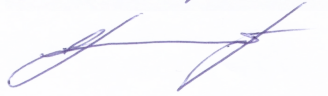


Smolensko g. 10D-42,
Vilnius LT-03234
Įmonės kodas 300615480
e-mail:info@azprojektai.lt



Projekto pavadinimas	SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO PURIENŲ G. 4, RADVILIŠKYJE, STATYBOS PROJEKTAS
Projekto numeris	CPO210767/AZP-022-222
Projektuotojas	UAB "A-Z Projektai"
Statytojas	AB "Kelių priežiūra"
Projektavimo stadija	Techninis darbo projektas
Statinio paskirtis	Sandėliavimo
Statinio vieta	Purienų g. 4, Radviliškis
Statybos rūšis	Nauja statyba
Statinio kategorija	Ypatingasis
Projekto dalis	Sklypo plano (SP)
Byla (tomas)	II
Laida	0

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, 2023

**PROJEKTO SKLYPO PLANO DALIES BRĖŽINIŲ IR DOKUMENTŲ SUDĖTIES
ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas	Lapų sk.	Pdf. Psl. Nr.
1.	CPO210767/AZP-022-222-TDP-AL	Antraštinis lapas	1	1
2.	CPO210767/AZP-022-222-TDP-SP-T	Projekto sklypo plano dalies brėžinių ir dokumentų sudėties žiniaraštis (turinys)	1	2
3.	CPO210767/AZP-022-222-TDP-SP-PDS	Projekto sudėties žiniaraštis	1	3
4.	CPO210767/AZP-022-222-TDP-SP-DSA	Projekto dalių tarpusavio suderinimo aktas	1	4
5.	CPO210767/AZP-022-222-TDP-SP-AR	Aiškinamasis raštas	10	5-14
6.	CPO210767/AZP-022-222-TDP-SP-TS	Techninės specifikacijos	18	15-32
7.	CPO210767/AZP-022-222-TDP-SP-MKŽ	Medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis	2	33-34
8.	CPO210767/AZP-022-222-TDP-SP-PĮS	Projektui parengti naudotos licenzijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas	1	35
		BRĖŽINIAI:		
9.	CPO210767/AZP-022-222-TDP-SP-B-01	Situacijos planas. M 1:1000	1	36
10.	CPO210767/AZP-022-222-TDP-SP-B-02	Sklypo planas. M 1:500	1	37
11.	CPO210767/AZP-022-222-TDP-SP-B-03	Sklypo vertikalus planas. M 1:500	1	38
12.	CPO210767/AZP-022-222-TDP-SP-B-04	Sklypo sutvarkymo planas. M 1:500	1	39
13.	CPO210767/AZP-022-222-TDP-SP-B-05	Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas. M 1:500	1	40
14.	CPO210767/AZP-022-222-TDP-SP-B-06	Detalė A-A, M 1:10	1	41
15.	CPO210767/AZP-022-222-TDP-SP-B-07	Detalė B-B, M 1:10	1	42
16.	CPO210767/AZP-022-222-TDP-SP-B-08	Detalė C-C, M 1:10	1	43
17.	CPO210767/AZP-022-222-TDP-SP-B-09	Detalė D-D, M 1:10	1	44
18.	CPO210767/AZP-022-222-TDP-SP-B-10	Detalė E-E, M 1:10	1	45
19.	CPO210767/AZP-022-222-TDP-SP-B-11	Detalė F-F, M 1:10	1	46
20.	CPO210767/AZP-022-222-TDP-SP-B-12	PVC šulinio detalė	1	47
		IŠVISO:		47

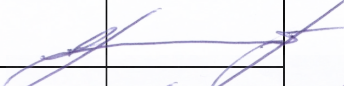
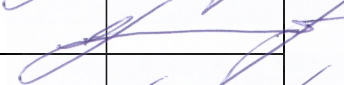
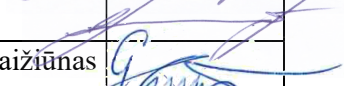
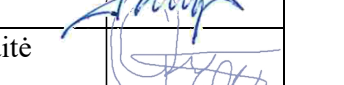
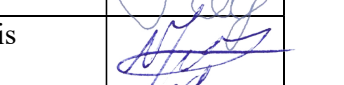
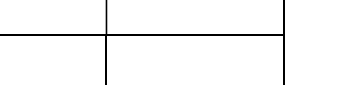
PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Bylos Nr.
1.	BD	Bendroji dalis	I
2.	SP	Sklypo plano dalis	II
3.	SA	Architektūrinė dalis	III
4.	SK	Konstrukcijų dalis	IV
5.	VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	V
6.	E	Elektrotechnikos dalis	VI
7.	GSS	Gaisrinės signalizacijos dalis	VII
8.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	IX
9.	KS	Statybos skaičiuojamosios kainos dalis	X
10.		Priedai	XI

0	2022					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	Projektuotojas			Sandėliavimo paskirties pastato Purienu g. 4, Radviliškyje statybos projektas		
A 1205	PV	A.Kairytė		Projekto sudėties žiniaraštis	Laida	
					0	
LT	Statytojas: AB „Kelių priežiūra“	CPO210767/AZP-022-222-TDP-BD-PSŽ			Lapas	Lapų
					1	1

PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO AKTAS

Šiuo suderinimo aktu projekto dalių vadovai (PDV) pažymi, kad rengdami **Sandėliavimo paskirties pastato Purienų g. 4, Radviliškyje, 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 neprieštarauja 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. A1205	
2.	Sklypo plano dalis	SP	PDV.: Asta Kairytė Atestato Nr. A1205	
3.	Statinio architektūrinė dalis	SA	PDV.: Asta Kairytė Atestato Nr. A1205	
4.	Statinio konstrukcijų dalis	SK	PDV.: Mindaugas Gaižiūnas Atestato Nr. 33344	
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	VN	PDV.: Greta Reikalaitė Atestato Nr. 38821	
6.	Elektrotechnikos dalis	E	PDV.: Vaidas Jozonis Atestato Nr. 24656	
7.	Gaisrinės signalizacijos dalis	GSS	PDV.: Vaidas Jozonis Atestato Nr. 24656	
8.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	SO	PDV. R. Gaurelis Atestato Nr. 24495	
9.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	KS	PDV.: J. Michniova Atestato Nr. 38256	

**Objektas: SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO PURIENŲ G. 4,
RADVILIŠKYJE, 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 projekto 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. Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, 2019-06-06 Nr. XIII-2166;
4. 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) Nr.305/2011;
5. STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai;
6. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
7. STR 1.01.08:2002„Statinio statybos rūšys“;
8. STR 1.04.04:2017„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
9. 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“;
10. STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“;
11. STR 2.02.07:2012 „Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“
12. STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“;
13. STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos

0	2022					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	Projektuotojas:			Sandėliavimo paskirties pastato Purienų g. 4, Radviliškyje, statybos projektas		
A 1205	PV	A. Kairytė		Aiškinamasis raštas		Laida
A 1205	PDV	A. Kairytė				0
LT	Statytojas:	AB „Kelių priežiūra“		CPO210767/AZP-022-222-TDP-SP-AR	Lapas	Lapų
					1	10

išsaugojimas“;

14. STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“;
15. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
16. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga;
17. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
18. STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo;
19. STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai;
20. STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“;
21. STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“;
22. STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“;
23. STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“;
24. STR 2.05.09:2005 „Mūrinių konstrukcijų projektavimas“;
25. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo ir naudojimo taisyklės. 2011 m. Vilnius;
26. Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19;
27. STR 1.06.01:2016 – Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
28. STR 1.01.04:2015 “Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas”;
29. LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
30. LST EN 50174-2:2009 – Informacinės technologijos. Kabelių tinklų įrengimas. 2 dalis. Įrengimo pastatų viduje planavimas ir praktika;
31. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. gruodžio mėn. 7 d. įsakymu Nr. 1-338;
32. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtinta LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422;
33. „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);
34. 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;
35. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (EĮBT);
36. "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);

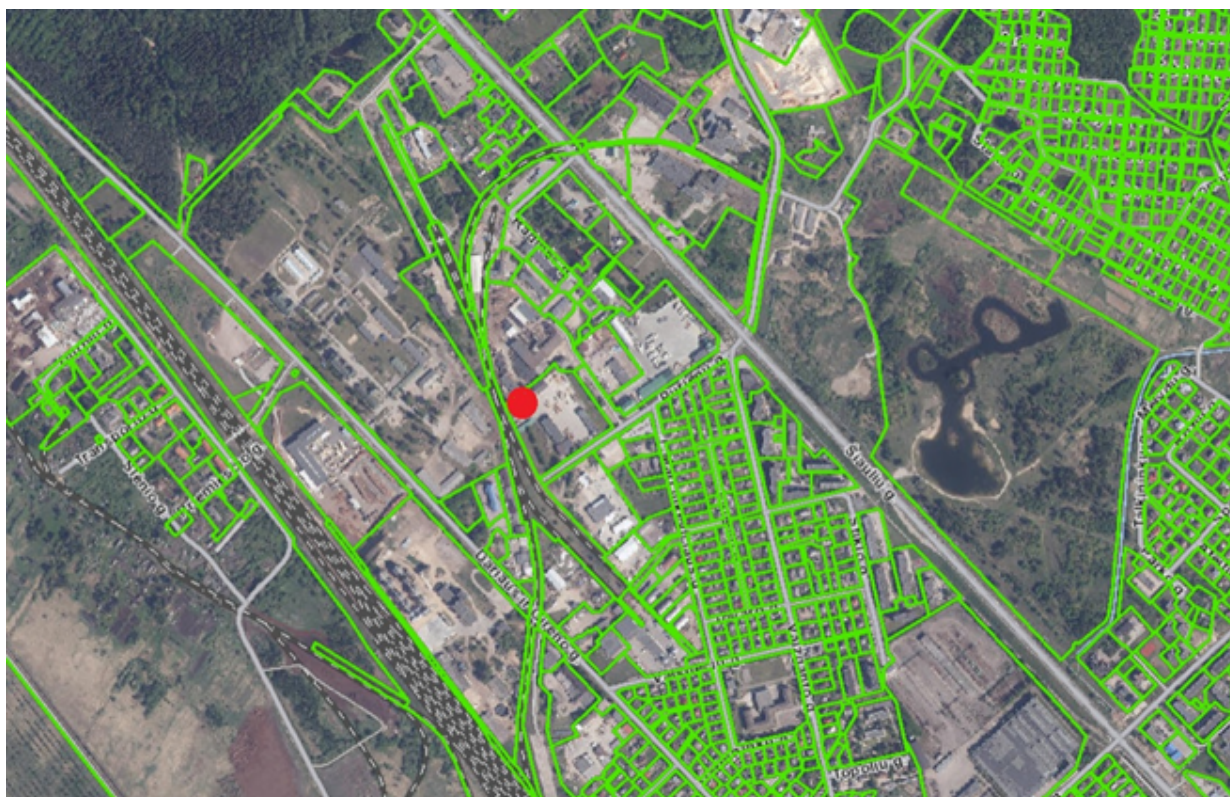
Techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis šiais dokumentais:

1. Projekto techninė užduotis, patvirtinta statytojo 2022 12 01
2. Specialieji architektūros reikalavimai nebuvo gauti.

Atlikti inžineriniai tyrimai:

3. Toponotraka, parengta UAB „Geodezijos linija“, 2022.
2. Inžinerinių Geologinių tyrimų ataskaita, parengta UAB „Sons of drilling“, 2022 m.

2. Pažintiniai duomenys apie žemės sklypą:



2.2 Klimato sąlygos ir reljefas:

Pagal RSN 156-94 "Statybinė klimatologija" duomenis Radviliškyje yra tokios klimatinės sąlygos (artimiausia stebėjimo stotis Radviliškis/Šiauliai):

- Vidutinė metinė oro temperatūra +6 °C
- Absoliutus metinis oro temperatūros maksimumas +34,3 °C
- Absoliutus metinis oro temperatūros minimumas -36,4 °C
- Santykinis metinis oro drėgnumas 80 %
- Vidutinis metinis kritulių kiekis 600 mm
- Maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas) 63,1 mm
- Vidutinis dekadinis sniego dangos storis 48,0 cm (maksimumas)
- Vidutinis metinis vėjo greitis 3,2 mm/s
- Pagal STR 2.05.04:2003 "Poveikiai ir apkrovos" Radviliškis priskiriamas I-ajam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24,0 m/s
- Pagal STR 2.05.04:2003 "Poveikiai ir apkrovos" Radviliškis priskiriamas I-ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1,2 kN/m²
- Maksimalus dirvožemio įšalo gylis (galimas 1 karta per 10 metų) -83 cm
- Maksimalus dirvožemio įšalo gylis (galimas 1 karta per 50 metų) -115 cm

2.3 Esama situacija. Statybos sklypo aprašymas. Sklypo charakteristika

Projektuojamo sandėliavimo pastato sklypas yra Radviliškyje, šiaurės vakarinėje miesto dalyje, Purių g. 4 (unikalus d. nr. 4400-3850-2719). Pagrindinė tikslinė žemės sklypo naudojimo paskirtis: kita. Žemės sklypo naudojimo būdas: komercinės paskirties objektų teritorijos.

Šiaurinėje pusėje sklypas ribojasi su kitos paskirties sklypu. Rytinėje pusėje- su įvažiavimu į gretimą sklypą, pietinėje pusėje – su Purienų gatvės infrastruktūros teritorija. Vakarinėje pusėje -su geležinkelių infrastruktūros teritorijos sklypu.

Sklypo plotas – 22 987 m²

Sklypo kad. Nr. – 7157/0002:171

Įvažiavimas į sklypą - įrengtas, esamas. Pietinėje sklypo dalyje. Įvažiuojama iš Purienų gatvės.

Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Sudaryta nuomos sutartis su AB „Kelių priežiūra“.

Sklypo reljefas- sąlyginai lygus: altitudės kinta nuo 126,94 šiaurinėje sklypo dalyje iki 127,34 centrinėje sklypo dalyje.

Sklypo gerbūvis įrengtas, sutvarkytas.

2.4 Esami inžineriniai tinklai

Šiaurinėje dalyje, projektuojamo pastato zonoje, sklypą kerta žemos įtampos elektros tinklas, yra pakloti lietaus nuotekų tinklai.

Sklypas patenka į:

- 1) Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zoną;
- 2) Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zoną;
- 3) Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zoną;
- 4) Elektros tinklų apsaugos zoną;
- 5) Elektroninių ryšių tinklų, elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zoną.
- 6) Geležinkelių apsaugos zonos;

2.5 Aplinkinių sklypų užstatymas

Aplinkinis užstatymas įvairus: dominuoja sandėliavimo ir susisiekimo infrastruktūros pastatai.

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

Aptveriamas statomo pastato teritorija sklype.

Pastato vietoje išardoma asfalto danga, nukeliamas metalinis garažas.

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 pradedant 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.

PROJEKTINIAI SPRENDINIAI:

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

Sklype projektuojami/numatomi šie statiniai:

Projektuojami statiniai sklype:		
1.	Statinio tipas	Druskos sandėlis
	Statybos rūšis	Nauja statyba
	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
	Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	Sandėliavimo (7.9 pastatai, pagal savo tiesioginę paskirtį naudojami sandėliuoti)
2.	Statinio tipas	Kiemo aikštelė
	Statybos rūšis	Nauja statyba
	Statinio kategorija	II gr. nesudėtingas

Sklype projektuojami elektros, vandentiekio, ir lietaus nuotekų tinklai:

Vandentiekis, lietaus nuotekos - centralizuoti miesto tinklai.

Šildymo sistema: neprojektuojama. Pastatas nešildomas.

Įvažiavimas į sklypą esamas, pietinėje sklypo dalyje, iš Purienu gatvės. Esamo įvažiavimo plotis į sklypą plotis- 7,3 m., įėjimo plotis- 1,5 m. Privažiavimo prie sklypo ir projektuojamo pastato automobilių esama danga- asfaltas.

Automobiliai statomi sklypo ribose. Sklype, šalia projektuojamo pastato, numatomos 2 vietos automobiliams statyti (pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“)

4.2 Pastatų, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų altitudžių parinkimą;

Projektuojamo pastato grindų lygio altitudė: $\pm 0,00$ – 127,10. Įvažiavimo į sklypą altitudė – 126,65 (ties sklypo riba)- esama.

4.3 Teritorijos vertikalų planavimą, lietaus vandens nuvedimą;

Pastatas projektuojamas prisitaikant prie esamo reljefo. Projektuojamo pastato $\pm 0.00 = 127.10$

Lietaus vanduo nuo stogo dangos ir nuo kietų dangų sklype surenkamas į lietaus nuotekų surinkimo sistemą ir nuvedamas į lietaus nuotekų centralizuotus tinklus esančius sklype.

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

4.4.1 Želdiniai

Šiaurinėje sklypo dalyje, šalia pastato įrengiama asfalto dangos aikštelė sumažinant esamos

vejos plotą. Po statybos darbų numatoma atstatyti dalį esamos vejos. Nauji želdiniai ar vejos plotai neprojektuojami.

Pagal „Atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašas“ lentelę „Priklausomųjų želdinių norma (plotas) procentais nuo žemės ploto“ projektuojamo pastato žemės sklypui, kurio naudojimo pobūdis – komercinės paskirties objektų teritorijos - 15%. Numatomas želdynų plotas - 8432 m² t.y.- 36 % viso sklypo ploto.

4.4.2 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	-
jėgos kabelių ir elektroninių ryšių kabelių	2,0	0,7

4.4.3. Poilsio zonos aprašymas

Poilsio zona sandėliavimo pastatui neprojektuojama.

4.5. Sklypo ir pastatų apšvietimas:

Projektuojamas fasadų apšvietimas, kuris apšviečia ir šalia esančią teritoriją: trys prožektoriaus tipo šviestuvai- virš vartų ir šoniniuose fasaduose, ir du gabaritinio tipo šviestuvai - vartų šonuose.

Šviestuvų modeliai, kiekiai ir parametrai nurodyti projekto Elektrotechnikos dalyje.

6. Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės:

Sklypo aptvėrimas esamas.

Apsauginių priemonių nuo smurto ir vandalizmo trumpas aprašymas

Siekiant išvengti vandalizmo ir užtikrinti apsaugos priemones projektuojamas geras prieigų apžvelgiamumas: numatomas fasadų apšvietimas, šviestuvai virš įvažiavimo vartų, rakinami vartai. Sklypo aptvėrimas- esamas.

7. Lengvojo ir krovininio autotransporto įvažiavimas į sklypo teritoriją, jų stovėjimo aikštelės už sklypo ribų:

Krovininiam transportui/dviejų ašių sunkvežimių privažiavimui prie pastato ir apsisukimui projektuojama asfalto dangos aikštelė 20,0 x 19,68 m. (pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, 9 lentelę, 5 pav.).

Automobiliai statomi šalia projektuojamo pastato, sklypo ribose. Už sklypo ribų aikštelės neprojektuojamos.

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

Palei šiaurinį, vakarinį ir pietinį fasadą projektuojamas 1,3 m. pločio betoninių trinkelų (30x30x6) takas. Palei rytinį fasadą projektuojama 0,6 m. betono plytelių nuogrinda. Šalia pastato projektuojamos automobilių manevravimo (apsisukimo) aikštelės danga- asfaltas. Automobilių

stovėjimo vietos projektuojamos ant esamos asfalto dangos.

8.1 Automobilių stovėjimo vietų minimalus skaičius

Pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 30 lentelę sandėliavimo paskirties pastatams (druskos sandėlis), minimalus automobilių stovėjimo vietų skaičius – 1 vieta 200 m² sandėliavimo ploto. Projektuojamo pastato plotas – 463,1 m². Projektuojamos 2 automobilių stovėjimo vietos šalia sandėliavimo pastato.

8.2. Dangų konstrukcijų parinkimo sprendiniai

Atsižvelgus į numatomas apkrovas (asfalto dangos skirtos projektuojamo sandėliavimo pastato naudojimams), **taikoma dangos konstrukcija klasė - DK0,1**. Tokia pati dangos konstrukcijos klasė parenkama ir asfalto dangų atstatymui aplink pastatą.

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

Klimatinės sąlygos nurodo, kad maksimalus įšalimo gylis Radviliškio rajone yra 1,60 m. Pagal KPT SDK 19 6 lentelę DK0,1 šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis ant F3 šalčiui jautrio klasės grunto turėtų būti 0,80 m (50% maksimalaus įšalimo gylio). 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= -15 cm. Patikslintas šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis 0,65 m.

Atgrindos šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis pagal KPT SDK 19 104 punktą yra 45 cm (atliktuose geologiniuose tyrinėjimuose gruntinio vandens neaptikta).

Pagal atliktus geologinius tyrinėjimus visame plote nuo 0,3 m iki 2,2 metrų gylio aptiktas piltinis gruntas, smėlio gruntas, vandeningas, dulkingas su reta organinės medžiagos priemaiša. Gruntinis vanduo gręžiniuose aptiktas 2,2-3,3 m gylyje. Esamas gruntas (SD₀), ant kurio bus rengiamos dangų konstrukcijos, atitinka F3 klasės gruntą.

Rekomenduojamos dangų konstrukcijos:

Asfalto danga:

- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD - 10,0 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis (dolomitinė skalda) fr. 0/45 Ev₂≥120 Mpa - 25,0 cm;
- Šalčiui nejautrus sluoksnis - 30,0 cm;
- Sankasa (stabilizuota) Ev₂≥45 MPa- 20,0 cm;

Betoninių trinkelų danga (atgrinda):

- Betoninės trinkelės 20x10 cm -8,0 cm;
- Pasluoksnis iš atsijų - 3,0 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis (dolomitinė skalda) fr. 0/45 Ev₂≥100 Mpa -15,0 cm;
- Šalčiui nejautrus sluoksnis - 19,0 cm;
- Stabilizuota sankasa Ev₂≥30 MPa;

Plotų stiprinimas ir tvirtinimas

Plotai tvirtinami užpilant 15 cm dirvožemio sluoksniu bei apsėjant žole.

9. Atliekų surinkimą ir tvarkymą:

Buitinių atliekų konteinerių saugojimo vieta sklype – esama. Atstumas nuo projektuojamo pastato iki esamos buitinių konteinerių aikštelės - 96,0 m.

9.1 Statybinės atliekos

Statybos metu susidariusias smulkias statybines 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 statybines atliekas į:

1. Tinkamas naudoti atliekas (aikštelių privažiavimų, takų dangų pagrindams įrengti, teritorijų tvarkymui – įrengimui, įrenginių ar priklausinių statybai):

1.1. Betonų gaminius (pamatų 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. Termoizoliacines 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 (pamatų 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 medžiagos (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 statybines atliekas turi pristatyti į statybinių atliekų tvarkymo vietas arba gali naudoti savo reikmėms. Juridiniai asmenys susidariusias statybines atliekas gali parduoti gyventojams pagal sutartis.

Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos statybinės atliekos. Išrūšiuotos statybinės atliekos, kad neturėtų 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, pridudamas statinį priėmimo naudoti komisijai, pateikia dokumentus apie faktinį susidariusių statybinių atliekų netinkamą naudoti ir perdirbti pristatymą į įformintą 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 vietos, kur statybinės atliekos buvo panaudotos, adresą.

10. projektinių sprendinių atitiktį privalomiesiems projekto rengimo dokumentams ir teritorijų 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 Purių g. gatvė, kurios plotis - 12,0 m. ir sklypo teritorijos esama asfalto danga.

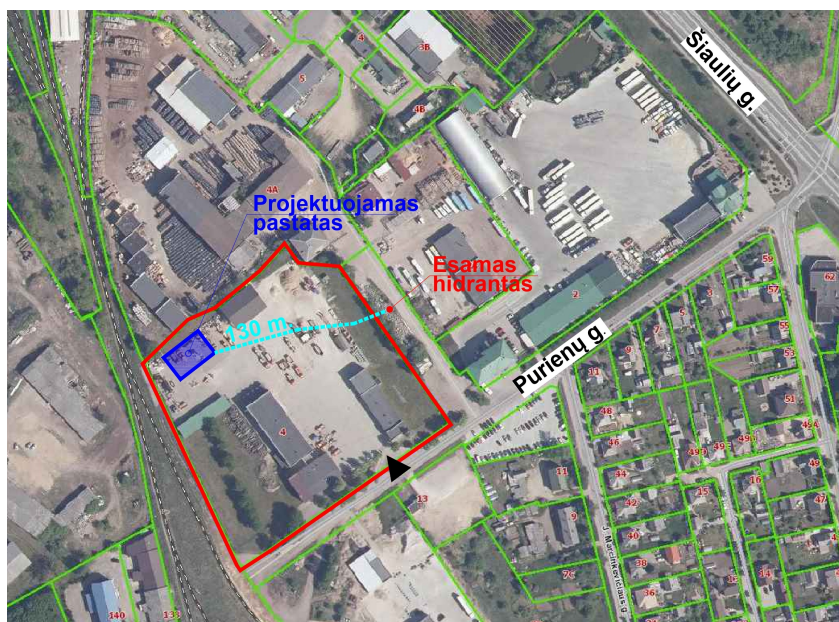
Gaisriniai automobiliai gali privažiuoti prie pastato **iš vienos pusės** nes pastato plotis yra nedidesnis kaip 18 m. (17,7 m). mažesniu nei 25 m. atstumu. Privažiavimo prie projektuojamo pastato aukštis neapribotas, ir yra didesnis kaip 4,5 m; Privažiavimo plotis ne mažesnis kaip 3,5 m.

Aikštelės ir keliai, skirtos gaisrinio automobilio privažiavimui turi būti visada laisvi, tam užtikrinti būtina statyti specialius ženklus ir aptvarus (iki 20,0 cm aukščio).

Tarp statinių ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys.

Papildomai priešgaisrinis vandentiekis lauko gaisrų gesinimui neįrenginėjamas. Lauko gaisrai gesinami iš esamo priešgaisrinio hidranto, esančio šalia sklypo rytinės dalies, įvažiavime į gretimą sklypą Purių g. 4A. Atstumas nuo projektuojamo pastato iki esamo hidranto- 130 m.

Vandens poreikis lauko gaisrų gesinimui – 20 l/s.



13. Priemonės, užtikrinančios, kad gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo keliai ir aikštelės nebūtų užstatytos; privažiavimo prie išorės gaisrų gesinimo priemonių ženklavimas (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.

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

Pastatas ir jo aplinka nepritaikomi bekliaučiam žmonių su negalia judėjimui (pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 1 priedas)

15. Pagrindiniai techniniai rodikliai:

1. sklypo plotas- 22987 m²
2. sklypo užstatymo plotas 3574,31 m²:
 - a) esamas: 3089,31 m²
 - b) projektuojamo pastato: 485,4 m²
3. sklypo užstatymo tankis – 15 %
4. sklypo užstatymo intensyvumas – 13 %
 - a) esamų pastatų bendras plotas: 2541,3 m²
 - b) projektuojamo pastato bendras plotas: 463,1 m²
5. apželdintas sklypo plotas – 8432,0 m² – 36 %

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

Atstumas nuo projektuojamo pastato iki artimiausio gretimame sklype- 8,25 m.
Projektuojamo pastato aukštis- 11,95 m. Projektuojamas pastatas gretimų sklypų pastatų insoliacijai ir natūraliam apšvietimui įtakos neturės, esama situacija nepabloginama.

Apsauga nuo triukšmo

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

Triukšmo garso lygis dienos, vakaro ir nakties metu sandėliavimo pastato viduje ir jo teritorijoje neregamentuojamas.

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

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

**Objektas: SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO PURIENŲ G. 4, RADVILIŠKYJE,
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 gaminiais, 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 priėmimo 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 (gaminiais, medžiagoms, įrengimams)

TS-07 Žemės darbai

TS-08 Betono ir gelžbetonio darbai

TS-09 Dangos

TS-10 Plauti akmenukai

0	2022					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	Projektuotojas:			Sandėliavimo paskirties pastato Purienų g. 4, Radviliškyje, statybos projektas		
A 1205	PV	A. Kairytė		Sklypo plano dalies techninės specifikacijos		Laida
A 1205	PDV	A. Kairytė				0
LT	Statytojas:	CPO210767/AZP-022-TDP-SP-TS			Lapas	Lapų
					1	18

- TS-11 Betoniniai bortai
- TS-12 Žvyro skaldos ir išlyginamojo sluoksnio (posluoksnio) pagrindai
- TS-13 Asfaltbetonio danga
- TS-14 Veja
- TS-15 Nurodymai sklypo naudojimui: teritorijos ir privažiavimo kelių valymas
- TS-16 Želdinių priežiūra
- TS-17 Dangos ženklavimas
- TS-18 Aplinkotvarkos elementų priežiūra
- TS-19 Gruntų pagerinimas
- TS-20 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 RENGIANČIO 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 hidroizoliacijai ir garo izoliacijai;
- 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.

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 šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. 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. Toponuotrauka, parengta UAB „Geodezijos linija“, 2022.
2. Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita, parengta UAB „Sons of drilling“, 2022 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.

Reikalingi tyrimai

Organizuodamas ir atlikdamas darbus Rangovas turi vadovautis galiojančia topografinė nuotrauka ir geologiniais tyrimais (priedama 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 gautos 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 mašina 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 agresyvių 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 lietaus 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, žvyrai, akmenys 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.
 Vykdam 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 storiai - ± 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 kasvieteles 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 pjūvenas, 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 nesusaltų, 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. Sušalusį gruntą 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.

Vykdydas

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 statybą (augmenija ir

kt.), turi būti sandėliuojamos statybos sklypo ribose, vietose, suderintose su Statytoju. Žemės darbai, vykdomi statybvietsės 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 statybvietsės. Potvynių vanduo, po liūčių, turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietsės, 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 E_v . Rangovui patikrinus ir nustatčius deformacijos modulį $E_v < 45 \text{ MPa}$, suderinus su Užsakovu, turi būti numatomas žemės sankasos grunto 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 planuojama. 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, grąžto 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 gręžiniai 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 sraigtniu 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 nesusaltų.

Per vieną dieną reikia gręžti tiek pamatų duobių, kiek galima jų per dieną užbetonuoti. Kai laikantįjį sluoksnį sudaro smėlis su spūdiniu 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. Gręžinio 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 gręžinius 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, kurį galima išimti vienu gręžimo ciklu. Tas paskutinis ciklas gręžiamas prieš pat betonavimą. Pamatą reikia užbetonuoti visą iš karto.

Baigus gręžti, tikrinama gręžinio pamato duobės padėtis plane pamato ašių atžvilgiu – jos centro nuokrypa neturi būti didesnė kaip 20 mm. Jei keli gręžiniai 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 projektinį 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 gabaritų ir padėtį, tokios konstrukcijos, kad patikimai atlaikytų sukloto betono krūvį ir papildomus krūvius, kurie gali atsirasti, betonavimo metu ir po betonavimo, kol konstrukcija nesukietėja.

Armavimo 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, - išspaudžiant 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 plytelių darbai

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

Betoninių plytelių grindinio dangai naudojamos 8 cm 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 $E_{v2} > 100 \text{ MN/m}^2$. Plytelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Jos klojamos eilėmis, siūlės tarp trinkelių 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 PLAUTI AKMENUKAI NUOGRINDAI

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

TS-11 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 taisysklingi, lygūs ir prieš pradedant 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 pjūklui. 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 metmenys L1000xH200xB80 mm.

TS-12 ŽVYRO SKALDOS IR IŠLYGINAMOJO SLUOKSNIO (POSLUOKSNIO) PAGRINDAI

Nesurištas birių medžiagų mišinys

Pagrindai suprofiluojami ir išlyginami nesurištų birių medžiagų sluoksniu. Išlyginamasis birių medžiagų sluoksnis turi būti 250mm. Nesurištų birių medžiagų mišinys turi būti pervežamas automobiliais su švariais kėbulais. Medžiaga lėtai išpilama patraukiant automobilį. Nesurištų birių medžiagų skaldos mišinys paskleidžiamas autogrederiu arba buldozeriu, po to greitai tankinamas, kad mažiau pakistų drėgnis bei granulometrinė sudėtis. Tarpinis sandėliavimas - neleistinas. Skaldos frakcija 0-45mm. Tankinama volais su lygiais būgnais.

Pagrindo sluoksnio sutankinimo rodiklis Dpr turi būti ne mažesnis kaip 100%, kur sluoksnio įrengimui trukdo šuliniai arba kitos komunikacijos. Deformacijos modulis $Ev2 > 80 \text{ MN/m}^2$. Pagrindo sluoksnio aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip 5.0cm, skersiniai nuolydžiai - daugiau kaip 0.5%. Matuojant pagrindo lygumą, plyšys po 4m (pereinamuoju laikotarpiu ir 3m) liniuote neturi būti didesnis kaip 2.0cm. Faktinis sluoksnio storis (cm) gali būti ne daugiau kaip 15% mažesnis (leistinas nuokrypis) už numatytą sutartyje, tačiau neturi viršyti minus 30% (ribinis nuokrypis).

Faktinis sluoksnio storis nustatomas pagal viso tako ruožo atskirų storio reikšmių aritmetinį vidurkį. Pagrindo sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip 10.0cm. Proktoro tankis nustatomas pagal LST 1360.[9], naudojant bandymo cilindą $d=150\text{mm}$. Deformacijos modulis $Ev2$ nustatomas bandant štampu, spaudžiant 300mm skersmens štampą pagal LST1360.5[10].

Apsauginis šalčiui atsparus pagrindas

Apsauginis šalčiui atsparus pagrindas yra rišikliais nesustiprintas apatinis pagrindas sluoksnis. Storis 250mm. Jį sudaro šalčiui nejautrios birios mineralinės medžiagos, kurios sutankintoje būklėje turi būti pakankamai laidžios vandeniui (filtracijos koef. $> 1\text{m/d}$). Šiam sluoksniui įrengti gali būti naudojami gruntų arba gamtinių šalčiui atsparaus sluoksnio nereglamentuojamas (1 v kategorijos keliams). Frakcija 0-16mm. Stambiausios siaurosios frakcijos kiekis, įskaitant medžiagų likutį, turi sudaryti daugiau kaip 10% mišinio masės. Dalelių, mažesnių už 0,063 mm, kiekis turi būti ne didesnis kaip 7,0% mišinio masės. Apsauginio šalčiui atsparaus

sluoksnio viršutinėje 20 cm dalyje grūdelių, didesnių už 2mm, kiekis turi sudaryti 10% mišinio masės. Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio apatinėje 20 cm dalyje grūdelių, didesnių už 2mm, kiekis turi sudaryti 30%-75% mišinio masės, o didesnių už 16mm kiekis turi būti ne didesnis kaip 40% mišinio masės.

Apsauginio šalčiui atsparaus mineralinio sluoksnio išbandymas vykdomas pagal LST 1361,10,12,7. Į tiesiamo kelio ruožą medžiagų mišiniai turi būti pristatomi vienodai sudrėkinti. Apsauginiam sluoksniui medžiagos turi būti išbarstytos tolygiais sluoksniais ir sutankintos, pasiekiant deformacijos modulis $E_{v2} > 80 \text{ MN/m}^2$. Užbaigto apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio aukščiau neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip 5cm, skersiniai nuolydžiai — daugiau kaip 5cm, skersiniai nuolydžiai — daugiau kaip 0,5%, o sluoksnio plotis — daugiau kaip 1 cm. Užbaigtas apsauginio sluoksnio paviršius turi būti lygus, be duobių, be paliktų vėžių, įdaubų, ar kitų defektų.

TS-13 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. Jų 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.

Reikalavimai asfalto pagrindo-dangos sluoksnio mišiniams

Pavadinimas	Kategorija	Mato vienetas	AC16 PD
Medžiagos Mineralinės medžiagos: aptrupėjusio ir skelto paviršiaus dalelių procentas bendras aptakumo (birumo) koeficientas frakcijai 0,063/2 Rišiklis, rūšis ir markė	C	s	C50/30 ¹⁾ — 100/150; 70/100; (160/220)

Pavadinimas	Kategorija	Mato vienetas	AC16 PD
Asfalto mišinio sudėtis Mineralinių medžiagų mišinys: išbiros per sietus			
22,4 mm		masės %	100
16 mm		masės %	90–100
11,2 mm		masės %	80–90
2 mm		masės %	30–50
0,125 mm		masės %	8–20
0,063 mm		masės %	6–11
Mažiausias rišiklio kiekis	B_{min}		B_{min} 5,2
Asfalto mišinys Mažiausias oro tuštymų kiekis	V_{min}		V_{min} 1,0
Didžiausias oro tuštymų kiekis	V_{max}		V_{max} 3,0
1) naudojimas ar naudojimas iš dalies stambiosios mineralinės medžiagos, kurios kategorija yra CNR galimas, kai statytojas (užsakovas) turi ilgametę teigiamą patirtį, susijusią su tokių medžiagų naudojimu (...) – tik ypatingais atvejais			

Rišamosios medžiagos

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

Vykdydas

Asfalto gamyklos

Asfalto gamyklose turi būti gaminami kokybės reikalavimus atitinkantys asfalto mišiniai. Jose turi būti efektyvi mineralinių medžiagų džiovavimo, 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 siją, užtikrinančią tolygų mišinio tankinimą visame sluoksnio plotyje.

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 linijoje, neturi viršyti 4,0 mm vertinamosios vertės. Rato sukibimo su danga koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 0,35.

TS-14 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 veja 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, patrumpinant 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.

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-15 NURODYMAI SKLYPO NAUDOJIMUI: TERITORIJOS IR PRIVAŽIAVIMO

Statinys: ypatingasis

CPO210767/AZP-022-222-TDP-SP-TS

Sandėliavimo paskirties pastato Purienų g. 4, Radviliškyje, statybos projektas

Lapas 15 iš Lapų 18

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, netrukdam 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 (šlapią druska) priskirtus valomus ir tvarkomus plotus bei užtikrinti normalų transporto ir pėsčiųjų eismą bet kuriuo paros metu, neatsižvelgdami į oro sąlygas.

TS-16 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 pradedant 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. Privaciose valdose medžiai ir krūmai tvarkomi žemės savininkų lėšomis. Už tinkamą želdinių priežiūrą atsako valstybinės ir nuomojamos žemės valdytojai, bei privačių valdų savininkai.

TS-17 DANGOS ŽENKLINIMAS

Dangos ženklvinimas turi atitikti Kelių eismo taisyklių reikalavimus. Kelio ženklų pastatymas ir dangos ženklvinimas atliekamas vadovaujantis: Kelių ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklvinimo taisyklėmis, kelių horizontaliojo ženklvinimo taisyklėmis; Automobilių kelių vertikalųjų kelio ženklų įrengimo taisyklėmis IT VŽ 14; kelių ženklvinimo medžiagų naudojimo ir ženklvinimo įrengimo taisyklėmis IT ŽM 12; Kelio ženklų pastatymo bei dangos ženklvinimo vieta, tipas turi atitikti projekto reikalavimus; Vertikalųjų 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 antikoroazine danga pagal LST EN ISO 1461. Ženklo atramos tvirtinamos prie gręžtinių polinių pamatų, įrengtų pagal PĮT KŽA 08. Danga ženklvinama 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 IT ŽM 12.

TS-18 APLINKOTVARKOS ELEMENTŲ PRIEŽIŪRA

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

TS-19 GRUNTŲ PAGERINIMAS

Įrengiant dangų konstrukcijas bus atsikasta iki F3 klasės gruntų. Šiuose ruožuose atsižvelgiant į grunto rūšį ir darbų kainas pagal MN GPSR 12 lentelę „GRUNTŲ GRUPIŲ IR RIŠIKLIŲ TINKAMUMAS GRUNTŲ PAGERINIMUI“ numatomas gruntu pagerinimas hidrauliniu rišikliu (Gesintos kalkės pagal LST EN 459-1“ Statybinės kalkės. 1 dalis. Apibrėžimai, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai“). Rišklio kiekis parenkamas pagal MN GPSR 12 II skirsnio 74 punktą.

TS-20 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 ²	323,3	TS-07
			m ³	64,7	
1.2	Esamos asfalto dangos išardymas (pastato vietoje ir aplink)	10 cm.	m ²	930,5	
			m ³	93,0	
1.3	Esamo metalinio garažo perkėlimas į kitą vietą sklype		vnt.	1	
1.4	Iškasos iš dangų lovių:	Išviso:	m³	310,0	
1.4.1		45 cm.	m ²	180,0	TS-07
			m ³	81,0	
1.4.2		55 cm.	m ²	356,0	
			m ³	196,0	
1.4.3		35 cm.	m ²	93,0	
			m ³	33,0	
1.5	Iškasos iš pastato vietos:	Išviso:	m³	317,7	TS-07
	iš pastato vietos (be augalinio grunto nukasimo, be asfalto virš. sluoksnio)	45 cm.	m ³	218,0	
	Iš galvenų vietos (po pastatu ir nuogrindos vietoje)	35 cm.	m ³	28,9	
	Iš polių vietos (60vnt.1 vnt. tūris- 1,18 m ³)		m ³	70,8	TS-07
1.6	Grunto pagerinimas (skaldos įtankinimas į gruntą, t- 20 cm)	20 cm.	m ²	694	TS-19
2.	DANGOS				
2.1	Betoninių trinkelų danga	45 cm.	m ²	102,0	TS-09
	Betoninės plytelės (nuogrinda, takas) 20x10x8 cm. Spalva: pilka, be nuožulnų	8 cm.	m ²	102,0	TS-09
	Akmens skaldos atsijos (dulkių kiekis 5%), t - 30 mm	3 cm.	m ³	3,1	TS-12
	Skaldos pagrindo sluoksnis (domolitinė skalda 0/45) Ev2≥100 Mpa, t-150 mm.	15 cm.	m ³	15,3	TS-12
	Šalčiui nejautrių medž. sluoksnis- smėlio žvyro mišinys 0/32 mm	19 cm.	m ²	19,4	
	Sankasa/Sutankintas gruntas Ev2≥30MN/m2				
2.2	Vejos bortelių įrengimas:		m	22,1	TS-11
	Vejos bortai, 100x20x8 cm		m	22,1	

	Betono sluoksnis vejos bortelio montavimui. Betono klasė C12/15, 20 x15 cm		m ³	0,94	TS-08
2.3	Asfalto danga				
	Projektuojama asfalto danga	65 cm.	m ²	317,0	TS-13
	Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD, t-10 cm	10 cm.	m ³	31,7	TS-12
	Skaldos pagrindo sluoksnis (domolitinė skalda 0/45) Ev2≥120 Mpa, t-250 mm.	25 cm.	m ³	79,3	TS-12
	Šalčiui nejautrių medž. sluoksnis - smėlio žvyro mišinys 0/32 mm	30 cm	m ³	95,1	
	Sankasa/Sutankintas gruntas Ev2≥30MN/m2				
2.4	Esamos asfalto dangos atstatymas	65 cm.	m ²	275,0	TS-13
	Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD, t-10 cm	10 cm.	m ³	27,5	TS-12
	Skaldos pagrindo sluoksnis (domolitinė skalda 0/45) Ev2≥120 Mpa, t-250 mm.	25 cm.	m ³	68,8	TS-12
	Šalčiui nejautrių medž. sluoksnis - smėlio žvyro mišinys 0/32 mm	30 cm	m ³	82,5	
	Sankasa/Sutankintas gruntas Ev2≥30MN/m2				
2.5	Gatvės bortai:		m	122,8	TS-11
	Gatvės bortai tiesūs (30x15x100)		m	119,0	
	Gatvės bortai R-1		m	3,8	
	Betono sluoksnis gatvės bortų montavimui C20/25 25x35 cm		m ³	10,7	TS-08
2.6	Plauti akmenukai (sluoksnio t-10 cm) nuogrindai	10 cm	m ²	5,6	TS-10
	Plotis 5 cm.		m ³	0,6	
2.7	Dangos ženklėjimas				
	Balti dažai (automobilių stovėjimo vietos)		m ²	2,2	TS-18
3.	ŽELDINIMO DARBAI				
3.1	Esamos vejos atstatymas	15 cm	m ²	205,0	TS-14
	Veja: augalinis gruntas t- 15 cm apsėjamas veja.				TS-15
			m ³	30,8	

PASTABOS:

1. Medžiagų kiekiai paskaičiuoti be technologinės išeigos.
2. Pateikti kiekiai yra orientaciniai ir privalo būti tikslinami rangos darbų metu.

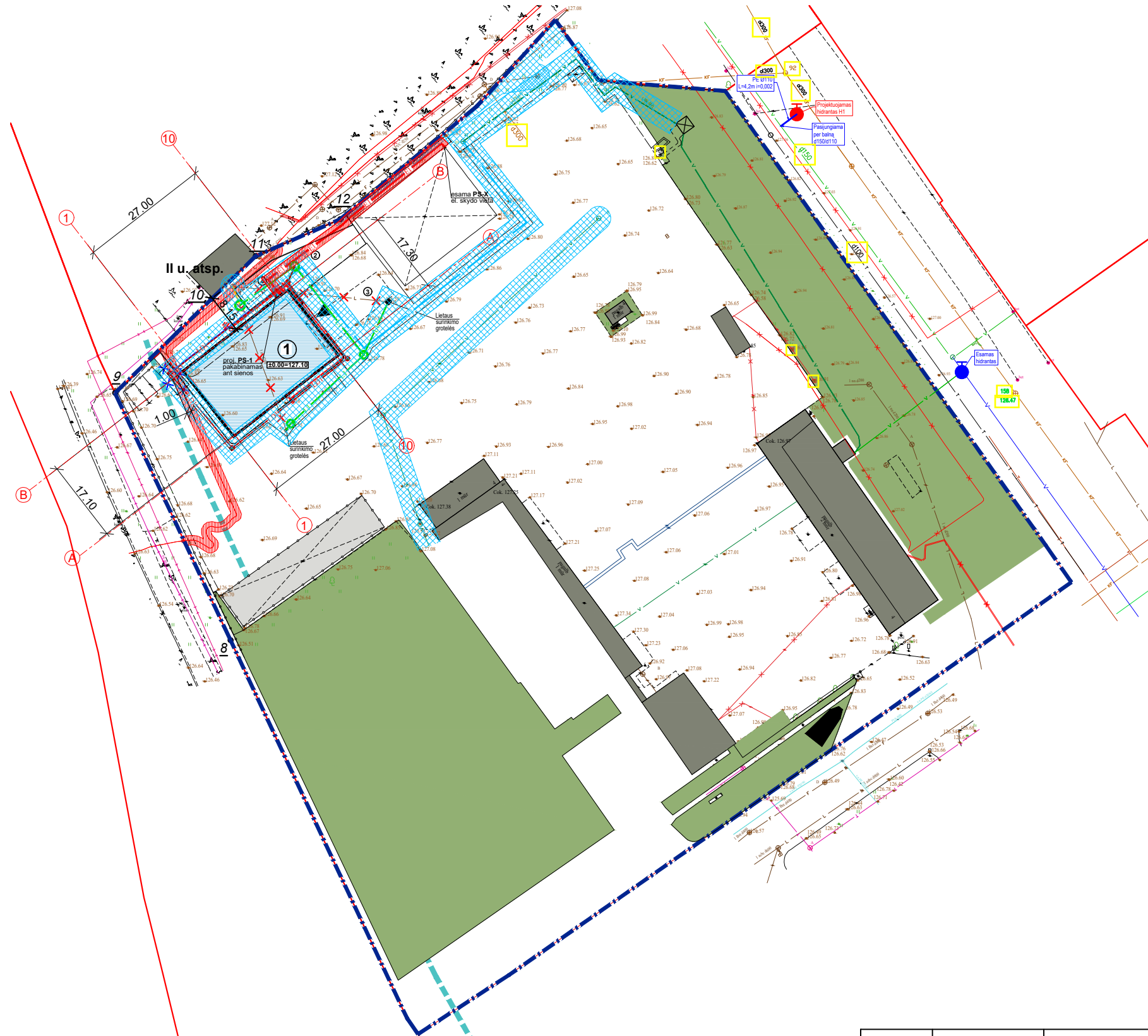
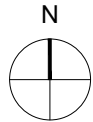
**PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO
PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS**

Pavadinimas	Licencija
„AutoCAD LT 2019“ programinė įranga	399-08655660
Microsoft Office home and business 2019	00404-47594-31113-AA190

Projekto vadovas

A. Kairytė Nr. A 1205

(parašas, vardas, pavardė, atestato Nr.)



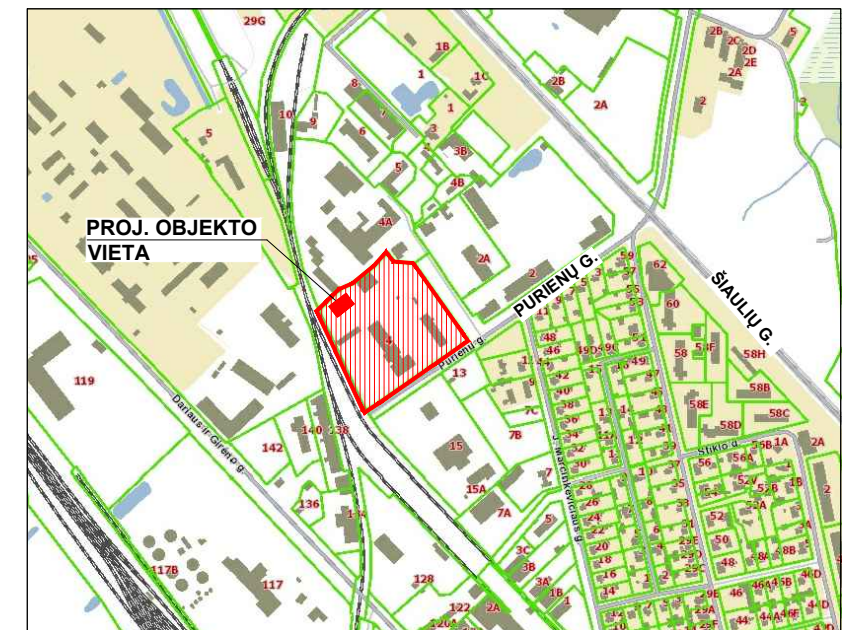
TOPOGRAFIJAI 2022 10 18 SUTEIKTAS NUMERIS TIIS SISTEMOJE: TIISS1-20221014-076825

ESAMŲ IR PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOS:

	ELEKTROS POŽ. KABELIO APSAUGOS ZONA - po 1,0 m į abi puses
	VANDENTIEKIO, NUOTEKŲ IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA - po 2,5 m į abi puses

SKLYPO KAMPŲ KOORDINATĖS

TAŠKAS	X	Y
8	6187532.17	470100.75
9	6187583.90	470076.57
10	6187603.59	470096.78
11	6187612.55	470106.04
12	6187620.27	470123.72



SITUACIJOS PLANAS M 1:10 000

OBJEKTŲ EKSPLIKACIJA

EIL.NR.	OBJEKTO PAVADINIMAS
①	PROJEKTUOJAMAS SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATAS
②	PROJEKTUOJAMA KIEMO AIKŠTELĖ
③	PROJEKTUOJAMA KIEMO AIKŠTELĖ
④	DRUSKOS TIRPALO REZERVUARO VIETA

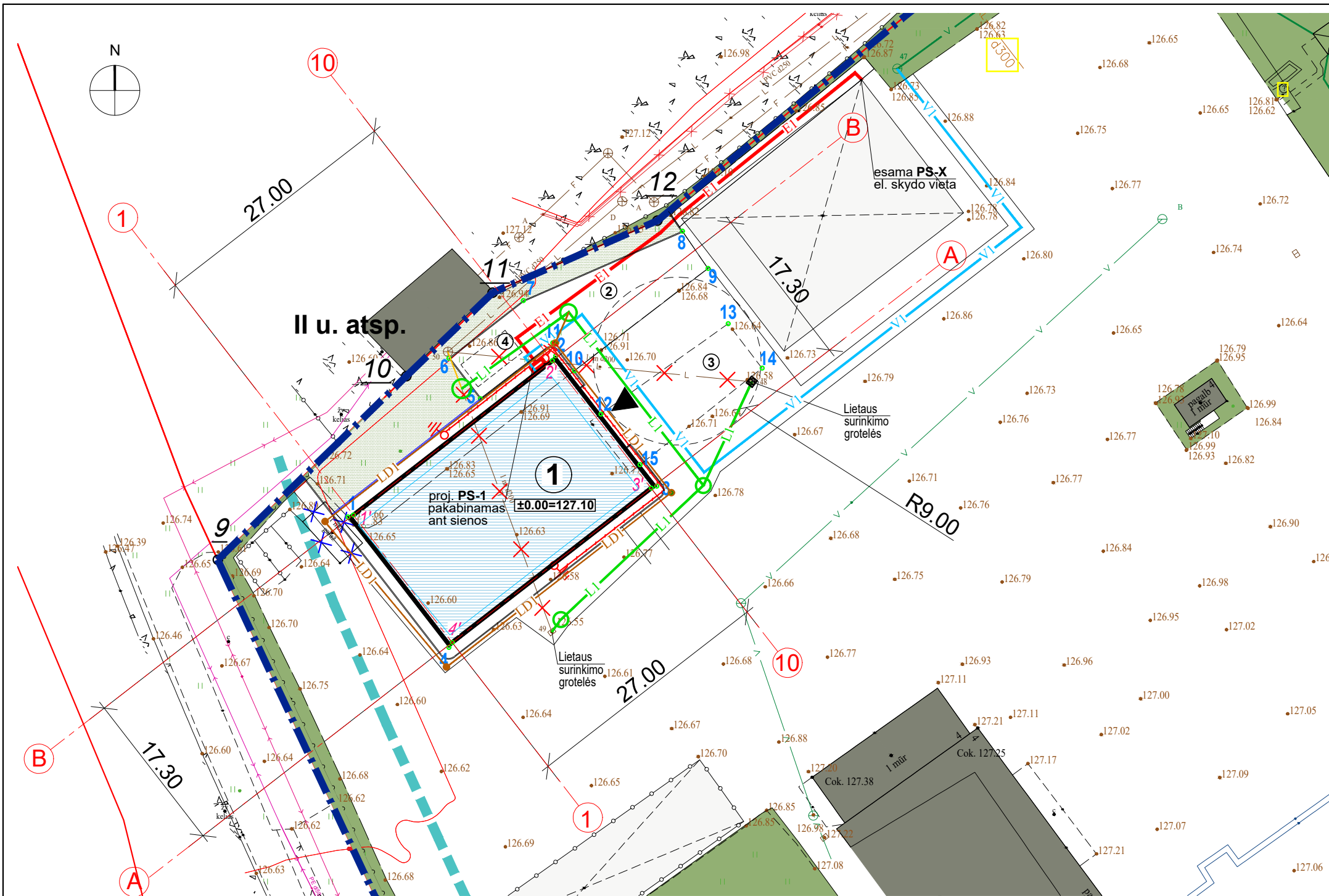
SUTARTINIAI ŽENKLAI

	SKLYPO RIBA. (KAD. NR. 7157/0002:171)
	GRETIMŲ SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTUOJAMAS PASTATAS
	ĮVAŽIAVIMAS/ĮĖJIMAS Į PASTATĄ
	SKLYPO KAMPŲ TAŠKAI
	ESAMI GRETIMI PASTATAI
	ESAMA ASFALTO DANGA
	ESAMA BETONO DANGA
	GRIAUNAMI STATINIAI
	PERKELIAMSI INŽ. TINKLAI
	GELEŽINKELIO APSAUGOS ZONA

PROJEKTUOJAMI TINKLAI

	0,4 KV KABELIS APSAUGINIAME DĖKLE
	VANDENTIEKIO TINKLAI
	LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
	LIETAUS NUOTEKŲ SLĖGINIAI TINKLAI
	DRENAŽO TINKLAI

0	2023-02	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Sandėliavimo paskirties pastato Purienų g. 4, Radviliškyje, statybos projektas		
A1205	PV.	A. Kairytė	Dokumento pavadinimas Situacijos planas		Laida
			M 1:1000		0
LT	Statytojas/Užsakovas: AB "Kelių priežiūra"		Dokumento žymuo: CPO210767/AZP-022-222-TDP-SP-B-01		Lapas 1
					Lapų 1



TOPOGRAFIJAI 2022 10 18 SUTEIKTAS NUMERIS TIIS SISTEMOJE: TIIS1-20221014-076825

SKLYPO KAMPŲ KOORDINATĖS

TAŠKAS	X	Y
8	6187532,17	470100,75
9	6187583,90	470076,57
10	6187603,59	470096,78
11	6187612,55	470106,04
12	6187620,27	470123,72

KIEMO AIKŠTELĖS KAMPŲ KOORDINATĖS

TAŠKAS	X	Y
12	6187599,54	470117,65
13	6187609,22	470131,31
14	6187604,46	470134,95
15	6187594,11	470121,86

PASTATO KAMPŲ KOORDINATĖS

TAŠKAS	X	Y
1	6187588,51	470090,52
2	6187605,78	470112,81
3	6187591,79	470123,65
4	6187574,52	470101,36

PASTATO AŠIŲ SUSIKIRTIMO KOORDINATĖS

TAŠKAS	X	Y
1'	6187588,72	470091,12
2'	6187605,26	470112,46
3'	6187591,58	470123,05
4'	6187575,04	470101,71

KIEMO AIKŠTELĖS KAMPŲ KOORDINATĖS

TAŠKAS	X	Y
5	6187601,17	470104,73
6	6187605,52	470101,37
7	6187611,70	470109,34
8	6187619,16	470126,41
9	6187615,16	470129,14
10	6187604,18	470114,81
11	6187607,18	470112,49

OBJEKTŲ EKSPLIKACIJA

EIL.NR.	OBJEKTO PAVADINIMAS
①	PROJEKTUOJAMAS SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATAS
②	PROJEKTUOJAMA KIEMO AIKŠTELĖ
③	PROJEKTUOJAMA KIEMO AIKŠTELĖ
④	DRUSKOS TIRPALO REZERVUARO VIETA

SUTARTINIAI ŽENKLAI

	SKLYPO RIBA. (KAD. NR. 7157/0002:171)
	GRETIMŲ SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTUOJAMAS PASTATAS
	ĮVAŽIAVIMAS/ĮĖJIMAS Į PASTATĄ
	SKLYPO KAMPŲ TAŠKAI
	ESAMI GRETIMI PASTATAI
	ESAMA ASFALTO DANGA
	ESAMA BETONO DANGA
	GRIAUNAMI STATINIAI
	PERKELIAMSI INŽ. TINKLAI
	GELEŽINKELIO APSAUGOS ZONA
	ESAMA ATSTATOMA VEJA
	ESAMA VEJA
	EISMO KRYPTIS
	PASTATO/STATINIŲ KAMPŲ TAŠKAI
	AŠIŲ SUSIKIRTIMO TAŠKAI

PROJEKTUOJAMI TINKLAI

	0,4 KV KABELIS APSAUGINIAME DĖKLE
	VANDENTIEKIO TINKLAI
	LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
	LIETAUS NUOTEKŲ SLĖGINIAI TINKLAI
	DRENAŽO TINKLAI

TECHNINIAI - EKONOMINIAI RODIKLIAI

1.	SKLYPO PLOTAS	m²	22 987
2.	UŽSTATYMO TANKIS	%	15
3.	UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	%	13
4.	PASTATO UŽIMTAS ŽEMĖS PLOTAS	m²	485,0
5.	PASTATO BENDRAS PLOTAS	m²	463,1
6.	PASTATO PAGRINDINIS PLOTAS	m²	463,1
7.	PASTATO TŪRIS	m³	4 973
8.	PASTATO AUKŠTIS	m	11,80
9.	PRIVALOMŲJŲ ŽELDYNŲ PLOTAS	%	36,0

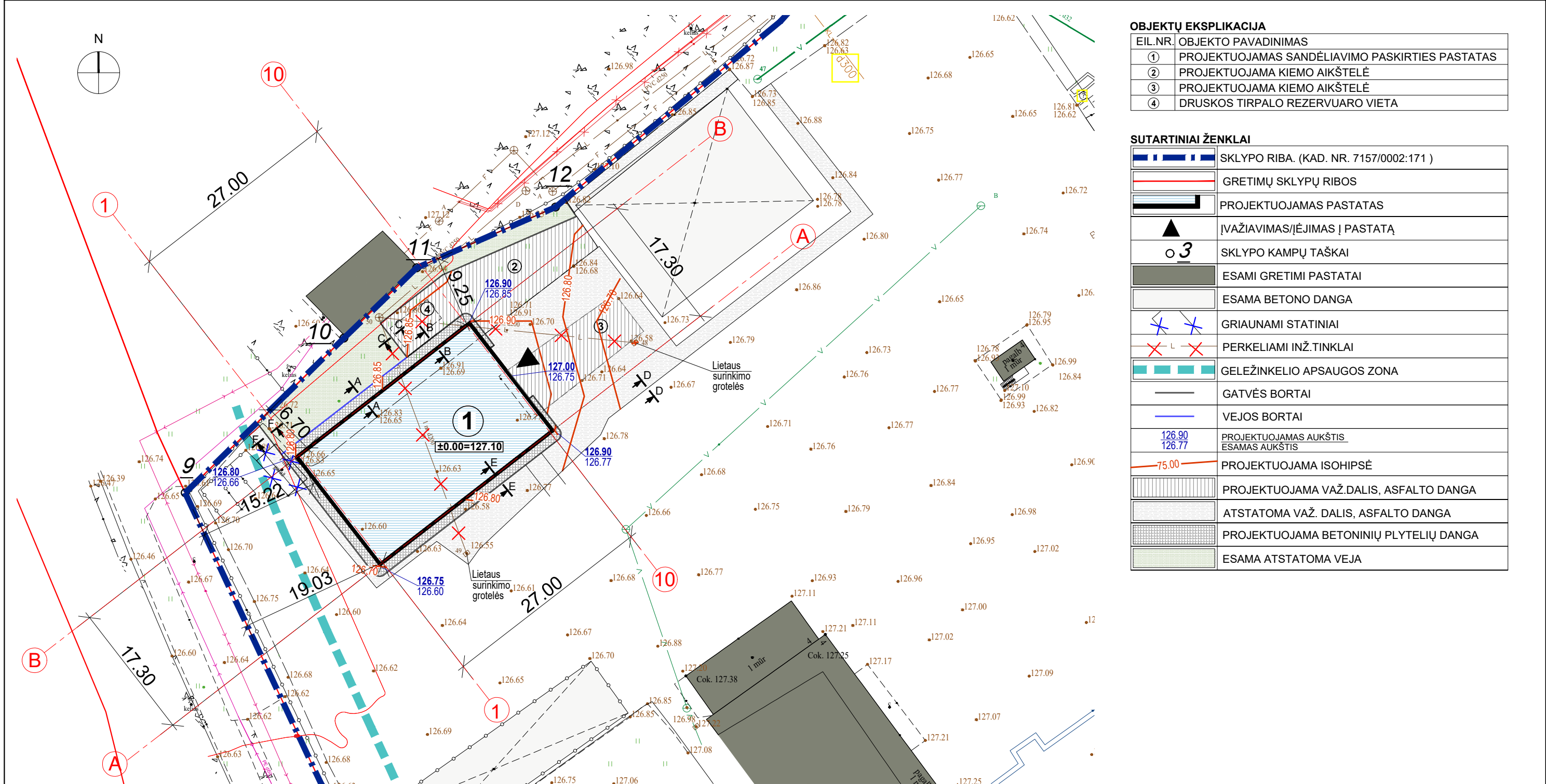
PASTABOS:

- ±0.00 ALTITUDĖ YRA PASTATO GRINDŲ LYGIO ALTITUDĖ.
- INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOSE KASIMO DARBUS VYKDYTI RANKINIŲ BŪDU. NEVAŽINĖTI VIRŠ TINKLŲ SUNKIĄJA TECHNIKA, PRIEŠ UŽKASANT TINKLUS IŠKVIESTI ATITINKAMŲ TINKLŲ ADMINISTRUOJANČIŲ INSTITUCIJŲ ATSTOVĄ.
- KONKRETŲS GAMINIAI RANGOS DARBŲ METU PRIVALO BŪTI DERINAMI SU PROJEKTO AUTORIUMI IR UŽSAKOYU.

PARENGTAS PROJEKTAS ATITINKA STATYBOS PROJEKTAVIMO NORMAS IR TAISYKLES, 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)

0	2022-11	Statybos leidimui gauti					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas Sandėliavimo paskirties pastato Purienų g. 4, Radviliškyje, statybos projektas			
A1205	PV.	A. Kairytė		Dokumento pavadinimas Sklypo planas M 1:500		Laida	
A1205	PDV.	A. Kairytė				0	
LT	Statytojas/Užsakovas: AB "Kelių priežiūra"			Dokumento žymuo: CPO210767/AZP-022-222-TDP-SP-B-02		Lapas 1	Lapų 1

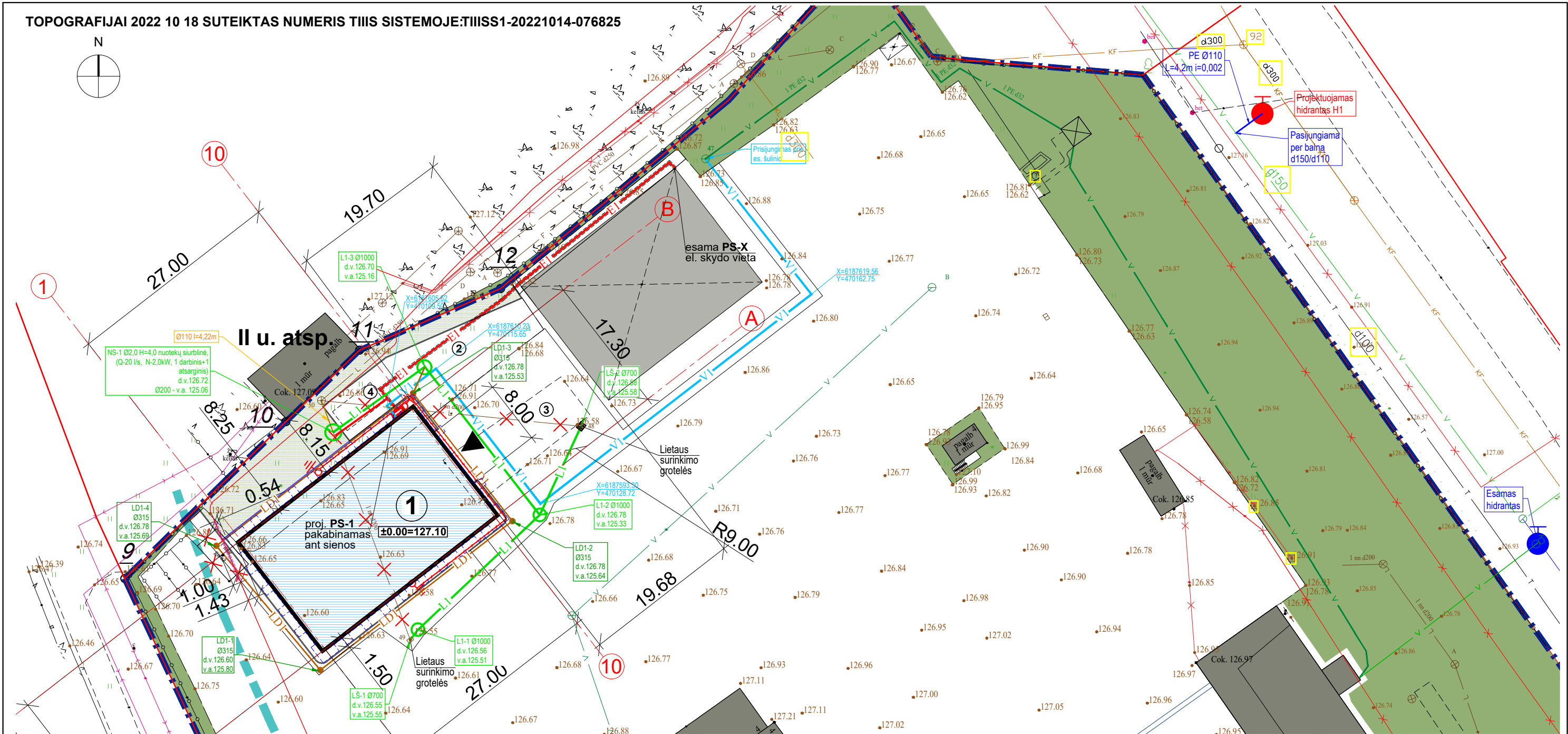


TOPOGRAFIJAI 2022 10 18 SUTEIKTAS NUMERIS TIIS SISTEMOJE: TIIS1-20221014-076825

PASTABOS:

- ±0.00 ALTITUDĖ YRA PASTATO GRINDŲ LYGIO ALTITUDĖ.
- INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOSE KASIMO DARBUS VYKDYTI RANKINIŲ BŪDU. NEVAŽINĖTI VIRŠ TINKLŲ SUNKIĄJA TECHNIKA. PRIEŠ UŽKASANT TINKLUS IŠKVIESTI ATITINKAMŲ TINKLŲ ADMINISTRUOJANČIŲ INSTITUCIJŲ ATSTOVĄ.
- KONKRETŲS GAMINIAI RANGOS DARBŲ METU PRIVALO BŪTI DERINAMI SU PROJEKTO AUTORIU IR UŽSAKOVU.

0	2023-02	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas Sandėliavimo paskirties pastato Purienu g. 4, Radviliškyje, statybos projektas	
A1205	PV.	A. Kairytė		Dokumento pavadinimas Sklypo vertikalus planas M 1:500	Laida
A1205	PDV.	A. Kairytė			0
LT	Statytojas/Užsakovas: AB "Kelių priežiūra"			Dokumento žymuo: CPO210767/AZP-022-222-TDP-SP-B-03	Lapas 1
					Lapų 1



OBJEKTŲ EKSPLIKACIJA

EIL.NR.	OBJEKTO PAVADINIMAS
①	PROJEKTUOJAMAS SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATAS
②	PROJEKTUOJAMA KIEMO AIKŠTELĖ
③	PROJEKTUOJAMA KIEMO AIKŠTELĖ
④	DRUSKOS TIRPALO REZERVUARO VIETA

PASTABOS:

- ±0.00 altitudė yra pastato grindų lygio altitudė.
- Inžinerinių tinklų apsaugos zonose kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu. Nevažinėti virš tinklų sunkiaja technika, prieš užkasant tinklus iškviesti atitinkamų tinklų administruojančių institucijų atstovą.
- Konkretūs gaminiai rangos darbų metu privalo būti derinami su projekto autoriumi ir užsakovu.
- 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 kloti ant nejudinto grunto, o klojant vamzdžius ant judinto grunto, jį sutankinti ne mažiau 0,95 max standartinio sutankinimo.

SUTARTINIAI ŽENKLAI

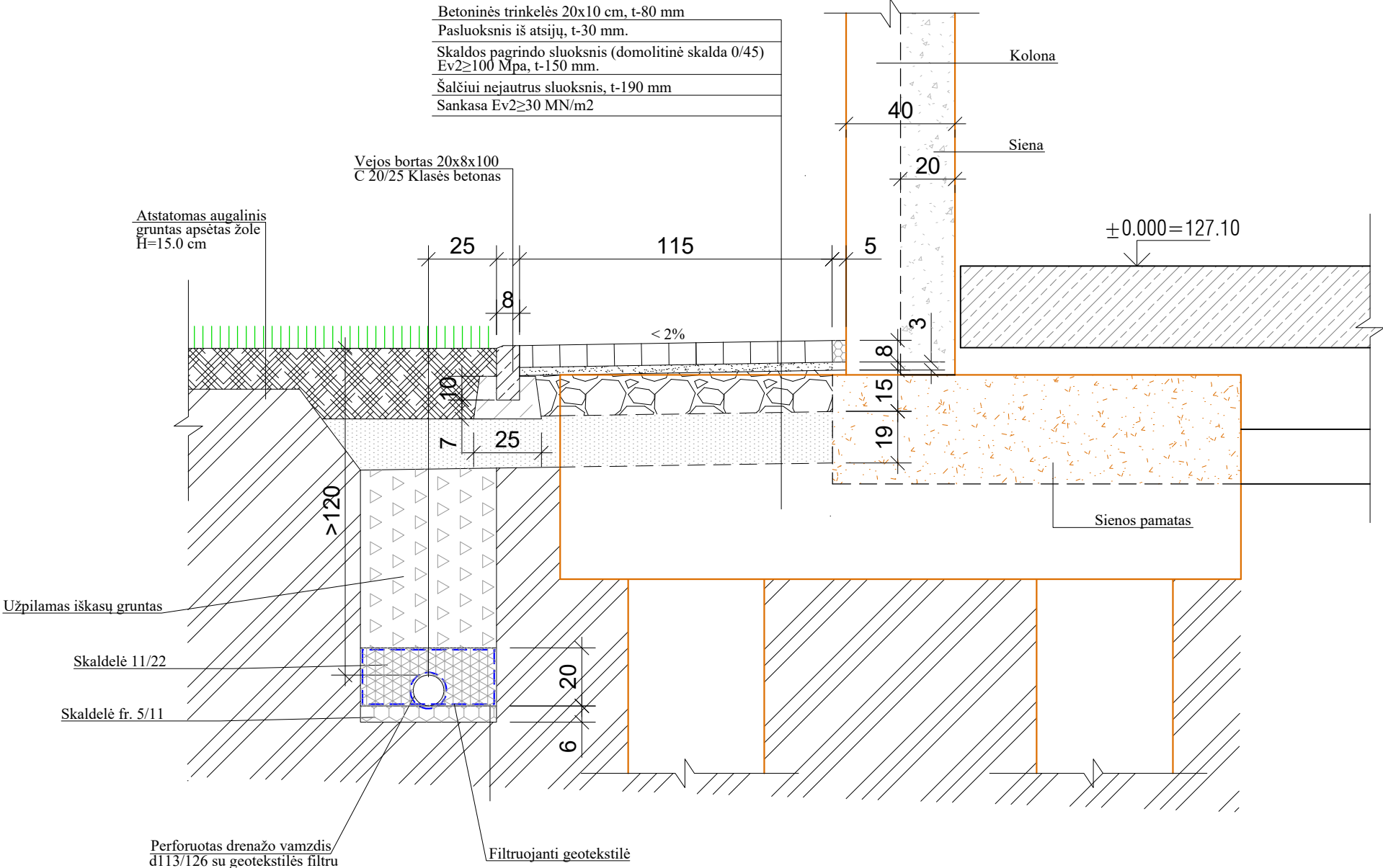
	SKLYPO RIBA. (KAD. NR. 7157/0002:171)
	GRETIMŲ SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTUOJAMAS PASTATAS
	PROJEKTUOJAMO PASTATO PAMATO KONTŪRAS
	ĮVAŽIAVIMAS/ĮĖJIMAS Į PASTATĄ
	SKLYPO KAMPŲ TAŠKAI
	ESAMI GRETIMI PASTATAI
	ESAMA ASFALTO DANGA
	ESAMA BETONO DANGA
	GRIAUNAMI STATINIAI
	PERKELIAMIE INŽ.TINKLAI
	GELEŽINKELIO APSAUGOS ZONA
	ESAMA ATSTATOMA VEJA
	ESAMA VEJA
	PROJEKTUOJAMAS APSAUGINIS DĖKLAS ESAMAM 10 kW ELEKTROS KABELIUI

PROJEKTUOJAMI TINKLAI

	0,4 KV KABELIS APSAUGINIAME DĖKLE
	VANDENTIEKIO TINKLAI
	LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI
	LIETAUS NUOTEKŲ SLĖGINIAI TINKLAI
	DRENAŽO TINKLAI

0	2023-02	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas
A1205	PV.	A. Kairytė		Sandėliavimo paskirties pastato Purienų g. 4, Radviliškyje, statybos projektas
38821	PDV.	G. Reikalaitė		
24656	PDV.	V. Jozonis		
LT	Statytojas/Užsakovas: AB "Kelių priežiūra"			Dokumento žymuo:
				CPO210767/AZP-022-222-TDP-SP-B-05
				Lapas
				Lapų
				1
				1

PJŪVIS A-A

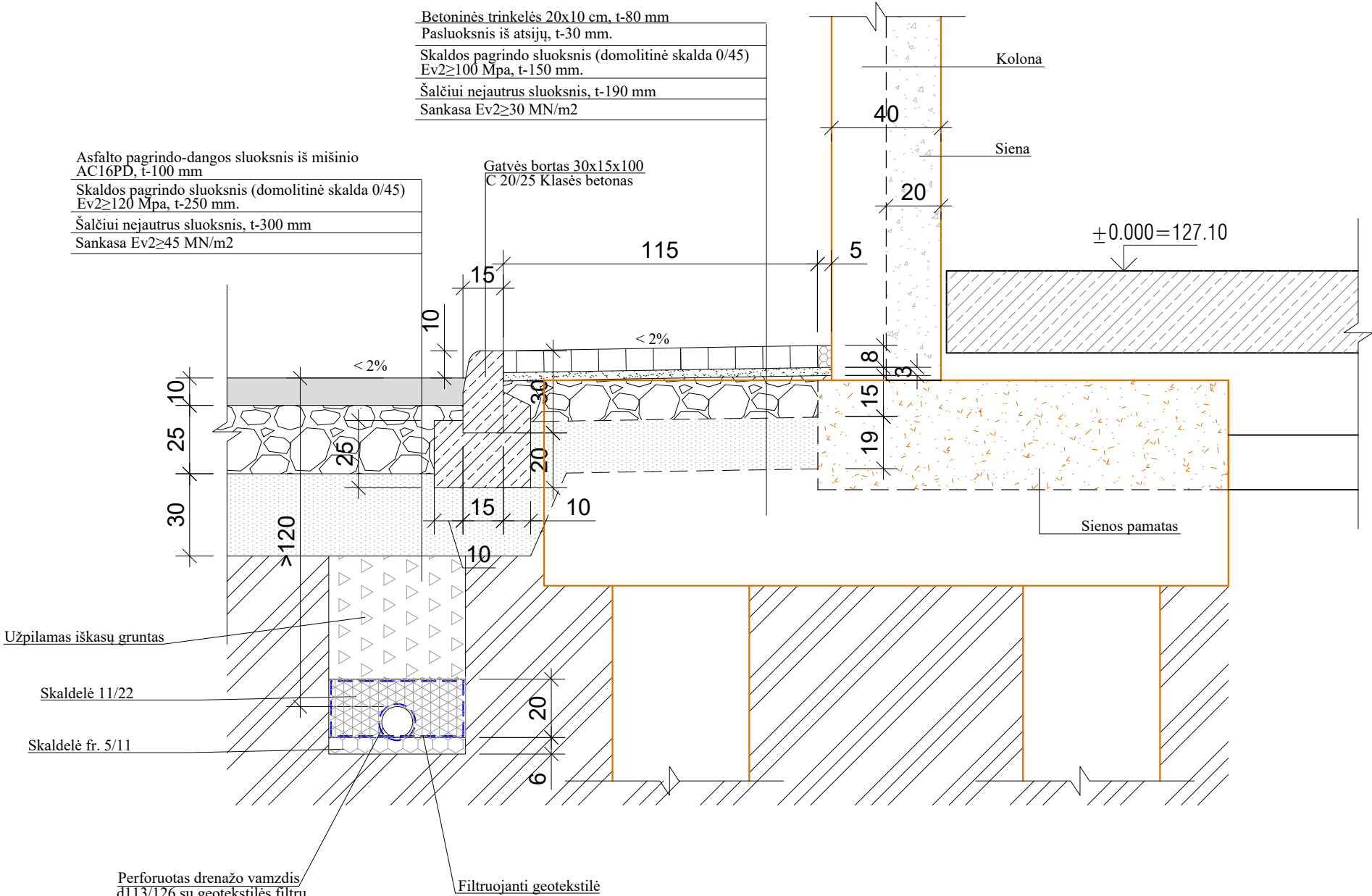


PASTABOS:

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

0	2022-10	Statybos leidimui gauti				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas Sandėliavimo paskirties pastato Purienų g. 4, Radviliškyje, statybos projektas		
A1205	PV.	A. Kairytė		Dokumento pavadinimas DETALĖ A-A M 1:20		Laida
A1205	PDV.	A. Kairytė				0
LT	Statytojas/Užsakovas: AB "Kelių priežiūra"			Dokumento žymuo: CPO210767/AZP-022-222-TDP-SP-B-06		Lapas 1 Lapų 1

PJŪVIS B-B

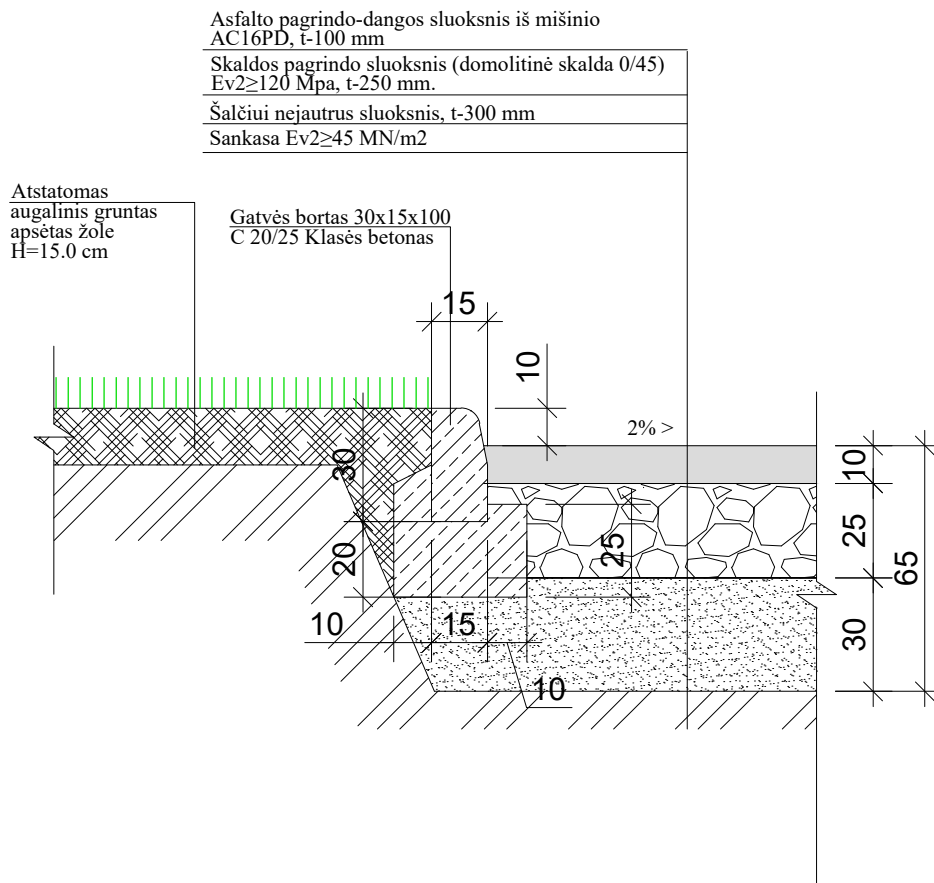


PASTABOS:

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

0	2022-10	Statybos leidimui gauti				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas Sandėliavimo paskirties pastato Purienų g. 4, Radviliškyje, statybos projektas		
A1205	PV.	A. Kaitytė		Dokumento pavadinimas DETALĖ B-B M 1:20		Laida
A1205	PDV.	A. Kaitytė				0
LT	Statytojas/Užsakovas: AB "Kelių priežiūra"			Dokumento žymuo: CPO210767/AZP-022-222-TDP-SP-B-07		Lapas 1 Lapų 1

PJŪVIS C-C



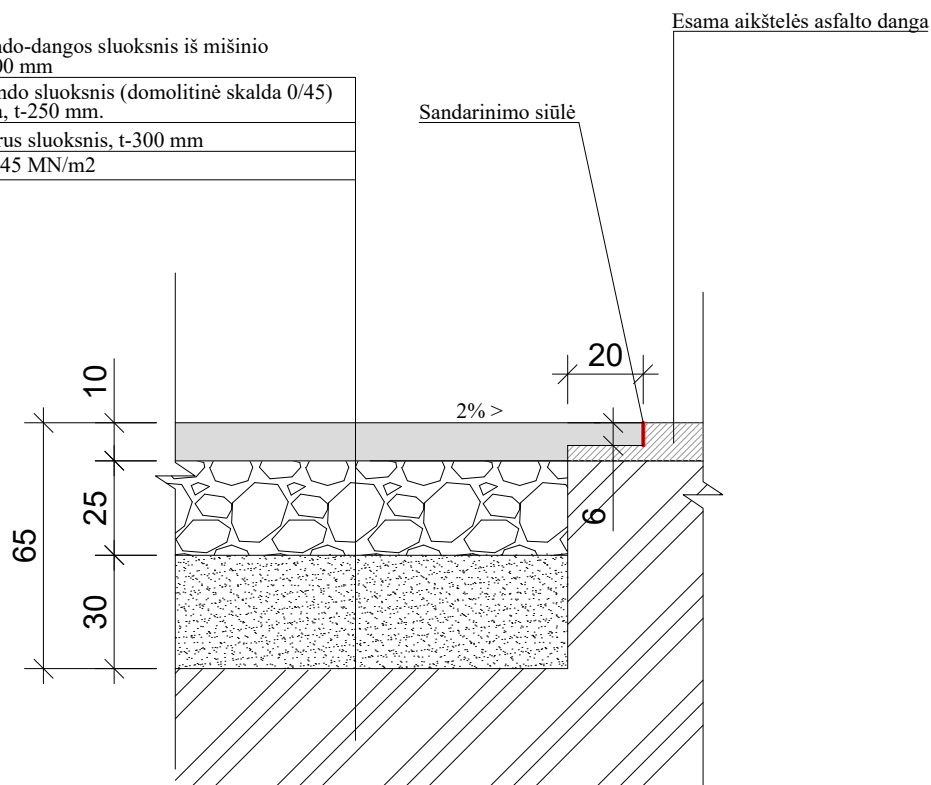
PASTABOS:

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

0	2022-10	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Sandėliavimo paskirties pastato Purienų g. 4, Radviliškyje, statybos projektas		
A1205	PV.	A. Kairytė	Dokumento pavadinimas DETALĖ C-C M 1:20		Laida
A1205	PDV.	A. Kairytė			0
LT	Statytojas/Užsakovas: AB "Kelių priežiūra"		Dokumento žymuo: CPO210767/AZP-022-222-TDP-SP-B-08		Lapas 1
					Lapų 1

PJŪVIS D-D

Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio
AC16PD, t-100 mm
Skaldos pagrindo sluoksnis (domolitinė skalda 0/45)
Ev2≥120 Mpa, t-250 mm.
Šalčiui nejautrus sluoksnis, t-300 mm
Sankasa Ev2≥45 MN/m2

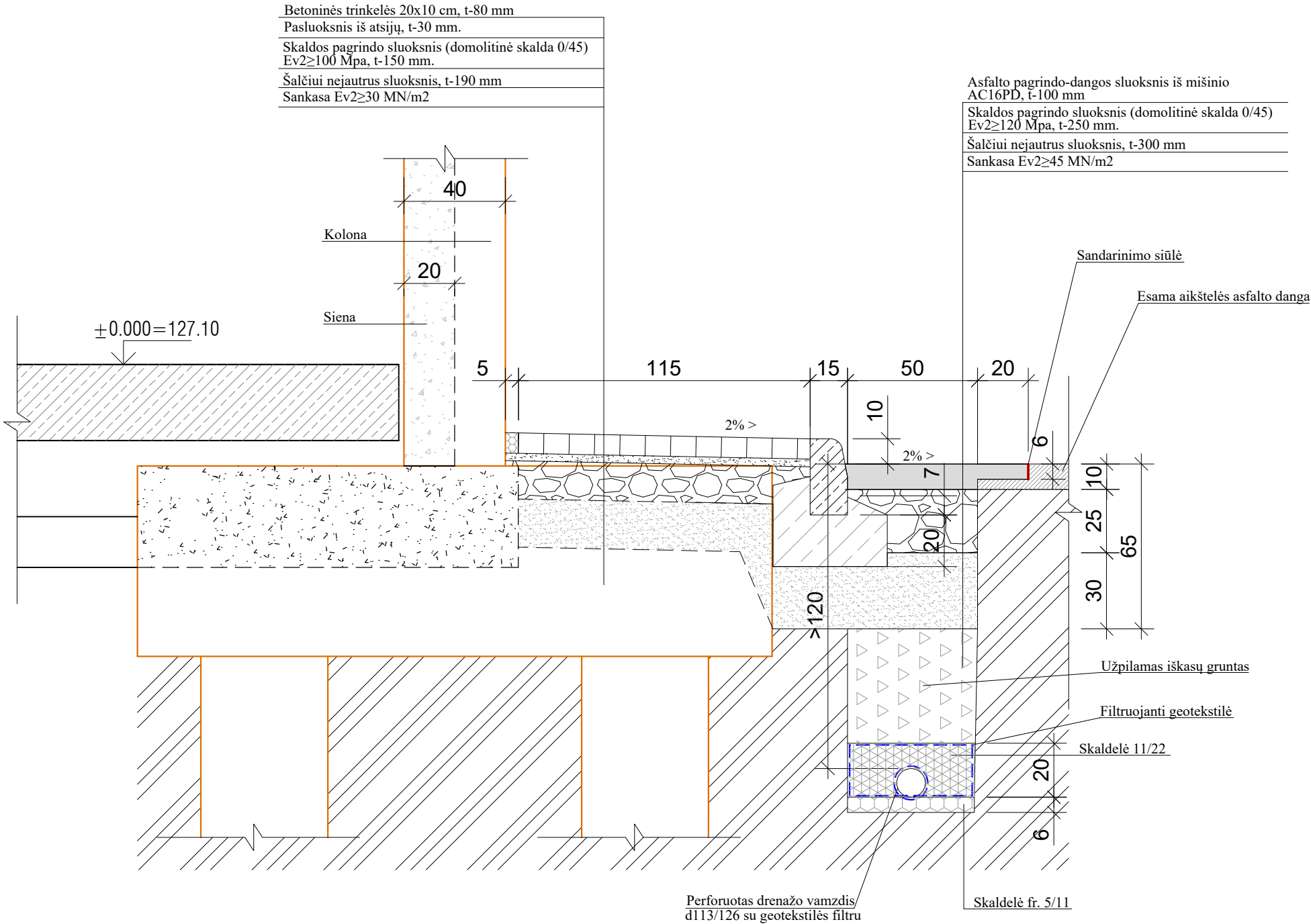


PASTABOS:

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

0	2022-10	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas Sandėliavimo paskirties pastato Purienų g. 4, Radviliškyje, statybos projektas	
A1205	PV.	A. Kairyte		Dokumento pavadinimas DETALĖ E-E M 1:20	Laida
A1205	PDV.	A. Kairyte			0
LT	Statytojas/Ūsakovas: AB "Kelių priežiūra"			Dokumento žymuo: CPO210767/AZP-022-222-TDP-SP-B-9	Lapas 1 Lapų 1

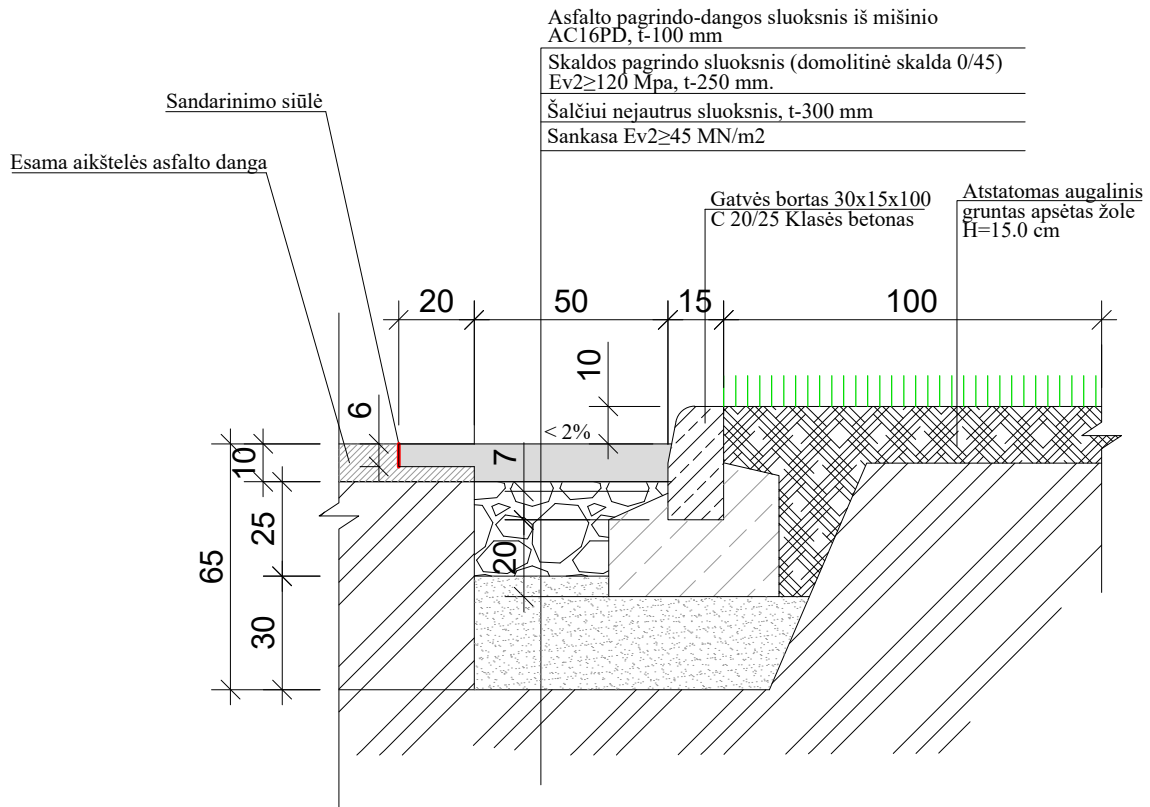
PJŪVIS E-E



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

0	2022-10	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas Sandėliavimo paskirties pastato Purienų g. 4, Radviliškyje, statybos projektas	
A1205	PV.	A. Kairytė		Dokumento pavadinimas	
A1205	PDV.	A. Kairytė		DETALĖ E-E	
				M 1:20	
LT	Statytojas/Užsakovas: AB "Kelių priežiūra"			Dokumento žymuo:	
				CPO210767/AZP-022-222-TDP-SP-B-10	
				Lapas	Lapų
				1	1

PJŪVIS F-F

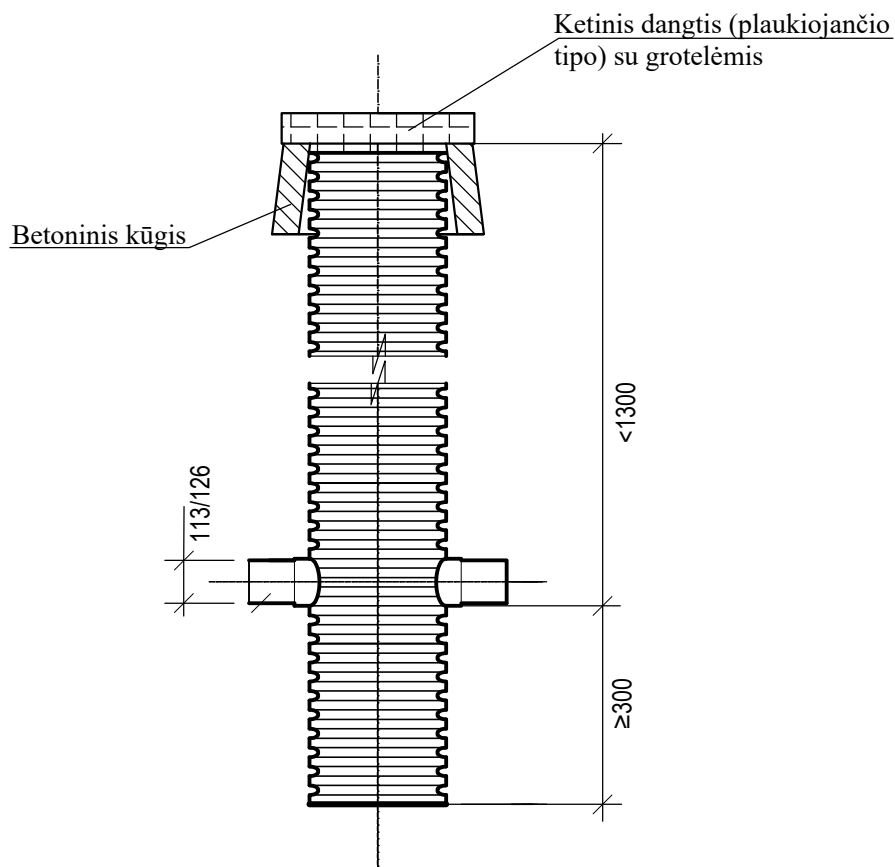


PASTABOS:

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

0	2022-10	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas Sandėliavimo paskirties pastato Purienų g. 4, Radviliškyje, statybos projektas	
A1205	PV.	A. Kairytė		Dokumento pavadinimas DETALĖ F-F M 1:20	Laida
A1205	PDV.	A. Kairytė			0
LT	Statytojas/Užsakovas: AB "Kelių priežiūra"			Dokumento žymuo: CPO210767/AZP-022-222-TDP-SP-B-11	Lapas 1 Lapų 1

Gofruotas PVC šulinys Ø 425 mm



PASTABOS:

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

0	2022-10	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas Sandėliavimo paskirties pastato Purienų g. 4, Radviliškyje, statybos projektas	
A1205	PV.	A. Kairytė		Dokumento pavadinimas PVC šulinio detalė M 1:20	Laida
A1205	PDV.	A. Kairytė			0
LT	Statytojas/Užsakovas: AB "Kelių priežiūra"			Dokumento žymuo: CPO210767/AZP-022-222-TDP-SP-B-12	Lapas 1 Lapų 1