės komunikacijos, ir gauti reikalingus leidimus.

Gręžimo agregatas turi būti pastatytas tiksliai gręžinio pamato vietoje, gręžto centro

nuokrypa nuo pamato duobės centrą žyminčio kuoliuko gali būti ne didesnė kaip 2 cm. Gręžimo agregato bokštas turi būti pastatytas vertikaliai. Duobes galima gręžti įvairios paskirties žemės gręžimo agregatais. Kadangi gręžininiai pamatai nedideli, pirmenybė teikiama nedideliems judriems gręžimo agregatams. Rieduliai iš gręžinio iškeliami arba iškasami. Jeigu grunte riedulių daug, mentiniu ar kaušiniu grąžtu gręžti negalima, gręžiama kūgišku sraigtiniu grąžtu.

Sušalęs gruntas pirmiau atšildomas, po to gręžiama įprastiniu būdu. Atšildyti gruntą galima karštu smėliu arba elektra. Geriau pamatų duobių vietose žemės paviršių iš anksto padengti termoizoliacinėmis medžiagomis arba sausu smėliu, kad gruntas nesusaltu.

Per vieną dieną reikia gręžti tiek pamatų duobių, kiek galima jų per dieną užbetonuoti. Kai laikantįjį sluoksnį sudaro smėlis su spūdinio požeminiu vandeniu, o virš jo slūgso molinis gruntas, pamato duobės dugne paliekamas nepragręžtas apsauginis 20...30 cm storio molinio grunto sluoksnis.

Tokiose vietose gręžiama prieš pat betonavimą. Gręžininio pamato duobės dugną, baigus gręžti, reikia išvalyti, jame negali likti pribyrėjusių žemių. Kai gręžinio dugne slūgso smėlis, jį reikia sutankinti rankiniu plūktuvu. Duomenys apie gręžimą surašomi gręžimo žurnale.

Betonuoti gręžininius pamatus reikia tuojau pat išgręžus jiems duobes. Laiko tarpas tarp gręžimo pabaigos ir betonavimo neturi būti didesnis kaip viena para. Jeigu pamatas bus betonuojamas ne tuoj pat baigus gręžti, rekomenduojama pamato duobės negręžti iki projekcinio gylio, o palikti jos dugne grunto sluoksnį, kirį galima išimti vienu gręžimo ciklu. Tas paskutinis ciklas gręžiamas prieš pat betonavimą. Pamatą reikia užbetonuoti visą iš karto.

Baugus gręžti, tikrinama gręžininio pamato duobės padėtis plane pamato ašių atžvilgiu – jos centro nuokrypa neturi būti didesnė kaip 20 mm. Jei keli gręžininiai pamatai sujungiami rostverku, jų duobių centrų nuokrypos turi būti ne didesnės kaip 150 mm. Pamato duobės gylis turi būti ne didesnis ar ne mažesnis už projekcinį daugiau kaip 100 mm. Pamato duobės vertikaliosios ašies posvyris nuo vertikalės gali būti ne didesnis kaip 0,01 cm.

Betono mišiniai turi atitikti LST EN 206:2014 reikalavimus. Naudojamas betonas C20/25.

Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos). Nelaidžiam ir atspariam agresyviai aplinkai betonui gauti į betono mišinį dedamas hidroizoliacinis priedas, veikiantis kristalizacijos principu. Jis pagerina betono nelaidumo klasę, padaro jį atsparų agresyviai aplinkai. Vanduo betono mišiniui ruošti ir betonui laistyti turi būti švarus, be žalingų, normalų betono kietėjimą stabdančių priemaišų (rūgščių, sulfatų, riebalų, druskų, geležies nuosėdų, kenksmingų priemaišų ir pan.). Jame gali būti ne daugiau kaip 5000 mg/l įvairių ištirpusių druskų, iš jų sulfatų - ne daugiau kaip 500 mg/l.

Sudėtinių medžiagų kiekio matavimų tikslumas turi būti ne mažesnis, kaip parodyta lentelėje žemiau.

Cementas $\pm 3\%$ reikalaujamo kiekio;

Skalda $\pm 5\%$ reikalaujamo kiekio;

Vanduo $\pm 3\%$ reikalaujamo kiekio;

Priedai $\pm 5\%$ reikalaujamo kiekio.

Mišinio sudėtis, kai mišinys išpilamas iš maišyklės, negali būti keičiama.

Klojiniai turi būti įrengiami griežtai pagal betonuojamų konstrukcijų gabaritus ir padėtį, tokios konstrukcijos, kad patikimai atlaikytų sukлото betono krūvį ir papildomus krūvius, kurie gali

atsirasti, betonavimo metu ir po betonavimo, kol konstrukcija nesukietėja.

Armovimo darbai susideda iš dviejų pagrindinių procesų: armatūros gaminių ruošimo ir jų sudėjimo į betonuojamos konstrukcijos klojinius.

Į patikrintus ir priimtus klojinius armatūra turi būti sudedama elementais pagal jų montavimo technologinę seką. Ypač atidžiai reikia patikrinti atstumus tarp armatūros eilių ir betono apsauginio sluoksnio storį.

Vartojant sunkųjį betoną, plokštėse ir iki 100 mm storio sienelėse apsauginio sluoksnio storis turi būti ne mažesnis kaip 10 mm, iki 150 mm storio - ne mažesnis kaip 15 mm. Kad armatūra būtų visiškai padengta betonu ir efektyviai sukibtų, atstumas tarp armatūros strypų turi būti ne mažesnis kaip strypo skersmuo ir ne mažesnis kaip 20 mm. Toks atstumas turi būti ir tarp armatūros strypų eilių, kai armuojama dviem eilėmis.

Reikiamas apsauginio sluoksnio storis fiksuojamas betoniniais, cementiniais arba plastmasiniais padėklais, kurie lieka konstrukcijoje, o reikiami atstumai tarp armatūros strypų ir jų eilių, - įspaudžiant plienines armatūros atraižas. Armatūros strypai, strypynai ir tinklai pastatyti į vietą suvirinami elektrolankiniu būdu arba išimtiniais atvejais surišami minkšta iškaitinta viela.

Vykdamas betono darbus, kai oro temperatūra virš 25 C ir santykinė oro drėgmė mažiau 50 % turi būti naudojami greitai kietėjantys Inžinieriaus aprobuoti portlandcementai, kurių markė turi būti ne mažiau kaip 1,5 karto didesnė negu projektinė betono markė. Betono mišinio temperatūra, betonuojant konstrukcijas, kurių paviršiaus modulis yra virš 3 neturi viršyti 30-350 C.

Dėl plastinio nusėdimo betono paviršiuje atsiradus plyšiams, leistinas pakartotinas betono vibravimas ne vėliau kaip 0,5-1 h po sudėjimo pabaigos. Šviežiai sudėto betono priežiūrą pradėti iš karto po betono sudėjimo ir vykdyti iki tol, kol betonas nepasieks 70 % projekcinio stiprumo. Šviežiai sudėtas mišinys pradiniam etape turi būti apsaugotas nuo vandens trūkumo. Kai betono stiprumas 0,5 MPa tolesnė priežiūra vykdoma užtikrinant betono paviršiaus drėgnumą, periodiškai purškiant vandenį. Atvirų kietėjančių betono paviršių laistymas vandeniu neleistinas.

Kietėjančią betoną reikia apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių uždengus jį, šilumą izoliuojančiomis medžiagomis.

Kontroliuojant darbus, esant karštam orui, reikia tikrinti:

- betono mišinio slankumą ir standumą (prieš klojant ir po pagaminimo);
- vandens, betono mišinio, oro temperatūrą;
- betono stiprumą, nepralaidumą vandeniui, atsparumą šalčiui.

TS-09 DANGOS

4.1 Bendroji dalis

Dangų skersiniai ir išilginiai nuolydžiai formuojami pagal galiojančius teisės aktus.

Baigto paviršiaus konstrukcija turi būti be įdubų, banguotumo, nelygumų, įvairių atliekų ir kitų defektų, tikslaus profilio. Dangų pagrindas turi būti įrengtas esamame lovyje. Žemės sankasos gruntą lovio dugne reikia sutankinti iki 95-98 % tankumo (smėlingiems gruntams). Grunto lovio planiravimas turi būti atliktas taip, kad tik 10 % patikrintų altitudžių gali skirtis daugiau kaip 2 cm nuo esamų aukščių, visi kiti – 1 cm ribose. Pagrindams ir dangoms – ne daugiau 10 % patikrintų altitudžių gali skirtis 10 mm ribose nuo esamų.

4.2 Takų, šaligatvių įrengimo darbai. Betoninių grindinio trinkelėlių darbai

Betoninių trinkelėlių techninės charakteristikos turi atitikti LST 1551:1999, 1K:2001 Betoniniai aplinkos tvarkymo gaminiai. Techniniai reikalavimai

Betoninių trinkelėlių grindinio dangai naudojamos 8cm storio betono trinkelės. Priklausomai nuo grindinio tipo daromas 3cm ir storesnis išlyginamasis sluoksnis - paklotas. Pagrindui naudojamos tokios pat granulometrinės sudėties smėlis kaip ir asfalto dangai, po grindiniu rengiamas nesurištų birių medžiagų skaldos pagrindas. Pagrindai supilami sluoksniais ir sutankinami, deformacijos modulis $E_{v2} > 100 \text{ MN/m}^2$. Trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Jos klojamos eilėmis, siūlės tarp trinkelėlių užpilamos granitinėmis atsijomis. Jas paklojus, šaligatvis turi būti švarus, lygus ir atitikti projektuojamus nuolydžius. Grindinys ir šaligatviai klojami tada, kai yra įrengti bortai arba rengiama viskas kartu.

Paklojus trinkeles, takelis turi būti švarus, lygus ir atitikti projektinius nuolydžius. Betono klasė – B30 (M400). Gaminio stipris 40-50MPa. Betono atsparumo šalčiui markė – F200. Vandens įgeriamumas – iki 5 %. Dilumas – iki 0,4 g/cm. Spalva – pilka, be nuožulnų.

TS-10 ŽMONIŲ SU NEGALIA ĮSPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI

Betoninių trinkelėlių techninės charakteristikos turi atitikti LST 1551:1999, 1K:2001, LST EN 1338:2003(D) LST EN 1338:2003+AC:2006(D). Įrengiant pėsčiųjų takus vadovaujasi KPT SDK 19, R PDTP 12, metodinius nurodymus MN TRINKELĖS 14, TRA TRINKELĖS 14; IT TRINKELĖS 14.

Priklausomai nuo grindinio tipo daromas 3cm ir storesnis išlyginamasis sluoksnis - paklotas. Trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Jos klojamos eilėmis, siūlės tarp trinkelėlių užpilamos granitinėmis atsijomis. Jas paklojus, šaligatvis turi būti švarus, lygus ir atitikti projektuojamus nuolydžius. Grindinys ir šaligatviai klojami tada, kai yra įrengti bortai arba rengiama viskas kartu.

Paklojus trinkeles, takelis turi būti švarus, lygus ir atitikti esamus nuolydžius. Betono klasė – B30 (M400). Gaminio stipris 40-50MPa. Betono atsparumo šalčiui markė – F200. Vandens įgeriamumas – iki 5 %. Dilumas – iki 0,4 g/cm. Matmenys: 200X100 cm, storis 8 cm. Spalva - geltona

Tipai:

Iškilimai (įspėjimas)

Juostelės (vedimas)



TS-11 PLAUTI AKMENUKAI NUOGRINDAI

Nuogrindai įrengti naudojami plauti akmenukai. Akmenukų frakcija 32-60 mm. Įrengiamas drenažinis žvyro ir smėlio mišinio pagrindas, ant kurio pilamas ≥ 25 cm storio plautų akmenų sluoksnis. LST EN 13450

TS-12 BETONINIAI BORTAI

Betoninių bortų techninės charakteristikos turi atitikti LST 1551:1999, 1K:2001 Betoniniai aplinkos tvarkymo gaminiai. Techniniai reikalavimai

Prieš klojant dangą, būsimos dangos kraštuose pastatomi bortai. Visi šaligatvio bortai montuojami iš gatavų elementų ant betoninio pagrindo. Betono storis ne mažiau 5.0 cm, klasė C16/20. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradėdant klojimo darbus, inžinieriaus patikrinti ir aprobuoti.

Vejos bortelių matmenys- 100x20x8cm. Bortai gaminami 1 m ilgio, tais atvejais, kai reikiamas ilgis nesiekia 1 m, bortai pjaunami elektriniu pjūklau. Bortų spalva - pilka

Bordiūrų techniniai duomenys:

- betono stiprumo klasė gniuždant B30;
- betono atsparumas šalčiui markė F200;
- vandens įgeriamumas iki 5 %;
- dilumas iki 0,70 g/cm²;
- bordiūrų matmenys L1000xH200xB80 mm.

TS-13 SMĖLIO ŽVYRO MIŠINIO, SKALDOS IR IŠLYGINAMOJO SLUOKSNIŲ (POSLUOKSNIŲ) PAGRINDAI

Visi pagrindai suprojektuoti iš birių medžiagų ir jiems taikomi, IT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“, TRA SBR 19 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“ ir TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“ reikalavimai.

Mineralinės medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“ išdėstytus reikalavimus medžiagų savybėms, o mišinių sudėtis TRA SBR 19 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“ reikalavimus. Nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys turi būti pakankamo drėgno, parinkto remiantis tinkamumo bandymu, kad mišinį klojant ir tankinant būtų pasiektas reikalaujamas sluoksnio sutankinimo rodiklis Dpr.

Pagrindo bei šalčiui atsparus sluoksnis įrengiami pagal IT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“, TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“, TRA SBR 19 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“ reikalavimus.

Medžiagos

Skaldos pagrindo sluoksniui įrengti naudojamas skaldos sluoksnis iš nesurišto mišinio fr. 0/45.

Vykdymas

Pagrindo sluoksniai klojami tiesiai ant žemės sankasos arba anksčiau įrengtų pagrindų sluoksnių (pvz.: AŠAS) viršaus. Sankasa turi atitikti visus IT ŽS 17 nurodytus reikalavimus.

Neuždengta sankasa po žiemos turi būti vėl sutankinta, ją priima techninis prižiūrėtojas ir pakartotinai paimami pavyzdžiai sutankinimo rodikliui nustatyti. Ant sušalusios sankasos neturi būti klojami jokie sluoksniai.

Pagrindo sluoksnį turi priimti techninis prižiūrėtojas. Sluoksnis klojamas tik ant nepažeisto, lygaus ir švaraus paviršiaus, pašalinant bet kokį purvą, molį, užšalusį gruntą ar kitus nereikalingus likučius nuo prieš tai vykusių statybos ar remonto darbų. Pažeisti ar nelygūs paviršiai turi būti remontuojami, sutankinant išlyginamąją sluoksnį iš tos pačios medžiagos.

Būtinų įrengimų skaičius ir našumas parenkami taip, kad būtų galima užtikrinti nepertraukiamą sluoksnių klojimo ir tankinimo procesą.

Pagrindo klojimui suprojektuotas sluoksnis turi būti švarus, lygus ir nepažeistas. Eismas pagrindu turi būti apribotas, paliekant tik technologines transporto priemones, reikalingas atitinkamo sluoksnio įrengimui, jos turi važinėti visu sluoksnio plotu, kad būtų išvengta ratų vėžių. Pagrindo defektai turi būti pataisyti ir sutankinti. Pagrindo sluoksnių klojimas draudžiamas stipraus ir ilgo lietaus metu ir esant minusinei temperatūrai.

Nesurišti pagrindo sluoksniai klojami vienu ar keliais sluoksniais. Klojamų sluoksnių storis turi būti toks, kad po sutankinimo atitiktų projektinį storį, kuris nurodytas Projekto dalies brėžiniuose ir aiškinamajame rašte. Esant reikalui konstrukcijos geometriniai parametrai detalizuojami darbo brėžiniuose.

Tankinimas vykdomas naudojant bet kokio tipo volus ar tankinimo įrengimus, atitinkančius projektinius reikalavimus nesurištiems sluoksniams tankinti.

Įrengtas konstrukcijos skaldos pagrindas turi siekti ne mažesnę deformacijos modulio EV2 vertę kaip 120 (100) Mpa.

Jei paviršius išgaubtas sluoksnis tankinamas nuo kraštų link centro, kitais atvejais nuo žemesnės vietos link aukštesnio sutankinto krašto. Tankinimas kartojamas tol, kol pasiekiamas reikalaujamas sutankinimo rodiklis.

Apsauginiams šalčiui atspariems sluoksniams (toliau – AŠAS) ir šalčiui nejautriems medžiagų sluoksniams (toliau – ŠNS) naudojamos mineralinės medžiagos, jų mišiniai bei jų įrengimas turi atitikti TRA Užpildai 19 , TRA SBR 19 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“ IT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

Medžiagos

Apsauginiams šalčiui atspariems sluoksniams ir šalčiui nejautrių medžiagų sluoksniams gali būti naudojami:

- nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai fr. – 0/2, 0/4, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56, 0/63;
- gruntai pagal LST 1331: ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG, SP.

Mineralinės medžiagos turi atitikti TRA Užpildai 19 reikalavimus medžiagų savybėms, o mišinių sudėtis TRA SBR 19 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“ reikalavimus. Nesurištieji mineralinių

medžiagų mišiniai turi būti gaminami ir tiekiami tolygiai drėgni ir tolygiai sumaišyti. Sutankinto sluoksnio pralaidumo vandeniui koeficientas $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s.

Vandens kiekis nesurištuose mineralinių medžiagų mišiniuose ir gruntuose prieš jų panaudojimą ir sutankinimą turi būti artimas optimaliam. Bendroji taisyklė yra ta, kad vandens turi būti ne mažiau kaip 90 % pagal LST EN 13286-2 nustatyto optimalaus vandens kiekio.

Vykdymas

Esamu apatiniu sluoksniu laikomas tas sluoksnis, ant kurio rengiamas kitas naujas sluoksnis. Ant esamo apatinio sluoksnio naujai rengti kitą sluoksnį galima tik tada, kai esamas apatinis sluoksnis tenkina reikalaujamas sąlygas, t. y. pastovumo, laikomosios galios, profilio atitikties, lygumo. Laikoma, kad esamas apatinis sluoksnis yra tinkamas ant jo įrengti naują sluoksnį, jeigu jis tenkina reikalavimus pagal IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ ir IT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“. AŠAS ir ŠNS klojamas vienu sluoksniu, kurio storis turi būti toks, kad po sutankinimo atitiktų projektinį sluoksnio storį, kuris nurodytas Projekto skersiniuose profiliuose ir aiškinamajame rašte. Tankinimas vykdomas naudojant volus ar vibroplokštes, atitinkančius technologinius ir projektinius reikalavimus nesurištiems sluoksniams tankinti. Tankinamo sluoksnio mišinyje turi būti ne mažiau kaip 90 % optimalaus kiekio vandens, o nesant pakankamam vandens kiekiui – drėkinama papildomai.

Sluoksnio viršutinėje 20 cm dalyje nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių granulimetrinė sudėtis turi atitikti TRA SBR 19 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“ 4 lentelėje pateiktus reikalavimus. Įrengto AŠAS arba ŠNS sluoksnio sutankinimo rodiklis Dpr turi siekti ne mažiau kaip 100 %. Jeigu bus nepasiekti sutankinimo reikalavimai ir / ar nebus pasiektas reikalaujamas deformacijos modulis, tuomet turi būti numatoma viena iš priemonių:

viršutinės dalies stabilizavimas rišikliais;

AŠAS, ŠNS arba virš jo esančio surišto pagrindo sluoksnio storio padidinimas;

AŠAS arba ŠNS dalies storio pakeitimas atitinkamo storio žvyro arba skaldos pagrindo sluoksniu.

TS-14 ASFALTBETONIO DANGA

Šiame skyriuje aprašomas asfaltbetonio dangų sluoksnių paruošimas, išlyginimas, paklojimas. Šie sluoksniai turi atitikti IT ASFALTAS 08 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“, TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“, TRA ASFALTAS 08 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“ ir pagal kitus technologinius nuostatus.

Asfaltbetonio danga yra viršutinė dėvimoji kelio dangos konstrukcijos dalis, įrengiama ant pagrindo sluoksnio. Ją paskirtis paskirstyti transporto apkrovas ir perduoti jas apačioje esantiems pagrindų sluoksniams. Viršutinis dėvimasis asfaltbetonio sluoksnis turi užtikrinti gerą autotransporto padangų sukibimą su juo.

Asfaltai

Įrengti asfalto sluoksniams naudojami asfaltbetonio mišiniai, susidedantys iš tolydžios

granulimetrinės sudėties mineralinių medžiagų mišinio ir rišiklio – kelių bitumo. Viršutinis asfalto dangos sluoksnis įrengiamas naudojant AC11VN markės mišinį su 70/100 kelių bitumu.

Asfalto sluoksnių siūlės, prijungtys ir sandarintos siūlės bei briaunų formavimas įrengiamas pagal IT ASFALTAS 08 reikalavimus.

Atvežti į objektą ir iškraunami į klotuvo bunkerį asfalto mišiniai turi atitikti IT ASFALTAS 08 4 lentelėje pateiktą mišinio temperatūros ribines vertes.

Rišamosios medžiagos

Kelių bitumas turi atitikti standarto LST EN 12591 (arba lygiaverčio) reikalavimus.

Asfalto gamyklos

Asfalto gamyklose turi būti gaminami kokybės reikalavimus atitinkantys asfalto mišiniai. Jose turi būti efektyvi mineralinių medžiagų džiovimo, pašildymo, dozavimo ir sumaišymo su rišamosiomis medžiagomis įranga, karšto mišinio ir bitumo laikymo bunkeriai ir kiti įrenginiai, užtikrinantys reikiamos temperatūros palaikymą. Kaupiamuosiuose bunkeriuose sandėliuojami pagaminti asfalto mišiniai neturi susisluoksniuoti, perkaisti, jų likučiai neturi prilipti prie bunkerio sienų. Atitinkamų mineralinių medžiagų atsargos turi būti sandėliuojamos aikštelėse su kieta danga, suskirstytos pagal atskiras frakcijas ir rūšis.

Transporto priemonės

Transporto priemonės kėbulo paviršius, prieš pakraunant asfalto mišinį, turi būti švarus ir atitinkamai paruoštas. Transporto priemonės kėbulo paviršių galima padengti tik tokia drėkinančiąja medžiaga, kuri nedarytų asfalto mišiniui neigiamo poveikio. Transportavimo metu turi būti laikomasi nustatytos mišinio temperatūros. Asfalto mišinys transportavimo ir technologinių pertraukų metu turi būti apsaugotas nuo atvėsimo ir tiesioginio oro patekimo. Tam tikslui naudojami dengti kėbulai, temperatūrą palaikantys kėbulai ar talpos ir kt.

Asfalto klotuvai

Asfalto mišiniams kloti naudojami klotuvai, kuriais galima pakloti projekte nurodytą parametrų kelio dangą. Kiekvienas klotuvas turi turėti automatinį lygio matuoklį dangos išilginio profilio išlaikymui, nepaisant sluoksnio storio pokyčių. Klotuvo paskleidimo ir lyginimo plokštė turi būti šildoma (dujomis ar elektra) ir turėti vibracinę tankinimo sija, užtikrinančią tolygų mišinio tankinimą visame sluoksnio plote.

Tankinimo mechanizmai

Reikiamam sluoksnio tankiui pasiekti turi būti naudojami tinkamos techninės būklės savaeigiai valciniai plentvoliai, savaeigiai pneumatiniai volai, vibrovolai arba oscilacijos metodas. Valcinių plentvolių volai turi būti laistomi tokiu vandens kiekiu, kad prie jų neliptų tankinamas mišinys ir vanduo nebėgtų ant kelio dangos paviršiaus. Pneumatinio volo visų padangų slėgis turi būti vienodas. Dangos vietose, kuriose volai negali būti panaudoti (pvz., kanalizacijos šuliniai), turi būti tankinama rankiniais mechaniniais ar vibraciniais tankintuvais.

Asfalto dangos klojimas

Asfalto dangos įrengimas atliekamas pagal ITASFALTAS 08 reikalavimus. Dangos nelygumai matuojami pagal IRI reikalavimus, neturi viršyti 2,5 m/km ribinės vertės. Viršutinio sluoksnio

paviršiaus lygumas, matuojant prošvaisas skersine kryptimi po 3 m ilgio liniuote, neturi viršyti 4,0 mm vertinamosios vertės. Rato sukibimo su danga koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 0,35.

TS-15 VEJA

Vejos įrengimo darbai

Suformuotas augalinis sluoksnis išlyginamas ir voluojamas. Prieš sėjant žolių mišinį gerai išpurenamas iki 25 cm gylio ir palaistomas. Tai turi būti atliekama pavasarį arba rudenį, dirvai pradžiūvus. Pasėjus žaliuosius plotus dar kartą palaistoma ir suvoluojama. Karštomis dienomis veją reikia laistyti ne rečiau kaip kartą per 3 dienas, kol vėlenos prigija.

Gazonine sėjama pasėjamas žolių mišinys :

raudonasis eraičynas (Festuca Ruba L.) – 30 %;

smilga baltoji (Agrostis Alba) - 10 %;

miglė paprastoji (Poa Pratesis) - 60 %.

Sėklų norma žolyne g/m²:

raudonasis eraičynas –10;

baltoji smilga –3;

miglė paprastoji -6.

Vejos žolės mišinys gali būti tikslinamas pagal žemės rūšį arba aplinką.

Pasėjus žolę, žemės paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas. Užaugusi, tiek dekoratyvinė, tiek sportinė veja pjaunama, kai ji pasiekia 7-10 cm aukščio žolė pirmą kartą pjaunama, patrupinant ją tik 1,5-2cm. Vėliau pjaunama vėl, kai žolė užauga 15 cm. (priklausomai nuo oro sąlygų ir vejos rūšies). Nupjovus žolę, veja palaistoma. Pirmais metais veja ravima rankomis, išraunant ar nupjaunant piktžoles. Intensyviai veją šienaujant, būtina tręšti. vejos priežiūra, tręšimas, laistymas, purškimas chemikalais, parenkamas konkrečiai, pagal vejos paskirtį.

TS-16 VEJOS KORIU ARMUOTAS AUGALINIS SLUOKSNIS

Dangos konstrukcijos sluoksniai:

- Vejos koriu armuotas augalinis sluoksnis;
- Skaldos pagrindo sluoksnis;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis;
- Esamo grunto sluoksnis.

Dangos konstrukcija nurodyta techninio projekto kiekių žiniaraščiuose ir grafinėje dalyje.

Pagrindo sluoksnio aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip +/- 5.0 cm, skersiniai nuolydžiai - ne daugiau kaip 0.5%. Matuojant pagrindo lygumą plyšys po 4 m liniuote neturi būti didesnis kaip 20 mm, o plotis nukrypti nuo projektinių daugiau kaip 10,00 cm.

Vejos korys armuotu augaliniu sluoksniu 10 cm.

Korys vejai

Privalumai:

- Atsparus smūgiams
- Atsparus UV spinduliams
- Temperatūros atsparumas iki +60°C

- Atsparus oro permainoms
- Atsparus šalčiui
- Vejos norma apytiksliai 80-90%
- Fiksuotos jungtys

Panaudojimas

- Įvažiavimams į kiemus
- Automobilių stovėjimo aikštelėms
- Automobilių pastogėms
- Saugojimo zonoms
- Sodo takeliams
- Šaligatvių sutvirtinimui
- Kelkraščių apsaugai
- Krantinės ir šlaitų apsaugai
- Pylimų, upių ir upelių krantų stabilizavimui

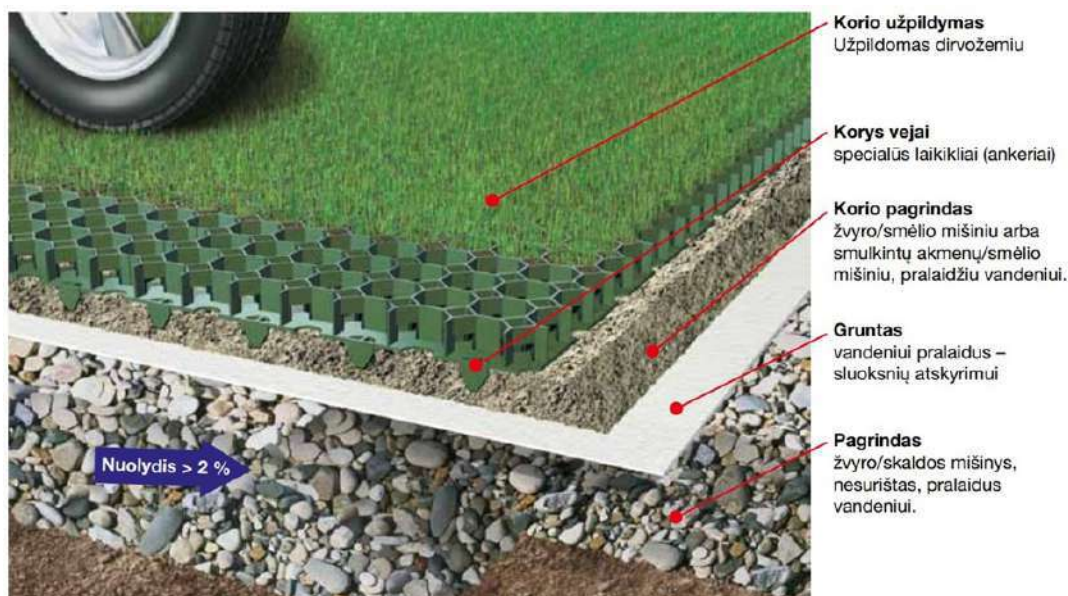
Medžiaga

Korys vejai, pagamintas iš perdirbto polietileno (HDPE), atsparus smūgiams. Tai yra ypač geras sprendimas stovėjimo aikštelių paviršiams, šaligatviams ir takams. Dėka savo struktūros, produktas idealiai tinka krantinių, upių bei pakrančių sutvirtinimui.

Produkto sudėtyje naudojamos tik ekologiškos, sveikatai nekenksmingos ir 100% perdirbamos medžiagos. Korėta struktūra leidžia augalams giliai įsišakoti į dirvą. Tai sukuria stabilų ir ilgalaikį žalią paviršių, kuris teikia stabilumą, saugo ir nesilpnina augalų natūralių drėgmės įsisavinimo savybių.

Klojama profesionaliai, korio vejai jungtys tolygiai pasidengia veja ir sukuriamas normalus vejos paviršius, savo ruožtu papildomai apsaugantis produktą nuo tiesioginių UV spindulių.

Klojimo ir užpildymo rekomendacijos



Aplinkos apsauga

Naudodami korį vejai išvengsite papildomo paviršiaus sandarinimo ir tokiu būdu prisidėsite prie potvynių prevencijos. Krituliai nebetekės srautais į kanalizacijos sistemas, ar tiesiai į upes bei upelius, bet smelksis lėtai ir tolygiai į gruntą, taip papildydami natūralius požeminio vandens lygius.

Žalios zonos

- Visiškai pasidengia žole, po vejos pasodinimo
- Žalumas sudaro apie 80-90%
- Galima didelė statinė apkrova
- Galimos pilnos apkrovos iškarto po montavimo

Montavimas

Korį vejai galima labai lengvai pjaustyti ir formuoti diskiniu pjūklų arba siaurapjūklų. Korys vejai turi būti tvirtinamas specialiais laikikliais (ankeriais) ir įrengiama viena ar kelios atraminės sienelės, dar prilaikančios dangą nuo slydimo.

Transporto priemonių stovėjimo aikštelėms, iš pradžių paruošiamas hidrauliniais rišikliais sustiprinto 25 cm storio grunto arba žvyro pagrindas, kuris turi būti supresuojamas, pilamas apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 54 cm storio, ant viršaus pilamas išlyginamasis sluoksnis – smulkesnio smėlio ar skaldos mišinio (storis 15cm). Apželdinant plotą žole, prieš klojant korį vejai, klojamas pakankamai storas, mišrus su žole dirvožemio sluoksnis, taip siekiant sukurti tinkamą mitybinę bazę šaknims (storis 10cm).

Korys vejai sujungiamas stipriais gnybtais, dar didesnis stabilumas gali būti pasiektas klojant skersai įvažiavimo tako. Po klojimo visas paviršius supresuojamas, o anksčiau minėtos atraminės sienelės suteikia reikiamą prilaikymą. Po to kai išklojate žemę koriumi vejai, sėjamos sėklos (laikantis sėklų gamintojo rekomendacijų) arba išklojama velėnomis. Kai pasėjate žolę teritorija turi būti tolygiai laistoma. Žole apsėta stovėjimo teritorija gali būti pradėta naudoti po apytiksliai 6 savaičių. Šis laukimo periodas netaikomas kai išklojama velėna arba užpildoma žvyru.

Techniniai duomenys

Medžiaga:	Perdirbamas polietilenas (HDPE)	
	Išmatavimai:	50 x 50 cm ± 2 %
	Korio aukštis:	3,8 cm ± 2 %
	Sienelės storis: apie	2,7–3,2 cm ± 2 %
Reikalavimai:	0,250 m ² /vnt.	4 vnt = 1 m ²
Atsparumas:	150 t/m ²	
Svoris:	1,2 kg vienas vejos korys	4,8 kg/m ²
Spalva:	Žalias atspalvis	
Klojimo laikas:	Apytiksliai nuo 30 iki 40 m ² per valandą	
Užpildas:	Dirvos arba mišinio su žole (žolė iš viso sudaro apie 80-90%). Granulių dydis iki apytiksliai 20 mm briaunos ilgio.	
Pakuotė/Paletė:	Pakavimas paletėje (supakuotos): 240 vnt = 60 m ² Vienkartinė paletė: 100 x 100 x 243 cm	
Bendras svoris:	Apytiksliai 300 kg	

Parinkus konkretaus gamintojo dangą, privaloma vadovautis gamintojo rekomendacijomis, įrengiant dangos konstrukcijų sluoksnius (dangos konstrukcijos įrengimas turi atitikti KPD SDK 19 ir IT SBR 19 reikalavimus).

TS-17 KOJŲ VALYMO GROTELĖS

Polimerbetonio vonelė su cinkuoto plieno grotelėmis 1000X500mm. Grotelių akutės dydis 9-31mm. Polimerbetoninė vonelė su vidiniais standumo rėmeliais, 100 mm skersmens ištekėjimo anga ir cinkuoto plieno briauna. Statybinis aukštis: 8,0 cm.

Kokybė turi atitikti ISO 90001:2000 sertifikato reikalavimus.

TS-18 DVIRAČIŲ STOVAI

Dviračių laikymui, nerūdijančio plieno vamzdis. Vamzdžio skersmuo: Ø48,3/60,3 mm

Matmenys: Ilgis 600/800 x aukštis 800 mm

Priankeruojama prie pagrindo.

TS-19 SEGMENTINĖ TVORA

Stulpelių pamatai

Gręžiamiems pamatams naudojamas armuotas betonas, betono klasė C20/25. Pamatai įgiltinti į žemę 1200 mm, Ø250 mm.

Stulpeliai

Stulpeliai (ZN+RAL) yra ir iš vidaus, ir iš išorės cinkuoti (mažiausias sluoksnis – 275 g/m² kartu sudėjus abi puses) pagal Europos standartą 10326. Stulpeliai turi plastikines kepurėles.

TS-20 VARTŲ MONTAVIMAS

Projektuojami automatiniai vartais, slenkantys į šoną, **su galimybe atidaryti rankiniu būdu.** Išbetonuoti stumdomų vartų tvirtinimo elementų poliūs.

Polių gylis rekomenduojamas apie H1200 mm. Betonas - ne žemesnės negu C20/25 stiprumo klasės, sutankintas. Polių diametras ne mažesnis kaip 300 mm. Paliekamas tarpas nuo žemės ne mažiau kaip 5cm.

Montuojant automatiką, prie vieno iš stulpų turi būti nutiestas vamzdelis su maitinimo laidu. Nuo stulpo, prie kurio montuojamas valdymo blokas, būtina nutiesti vamzdelį laidams iki kito vartų stulpo.

Varteliai

Vartų rėmo profiliai parenkami gamintojo pagal apkrovas ir galiojančias normas.

Vartelių užpildas - suvirintos 5 mm storio vielos tvoros segmentai analogiškai tvorų segmentams. Įėjimo varteliai komplektuojami su stulpais, reguliuojamais vyriais, integruotomis profilyje rankenomis ir spynomis, papildomais profiliais ir priedais priklausomai nuo užsakovų pageidavimų. Vartai komplektuojami su stulpais, reguliuojamais vyriais, integruota profilyje rankena ir spyna, apatiniu skląščiu, gaudytuvu betonuojamu į pagrindą, papildomais profiliais ir priedais

UAB "A-Z projektai"

priklausomai nuo užsakovų pageidavimų. Tarpas tarp varčios ir grunto paviršiaus - 5-7 cm.

Visi vartų profiliai karštai cinkuoti arba karštai cinkuoti ir padengti miltelinu būdu – pilka spalva.

Tvoros segmentas

Aptvėrimo segmentai pagaminti iš taškiniu būdu suvirintų 4 ir 5 mm skersmens plieninių strypų. Kiekvienas jų, priklausomai nuo aukščio, yra sutvirtintas tam tikro standumo briaunų skaičiumi. Panelių plotis 2500 mm, o aukštis nuo 630 iki 2430 mm. Vienoje pusėje panelės turi vertikalius 30 mm strypų galiukus, kuriuos dedame apačioje. Suvirinimo akutė 50 mm (horizontali) x 200 mm (vertikali), standumo briaunose akis 100x50 mm Panelės pagamintos iš cinkuotų virbų (min.40g/m²), kurie padengti miltelinu būdu. Taikomas paviršiaus paruošimo procesas (rišamasis sluoksnis) tam, kad būtų užtikrintas puikus poliesterinės dangos (mažiausiai 100 mikronų storio poliesterio sluoksnis) sukibimas su pagrindu.

Panelės tvirtinamos prie stulpelių šonų su stačiakampėmis dviejų dalių apkabomis, kurių dalys sujungiamos nerūdijančio plieno kniedėmis. Apkabos būna trijų rūšių: vidurinės, galinės ir kampinės

Spalva: RAL 7024.

TS-21 ATMOSFEROS KOROZIŠKUMO KATEGORIJOS (PAGAL ISO 12944-2)

Visi cinkuoti gaminiai turi atitikti ne žemesnę kaip C₃ klasę (vidutinė)

Koroziškumo kategorija	Masės sumažėjimas paviršiaus ploto vienetui (storio sumažėjimas) (po pirmųjų išlaikymo metu)				Vidutinio klimato būdingos aplinkos pavyzdžiai	
	Neanglingasis plienas		Cinkas		Lauke	Patalpoje
	masės sumažėjimas	storio	masės sumažėjimas	storio		
	g/m ²	µm	g/m ²	µm		
C1 labai žema	≤10	≤1,3	≤0,7	≤0,1	-	Šildomi pastatai, kuriose švari atmosfera.
C2 žema	>10 iki 200	>1,3 iki 25	>0,7 iki 5	>0,1 iki 0,7	Žemos taršos lygio atmosferos. Dažniausiai kaimo regionai.	Nešildomi pastatai, kuriuose vyksta kondensacija, pvz., sandėliai, sporto salės.
C3 vidutinė	>200 iki 400	>25 iki 50	>5 iki 15	>0,7 iki 2,1	Miesto ir pramoninė atmosferos, vidutinė tarša sieros dioksidu. Mažo druskingumo kranto sritys.	Gamybinės patalpos, kuriuose didelis drėgnis ir nedaug teršalų ore, pvz. maisto pramonės įmonės, skalbyklos, alaus daryklos, pieninės.
C4 aukšta	>400 iki 650	>50 iki 80	>15 iki 30	>2,1 iki 4,2	Pramoninė ir vidutinio druskingumo pakrantės sritys.	Chemijos pramonės įmonės, plaukiojimo baseinai, pakrančių laivai, ir prielaukos.
C5-1 labai aukšta (pramoninė)	>650 iki 1500	>80 iki 200	>30 iki 60	>4,2 iki 8,4	Pramoninės sritys, kuriose didelis drėgnis ir agresyvi atmosfera.	Pastatai ar sritys, kuriuose beveik nuolat vyksta kondensacija ir yra didelė tarša.
C5-M labai aukšta (jūrinė)	>650 iki 1500	>80 iki 200	>30 iki 60	>4,2 iki 8,4	Aukšto druskingumo sritys pakrantėje ir atviroje jūroje.	Pastatai ar sritys, kuriuose beveik nuolat vyksta kondensacija ir yra didelė tarša.

PASTABOS:
Pakrantės sričių karšose, drėgnose zonose masės ir storio sumažėjimas gali viršyti C5-M kategorijos ribas. Todėl šiose srityse konstrukcijoms apsaugines dažų sistemas turi būti parenkamos ypač atsargiai.

TS-22 ŠIUKŠLIŲ KONTEINERIŲ SAUGYKLA

Konteinerių saugykla 3000x900x1240 mm. Medžiaga: spygliuočio mediena, impregnuota, spalva analogiška pastatui. Atspari atmosferos poveikiui. Priekinės durys lengvam šiukšliadėžių išėmimui iš stoginės. Kėlimo dangtelis, skirtas lengvai prieigai prie šiukšliadėžių.

TS-23 ŠIUKŠLIADĖŽĖ

Padengimas: Cinkuota elektrolizės būdu, gruntuota ir karštuoju būdu padengta poliesterio emale. Dažyta oksirono dažais. Tvirtinimas: 4 M8 ankeravimo varžtai. Talpa 40l.

TS-24 SUOLIUKAS

Suoliukai, 1840x74mm, h-79 cm. Suoliuko kojos pagamintos iš plieno. Mediena: impregnuota ir lakuota, spygliuočių arba kietmedis.

TS-25 ŠILTNAMIS

Šiltnamis, plotas- 20 m². Matmenys:600x300x218. Komplektą sudaro: visi reikalingi tvirtinimo elementai - varžtai ir tarpinės, guminės tarpinės (apsaugančios polikarbonato kanalus nuo dulkių ir purvo). Polikarbonatas - 4 mm storio. Pamatas (pagrindas), Šiltnamio karkasas. Karkaso medžiaga- cinkuotas plienas.

TS-26 PAVĖSINĖ

Plotas- 20 m². Gatavas gaminys. Karkaso medžiaga- medis. Sklype numatoma statyti pavėsinę, kurios techninės charakteristikos turi būti ne blogesnės nei:

- gabaritiniai matmenys (IxPxA): 4,5 x 4,5 x 2,8 m;
- pavėsinė turi būti pritaikyta užvažiuoti žmonėms su negalia;
- pavėsinės grindys turi būti gaminamos iš neslidžių medžiagų, saugios eksploatuoti;
- metalinės pavėsinės detalės gaminamos iš metalo, apdoroto smėliasrove ir nudažytos milteliniu būdu;
- cinkuoti varžtai turi būti uždengti plastikiniais dangteliais;
- pavėsinės šiaurinė siena gali būti uždara.

Pavėsinė montuojama ant betoninių polinių pamatų, kurių reikiamą kiekį, išdėstymą pateikia pavėsinės pardavėjas, o Rangovas yra atsakingas už tinkamą polių įrengimą.

TS-27 ŽELDINIAI

Tuja „Smaragd“

Sodinimas: Sodinimui kasamos ne atskiros duobės o tranšėja. Tranšėją kaskite bent 30cm gilesnę ir platesnę nei sodinukas yra dabar. Duobę pripildyti augalinio sluoksnio, sumaišyto su kompostu, ir įsodinti tujas. Jokių būdų netręšti ką tik pasodintų sodinukų. Ir svarbiausia palaikykite jaunos gyvatvorės drėgmę, ypač sausringomis dienomis.

Tujų gyvatvorė ir jos formavimas: Gyvatvorė pradedama formuoti kuo anksčiau, nelaukiant kol sodinukai pasieks tam tikrą aukštį. Genima pavasarį arba rudenį, aštriomis žirklėmis arba elektrinių arba benzininių įrankių.

Tujų valymas/priežiūra: pašalinti negyvas šakas papurtant arba perbraukiant ranka. Taip į augalo vidų patenka deguonies. Rekomenduojama tręšti tujas. Optimaliausias pasirinkimas yra

specialios trąšos tujoms, kurių sudėtyje yra subalansuotas trąšų kiekis su mikroelementais. Tręšiama 3-5 kartus į sezoną priklausomai nuo trąšų tipo.

Pilkoji lanksva

Auginimo vieta. Lanksvos geriausiai auga atviroje, saulėtoje vietoje. Joms nereikia itin maistingos dirvos, tinka paprasta sodo žemė. Lengvai auga vidutinio drėgnumo dirvoje, kurioje neužsilaiko vanduo. Rekomenduojamos sodinti veislė "Grefsheime".

Priežiūra. Rekomenduojama reguliariai genėti. Atnaujinant išpjaujamos senos, sergančios, apsamojusios šakos, o dekoratyvinio formavimo metu palaikomas augalo aukštis ir plotis, formuojama po žydėjimo. Būtina reguliariai laistyti ir ravėti, purenti tarpueilius, jei iš lanksvų pasodinta gyvatvorė. Žiemoja nedengta.

Siekiant pagerinti dirvą ir sustiprinti augalus, ankstyvą pavasarį naudojamos granuliuotos mineralinės žydinčių augalų trąšos. Kenkėjai ir ligos nepuola.

Sakura „Accolade“

Rausvoji (pavasarinė) vyšnia (sakura) - *Prunus subhirtella Accolade*.

Iki 4 - 8m aukščio ir tiek pat pločio. Žydi pavasarį rausvais 4 cm skersmens pilnaviduriais žiedais. Gerai auga šviesioje ar saulėtoje vietoje, derlingame, gerai drenuotame dirvožemyje. Maksimaliai atspari šalčiui.

Auga saulėtoje vietoje, pusiau pavėsyje. Dirva- priemolis, priemelis, vidutiniškai derlinga, laidi. Erdvė- laja vazos formos. Laistoma- vidutiniškai. Tręšimas- nebūtinai, bet galima tręšti universaliomis sodo trąšomis. Priežiūra: jauną augalą pirmaisiais metais pridengti nuo šalčio. Žiemojimas palankus Lietuvos klimatas

7.3.4. nurodymai sklypo naudojimui: teritorijos ir privažiavimo kelių valymui, želdinių priežiūrai, tvorų ir kitų sklypo elementų dažymui, aplinkos tvarkymo elementų priežiūrai ir kiti nurodymai.

TS-28 NURODYMAI SKLYPO NAUDOJIMUI: TERITORIJOS IR PRIVAŽIAVIMO KELIŲ VALYMAS

Teritorijos ir privažiavimo kelių valymą atlieka Statytojas savo jėgomis arba sudaro atitinkamą sutartį su šiuos darbus atliekančia organizacija. Visi tvarkytojai privalo: valyti, šienauti ir prižiūrėti kiemus, sklypus ir kitas teritorijas. Valyti pagal visą sklypą prie teritorijų esančių gatvių 1 m pločio važiuojamąją dalį, šaligatvius, žaliąsias juostas, kelkraščius ir griovius. Valyti bei šienauti iki 50 m plotą, esantį aplink pastatą arba sklypą (jeigu arčiau nėra pastatų). Jei pastatas ar sklypas yra ne toliau kaip 50 m nuo gatvės važiuojamosios dalies vidurio, jo savininkas privalo valyti bei šienauti plotą, esantį nuo gatvės vidurio iki sklypo ribos. Jeigu pastatas ar sklypas yra prie gatvių sankryžos, - savininkas valo abi gatves iki važiuojamosios gatvės vidurio, neatsižvelgdamas, kurioje gatvėje įregistruota valda. Statybos aikštes ir įvažiavimą į jas prižiūri statybinės organizacijos. Jos taip pat privalo savo ar samdytą transportą eksploatuoti taip, kad nebūtų teršiamos gatvės. Prie statybos objektų esančias gatves, šaligatvius, priklausančias ar priskirtas teritorijas valo ir prižiūri savininkas (nuomininkas).

Draudžiama sandėliuoti statybines medžiagas, užkasti statybinį laužą ir šiukšles statybos

aikštelėse ar už jos ribų bei teršti jų atliekomis aplinkines teritorijas. Pareikalavus pateikti tikrintojams deklaracijas apie statybos atliekų išvežimą į sąvartyną arba įtikinamai paaiškinti apie atliekų panaudojimą ūkinėms reikmėms. Pastatų savininkai privalo nuolat tvarkyti ir prižiūrėti fasadus. Pastatų fasadai ir tvoros tvarkomi (dažomi) pagal nustatyta tvarka suderintus projektus. Buitinės atliekos ir sąšlavos turi būti pilamos tik į specialius konteinerius, šiukšlių dėžes, laikantis sanitarijos higienos reikalavimų. Buitinės atliekas vežanti organizacija privalo periodiškai plauti ir dezinfekuoti konteinerius. Įmonės privalo išvežti atliekas ir nešvarumus į sąvartynus savo ar samdomu transportu arba sudaryti atitinkamas sutartis su licenzijas turinčiais atliekų vežėjais. Visi tvarkytojai, pareikalavus tikrinantiems asmenims, privalo pateikti sutartį su atliekų vežėjais arba pateisinamus dokumentus apie atliekų išvežimą į sąvartyną. Rudenį krintančius lapus reikia surinkti ir išvežti į specialiai skirtus žemės plotus. Statytojas privalo rudenį ir žiemą laiku valyti (kaupiti, išvežti) sniegą, barstyti smėlį ir nukapoti ledą jiems priskirtuose plotuose, o pirmiausia nuo pastatų stogų, lietaus vamzdžių, privažiavimų ir gatvių, kuriomis važiuoja transportas, užtikrinant jo nepertraukiamą eismą. Nustojus snigti, sniegą tuojau, bet kuriuo dienos metu, reikia valyti ir kaupiti, netrukdamat pėstiesiems ir transportui. Esant būtinybei, jį išvežti. Susikaupusį sniegą ar smėlį krauti ant šaligatvio krašto, o gatvėse, kur prie bortų yra želdiniai, - gatvės važiuojamojoje dalyje, neužpilant lietaus kanalizacijos šulinių Prasidėjus plikšalai, visos valymą atliekančios organizacijos ir asmenys privalo nedelsdami barstyti smėlio ir natrio chlorido mišiniu (šlapia druska) priskirtus valomus ir tvarkomus plotus bei užtikrinti normalų transporto ir pėsčiųjų eismą bet kuriuo paros metu, neatsižvelgdami į oro sąlygas.

TS-29 ŽELDINIŲ PRIEŽIŪRA

Žemės savininkai, nuomotojai savo teritorijose privalo prižiūrėti medžius, krūmus, vejas, o vasarą, jei sausa, juos laistyti, saugoti nuo sužalojimų, gydyti nuo kenkėjų ir žaizdų. Statybų objektų teritorijose pavienius medžius ar jų grupes būtina aptverti iki pradendant statybos darbus 2 m. aukščio skydais, nekrauti statybinių medžiagų, grunto, nestatyti mašinų ir mechanizmų po medžių lajomis, nepakeisti daugiau kaip 5 cm natūralaus grunto lygio prie medžio kamienų ir po medžių lajomis, grindžiant šaligatvius apie medžius palikti ne mažesnę kaip 1.5 m² laisvą žemės plotą.

Saugotinus medžius ir krūmus nupjauti, persodinti ar genėti galima tik gavus miesto savivaldybės administracijos. Aplinkos apsaugos skyriaus leidimą, suderintą su valstybiniu aplinkos apsaugos inspektoriumi. Leidimai nupjauti, genėti ar persodinti saugotinus medžius ir krūmus gali būti išduodami tik žemės valdytojui, savininkui ar nuomotojui, kuriems yra pavesta prižiūrėti želdinius. Įmonių teritorijose esamus želdinius prižiūri ir tvarko šių teritorijų nuomotojai ar savininkai. Privačiose valdose medžiai ir krūmai tvarkomi žemės savininkų lėšomis. Už tinkamą želdinių priežiūrą atsako valstybinės ir nuomojamos žemės valdytojai, bei privačių valdų savininkai.

TS-30 DANGOS ŽENKLINIMAS

Dangos ženklinimas turi atitikti Kelių eismo taisyklių reikalavimus. Kelio ženklų pastatymas ir dangos ženklinimas atliekamas vadovaujantis: Kelių ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklėmis, kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklėmis; Automobilių kelių vertikalųjų kelio ženklų įrengimo taisyklėmis ĮT VŽ 14; kelių ženklavimo medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklėmis ĮT ŽM 12; Kelio ženklų pastatymo bei dangos ženklavimo vieta, tipas turi atitikti projekto

reikalavimus; Vertikaliųjų kelio ženklų atramos ir pamatai pateiktos Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklėse PĮT KŽA 08 Ženklo paviršius turi būti lygus, valomas ir atsparus oro sąlygoms. Plieno klasė pagal LST EN 10027 – S235. Pamatų betonas - XF2 klasės, C25/30 stiprumo klasės ir f 50 šalčio atsparumo klasės Kelio ženklų atramos ir jungiamosios detalės turi būti apsaugotos cinko antikorozyne danga pagal LST EN ISO 1461. Ženklų atramos tvirtinamos prie gręžtinių polinių pamatų, įrengtų pagal PĮT KŽA 08. Danga ženklinama polimerinėmis medžiagomis (II tipas). Medžiagos turi būti atsparios klimato poveikiui ir cheminiams junginiams, naudojamiems kelių priežiūrai. Medžiagos turi atspindėti šviesą. Techninių reikalavimų aprašas TRA ŽM 12. Įrengimo taisyklės ĮT ŽM 12.

TS-31 APLINKOTVARKOS ELEMENTŲ PRIEŽIŪRA

Aplinkos tvarkymo elementai turi būti prižiūrimi pagal juos pateiktųjų gamintojų rekomendacijas. Betoniniai aplinkos tvarkymo elementai turi būti nuvalomi nuo teršalų ir apsamanojimo, iš jų tarpų pašalinama žolė. Iš lietaus vandens surinkimo lataų periodiškai reikia išvalyti sąnašas, o rudenį nukritusius lapus.

TS-32 PROJEKTO SPRENDINIŲ ATITIKIMAS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO DOKUMENTAMS

Projekto sprendiniai atitinka privalomuosius projekto dokumentus, teritorijų planavimo dokumentus, statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimus. Projektas atitinka statybos normas ir taisykles, ekologinius, higienos ir priešgaisrinius reikalavimus. Projektą pakeisti leidžiama tik gavus projekto autoriaus sutikimą ir suderinus su projektą derinusiomis tarnybomis.

Konkretūs gaminiai rangos darbų metu privalo būti derinami su Projekto autoriumi ir Užsakovu.

PV: Asta Kairytė (Kvalif. Atestato Nr. A 1205)



SKLYPO PLANO DALIES STATINIO ĮRENGIMŲ, GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ IR DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Storis,	Mato vnt.	Kiekis	Žymuo
1.	PARUOŠIAMIEJI DARBAI				
1.1	Augalinio sluoksnio nukasimas ir sandėliavimas, t-20 cm	20 cm	m ³	154,0	TS-04
1.2	Iškaskos iš dangų lovių		m ³	68,0	TS-04
1.3	Iškaskos iš dangų lovių (panaudojamos sklypo išlyginimui)		m ³	~68,0	TS-04
1.4	Atvežamas gruntas daubos sklype išlyginimui		m ³	111,0	TS-04
1.5	Griaunami gelžbetoniniai pamatai (18,8 m ³)		m ²	47,0	TS-04
1.6	Išvežamas gelžbetonio laužas (52,2 t) 10 km atstumu		m ³	~ 29,0	TS-04
2.	DANGOS				
2.1	Betoninės trinkelės:	45 cm			TS-09
2.2	Betoninės trinkelės (nuogrinda) 20x10x8 cm. Spalva: pilka, be nuožulnų	8 cm.	m ²	28,0	TS-09
2.3	Betoninės trinkelės. Takai. 20x10x8 cm. Spalva: pilka, be nuožulnų	8 cm.	m ²	143,8	TS-09
2.4	Betoninės trinkelės. Terasa. 20x10x6 cm. Spalva: pilka, be nuožulnų	6 cm.	m ²	38,5	TS-09
2.5	Neregijų/neįgaliųjų vedimo sistema:				TS-10
2.5.1	Išpėjamas paviršius (gumbuota trinkelė)	8 cm	m ²	1,7	TS-10
2.5.2	Vedimo paviršius, (dryžuota trinkelė), plotis- 30 cm.	8 cm.	m ²	14,6	TS-10
	Išlyginamasis sluoksnis, akmens skaldos atsijos 0/5mm, t-3 cm.	3 cm.	m ³	8,1	TS-13
	Skaldos pagrindo sl. (domolitinė skalda 0/45) EV2 ≥ 100 MPa, t-15 cm.	15 cm.	m ³	40,7	TS-13
	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, Smėlio, žvyro mišinys 0/32mm, t-19 cm.	19 cm.	m ³	51,5	TS-13
2.6	Vejos bortelių įrengimas (išviso):		m	206,0	TS-12
	Vejos bortai, 100x20x8 cm		m	179,2	TS-12
	Vejos bortai, R-1 m.		m	5,3	TS-12
	Vejos bortai, R-2 m		m	3,5	TS-12
	Vejos bortai, R-6 m		m	11,0	TS-12
	Vejos bortai, R-7,2 m		m	7,0	TS-12
	Betono sluoksnis vejos bortelio montavimui. C12/15 20x15 cm		m ³	6,2	TS-08
2.7	Betono stulpeliai 12x16xh-40 cm.		m ³	0,23	TS-12

2.7.1.	Betono sluoksnis vejos bortelio montavimui. C12/15 20x15 cm		m ³	1,2	TS-08
2.7	Betoninės trinkelės. Važiuojamoji dalis. Sklype.	70 cm		182,0	TS-09
	Betoninės trinkelės. 20x10x8 cm. Spalva: pilka, be nuožulnų	8 cm.		182,0	TS-09
	Išlyginamasis sluoksnis, akmens skaldos atsijos 0/5mm, t-3 cm.	3 cm.	m ³	5,5	TS-13
	Skaldos pagrindo sl. (domolitinė skalda 0/45) EV2 ≥ 120 MPa, t-20 cm.	20 cm.	m ³	36,4	TS-13
	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, Smėlio, žvyro mišinys 0/32mm, t-390 mm	39 cm.	m ³	71,0	TS-13
2.8	Betoninės trinkelės. Važiuojamoji dalis. Už sklypo ribos	70 cm		34,0	TS-09
	Betoninės trinkelės. 20x10x8 cm. Spalva: pilka, be nuožulnų	8 cm.	m ²	34,0	TS-09
	Išlyginamasis sluoksnis, akmens skaldos atsijos 0/5mm, t-3 cm.	3 cm	m ³	1,0	TS-13
	Skaldos pagrindo sl. (domolitinė skalda 0/45) EV2 ≥ 120 MPa, t-200 mm	20 cm	m ³	6,8	TS-13
	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, Smėlio, žvyro mišinys 0/32mm, t-390 mm	39 cm.	m ³	13,3	TS-13
2.9	Gatvės bortai (išviso):		m	134,3	TS-12
	Gatvės bortai tiesūs, 30x15x1000		m	14,3	TS-12
	Gatvės bortai, R- 3		m	10,4	TS-12
	Gatvės bortai, R- 5		m	12,0	TS-12
	Nuožulnūs gatvės bortai tiesūs		m	91,0	TS-12
	Lenkti nuožulnūs gatvės bortai R- 5		m	4,4	TS-12
	Bortai skirtingų lygių sujungimui		m	2,2	TS-12
	Betono sluoksnis gatvės bortų montavimui C20/25 25x35 cm		m ³	11,8	TS-08
2.10	Granitinių atsijų danga	25 cm	m ²	79,2	
2.10.1	Granitinių atsijų danga 0/5mm, t-5 cm.	5 cm.	m ³	4,0	
2.10.2	Skaldos pagrindo sl. (domolitinė skalda 0/45) EV2 ≥ 100 MPa, t-20 cm.	20 cm.	m ³	16,0	
2.11	Mulčas	10 cm	m ²	290,0	
2.11.1	Mulčas, t-10 cm.	10 cm	m ³	29,0	
2.11.2	Geotekstilė		m ²	290,0	
2.11.3	Plastikiniai vejos borteliai mulčo dangai. Su tvirtinimo detalėmis		m	230,0	
2.12	Asfalto AC11 VN mišinys (esamos dangos atstatymui)	10 cm.	m ²	1,5	TS-14
			m ³	0,15	


Statinsys: Neypatingasis

CPO164164/AZP-021-197-TP-SP-MKŽ

Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastatas.

Lapas 2 iš Lapų 6

Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas.

2.13	Vejos koriu armuotas augalinis sluoksnis	64 cm.	m ²	64,0	
	Vejos korys, t-10cm	10 cm	m ²	6,4	
	Skaldos pagrindo sl. (domolitinė skalda 0/45) EV2 ≥ 100 MPa, t- 15 cm	15 cm	m ³	9,6	
	Smėlio žvyro mišinys, t- 39 cm.	39 cm	m ³	25,0	
2.14	Plauti akmenukai (sluoksnio h-10 cm) nuogrindai		m ³	0,6	TS-11
2.15	Dangos ženklvinimas		m		TS-30
	Balti dažai (automobilių stovėjimo vietos, ŽN zona)		m ²	10,5	TS-30
	Geltoni dažai (kelio bortų paviršius, t-0,15)		m	25,5	TS-30
			m ²	3,8	TS-30
3.	ŽELDINIMO DARBAI				
3.1	Veja: augalinis gruntas t- 15 cm apsejamas veja.	15 cm	m ²	1170,0	TS-15
			m ³	175,5	
3.2	Vejos atstatymas už sklypo ribų (įrengus įvažiavimą) t- 10 cm, plotis- 1 m.,		m ²	22,0	TS-15
			m ³	2,2	
3.3	Medžių šalinimas sklypo ribose		vnt.	7	
3.4	Krūmų šalinimas sklypo ribose		m ²	780,0	
3.5	Tuja „Smaragd“		vnt.	114	TS-27
3.6	Pilkoji lanksva		vnt.	6	TS-27
3.7	Sakura „Acolade“		vnt.	1	TS-27
4.	GERBŪVIO ELEMENTAI				
4.1	Kojų valymosi grotelių įrengimas, 100x50 m.		vnt.	1	TS-17
4.2	Stoginė , plotas- 20 m ² Karkaso medžiaga- medis.				
			vnt.	1	TS-26

Statinys: Neypatingasis

CPO164164/AZP-021-197-TP-SP-MKŽ


Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastatas.

Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas.

Lapas 3 iš Lapų 6

<p>4.3</p>	<p>Šiltnamis, plotas- 20 m² Matmenys: 600x300x218</p> <p>Komplektą sudaro: visi reikalingi tvirtinimo elementai - varžtai ir tarpinės, guminės tarpinės (apsaugančios polikarbonato kanalus nuo dulkių ir purvo). Polikarbonatas - 4 mm storio. Pamatas (pagrindas), Šiltnamio karkasas. Karkaso medžiaga- cinkuotas plienas.</p> 		vnt.	1	TS-25
<p>4.4</p>	<p>Suoliukai, 1840x74mm, h-79 cm Suoliuko kojos pagamintos iš plieno. Mediena: impregnuota ir lakuota, spygliuočių arba kietmedis.</p> 		vnt.	2	TS-24
<p>4.5</p>	<p>Šiukšliadėžės Padengimas: Cinkuota elektrolizės būdu, gruntuota ir karštuoju būdu padengta poliesterio emale. Dažyta oksirono dažais. Tvirtinimas: 4 M8 ankeravimo varžtai. Talpa 40l.</p>		vnt.	2	TS-23

					
4.6	Gerbūvio šviestuvai. Pastaba: Visi gerbūvio šviestuvų kiekiai pateikiami projekto E dalyje. Modernaus dizaino, metaliniai korpusai, atsparūs temperatūrų pokyčiams ir korozijai. Klasė IP44		.		TS-21
4.7	Dviračių stovas, dviračių laikymui, nerūdijančio plieno vamzdis. Matmenys: 600/800/1000 x 800 mm Vamzdžio skersmuo: Ø48,3/60,3 mm		vnt.	2	TS-18 TS-21
4.8	Buitinių atliekų konteinerių saugykla 1920 x 715 x 1380 mm.		vnt.	1	TS-22

					
4.9	Lauko segmentinė tvora			240,0	TS-19
4.9.1	Pamatas: (Ø -0,2 m., gylis 1,2 m.)				TS-19
4.9.2	Betonas C20/25		m ³	3,7	TS-19
4.9.3	Stulpai, 40x60x2000		vnt.	97	TS-19
4.9.4	Sergmentinė tvora, h-1,6 m, Segmentas kas 2.5 m. Tvirtinimo detalės		m ²	383,0	TS-19
4.9.5	Lauko segmentiniai varteliai su spyna, rankena, h-1,6 m.		vnt.	1	TS-19
4.9.6	Lauko automatiniai vartai, h-1,6 m, L-4,0 m, <u>su</u> <u>galimybe atidaryti rankiniu būdu</u> , užpildas: segmentinė		vnt.	1	TS-20

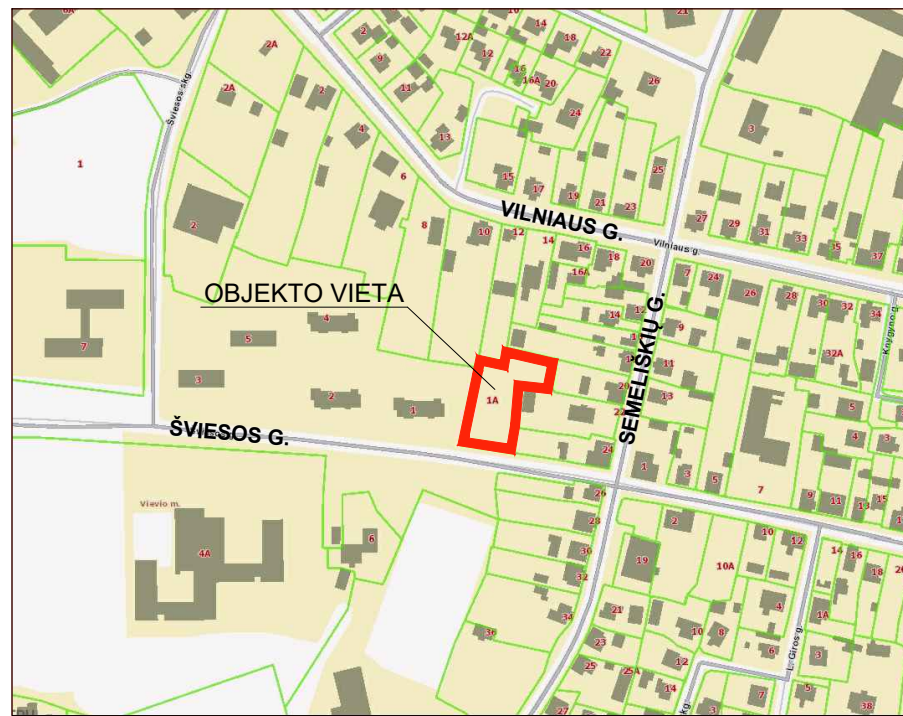
PASTABOS:

- 1. Medžiagų kiekiai paskaičiuoti be technologinės išėigos.**

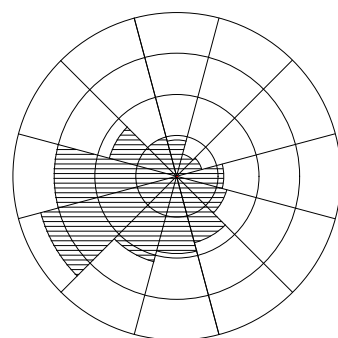
**PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENZIJUOTOS PROJEKTAVIMO
PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS**

Pavadinimas	Licenzija
„AutoCAD LT 2016“ programinė įranga	559-05182810
Microsoft Office home and business 2016	00333-59033-11676-AA245

Projekto vadovas A.Kairytė At.Nr. A1205
(parašas, vardas, pavardė, atestato Nr.)



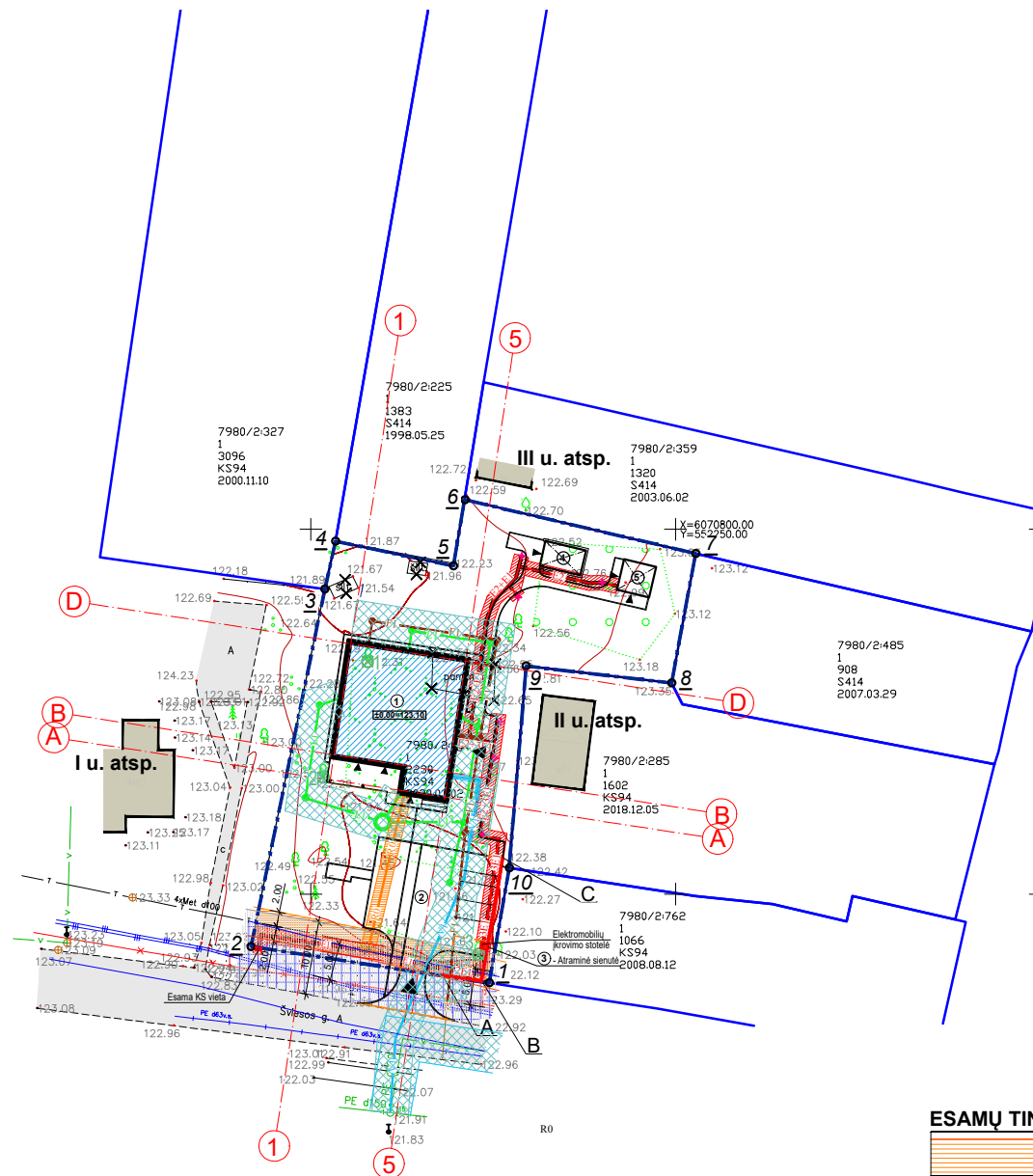
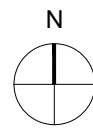
SITUACIJOS SCHEMA. M 1: 5000



Vėjų rožė. Stotis: Kaunas

SKLYPO KAMPŲ KOORDINATĖS

Nr.	X	Y
1	6070737.82	552224.44
2	6070742.81	552191.79
3	6070791.79	552201.91
4	6070798.38	552203.36
5	6070794.98	552219.55
6	6070804.06	552221.05
7	6070796.69	552252.75
8	6070778.94	552249.45
9	6070781.25	552229.52
10	6070753.58	552227.18



TOPOGRAFIJAI 2019 06 25 SUTEIKTAS NUMERIS TOPD SISTEMOJE: 42:19:655

OBJEKTŲ EKSPLIKACIJA

EIL.NR	OBJEKTO PAVADINIMAS
①	PROJEKTUOJAMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATAS
②	PROJ. AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS
③	PROJ. ATRAMINĖ SIENUTĖ (atkarpa A-B-C)
④	PROJ. ŠILTNAMIS
⑤	PROJ. PAVĖSINĖ

SUTARTINIAI ŽENKLAI

	SKLYPO RIBA. (KAD. NR. 7980/0002:938)
	GRETIMŲ SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTUOJAMAS PASTATAS
	ĮĖJIMAS Į PASTATĄ
	ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
	SKLYPO KAMPŲ TAŠKAI
	ESAMA ASFALTO DANGA
	GRIAUNAMI PAMATAI
	KERTAMI MEDŽIAI

PROJEKTUOJAMI TINKLAI

	0,4 KV KABELIS APSAUGINIAME DĖKLE
	APŠVIETIMO KABELIS APSAUGINIAME DĖKLE
	VANDENTIEKIO TINKLAS
	BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
	LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS
	PROJ. RYŠIŲ TINKLŲ VAMZDIS HDPE D.110mm
	PROJ. V1, F1, L1 TINKLŲ APSAUGOS ZONA
	PROJ. POŽEMINIŲ ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOS ZONA
	PROJ. POŽEMINIŲ RYŠIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA

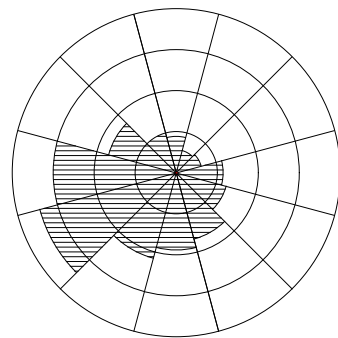
ESAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOS:

	RYŠIŲ APSAUGOS ZONA - po 2 m į abi puses
	VANDENTIEKIO, NUOTEKŲ TINKLO APSAUGOS ZONA - po 2,5 m į abi puses
	KELIO APSAUGOS ZONA - po 10 m į abi puses
	ŠILUMOS PERDAVIMO TINKLŲ APSAUGOS ZONA - po 5 m į abi puses

A	2025-05	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių) pastatas. Šviesos g. 1A, Vievis. Statybos projektas	
A1205	PV.	Asta Kairytė	Dokumento pavadinimas Situacijos planas	Laida
A1205	PV.	Asta Kairytė		A
LT	Statytojas/Užsakovas: Elektrėnų savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-B-01	Lapas 1
			M 1:1000	Lapų 1

SKLYPO KAMPŲ KOORDINATĖS

Nr.	X	Y
1	6070737.82	552224.44
2	6070742.81	552191.79
3	6070791.79	552201.91
4	6070798.38	552203.36
5	6070794.98	552219.55
6	6070804.06	552221.05
7	6070796.69	552252.75
8	6070778.94	552249.45
9	6070781.25	552229.52
10	6070753.58	552227.18



Vėjų rožė. Stotis: Kaunas

PASTATO KAMPŲ KOORDINATĖS

TAŠKAS	X	Y
1	6070784.88	552205.08
2	6070782.33	552221.79
3	6070762.71	552218.79
4	6070763.75	552211.96
5	6070767.16	552212.48
6	6070768.67	552202.61

AŠIŲ SUSIKIRTIMO KOORDINATĖS

TAŠKAS	X	Y
1'	6070784.31	552205.50
2'	6070781.91	552221.22
3'	6070766.69	552218.89
4'	6070763.28	552218.37
5'	6070765.68	552202.65
6'	6070769.09	552203.18

AUTOMOB. STOVĖJIMO AIKŠTELĖS KAMPŲ KOORDINATĖS

TAŠKAS	X	Y
7	6070757.13	552209.28
8	6070754.96	552226.21
9	6070741.36	552223.84
10	6070739.09	552215.86
11	6070739.92	552210.72

ŠILTNAMIO KAMPŲ KOORDINATĖS

TAŠKAS	X	Y
12	6070798.39	552232.17
13	6070797.10	552237.72
14	6070793.69	552236.93
15	6070794.98	552231.37

PAVĖSINĖS KAMPŲ KOORD.

TAŠKAS	X	Y
16	6070795.89	552242.95
17	6070794.87	552247.33
18	6070790.68	552246.36
19	6070791.70	552241.97

ATRAMINĖS SIENUTĖS KAMPŲ KOORDINATĖS

TAŠKAS	X	Y
A	6070738.79	552218.12
B	6070737.97	552223.46
C	6070754.83	552226.39

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

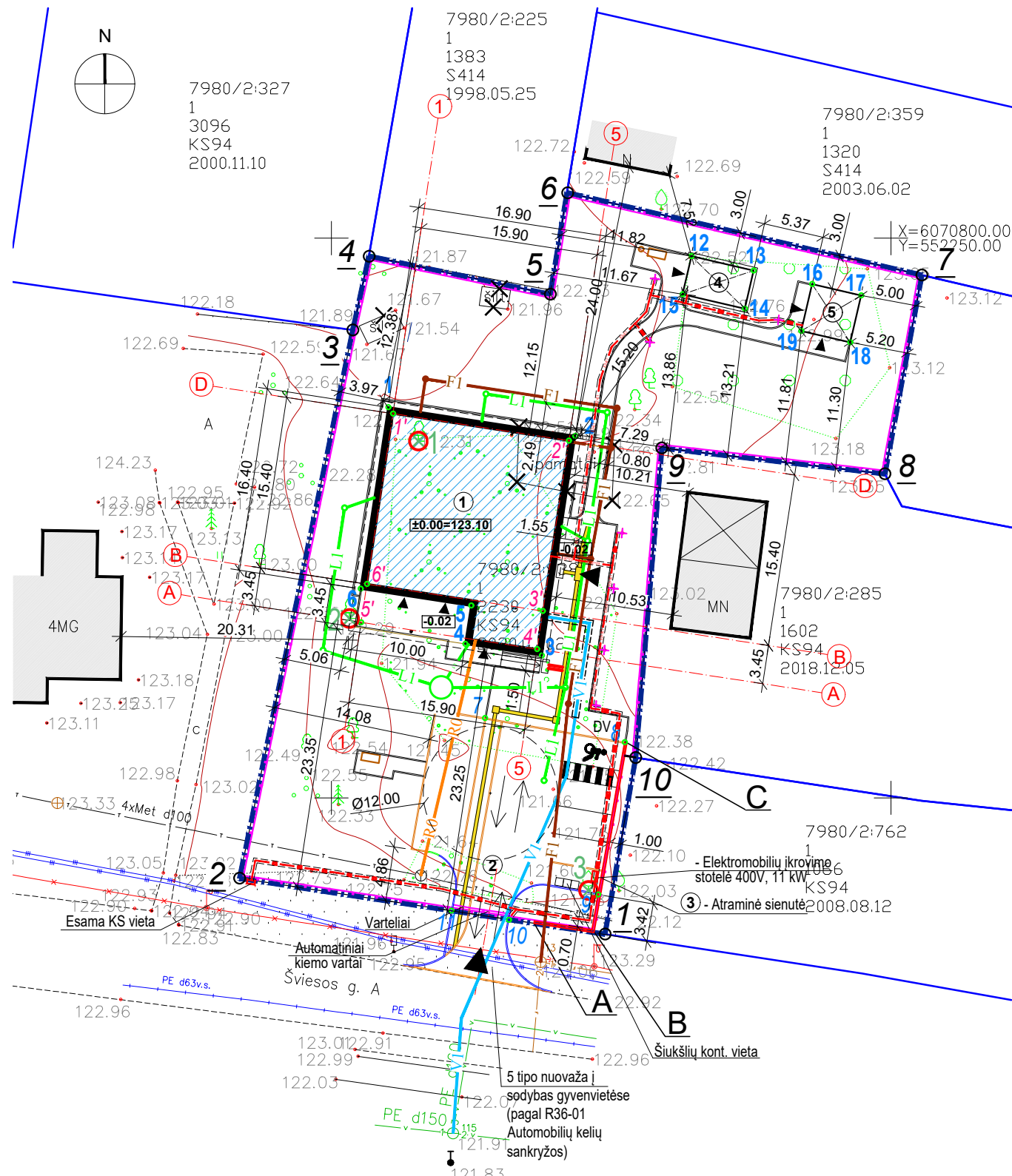
1.	SKLYPO PLOTAS	m²	2 230
2.	UŽSTATYMO TANKIS	%	17,6
3.	UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	%	11,2
4.	PASTATŲ UŽIMTAS ŽEMĖS PLOTAS	m²	393,0
5.	PASTATO BENDRAS PLOTAS	m²	249,04
6.	NAUDINGAS PLOTAS	m²	230,73
7.	PASTATO TŪRIS	m³	1300
8.	PAVĖSINĖS PLOTAS	m²	20,0
9.	ŠILTNAMIO PLOTAS	m²	20,0
10.	PASTATO AUKŠTIS	m	4,80
11.	ŽELDINIŲ PLOTAS SKLYPE	%	58,0

PASTABOS:

- ±0.00 ALTITUDĖ YRA PASTATO GRINDŲ LYGIO ALTITUDĖ.
- TVORĄ TVERTI SAVO SKLYPO RIBOSE. ATRAMINĖ SIENUTĖ STATOMA ŠALIA SKLYPO RIBOS (Į SKLYPO VIDINĖ PUSĖ)
- ŽELDINIAI FORMUOJANTYS GYVATVORĘ SODINAMI 1 M. NUO SKLYPO RIBOS.
- INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOSE KASIMO DARBUS VYKDYTI RANKINIŲ BŪDU. NEVAŽINĖTI VIRŠ TINKLŲ SUNKIĄJA TECHNICA, PRIEŠ UŽKASANT TINKLUS IŠKVIESTI ATITINKAMŲ TINKLŲ ADMINISTRUOJANČIŲ INSTITUCIJŲ ATSTOVĄ.
- KONKRETŪS GAMINIAI RANGOS DARBŲ METU PRIVALO BŪTI DERINAMI SU PROJEKTO AUTORIUMI IR UŽSAKOVU.
- STATYBOS DARBAI GATVĖS RIBOSE VYKDOMI VADOVAUJANTIS LIETUVOS RESPUBLIKOS VYRIAUSYBĖS 2004-02-11 NUTARIMU NR. 155 PATVIRTINTU KELIŲ PRIEŽIŪROS TVARKOS APRAŠU, LIETUVOS RESPUBLIKOS SAUGAUS EISMO AUTOMOBILIŲ KELIAIS ĮSTATYMU, AUTOMOBILIŲ KELIŲ STANDARTIZUOTŲ DANGŲ KONSTRUKCIJŲ PROJEKAVIMO TAIŠYKLĖMIS KPT SDK 19 IR KITAI SUSIJUSIAIS TEISĖS AKTAIS. IŠARDYTOS GATVIŲ DANGOS IR JŲ PAGRINDAI TURI BŪTI ĮRENGIAMSI PAGAL ESAMĄ KONSTRUKCIJĄ.

PARENGTAS PROJEKTAS ATITINKA STATYBOS PROJEKAVIMO NORMAS IR TAIŠYKLES, TEISĖS AKTŲ REIKALAVIMUS IR NEPAŽEIDŽIA TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ. PROJEKTĄ KEISTI GALIMA TIK GAVUS PROJEKTO AUTORIAUS SUTIKIMĄ IR SUDERINUS SU PROJEKTĄ DERINUSIOMIS TARNYBOMIS.

PV: A. KAIRYTĖ (ATESTATO NR. A 1205)



TOPOGRAFIJAI 2019 06 25 SUTEIKTAS NUMERIS TOPD SISTEMOJE: 42:19:655

OBJEKTŲ EKSPLIKACIJA

EIL.NR	OBJEKTO PAVADINIMAS
①	PROJEKTUOJAMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATAS
②	PROJ. AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS
③	PROJ. ATRAMINĖ SIENUTĖ (atkarpa A-B-C)
④	PROJ. ŠILTNAMIS
⑤	PROJ. PAVĖSINĖ

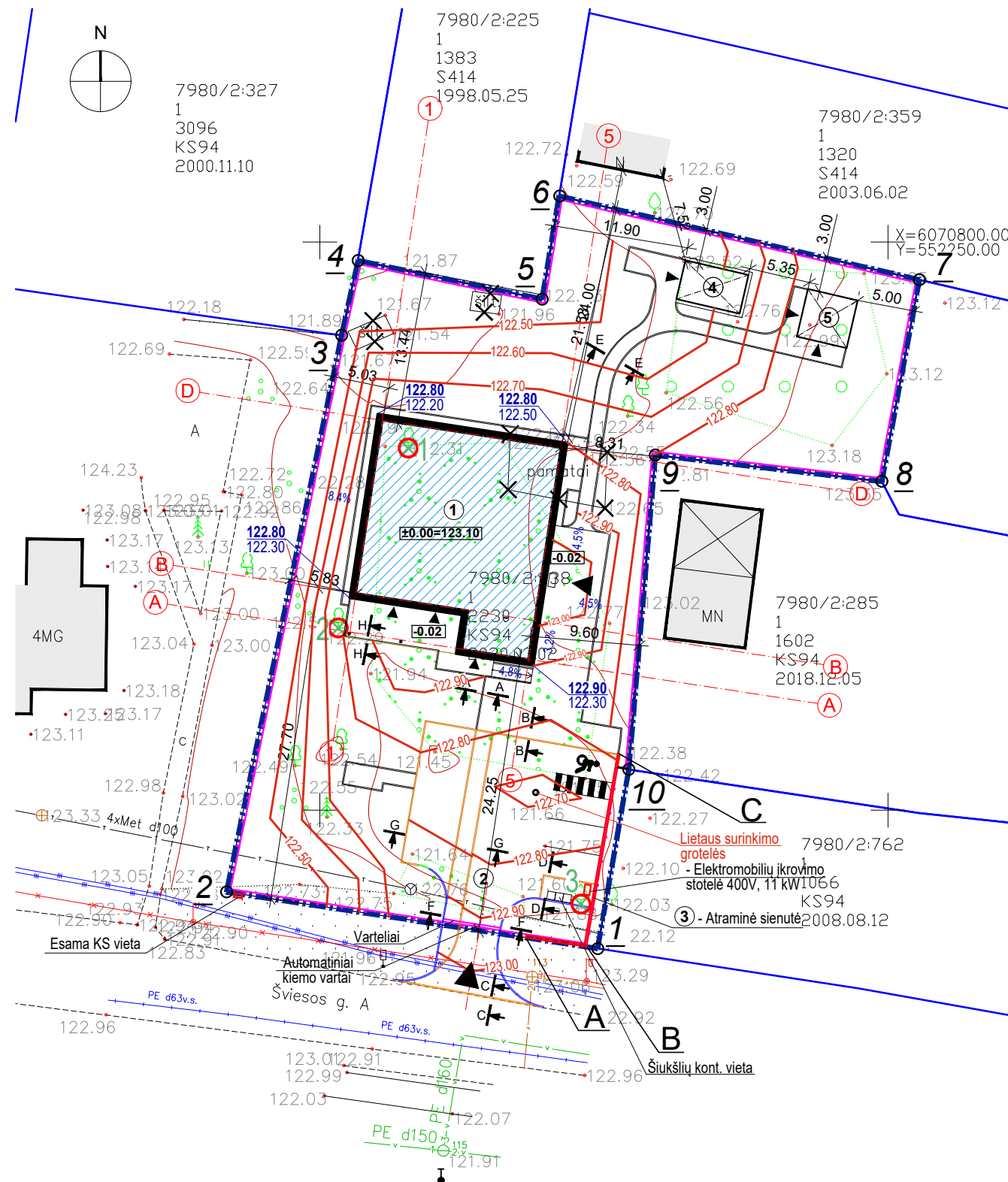
SUTARTINIAI ŽENKLAI

	SKLYPO RIBA. (KAD. NR. 7980/0002:938)
	GRETIMŲ SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTUOJAMAS PASTATAS
	ĮĖJIMAS Į PASTATĄ
	ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
	SKLYPO KAMPŲ TAŠKAI
	EISMO KRYPTIS
	PASTATO/STATINIŲ KAMPŲ TAŠKAI
	AŠIŲ SUSIKIRTIMO TAŠKAI
	PROJEKTUOJAMA TVORA
	GRIAUNAMI PAMATAI
	NEĮGALIJŲ VEDIMO SISTEMA
	KERTAMI MEDŽIAI. 3 VNT.
	GERBŪVIO ŠVIESTUVAI

PROJEKTUOJAMI TINKLAI

	0,4 KV KABELIS APSAUGINIAME DĖKLE
	APŠVIETIMO KABELIS APSAUGINIAME DĖKLE
	VANDENTIEKIO TINKLAS
	BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
	LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS
	PROJ. RYŠIŲ TINKLŲ VAMZDIS HDPE D.110mm

A	2025-05	Statybos leidimui gauti	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastatas. Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas
A1205	PV.	A. Kairytė	Dokumento pavadinimas Sklypo planas
A1205	PDV.	A. Kairytė	
Statytojas/Užsakovas:		Dokumento žymuo:	
LT	Elektrėnų savivaldybės administracija		CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-B-02
			M 1:500
			Lapas
			Lapų
			1
			1



OBJEKTŲ EKSPLIKACIJA

EIL.NR	OBJEKTO PAVADINIMAS
①	PROJEKTUOJAMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATAS
②	PROJ. AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS
③	PROJ. ATRAMINĖ SIENUTĖ (atkarpa A-B-C)
④	PROJ. ŠILTNAMIS
⑤	PROJ. PAVĖŠINĖ

SUTARTINIAI ŽENKLAI

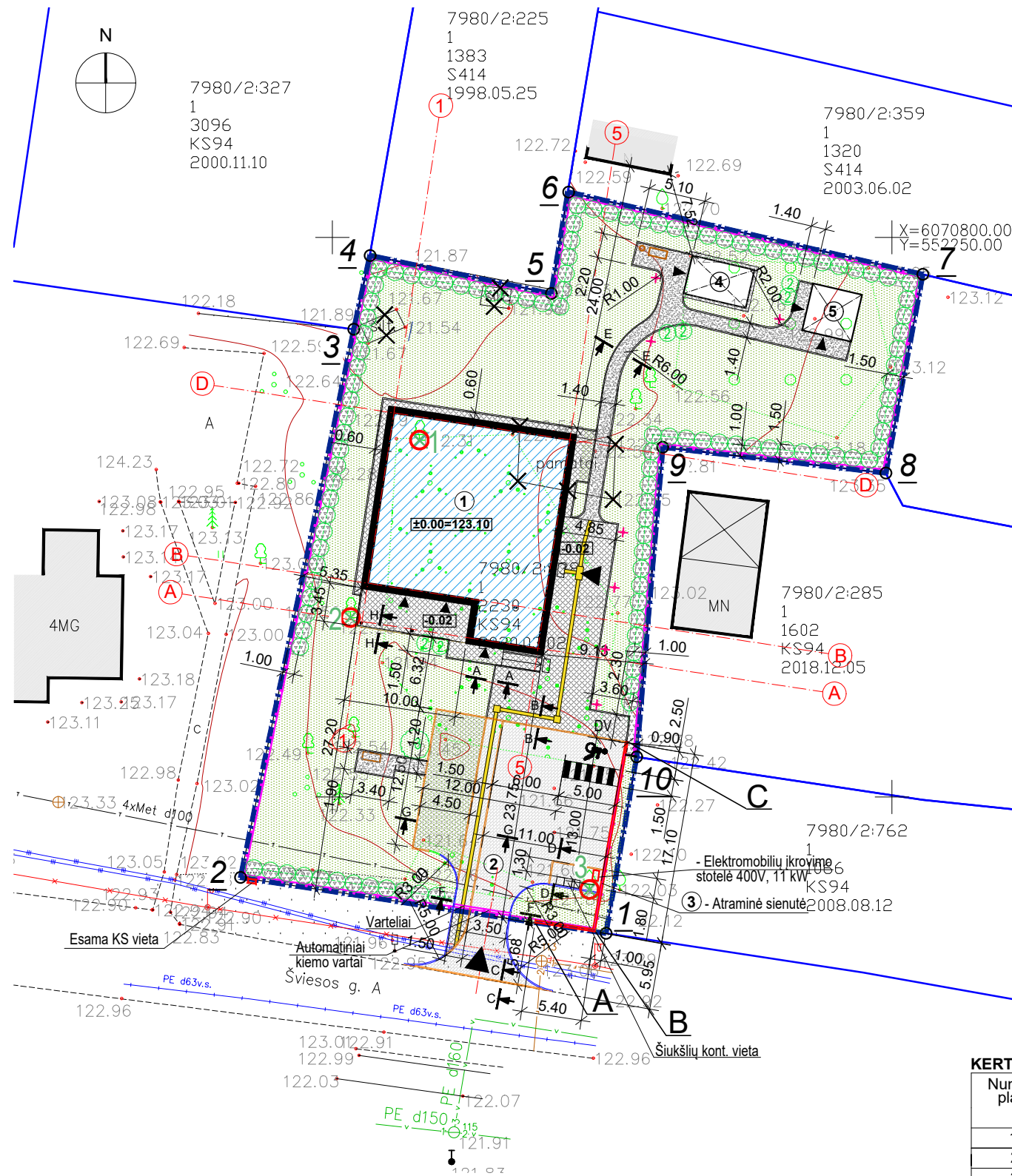
	SKLYPO RIBA. (KAD. NR. 7980/0002:938)
	GRETIMŲ SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTUOJAMAS PASTATAS
	ĮĖJIMAS Į PASTATĄ
	ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
	SKLYPO KAMPŲ TAŠKAI
	PROJEKTUOJAMA TVORA. SEGMENTINĖ
	KERTAMI MEDŽIAI
	PROJEKTUOJAMAS AUKŠTIS ESAMAS AUKŠTIS
	PROJEKTUOJAMA ISOHIPSĖ
	VEJOS BORTAI
	GATVĖS BORTAI
	NUOŽULNŪS GATVĖS BORTAI
	BORTAI SKIRTINGŲ AUKŠČIŲ BORTŲ SUJUNGIMUI

TOPOGRAFIJAI 2019 06 25 SUTEIKTAS NUMERIS TOPD SISTEMOJE: 42:19:655

PASTABOS:

- ±0.00 ALTITUDĖ YRA PASTATO GRINDŲ LYGIO ALTITUDĖ.
- TVORĄ TVERTI SAVO SKLYPO RIBOSE. ATRAMINĖ SIENUTĖ STATOMA ŠALIA SKLYPO RIBOS (Į SKLYPO VIDINĖ PUSĖ)
- ŽELDINIAI FORMUOJANTYS GYVATVORĘ SODINAMI 1 M. NUO SKLYPO RIBOS.
- INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOSE KASIMO DARBUS VYKDYTI RANKINIŲ BŪDU. NEVAŽINĖTI VIRŠ TINKLŲ SUNKIĄJA TECHNIKA, PRIEŠ UŽKASANT TINKLUS IŠKVIESTI ATITINKAMŲ TINKLŲ ADMINISTRUOJANČIŲ INSTITUCIJŲ ATSTOVĄ.
- KONKRETŪS GAMINIAI RANGOS DARBŲ METU PRIVALO BŪTI DERINAMI SU PROJEKTO AUTORIUMI IR UŽSAKOVU.
- STATYBOS DARBAI GATVĖS RIBOSE VYKDOMI VADOVAUJANTIS LIETUVOS RESPUBLIKOS VYRIAUSYBĖS 2004-02-11 NUTARIMU NR. 155 PATVIRTINTU KELIŲ PRIEŽIŪROS TVARKOS APRAŠU, LIETUVOS RESPUBLIKOS SAUGAUS EISMO AUTOMOBILIŲ KELIAIS ĮSTATYMU, AUTOMOBILIŲ KELIŲ STANDARTIZUOTŲ DANGŲ KONSTRUKCIJŲ PROJEKTAVIMO TAIŠYKLĖMIS KPT SDK 19 IR KITAI SUSIJUSIAIS TEISĖS AKTAIS. IŠARDYTOS GATVIŲ DANGOS IR JŲ PAGRINDAI TURI BŪTI ĮRENGIAMSI PAGAL ESAMĄ KONSTRUKCIJĄ.

A	2025-05	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių) pastatas. Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas	
A1205	PV.	Asta Kairytė	Dokumento pavadinimas	Laida
A1205	PDV.	Asta Kairytė		
			Sklypo vertikalus planas	A
			M 1:500	
LT	Statytojas/Užsakovas: Elektrėnų savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-B-03	Lapas 1
				Lapų 1



TOPOGRAFIJAI 2019 06 25 SUTEIKTAS NUMERIS TOPD SISTEMOJE: 42:19:655

OBJEKTŲ EKSPLIKACIJA	
EIL.NR	OBJEKTO PAVADINIMAS
1	PROJEKTUOJAMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATAS
2	PROJ. AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS
3	PROJ. ATRAMINĖ SIENUTĖ (atkarpa A-B-C)
4	PROJ. ŠILTNAMIS
5	PROJ. PAVĖSINĖ

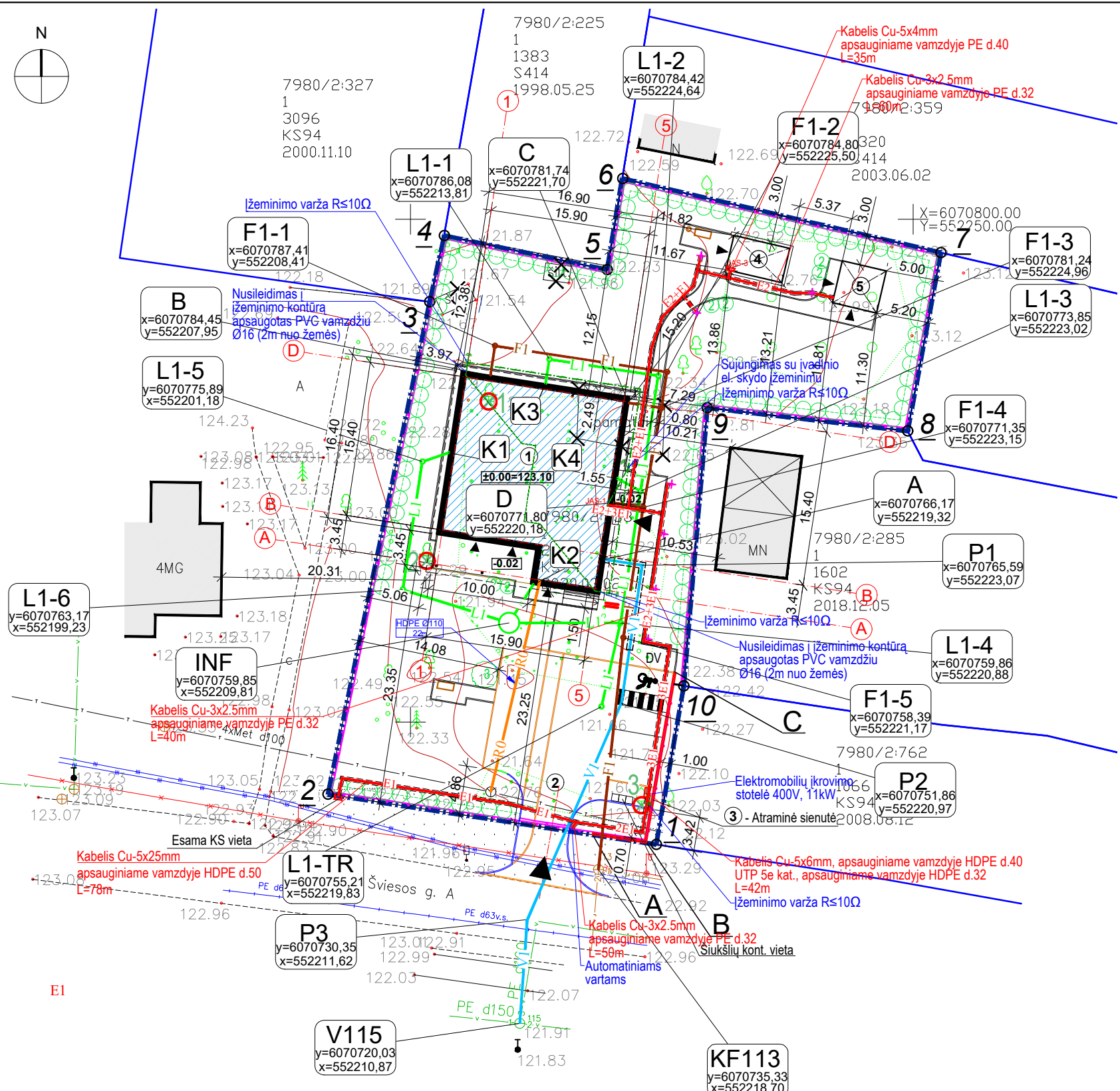
SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	SKLYPO RIBA. (KAD. NR. 7980/0002:938)
	GRETIMŲ SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTUOJAMAS PASTATAS
	ĮĖJIMAS Į PASTATĄ
	ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
	SKLYPO KAMPŲ TAŠKAI
	PROJEKTUOJAMA TVORA
	GRIAUNAMI PAMATAI
	BETONO TRINKELĖS (VAŽIUOJAMOJI DALIS)
	BETONO TRINKELĖS (TAKAI, TERASA)
	BET. TRINKELĖS (ISPĖJAMIEJI/APSPRENDIMO PAVIRŠIAI)
	GRANITINIŲ ATSIJŲ DANGA (TAKAI)
	VEJA
	VEJOS KORIU ARMUOTAS AUGALINIS SLUOKSNIS
	MULČAS
	KERTAMI MEDŽIAI
	PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI, KRŪMAI
	PROJEKTUOJAMI ŽELDINIAI. (užaugantys arba formuojami iki 2,0 m)
	GERBŪVIO ŠVIESTUVAI
	DVIRAČIŲ STOVAI
	SUOLIUKAS, ŠIUKŠLIADĖŽĖ
	VEJOS BORTAI
	GATVĖS BORTAI
	NUOŽULNŪS GATVĖS BORTAI
	BORTAI SKIRTINGŲ AUKŠČIŲ BORTŲ SUJUNGIMUI

KERTAMŲ MEDŽIŲ LENTELĖ				
Numeris plane	Pavadinimas lietuviškai	Pavadinimas lotyniškai	Kamieno diametras 1,3 m aukštyje (cm)	Siūlomos/ būtinosios arboristinės/tvarkymo priemonės
1	Juodalksnis	Alnus glutinosa	40,25,60,50,20	Kirtimas
2	Kaštonas	Aesculus	12	Kirtimas
3	Obelis	Malus	30	Kirtimas
Išviso:			7 vnt.	

PASTABOS:

- ±0.00 ALTITUDĖ YRA PASTATO GRINDŲ LYGIO ALTITUDĖ.
- TVORĄ TVERTI SAVO SKLYPO RIBOSE. ATRAMINĖ SIENUTĖ STATOMA ŠALIA SKLYPO RIBOS (Į SKLYPO VIDINĘ PUSĖ)
- ŽELDINIAI FORMUOJANTYS GYVATVORĘ SODINAMI 1 M. NUO SKLYPO RIBOS.
- RANGOVAS GAUNA SAVIVALDYBĖS LEIDIMĄ MEDŽIŲ KIRTIMUI. NUSTAČIUS KERTAMŲ ŽELDINIŲ ATKURIAMĄJĄ VERTE (Vadovaujantis Želdinių atkuriamosios vertės įkainiais (LR Aplinkos ministro 2008-06-26 d. įsakymas Nr. D1-343), KOMPENSAVIMO PRIEMONĖS DĖL ŠALINAMŲ ŽELDINIŲ PASIRENKA UŽSAKOVAS/STATYTOJAS.
- INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOSE KASIMO DARBUS VYKDYTI RANKINIU BŪDU. NEVAŽINĖTI VIRŠ TINKLŲ SUNKIĄJA TECHNIKA, PRIEŠ UŽKASANT TINKLUS IŠKVIESTI ATITINKAMŲ TINKLŲ ADMINISTRUOJANČIŲ INSTITUCIJŲ ATSTOVĄ.
- KONKRETŪS GAMINIAI RANGOS DARBŲ METU PRIVALO BŪTI DERINAMI SU PROJEKTO AUTORIUMI IR UŽSAKOVU.
- STATYBOS DARBAI GATVĖS RIBOSE VYKDOMI VADOVAUJANTIS LIETUVOS RESPUBLIKOS VYRIAUSYBĖS 2004-02-11 NUTARIMU NR. 155 PATVIRTINTU KELIŲ PRIEŽIŪROS TVARKOS APRAŠU, LIETUVOS RESPUBLIKOS SAUGAUS EISMO AUTOMOBILIŲ KELIAIS ĮSTATYMU, AUTOMOBILIŲ KELIŲ STANDARTIZUOTŲ DANGŲ KONSTRUKCIJŲ PROJEKTAVIMO TAISYKLĖMIS KPT SDK 19 IR KITAI SUSIJUSIAIS TEISĖS AKTAIS. IŠARDYTOS GATVIŲ DANGOS IR JŲ PAGRINDAI TURI BŪTI ĮRENGIAMAI PAGAL ESAMĄ KONSTRUKCIJĄ.

A	2025-05	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastatas. Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas	
A1205	PV.	A. Kairytė	Dokumento pavadinimas	
A1205	PDV.	A. Kairytė	Laida	
			Sklypo sutvarkymo planas	
			M 1:500	
LT	Statytojas/Užsakovas: Elektrėnų savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-B-04	Lapas 1
			Lapų 1	



OBJEKTŲ EKSPLIKACIJA

EIL.NR	OBJEKTO PAVADINIMAS
①	PROJEKTUOJAMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATAS
②	PROJ. AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETOS
③	PROJ. ATRAMINĖ SIENUTĖ (atkarpa A-B-C)
④	PROJ. ŠILTNAMIS
⑤	PROJ. PAVĖŠINĖ

SUTARTINIAI ŽENKLAI

	SKLYPO RIBA. (KAD. NR. 7980/0002:938)
	GRETIMŲ SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTUOJAMAS PASTATAS
	ĮĖJIMAS Į PASTATĄ
	ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
	SKLYPO KAMPŲ TAŠKAI
	PROJEKTUOJAMA TVORA
	PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI, KRŪMAI
	PROJEKTUOJAMI ŽELDINIAI/GYVATVORĖ (užaugantys arba formuojami iki 2,0 m)
	KERTAMI MEDŽIAI
	GRIAUNAMI PAMATAI
	GERBŪVIO ŠVIESTUVAI

PROJEKTUOJAMI TINKLAI

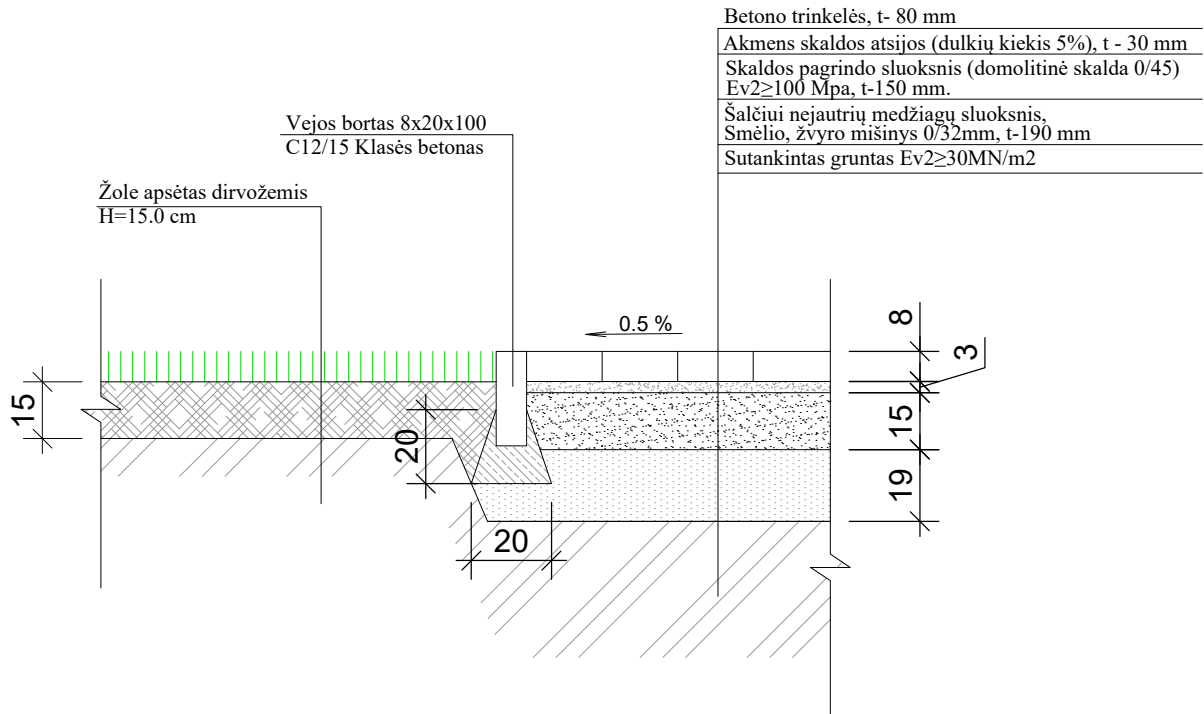
	E1	0,4 KV KABELIS APSAUGINIAME DĖKLE
	E2	APŠVIETIMO KABELIS APSAUGINIAME DĖKLE
	V1	VANDENTIEKIO TINKLAS
	F1	BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
	L1	LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS
	R0	PROJ. RYŠIŲ TINKLŲ VAMZDIS HDPE Ø110mm
		ĮŽEMINIMO REVIZINĖ DĖŽUTĖ
		HORIZONTALUS ĮŽEMINIMO KONTŪRAS
		PROJEKTUOJAMA ALIUMINIO VIELA Ø 8mm

- PASTABOS:**
- Prieš pradėdant vamzdinių montavimo darbus būtina sutikslinti esamų inžinerinių komunikacijų padėtį plane ir altitudes.
 - Pasijungimo prie tinklų ir susikirtimų su esamomis inžinerinėmis komunikacijomis vietose darbus vykdyti rankiniu būdu po 3 m į abi puses. Susikertančių komunikacijų atkasimo metu turi dalyvauti to tinklo atstovas.
 - Vamzdžius klojti ant nejudinto grunto, o klojant vamzdžius ant judinto pamato, jį sutankinti ne mažiau 0,95 max standartinio sutankinimo.
 - Klojant vamzdžius polaidžio metu gruntinio vandens lygį sumažinti siurbliais.
 - Apvalius g/b šulinius montuoti pagal UAB "Ekoprojektas" šulinių albumą F1.1 "Apvalių šulinių statybinės konstrukcijos", Vilnius 1994.
 - Plastikinius šulinius montuoti pagal ST 1073435.03:2000.
 - Pasijungimo prie esamų tinklų altitudes tikslinti darbų vykdymo metu.
 - Prieš pradėdant statybinius darbus veikiančių elektros kabelių zonoje, būtina patikslinti požeminių komunikacijų padėtį plane. Darbus pradėti vykdyti dalyvaujant elektros tinklų atstovui.
 - Visas naujai statomų šulinių dangčių altitudes tikslinti vietoje pagal esamą situaciją, šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio danga, 50-70mm virš žaliosios vejos gyvenamuose kvartaluose ir > 200mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose.
 - Paklojus inžinerinius tinklus rangovas privalo naujai atstatyti buvusias dangas ir sutvarkyti gerbūvį.
 - Tinklų ilgiai duoti tarp šulinių centrų.
 - Vandentiekio tinklo įgilinamas minimum 2,20m nuo esamo žemės paviršiaus.
 - ±0.00 altitudė yra pastato grindų lygio altitudė.

TOPOGRAFIJAI 2019 06 25 SUTEIKTAS NUMERIS TOPD SISTEMOJE:42:19:655


A	2025-05	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastatas. Šviesos g. 1A, Vievis, Elektrėnų sav. Statybos projektas	
A1205	PV.	Asta Kairytė	Dokumento pavadinimas	
20465	PDV.	Donatas Janulionis	Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas	
22638	PDV.	Paulius Narkevičius	M 1:500	
LT	Statytojas/Užsakovas: Elektrėnų savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-B-05	Lapas 1

PJŪVIO DETALĖ A



PASTABOS:

1. Matmenis ir altitudes tikslinti vietoje.
2. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.

		Statybos leidimui gauti		
0	2021 11	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Laida	Išleidimo data			
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) PASTATAS, ŠVIESOS G. 1A, VIEVIS, ELEKTRŪNŲ SAV. STATYBOS PROJEKTAS	
A 1205	PV	A. Kairytė	Dokumento pavadinimas	Laida
A 1205	PDV	A. Kairytė	PJŪVIO DETALĖ A	0
			M 1:20	
Kalbos trumpinys	Užsakovas/Statytojas:		Dokumento žymuo	Lapas
LT	Elektrėnų savivaldybės administracija		CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-B-06	Lapų
			1	1

PJŪVIO DETALĖ B

Betono trinkelės, t- 80 mm

Akmens skaldos atsijos (dulkių kiekis 5%), t - 30 mm

Skaldos pagrindo sluoksnis (domolitinė skalda 0/45)
Ev \geq 120 Mpa, t-200 mm.

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis.

Smėlio, žvyro mišinys 0/32mm, t-390 mm

Sutankintas gruntas Ev \geq 45MN/m²

Gatvės bortas 30x15x100

C20/25 Klasės betonas

Betono trinkelės, t- 80 mm

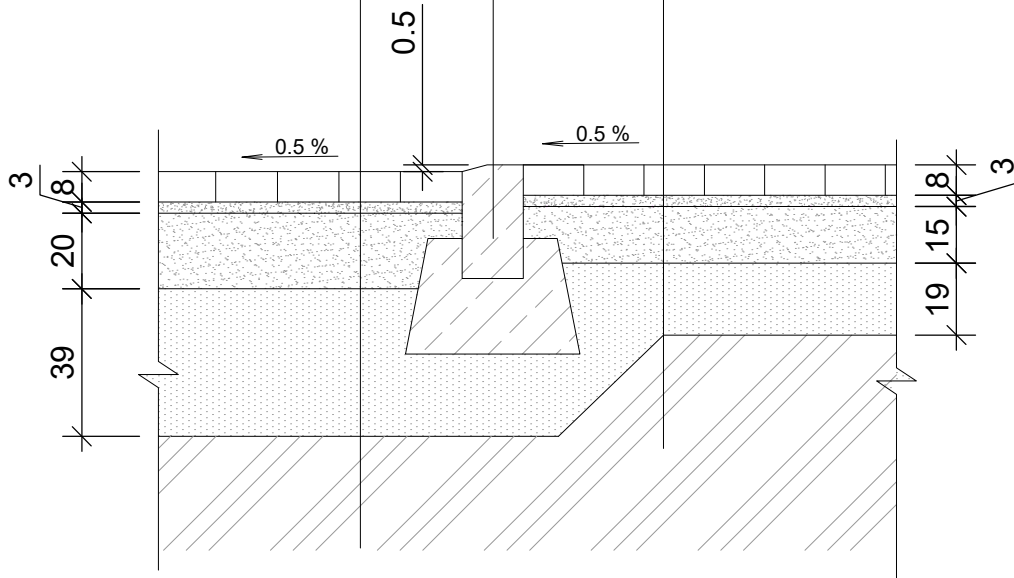
Akmens skaldos atsijos (dulkių kiekis 5%), t - 30 mm

Skaldos pagrindo sluoksnis (domolitinė skalda 0/45)
Ev \geq 100 Mpa, t-150 mm.

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis.


Smėlio, žvyro mišinys 0/32mm, t-190 mm

Sutankintas gruntas Ev \geq 30MN/m²

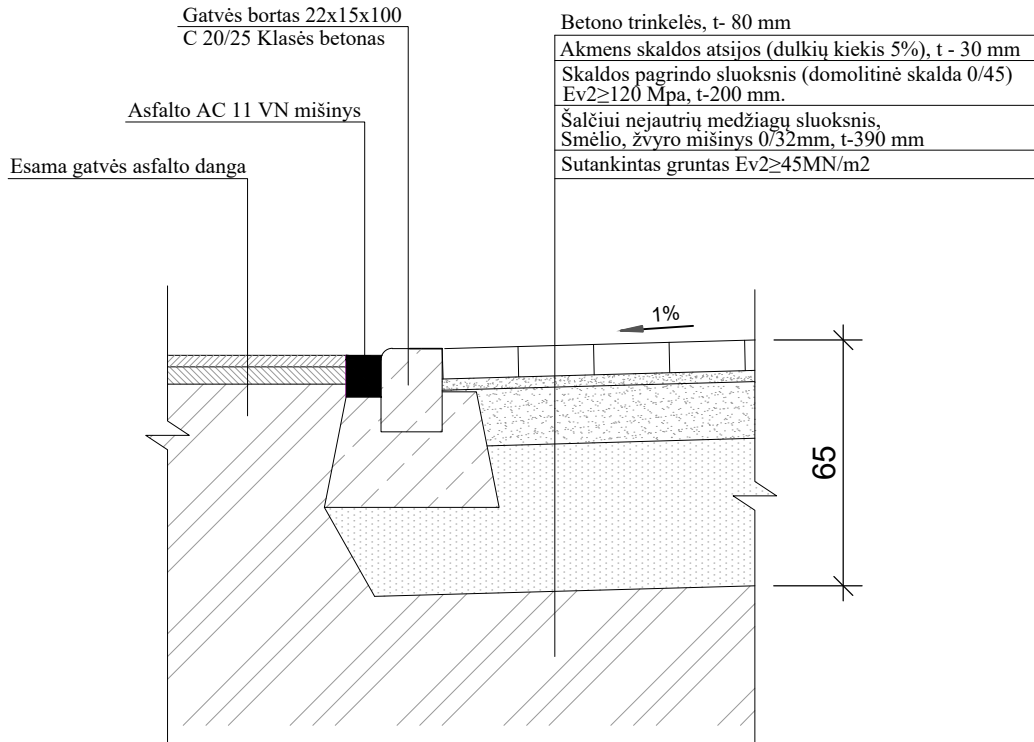


PASTABOS:

1. Matmenis ir altitudes tikslinti vietoje.
2. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.


0	2021 11	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) PASTATAS. ŠVIESOS G. 1A, VIEVIS, ELEKTRŪNŲ SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
A 1205	PV	A. Kairytė	Dokumento pavadinimas PJŪVIO DETALĖ B	Laida	
A 1205	PDV	A. Kairytė		0	
				M:20	
Kalbos trumpinys	Užsakovas/Statytojas:		Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT	Elektrėnų savivaldybės administracija		CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-B-07	1	1

PJŪVIO DETALĖ C

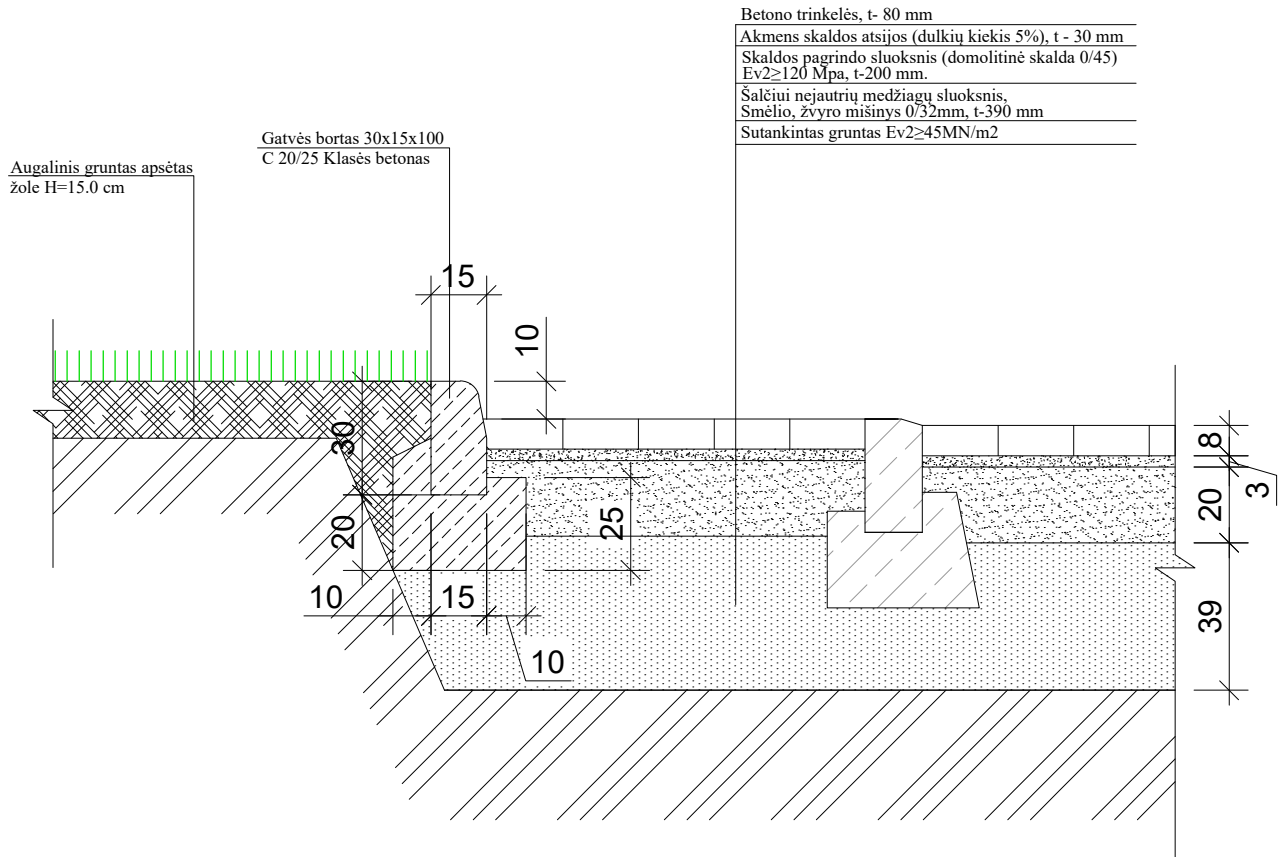


PASTABOS:

1. Matmenis ir altitudes tikslinti vietoje.
2. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.

0	2021 11	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) PASTATAS. ŠVIESOS G. 1A, VIEVIS, ELEKTRŪNŲ SAV. STATYBOS PROJEKTAS	
A 1205	PV	A. Kairytė	Dokumento pavadinimas		Laida
A 1205	PDV	A. Kairytė	PJŪVIO DETALĖ C		0
			M:20		
Kalbos trumpinys	Užsakovas/Statytojas:		Dokumento žymuo		Lapas
LT	Elektrėnų savivaldybės administracija		CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-B-08		Lapų
			1	1	

PJŪVIO DETALĖ D

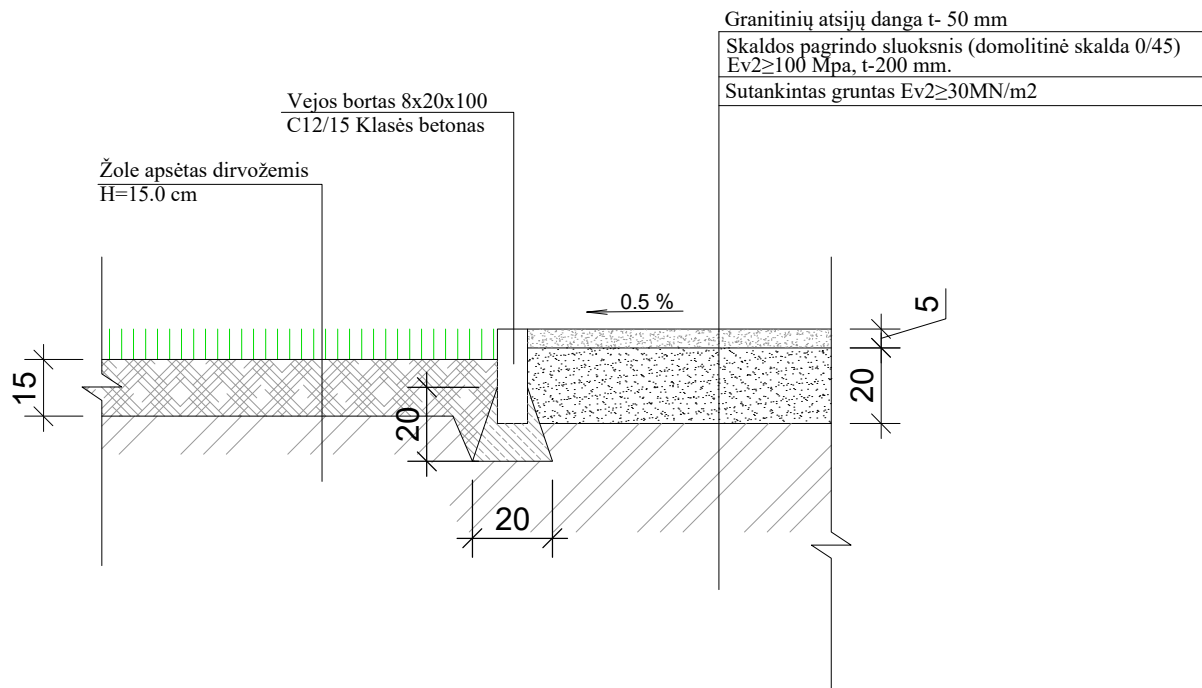


PASTABOS:

1. Matmenis ir altitudes tikslinti vietoje.
2. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.

0	2021 11	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) PASTATAS. ŠVIESOS G. 1A, VIEVIS, ELEKTRŲNŲ SAV. STATYBOS PROJEKTAS	
A 1205	PV	A. Kairytė	Dokumento pavadinimas	Laida
A 1205	PDV	A. Kairytė	PJŪVIO DETALĖ D	0
			M:20	
Kalbos trumpinys	Užsakovas/Statytojas:		Dokumento žymuo	Lapas Lapų
LT	Elektrėnų savivaldybės administracija		CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-B-09	1 1

PJŪVIS E-E

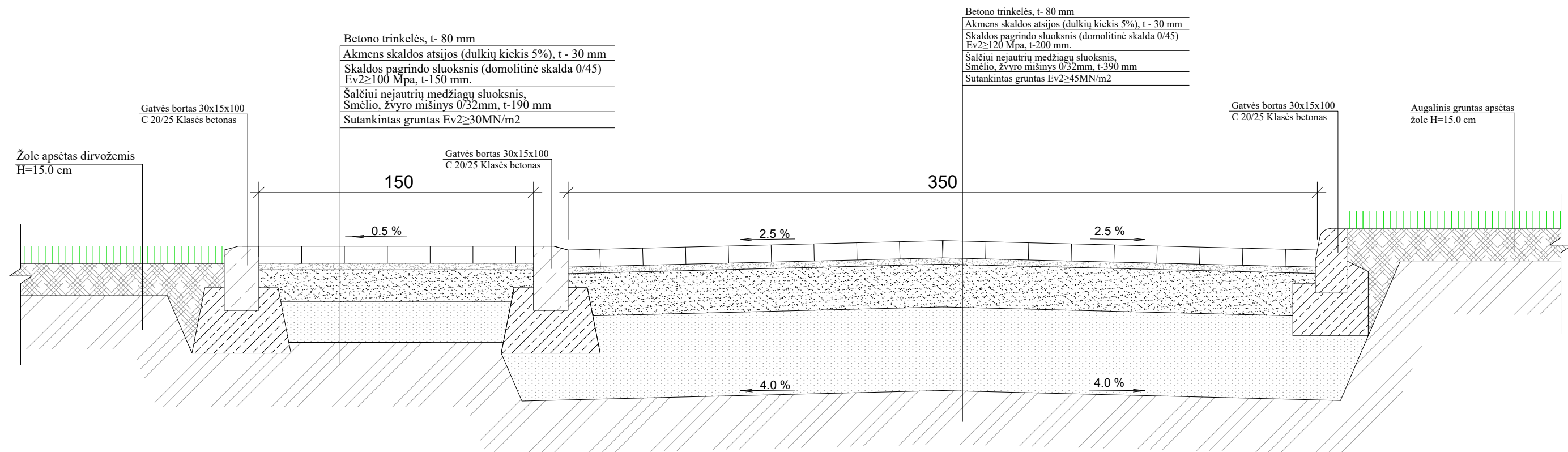


PASTABOS:

1. Matmenis ir altitudes tikslinti vietoje.
2. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.

0	2021 11	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) PASTATAS. ŠVIESOS G. 1A, VIEVIS, ELEKTRŪNŲ SAV. STATYBOS PROJEKTAS	
A 1205	PV	A. Kairytė	Dokumento pavadinimas	
A 1205	PDV	A. Kairytė	PJŪVIO DETALĖ E	
			M:20	0
Kalbos trumpinys	Užsakovas/Statytojas:		Dokumento žymuo	Lapas
LT	Elektrėnų savivaldybės administracija		CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-B-10	Lapų
			1	1

PJŪVIO DETALĖ F-F

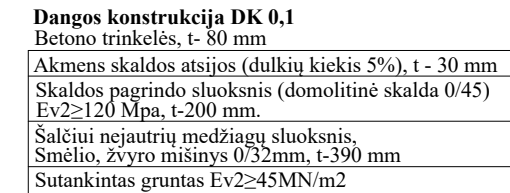
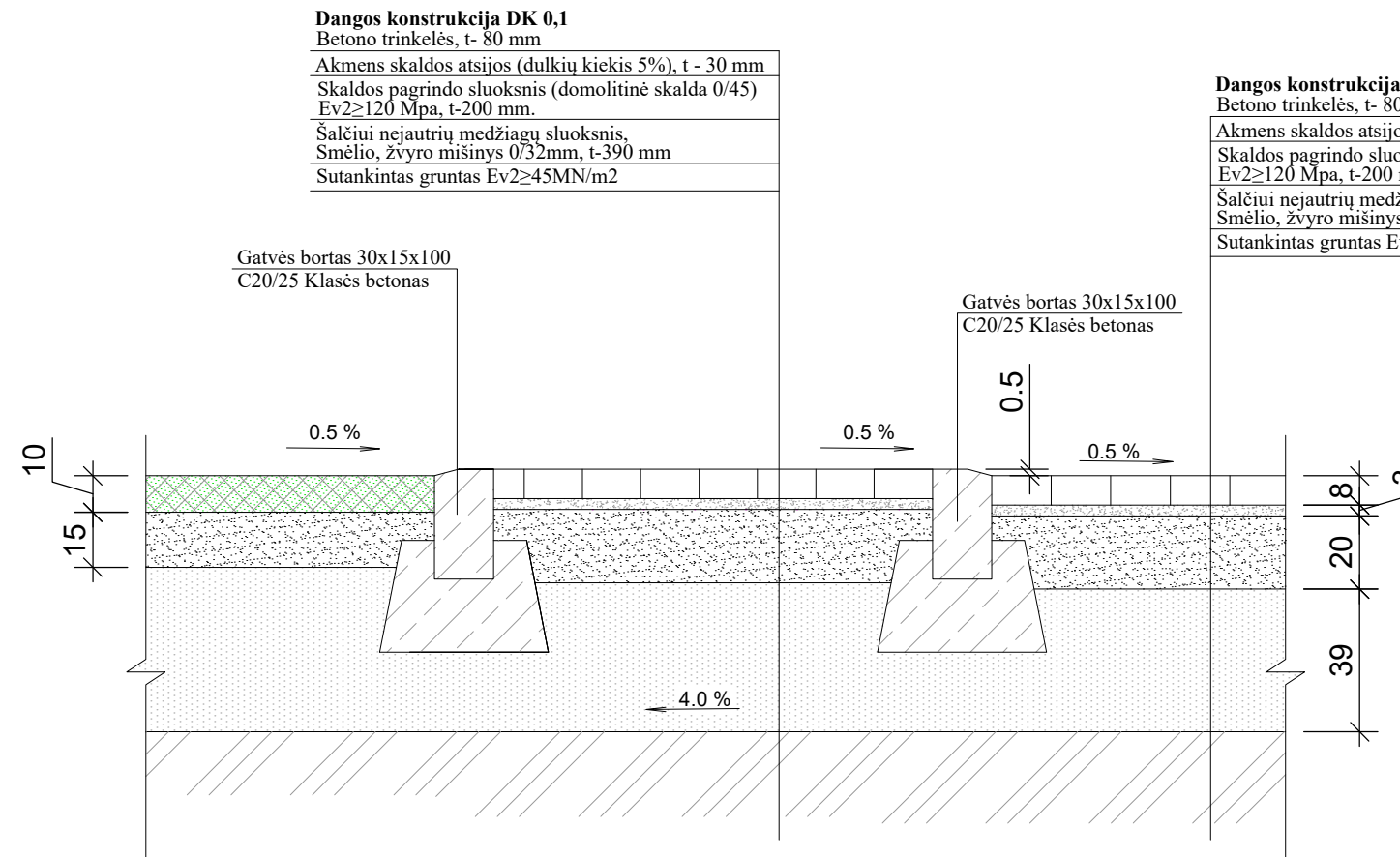
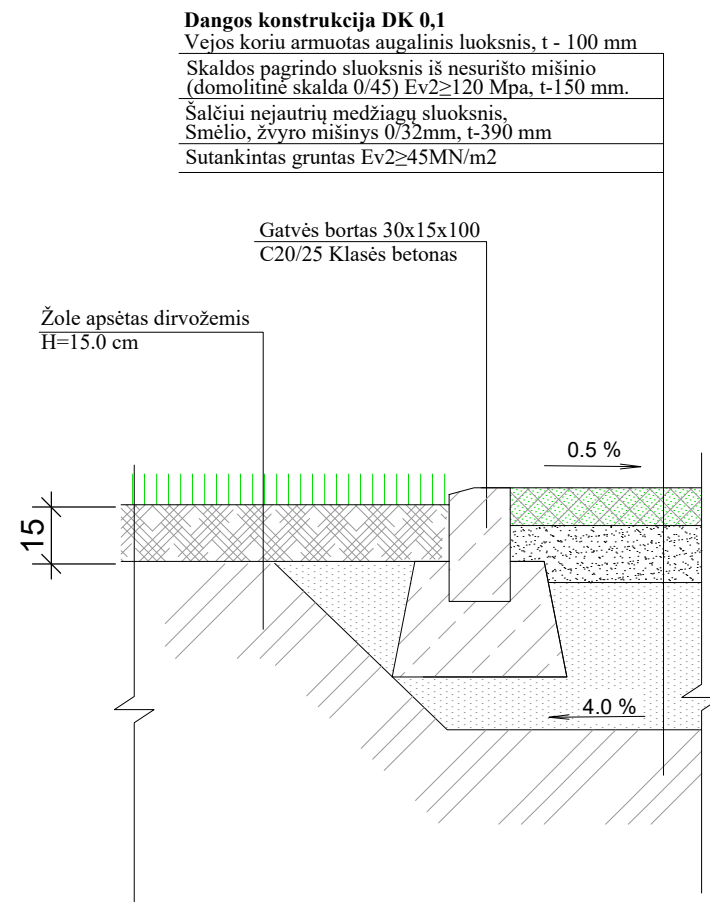


PASTABOS:

1. Matmenis ir altitudes tikslinti vietoje.
2. Matmenis brėžinyje nurodyti centimetrais.

0	2021 11	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) PASTATAS. ŠVIESOS G. 1A, VIEVIS, ELEKTRŪNŲ SAV. STATYBOS PROJEKTAS	
A 1205	PV	A. Kairytė		Dokumento pavadinimas
A 1205	PDV	A. Kairytė		PJŪVIO DETALĖ F
				M:20
Kalbos trumpinys	Užsakovas/Statytojas:		Dokumento žymuo	Lapas
LT	Elektrėnų savivaldybės administracija		CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-B-11	Lapų
				0
				1

PJŪVIO DETALĖ G
Dangos konstrukcijos klasė DK 0,1



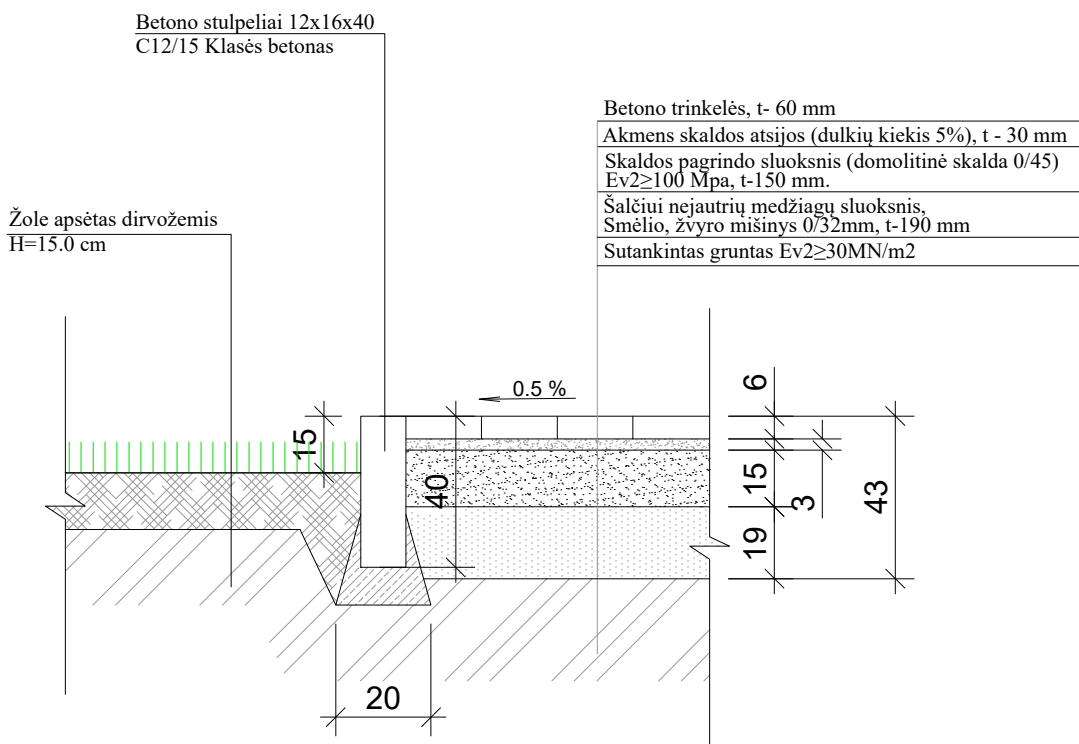
PASTABOS:

1. Matmenis ir altitudes tikslinti vietoje.
2. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.

0	2021 11	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) PASTATAS. ŠVIESOS G. 1A, VIEVIS, ELEKTRŪNŲ SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
A 1205	PV	A. Kairytė		Dokumento pavadinimas PJŪVIO DETALĖ G	
A 1205	PDV	A. Kairytė			
				M:20	
Kalbos trumpinys	Užsakovas/Statytojas:		Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT	Elektrėnų savivaldybės administracija		CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-B-12	1	1


PJŪVIO DETALĖ H

Terasos įrengimo detalė



PASTABOS:

1. Matmenis ir altitudes tikslinti vietoje.
2. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.

0	2021 11	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) PASTATAS. ŠVIESOS G. 1A, VIEVIS, ELEKTRŪNŲ SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
A 1205	PV	A. Kairytė	Dokumento pavadinimas		Laida
A 1205	PDV	A. Kairytė	TERASOS PJŪVIO DETALĖ H-H		0
			M:20		
Kalbos trumpinys	Užsakovas/Statytojas:		Dokumento žymuo		Lapas
LT	Elektrėnų savivaldybės administracija		CPO164164/AZP-021-197-TDP-SP-B-13		Lapų
			1	1	

