PROJEKTO PAVADINIMAS	KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS, NUOTEKŲ ŠALINIMO IR ELEKTROS TINKLŲ PASKIRTIES, PANEVĖŽIO MEDELYNO KELIŲ IR AIKŠTELIŲ ASFALTAVIMO IR KT. INFRASTRUKTŪROS SUTVARKYMO PANEVĖŽIO RAJ., SAV., MIEŽIŠKIŲ SEN., KAIMIŠKIO K., KAIMIŠKIO G. 14 PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS
STATYTOJAS	VALSTYBĖS ĮMONĖS VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA MEDELYNŲ PADALINYS
STATINIO ADRESAS	PANEVĖŽIO RAJ., SAV., MIEŽIŠKIŲ SEN., KAIMIŠKIO K., KAIMIŠKIO G. 14
STATYBOS RŪŠIS	PAPRASTASIS REMONTAS
NAUDOJIMO PASKIRTIS	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIAI (4.5) NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI (2.5) ELEKTROS TINKLAI (2.6)
STATINIO KATEGORIJA	NEYPATINGASIS STATINYS
PROJEKTO ETAPAS	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS TDP
DALIS	SKLYPO SUTVARKYMO DALIS
TOMAS	I
PROJEKTO NR.	P/0182
PROJEKTO DALIES NR.	P/0182 – 01 – TDP-SP
STATYTOJO PRITARIMAS PROJEKTUI	

STATINYS:	KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS, NUOTEKŲ ŠALINIMO IR ELEKTROS TINKLŲ PASKIRTIES, PANEVĖŽIO MEDELYNO KELIŲ IR AIKŠTELIŲ ASFALTAVIMO IR KT. INFRASTRUKTŪROS SUTVARKYMO PANEVĖŽIO RAJ., SAV., MIEŽIŠKIŲ SEN., KAIMIŠKIO K., KAIMIŠKIO G. 14 PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS

PROJEKTO BYLŲ ŽINIARAŠTIS

BYLOS EIL. NR.	BYLOS (SEGTUVO) ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	PASTABOS
1	P/0182 – 01 – TDP-SP	0	Sklypo sutvarkymo dalis	-

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTO ŽYMUO	PUSLAPIO NUMERIS	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PASTABOS
P/0182-01-SP-TIT	1	0	Titulinis lapas	
P/0182-01-SP-.DSŽ	2-3	0	Projektinių pasiūlymų dokumentų žiniaraštis	
P/0182-01-SP-PD	4-7	0	Privalomieji dokumentai	
P/0182-01-SP -AR	8-23	0	Aiškinamasis raštas	
P/0182-01-SP-BD.TS	24-28	0	Techninė specifikacija	
			Brėžiniai	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS
SKLYPO SUTVARKYMO DALIS

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Objektas: Kitų inžinerinių statinių grupės, kitos paskirties statinių ir inžinerinių tinklų grupės, nuotiekų šalinimo ir elektros tinklų paskirties, Panevėžio medelyno kelių ir aikštelių asfaltavimo ir kt. infrastruktūros sutvarkymo Panevėžio raj., sav., Miežiškių sen., Kaimiškio k., Kaimiškio g. 14 paprastojo remonto projektas

Naudojimo paskirtis: Kitos paskirties inžinerinių statiniai (4.5), nuotekų šalinimo tinklai (2.5) elektros tinklai (2.6)

Statinio vieta: Panevėžio raj., sav., Miežiškių sen., Kaimiškio k., Kaimiškio g. 14

Statinio kategorija: nesudėtingas statinys.

Statytojas: Valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdija Medelynų padalinys

Projekto rengėjas: Sonatos Šleivienės individuali paštas: sonatasleiv@yahoo.com

Ši darbo projekto susisiekimo dalies dokumentacija parengta vadovaujantis Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais, privalomaisiais dokumentais, sutarties reikalavimais, projektavimo (techninės) užduoties reikalavimais, projektavimo sąlygomis, inžineriniais geodeziniais tyrinėjimais, inžineriniais geologiniais tyrinėjimais, kitais matavimais.

Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti. Paslėptų darbų priėmime turi dalyvauti projektuotojų atstovai, techninė priežiūra, rangovas, suinteresuotų institucijų atstovai.

Projekto daliai parengti buvo naudojama kompiuterinio braižymo programa (Autocad), tekstinių dokumentų programa (Microsoft Office „Word“ ir kt.) bei internetinė prieiga prie duomenų.

<table>
<tr><td>0</td><td>2026</td><td colspan="4">Statyboms</td></tr>
<tr><td>LAIDA</td><td>DATA</td><td colspan="4">LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)</td></tr>
<tr><td rowspan="5">KVAL. PATV. DOK. NR.</td><td colspan="3" rowspan="5"></td><td colspan="3">STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Kitų inžinerinių statinių grupės, kitos paskirties statinių ir inžinerinių tinklų grupės, nuotekų šalinimo ir elektros tinklų paskirties, Panevėžio medelyno kelių ir aikštelių asfaltavimo ir kt. infrastruktūros sutvarkymo Panevėžio raj., sav., Miežiškių sen., Kaimiškio k., Kaimiškio g. 14 paprastojo remonto projektas</td></tr>
<tr><td colspan="3">STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Nesudėtingas statinys</td></tr>
<tr><td colspan="2">DOKUMENTO PAVADINIMAS
Aiškinamasis raštas.</td><td>Laida
0</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>LT</td><td colspan="3">STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
Valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdija Medelynų padalinys</td><td>DOKUMENTO ŽYMUO
P/0182 – 01 – TDP – SP - AR-1</td><td>Lapas
1</td><td>Lapų
6</td></tr>
</table>

***Patvirtiname**, kad projektiniai sprendiniai atitinka privalomuosius projekto dokumentus, taip pat teritorijų planavimo dokumentus, nepažeidžia esminių statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamo kultūros vertybių paveldo reikalavimų, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimų.*

2. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;
Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
STR1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas;
STR2.01.01(1):2005 Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas;
STR2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena; sveikata, aplinkos apsauga;
STR2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga;
STR2.01.01(5):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo;
STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai;
STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis, 2025-03-28 įsakymu Nr.3-127;
Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19;
Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių taisyklės ĮT SBR 19;
Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklėmis KPT VNS 16, 2016-08-31 įsakymu V-476;
Kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 „ Automobilių keliai‘‘ 2008-01-08 įsakymu Nr. D1-11/3-3;
ST 188710638.07.2004 Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendimai, 2011-03-07 įsakymu Nr. V-72;
Automobilių kelių signalinių stulpelių techninių reikalavimų aprašu ir įrengimo taisyklėmis TRAT SST 14 2014-02-20 įsakymu Nr. V-69;
Kelio ženklų ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis 2012-01-31 įsakymu Nr. 3-83;
Statybos rekomendacijos R 36-01 „ Automobilių kelių sankryžos‘‘ 2002-02-07 įsakymu Nr.9;
Inžinerinių saugaus eismo priemonių įgyvendinimo rekomendacijos 2024-11-22 įsakymu Nr. 2-147;
Automobilių kelių juostos naudojimo inžineriniams tinklams kloti bendrosios taisyklės BT ITK 09 2009-10-07 įsakymu Nr. V-329;
STR 2.01.12:2024 Statybų klimatologija.

3. KLIMATO SĄLYGOS PAGAL STR 2.01.12:2024 „ STATYBŲ KLIMATOLOGIJA‘‘

Rengiant projektą duomenys išrinkti iš STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“ pagal arčiausiai Panevėžio miesto esančios Panevėžio meteorologijos stoties stebėjimo duomenis:

- Vidutinė metinė oro temperatūra 7,4 °C;

- Absoliutus oro temperatūros maksimumas +35,5 °C;
- Absoliutus oro temperatūros minimumas -30,3 °C;
- Santykinis oro drėgnumas 79 proc.;
- Vidutinis kritulių kiekis per metus 60,8 mm;
- Maksimalus paros kritulių kiekis 86,2 mm;
- Maksimalus žemės įšalo gylis (galimas 1 kartą per 10 metų) 57 cm, (galimas 1 kartą per 50 metų) 68 cm.

4. ESAMA BŪKLĖ. STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

Tvarkoma teritorija yra Panevėžio raj., sav., Miežiškių sen., Kaimiškio k., Kaimiškio g. 14 .

Nuo esamos Kaimiškio gatvė yra esamas įvažiavimas, kurio danga žvyras. Teritorijoje yra esamo pastatai, kiti inžineriniai statiniai ir inžineriniai tinklai. Teritorija aptverta tvora. Sklype yra dalis trinkelių dangos, didesnę dalį sudaro žvyro – skaldos danga. Sklype yra lietaus, vandentiekio ir nuotekų, elektros tinklai.

Nagrinėjamoje teritorijoje esantys inžinieriniai tinklai:

- ryšių linijos;
- vandentiekio ir nuotekų tinklai;
- orinė elektros linija.



1 pav. Numatoma tvarkyti teritorija. (šaltinis www.maps.lt)

5. PRIIMTI PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Projekto sprendiniai atitinka keliamus reikalavimus pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Pagrindiniai reikalavimai“ 10 lentelę, bei atsižvelgiama į esamą situaciją, privačių žemės sklypų ribas.

Projektuojamos asfalto dangos su 0,40 m pločio skaldos kelkraščiais. Įrengiami kelio bortai ties įvažiavimų į sklypą, taip pat trinkelių dangos 1.8 m. pločio su iš abiejų pusių vejos bortais. Taip pat numatomos teritorijos, kuriose projektuojamos skaldos dangos. Išvalomi ir išlyginami grioviai esami grioviai, dalies teritorijoje iškasamas ir išvežamas gruntas, kad išlyginti teritoriją.

Pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisykles KPT SDK 19 parenkama dangos konstrukcijos klasė::

- 4 cm dangos – pagrindo asfaltbetonio sluoksnis AC 11VS PMB;
- 8 cm dangos – pagrindo asfaltbetonio sluoksnis AC 16 PD;
- 10 cm skaldos sluoksnis fr. 0/45;
- esamas šalčiui atsparus smėlio sluoksnis.

Numatomas dvišlaitis skersinis 2,5 % asfalto dangos nuolydis, paviršinį vandenį nuo teritorijos projektuojami lietau surinkimo grotelės, šuliniai tinklai. Projektinės altitudės kinta nežymiai, tik tiek kad būtų išlaikytas norminis išilginis ir skersinis nuolydis, nebūtų apsunkintas patekimas į sklypus.

Projektuojamos trinkelių dangos konstrukcija:

- 8 cm stori trinkelių danga;
- 3 cm. atsijų sluoksninis;
- 15 cm. Skaldos pagrindo sluoksnis;
- 26 cm. Šalčiui atsparus sluoksnis.
- Esami pagrindai.

6. APLINKOS APSAUGA

Vykdant statybų darbus, numatomas statybinių šiukšlių išvežimas, kaip tai numato LR AM įsakymas „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“ (redakcija 2015-07-01).

Statybinės atliekos susidarančios statant, remontuojant, remontuojant ar griaunant statinius, kad neteršty aplinkos ir nesukeltų pavojaus iki statybos darbų pabaigos, kaupiamos ir saugomos aptvertoje teritorijoje, konteineriuose ir kituose uždarose talpyklose iki jų perdavimo atliekų perdirbėjui.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje 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 6 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, remontavimas, 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, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR 1.08.02:2010 „Statybos darbai“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. įsakymu Nr. 211 (Žin., 2011, Nr. 113-5331). Buitinės atliekos saugomos atskirame konteineryje ir sudarius sutartį su atliekų tvarkytoju, pastoviai išvežamos. Statybos metu susidaręs statybinis laužas išvežamas sudarius sutartį su atliekų tvarkytoju. Statybinis laužas turi būti išvežamas savivarčiais, su uždangalu, arba pakrautos statybinis laužas papildomai sulaistomas vandeniu.

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

Statybinės atliekos susidarančios statant, remontuojant ar griaunant statinius, kad neteršt aplinkos ir nesukeltų pavojaus iki statybos darbų pabaigos, kaupiamos ir saugomos aptvertoje teritorijoje, konteineriuose ir kituose uždarose talpyklose iki jų perdavimo atliekų perdirbėjui.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje 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 6 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, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR 1.08.02:2010 „Statybos darbai“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. įsakymu Nr. 211 (Žin., 2011, Nr. 113-5331)

Buitinės atliekos saugomos atskirame konteineryje ir sudarius sutartį su atliekų tvarkytoju, pastoviai išvežamos. Statybos metu susidaręs statybinis laužas išvežamas sudarius sutartį su atliekų tvarkytoju. Statybinis laužas turi būti išvežamas savivarčiais, su uždangalu, arba pakrautos statybinis laužas papildomai sulaistomas vandeniu.

Statybvietėje atliekos tvarkomos vadovaujantis statybos atliekų taisyklėmis patvirtintomis 2015 liepos 07 d. Statinių, kurių konstrukcijose yra asbesto, rekonstravimo, griovimo, remonto, konstrukcijų ar asbesto pašalinimo darbai turi būti vykdomi pagal Darbo su asbestu nuostatus, patvirtintus Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. A1-184/V-546 „Dėl Darbo su asbestu nuostatų patvirtinimo“. Tokių statinių rekonstravimo, griovimo, remonto, konstrukcijų ar asbesto pašalinimo darbus gali vykdyti įmonės, atitinkančios Kompetencijos reikalavimų įmonėms, vykdančioms statinių, turinčių konstrukcijose asbesto, griovimo, jų konstrukcijų ar asbesto šalinimo darbus, apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2005 m. liepos 12 d. įsakymu Nr. A1-199 „Dėl Kompetencijos reikalavimų įmonėms, vykdančioms statinių, turinčių konstrukcijose asbesto, griovimo, jų konstrukcijų ar asbesto šalinimo darbus, aprašo tvirtinimo“, nustatytus reikalavimus.“;

Statytojas priduodamas statinį priėmimo komisijai, turi pateikti faktinius dokumentus apie susidariusių atliekų kiekius, rūšis bei jų tvarkymo vietas. Statybinės atliekos neperdirbamos, atliekos surūšiuojamos ir išvežamos į konkrečių atliekų tvarkymo aikštelę. Buitinės atliekos rūšiuojamos ir išvežamos buitinių atliekų tvarkytojui.

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

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

inertinės atliekos − betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai; perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos − pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;

pavojingosios atliekos − tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą; netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.). Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.“; Atliekų išrūšiavimas pagal medžiagiškumą tikslinamas statybos technologijos projekte.

Statybinių atliekų išvežimas ir šalinimas

Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonės, kad užtikrintų vežamų atliekų patekimo į aplinką. Pavojingos atliekos turi būti vežamos pagal atliekų tvarkymo taisyklėse numatytus reikalavimus.

DARBŲ SAUGA

Vykdant statybos darbus statybvietės aikštelėje reikia vadovautis: LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu (žin.2000, Nr. 95-2968), DT5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“, DT 8-00 “Kėlimo kranų saugaus naudojimo taisyklės”, STR 1.07.02:2005 “Žemės darbai”, “Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai”, “Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai”, “Vikšrinių, ratinių, automobilinių ir automobilinio tipo su spec. važiuokle kranų kranininko saugos ir sveikatos instrukcija”, “Kėlimo kranų darbo vadovo saugos ir sveikatos instrukcija” bei kitais veikiančiais darbo saugos norminiais dokumentais.

BENDROSIOS PASTABOS:

Naudoti tik kokybiškas ir ilgaamžes medžiagas. Galima naudoti ir analogiškas medžiagas. Visos medžiagos turi turėti LR sertifikavimo atitikties sertifikatus. Visi statybos darbai turi buti atliekami, laikantys galiojančių Statybos techninių reglamentų (STR) normų ir reikalavimų. Pradedant statybos darbus, visi matmenys, altitudės tikslinamos statybos aikštelėje.

ORIENTACINIS DARBŲ IR MEDŽIAGŲ KIEKIŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS
SUSISIEKIMO DALIS

	Darbų pavadinimas	Mato vienetas	T.S.	Kiekis
1.	**PARUOŠIAMIEJI DARBAI**			
1.1	Sklypo nužymėjimas ir kiti darbai	m^2	T.S.1	16300
2.	**ŽEMĖS DARBAI**			
2.1	Žemių kelkraštyje/ griovio viršutinėje dalyje (peraukštėjimų) pašalinimas, išvežimas ~0,15-0,20 m	m^3	T.S.2	430,0
2.2	Griovių išvalymas 0,40 m gylio	m	T.S.1	1600,0
2.3	Krūmų kirtimas	m	T.S.1	1600,0
2.4	Esamo skaldos pagrindo profiliavimas pagal aukščius išsprendžiant vandens nuvedimą į žemiausias vietas/ griovius ir/ar paviršinio vandens surinkimo trapus/latakus	m^2	T.S.2	16300
2.5	Esamos skaldos sutankinimas	m^2	T.S.2	16300
2.6	Skaldos pasluoksnio užpylimas iki 0,20	m^2	T.S.2	9000
2.7	Bituminės sandarinimo juostos įrengimas (prie naujai įrengiamų ir esamų bortų, kitų betoninių paviršių/latakų)	m	T.S.2	300,0
2.8	Betoninių gatvės bortų įrengimas 1000x300x150 (paguldžius bortą)	m	T.S.2	300,0
2.9	Skaldos kelkraščių įrengimas 0,4 m pločio	m		1960,0
3.0	Skaldo pagrindo įrengimas (3-5 frakcija) - Grunto sutankinimas - Geotekstilė - Žvyro – skaldos mišinys	m^2		6023,0

0	2026	Statybos leidimui, statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitų inžinerinių statinių grupės, kitos paskirties statinių ir inžinerinių tinklų grupės, nuotekų šalinimo ir elektros tinklų paskirties, Panevėžio medelyno kelių ir aikštelių asfaltavimo ir kt. infrastruktūros sutvarkymo Panevėžio raj., sav., Miežiškių sen., Kaimiškio k., Kaimiškio g. 14 paprastojo remonto projektas		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Nesudėtingas statinys – kitos paskirties inžineriniai statiniai		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Darbų ir medžiagų kiekių žiniaraštis		Laida 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdija Medelynų padalinys	DOKUMENTO ŽYMUO P/0172-01-TDP-MŽ	Lapas 1	Lapų 2

	Darbų pavadinimas	Mato vienetas	T.S.	Kiekis
3.1	Griovio šlaitų sutvarkymas - planiravimas, augalinio sluoksnio įrengimas, apsėjimas	m	T.S.1	1600,0
3.	**ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮRENGIMAS**			
3.1	8 cm storio asfalto pagrindo – dangos sluoksnio įrengimas iš mišinio AC 16 PD	m^2	T.S.4	4360,0
3.2	Skaldos pagrindo sluoksnis 0,05 m	m^2	T.S.4	4360,0
3.3	4 cm storio asfalto pagrindo – dangos sluoksnio įrengimas iš mišinio AC 11 VS PMB	m^2	T.S.4	10950,0
3.4	Tarplsuoksnio gruntavimas bitumo emulsija	m^2	T.S.4	10950,0
3.5	8 cm storio asfalto pagrindo – dangos sluoksnio įrengimas iš mišinio AC 16 PD	m^2	T.S.4	10950,0
3.6	Skaldos pagrindo sluoksnis 0,05 m	m^2	T.S.4	10950,0
4.1	Laistymo rampų sumontavimas ir išmontavimas	Vnt.		7
4.2	Tvoros segmentu išmontavimas ir sumontavimas	m		240,0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

BENDRIEJI NURODYMAI IR NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Visas objekte vykdomų darbų kompleksas turi atitikti normatyvinius statybos techninius dokumentus: Statybos techninius reglamentus (STR), statybos taisykles (TS), Lietuvos standartus (LST), techninius liudijimus (TL).

Aukščiau išvardintų dokumentų reikalavimai apima tokias statybos sritis :

- statybos darbų organizavimą;
- statybos paruošiamuosius darbus;
- visų rūšių statybos aikštelėje vykdomus statybos ir montavimo darbus, izoliacijos ir apdailos darbus;
- pramoninių statybinių konstrukcijų, gaminių, dirbinių ir medžiagų gamybą (įvykdymą ir įvertinimą);
- pagrindinių konstrukcinių medžiagų (betono, skiedinių, armatūrinio plieno), o taip pat izoliacijos ir apdailos medžiagų bandymus.

Pateikiami reikalavimai medžių šalinimui, kelio ženklų demontavimui, esamų g/b pralaidų, betoninių kelio ir vejos bortų ardymui, asfalto dangos ardymui, dirvožemio pašalinimui nuo statybvietei reikalingų plotų.

Šis techninių specifikacijų (toliau TS) skyrius turi būti nagrinėjamas kartu su projekto dalies aiškinamuoju raštu ir darbų kiekių žiniaraščiais.

Pastatytam statiniui Statybos įstatyme nustatytais atvejais išduodamas statybos užbaigimo aktas arba patvirtinama deklaracija apie statybos užbaigimą, Techninio projekto technines specifikacijas pažymint žyma „Taip pastatyta“. Paslėptų darbų priėmime turi dalyvauti projektuotojų atstovai, techninė priežiūra, rangovas, suinteresuotų institucijų atstovai.

Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį:

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;

Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;

Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;

Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;

STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;

STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;

STR 1.01.09:2003 Statinio statybos rūšys;

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;

STR2.01.01(1):2005 Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas;

STR2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena; sveikata, aplinkos apsauga;

STR2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga;

STR2.01.01(5):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo;

STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai;

STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;

KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“;

Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės ĮT ŽS 17;

Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19;

Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19;

Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės ĮT SBR 19;

Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19;

Kelių eismo taisyklės;

Kelių ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės (KVŽT);

Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės ĮT VŽ 14;

Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas TRA VŽ 12;

Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašu TRA ASFALTAS 08;

Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės;

Kiti galiojantys įstatymai ir įgyvendinamieji teisės aktai, statybos techniniai reglamentai ir kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai nurodyti Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos interneto svetainėje adresu http://www.lra.lt. Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų nuostatoms ir reikalavimams, reglamentuojantiems atliekamų darbų ar teikiamų paslaugų vykdymą, vadovautis galiojančiais teisės aktais.

T.S.1. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

1.1. Įvadas

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai statybos darbų pradžioje atliekamų paruošiamųjų darbų atlikimui, kontrolei ir priėmimui.

Statybos vietos (statybvietės) ruošimo metu rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- 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;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

1.2. Darbų atlikimas

1.2.1. Vandens nuleidimas

Atliekant darbus Rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietės, kad būtų išvengta pylimams ir kitoms konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl Rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

1.2.2. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

Rangovas iš statybvietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į pylimus. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimo apimtys nurodytos projekte.

Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose ir vėliau panaudojamas iškasų ir pylimų šlaitams tvirtinti. Jie turi būti susmulkinti šiam tikslui skirtose vietose arba sandėliuojami kartu su kitomis atliekomis.

T.S.2
ŽEMĖS DARBAI

Visi kasimo darbai turi būti atlikti pagal geometrinius matavimus, kurie pateikti brėžiniuose.

Atliekamas iškasų gruntas išvežamas į statytojo nurodytą vietą. Išverstas gruntas turi būti suprofiliuotas taip, kad jis nebūtų plaunamas ir negalėtų užslinkti ant gretimos privačios nuosavybės žemės ar bet kokio kelio. Jei taip atsitiktų, Rangovas turi savo sąskaita nedelsdamas pašalinti pasekmes. Jei Rangovas nori panaudoti iškastą atliekamą gruntą kitiems reikalams, jis turi gauti raštišką statytojo sutikimą. Neleidžiama atliekamą gruntą pilti ant viršutinio dirvožemio sluoksnio.

Žemės darbai turi būti atliekami, vadovaujantis projekto brėžiniais, darbų apimties žiniaraščiais, darbų aprašymu ir žemės sankasos įrengimo taisykles ĮT ŽS 17.

2.1 Parengiamieji ir lydimieji darbai

Užsakovas turi įvertinti ir nustatyti kelio tiesimo (statybos) vietą ir jos būklę. Rekomenduojama, kad tiekėjai taip pat susipažintų su kelio tiesimo vietove.

Jei teikiant alternatyvų pasiūlymą būtina įvertinti kelio tiesimo (statybos) vietos sąlygas, tai yra tiekėjo atsakomybė.

Rangovas privalo susipažinti su vietovės sąlygomis.

Statybvietėje ir už jos ribų esantys šurfai gali būti pašalinami tik suderinus su užsakovu.

Šurfai po statiniu ir jame turi būti taip užpilami ir sutankinami, kad būtų įvykdyti ĮT ŽS 17 VIII skyriaus antrajame skirsnyje nurodyti reikalavimai.

Statybos darbams naudojami plotai visą laikotarpį turi būti laikomi tvarkingos būklės. Reikia pasirūpinti, kad nebūtų pažeidžiami besiribojantys plotai ir statiniai, taip pat želdiniai.

2.2 Darbų atlikimas

Žemės darbai, vandens drenavimo ir nuleidimo darbai turi būti atliekami laikantis visų darbų saugos reikalavimų.

Atliekant žemės darbus ypatingose zonose, pavyzdžiui, saugomų vandenų ar kultūros paveldo apsaugos teritorijose, turi būti laikomasi projekte nurodytų atitinkamų techninių reglamentų nuostatų.

2.4Bandymai ir darbų priėmimas

Pagal ĮT ŽS 17, V skyriaus, ketvirtąjį skirsnį ir/arba užsakovo reikalavimus.

Darbų priėmimas vykdomas pagal ĮT ŽS 17, V skyriaus, penktąjį skirsnį ir/arba užsakovo reikalavimus.

Garantiniai terminai pagal ĮT ŽS 17, V skyriaus, septintąjį skirsnį ir/arba užsakovo reikalavimus.

2.5 Atsiskaitymas už atliktus darbus ir defektų valdymas

Defektų valdymas pagal ĮT ŽS 17, V skyriaus, šeštąjį skirsnį ir/arba užsakovo reikalavimus.

Atsiskaitymas už atliktus darbus vykdomas pagal ĮT ŽS 17, V skyriaus, aštuntąjį skirsnį ir/arba užsakovo reikalavimus.

T.S 3. NESURIŠTŲ MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIAI

3.1. Įvadas

Skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST), „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19“ (toliau TRA UŽPILDAI 19), TRA SBR 19 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“ (toliau TRA SBR 19), ĮT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ (toliau ĮT SBR 19) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai gatvės pagrindų sluoksnių medžiagoms ir jų mišiniams, šių medžiagų ir mišinių paruošimui, pagrindų sluoksnių įrengimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

3.2. Medžiagos

3.2.1. Nesurištųjų mineralinių medžiagų pagrindo sluoksniai

Po danga rengiamas šalčiui atsparių medžiagų sluoksnis (AŠAS). Šiam sluoksniui įrengti naudojami nesurištųjų mineralinių medžiagų mišiniai pagal TRA SBR 19 4 lentelėje pateiktus reikalavimus mišinių granuliometriniai sudėčiai. Važiuojamojoje dalyje mišinių pralaidumas vandeniui, nustatytas pagal LST CEN ISO/TS 17892-11 turi būti ne mažesnis kaip 1,0 x10^{-5} m/s.

Įrengtame sluoksnyje mineralinių dulkių (<0,063 mm) dalis neturi viršyti 5% mišinio masės. Sutankinto viršutinės dalies (iki 20 cm storio) DPr turi būti ne mažesnis kaip 103%, o apatinės dalies sutankinimo rodiklis – ne mažesnis kaip 100%. Įrengto AŠAS deformacijos modulis Ev2 turi būti ne mažesnis kaip 80 MPa.

Skaldos pagrindo sluoksniams (SPS) įrengti naudojamas nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinys, kuriam pagal TRA SBR 19 8 lentelę nustatomi reikalavimai granuliometriniai sudėčiai. Įrengto pagrindo sluoksnio deformacijos modulis Ev2 turi būti ne mažesnis kaip 120 MPa.

3.3. Darbų atlikimas

Nesurištųjų mineralinių medžiagų ir gruntų pagrindo sluoksniai turi būti rengiami laikantis ĮT SBR 19 reikalavimų. Jei pagrindo sluoksniai klojami po žiemos ant žemės sankasos, kuri buvo neuždengta, tai ji turi būti vėl sutankinta, ją priima Techninės priežiūros inžinierius ir pakartotinai paimami pavyzdžiai sutankinimo rodikliui nustatyti. Ant sušalusios sankasos neturi būti klojami jokie sluoksniai.

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

Atitinkamas standartas bei techninis dokumentas nurodo kiekvieno sluoksnio paviršiaus apdorojimo ir apsaugos metodus bei apimtis. Techninės priežiūros inžinierius turi patvirtinti bet kokį leidžiamą eismą pabaigtu pagrindo sluoksniu. Jei statybinio transporto eismas pagrindo sluoksniais per daug užsitęsia arba jei tokie sluoksniai žiemos periodo metu paliekami neuždengti, tai prieš darbų atnaujinimą sluoksnius būtina iš naujo patikrinti ir išbandyti. Bet kokius defektus ir nelygumus remontuoja Rangovas.

3.3.1. Atskirų sluoksnių klojimo sąlygos

Aukščiau esantis pagrindo sluoksnis klojamas tik pilnai įrengus žemiau esantį sluoksnį, kuris turi būti švarus, lygus ir nepažeistas. Eismas pagrindu turi būti apribotas, paliekant tik technologines transporto priemones, reikalingas atitinkamo sluoksnio įrengimui, jos turi važinėti visu sluoksnio plotu, kad būtų išvengta ratų vėžių. Pagrindo defektai turi būti pataisyti ir sutankinti. Pagrindo sluoksnių klojimas draudžiamas stipraus ir ilgo lietaus metu ir esant minusinei temperatūrai.

3.3.2. Paskleidimas ir tankinimas

Nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai turi būti taip tolygiai paskleidžiami, kad jie neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis. Kiekvienam sluoksniui naudojamas nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys turi būti tinkamo drėgnio, visame plote tolygiai paskleidžiamas ir vienodai sutankinamas.

Skaldos pagrindo nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys turi būti klojamas klotuvu. Esant mažiems plotams ir sudėtingam profiliui, taip pat dideliam kiekiui įrenginių (pvz., komunikacijų apžiūros šulinėlių, nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys gali būti klojamas nenaudojant klotuvo). Klojamų sluoksnių storis turi būti toks, kad po sutankinimo atitiktų projektinį storį.

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

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

3.4. Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

Atliktų darbų kontrolė ir darbų priėmimas turi atitikti ĮT SBR 19 reikalavimus.

3.4.1. Tolerancija

Nesurištų medžiagų sluoksnių bandymai atliekami vadovaujantis ĮT SBR 19 X skyriaus keliamais reikalavimais.

Vadovaujantis ĮT SBR 19 4 priedu nustatomi šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio leistinieji nuokrypiai. Sluoksnio aukščio nuokrypiai nuo projekte (sutartyje) nurodyto aukščio neturi skirtis daugiau kaip ±2,0 cm. Skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių skersinių nuolydžių neturi būti didesni kaip ± 0,5 %. Įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 3,0 cm viršijančios projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti naudojama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 3,0 cm storio suma. Ne viena atskiroji sluoksnio vertė neturi būti daugiau kaip 3,0 cm mažesnė už projektinį sluoksnio storį. Įrengto apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projektinių pločių daugiau kaip ± 10 cm. Matuojant sluoksnio nelygumus, prošvaistos po 3 m ilgio liniuote neturi būti didesnės kaip 30 mm.

Vadovaujantis ĮT SBR 19 4 priedu nustatomi skaldos pagrindo sluoksnio (SPS) leistinieji nuokrypiai. Skaldos pagrindo (SPS) aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip ± 2cm. Skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių skersinių nuolydžių neturi būti didesni kaip± 0,5 %. Įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 1,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 2,0 cm viršijančios projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti naudojama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 2,0 cm storio suma. Nė viena atskiroji sluoksnio vertė neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnė už projektinį sluoksnio storį. Įrengtų skaldos pagrindų sluoksnių pločiai neturi nukrypti nuo projektinių pločių daugiau kaip ± 10 cm. Matuojant sluoksnio nelygumus, prošvaistos po 3 m ilgio liniuote neturi būti didesnės kaip 20 mm.

Mineralinių dulkių dalis įrengtame skaldos pagrindo sluoksnyje neturi viršyti 7,0 %, įrengtame sluoksnyje po betonu neturi viršyti 5,0 %.

3.4.2. Darbų priėmimas

Darbų priimami vadovaujantis ĮT SBR 19 XIII skyriaus nustatyta tvarka.

3.5. Kelkraščiai

Kelkraščių viršutinių ir apatinių sluoksnių nesurištųjų mineralinių medžiagų mišiniams, jų įrengimui ir priėmimui taikomi TRA SBR 19, ĮT SBR 19, TRA UŽPILDAI 19 ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimai. Kelkraščių viršutinis sluoksnis yra priskiriamas prie dangos sluoksnių be rišiklių ir jam taikomi nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių dangos sluoksnių be rišiklių reikalavimai TRA SBR 19, VI sk., IV skirsn. ir V skirsn. Papildomas reikalavimas – visiškai ar iš dalies skaldytųjų dalelių CC, didesnių nei 8 mm, kiekis visame mišinyje turi būti ≥30 masės procentų.

Apatiniams kelkraščių sluoksniams taikomi TRA SBR 19, VI sk., VI skirsn. reikalavimai.

Kelkraščiai turi būti rengiami laikantis ĮT SBR 19 reikalavimų.

T.S.4. REIKALAVIMAI ASFALTO DANGOS ĮRENGIMUI

4.1. Įvadas

TS skyrius parengtas pagal Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 (toliau – TRA UŽPILDAI 19), Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašo TRA ASFALTAS 25 .

.

4.2 Medžiagos

4.2.1 Mineralinės medžiagos

Mineralinėms medžiagoms taikomas techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19 ir jame nurodyti bandymo metodai. Taip pat asfalto mišinių mineralinės medžiagos turi atitikti aprašo TRA ASFALTAS 08 reikalavimus.

Mikroužpildo sudėtyje neturi būti kenksmingo kiekio organinių ir brinkstančių sudedamųjų dalių. Asfalto pagrindo – dangos sluoksnio gamybai galima naudoti tik natūralios kilmės (natūralaus akmens) mikroužpildą. Stambioji mineralinė medžiaga, kuri neatitinka atsparumo poliruojamumui TRA ASFALTAS 25 nurodytų reikalavimų, gali būti naudojama, jei bendrame mineralinių medžiagų mišinyje matematinė (skaičiuojamoji) atsparumo poliruojamumui (PSV) vertė atitinka reikalaujamą. Matematinė PSV vertė gali būti apskaičiuojama pagal naudotų skirtingų stambiųjų mineralinių medžiagų masių dalių santykį ir jų PSV vertes. Dalimis maišyti galima tik stambiąsias mineralines medžiagas, kurių atsparumo poliruojamumui kategorija yra ne žemesnė kaip PSV_{44}.

Skaldytos smulkiosios mineralinės medžiagos, naudojamos AC rūšies asfalto mišiniams, gamintojas taip pat privalo pateikti informaciją apie tos pačios rūšies uolienos stambiosios mineralinės medžiagos PSV vertę. Skaldytos smulkiosios mineralinės medžiagos gamintojas taip pat privalo pateikti informaciją apie tos pačios rūšies uolienos stambiosios mineralinės medžiagos atsparumo smūgiams (SZ) vertę. Skaldytos smulkiosios mineralinės medžiagos SZ vertė turi atitikti stambiosios mineralinės medžiagos SZ vertei keliamus reikalavimus.

4.2.2 Rišamosios medžiagos

Naudojamas kelių bitumas turi atitikti standarto LST EN 12591:2009 ir aprašo TRA BITUMAS 08/14 reikalavimus. Natūralus asfaltas turi atitikti standarto LST EN 13108-4:2006 B priedo reikalavimus.

4.2.3 Priedai

Gali būti naudojami tik tie priedai, apie kuriuos yra sukaupta pakankama teigiama patirtis. Priedų rūšis ir savybės turi būti deklaruotos.

4.3 Asfalto mišiniai

Asfalto mišiniai turi atitikti TRA ASFALTAS 25 reikalavimus. Granuliometrinės sudėties normavimui pagrindinis sietų komplektas ir papildomas 1-asis sietų komplektas su akučių dydžiais: 0,063; 0,125; 2,0; 5,6; 8,0; 11,2; 16,0; 22,4; 31,5; 45,0 mm. Granuliometrinės sudėties kreivė turi būti tolydi.

4.3.1 Asfalto pagrindo-dangos sluoksnio mišinys

Asfalto pagrindo-dangos asfaltbetonio mišinys (AC 16 PD) susideda iš tolydžios granuliometrinės sudėties mineralinių medžiagų mišinio ir rišiklio – kelių bitumo.

Pavadinimas	Kategorija	Mato vienetas	AC 16 PD
Medžiagos			
Užpildai:			
trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinis kiekis	*C*		$C_{50/30}$
atsparumas trupinimui	*LA* arba *SZ*		LA_{30} *arba* SZ_{26}
atsparumas dėvėjimuisi	M_{DE}		$M_{DE}15$
bendras aptakumo (birumo) koeficientas frakcijai 0,063/2		s	$E_{CS}30$
Rišiklis, rūšis ir markė			70/100 100/150
Asfalto mišinio sudėtis			
Užpildų mišinys:			
išbiros pro sietus			
22,4 mm		masės %	100
16 mm		masės %	90–100
11,2 mm		masės %	80–90
2 mm		masės %	30–50
0,125 mm		masės %	8–20
0,063 mm		masės %	6–11
Mažiausias rišiklio kiekis	B_{min}		$B_{min\ 5,2}$
Asfalto mišinys			
Mažiausias tuštymių kiekis	V_{min}		$V_{min\ 1,0}$
Didžiausias tuštymių kiekis	V_{max}		$V_{max\ 3,0}$
Mažiausias jautris vandeniui	*ITSR*		$ITSR_{70}$
Atsparumas nuovargiui	ε_6		TBR
Standumo modulis	*S*		TBR

Asfalto apatinio sluoksnio mišinį (AC A) sudaro tolydžios granuliometrinės sudėties užpildų mišinys ir rišiklis – kelių bitumas arba polimerais modifikuotas bitumas.

Pavadinimas	Kategorija	Mato vienetas	AC 22 AS	AC 16 AS	AC 16 AN	AC 11 AN[1)]
Medžiagos						
Užpildai:						
trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinis kiekis	C		$C_{100/0}$	$C_{100/0}$	$C_{90/1}$	$C_{90/1}$
atsparumas trupinimui	LA arba SZ		LA_{20} arba SZ_{18}	LA_{20} arba SZ_{18}	LA_{25} arba SZ_{22}	LA_{25} arba SZ_{22}
atsparumas dėvėjimuisi	M_{DE}		$M_{DE}15$	$M_{DE}15$	$M_{DE}15$	$M_{DE}15$
bendras aptakumo (birumo) koeficientas frakcijai 0,063/2		s	$E_{CS}35$	$E_{CS}35$	$E_{CS}30$	$E_{CS}30$
Rišiklis, rūšis ir markė			PMB 45/80-65 PMB 25/55-60	PMB 45/80-65 PMB 25/55-60	50/70	50/70
Asfalto mišinio sudėtis						
Užpildų mišinys:						
išbiros pro sietus						
31,5 mm		masės %	100			
22,4 mm		masės %	90–100	100	100	
16 mm		masės %	65–80	90–100	90–100	100
11,2 mm		masės %		65–80	60–80	90–100
8 mm		masės %				60–80
2 mm		masės %	25–33	25–30	25–40	30–50
0,125 mm		masės %	5–10	5–10	5–15	5–18
0,063 mm		masės %	3–7	3–7	3–8	3–8
Mažiausias rišiklio kiekis	B_{min}		$B_{min\ 4,2}$	$B_{min\ 4,4}$	$B_{min4,4}$	$B_{min\ 4,6}$
Asfalto mišinys						
Mažiausias tuštymių kiekis	V_{min}		$V_{min\ 3,5}$	$V_{min\ 3,5}$	$V_{min\ 2,5}$	$V_{min\ 2,5}$
Didžiausias tuštymių kiekis	V_{max}		$V_{max\ 5,5}$	$V_{max\ 6,5}$	$V_{max\ 5,5}$	$V_{max\ 5,5}$
Rišikliu užpildytų tuštymių kiekis	VFB		TBR	TBR	TBR	TBR
Didžiausias santykinis vėžės gylis	$PRD_{AIR\ max}$		$PRD_{AIR\ max\ 5,0}$	$PRD_{AIR\ max\ 5,0}$ TBR[2)]	–	–
Didžiausias rato riedėjimo vėžės įlinkis	$WTS_{AIR\ max}$		TBR	TBR	–	–
Mažiausias jautris vandeniui	$ITSR$		$ITSR_{80}$	$ITSR_{80}$	$ITSR_{80}$	$ITSR_{80}$
Standumo modulis	S		TBR	TBR	TBR	TBR
[1)] taikoma tik išlyginamiesiems sluoksniams..						

Reikalavimai asfalto pagrindo sluoksnio mišiniams.

Pavadinimas	Kategorija	Mato vienetas	AC 32 PS	AC 22 PS	AC 16 PS[1)]	AC 32 PN	AC 22 PN	AC 16 PN[2)]
Medžiagos								
Užpildai:								
trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinis kiekis	C		$C_{90/1}$	$C_{90/1}$	$C_{90/1}$	$C_{50/30}$	$C_{50/30}$	$C_{50/30}$
atsparumas trupinimui	*LA* arba *SZ*		LA_{30} *arba* SZ_{26}	LA_{30} *arba* SZ_{26}	LA_{30} *arba* SZ_{26}	LA_{30} *arba* SZ_{26}	LA_{30} *arba* SZ_{26}	LA_{30} *arba* SZ_{26}
atsparumas dėvėjimuisi	M_{DE}		$M_{DE}15$	$M_{DE}15$	$M_{DE}15$	$M_{DE}15$	$M_{DE}15$	$M_{DE}15$
bendras aptakumo (birumo) koeficientas frakcijai 0,063/2		s	$E_{CS}30$	$E_{CS}30$	$E_{CS}30$	–	–	–
Rišiklis, rūšis ir markė			50/70	50/70	50/70	70/100	70/100	70/100
Asfalto mišinio sudėtis								
Užpildų mišinys:								
išbiros pro sietus								
45 mm		masės %	100			100		
31,5 mm		masės %	90–100	100		90–100	100	
22,4 mm		masės %	75–90	90–100	100	75–90	90–100	100
16 mm		masės %		75–90	90–100		75–90	90–100
11,2 mm		masės %			75–90			75–90
2 mm		masės %	25–40	25–40	25–40	25–40	25–40	25–40
0,125 mm		masės %	4–14	4–14	4–14	4–14	4–14	4–14
0,063 mm		masės %	2–9	2–9	2–9	3–9	3–9	3–9
Mažiausias rišiklio kiekis	B_{min}		$B_{min\ 3,8}$	$B_{min\ 3,8}$	$B_{min\ 4,0}$	$B_{min\ 4,0}$	$B_{min\ 4,0}$	$B_{min\ 4,0}$
Asfalto mišinys								
Mažiausias tuštymių kiekis	V_{min}		$V_{min\ 4,0}$	$V_{min\ 4,0}$	$V_{min\ 4,0}$	$V_{min\ 4,0}$	$V_{min\ 4,0}$	$V_{min\ 4,0}$
Didžiausias tuštymių kiekis	V_{max}		$V_{max\ 7,0}$	$V_{max\ 7,0}$	$V_{max\ 7,0}$	$V_{max\ 7,0}$	$V_{max\ 7,0}$	$V_{max\ 7,0}$
Mažiausias jautris vandeniui	*ITSR*		$ITSR_{70}$	$ITSR_{70}$	$ITSR_{70}$	$ITSR_{70}$	$ITSR_{70}$	$ITSR_{70}$
Atsparumas nuovargiui	ε_6		TBR	TBR	–	TBR	TBR	–
Standumo modulis	S		TBR	TBR	TBR	TBR	TBR	TBR

[1)] taikoma tik išlyginamiesiems sluoksniams.
[2)] taikoma tik pėsčiųjų ir dviračių takams ir išlyginamiesiems sluoksniams.

Reikalavimai asfalto apatinio sluoksnio mišiniams:

Pavadinimas	Kategorija	Mato vienetas	AC 22 AS	AC 16 AS	AC 16 AN	AC 11 AN[1)]
Medžiagos						
Užpildai:						
trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinis kiekis	C		$C_{100/0}$	$C_{100/0}$	$C_{90/1}$	$C_{90/1}$
atsparumas trupinimui	LA arba SZ		LA_{20} arba SZ_{18}	LA_{20} arba SZ_{18}	LA_{25} arba SZ_{22}	LA_{25} arba SZ_{22}
atsparumas dėvėjimuisi	M_{DE}		$M_{DE}15$	$M_{DE}15$	$M_{DE}15$	$M_{DE}15$
bendras aptakumo (birumo) koeficientas frakcijai 0,063/2		s	$E_{CS}35$	$E_{CS}35$	$E_{CS}30$	$E_{CS}30$
Rišiklis, rūšis ir markė			PMB 45/80-65 PMB 25/55-60	PMB 45/80-65 PMB 25/55-60	50/70	50/70
Asfalto mišinio sudėtis						
Užpildų mišinys:						
išbiros pro sietus						
31,5 mm		masės %	100			
22,4 mm		masės %	90–100	100	100	
16 mm		masės %	65–80	90–100	90–100	100
11,2 mm		masės %		65–80	60–80	90–100
8 mm		masės %				60–80
2 mm		masės %	25–33	25–30	25–40	30–50
0,125 mm		masės %	5–10	5–10	5–15	5–18
0,063 mm		masės %	3–7	3–7	3–8	3–8
Mažiausias rišiklio kiekis	B_{min}		$B_{min\ 4,2}$	$B_{min\ 4,4}$	$B_{min4,4}$	$B_{min\ 4,6}$
Asfalto mišinys						
Mažiausias tuštymių kiekis	V_{min}		$V_{min\ 3,5}$	$V_{min\ 3,5}$	$V_{min\ 2,5}$	$V_{min\ 2,5}$
Didžiausias tuštymių kiekis	V_{max}		$V_{max\ 5,5}$	$V_{max\ 6,5}$	$V_{max\ 5,5}$	$V_{max\ 5,5}$
Rišikliu užpildytų tuštymių kiekis	VFB		TBR	TBR	TBR	TBR
Didžiausias santykinis vėžės gylis	$PRD_{AIR\ max}$		$PRD_{AIR\ max\ 5,0}$	$PRD_{AIR\ max\ 5,0}$ TBR[2)]	–	–
Didžiausias rato riedėjimo vėžės įlinkis	$WTS_{AIR\ max}$		TBR	TBR	–	–
Mažiausias jautris vandeniui	$ITSR$		$ITSR_{80}$	$ITSR_{80}$	$ITSR_{80}$	$ITSR_{80}$
Standumo modulis	S		TBR	TBR	TBR	TBR
[1)] taikoma tik išlyginamiesiems sluoksniams..						

T.S.5. KELIO ŽENKLAI

Kelio ženklų išdėstymas, dangos ženklinimas ir eismo reguliavimo priemonės suprojektuotos ir turi būti įvykdytos, vadovaujantis Kelių eismo taisyklių, Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklių ĮT VŽ 14, Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašo TRA VŽ, Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklių PĮT KŽA 08 ir Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklių reikalavimais.

Kelio ženklai tvirtinami prie atramų (cinkuoto metalinio vamzdžio diametras bei sienelės storis parenkami pagal ST 188710638.08:2004 Automobilių kelių ženklų tipinės atramos). Vertikalių kelio ženklų atramos ir jų pamatai, taip pat naudojamos medžiagos pateiktos kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklėse PĮT KŽA 08.

Ženklai turi būti gaminami su šviesą atspindinčiu paviršiumi. Neturi atspindėti šviesos juodi ir pilki ženklų elementai. Visi ženklai ir jų detalės turi būti arba pagaminti iš nerūdijančių medžiagų, arba būti padengti apsauginiu antikoroziniu sluoksniu, atitinkančiu galiojančių standartų reikalavimus. Ženklų korpusai, jų antroji pusė, taip pat ir visos ženklų tvirtinimo detalės turi būti pilkos spalvos. Kitoje ženklo pusėje arba prie ženklo pritvirtintoje specialioje lentelėje turi būti pateikta:

- ženklus pagaminančios įmonės prekės ženklas;

• pagaminimo data;

Pagaminti ženklai turi būti suvynioti į drėgmės nepraleidžiantį popierių ir sudėti į specialius konteinerius arba dėžes taip, kad laikant ir gabenant, jie nebūtų sugadinti. Ženklų naudojimo garantijos laikas nustatomas pagal šviesą atspindinčių medžiagų naudojimo garantijos laiką.

T.S.6. REIKALAVIMAI APŽELDINIMUI

Ten, kur vykdant statybos darbus buvo nuimtas augalinis gruntas, turi būti įrengiama veja.

Augalinio grunto tinkamumas apželdinimui turi būti nustatytas laboratoriniais tyrimais. Augalinio grunto mechaninis sąstatas gali būti pagerinamas smėlio, durpių, kalkių ir kitais priedais, užpilant ant apželdinamo paviršiaus ir 2-3 kartus permaišant. Augalinio grunto derlingumo padidinimui užpilamo grunto viršutiniame sluoksnyje įterpiamos mineralinės ir organinės trąšos. Apželdinamoje teritorijoje užpilamo netankinto augalinio grunto sluoksnis turi būti 15 cm storio. Leistini dirvožemio sluoksnio storio nukrypimai ± 5 cm

Reikalavimai vejos įrengimui:

- augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visame būsimos vejos plote 15 cm storio sluoksniu;
- žemės paviršius sutankinamas voluojant;
- prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius lengvai išpurenamas.

Pasėjamas žolių mišinys:

Paprastosios vejos sėklų mišinyje vyrauja pievinės miglės, atsparios mindymui bei nepalankioms žiemos sąlygoms, auga ir sunkesnės mechaninės sudėties dirvožemiuose. Jos gali sudaryti 55 proc. visų sėklų, raudonieji eraičinai – 45 proc. Be to, į mišinį iki 10 proc. galima pridėti daugiamečių svidrių. Paprastai vejai tinka ne tik varpinės, bet ir ankštinės daugiametės žolės – baltieji dobilai ar žemaūgės liucernos.

Iki 1mm stambumo sėklos sėjamos, sumaišius jas tūrių santykiu 1:1 su sausu smėliu. Sėklos įterpiamos į gruntą iki 1 cm.

Geriausia veją sėti pavasarį (iki gegužės vidurio), kol dirva dar pakankamai drėgna, arba antroje vasaros pusėje (ne vėliau kaip rugsėjo 10 d.). Žolių sėklos dygsta maždaug 2–3 savaites, o trūkstant drėgmės ar suvėlinus sėją rudenį veja bus reta.

Pasėjus žoles žemės paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas. Užaugusi 10 cm aukščio žolė pirmą kartą pjaunama. Vėliau pjaunama vėl, kai žolė užauga 15 cm nupjaunama iki 5 - 6 cm aukščio. Nupjovus žolę, veja palaistoma.

Pirmais metais veja ravima rankomis, išraunant ar nupjaunant piktžoles.

Vidutiniškai derlingos dirvos tręšiamos amofosu ir kalio chloridu (po 2 kg/100 kv.m – arui). Naudojant kompleksines NPK trąšas, reikėtų rinktis su mažesniu azoto kiekiu (N: P: K–8:20:30). Arui pakanka apie 3 kg tokių trąšų. Dirva kalkinama ir tręšiama rudenį ar prieš sėją.

T.S.7 BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS

7.1 Įrengimas

Gruntas po trinkelių ar plytelių dangos konstrukcija turi būti sutankintas, tačiau ne per daug, nes jis turi praleisti vandenį. Teisingai išklotos grindinio trinkelės viena su kita tampriai susiję. Trinkeles veikianti apkrova perduodama grindinio pagrindui, todėl grindinio kokybė priklauso nuo pagrindo kokybės. Pagrindas turi būti tinkamai sutankintas. Po to įrengiamas išlyginamasis 3 cm storio atsijų sluoksnis (paklotas) ir ant pakloto įrengiamos trinkelės.

Paklotą po trinkelėmis reikia įrengti taip, kad prieš lyginant trinkelės būtų pakilusios virš reikiamo aukščio maždaug 1 cm. Paklotas netankinamas, per jį negalima vaikščioti. Klojant dangą būtina išlaikyti tarp trinkelių 3 – 5 mm pločio tarpus. Tarpai tarp siūlių užpildomi paklotui naudota medžiaga – dolomitinėmis atsijomis. Kai tarpai tarp gretimų trinkelių yra didesni kaip 1 cm, jie užpildomi atpjautomis pagal tarpo dydį trinkelėmis. Siūlės labai svarbios dangų statiškumui. Trinkelių dangos paviršiaus skersinis nuolydis neturėtų viršyti 2,5 %.

Trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų. Klojant dangą, prie bortų linijų, pastatų sienų, susidariusius dangos tarpus užpildyti betono mišiniu neleidžiama. Jie turi būti užpildomi tų pačių plytelių atpjautais ar atkirstais gabalais.

Gaminys turi tenkinti LST 1551:1999 bei LST EN 1338:2003 reikalavimus.

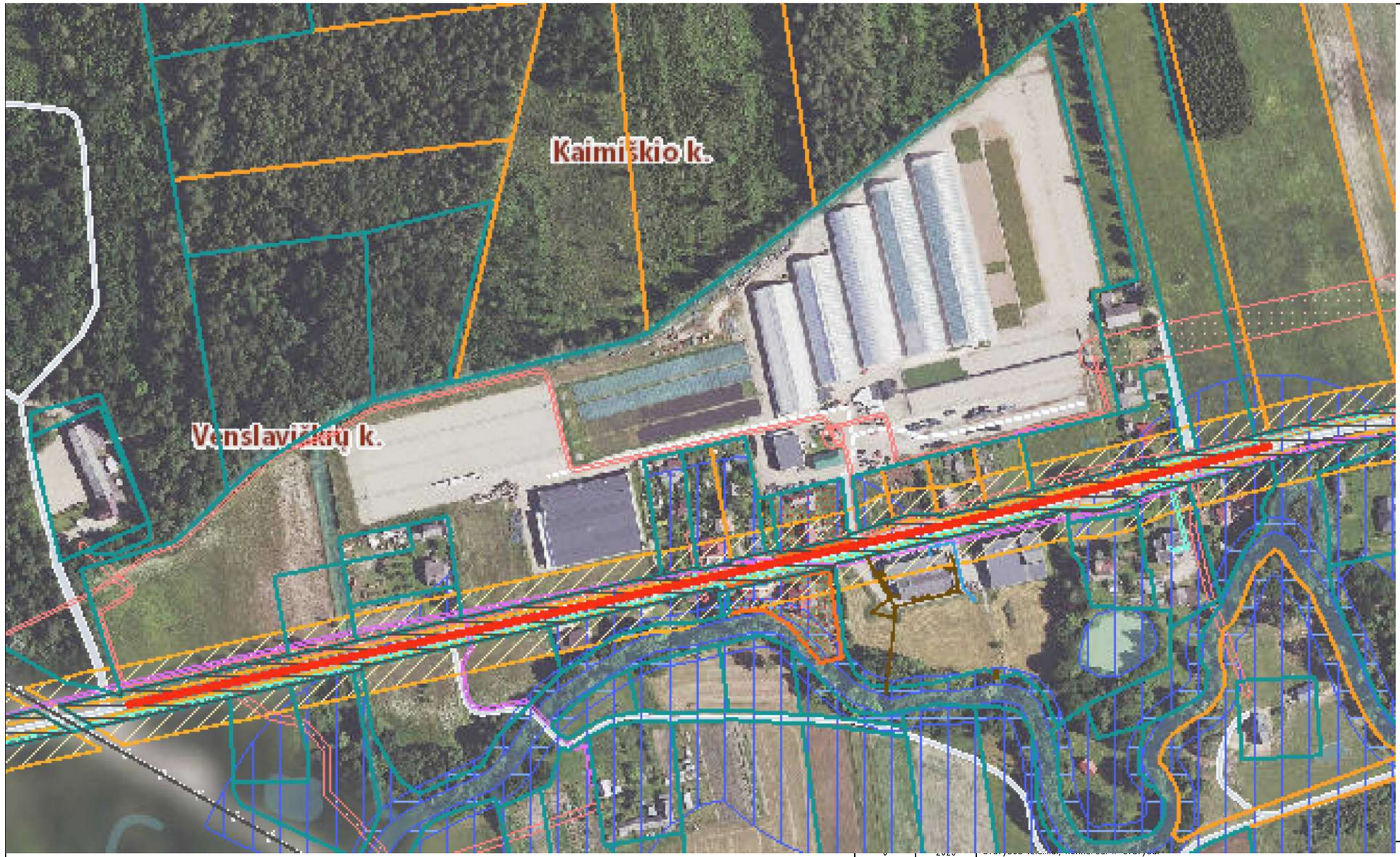
Betoninių trinkelių techniniai duomenys:

- betono stiprumo klasė gniuždant C25/30;

- stipris tempimui – skeliant >3,6 MPa;
- atsparumas šaldymui ir atšildymui, naudojant druskas nuo apledėjimo – 3 klasė;
- vandens įgeriamumas iki 5%;
- dilumas iki 0,7 g/cm²;
- atsparumas slydimui (ASV) 70.

7.2 Bortai

Prieš rengiant dangas ir klojant trinkeles ar plyteles, būsimos dangos kraštuose pastatomi bortai. Visi bortai įrengiami iš standartinių elementų ant betoninio pagrindo. Kelio bortai (100.30.15 arba 100.22.15) įrengiami gatvės asfalto krašte. Vejų bortai (100.20.8) įrengiami tarp pėsčiųjų takų ir žalio ploto. Kelio bortai klojami ant betono (C16/20) 20,0 cm storio, 35 cm pločio juostos. Vejų bortai klojami ant betono (C12/15) 20,0 cm storio, 20cm pločio juostos. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradedant klojimo darbus, inžinieriaus patikrinti ir aprobuoti. Bortai gaminami 1,0 m ilgio, tais atvejais kai reikiamas ilgis nesiekia 1,0 m, bortai nupjaunami ar aptašomi. Posūkiuose turi būti naudojami lenkti bortai pagal radiusą.



SITUACIJOS SCHEMA M 1:5000

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2026	[illegible]

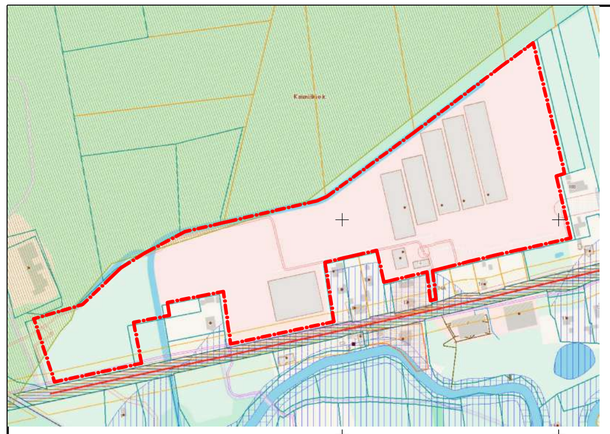
KVAL. PATV. DOK. NR.

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Kitų inžinerinių statinių grupės, kitos paskirties statinių ir inžinerinių tinklų grupės, nuotekų šalinimo ir elektros tinklų paskirties, Panevėžio medelyno kelių ir aikštelių asfaltavimo ir kt. infrastruktūros sutvarkymo Panevėžio raj., sav., Miežiškių sen., Kaimiškio k., Kaimiškio g. 14 paprastojo remonto projektas

DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
Situacijos schema M 1:5000	0

LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdija Medelynų padalinys	P/0182-01-TDP.B-1	1	1

SKLYPO PLANAS M 1:500



Situacijos schema M 1:500

NATŪRA 2000 TERITORIJA

SKLYPO RIBA

Natura 2000 apsaugos teritorija
(kodas LTPAN0006)

1	528081	6178613
2	528114	6178663
3	528138	6178699
4	528151	6178713
5	528157	6178730
6	528162	6178737
7	528199	6178780
8	528432	6178854

① Aikštėlės plotas - 6600,0m2
② Aikštėlės plotas - 1220,0m2
③ Aikštėlės plotas - 3140,0m2
④ Aikštėlės plotas - 4350,0m2

EKSPLIKACIJA	
SKLYPO KADASTRINIS NR. 6682/0001:448 TRAKIŠKIO K.V	
90361 M²	SKLYPO PLOTAS
15560 M²	SKLYPO UŽSTATYMO (PASTATAIS UŽIMAMAS) PLOTAS
19,0%	SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS
17,0%	SKLYPO UŽSTATYMO INTENSYVUMAS
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	SKLYPO RIBOS
①	ESAMI STATINIAI
	NATŪRA 2000 RIBA
	PRIVAŽIAVIMO KELIAS
	GRETIMŲ SKLYPŲ RIBOS
	KAIMIŠKIO GATVĖS SKLYPO RIBOS
	IŠKASAMOS IR IŠVEŽAMOS ŽEMĖS (APIE 600 M3)
	IŠVALOMI, IŠGYLINAMI GRIOVIAI
	PATEKIMAS Į TERITORIJĄ, PASTATĄ
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA - 8 cm.
	PROJEKTUOJAMOS TRINKELIŲ DANGOS
	ESAMOS GATVĖS APSAUGOS ZONA
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA 8+4 cm.
	PROJEKTUOJAMA SKALDOS (3-5CM. SMULKI) DANGA
	ĮRENGIAMI KELIO BORTAI
	ĮRENGIAMI SKALDOS KELKRAŠČIAI -0,4 M PLOČIO

Skaldos kelkraščiai 0,4 m.
Kelio bortai 1000x150x300-200

Kelio bortai 1000x150x300-200

Kelio bortai 1000x150x300-200

RAIN Plačiajuostis internetas

KAIMIŠKIO G. 3006

0	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. UOK. NR.

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Kitų inžinerinių statinių grupės, kitos paskirties statinių ir inžinerinių tinklų grupės, nuotekų šalinimo ir elektros tinklų paskirties, Panevėžio medelyno kelių ir aikštelių asfaltavimo ir kt. infrastruktūros sutvarkymo Panevėžio raj., sav., Miežiškių sen., Kaimiškio k., Kaimiškio g. 14 paprastojo remonto projektas

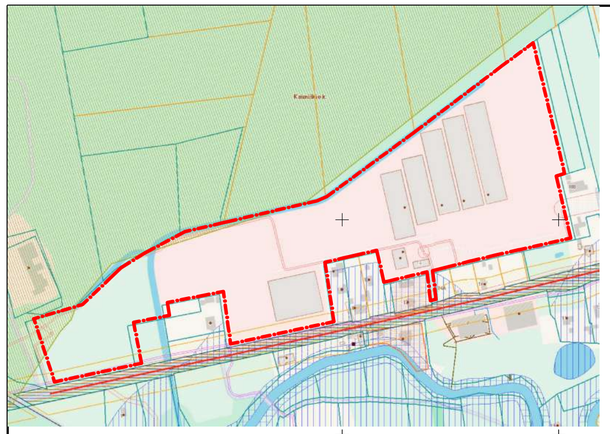
Sutarties numeris 04-19-057

DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
Sklypo planas M 1:500	0

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT Valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdija Medelynų padalinys	P/0182-01-TDP.B-2	1	1

Projektą pakeisti leidžiama tik gavus projekto autorių sutikimą

SKLYPO DANGŲ PLANAS M 1:500



Situacijos schema M 1:500

NATŪRA 2000 TERITORIJA

SKLYPO RIBA

Natura 2000 apsaugos teritorija
(kodas LTPAN0006)

1	528081	6178613
2	528114	6178663
3	528138	6178699
4	528151	6178713
5	528157	6178730
6	528162	6178737
7	528199	6178780
8	528432	6178854

① Aikštėlės plotas - 6600,0m2
② Aikštėlės plotas - 1220,0m2
③ Aikštėlės plotas - 3140,0m2
④ Aikštėlės plotas - 4350,0m2

EKSPLIKACIJA

SKLYPO KADASTRINIS NR. 6682/0001:448 TRAKIŠKIO K.V	
90361 M²	SKLYPO PLOTAS
15560 M²	SKLYPO UŽSTATYMO (PASTATAIS UŽIMAMAS) PLOTAS
19,0%	SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS
17,0%	SKLYPO UŽSTATYMO INTENSYVUMAS
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	SKLYPO RIBOS
(1)	ESAMI STATINIAI
	NATŪRA 2000 RIBA
	PRIVAŽIAVIMO KELIAS
	GRETIMŲ SKLYPŲ RIBOS
	KAIMIŠKIO GATVĖS SKLYPO RIBOS
	IŠKASAMOS IR IŠVEŽAMOS ŽEMĖS (APIE 600 M3)
	IŠVALOMI, IŠGYLINAMI GRIOVIAI
	PATEKIMAS Į TERITORIJĄ, PASTATĄ
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA - 8 cm.
	ESAMOS GATVĖS APSAUGOS ZONA
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA 8+4 cm.
	PROJEKTUOJAMA SKALDOS (3-5CM. SMULKI) DANGA
	ĮRENGIAMI KELIO BORTAI
	ĮRENGIAMI SKALDOS KELKRAŠČIAI -0,4 M PLOČIO

Skaldos kelkraščiai 0,40 m.

TRINKELĖS 6 CM STORIO
1,8 PLOČIO TAKAS SU IŠ ABIEJŲ
PUSIŲ VEJOS BORTAIS

Kelio bortai
1000x150x300-200

Lietaus surinkimo grotelės

RAIN Plačiajuostis internetas

KAIMIŠKIO G. 3006

0	2026	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

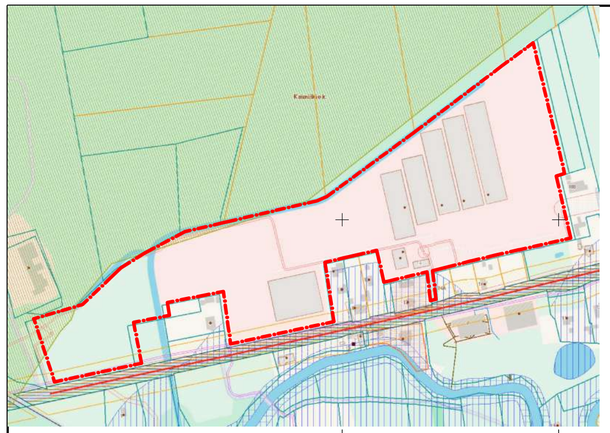
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Kitų inžinerinių statinių grupės, kitos paskirties statinių ir inžinerinių tinklų grupės, nuotekų šalinimo ir elektros tinklų paskirties, Panevėžio medelyno kelių ir aikštelių asfaltavimo ir kt. infrastruktūros sutvarkymo Panevėžio raj., sav., Miežiškių sen., Kaimiškio k., Kaimiškio g. 14 paprastojo remonto projektas

DOKUMENTO PAVADINIMAS: Dangų planas M 1:500 — LAIDA: 0

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LT — Valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdija Medelynų padalinys

DOKUMENTO ŽYMUO: P/0182-01-TDP.B-3 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

Projektą pakeisti leidžiama tik gavus projekto autorių sutikimą



Situacijos schema M 1:500

NATŪRA 2000 TERITORIJA

SKLYPO RIBA

SKLYPO AUKŠČIŲ PLANAS M 1:500

Natura 2000 apsaugos teritorija
(kodas LTPAN0006)

1	528081	6178613
2	528114	6178663
3	528138	6178699
4	528151	6178713
5	528157	6178730
6	528162	6178737
7	528199	6178780
8	528432	6178854

① Aikštėlės plotas – 6600,0m2
② Aikštėlės plotas – 1220,0m2
③ Aikštėlės plotas – 3140,0m2
④ Aikštėlės plotas – 4350,0m2

EKSPLIKACIJA	
SKLYPO KADASTRINIS NR. 6682/0001:448 TRAKIŠKIO K.V	
90361 M²	SKLYPO PLOTAS
15560 M²	SKLYPO UŽSTATYMO (PASTATAIS UŽIMAMAS) PLOTAS
19,0%	SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS
17,0%	SKLYPO UŽSTATYMO INTENSYVUMAS
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	SKLYPO RIBOS
①	ESAMI STATINIAI
	NATŪRA 2000 RIBA
	PRIVAŽIAVIMO KELIAS
	GRETIMŲ SKLYPŲ RIBOS
	KAIMIŠKIO GATVĖS SKLYPO RIBOS
	IŠKASAMOS IR IŠVEŽAMOS ŽEMĖS (APIE 600 M3)
	IŠVALOMI, IŠGYLINAMI GRIOVIAI
	PATEKIMAS Į TERITORIJĄ, PASTATĄ
	PROJEKTUOJAMOS TRINKELIŲ DANGOS
	ESAMOS GATVĖS APSAUGOS ZONA
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA
	PROJEKTUOJAMA SKALDOS (3-5CM. SMULKI) DANGA
	ĮRENGIAMI KELIO BORTAI
	ĮRENGIAMI SKALDOS KELKRAŠČIAI -0,4 M PLOČIO
	HORIZONTALĖS

Statybos leidimui, konkursui ir statybai

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL.
PATV.
DOK. NR.

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

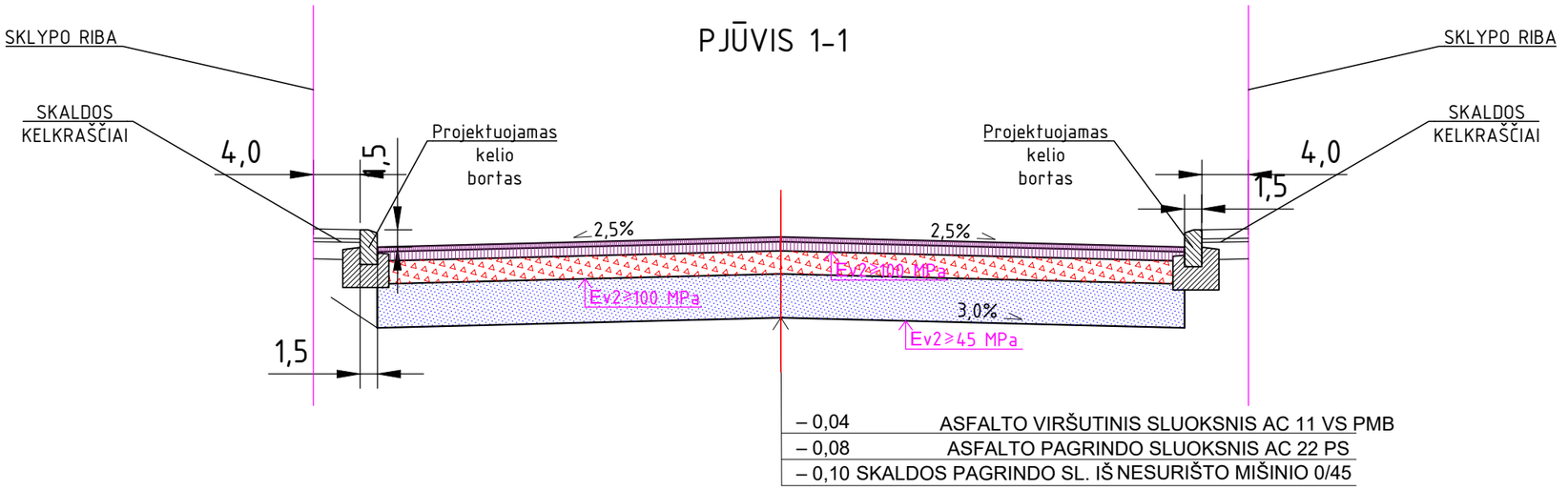
Kitų inžinerinių statinių grupės, kitos paskirties statinių ir inžinerinių tinklų grupės, nuotekų šalinimo ir elektros tinklų paskirties, Panevėžio medelyno kelių ir aikštelių asfaltavimo ir kt. infrastruktūros sutvarkymo Panevėžio raj., sav., Miežiškių sen., Kaimiškio k., Kaimiškio g. 14 paprastojo remonto projektas

DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
Aukščių planas M 1:500	0

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT — Valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdija Medelynų padalinys	P/0182-01-TDP.B-4	1	1

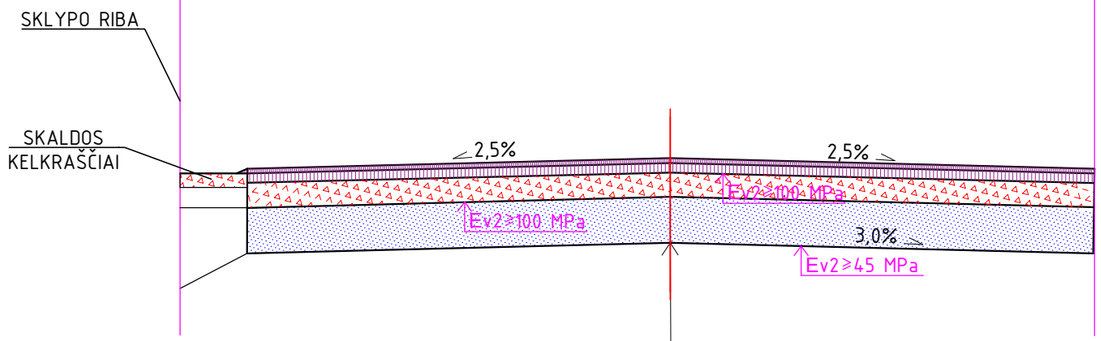
Projekto pakeisti leidžiama tik gavus projekto autoriaus sutikimą

PJŪVIS 1-1



– 0,04 ASFALTO VIRŠUTINIS SLUOKSNIS AC 11 VS PMB
– 0,08 ASFALTO PAGRINDO SLUOKSNIS AC 22 PS
– 0,10 SKALDOS PAGRINDO SL. IŠ NESURIŠTO MIŠINIO 0/45

PJŪVIS 2-2



– 0,04 ASFALTO VIRŠUTINIS SLUOKSNIS AC 16 PD
– 0,05 SKALDOS PAGRINDO SL. IŠ NESURIŠTO MIŠINIO 0/45

0	2026	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Kitų inžinerinių statinių grupės, kitos paskirties statinių ir inžinerinių tinklų grupės, nuotekų šalinimo ir elektros tinklų paskirties, Panevėžio medelyno kelių ir aikštelių asfaltavimo ir kt. infrastruktūros sutvarkymo Panevėžio raj., sav., Miežiškių sen., Kaimiškio k., Kaimiškio g. 14 paprastojo remonto projektas

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Pjūvis 1-1 ir 2-2

LAIDA
0

LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
Valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdija Medelynų padalinys

DOKUMENTO ŽYMUO
P/0182-01-TDP.B-5

LAPAS
1

LAPŲ
1