

MB "STATYBŲ IDĖJA"

buveinė: Aušros al.66a-13, Šiauliai

kodas:303339699

el.paštas: info@statybuideja.lt

tel. +37067361089

www.statybuideja.lt

GYDYMO PASKIRTIES PASTATO 2D3p (DALIES), NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖS M., KELMĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

STATYTOJAS _____ VŠĮ KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS
PRIEŽIŪROS CENTRAS

OBJEKTAS _____ GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS

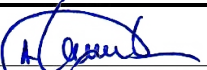


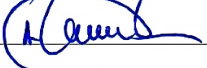
STATYBOS ADRESAS _____ NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖ, SKL. KAD. NR.
5422/0009:328

PATALPŲ STATYBOS RŪŠYS _____ REKONSTRAVIMAS

PASTATO 1B4p KATEGORIJA _____ YPATINGASIS STATINYS

PROJEKTO RENGĖJAS _____ MB "STATYBŲ IDĖJA", 303339699


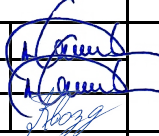
TOMAS KETVIRTAS	DALIS SKLYPO PLANO	BYLOS ŽYMUO SP-01
METAI 2022	PROJEKTO NR. 220427-01-TP	STADIJA TECHNINIS PROJEKTAS

PAREIGOS	PARAŠAS	KV. ATESTATAS	VARDAS, PAVARDĖ
PROJEKTO VADOVAS		35212	AURELIJUS DABRIKAS
PROJEKTO DALIES VADOVAS		35485	AURELIJUS DABRIKAS
INŽINIERĖ		0018113	KRISTINA PIGULEVIČĖ
DIREKTORIUS			AURELIJUS DABRIKAS
STATYTOJAS			VŠĮ KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS

ŠIAULIAI 2022


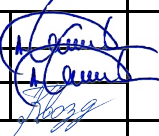
BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Lapo Nr.
	1	0	Antraštinis lapas	1
220427-01-TP-SP.BSŽ-01	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	2
220427-01-TP -SP.PSŽ-01	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	3
220427-01-TP -SP.AR-01	7	0	Aiškinamasis raštas	4-10
220427-01-TP -SP.TS-01	10	0	Techninė specifikacija	11-20
220427-01-TP -SP.SŽ-01	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	21
220427-01-TP -SP.B-01	1	0	Sklypo planas M1:500	22
220427-01-TP -SP.B-02	1	0	Dangų įrengimo/atstatymo planas M1:100	23
220427-01-TP -SP.B-03	1	0	Detalės M1:20	24
220427-01-TP -SP.B-04	1	0	Lifto nužymėjimo planas M1:100	25

0	2022-07	Ekspertizei, statybos leidimui.				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
ATESTATAS	 MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt		GYDYMO PASKIRTIES PASTATO 2D3p (DALIES), NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖS M., KELMĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
35212	PV	A.Dabrikas	 BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS			
35485	PDV	A.Dabrikas				
0018113	Inž.	K.Pigulevičė				
LT	VŠĮ KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS		220427-01-TP-SP.BSŽ-01	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
				1	1	0


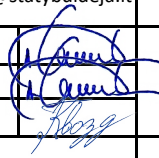
STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD-01	0	Bendroji dalis	
2.	SA-01	0	Statinio architektūra	
3.	SK-01	0	Statinio konstrukcijos	
4.	SP-01	0	Sklypo plano	
5.	E-01	0	Elektrotechnikos dalis	
6.	ER-01	0	Elektroninių ryšių dalis	
7.	VN-01	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
8.	ŠVOK-01	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	
9.	SO-01	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
10.	KS-01	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2022-07	Ekspertizei, statybos leidimui.				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
ATESTATAS	 MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt		GYDYMO PASKIRTIES PASTATO 2D3p (DALIES), NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖS M., KELMĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
35212	PV	A.Dabrikas	 PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS			
35485	PDV	A.Dabrikas				
0018113	Inž.	K.Pigulevičė				
LT	VŠĮ KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS		220427-01-TP-SP.PSŽ-01	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
				1	1	0

Turinys

1.	Naudota programinė įranga.....	2
2.	Prieš projektiniai duomenys	3
2.1.	Bendrieji duomenys	3
2.2.	Klimatinės sąlygos.....	3
2.3.	Duomenys apie žemės sklypą.....	3
2.4.	Duomenys apie statinį	5
3.	Projektiniai sprendimai	5
3.1.	Pastato teritorijos planiniai sprendiniai	5
3.2.	Vertikalus planiravimas	5
3.3.	Apželdinimas	6
3.4.	Aptvėrimas	6
3.5.	Automobilių parkavimas	6
3.6.	Komunikacijos/tinklai.....	6
3.7.	Neįgalųjų specialiųjų poreikių tenkinimo sprendiniai	6
2.	Kiti reikalavimai ir nurodymai	7

0	2022-07	Ekspertizei, statybos leidimui.								
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)								
ATESTATAS	 MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt		GYDYMO PASKIRTIES PASTATO 2D3p (DALIES), NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖS M., KELMĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS							
35212	PV	A.Dabrikas		AIŠKINAMASIS RAŠTAS						
35485	PDV	A.Dabrikas								
0018113	Inž.	K.Pigulevičė								
LT	VŠĮ KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS		220427-01-TP-SP.AR-01	<table border="1"> <tr> <td>LAPAS</td> <td>LAPŲ</td> <td>LAIDA</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>7</td> <td>0</td> </tr> </table>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA	1	7	0
LAPAS	LAPŲ	LAIDA								
1	7	0								

Norminių dokumentų sąrašas

	LIETUVOS RESPUBLIKOS STATYBOS ĮSTATYMAS
STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“
STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“
STR 2.03.01:2019	„Statinių prieinamumas“
STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
STR 1.05.01:2017	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.“
STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai
STR 2.06.04:2014	„Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011-06-17 įsakymu Nr. 1-201	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
LST1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai

1. Naudota programinė įranga

Eil Nr.	Projekto dalis	Programinė įranga
4.	Sklypo plano	<ul style="list-style-type: none"> • Autocad • Microsoft office • Foxit Phantom PDF Business

220427-01-TP-SP.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2. Prieš projektiniai duomenys

2.1. Bendrieji duomenys

Projekto pavadinimas – Gydymo paskirties pastato 2D3p (dalies), Nepriklausomybės g. 2, Kelmės m., Kelmės r. sav, rekonstravimo projektas.

Statytojas – VšĮ Kelmės rajono pirminės sveikatos priežiūros centras, įm. k. 162730352.

Statybos vieta – Nepriklausomybės g. 2, Kelmė, Kelmės r. sav., skl. kad. Nr.5422/0009:328

Statinio paskirtis – gydymo;

Statybos rūšis – rekonstravimas

Statinio kategorija - ypatingasis statinys.

Projekto rengimo etapas – techninis projektas

Projekto rengėjas – MB „Statybų idėja“, kodas 303339699, Aušros al. 66A-13, LT-76233 Šiauliai.

Projekto rengimo pagrindas. Projektas rengiamas vadovaujantis projektavimo darbų sutartimi, statinio projektavimo užduotimi, Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

2.2. Klimatinės sąlygos

Vėjas – I rajonas, vėjo greičio ataskaitinė $v_{ref}=24$ m/s; $q_{ref}=0,36$ kN/m²;

Sniegas – I rajonas $S_k=1.2$ kN/m².

Maksimalus įšalimo gylis –115 cm;

Vidutinė oro temperatūra – 6,0 C°

Absoliutus oro temperatūros maksimumas 34,3 C°

Absoliutus oro temperatūros minimumas -36,4 C°

Vidutinė oro temperatūra žiemą -7,4C;

Vidutinė oro temperatūra vasarą +17,7C;

Santykinis metinis oro drėgnumas 80%;

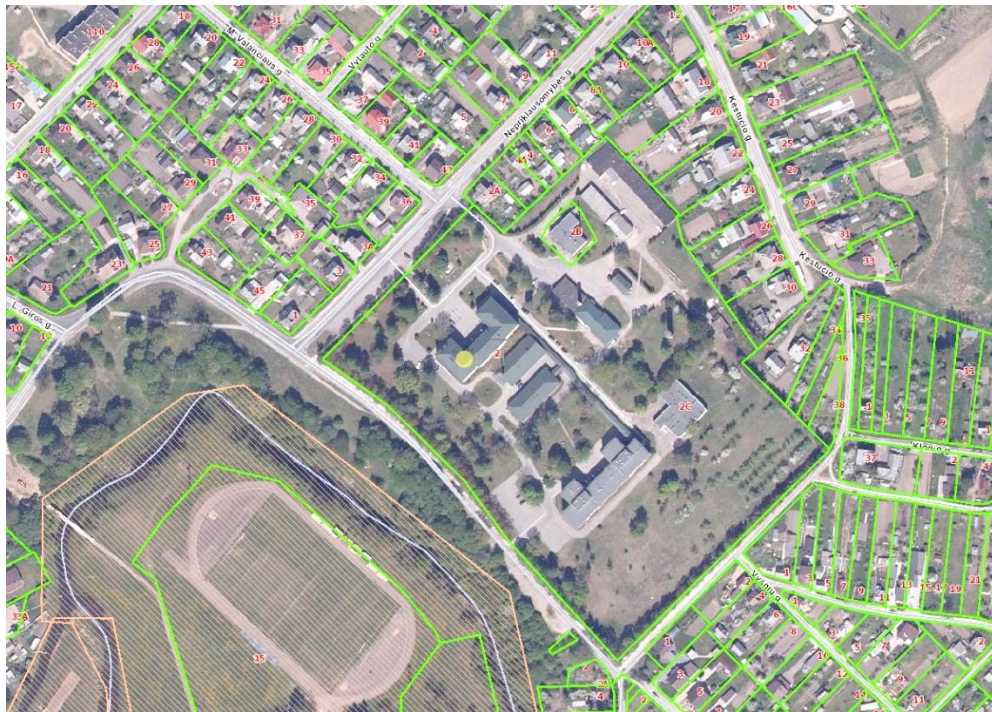
2.3. Duomenys apie žemės sklypą

Žemės sklypo unikalus Nr.4400—0091—2781, žemės sklypo kadastro numeris 5422/0009:328 naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos. Žemės sklypo plotas – 5.2043 ha.

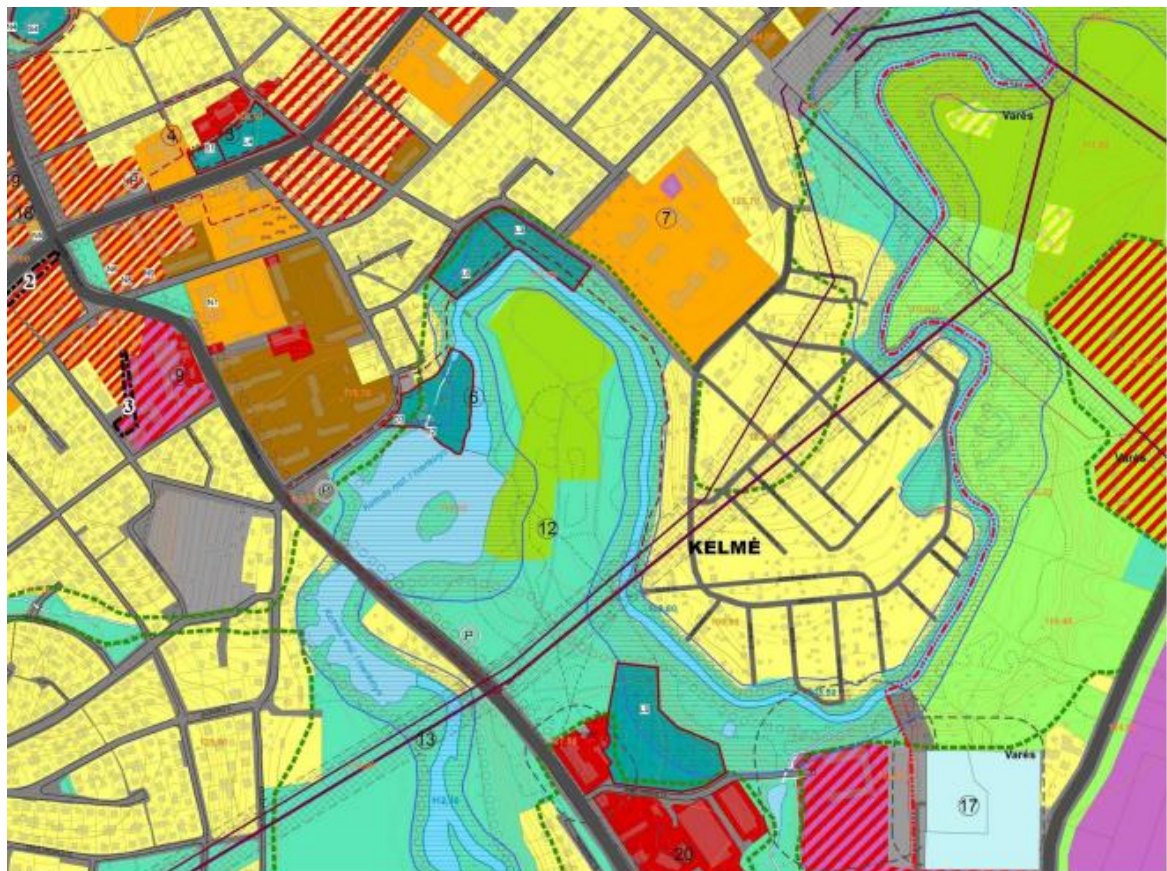
Sklypui nustatyti šie apribojimai bei specialiosios naudojimo sąlygos:

- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos
- Elektros tinklų apsaugos zonos


220427-01-TP-SP.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	0



1 pav. Rekonstruojamo statinio vieta



KITOS PASKIRTIES ŽEMĖ

 Visuomeninės paskirties teritorija - V

2 pav. Ištrauka iš Kelmės m. bendrojo plano. Sklypas pažymėtas 7.

220427-01-TP-SP.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	4	7	0

Kelmės miesto bendrasis planas konkrečių statybos reglamentų nenustato, vadovaujamosi teritorijų planavimo normomis (LR AM 2014-01-02 įsakymas Nr. D1-7), kuriose kitos paskirties (Socialinės infrastruktūros teritorijos) sklypams taikomas 32 punkto socialinės infrastruktūros teritorijos rodiklis; galimas laisvo planavimo užstatymas (VII skyrius, I skirsnis, 31.4 p.), miesto gyvenamosioms vietovėms (Maži miesteliai) taikytinas UI ir UT rodiklių pataisos koeficientas - 0,7 ir tokiu būdu nustatomi leistini maksimalūs rodikliai šiam sklypui:

$$UI=1,4 \times 0,7 = 0,98$$

$$UT=60 \times 0,7 = 42 \%$$

2.4. Duomenys apie statinį

Ligoninė 2D3p unikalus Nr. 5496-3005-6027, naudojimo paskirtis – gydymo. Bendras plotas – 2269,70 kv. m., Pagrindinis plotas – 1597,01 kv. m., tūris – 10049 kub. m., statybos metai – 1963 m, Pastatas rekonstruotas 2005 m, kapitališkai remontuotas 2010-2012m, paprastas remontas atliktas 2019-2020 m, statinio kategorija – ypatingasis.

3. Projektiniai sprendimai

3.1. Pastato teritorijos planiniai sprendiniai

Naujų įvažiavimų nenumatoma, patekimas į pastato teritoriją iš esamos Nepriklausomybės gatvės.

Baigus lifto, pandusų ir laiptų įrengimo statybos darbus, prie pandusų, sutvarkytų laiptų numatoma atstatyti asfalto dangą, prie lifto ir naujų laiptų projektuojama betoninių trinkelėlių danga.

Esant F2 ir F3 klasės gruntams 45 cm šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis yra pakankamas ir šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio skaičiavimai neatliekami.

Trinkelėlių dangai įrengiamas 390 mm apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, 150 mm skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio, fr. 0/45, EV2≥120 MPa, 30mm skaldos 0/5 atsijų pasluoksnis trinkelėm, ir 200x100x80 mm trinkelėlių danga.

Dėl statybos darbų pažeista asfalto danga atstatoma, įrengiamas 470mm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, 200mm mm skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio, fr. 0/32 arba 0/45, EV2≥120 MPa, ir įrengiamas 80 mm storio asfalto dangos sluoksnis AC 16 PD.

Sluoksnių storiai parenkami vadovaujantis KPT SDK 19, asfalto danga ir pasluoksniai parenkami pagal 9 lentelę, trinkelėlių danga ir pasluoksniai parenkami pagal 13 lentelę. Darbai vykdomi vadovaujantis JT SBR 19, JT ASFALTAS 08, JT TRINKELĖS 14

3.2. Vertikalus planiravimas

Esamas reljefas išlaikomas esamas, kieme su nuolydžiu į pietvakarių pusę, vanduo nubėga esama asfalto danga iki vejos.

Pastato pirmo aukšto grindų altitudė priimama ±0.00=+126,79.

	Lapas	Lapų	Laida
220427-01-TP-SP.AR-01	5	7	0

3.3. Apželdinimas

Statybos metu žali plotai sumažinami labai nedaug, tik dėl įrengiamo panduso ir laiptų. Baigus statybos darbus, pažeistas dirvožemis išlyginimas ir apsėjamas veja.

3.4. Aptvėrimas

Šiame projekte aptvėrimas neprojektuojamas, ligoninės teritorija aptverta esama tvora.

3.5. Automobilių parkavimas

Pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 30 lentelę rekonstruojamam pastatui reikalingos 53 automobilių stovėjimo vietos.

$$1560,16/30=52,01$$

Pagal STR 2.03.01:2019 “Statinių prieinamumas” 1 lentelę reikalingos 3 stovėjimo vietos pritaikytos neįgaliesiems, iš kurių viena vieta turi būti A tipo.

Naujos stovėjimo aikštelės neįrengiamos, bus naudojamos esamos, kieme šalia pastato numatomos 8 stovėjimo vietos, 2 iš jų skirtos neįgaliesiems, pietvakarių pusėje nuo pastato numatomos 5 stovėjimo vietos, viena iš jų A tipo stovėjimo vieta neįgaliesiems, 12 stovėjimo vietų aikštelė yra į šiaurės rytus nuo pastato, likusios stovėjimo vietos yra šalia Nepriklausomybės gatvės už sklypo ribos.

3.6. Komunikacijos/tinklai

Lauko inžineriniai tinklai darbų metu nekeičiami, nepažeidžiami.

3.7. Neįgaliųjų specialiųjų poreikių tenkinimo sprendiniai

Prie įėjimų į poliklinikos patalpas įrengiami betoniniai pandusai aptaisyti trinkelėmis, nuolydis ne didesnis, kaip 1:12 arba 8,33%. Prie pagrindinio įėjimo remontuojami esami, prie atstatomo įėjimo įrengiami nauji betoniniai laiptai aptaisyti trinkelėmis, 400 mm pločio ir 120 mm aukščio pakopomis.

Įrengiami dviejų porankių nerūdijančio plieno turėklai, pirmo turėklo viršus 950mm, antro 700mm, tarp žemesnių turėklų esančių skirtingose panduso pusėse vieno metro atstumas.

Prieš laiptų pakopas, prieš pandusą, ant laiptų aikštelės projektuojami 600mm pločio įspėjamieji paviršiai iš nerūdijančių taktilinių nereglių įspėjimo indikatorių.



pav. taktilinių indikatorių pavyzdys

Numatomos 3 stovėjimo vietos pritaikytos neįgaliesiems, iš kurių viena A tipo.

220427-01-TP-SP.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0

A tipo neįgalųjų automobilių stovėjimo vieta tinkama mikroautobusams turi būti ne siauresnė kaip 4 900 mm, iš kurių 3 400 mm automobilių statymo vietos plotis, o 1 500 mm aikštelė išlipimui, ir ne trumpesnė kaip 8 200 mm, iš kurių 5 200 mm automobilių statymo vietos ilgis, o 3 000 mm aikštelė išlipimui. Jeigu šone ar gale automobilių statymo vietos įrengta pėsčiųjų judėjimo trasa, atitinkanti išlipimo aikštelei keliamus reikalavimus, atskira išlipimo aikštelė gali būti neįrengiama;



2. Kiti reikalavimai ir nurodymai

1. Norint keisti projekto sprendinius gauti projekto vadovo sutikimą.
2. Vykdydamas statybos darbus rangovas privalo vadovautis visais LR įstatymais ir normatyviniais dokumentais statybos srityje.
3. Pradėti žemės darbus tik gavęs statybos leidimą ir leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą.
4. Prieš pradėdamas žemės kasimo darbus inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų ir kitų objektų apsaugos zonose (statybvietėje ar šalia jos), rangovas privalo gauti leidimą žemės darbams vykdyti ir STR 1.07.02:2005 nustatyta tvarka, raštu (faksu, telefonograma) iškviešti minėtų objektų savininkų ar naudotojų atstovus (nurodant atvykimo vietą ir laiką). Atstovai privalo įrašyti savo reikalavimus (nurodymus) į statybos darbų žurnalą (žr. Reglamento 4 priedą) arba įforminti juos kitais dokumentais.
5. Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrengimų vietas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos;
6. prieš žemės kasimą veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis ir eksploatuojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros tinklų, atstovų nurodymus.
7. Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

220427-01-TP-SP.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

TURINYS

1.	BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA.....	2
1.1.	Bendrieji reikalavimai	2
1.2.	Darbo apimtis	3
1.3.	Įstatymai, įstatai ir reikalavimai.....	3
1.4.	Darbų kokybė, prekės ir medžiagos.....	3
1.5.	Statybos įranga ir statybos metodai.....	4
1.6.	Matavimai.....	4
1.7.	Statybos ir montavimo darbų vykdymas	5
1.8.	Tikrinimai ir pridavimas	6
1.9.	Garantija	6
2.	žemės darbai	6
3.	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis.....	6
4.	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio	7
5.	Trinkelų pasluoksnis.....	7
6.	šaligatvio trinkelų dangos.	7
6.1.	Bendroji dalis	7
6.2.	Trinkelų techniniai duomenys:	8
7.	Asfalto pagrindo-dangos sluoksnio atstatymas AC 16 PD	8
8.	Veja.	9
9.	Laiptų pakopų įrengimas iš šaligatvio trinkelų.....	9
9.1.	Bendroji dalis	9
9.2.	Trinkelų laiptų apdailai, techniniai duomenys:	9
10.	Įspėjamieji paviršiai.....	9

0	2022-07	Ekspertizei, statybos leidimui.				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
ATESTATAS		MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuidėja.lt	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO 2D3p (DALIES), NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖS M., KELMĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
35212	PV	A.Dabrikas	 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA			
35485	PDV	A.Dabrikas				
0018113	Inž.	K.Pigulevičė				
LT	VŠĮ KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS		220427-01-TDP-SP.TS-01	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
				1	10	0

1. BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1.1. Bendrieji reikalavimai

Šiose techninėse specifikacijose apibrėžtas darbų mastas. Toliau pateikta santrauka turi būti skaitoma kartu su projektavimo techninėmis sąlygomis, projekto brėžiniais, aiškinamaisiais raštais, bei pateiktomis techninėmis specifikacijomis.

Rangovas privalo užtikrinti, kad objektas būtų pastatytas kokybiškai, atitiktų Esminius statinio reikalavimus mechaniniam patvarumui ir pastovumui, gaisrinei saugai, higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos aspektais, taip pat atitiktų naudojimo saugos, apsaugos nuo triukšmo, energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo reikalavimams.

Atliekant statybos montavimo darbus, perkant medžiagas, gaminius ir įrenginius vadovautis projektine dokumentacija, statybos techniniais reikalavimais, statybos taisyklėmis, standartais ir kitais galiojančiais norminiais aktais.

Brėžinių ir techninių specifikacijų duomenys vieni kitus papildo, todėl turi būti atlikti visi darbai, net jei jie nurodyti tik vienoje iš minėtų pozicijų: tik brėžiniuose arba tik techninėse specifikacijose.

Projekto brėžiniuose ir specifikacijose nurodytos medžiagų ir gaminių markės yra informacinio pobūdžio ir neturi būti suprantamos kaip vienintelis galimas produktas (gaminys), o tik kaip variantas, renkant analogiškas pagal savybes medžiagas ir įrenginius.

Šiame ir kituose susijusiose su techninėmis specifikacijomis projekto dokumentuose, bendrastatybinių darbų, tiekimo, montavimo bei kitų darbų paskirtis – pastatyti (rekonstruoti, suremontuoti) pastatą, sumontuoti, išbandyti ir perduoti eksploatacijai tinkamas sistemas. Visas pastatas ir jo sistemos užbaigus darbus turi būti tinkami eksploatacijai.

Visus darbus, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais atlikti dėl tinkamo pastato konstrukcijų ir sistemų eksploatavimo, privaloma atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie nurodyti, ar nenurodyti projekto dokumentacijoje (brėžiniuose, techninėse specifikacijose ir kt.).

Montavimo, paleidimo – derinimo darbus atliekančios organizacijos turi būti susipažinusios su reikalavimais, normatyviniuose dokumentuose nustatytais atitinkamų sistemų darbams ir pilnai atsako už atitinkamų darbų kokybišką atlikimą.

Prieš pradėdant tiekimo darbus, Rangovas turi gauti raštišką Statytojo sutikimą dėl visų neatitikimų, pakeitimų ar nukrypimų nuo techninio ar darbo projekto dokumentacijoje pateiktų nurodymų ir reikalavimų.

Perduodant objektą eksploatacijai Rangovas privalo pateikti Statytojui eksploatavimo ir techninio aptarnavimo aprašymus.

Rangovas ir subrangovai privalo pateikti Statytojui ir darbo projekto autoriui konkrečių pasirinktų įrenginių techninius dokumentus, eksploatavimo ir techninio aptarnavimo aprašymus. Eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukcijos turi būti tokios, kad personalas galėtų eksploatuoti įrenginius.

Jei statytojas (užsakovas) vykdo statybą ūkio būdu, jam tenka visos Statybos įstatymo, kitų įstatymų, poįstatyminių aktų ir statybos techninių reglamentų nustatytos rangovo pareigos, teisės ir atsakomybė.

Esant neatitikimams tarp brėžinių, aiškinamų raštų ar techninių specifikacijų, rangovas ar statytojas visais atvejais turi kreiptis į projektuotoją dėl išaiškinimo, bendruoju atveju dokumentų viršenybė nustatoma taip:

- techninės specifikacijos;
- aiškinamieji raštai;
- brėžiniai;
- sąnaudų kiekių žiniaraščiai.

220427-01-TDP-SP.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	10	0

1.2. Darbo apimtis

Į darbo apimtį įeina visi paruošiamieji statybos aikštelės darbai, visi bendrastatybiniai ir montavimo darbai, medžiagų ir įrenginių pirkimas ir pristatymas į statybos darbų aikštelę, darbų koordinavimas, objekto apsauga statybos metu, visi išbandymai, išpildomųjų dokumentacijų paruošimas, eksploatacinių instrukcijų parengimas ir objekto pridavimas eksploatacijai.

Rangovas turi užtikrinti, kad Darbas būtų atliktas teisinga seka ir suderintas su kitomis šalimis.

Rangovas privalo užtikrinti, kad visos Darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos, visi įrengimai ir įranga būtų lengvai prieinami prižiūrinčiam personalui ir kad būtų palikta pakankamai vietos įrengimų priežiūrai ir pakeitimui.

1.3. Įstatymai, įstatai ir reikalavimai

Visa įranga, medžiagos, konstrukcijos, įrengimai ir kita turi būti pagaminti laikantis Lietuvos respublikoje galiojančių (t.t. ir Euronormų) normatyvinių dokumentų reikalavimų, Statytojo ir projekto autorių bei techninės priežiūros inžinierių nurodymų.

Visos naudojamos statybinės medžiagos, inžinerinės sistemos įranga turi būti naujos, sertifikuotos ir paženklintos CE ženklu.

Rangovas privalo savo sąskaita ištaisyti klaidas ir trūkumus, kuriuos nurodo kontroliuojančios statybų procesą institucijos.

Atlikdamas darbus Rangovas privalo vadovautis Lietuvos respublikoje galiojančiais įstatymais, statybos techniniais reglamentais, statybos taisyklėmis ir kitais statybų procesą bei statinių eksploataciją reglamentuojančiais dokumentais.

1.4. Darbų kokybė, prekės ir medžiagos

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Bet kurį specifikacijoje nurodytą importuotą produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau, jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo ir statinio statybos techninio prižiūrėtojo sutikimas. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

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

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, be jokių papildomų išlaidų Užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas. Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir Statinio statybos techninio prižiūrėtojo peržiūrai. Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Užsakovo ir Statinio statybos techninio prižiūrėtojo patvirtinimo.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkreitiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei tai nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

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

220427-01-TDP-SP.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	3	10	0

Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje. Nebus atsižvelgiama į jokių reikalavimų apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo.

Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus.

Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai 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 statinio statybos techninio prižiūrėtojo ir Užsakovo patvirtinimui.

Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

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

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

Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų, grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

Atvežtą prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą, reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimą dėl galimos žalos ir defektą pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminių nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita. Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinimus visiškai atsako Rangovas

1.5. Statybos įranga ir statybos metodai

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

1.6. Matavimai

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties. Statybvietėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinačių padėtimi. Rangovas turi laikytis visų leidžiamų statybos paklaidų reikalavimų. Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę. Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi. Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančią matavimo normatyvų.

220427-01-TDP-SP.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	4	10	0

1.7. Statybos ir montavimo darbų vykdymas

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, pasitelkiant patyrusius ir tinkamai paruoštus specialistus. Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris neatitinka dokumentacijoje nurodyto metodo Rangovas turi prašyti Statinio statybos techninio prižiūrėtojo leidimo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės. Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

Rangovas yra atsakingas už darbų koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais statybų aikštelėje. Rangovas sudaro darbų vykdymo planą prieš pradėdamas darbus, o statybų darbų metu užtikrina, kad darbai vyktų teisingai, pagal projekto sumanymą, ir parengtą statybos darbų technologijos projektą. Visi darbai, kurie reikalauja perdarymo dėl aplaidumo šiuo aspektu, nesudarys pagrindo papildomam apmokėjimui. Tiksliai visos įrangos montavimo vieta nustatoma atliktuose išpildomuosiuose brėžiniuose. Jeigu darbai apima didelių, matmenų įrangos (pvz.: skirstymo spintą ir pan.) montavimą, Rangovas suderina su Statinio statybos techniniu prižiūrėtoju darbų atlikimo laiką. Ypatingai turi būti stengiamasi, kad ant tos pačios sienos arba ant lubų montuojama elektros arba mechaninė arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta ant sienos ar lubų tvarkingai ir vienodai. Tiksliai tokios įrangos padėtis derinama su visais subrangovais prieš pradėdamas montavimo darbus. Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį. Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto. Ypač įvertinti darbų eiliškumą, kad paskesni darbai nepakenktų anksčiau atliktų darbų kokybei.

Rangovas turi atlikti savo sąskaita tiek ir tokių bandymų, kokių gali pareikalauti Statinio statybos techninis prižiūrėtojas. Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradėdamas bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus:

- šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas,
- turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų,
- bandymams turi būti pateikiami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai.

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Statinio statybos techniniu prižiūrėtoju. Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai. Bandymus atlikti tik dalyvaujant Statinio statybos techniniam prižiūrėtojui. Rezultatai turi būti laikomi Statybvietėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui. Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokių bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė. Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvaujant Statinio statybos techniniam prižiūrėtojui išbandyti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei vietinės susijusios žinybos. Visos aukščiau minimam bandymui ir apžiūrai reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti suteikiami Rangovo. Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui ir Statinio statybos techniniam prižiūrėtojui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti. Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo. Atliktini ar pateiktini pavyzdžiai yra nurodyti specifikacijoje.

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Statybvietėje ir Statinio statybos techninį prižiūrėtoją kada galima tikrinti medžiagą ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant kitas konstrukcijas ar darbus.

220427-01-TDP-SP.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	5	10	0

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

1.8. Tikrinimai ir pridavimas

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

Jei reikalinga, Rangovas organizuoja statybos užbaigimo procedūras, parengia ir atitinkamoms institucijoms pateikia reikalingus dokumentus (Statybos techninis reglamentas 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“).

Rangovas atlieka visus bandymus, testavimus, sertifikavimus.

1.9. Garantija

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

- statiniams – 5 metai;
- paslėptiems statinių elementams (konstrukcijų, vamzdinių ir t.t.) – 10 metų;
- esant tyčia paslėptiems defektams – 20 metų.

Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, atsiradusius dėl nekokybiškai atliktų Darbų, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų. Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą. Garantijos trukmė turi būti koreguojama pagal statinių priėmimo metu galiojančius Lietuvos Respublikos įstatymus.

2. ŽEMĖS DARBAI

Nagrinėjamos nuogrindos-tako, kiemo dangos įrengimo darbų metu numatoma išardyti seną asfalto dangą dalyje kiemo prie remontuojamų laiptų, įrengiamų pandusų, keičiamų nuotekų vamzdžių ir betoninės plytelės gatvės pusėje. Atliekamas gruntas išvežamas į sandėliavimui skirtą vietą nurodytą užsakovo.

Grunto kasimas ir gabenimas atliekamas vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Iškastas gruntas neperduodamas rangovo nuosavybėn. Gruntas išvežamas į Gruntą tiesiogiai išversti arba iškrauti, neparuošus jam pagrindo, galima tik sąvartose. Į pylimus gruntas pilamas tik tada, kai tinkamai paruoštas pylimo pagrindas.

Prieš įrengiant pylimus turi būti patikrinamas pagrindo tinkamumas. Jeigu pilamame grunte yra didelių akmenų arba grunto luitų, jie turi būti taip paskirstyti, kad įsiterptų į žemės sankasą, nesudarydamas tuštumų. Paskleidžiant riedulius, stambiausių gabalų dydis neturi viršyti 2/3 leistino pilamo sluoksnio storio. Gruntai turi būti pilami bei paskleidžiami sluoksniais ir tuoj pat po paskleidimo sutankinami. Žemės sankasos viršus turi būti lygus, atitikti geometrinius matmenis, sutankinimo rodiklis $D_{pr} \geq 97\%$, deformacijos modulis $E_{v2} \geq 45$ MPa.

3. APSAUGINIS ŠALČIUI ATSPARUS SLUOKSNIS

Apsauginiam šalčiui atspariam sluoksniui įrengti vartojami gamtinių mineralinių medžiagų mišiniai: 0/2, 0/4, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56, 0/63.

Gruntai pagal LST 1331- ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG, SP.

220427-01-TDP-SP.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	6	10	0

Filtracijos koeficientas $K_{10} \geq 1.0$ m/parą.

Dalelių, mažesnių už 0,063 mm kiekis turi būti ne didesnis kaip 5% mišinio masės. Apsauginiam sluoksniui medžiagos turi būti išbarstytos tolygiais sluoksniais ir sutankintos, pasiekiant sutankinimo rodiklį $D_{pr}=100\%$. $E_{v2} \geq 100$ MPa (100 MN/m²).

Užbaigto apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip ± 5 cm, skersiniai nuolydžiai – daugiau kaip 0.5% (apsolūt.), o sluoksnio plotis – daugiau kaip ± 10 cm. Užbaigtas apsauginio sluoksnio paviršius turi būti lygus, be duobių, be paliktų vėžių, įdabų ar kitų defektų.

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis turi būti įrengiamas, vadovaujantis projektu ir Automobilių kelių tiesimo ir darbų priėmimo taisyklėmis – JT SBR 19, TRA SBR 19.

4. SKALDOS PAGRINDO SLUOKSNIS IŠ NESURIŠTŪJŲ MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ MIŠINIO

Pagrindo sluoksniui įrengti vartojami nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai: 0/45,

Privažiavimui deformacijos modulis $E_{v2} > 120$ MPa, šaligatviui $E_{v2} > 100$ Mpa.

Įrengto pagrindo sluoksnio mineralinių medžiagų mišinių granulimetrinė sudėtis turi atitikti reikalaujamą (JT SBR 19, TRA SBR 19).

Visus pastebėtus trūkumus rangovas turi pataisyti savo sąskaita.

Sluoksnių storiai matuojami pagal JT SBR 19 nurodytą metodiką. Sluoksnių pločiai matuojami juosta arba rulete.

Sluoksnio profilio padėčiai taikomi šie reikalavimai

- nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip $\pm 4,0$ cm;

- skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių nuolydžių neturi būti didesni kaip $\pm 0,5\%$ (absolūt.).

Sluoksnio pločiui taikomas šis reikalavimas:

- kiekvieno įrengto sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projektinių pločių daugiau kaip ± 10 cm.

Sluoksnio lygumui taikomas šis reikalavimas:

- matuojant sluoksnio nelygumus, prošvaisos po 3 m ilgio liniuote neturi būti didesnės kaip 20 mm.

Sluoksnio storiui taikomi šie reikalavimai:

- kiekvieno įrengto sluoksnio(-ių) mažiausias storis priklausomai nuo stambiausio grūdelio turi būti ne mažesnis kaip:

12 cm, esant stambiausiam grūdeliui iki 32 mm;

15 cm, esant stambiausiam grūdeliui iki 45 mm;

18 cm, esant stambiausiam grūdeliui iki 56 mm.

5. TRINKELIŲ PASLUOKSNIS

Trinkelių posluoksniui naudojami nesurištieji mišiniai 0/5.

6. ŠALIGATVIO TRINKELIŲ DANGOS.

6.1. Bendroji dalis

Trinkelės klojamos tada, kai jau yra baigti fasadų ir cokolio šiltinimo darbai. Betoninių šaligatvio trinkelių grindinio dangai naudojamos 8 cm betoninės trinkelės. Betoniniai gaminiai ir medžiagos turi atitikti atitinkamų normatyvinių dokumentų reikalavimus

Ant sutankinto pakloto klojama trinkelių danga pakalant jas guminiu plaktuku. Norint, kad trinkelių dangos siūlės būtų tiesios, reiktų kas 3 metrus ištempti išilgines virveles. Baigus darbus, trinkelės užpilamos smulkiu smėliu ar akmens dulkėmis ir suvibruojamos 90 kg vibravimo plokšte ir palaistoma. Klojant dangą būtina išlaikyti tarp trinkelių 3-5 mm pločio tarpus. Siūlės labai svarbios dangų statiškumui. Siūlės tarp trinkelių užpildomos smulkiu smėliu. Paklojus trinkeles, šaligatvis turi būti švarus, lygus ir atitikti

220427-01-TDP-SP.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	7	10	0

projektuojamus nuolydžius. Trinkelių dangos paviršiaus skersinis nuolydis 2.5% ir nukreiptas nuo pastato fasadų.

6.2. Trinkelių techniniai duomenys:

Vandens įgėris % < 6 %

Atsparumas šalčiui (masės nuostoliai kg/m²) < 1,0

7. ASFALTO PAGRINDO-DANGOS SLUOKSNIŲ ATSTATYMAS AC 16 PD

Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis (APDS) yra vienas asfalto sluoksnis. Šis sluoksnis atlieka asfalto pagrindo sluoksnio ir asfalto viršutinio sluoksnio funkciją ir jam įrengti naudojamas pagrindo-dangos asfalto mišinys (AC PD)

Asfalto pagrindo-dangos sluoksniams naudojami asfaltbetonio mišiniai, susidedantys iš tolydžios granulimetrinės sudėties mineralinių medžiagų (skaldelės susidedantys iš tolydžios granulimetrinės sudėties mineralinių medžiagų (skaldelės ir/ arba žvyro, atsijų ir/ arba gamtinio smėlio, mineralinių miltelių, kurių grūdelių dydis nuo 0 iki 16 mm) mišinio ir rišiklio – kelių bitumo. Asfalto pagrindo-dangos sluoksnio mišiniai klojami ir tankinami karšti. Mišinio sudėtis parenkama taip, kad asfalto pagrindo-dangos sluoksnis, turi mažą oro tuštymų kiekį, būtų šiurkštus bei saugus eismui, jo tūrinis tankis bei granulimetrinė sudėtis, veikiant transporto eismo apkrovoms, pastebimai nekistų.

Reikalavimai mišiniui:

mišinio sutankinimo rodiklis - >97%

Mineralinės medžiagos:

dalelės <0.09 mm – 12.0 masės %

grūdeliai >2mm-50[^]-70.0 masės %,

grūdeliai >1.2mm-10.0 +20.0 masės %,

grūdeliai >16mm--< 10.0 masės %,

Mineralinių miltelių ir mineralinio dulkių santykis 1:1

Rišamoji medžiaga:

tipas ir markė – kelių bitumas B100/150

kiekis ≥5,2 masės %;

Skaldelės ir žvyro kokybės rodikliai.

Plokščiųjų ir pailgtųjų grūdelių kiekis:

skaldelei, kurios grūdeliai >5mm-<30 masės %,

žvyriui, kurios grūdeliai >4mm-<30 masės %, -Sutrumpinimo rodiklis SR₅/i₂:

dolomitinei skaldelei -<28 masės %,

Reikalavimai armavimo tinklui sujungimo vietose:

Savybė	Bandyto metodas	Vertės (min/maks įvertinus paklaidas)
Plotinis tankis	LST EN ISO 9864	≥ 290 g/m ²
Maksimalus stipris tempiant išilgai skersai	LST EN ISO 10319	≥ 50 kN/m ≥ 50 kN/m
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai išilgai skersai	LST EN ISO 10319	≤ 3,0 % ≤ 3,0 %
Stipris tempiant esant 2% pailgėjimui išilgai skersai	LST EN ISO 10319	≥ 38 kN/m ≥ 40 kN/m

220427-01-TDP-SP.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	8	10	0

Būdingasis kiaurymės matmuo ilgis x plotis y	-	20 ≤ x < 35 mm 20 ≤ y < 35 mm
Minkštėjimo temperatūra	-	≥ 850 °C
Medžiagos žaliava	-	Stiklo pluoštas
Papildomos savybės	Geokompozitas turi būti sudarytas iš stiklo pluošto geotinklo, kurio akutės yra užpildytos stiklo pluošto geotekstile (38 g/m ²). Geokompozitas turi būti impregnuotas bitumu.	

8. VEJA.

Veja įrengiama pavasarį arba rudenį. Paruošiamieji darbai vejos įrengimui: durpių-juodžemio mišinys tolygiai paskleidžiamas atstatomos vejos plote, nurenkami akmenys, žemės paviršius sutankinamas voluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius lengvai išpurenamas. Pasėjus žoles, žemės paviršius dar kartą voluojamas, palaistoma. Užaugusi 10 cm aukščio žolė pirmą kartą pjaunama. Vėliau pjaunama vėl, kai žolė užauga 15cm. Nupjovus žolę, veja palaistoma. Pirmais metais veja ravima rankomis, išraunant ar nupjaunant piktžoles.

Sėjamas žolių mišinys:

- raudonasis eraičinas (*Festuca rubra* L.) - 65%;
- pievinė miglė (*Poa Pratensis* L.) - 25%,
- paprastoji šunažolė (*Dactylis Glomerata* L.) -10%.

Pasėjus žolę, žemės paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas.

9. LAIPTŲ PAKOPŲ ĮRENGIMAS IŠ ŠALIGATVIO TRINKELIŲ

9.1. Bendroji dalis

Laiptų pakopų dangai naudojamos betoninės trinkelės, įspėjamajam paviršiui naudojamos betoninės trinkelės su reljefiniu (gumbuotu) paviršiumi.

Betoniniai gaminiai ir medžiagos turi atitikti atitinkamų normatyvinių dokumentų reikalavimus. Spalva darbų metu derinama su užsakovu.

Ant betoninių laiptų užpilame betono mišinio sluoksnį ir dedame šaligatvio trinkeles. Klojant dangą būtina išlaikyti tarp trinkelių 3-5 mm pločio tarpus. Siūlės labai svarbios dangų statiškumui. Sudėjus trinkeles, siūlės užpildomos sausu cementu, šepetiais į tarpus tarp trinkelių įstumiamas cementas. Po atliktos procedūros būtina švariai nušluoti cementą, nes sušlapus jis prilips prie trinkelių ir jos liks negražiai pabalusios. Paklojus trinkeles, laiptai turi būti švarus, lygus ir atitikti projektuojamus nuolydžius.

9.2. Trinkelių laiptų apdailai, techniniai duomenys:

Gaminio matmenys - 100x200x60 mm

Stipris tempimui Skeliant ≥ 3,6 MPa

Vandens įgėris % < 6 %

Atsparumas slydimui (ASV) 70

Atsparumas šalčiui (masės nuostoliai kg/m²) < 1,0

10. ĮSPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI

Lauke prieš pandusą, ant aikštelės įrengiami 0,6m pločio įspėjamieji paviršiai iš nerūdijančio plieno taktilinių indikatorių.

220427-01-TDP-SP.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	0



Nupjautinių kupolų arba kūgių viršutinis skersmuo turi būti (12–25) mm, o apatinio pagrindo skersmuo turi būti 10 ± 1 mm didesnis už viršutinį skersmenį (žr. A.1 paveikslą).

Atstumai tarp gretimų nupjautinių kūgių centrų turėtų būti nustatomi viršutinio skersmens atžvilgiu, kaip parodyta lentelėje.


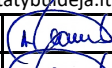

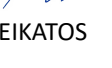
Nupjautinių kūgių viršutinis skersmuo, mm	Atstumas tarp centrų, mm
12	42–61
15	45–63
18	48–65
20	50–68
25	55–70

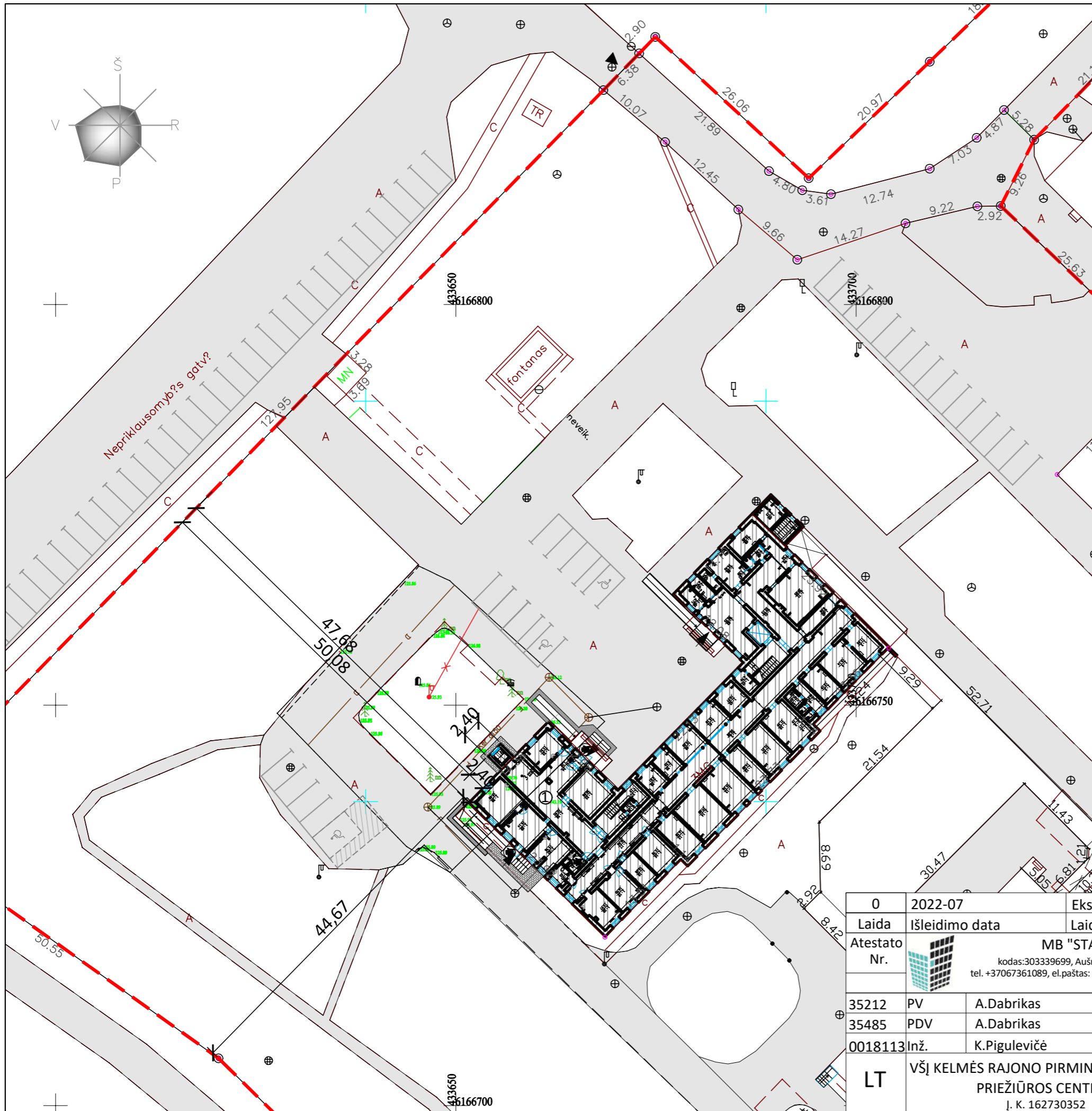
220427-01-TDP-SPTS-01	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0

SANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	TS. Nr.	Darbu pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
		Ardymo darbai		
1	1	Metalinio panduso demontavimas	m ² /kg	2,7/90
2	1	Asfalto dangos pjovimas	m	50
3	1	Asfalto dangos ardymas, 100mm	m ²	47,5
4	11	Atliekų išvežimas	t	6,10
		Žemės darbai		
5	1; 2	Grunto kasimas	m ³	23,92
6	1	Grunto išvežimas iki 20km	m ³	23,92
		Trinkelų dangos įrengimas		
7	1; 3	Smėlio pasluoksnis po trinkelėmis 39cm	m ³	7,02
8	1; 4	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio (fr. 0/45) EV2>100 MPa, po trinkelėmis 15cm	m ³	2,70
9	1; 5	Atsijų skaldelės sluoksnis po trinkelėmis 3cm	m ³	0,54
10	1; 6	Dangos įrengimas iš betoninių trinkelų 100x200x80 mm.	m ²	18,00
11	1	Vejos bortų 80x200x1000mm įrengimas ant skaldos ir betono pasluoksnių	m	20,90
		Atstatoma asfalto danga		
12	1; 3	47 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurištojo mišinio, E/v2≥80MPa	m ³	7,66
13	1; 4	20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/32 arba fr. 0/45), E/v2≥120MPa	m ³	3,26
14	1; 7	Asfalto armavimo stiklo pluošto tinklas	m ²	16,30
15	1	Jungimo vietų gruntavimas bitumine emulsija	m	35
16	1; 7	8 cm storio asfalto dangos pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	m ²	16,30
		Laiptai ir pandusai		
17	1	Įrengimai nerūdijančio plieno turėklai	kg	575
18	10	Įrengiami taktiliniai nerūdijančio plieno indikatoriai	m ² /vnt.	10,20/2600

PASTABA: Darbai vykdomi vadovaujantis ĮT SBR 19, ĮT ASFALTAS 08, ĮT TRINKELĖS 14.

0	2022-07	Ekspertizei, statybos leidimui.				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
ATESTATO NR.		MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO 2D3p (DALIES), NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖS M., KELMĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
35212	PV	A.Dabrikas		SANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		
35485	PDV	A.Dabrikas				
0018113	Inž.	K.Pigulevičė				
LT	VŠĮ KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS		220427-01-TP-SP.SŽ-01	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
				1	1	0



PAGRINDINIAI RODIKLIAI

PAVADINIMAS	MATO VIENETAS	PROJEKTUOJAMA	PASTABOS	PAGAL BP
I. SKLYPAS				
1.1. SKLYPO PLOTAS	m ²	52043	ESAMAS	
1.3. SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	%	19		
1.4. STATINIŲ UŽIMAMAS ŽEMĖS PLOTAS	m ²	6213		
1.5. SKLYPO UŽSTATYMO TANKUMAS	%	12		
II. PASTATAI				
2.1. REKONSTRUOJAMAS PASTATAS				
2.1.1. PASTATO PASKIRTIES RODIKLIAI (GAMYBOS, KITOS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS, PASLAUGŲ APIMTIS, BUTŲ, VIETŲ, LOVŲ, BENDRAS IR APTARNAUJAMŲ ŽMONIŲ SKAIČIUS, KITI RODIKLIAI).	-	-		
2.1.2. BENDRASIS PLOTAS:	m ²	2272,92		
2.1.2.1. PAGRINDINIS	m ²	1560,16		
2.1.2.2. PAGALBINIS	m ²	-		
2.1.3. PASTATO TŪRIS	m ³	10123		
2.1.4. AUKŠTŲ SKAIČIUS	vnt.	3	ESAMAS	
2.1.5. PASTATO AUKŠTIS	m	17,15	ESAMAS	
2.1.6. PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO KLASĖ	-	-		
2.1.7. PASTATO ATSPARUMAS UGNIAI	-	-	ESAMAS	

SUTARTINIAI ŽENKLAI

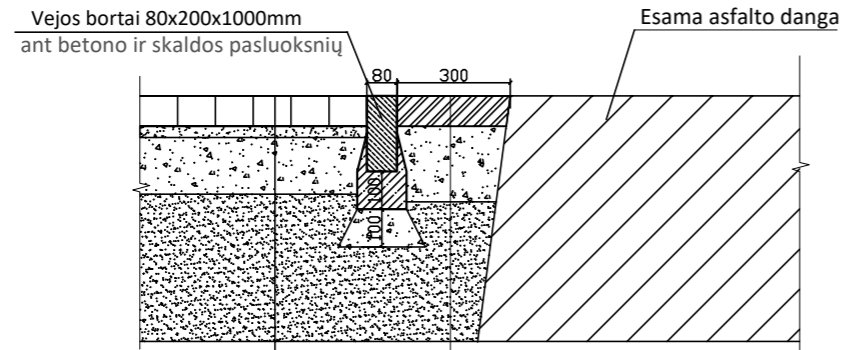
	SKLYPO RIBA
	REKONSTRUOJAMAS PASTATAS
	ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
	ĮĖJIMAS Į PASTATĄ
	ESAMA ASFALTO DANGA
	ATSTATOMA ASFALTO DANGA
	ĮRENGIAMA TRINKELIŲ DANGA

PASTABOS:

1. Projektą keisti galima tik gavus projekto rengėjo ir projekto vadovo sutikimą.
2. Matmenys pateikti metrais, tikslinti statybos metu.

0	2022-07	Ekspertizei, statybos leidimui, statybai.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).	
Atestato Nr.		MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt www.statybuideja.lt	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO 2D3p (DALIES), NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖS M., KELMĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
35212	PV	A.Dabrikas	SKLYPO PLANAS M1:500
35485	PDV	A.Dabrikas	
0018113	Inž.	K.Pigulevičė	Laida
LT	VŠĮ KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS J. K. 162730352	220427-01-TP-SP.B-01	0
			Lapas
			Lapų

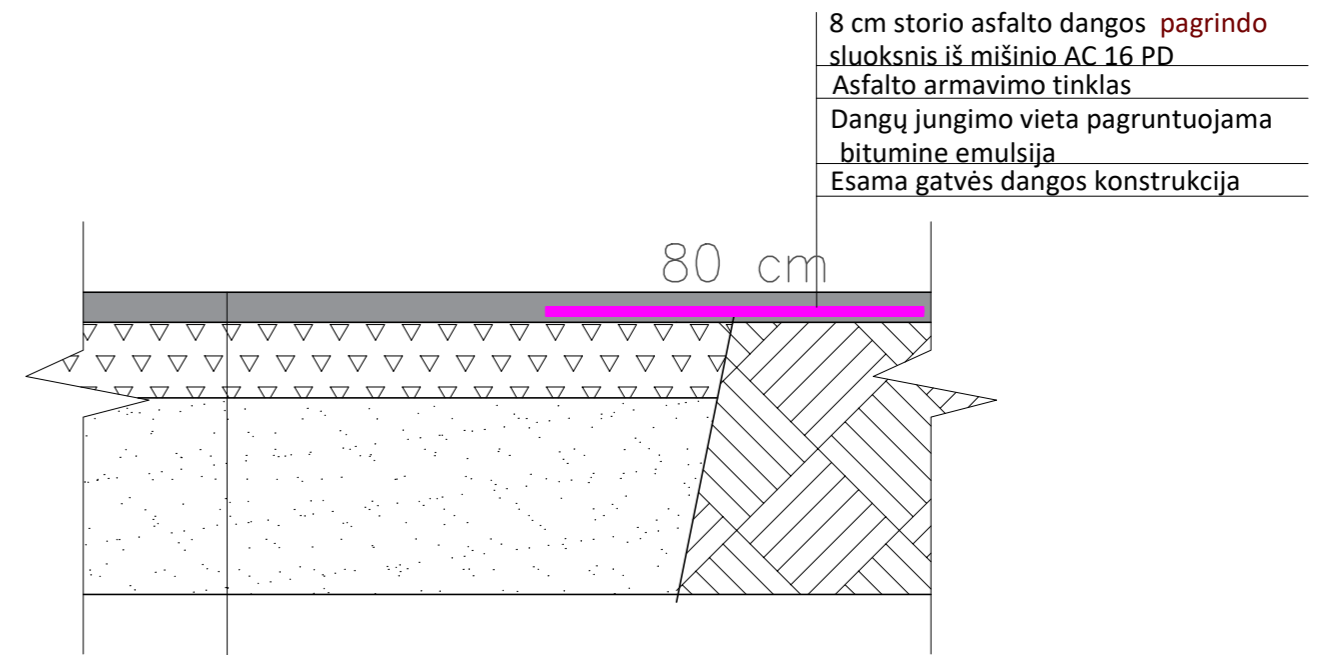
Trinkelio dangos įrengimas prie asfalto dangos M 1:20



Betoninių trinkelio 200x100x80 mm danga
 3 cm skaldos 0/5 atsijų pasluoknis
 15 cm skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio (fr. 0/45) $E_{v2} \geq 120 \text{ MPa}$
 39 cm apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurištojo mišinio (fr. 0/45) $E_{v2} \geq 100 \text{ MPa}$

8 cm storio asfalto dangos pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 16 PD
 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/32 arba fr. 0/45), $E_{v2} \geq 120 \text{ MPa}$
 37 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sl. iš nesurištojo mišinio, $E_{v2} \geq 80 \text{ MPa}$

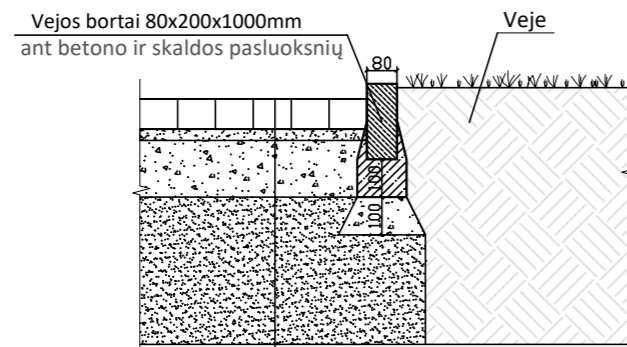
Asfalto dangų sujungimo detalė M 1:20



8 cm storio asfalto dangos pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 16 PD
 Asfalto armavimo tinklas
 Dangų jungimo vieta pagruntuojama bitumine emulsija
 Esama gatvės dangos konstrukcija

8 cm storio asfalto dangos pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 16 PD
 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/32 arba fr. 0/45), $E_{v2} \geq 120 \text{ MPa}$
 47 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurištojo mišinio, $E_{v2} \geq 80 \text{ MPa}$
 Esama sankasa

Trinkelio dangos įrengimas prie vejos M 1:20



Betoninių trinkelio 200x100x80 mm danga
 3 cm skaldos 0/5 atsijų pasluoknis
 15 cm skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio (fr. 0/45) $E_{v2} \geq 120 \text{ MPa}$
 39 cm apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurištojo mišinio (fr. 0/45) $E_{v2} \geq 100 \text{ MPa}$

PASTABOS:

1. Projektą keisti galima tik gavus projekto rengėjo ir projekto vadovo sutikimą.
2. Matmenys pateikti milimetrais, tikslinti statybos metu.
3. Tako trinkelio storis ir pasluoknių storiai parenkami vadovaujantis KPT SDK 19, 9 lentelę.
4. Asfalto storis ir pasluoknių storiai parenkami vadovaujantis KPT SDK 19, 13 lentelę.
5. Darbai vykdomi vadovaujantis JT SBR 19, JT ASFALTAS 08, JT TRINKELĖS 14.

0	2022-07	Ekspertizei, statybos leidimui, statybai.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).	
Atestato Nr.		MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuidėja.lt www.statybuidėja.lt	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO 2D3p (DALIES), NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖS M., KELMĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
35212	PV	A.Dabrikas	DETALĖS M1:20
35485	PDV	A.Dabrikas	
0018113	Inž.	K.Pigulevičė	Laida
LT	VŠĮ KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS J. K. 162730352	220427-01-TP-SP.B-03	0
			Lapas Lapų

