

PROJEKTO PAVADINIMAS	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ PASKIRTIES - KELIO (PRIVAŽIAVIMAS PRIE NEMUNO G. 31 D), PANEVĖŽYJE STATYBOS PROJEKTAS			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	UAB „PANEVĖŽIO BŪSTAS“, MARIJONŲ G. 36-3, LT-35138, PANEVĖŽYS Į.K. 147146333			
STATINIO ADRESAS	NEMUNO G. 31 D, PANEVĖŽYS			
STATYBOS RŪŠIS	NAUJA STATYBA			
STATINIO KLASIFIKAVIMAS PAGAL JO NAUDOJIMO PASKIRTĮ	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ PASKIRTIES (8.1.)			
STATINIO KATEGORIJA	NESUDĖTINGAS STATINYS (II GR.)			
PROJEKTO ETAPAS, LAIDA	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI			
DALIS	SKLYPO SUTVARKYMO DALIS			
BYLOS EIL. NR.	1			
PROJEKTO NR.	P/01450-1			
PROJEKTO DALIES NR.	P/01450-1-01-TP-SP			
STATYTOJO PRITARIMAS PROJEKTUI				
UAB „PANPROJEKTAS“	Direktorė	E. Klimavičienė		
	PV	S. Šleivienė	Atestato Nr. 26450	

Įmonės kodas 147462363

El. p.: info@panprojektas.lt, www.panprojektas.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ PASKIRTIES (PRIVAŽIAVIMAS PRIE NEMUNO G. 31 D), PANEVĖŽYJE STATYBOS PROJEKTAS
--------------------------------------	---

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
P/01450-1-01-TDP.PSŽ-1	0	1	1

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

BYLOS EIL. NR.	BYLOS (SEGTUVO) ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	PASTABOS
1	SP-02	0	Sklypo sutvarkymo dalis	-

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Statybos objekto pavadinimas: „Susisiekimo komunikacijų paskirties (privažiavimas prie Nemuno g. 31 D), Panevėžyje statybos projektas“.

Paskirtis: Susisiekimo komunikacijų paskirties (8.1.)

Statinio kategorija: nesudėtingas statinys (II gr.)

Projekto rengėjas: UAB „Panprojektas“, Respublikos 44, Panevėžys, įm.k.147462363, Projekto vadovė Sonata Šleivienė, tel.8-687-28605, PV atestatas Nr.26450.

Statybos objekto adresas: Nemuno g. 31 . Objekto žemės sklypas nesuformuotas.

Užsakovas: UAB „Panevėžio būstas“ į.k. 147146333.


el.p.: panbustas@elekta.lt

Tvarkomos teritorijos rodikliai		
Tvarkomo ruožo ilgis	m	48,50
Asfalto dangos plotis	m	5
Eismo juostų skaičius ir plotis	Vnt/m	2x2,5
Projektuojamo takelio plotis	m	1,5
Projektuojamų įvažų skaičius	vnt	1

Klimatiniai duomenys (pagal RSN 156-94):

- vidutinė metinė oro temperatūra: + 6,2°C;
- absoliutus oro temperatūros maksimumas: + 33,7 °C;
- absoliutus oro temperatūros minimumas: -37,1°C;
- santykinis oro metinis drėgnumas: 80%;
- vidutinis kritulių kiekis per metus: 596 mm;
- maksimalus paros kritulių kiekis: 67,6 mm;
- maksimalus žemės įšalo gylis 113cm (galimas 1 kartą per 10 metų), 154cm (galimas 1 kartą per 50 metų), remiantis Biržų stebėjimo stoties duomenis.

PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS DOKUMENTŲ,

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
0	2020. 01.	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
			Prekybos paskirties pastato keitimas į administracinės paskirties Nemuno g. 31 D, Panevėžyje kapitalinio remonto projektas			
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
			Statinio numeris sklypo plane - 01. Pastatas - administracinis.			
A 100	PV, A PDV	Elvyra Klimavičienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida	
26450	PV	Sonata Šleivienė				
30545	K PDV	Sonata Šleivienė				
				Aiškinamasis raštas	0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	
	UAB „Panevėžio būstas“, Marijonų g. 36-3, LT-35138, Panevėžys į.k. 147146333			P/01450 – 00– TDP –SP.AR	Lapų	
					1	4

KURIAIS REMIANTIS PARENGTAS TECHNINIS PROJEKTAS, SĄRAŠAS :

1. Nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašas.
2. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas.
3. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas.
4. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas.
5. Lietuvos Respublikos žemės įstatymas.
6. Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas.
7. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas.
8. Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas
9. PTR 3.04.01:2014 „Leidimų atlikti tvarkybos darbus išdavimo taisyklės“
10. PTR 3.02.01:2014 „Tvarkybos darbų projektavimo sąlygų išdavimo taisyklės“
11. PTR 3.08.01: 2013 „Tvarkybos darbų rūšys“
12. PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“
13. PTR 3.05.01:2005 „Nekilnojamojo kultūros paveldo objektų tvarkybos darbų priėmimo taisyklės“
14. PTR 3.03.01:2005 "Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų projekto ar tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės atlikimo taisyklės"
15. PTR 3.02.01:2005 „Tvarkomųjų paveldosaugos darbų projektavimo sąlygų (laikinuju apsaugos reglamentu) išdavimo taisyklės“
16. PTR 2.02.03:2007 "Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūro paveldo tvarkyba"
17. PTR 3.06.01:2014 "Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės"
18. PTR 3.04.01:2005 „Leidimų atlikti tvarkomuosius paveldosaugos darbus išdavimo taisyklės“
19. PTR 1.01.01:2005 „Paveldo tvarkybos reglamentų rengimo taisyklės“ ir paveldo tvarkybos reglamentų sąrašas
20. PTR 4.01.01:2007 „Nekilnojamojo kultūros paveldo ardomųjų tyrimų ir projektavimo dokumentacijos rengimo darbų sąnaudų normatyvai“
21. STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys"
22. PTR 3.06.01:2014 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės.“
23. Architektūros natūrinių tyrimų ataskaita, Bylos nr. PRI.18030-01-PD.5-AT

2. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Numatoma įrengti privažiavimą prie Nemuno g. 31D. Važiuojamoji dalis projektuojama 5 m pločio, prasideda nuo esamo įvažiavimo į Nemuno g. 31 ir 31A daugiabučių kiemą ir tęsiasi iki Nemuno g. 31D automobilių stovėjimo aikštelės pabaigos. Kelio danga parinkta asfalto. Šalia naujo kelio numatoma įrengti pėsčiųjų taką, kuriuo bus galima patekti į sklypą. Takelį numatoma daryti betono trinkelio danga, 1,5 m pločio su salele, kuri prasideda už 25 m nuo takelio pradžios ir praplatina takelį iki 1,8 m.

Demontavimo – ardymo darbai

- Demontuojama senoji cemento danga - 14,2 m²
- Demontuojama sena betono plytelių danga – 18,5 m²
- Demontuojami vejos bortai – 9,2 m

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	P/01450 – 00– TDP –.SP.AR	2	4

- Demontuojami kelio bortai – 12 m

Atstatymo – įrengimo darbai

- Naujai įrengiamo kelio asfalto dangą – 247 m²
- Naujai įrengiama trinkelė dangą – 53,4 m²
- Įrengiamas vejos bortas – 36,9 m
- Įrengiami nužemintieji gatvės bortai – 10,9 m
- Atsėjama veja – 106,4 m²

3. STATINIO PRITAIKYMAS ŽMONĖMS SU NEGALIA (ŽN)

Neįgaliesiems pritaikytas pagrindinis takelis į sklypą. Takelis yra 1,5 m pločio, o po 25 m nuo takelio pradžios yra salelė, kuri praplatina takelį iki 1,8 m. patekus į sklypą, neįgaliesiems yra numatytas pandusas. Automobilių stovėjimo aikštelėje yra vieta skirta žmonėms su negalia, nuo kurios yra 10 m atstumas iki panduso. Visi neįgalųjų naudojimui skirti elementai turi atitikti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir tarptautinį standartą ISO/FDIS 21542 reikalavimus. Teritorija takų zonose planuojama taip, kad pėsčiųjų takų išilginis nuolydis būtų ne didesnis nei 1:20 (5%), teritorijoje išilginiai pėsčiųjų takų nuolydžiai neviršys 5%, šaligatvių dangos nelygumai neviršys 5 mm. ŽN judėjimo trasų paviršiai turi būti lygūs, kieti, pakankamai šiurkštūs, neslidūs, neklampūs, iš nebirių (ne smėlio, ne žvyro) ir saikingai rievėtų medžiagų. Dangos turi būti lygios, siūlės tarp betoninių bortų ne platesnės nei 15 mm. ŽN pritaikytose trasose ir zonose esančių grotų, dangčių ir pan. kiaurymės negali būti platesnės kaip 15 mm. Pėsčiųjų takų, esančių pritaikytoje judėjimo trasoje, lygių skirtumai ir nelygumai neturi būti didesni kaip 20 mm.

Lauko turėklai turi būti įrengti dvigubi: viršutiniai tvirtinami 900-950 mm aukštyje, apatiniai – 650-750 mm aukštyje nuo laiptų pakopų ar panduso juostos plokštumos. Turėklai iš vidinės laiptų ar panduso pusės turi būti ištisiniai. Jei turėklai iš laiptų ar panduso išorinės pusės nėra ištisiniai, būtina 300 mm pratęsti juos į viršutinę ir 300 mm į apatinę laiptų ar panduso aikštelę. Turėklai turi būti lygiagrečiai su laiptų ar panduso pakilimo plokštuma, o pratęstos jų dalys – lygiagrečios su aikštelės paviršiumi (t. y. horizontalios). Turėklų paviršius turi būti lygus, ištisinis ir be išsikišimų. Turėklų stveriamoji konstrukcija turi būti patogi suimti ranka. Tam būtina naudoti 30-50 mm skersmens elipsės, ovalo ar apskritimo formos skerspjuvio turėklus arba ne platesnius kaip 40 mm stačiakampio formos skerspjuvio turėklus. Turėklų galai turi būti suapvalinti ar užlenkti į sienos, atramos ar grindų pusę. Rekomenduojama naudoti medinius, plastiką aptrauktus metalinius, plastikinius ar kitos malonios liesti medžiagos turėklus. Tarp turėklo ir sienos paviršiaus turi būti paliktas ne siauresnis kaip 40-50 mm tarpas. Šiame tarpe neturi būti šiurkščių paviršių, aštrių elementų ar kyšančių konstrukcijų. Turėklai turi būti gerai įtvirtinti: jie neturi klibėti, linkti ar sukinėtis aplink savo ašį.

4. APLINKOS APSAUGA

Vykdamas statybos darbus reikia laikytis Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193, reikalavimų.

Vykdamas darbus, numatomas statybinių šiukšlių išvežimas, kaip tai numato LR AM įsakymas „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“. Statybinės atliekos susidarančios statant, rekonstruojant, remontuojant ar griauinant statinius, kad neterštų aplinkos ir nesukeltų pavojaus iki statybos darbų pabaigos, kaupiamos ir saugomos aptvortoje teritorijoje, konteineriuose ir kituose uždaroje talpyklose iki jų perdavimo atliekų perdirbėjui. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	P/01450 – 00– TDP –.SP.AR	3	4

ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio statyba, rekonstravimas, remontas ar griovimas, Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale.

Buitinės atliekos saugomos atskirame konteineryje ir sudarius sutartį su atliekų tvarkytoju, pastoviai išvežamos. Statybos metu susidaręs statybinis laūžas išvežamas sudarius sutartį su atliekų tvarkytoju.

Statytojas priduodamas statinį priėmimo komisijai, turi pateikti dokumentus apie faktinį susidariusių atliekų kiekius, rūšis bei jų tvarkymo vietas.

Pavojingos atliekos laikomos teritorijoje iki 3 mėn, o nepavojingos – 1 metų.

5. BENDROSIOS PASTABOS

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo. Rangovams prieš pateikiant kainos pasiūlymą, tikslinga atlikti objekto apžiūrą ir įvertinti visus planuojamus darbus.

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

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

Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarančių gamybos atliekų ar natūralių netekčių. STR 3.01.01:2002 „STATINIŲ STATYBOS RESURSŲ POREIKIO SKAIČIAVIMO TVARKA“.

Statybos produktai turi atitikti jo technines specifikacijas.

Projektiniuose sprendiniuose įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius galima keisti lygiaverčiais, su ne blogesnėmis savybėmis negu nurodyta TS (techninių specifikacijų) reikalavimuose.

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

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	P/01450 – 00– TDP –.SP.AR	4	4

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS SKLYPO PLANAS

Turinys:

1. Bendrieji reikalavimai.....	1
2. Ardymo, demontavimo, paruošiamieji darbai.....	2
3. Aplinkos, žemės darbai.....	3
4. Reikalavimai pagrindų įrengimui.....	6
5. Vedimo ir išpėjamieji paviršiai, pritaikyti neįgaliesiems.....	7
6. Vejos atsėjimo darbai.....	7

OBJEKTO CHARAKTERISTIKA

Objektas: Prekybos paskirties pastato keitimas į administracinės paskirties Nemuno g. 31 D, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas


Adresas: Nemuno g. 31 D, Panevėžys (sklypas objektui nesuformuotas)

Objekto paskirtis: Prekybos paskirties pastatai (8.9.)

Užsakovas: UAB „Panevėžio būstas“, Marijonų g. 36-3, LT-35138, Panevėžys į.k. 147146333.

Tvarkomos teritorijos rodikliai		
Tvarkomo ruožo ilgis	m	48,50
Asfalto dangos plotis	m	5
Eismo juostų skaičius ir plotis	Vnt/m	2x2,5
Projektuojamo takelio plotis	m	1,5
Projektuojamų įvažų skaičius	vnt	1

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

0	2020.01.	Statybos leidimui, konkursui ir statybai							
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)							
KVAL. PATV. DOK. NR.					STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS				
					Prekybos paskirties pastato keitimas į administracinės paskirties Nemuno g. 31 D, Panevėžyje kapitalinio remonto projektas				
					STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS				
					Statinio numeris sklypo plane - 01. Pastatas - administracinis.				
A 100	PV, A PDV	Elvyra Klimavičienė			DOKUMENTO PAVADINIMAS				Laida
26450	PV	Sonata Šleivienė			Techninės specifikacijos				0
30545	K PDV	Sonata Šleivienė			DOKUMENTO ŽYMUO				Lapas
					P/01450 – 00 – TDP – SP.TS				Lapų
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			UAB „Panevėžio būstas“, Marijonų g. 36-3, LT-35138, Panevėžys į.k. 147146333				1	10

- Vykdantieji statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą specialistai turi turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus.
- Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.
- Naudojami statybos produktai neturi būti laidūs teršalams ir nuotekoms, kurios gali pasklisti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį sukeldami grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms.
- Naudojami statybos produktai turi atitikti jo techninėse specifikacijose pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus.
- Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių sertifikatų nėra – importinės medžiagos, gaminiai ir įrengimai privalo turėti užsienio šalių sertifikatus, vietinės - įmonių paruoštus standartus.
- Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su medžiagomis, gaminiais bei įrenginiais.
- Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo, pastatas turi būti tinkamas eksploatacijai.
- Projekto pakeitimai galimi tik suderinus su šio projekto vadovu ir atitinkamomis institucijomis.
- Įgyvendinant projektą privalu laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.
- Vykdamas statybos darbus statybvietėje ir statinyje turi būti laikomasi saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbui higienos sąlygų užtikrinimo reikalavimų, turi būti užtikrinta trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.
- Statybos darbų metu esamų paliekamų inžinerinių tinklų (dujų, šilumos, vandentiekio, elektros ryšių) įvadai į pastatą ir nuotekų išvada turi būti išsaugomi ir nepažeidžiami.
- Sąnaudų kiekių žiniaraščiai – projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų (statinio, jo elementų orientaciniai darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą.
- Techninio projekto sprendiniai tikslinami darbo projekto metu, atidengus paslėptas konstrukcijas.

2. ARDYMO, DEMONTAVIMO, PARUOŠIAMIEJI DARBAI

Darbų vykdymas ir kontrolė

Konstrukcijų išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą.

Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką Rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir Inžinieriumi bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui.

Vykdamas išmontavimo ir ardymo darbus turi būti:

Laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis Lietuvoje galiojančiais norminiu dokumentu DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje .

Mesti statybinės atliekas be latakų leidžiama tik iš aukščio ne didesnio kaip 3 m. Vieta, į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta.

Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi, nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01450 – 01 – TDP – SP.TS	2	10	0

Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, Rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti Inžinierių. Jeigu neįvyko rimtų pažeidimų, darbai gali būti tęsiami leidus Inžinieriui. Kitu atveju Rangovas ir Inžinierius privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisyklės. Pagal tyrimų išvadas Rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus. Visas išlaidas dengia Rangovas.

Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus Rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti. Naudoti darbo technologijas ir įrankius, keliančius kuo mažiau dulkių. Garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuvedimą, apsaugoti statybvietę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasario polaidžio ir kt. Vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo, pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas, iškirsti medžius ir krūmus, pašalinti kelmus, nugenėti trukdančias šakas, atlikti visus reikalingus esamų statinių, požeminių komunikacijų, dangos konstrukcijų ir kitų sutvirtintų plotų išardymo darbus. Teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą, pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais. Pastatai ir statiniai turi būti palikti švarūs.

3. APLINKOS, ŽEMĖS DARBAI

Šiame skyriuje pateikiami pagrindiniai reikalavimai žemės darbams. Minėtus darbus sudaro: Duobių kasimas, gręžimas, užpylimas gruntu, tankinimas, pagrindų įrengimas.

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai ir nuorodos

- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. statinio statybos priežiūra“
- ST 121895674.100:2012 “Žemės ir statybvietės įrengimo darbai”.

Bendrieji nurodymai:

Turi būti taikomos specialių statybos medžiagų, kurių konkreți markė (sistema) parinkta pagal techninių specifikacijų reikalavimus konkurso (atrankos) būdu, gamintojo techninės įrengimo instrukcijos.

Techninių specifikacijų reikalavimai privalomi rangovui, subrangovams, statybinių medžiagų gamintojams ir tiekėjams.

Darbus gali atlikti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.

Vykdam darbus, laikytis darbuotojų saugos reikalavimų.

Nurodymus techninių specifikacijų taikymui skaityti bendrosiose techninėse specifikacijose. Šios techninės specifikacijos galioja kartu su bendrosiomis techninėmis specifikacijomis ir yra privaloma dokumentacijos dalis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01450 – 01 – TDP – SP.TS	3	10	0

Šios techninės specifikacijos parengtos pagal išvardintus statybos normatyvinius dokumentus. Kiekvieno jų publikacija turi būti paskutinės redakcijos, priedai turi būti įsigalioję prieš šio aiškinamojo rašto išleidimo dieną, jei nėra nurodyta kitaip.

Gruntinių vandens pažeminimas

Jeigu statybos darbai vykdomi žemiau gruntinio vandens horizonto, turi būti pažemintas jo lygis drenažu, arba kitais būdais. Esant molingiems gruntams, patenkantį vandenį į pamatų duobes surinkti ir pašalinti siurbliu arba nuvesti į atitinkamą kanalizacijos sistemą. Turi būti numatytos priemonės, kad paviršinis vanduo nepritekėtų į pamatų duobę.

Prieš atliekant gruntinio vandens pažeminimo darbus, būtina įvertinti šalia esančių objektų techninę būklę, bei patikslinti požeminių komunikacijų vietą darbų zonoje.

Pažeminant gruntinius vandenis būtina numatyti priemones, apsaugančias nuo grunto išpurenimo, taip pat duobės šlaitų stabilumą.

Statybos darbų kontrolė

Žemės darbų atlikimo kontrolė turi būti vykdoma griežtai prisilaikant patvirtintų darbų saugos reikalavimų. Paslėptų darbų aktai dalyvaujant statybos priežiūros inžinieriui surašomi šiems žemės darbams:

- Tankintiems piltų gruntų pagrindams po atskirais pamatais ir pamatų plokštėms, tik atlikus sutankinto grunto lauko laboratorinius bandymus ir pateikus juos statybos priežiūros inžinieriui;
- Piltam grunto sluoksniui po betoninėmis plokštėmis po jo sutankinimo ir testavimo;
- Pamatų ir požeminių įrengimų užpylimas gruntu, juos sutankinus.

Objekto statybos vietos paruošiamieji žemės darbai

Tose zonose, kuriose pagal projekto brėžinius yra numatyti statiniai, nuimamas viršutinis augalinis sluoksnis, šaknys, augmenija. Šis gruntas turi būti sandėliuojamas projekte numatytoje vietoje.

Teritorijose, kur yra esamos požeminės komunikacijos, o ypač elektros, kontrolės kabeliai, kanalai, rangovui reikia imtis visų atsargumo priemonių dirbant su žemės kasimo įrenginiais. Tose zonose, kur pavojus pažeisti tokius įrenginius yra realus, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu.

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 testuoti darbus toje zonoje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01450 – 01 – TDP – SP.TS	4	10	0

Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti išpėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

Gruntinio vandens pažeminimas arba pamatų duobės apsauga nuo paviršinio vandens turi užtikrinti pamatų duobės stabilumą ir neleisti pagrindo gruntui dugne išmirkti, šlaitams nuslinkti ir pan.

Dirvožemio pašalinimas

Dirvožemis turi būti pašalintas nuo visų žemės sankasos įrengimui skirtų plotų. Nuo sandėliavimo vietų, technologinių kelių ir kt. Dirvožemis turi būti pašalintas tik darbų kiekių sąrašuose. Dirvožemis turi būti imamas ir pilamas atskirai, nesumaišant jo su kitais gruntais ir atsižvelgiant į žemės darbų eiliškumą bei gruntų jautrumą meteorologinėms sąlygoms. Dirvožemio sandėliavimo būdas ir vieta nurodoma. Jeigu reikia išsaugoti medžius, dirvožemis iš po medžių lajų neturi būti pašalintas. Jeigu dirvožemis vėl bus naudojamas apželdinimui, šlaitų sutvirtinimui ir dirvos rekultivacijai, tai galioja šie nurodymai :

- dirvožemis neturi būti užterštas statybos atliekomis, metalu, stiklu, šlaku, pelenais, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis;

- jeigu dirvožemis bus naudojamas vėliau, jis turi būti sukrautas atskirai nuo kitų gruntų ir pagal galimybes sandėliuojamas krūvose. Be to, per jį negalima važinėti arba kitokiu būdu tankinti. Jeigu augalinis gruntas sandėliuojamas ilgiau nei vienerius metus, jo paviršiuje nereikia leisti susidaryti velėnai. Erozijai jautrus dirvožemis turi būti apsaugomas.

Grunto kasimas, krovimas ir gabenimas

Iškastas gruntas neperduodamas rangovo nuosavybėn (priklauso užsakovui). Žemės sankasos įrengimo metodų, technologinių procesų sekos nustatymas, mechanizmų parinkimas paliekamas rangovo kompetencijai, kurią apibrėžia taikomos statybos taisyklės (ST). Darbai arti esančių medžių, augalų ir apželdintų plotų turi būti atliekami ypač kruopščiai.

Jei medžius, kitus augalus ir apželdintus plotus, esančius darbų zonoje, reikia išsaugoti, taikant papildomas priemones, šios priemonės yra pagalbiniai darbai. Gruntai turi būti taip kasami, kraunami, gabenami ir paskleidžiami arba supilami tarpiniame sandėlyje, kad išliktų tinkami naudoti numatytai konstrukcijai. Jei kasami gruntai yra skirtingų savybių ir juos reikia panaudoti skirtingiems tikslams, tai jie turi būti atskirai kasami ir toliau apdorojami. Naudojant hidraulinį grunto supylimo būdą, grunto kasimas, gabenimas ir paskleidimas priklauso tam pačiam darbo procesui. Šiam atvejui specialiųjų rekomendacijų nurodymai darbų atlikimui turi būti įtraukti į sutarties technines specifikacijas. Rengiant žemės sankasą, grunto gabenimo priemonės parenka rangovas, atsižvelgdamas į techniniame projekte nurodytus rekomenduojamus gabenimo kelius. Jeigu kasant susiduriama su skirtingomis, nei projekte nurodyta, gruntų slūgsojimo sąlygomis tai turi būti pranešama užsakovui ir taikomos kitos priemonės, kurios priskiriamos nenumatytiems darbams. Užsakovui pareikalavus, rangovas turi pateikti kasvietės su stačiais šlaitais kasimo technologijos brėžinius. Apie nenumatytus įvykius, pvz.: vandens išsiveržimą, grunto išspaudimą, sluoksnių nuošliaužas, statybinių įrenginių pažeidimus, rangovas turi nedelsdamas pranešti užsakovui. Taikomos priemonės yra nenumatyti darbai. Atsiradus nenumatytiems kliūtims (pvz.: nenurodyti vamzdiniai, kanalai, kabeliai, drenažai, pastatų liekanos), turi būti nedelsiant apie tai pranešama užsakovui. Kliūčių pašalinimo darbai yra nenumatyti darbai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01450 – 01 – TDP – SP.TS	5	10	0

Grunto užpylimas

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

Draudžiama pilti tankinamąjį gruntą į vandenį. Jeigu tai atlikti būtina, reikia gauti kvalifikuoto geotechniko rekomendacijas, darbų technologiją ir atlikimo kontrolę.

Iškasu užpylimą atlikti:

- Smėliniu gruntu, kai pamatai įrengiami smėliniuose gruntuose;
- Vietiniu priemoliu ar priesmėliu, apsaugant jų nuo išmirkimo ir pilnai sutankinant iki nustatyto projekte koeficiento;

Galima pilti ir tankinti sekantį grunto sluoksnį, kada yra sutankintas ir patikrintas apatinis sluoksnis.

4. REIKALAVIMAI PAGRINDŲ ĮRENGIMUI

Bendroji dalis

Dangų įrengimas apima apatinį pagrindą, dangų įrengimą, jei yra kelio bortus ir šaligatvius. Dangų skersiniai ir išilginiai nuolydžiai formuojami pagal norminius nuolydžius, taip pat atsižvelgiant į esamą reljefą arba esamų dangų paviršių.

Baigto paviršiaus konstrukcija turi būti be įdubų, banguotumo, nelygumų, įvairių atliekų ir kitų defektų, tikslaus profilio. Dangų pagrindas turi būti įrengtas lovyje. Žemės sankasos gruntą lovio dugne reikia sutankinti iki 95-98 % tankumo (smėlingiems gruntams). Žemės sankasos pasiekiamas deformacijos modulis E_{v2} turi būti ne mažesnis kaip 45 MPa. Grunto lovio planiravimas turi būti atliktas taip, kad tik 10 % patikrintų altitudžių gali skirtis daugiau kaip 2 cm nuo projektuojamų aukščių, visi kiti – 1 cm ribose. Pagrindams ir dangoms – ne daugiau 10% patikrintų altitudžių gali skirtis 15-20 mm ribose nuo projektinių, visos kitos 10 mm ribose.

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis yra rišikliais nesustiprintas apatinis pagrindo sluoksnis. Jį sudaro šalčiui nejautrios birios mineralinės medžiagos, kurios sutankintoje būklėje turi būti pakankamai laidžios vandeniui (filtracijos koeficientas ≥ 2 m/p).

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis turi būti paklotas taip, kad jo laikomoji galia bei deformacijos, kiek įmanoma būtų tolygesnės. Medžiagų mišinys turi būti klojamas, nuosekliai naudojant pakankamai mechanizmų ir mašinų, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis. Apsauginis atsparus sluoksnis turi būti sutankintas taip, kad būtų pasiektas sutankinimo rodiklis $D_{pr} = 100\%$ ir tenkintų kokybės reikalavimus. Tankinant, medžiagų mišinys turi būti optimalaus drėgnumo, kad būtų sutankintas kuo mažesnėmis sąnaudomis.

Apsauginio šalčiui atsparaus mineralinio sluoksnio išbandymas vykdomas pagal LST 1361.1-13.

Užbaigto apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnio storis turi atitikti brėžiniuose nurodytus storius.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01450 – 01 – TDP – SP.TS	6	10	0

Visos apatinio pagrindo dalys su trūkumais turi būti rekonstruotos ir atitikti techninius dokumentus, ir visa tai turi būti atlikta rangovo sąskaita (silpnų sluoksnių nuėmimas, didesnių nelygumų ir kenksmingų teršalų pašalinimas, profilio išlyginimas). Užbaigtas apatinio pagrindo paviršius turi būti lygus, tikslaus skerspjūvio, gerai užpildytas ir išlygintas, be duobių, paliktų vėžių, įdaubų, atliekų ar kitų defektų. Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis turi būti įrengiamas, vadovaujantis projekto nurodymais.

Reikalavimai šalčiui atspariam sluoksniui:

Sluoksnių aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip ± 5 cm, skersiniai nuolydžiai – daugiau kaip $\pm 0,5$ %.

1. Matuojant pagrindo sluoksnių lygumą plyšys po 4 metrų (pereinamuoju laikotarpiu) ir 3 metrų ilgio linijoje neturi būti didesnis kaip 3 cm.

2. Kiekvieno pakloto ir sutankinto sluoksnių storis, atsižvelgiant į mineralinių mišinių plačiųjų frakcijų stambiausius grūdėlius, turi būti ne mažesnis kaip:

12 cm, kai stambiausi grūdėliai 32 mm;

15 cm, kai stambiausi grūdėliai 45 mm;

18 cm, kai stambiausi grūdėliai 56 mm;

20 cm, kai stambiausi grūdėliai 63 mm.

3. Sluoksnių plotis neturi nukrypti nuo projektinio daugiau kaip ± 10 cm.

Garantija

Garantija atitinka bendrą sutarties nuostatų reikalavimus.

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymu numatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką. Statinio garantinis terminas nustatomas statinio projektavimo, rangos ir statinio statybos techninės priežiūros sutartyse. Šis terminas, skaičiuojant nuo visų rangovo atliktų statybos darbų perdavimo statytojui (užsakovui) dienos, negali būti trumpesnis kaip 5 metai, paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdinių ir kt.) – 10 metų, o jeigu buvo nustatyta šiuose elementuose tyčia paslėptų defektų, – 20 metų.

Rangovas privalo garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų.

Asfalto dangos įrengimas

Prieš asfalto dangos įrengimo darbus turi būti suformuoti nuolydžiai ir lygūs paviršiai, nuvalyti nuo priemaišų ir tinkamai sutankinti. Baigto paviršiaus konstrukcija turi būti tikslaus profilio, be įdubų, banguotumo ir kitų defektų. Dangų pagrindas turi būti įrengtas lovyje. Grunto lovio planavimo aukščio nuokrypiai turi būti atlikti taip, kad nuokrypiai nuo projektinių aukščių neviršytų ± 50 mm. Matuojant lygumą, plyšiai po 4 m ilgio linijoje neturi būti didesni nei ± 30 mm, skersiniai nuolydžiai neturi nukrypti daugiau nei 0,5 %, pločiai nedaugiau kaip 10 cm.

Reikalavimas dangų konstrukcijos žemės sankasos viršaus (lovio dugno) gruntui – deformacijos modulio reikšmė turi būti $E_v 2 > 45$ MN/m² (pagal DAT. KP -95 p. 2.1.5.3.2), apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnių – $E_v 2 > 100$ MN/m².

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01450 – 01 – TDP – SP.TS	7	10	0

Leidžiami nukrypimai atliekant sankasų formavimo darbus yra +/-50 mm. Užpildas turi būti smėlio pagrindu ir pasižymėti tokiomis savybėmis: dalelių, smulkesnių nei 0,002 mm ≤ 10 %, dalelių mažesnės nei 0,425 mm vandens sugėrimo koeficientas turi būti ≤ 25 %, tamprumo koeficientas ≤ 6 %. Pagrindas turi būti klojamas, lyginamas ir tankinamas pagal Projekte nurodytas linijas, išmatavimus, lygius ir konstrukcijų pjūvius. Medžiagos formavimui turi būti be organinių ir molio priemaišų, be sušalusių fragmentų ir sniego. Skaldos stambumas 0 – 30 mm.

Lovio kraštai sustiprinami įrengiant bortus. Privažiavimų iki vartų +/-0,00 m. alt. aukšto vartų kraštams sustiprinti naudojami 100 x 15 x 22 cm bortai, posūkiuose naudojant lenktus bortus, aukščių pasikeitimo zonose – kairieji ir dešinieji paaukštėjimo bortai.

Įrengiamos asfaltbetonio dangos konstrukcija susideda 4 cm storio viršutinio dėvimojo ir 6 cm storio asfaltbetonio pagrindo sluoksnių. Mišiniai turi būti papildomai patikrinti laboratorijoje išbandančioje asfaltbetonio gamyklos produkciją. Asfaltbetonio mišiniai susideda iš tolygios granulometrinės sudėties mineralinių medžiagų (skaldelės, atsijų, gamtinio smėlio, mineralinių miltelių) grūdelių ir rišamosios medžiagos (kelių bitumo).

Rangovas turi griežtai laikytis žemiau išvardintų asfaltbetonio mišinių paruošimo, dangos įrengimo, medžiagų kokybės, bandymų atlikimo ir darbų priėmimo reikalavimų, parengtų remiantis Lietuvos kelių tiesimo ir darbų priėmimo taisyklėmis ir nurodytais Lietuvos standartais (LST).

Asfaltbetonio sluoksniai klojami ant asfalto pagrindo, kurio paviršius turi būti visiškai švarus. Asfaltbetonio sluoksniai klojami kai oro temperatūra ne žemesnė kaip +5 °C. Plokščiųjų ir pailgų grūdelių kiekis turi būti <20% masės. Bitumo markė B70/100, bitumo kiekis 5,2-7,0 masės % . Pakloto viršutinio sluoksnio sutankinimo koeficientas ≥ 0,97; Liekamasis pakloto sluoksnio aktyvumas ≤ 7,0 tūrio %.

Reikalavimai asfaltbetonio sluoksniui

Mišiniams naudojamos mineralinės ir rišamosios medžiagos turi turėti gerą sukibimą. A/b sluoksniui naudojamos mineralinės medžiagos: mineraliniai milteliai, gamtinis smėlis, 5 rūšies atsijos, 5 rūšies skaldelė. Rišiklis - klampusis naftos bitumas automobilių keliams.

Asfaltbetonio mišiniai gali būti pervežami tik sunkvežimiais su sandariais, lygiais ir švariais metaliniais kėbulais, kurie iš vidaus padengti muilo tirpalo, parafino ar kalkėto vandens sluoksniu, kad mišinys nepriliptų. Gabenamas mišinys turi būti uždengtas. Vežant mišinys neturi susisluoksniuoti.

Dangos sluoksnių kraštai sujungiami laikantis šių reikalavimų:

- dangos sluoksnių sandūros turi būti tiesios - lygiagretės arba statmenos kelio ašiai;
- dirbant su pertraukomis, sluoksnis užbaigiamas vertikaliai visu storiu;
- kai prie anksčiau pakloto sluoksnio krašto klojamas karštas mišinys, tai šalto sluoksnio šoninis paviršius patepamas bitumu.

Paklotas mišinys turi būti tankinamas kaip galima greičiau.

Tankinimo priemonių skaičius, rūšis ir svoris turi būti pagal darbo sąlygas, sluoksnio storį ir mišinio rūšį. Turi būti tankinama taip, kad sluoksnis išliktų lygus, neatsirastų įdubimų ar įtrūkimų. Viršutinio dangos sluoksnį baigiama tankinti lygiais metaliniais plentvoliais, kurie nepalieka įspaustų vėžių. Visa tai turi patvirtinti projekto vadovas.

Tankinant plentvolio ratai turi būti nuolat drėkinami, kad prie jų neliptų mišinys.

Jei tankinamas mišinys pasislenka, jis turi būti išlyginamas rankiniu būdu. Tada reikia tankinti iš naujo.

Draudžiama laikyti tankinimo priemones ant ką tik paklotos neatvėsusios dangos.

Rankiniu būdu mišinys gali būti klojamas mažuose plotuose prie vandens surinkimo šulinėlių.

Reikalavimai paklotai dangai:

- Leistini dangos sluoksnių pločio nuokrypiai -5 ÷ +10 cm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01450 – 01 – TDP – SP.TS	8	10	0

- Leistini dangos skersinio nuolydžio nuokrypiai $\pm 0,5$ %.
- Paviršiaus aukščių nuokrypiai gali būti ne didesni kaip ± 2 cm.
- Matuojant dangos paviršiaus lygumą, plyšys po 4 metrų ilgio linijoje gali būti ne didesnis kaip 1 cm.
- Pakloto sluoksnio mažesnio storio nuokrypis negali viršyti IT ASFALTAS 14 lentelėje nurodytų ribinių verčių. Atliekami medžiagų, mišinių, paklotų dangos sluoksnių bandymai.

Esančių gatvių asfalto ir žvyro dangos bei projektuojamo įvažiavimo paviršių susijungime turi būti įrengtas betoninis bortas, kurio viršaus altitudės sutampa su projektuojamo privažiavimo altitudėmis, o altitudžių skirtumas tarp esančio gatvės paviršiaus ir privažiavimo negali viršyti 4 cm. Tuo tikslu projektinės privažiavimo ir gatvės susijungimo linijos altitudės gali būti koreguojamos, išlaikant esminius privažiavimo paviršiaus nuolydžių sprendinius.

Reikalavimai asfalto pagrindo-dangos sluoksniams iš asfaltbetonio

Sluoksnio savybės	AC 16 PD
Sluoksnio storis cm	5,0–10,0
Sluoksnio svoris kg/m ²	125–250
Sutankinimo laipsnis %	97,0 ¹⁾
Oro tuštymų kiekis tūrio %	6,0

Pėsčiųjų ir dviračių takų bei rankiniu būdu klojamiems asfalto pagrindo-dangos sluoksniams, kurie įrengiami ant pagrindo sluoksnių be rišiklių, gali būti taikomas minimalus 96% sutankinimo laipsnio reikalavimas

5. VEDIMO IR ĮSPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI, PRITAIKYTI NEĮGALIESIEMS

Įspėjamieji ir vedimo paviršiai turi atitikti STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ reikalavimus ir ISO 21542:2011 tarptautinius standartus.

Įspėjamieji paviršiai turi būti tokio reljefo:

- Lygegriačios juostelės 4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstytos kas 40-60 mm. Jos skirtos judėjimo krypties ar krypties pasikeitimui pažymėti.
- Apvalių kauburėlių skermuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm. Jie skirti įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus.

Vedimo paviršiaus plytelės turi būti pagaminto iš neslidžios ir ilgalaikės medžiagos.

Neregijų vedimo sistema turi būti įrengiama taip, kad indikatorių pagrindas būtų iškilęs ne daugiau 3mm virš dangos, kad nekeltų užsikabinimo pavojus.

Efektyvus įspėjamųjų paviršių ilgis ir plotis turi būti ne mažiau 560 mm. Jeigu įspėjamasis paviršius naudojamas pavojaus nurodymui, jis turi būti įrengiamas per visą pavojaus plotį iš visų pusių turi būti atitrauktas nuo pavojaus ne mažiau 300 mm. Kai įspėjamieji paviršiai naudojami apsisprendimo taškams, jų plotis ir ilgis turi būti ne mažiau nei 560x560 mm.

6. VEJOS ATSĖJIMAS

Prieš įrengiant dangas, esamos natūralios žolės vietoje, nuimamas augalinis sluoksnis. Augalinis gruntas sandėliuojamas sklypo teritorijoje darbų vadovo nurodytoje vietoje, o pabaigus statybos darbus, gali būti panaudojamas ten, kur projekte numatytas vejų įrengimas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01450 – 01 – TDP – SP.TS	9	10	0

I. Žemės paviršiaus paruošimas

1. Viršutinis dirvos sluoksnis turi būti smulkiai įdirbtas 20-25 cm. gyliu.
2. Išrenkamos statybinės šiukšlės.
3. Žemės paviršius nupurškiamas sisteminiiais herbicidais (pvz. "Raundap").
4. 15 cm. sluoksniu paskleidžiama kompostinė žemė.
Jos sudėtis: 20 % mėšlo, 60 % augalinio grunto, 20 % durpių.
5. 2-3 kartus žemė permaišoma kartu su trąšomis. 1 m³ reikia 3 kg kreidos, 2 kg. trąšų (15 % salietros, 50 % superfosfato, 35 % kalio magnezijos).
6. Suvoluojama. Iš ruošiamo ploto pašalinami visi grumstai, akmenys.

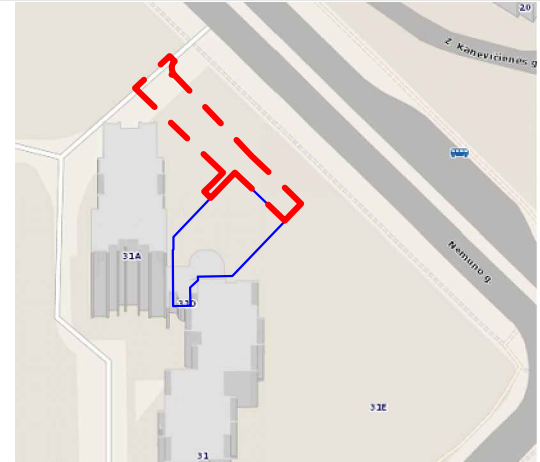
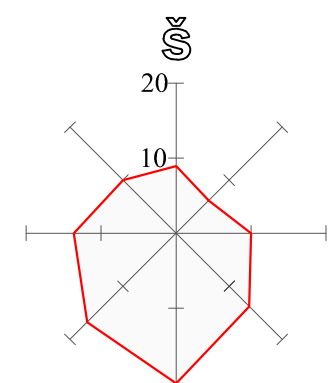
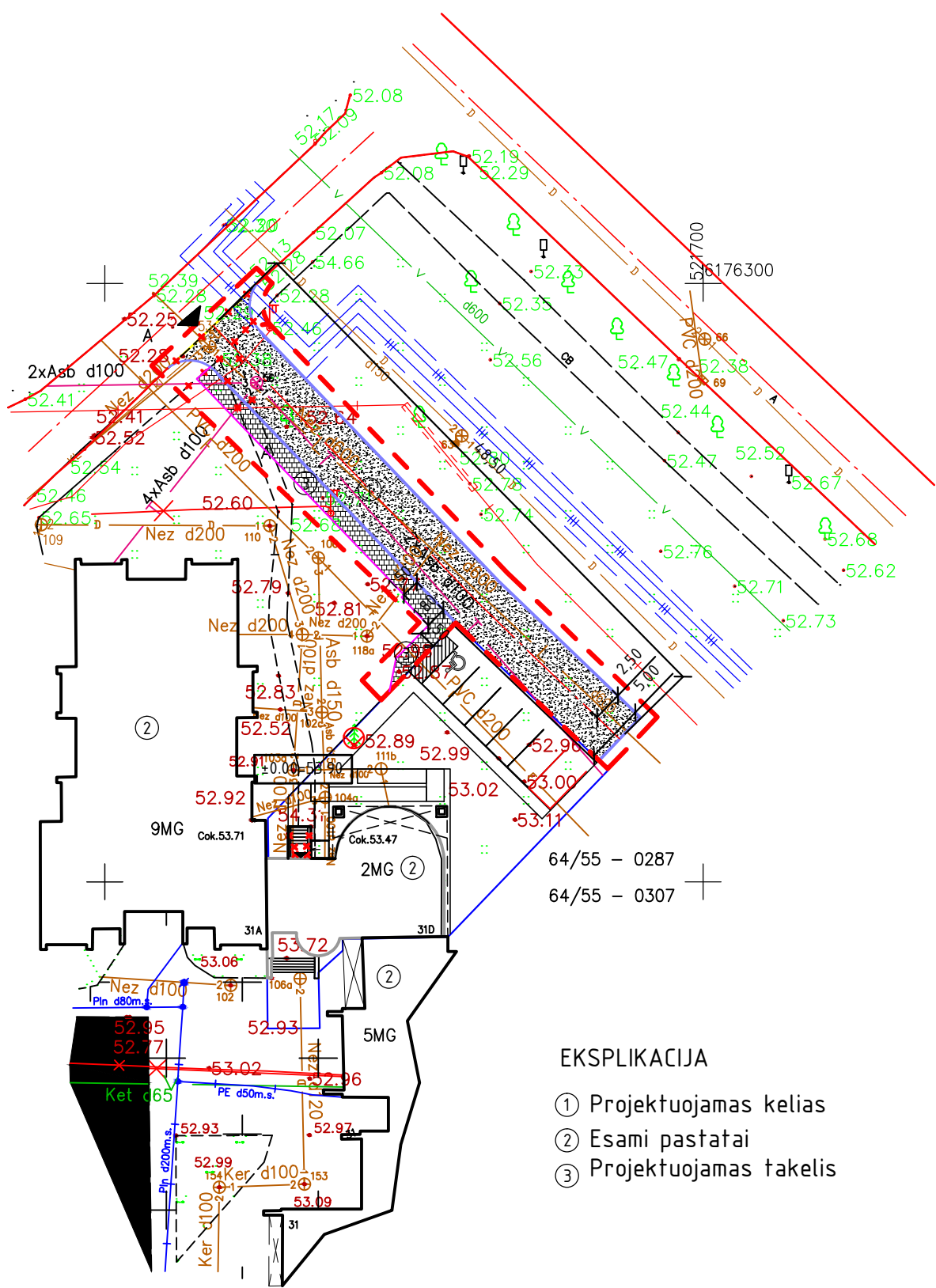
II. Sėja

1. Gazoninių žolių sėklų mišinys prieš sėją reikia permaišyti.
2. Nuo dirvos įrengimo iki žolių sėjos turi praėti bent 2-3 savaitės.
3. Sėti rankomis, arba mechanizuotai. Sėklas padalinti į 2 dalis, vieną dalį sėti viena kryptimi, kitą - statmena kryptimi.
4. Sėklas ir trąšas įterpti 2-5 mm. gyliu. Tai padaryti lengvai grėbliuojant. Suvoluoti tinkliniu volu.

III. Vejos priežiūra

1. Pirmą kartą veją pjauti, kai žolė pasiekia 6-8 cm. aukštį. Nenupjauti daugiau kaip 1/3 augalo aukščio. Esant sausiems orams, pjovimo aukštį padidinti 1-2 cm.
2. Veją pjauti 1 kartą per savaitę. Kiekvieną kartą pjaunant pakeisti pjovimo kryptį.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01450 – 01 – TDP – SP.TS	10	10	0



Situacijos schema

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Tvarkoma teritorija
- x-x- Demontuojamas takelis su bortais
- Projektuojami kelio bortai
- Projektuojami nužeminti kelio bortai
- Projektuojami šaligatvio bortai
- Projektuojamas kelias, asfalto danga
- Projektuojamas takelis, betono trinkelų danga
- ▲ Patekimas į teritoriją
- Šalia esančio sklypo ribos

TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

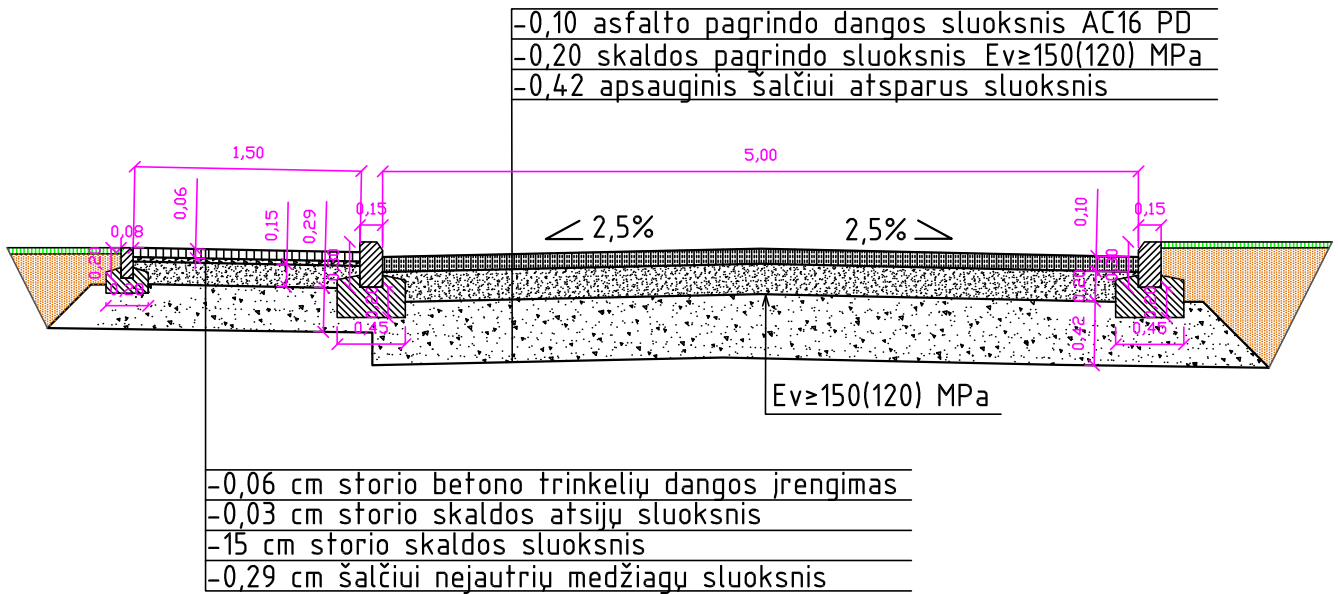
Tvarkomo ruožo ilgis	48,50 m
Asfalto dangos plotis	5 m
Eismo juostų skaičius ir plotis	2x2,5 m
Projektuojamo takelio plotis	1,5 m
Projektuojamų jvažų skaičius	1 vnt.

EKSPLIKACIJA

- ① Projektuojamas kelias
- ② Esami pastatai
- ③ Projektuojamas takelis

KVAL. PATV. DOK. NR.	PANPROJEKTAS				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:		
	UAB „PANEVĖŽIO BŪSTAS“				SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ PASKIRTIES (8.1)		
A 100	A PDV	Elvyra Klimavičienė		2021	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Susisieikimo paskirties (privažiavimas prie Nemuno g. 31 D) , Panevėžyje statybos projektas		
26450	PV	Sonata Šleivienė		2021			
30545	K PDV	Sonata Šleivienė		2021			
	Inž.	Aistė Markutė		2021	DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: UAB „PANEVĖŽIO BŪSTAS“, Marijonų g. 36-3, LT-35138, Panevėžys J.K. 147146333					PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI M1:500		Laida
					DOKUMENTO ŽYMUO: P/01450-1- 01 -PP		Lapas
LT			1	1			





KVAL. PATV. DOK. NR.	PANPROJEKTAS Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ PASKIRTIES (8.1)		
	A 100	A PDV	Elvyra Klimavičienė	2021	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Susisiekimo paskirties (privažiavimas prie Nemuno g. 31 D) , Panevėžyje statybos projektas		
26450	PV	Sonata Šleivienė	2021	DOKUMENTO PAVADINIMAS: DANGŲ DETALĖ M1:500			Laida
30545	K PDV	Sonata Šleivienė	2021				0
	Inž.	Aistė Markutė	2021	DOKUMENTO ŽYMUO: P/01450-1- 01 -TDP-SP-02			Lapas
							1
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: UAB „Panevėžio būstas“, Marijonų g. 36-3, LT-35138, Panevėžys J.K. 147146333						Lapų
							1