


Statytojas: ELEKTRŲNŲ SAVIVALDYBĖ
Projekto pavadinimas: ŠALIGATVIŲ, DAUGIABUČIŲ NAMŲ KIEMUOSE SODŲ G. 12 IR 14,
ELEKTRŲNŲ MIESTE, PAPRASTASIS REMONTAS
Statinio kategorija: NESUDĖTINGASIS STATINYS
Statybos rūšis: PAPRASTASIS REMONTAS
Stadija: APRAŠAS
Projekto numeris: PRA-ES-26/4-3
Bylos žymuo.: A-01
Laida: O

2026 m.

STASIO TALAČKOS PĮ	Projekto vadovas	STASYS TALAČKA Atestato Nr. 3701	
-----------------------	------------------	-------------------------------------	---

PROJEKTO TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS


Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	PRA-ES-26/4-3-BR	Bendrieji statinio rodikliai	
2	PRA-ES-26/4-3-AR	Aiškinamasis raštas	
3	PRA-ES-26/4-3-PS	Projektiniai sprendiniai	
4	PRA-ES-26/4-3-TS	Techninės specifikacijos	
5	PRA-ES-26/4-3-DŽ	Suvestinis darbų kiekių žiniaraštis	
6	PRA-ES-26/4-3-P	Priedai	
7	PRA-ES-26/4-3-BS	Brėžiniai ir schemos	

PROJEKTO PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1		Projektavimo užduotis, - 1 lapas	
2		Projekto vadovo atestato kopija, - 1 lapas	

PROJEKTO BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1	PRA-ES-26/4-3-BS-1	1	O	Ardomų dangų planas	1:500
2	PRA-ES-26/4-3-BS-2	1	O	Dangų ir nužymėjimo planas	1:500
3	PRA-ES-26/4-3-BS-3	1	O	Skersiniai profiliai	1:50


STASIO TALAČKOS PĮ				PROJEKTO SUDETIES ŽINIARAŠTIS		Laida
						O
3701	PV	S. Talačka		PRA-ES-26/4-3-PDS-1	Lapas	Lapų
					1	1

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1.	šaligatvių plotas:*			
1.1.	kiemai Sodų g. 12; 14	m ²	249	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų.

Statinio projekto vadovas Stasys Talačka 3701
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

STASIO TALAČKOS PĮ				BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI		Laida
						O
3701	PV	S. Talačka		PRA-ES-26/4-3-BR-1	Lapas	Lapų
					1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

Paprastojo remonto aprašas (toliau - aprašas) parengtas vadovaujanti Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

Paprastojo remonto aprašo sudėtis atitinka STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ bei Techninės specifikacijos reikalavimus.

Paprastojo remonto aprašas parengtas nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų.

Statytojas: Elektrėnų savivaldybės administracija, Rungos g. 5, LT-26110 Elektrėnai, tel. (0 528) 58000, el. p. administracija@elektrenai.lt.

Statinio projekto vadovas: Stasys Talačka, tel. (8 616) 55 028, el. p. stasys.talacka@gmail.lt.

Šaligatvio įrengimui reikalingos medžiagos gali būti sandėliuojamos neužstatytoje teritorijoje, gavus sutikimą iš užsakovo ir inžinerinių tinklų savininkų. Pasibaigus darbams sandėliavimo vietos rekultivuojamos.


Prieš darbų pradžią išsikviesti esamų inžinerinių tinklų savininkus ir nužymėti esamus tinklus vietovėje. Esami inžineriniai tinklai išsaugomi.

Esami gatvės ženklai išsaugomi arba atstatomi, jeigu vykdant statybos darbus buvo pažeisti.

Statybos metu laikytis saugaus darbo taisyklių. Iškasas ne darbo metu aptverti signalinėmis juostomis, nakties metu apšviesti ar pastatyti signalinius žibintus. Sustatyti gatvės įspėjamuosius ženklus pagal „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės T DVAER 12“.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo statybvietėje rūšiuojamos, saugomos statybos teritorijoje tvarkingose krūvose, uždaruose kontaineriuose arba kitoje dengtoje taroje, jei jos neužteršia aplinkos.

Susidariusias statybines atliekas reikia tvarkyti vadovaujantis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“ patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės nustato statybinių atliekų susidarymo ir tvarkymo planavimo, apskaitos ir tvarkymo statybvietėje, statybinių atliekų smulkinimo mobilia įranga statybvietėje, neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimo, statybinių atliekų vežimo, naudojimo ir šalinimo, asbesto turinčių statybinių atliekų tvarkymo reikalavimus.

STASIO TALAČKOS PĮ					AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida
							O
3701	PV	S. Talačka			PRA-ES-26/4-3-AR-1	Lapas	Lapų
						1	5

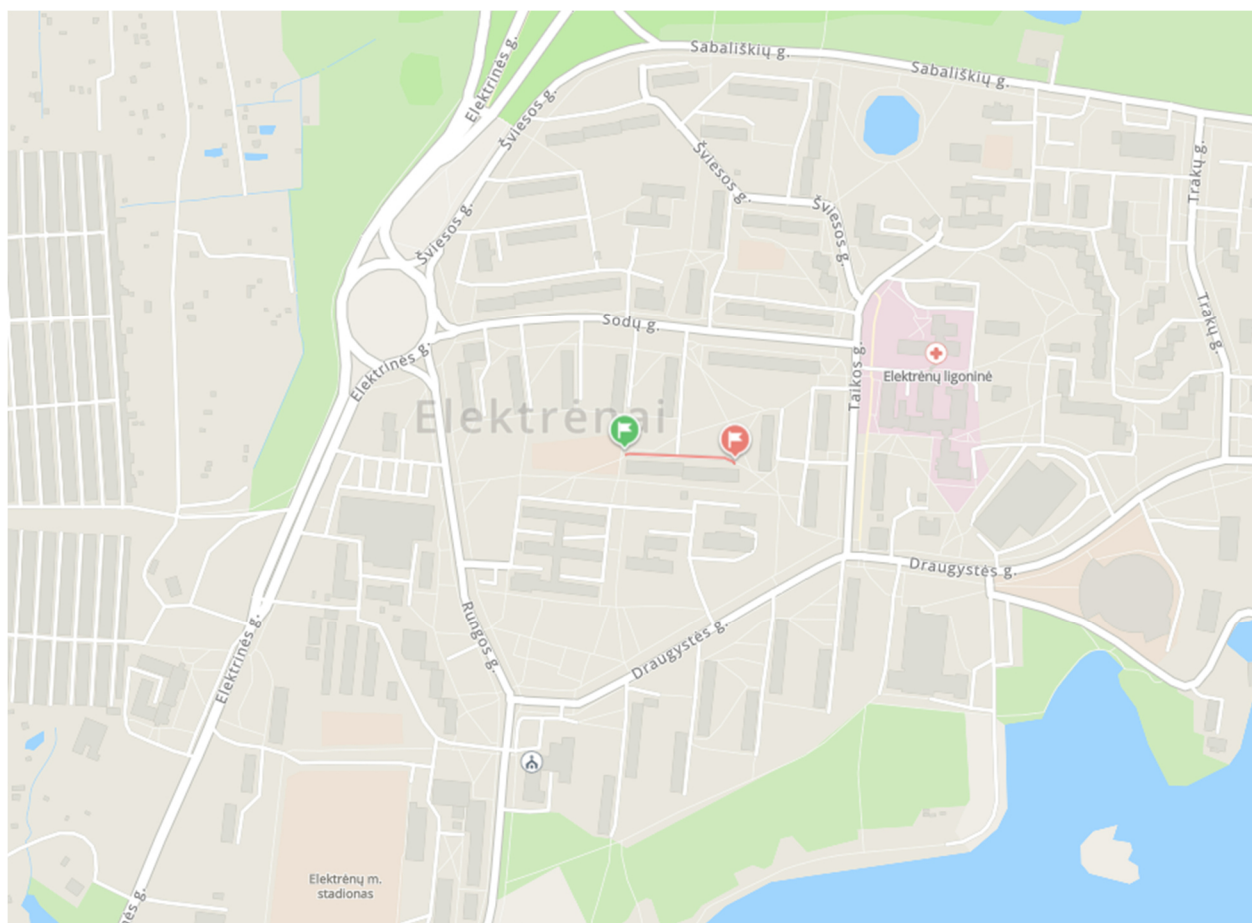
2. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	Nr. IX-583
Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas	Nr. XII-407
Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas	Nr. I-2223
Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00	Nr. 346
LR vyriausybė. Nutarimas „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“	Nr. 1116
LR Aplinkos ministro įsakymas dėl „Želdinių apsaugos, vykdančios statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“	Nr. D1-193
LR Aplinkos ministro įsakymas dėl „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“	Nr. D1-637
Statybos techninis reglamentas „Statinių klasifikavimas“	STR 1.01.03:2017
Statybos techninis reglamentas „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	STR 1.04.04:2017
Statybos techninis reglamentas „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“	STR 1.05.01:2017
Statybos techninis reglamentas „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“	STR 1.06.01:2016
Statybos techninis reglamentas „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“	STR 2.06.04:2014
Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės	
Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės	IT ŽS 17
Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas	TRA SBR 19
Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės	IT SBR 19
Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas	TRA UŽPILDAI 19
Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės	IT TRINKELĖS 14
Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai	MN TRINKELĖS 14
Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės	T DVAER 12
Lietuvos standartas „Statinio projektas. Bendrieji reikalavimai“	LST 1516:2015
Lietuvos standartas „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“	LST 1569:2012

AIŠKINAMASIS RAŠTAS PRA-ES-26/4-3-AR-2	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	O

3. ESAMA PADĖTIS

Remontuojami šaligatviai yra Elektrėnų savivaldybės, Elektrėnų miesto daugiabučių namų kiemuose Sodų g. 12 ir 14 (1 pav.).



1 pav. Remontuojamų šaligatvių schema (pažymėta raudonai)

Esamas šaligatvis yra ~1,50 m pločio. Šaligatvio danga – betoninės plytelės. Betono plytelių danga yra labai prastos būklės: plytelės sutrūkinėjusios, išsikraipiusios, vietomis išdaužytos (2 ir 3 pav.). Nepatenkinama šaligatvio būklė kelia pavojų pėsčiųjų eismui. Gatvės bortai automobilių stovėjimo aikštelėje taip pat prastos būklės bei nuleisti iki važiuojamosios dalies lygio, kas neužtikrina laisvo neįgaliųjų judėjimo. Todėl numatomas šaligatvio dangos ir bortų keitimas.

Atliekant šaligatvio paprastojo remonto darbus, nenumatomas želdinių kirtimas.



2 pav. Esama šaligatvių būklė



3 pav. Esama šaligatvių būklė

AIŠKINAMASIS RAŠTAS PRA-ES-26/4-3-AR-4	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	O

PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Sodų g. kiemų šaligatvis suprojektuotas prisiderinus prie esamos situacijos taip, kad nebūtų pažeisti trečiųjų šalių interesai.

Šaligatvio techniniai parametrai parenkami pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 33 lentelę „Pagrindiniai pėsčiųjų eismo statinių parametrai“. Šaligatviai projektuojami minimalaus 1,50 m pločio. Prieš šaligatvio įrengimą važiuojamoji dalis bortuojama gatvės bortais (100.30.15) ant betono (C16/20) pagrindo. Gatvės bortas įrengiamas apie 10 cm aukščio nuo asfalto dangos, atsižvelgiant į esamą važiuojamosios dalies išilginį profilį. Išorinė šaligatvio briauna apibortuojama vejų (100.20.8) bortais ant betono (C16/20) pagrindo. Šaligatvio danga projektuojama 2,5 % skersinio nuolydžio link gatvės važiuojamosios dalies.

Šaligatvio išilginis profilis derinamas prie esamo šaligatvio lygio.

Šaligatvio dangos konstrukcijos klasė parinkta pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklę 13 lentelę „Pėsčiųjų ir dviračių takų dangų konstrukcijos ant F2 ir F3 klasės gruntų“. Bendras šaligatvio dangos konstrukcijos storis yra 46 cm, kuris yra pakankamas, šalčiui atspariai konstrukcijai.


Projektuojamo šaligatvio dangos konstrukcija:

- betoninės trinkelės – 8 cm;
- išlyginamasis sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio 0/5 – 3 cm;
- skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio 0/45, $E_{v2} - 100 \text{ MPa}$ – 15 cm;
- apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio pagal TRA SBR 19 reikalavimus – 20 cm;
- žemės sankasa, $E_{v2} - 30 \text{ MPa}$.

Įrengus gatvės bortus, atstatoma 8 cm storio asfalto danga iš asfalto AC16PD mišinio, ties bortu įrengiant sandarinimo juostą.

Priklausomai nuo situacijos, 1,0 m pločio zonos už šaligatvio užpilamos 6 cm storio dirvožemio sluoksniu ir apsėjamos žole.

Tikslius dangos konstrukcijos sprendinius žiūrėti skersinio profilio brėžinyje.

STASIO TALAČKOS PĮ					PROJEKTINIAI SPRENDINIAI		Laida
							O
3701	PV	S. Talačka			PRA-ES-26/4-3-PR-1	Lapas	Lapų
						1	2

Aplinkos ir statinių pritaikymo neįgaliesiems sprendinių aprašymas

Projektuojamas šaligatvis pritaikytas žmonėms su negalia, vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimais.

Šaligatvis suprojektuotas taip, kad nesukeltų kliūčių negalią turintiems žmonėms ir nebūtų kaip nors ribojamas jų laisvas gyvenimas, judėjimas ir veikla.

Šaligatvio ir važiuojamosios dalies susikirtimų vietose numatyta įrengti pažemintus iki važiuojamosios dalies bortus. Skirtumas tarp važiuojamosios dalies ir šaligatvių turi būti 0 cm (ne daugiau kaip 2 mm).

Ant šaligatvių neturi būti dangčių, grotų, trapų, ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 10 mm nuo tako paviršiaus.

Vietose, kur šaligatvis kerta važiuojamąją dalį, prieš pėsčiųjų perėjas, aukščių pasikeitimuose projektuojami 0,60 m pločio išpėjamieji paviršiai. Išpėjamieji paviršiai rekomenduojami tokio reljefo: apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirto įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus.

Išpėjamieji paviršiai privalo būti ilgaamžiai, atsparūs dilimui. Nudažomi ir priklijuojami išpėjamieji paviršiai yra netinkami.

Važiuojamojoje dalyje ir šaligatviuose šulinių liukai nužeminami iki dangos lygio.

Transporto eismo organizavimas statybos metu

Remonto darbus būtina organizuoti taip, kad būtų įmanomas žmonių patekimas į aplinkinius žemės sklypus bei užtikrinti kuo mažesnes kliūtis pagalbos tarnybų automobilių privažiavimui ar pravažiavimui ir viešojo transporto eismui. Prieš darbų vykdymo pradžią būtina įrengti laikinus gatvės ženklus.

PASTABOS:

- Vykdamas remonto darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
- Remonto darbų metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai turi būti patikslinti darbų vykdymo metu;
- Visos naudojamos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turi turėti atitikties sertifikatus;
- Šalia esamų požeminių komunikacijų darbus vykdyti rankiniu būdu, nepažeidžiant jų. Pažeidus sutvarkyti.

PROJEKTINIAI SPRENDINIAI PRA-ES-26/4-3-PR-2	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	O

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiais ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka

1.1 Nurodymai dėl statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais

Visų statybos produktų ir įrenginių kokybė privalo atitikti reikalavimus, nurodytus Projekto techninėse specifikacijose ir turi būti nauji. Pakeisti statybos produktus ir įrenginius analogiškais produktais ar įrenginiais galima tik tuo atveju, jei Rangovas įrodo jų kokybės atitiktį ir gauna Projektuotojo bei Statytojo raštišką pritarimą.

1.2 Nenaudotinos medžiagos

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluorangliavandenilių (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų. Nerekomenduojama naudoti chlorpreno kaučiuko (pvz. neoprene), poliacetato, poliurenatų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų.

1.3 Statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių atitiktį įrodantys privalomieji dokumentai

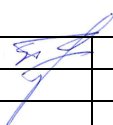
Rangovas statybai naudoja tik tokius gaminius, kurie užtikrina reikalingą mechaninį stiprumą ir stabilumą, apsaugą nuo ugnies, sanitarinius reikalavimus, sveikatos ir aplinkos apsaugą, apsaugą nuo triukšmo, energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas pagal STR 2.01.01 (I-6) „Esminiai statinio reikalavimai“ ir ES 305/2011 „Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas“. Medžiagų ir gaminių atitiktis įvertinimą atlieka statybos produktų sertifikavimo įstaigos ir akredituotos bandymų laboratorijos. Neturinčios sertifikatų medžiagos turi turėti atitikties deklaracijas ir laboratorinių bandymų protokolus, kurių rezultatai atitiktų užsakovo reikalavimus. Atitikties sertifikatu taip pat yra laikomas raštiškas Užsakovo ir Rangovo susitarimas tam tikrai produkcijai gaminti. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti Projekto techninėse specifikacijose ir brėžiniuose nurodytus kokybės reikalavimus. Gaminiai turi turėti dokumentą, išduotą pagal sertifikacijos sistemos taisykles, liudijantį, kad produktas yra reikiamu būdu identifiкуotas ir atitinka standartą ar kitą norminį dokumentą, nurodytą techninėse specifikacijose. Taip pat tiekėjas turi patvirtinti raštu, kad produktas atitinka nustatytus reikalavimus.

1.4 Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) 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 ar atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

1.5 Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminų ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Statytojui ir Projekto vadovui iki darbo pradžios patvirtinimui gauti. Nuolatiniam suliginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo.

STASIO TALAČKOS PĮ					TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		Laida
							O
3701	PV	S. Talačka			PRA-ES-26/4-3-TS-1	Lapas	Lapų
						1	6

1.6 Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos

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. Gaminų 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. Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui. Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugojami taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių 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.

1.7 Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Paslėpti darbai gali būti priimami tik sėkmingai juos išbandžius pagal visus Lietuvos Respublikoje galiojančių standartų reikalavimus.

1.8 Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

Prieš išbandant laikančiąsias konstrukcijas, šalys turi susitarti dėl bandymo laiko, vietos ir būdo. Laikančių konstrukcijų bandymo metu turi būti užtikrintas priėjimas prie visų bandomų vietų, parengti visi reikalingi dokumentai įrankiai ir įrenginiai. Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Užsakovu. Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai. Rezultatai turi būti 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 kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

2. Paruošiamieji darbai

2.1 Įvadas

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

Remonto vietos (statybvietsės) ruošimo metu rangovas privalo:

- garantuoti statybvietsės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statybvietsę 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 statybvietsės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

2.2 Darbų atlikimas

2.2.1 Vandens nuleidimas

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

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS PRA-ES-26/4-3-TS-2	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	O

2.2.2 Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

Rangovas iš statybvietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimo apimtys nurodytos darbų kiekių žiniaraščiuose.

Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose ir vėliau darbų pabaigoje panaudojamas teritorijos tvarkybos darbams. Šalintini medžiai ir krūmai turi būti pašalinti kartu su kelmais.

Baigus statybos darbus zonos už šaligatvių padengiami 6 cm storio dirvožemio sluoksniu ir apsėjami žole.

3. Žemės darbai

3.1 Įvadas

TS skyrius parengtas vadovaujantis IT ŽS 17, galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

TS skyriuje pateikti reikalavimai sankasų įrengimui naudojamoms medžiagoms, sankasų įrengimo darbams, šių darbų kontrolei ir priėmimui.

3.2 Medžiagos

Žemės sankasos įrengimui naudojami gruntai ir kitos statybinės medžiagos turi atitikti IT ŽS 17 VII skyriaus reikalavimus.

Inžinerinė geologinė pagrindinių grunto tipų klasifikacija, savybės ir įvertinimas yra pateikti LST 1331:2015.

3.3 Darbų atlikimas

3.3.1 Paruošiamieji darbai

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius darbus reikia vadovautis IT ŽS 17 V skyriaus ir IX skyriaus reikalavimais.

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, žemės sankasa turi būti apsaugota nuo potvynio ir liūčių vandens. Potvynio ir liūčių vanduo iš statybos darbų vietos turi būti nuleistas nedelsiant. Žemės darbai turi būti atliekami taip, kad būtų išvengta vandens susikaupimo darbo vietoje.

Vykdamas žemės darbus, draudžiama užversti gruntu ar statybos produktais bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrantus, geodezijos ženklus, kitus įrenginius bei priešgaisrinius kelius, o statybos produktų atliekomis – kultūros paveldo objektų teritorijas ir jų apsaugos zonas.

3.4 Žemės sankasa

Sankasos supylimas (paskleidimas, tankinimas) turi atitikti IT ŽS 17 VIII skyriaus II skirsnio reikalavimus.

Natūralieji ir supiltiniai gruntai turi būti sutankinami, kad atitiktų 3.4. punkte nurodytos lentelės reikalavimus.

Tankinamos žemės sankasos dalis	Gruntų grupės Stambiagrūdžiai gruntai	D _{Pr} (procentais)	n _a (procentais)
1. Viršutinė dalis iki 1,0 m gylio pylimuose ir 0,5 gylio iškasose	ŽG, ŽP, ŽB SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	100,0	
2. Apatinė pylimo dalis nuo 1,0 m gylio iki pylimo pado	ŽG, ŽP, ŽB SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	98,0	
3. Viršutinė dalis iki pylimo pado pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽD ₀ , ŽM ₀ , SD ₀ , SM ₀ D ^{*)} , M ^{*)} , OK ³⁾	97,0	
Lentelė pateikta iš IT ŽS 17 V skyriaus IV skirsnio 2 lentelė			
*) Žymenys D ir M žymi DL, DV, DR ir ML, MV, MR grupių gruntuos pagal LST 1331:2002			
3) Leidžiama naudoti tik vietiniams keliams ir atlikus tinkamumo bandymus			

Reikalavimai žemės sankasos įrengimui žiemos metu išdėstyti IT ŽS 17 VIII skyriaus VII skirsnyje.

3.5 Darbų kontrolė ir priėmimas

Darbų kontrolė ir bandymai turi atitikti IT ŽS 17 keliamus reikalavimus.

3.5.1 Bandymų rūšys

Reikalavimai bandymų rūšims pateikti IT ŽS 17 XVIII skyriaus II, III, IV, V ir VI skirsniuose.

3.5.2 Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas

Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas atliekamas laikantis IT ŽS 17 XVIII skyriaus VII skirsnyje išdėstytų reikalavimų.

3.5.3 Tolerancija

Kontroliuojamų parametrų leistini nuokrypiai arba vertės nurodytos lentelėje.

Kontroliuojami dydžiai	Leistini nuokrypių arba parametrų vertės
1. Žemės sankasa	
1.1. Aukščiai	±5 cm
1.2. Plotis (atstumas nuo žemės sankasos ašies iki briaunos)	±10 cm
1.3. Skersiniai nuolydžiai	±0,5 % (absoliut.)
1.4. Šlaitų nuolydžiai	±10 %
1.5. Pylimo pado plotis	±20 cm
1.6. Bermos plotis	±20 cm
1.7. Augalinio sluoksnio storis	±20 %, bet ne mažesnis kaip 6 cm
1.8. Sutankinimo rodiklis	100%; 97%, kai $h \leq 0,5$ m 98%; 97%; 95%, kai $h > 0,5$ m
1.9. Deformacijos modulis	≥30 MPa po šaligatviais

3.5.4 Darbų priėmimas

Priimant atliktus žemės sankasos įrengimo darbus, reikia laikytis IT ŽS 17 V skyriaus V skirsnyje išdėstytų reikalavimų.

4. Grindiniai ir kiti gatvių tvarkymo elementai

4.1 Įvadas

Šiame skyriuje aprašomas šaligatvių surenkamo betono dangų, gatvių ir aplinkos tvarkymo elementų iš betono įrengimas, reikalavimai medžiagoms, bandymai ir priėmimas.

4.2 Medžiagos

4.2.1 Betono mišiniai, skiediniai

Betono mišiniai turi atitikti LST 1974:2012 reikalavimus. Betono pagrindams po aplinkotvarkos elementais naudojamas ne mažesnės kaip C16/20 klasės betono mišiniai.

4.2.2 Betoniniai aplinkotvarkos elementai

Betoniniai aplinkotvarkos elementų gaminiai turi atitikti LST EN 1338:2003, LST EN 1339:2003, LST EN 1340:2003 reikalavimus. Betono trinkelės, betono bortai ir kiti betoninių aplinkotvarkos elementų stiprumo klasė ne mažesnė kaip C25/30, atsparumo šalčiui klasė ne mažesnė kaip F200.

Betoninių plytelių ir bordiūrų atsparumo šaldymui ir atšildymui, naudojant druskas nuo apledėjimo klasė 3. Betoninių bordiūrų lenkiamojo stiprio klasė 2. Betoninių trinkelėlių ir bordiūrų atsparumo dilinimui klasė 4.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS PRA-ES-26/4-3-TS-4	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	O

4.2.3 Biriųjų medžiagų pagrindo sluoksniai

Biriųjų medžiagų pagrindo sluoksnių medžiagos turi atitikti TRA SBR 19 reikalavimus. Pagrindo sluoksniams naudojamos medžiagos nurodytos lentelėje:

Pagrindo sluoksnis	Mišinys
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis	Nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai
Skaldos pagrindo sluoksnis	Nesurištieji skaldytų mineralinių medžiagų mišiniai (rekomenduojama fr. 0/45)

4.3 Darbų vykdymas

4.3.1 Biriųjų medžiagų pagrindo sluoksniai

Biriųjų medžiagų pagrindo sluoksniai turi būti rengiami, prisilaikant IT SBR 19 reikalavimų. Pagrindai turi būti sutankinti iki ne mažiau kaip 95% maksimalaus sausosios tankio.

4.3.2 Grindiniai

Betoninių trinkelų dangai naudojamos 8 cm betoninės trinkelės. Grindiniai klojami ant iš anksto paruošto 3 cm išlyginamojo nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio 0/5 sluoksnio. Betoninės trinkelės ir kiti grindiniai turi būti klojami su reikiamu nuolydžiu ant paruošto išlyginamojo sluoksnio, sujungti stačiu kampu su bortais, ištisiniu sluoksniu, be jokių paviršiaus išlinkių.

Išlyginamasis sluoksnis turi būti suformuotas tiksliai pagal profilį. Grindinio elementai turi remtis į pagrindą visa plokštuma; aukščio skirtumas tarp dviejų gretimų elementų kraštų, juos paklojus, neturi viršyti 1 mm. Tarp paklotų grindinio elementų neturi likti tarpų, esant reikalui elementai turi būti nupjauti, kad tiksliai užpildytų šaligatvio ar kitų intarpų kraštus. Klojami gaminiai turi būti neįskilę, be nuskeltų kraštų ir kitokių sugadinimų ar defektų.

4.3.3 Gatvės ir vejos bortai

Bortai klojami ant betono pagrindo pagal išilginius ir skersinius profilius aukščio skirtumas tarp dviejų gretimų elementų kraštų, juos paklojus, neturi viršyti 1 mm. Tarp paklotų bortų neturi likti tarpų, esant reikalui elementai turi būti nupjauti, kad tiksliai užpildytų šaligatvio ar kitų intarpų kraštus. Klojami gaminiai turi būti neįskilę, be nuskeltų kraštų ir kitokių sugadinimų ar defektų.

Važiuojamosios dalies kraštuose įrengiami gatvės bortai (100.30.15) ant betono pagrindo. Betono pagrindo storis po gatvės bortais įrengiamas 20 cm su atspara, betono klasė C16/20. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradėdami jų įrengimo darbus – patikrinti ir aprobuoti. Bortai klojami tik 1 m ilgio, tais atvejais kai negalima įrengti 1 m ilgio bortų, jie aptaisomi rankiniu būdu.

Prieš klojant šaligatvius iš betoninių trinkelų, šaligatvio krašte įrengiami vejos bortai (100.20.08) ant betono pagrindo C16/20. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradėdami jų įrengimo darbus – patikrinti ir aprobuoti. Bortai klojami tik 1 m ilgio, tais atvejais kai negalima įrengti 1 m ilgio bortų, jie aptaisomi rankiniu būdu.

4.4 Bandymai ir darbų priėmimas

4.4.1 Pagrindo sluoksnių bandymai

Biriųjų medžiagų pagrindo sluoksnių bandymai turi atitikti IT SBR 19 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

4.4.2 Grindiniai

Betoniniai mišiniai ir gaminiai turi turėti atitikties dokumentus. Atliekami kokybės, kitaip tinkamumo bandymai, parodantys atskirų statybinių medžiagų tinkamumą.

Techninės priežiūros inžinierius gali vykdyti savo kontrolinius bandymus pagal kokybės valdymo sistemą, jeigu jis abejoja rangovo pateikiamų darbų ir rezultatų teisingumu.

Pagrindinių žaliavų ir pabaigtų darbų bandymai ir bandinių ėmimas turi būti atliekama pagal bandymų metodus.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS PRA-ES-26/4-3-TS-5	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	O

4.5 Norminiai dokumentai

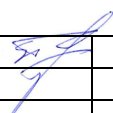
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės.
IT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės
IT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių bei rišiklių įrengimo taisyklės.
TRA SBR 19	Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams bei rišiklių, techninių reikalavimų aprašas.
TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas.
TRA TRINKELĖS 14	Automobilių kelių trinkelėlių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas
IT TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklės
T DVAER 12	Automobilių kelių darbų vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS PRA-ES-26/4-3-TS-6	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	O

SUVESTINIS DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų ir paslaugų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekiai
1	2	3	4
1	Siūlių asfaltbetonio dangoje pjaustymas diskine freza	m	104
2	Asfaltbetonio dangos išardymas	m3	2,4
3	Gatvės bordiūrų išardymas ir medžiagų sudėjimas į krūvas	m3	6,24
4	Betoninių plytelių dangos ardymas	m2	253
5	Vejos bortų išardymas ir medžiagų sudėjimas į krūvas	m	119
6	Statybinio laužo mechanizuotas pakrovimas ir išvežimas autosavivarčiu iki 5 km	t	115
7	II gr. grunto kasimas ekskavatoriais 0,4 m³ kaušu, pakrovimas, vežiojimas iki 5 km ir darbas sąvartoje	m3	101
8	Iškasos viršaus planiravimas mechanizuotai, kai gruntas II gr.	m2	391
9	Iškasos viršaus planiravimas rankiniu būdu, kai gruntas II gr.	m2	253
10	Sankasos viršutinio 0,2 m sluoksnio tankinimas vibroplokšte	m3	51
11	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio iš nesurištojo mišinio įrengimas	m3	56
12	Gatvės bortų įrengimas ant betono pagrindo	m	104
13	Vejos bordiūrų 8×20×100 įrengimas ant betono pagrindo	m	119
14	15 cm skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurišto mišinio 0/45 įrengimas	m2	253
15	Kapų be apsauginio gelžbetonio žiedo suregulavimas	vnt.	3
16	3 cm storio granitinių atsijų 0/5 išlyginamojo sluoksnio įrengimas	m2	253
17	Betoninių trinkelų 20×10×8 cm (pilkos spalvos) dangos įrengimas	m2	249
18	Neregijų vedimo sistemų įrengimas su taktiliniu paviršiumi (geltonos spalvos)	m2	4
19	Sandūros tarp bordiūrų ir gatvės dangos užtaisymas amortizacine (sandarinio) juosta	m	104
20	Išlyginamojo sluoksnio iš asfaltbetonio mišinio AC 16 PD įrengimas (h – 8 cm)	t	8
21	Juodžemio kasimas ekskavatoriais su 0.4 m3 kaušu, pakrovimas į autosavivarčius, vežiojimas iki 5 km ir darbas sąvartoje	m3	12
22	Plotų planiravimas rankiniu būdu, kai gruntas 1 grupės	m2	200
23	Paprastų, parterinių ir mauritaniškų gazonų užsėjimas rankiniu būdu	m2	200

PASTABA. Darbų ir medžiagų kiekiai yra orientaciniai ir turi būti tikslinami statybos darbų metu.

STASIO TALAČKOS PĮ				SUVESTINIS DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		Laida
						O
3701	PV	S. Talačka		PRA-ES-26/4-3-SŽ-1	Lapas	Lapų
					1	1

PRIEDAI

TVIRTINU:
STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)

TECHNINĖ PROJEKTAVIMO DARBŲ UŽDUOTIS

1. UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)	Elektrėnų savivaldybės administracija, Rungos g. 5, LT-26110 Elektrėnai
2. PROJEKTO PAVADINIMAS:	Šaligatvių, daugiabučių namų kiemuose Sodų g. 12 ir 14, Elektrėnų mieste, paprastasis remontas
3. STATINIO PASKIRTIS (grupė ir pogrupis pagal STR 1.01.03:2017)	Susisiekimo komunikacijos
4. STATINIO KATEGORIJA (Nustatoma vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	Nesudėtingasis statinys (tikslinti projektavimo metu)
5. PROJEKTO RENGIMO ETAPAS (pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“)	Paprastojo remonto aprašas
6. STATYBOS RŪŠIS (pagal STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“)	Paprastasis remontas
7. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS	7.1 numatyti šaligatvių paprastąjį remontą 7.2 šaligatvius numatyti ne siauresnius kaip 1,50 m pločio (tikslinti projektavimo metu); 7.3 šaligatvių danga – betoninės rinkelės.
8. PAPILDOMOS PASLAUGOS	8.1 esamos dangos šurfai, jų aprašymas.
9. PROJEKTUOJANT VADOVAUTIS ŠIAIS DOKUMENTAIS	9.1 STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“; 9.2 STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“; 9.3 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“; 9.4 TRA TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas“; 9.5 IT TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės.
10. STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES SĄVADAS	Projekto sudėtis turi atitikti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
11. PROJEKTO DOKUMENTŲ ATLIKIMO KALBA	Lietuvių k.
12. NURODYMAI PROJEKTO DOKUMENTŲ KOMPLEKTAVIMUI, ĮFORMINIMUI	Projekto kompiuterinė laikmena – 1 egz. Kiekvienos rinkmenos (failo) minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi, maksimalus dydis – 30 MB, galimi formatai – *.pdf.



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.3701

Stasys Talačka



Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

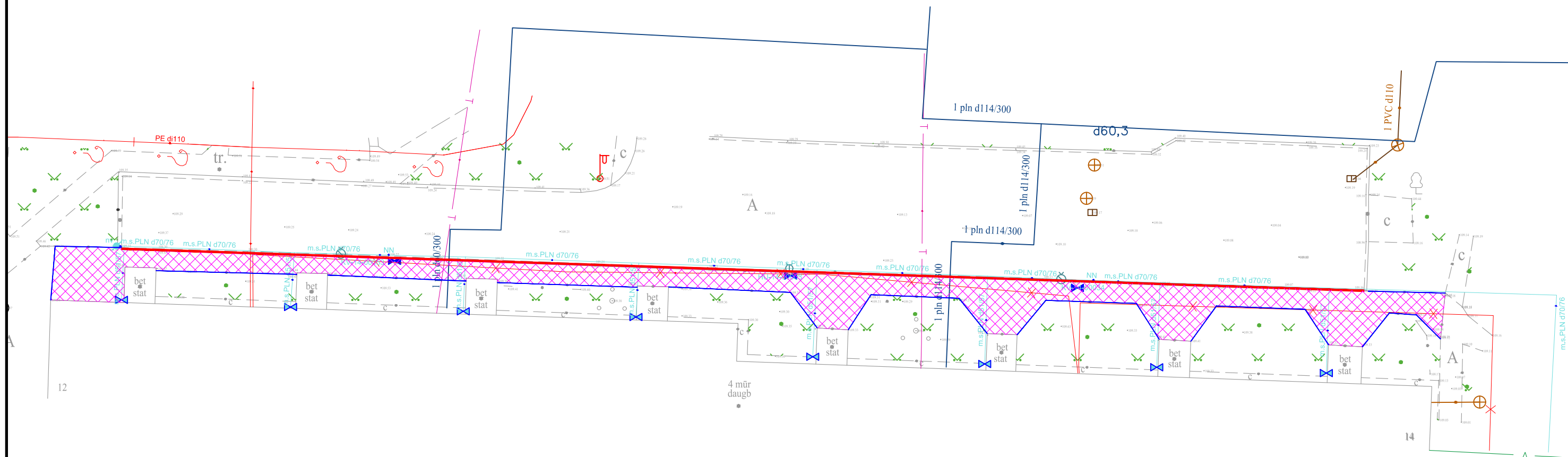
21322

Išduotas 2018 m. birželio 29 d.

Pirmą kartą išduotas 1998 m. vasario 20 d.


Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

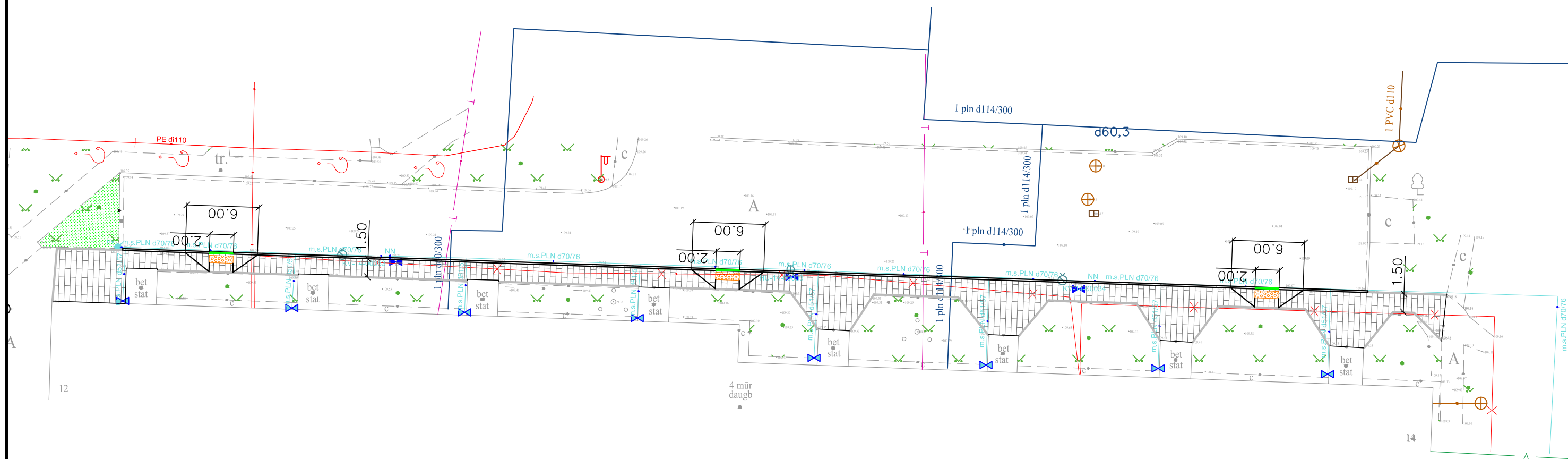
BRĚŽINIAI IR SCHEMOS



Sutartiniai žymėjimai

- Ardomas gatvės bortas
- Ardomas vejos bortas
- Ardoma betono plytelių danga

O	2026-06	Statybos darbams			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
STASIO TALAČKOS PĮ				ŠALIGATVIŲ, DAUGIABUČIŲ NAMŲ KIEMUOSE SODŲ G. 12 IR 14, ELEKTRĖNŲ MIESTE, PAPRASTASIS REMONTAS	
3701	PV	S. Talačka		Ardomų dangų planas 1:250	
LT	Elektrėnų savivaldybė			TDP-ES-26/4-3-BS-1	Lapas
				1	1




Sutartiniai žymėjimai

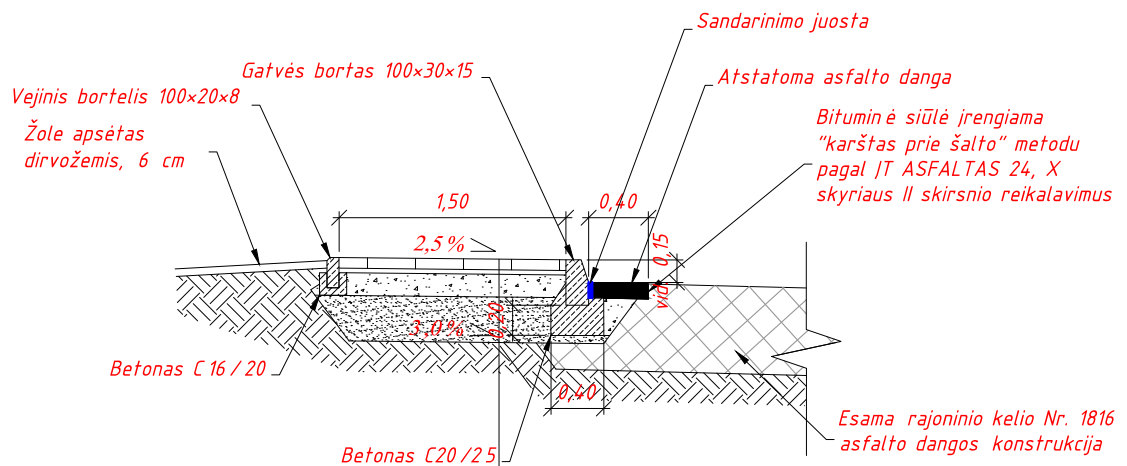
	Projektuojamas gatvės bortas
	Projektuojamas vejos bortas
	Trinkelio dangos riba be borto
	Projektuojama betono trinkelio danga
	Projektinė trinkelio danga su įspėjamoju paviršiumi (geltonos spalvos)

Pastabos:

- Toponuotauka suderinta ir įkelta į TOPD;
- Šaligatvio sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų;
- Statybos darbų metu visi inžineriniai tinklai išsaugomi;
- Jeigu reikia, rangovas darbus pradeda prieš tai išsikvietęs atstovus iš inž. tinklus eksploatuojančių organizacijų.

O	2026-05	Statybos darbams				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
STASIO TALAČKOS PĮ			ŠALIGATVIŲ, DAUGIABUČIŲ NAMŲ KIEMUOSE SODŲ G. 12 IR 14, ELEKTRĖNŲ MIESTE, PAPRASTASIS REMONTAS			
3701	PV	S. Talačka		Dangų ir nužymėjimo planas 1:250		Laida
						O
LT	Elektrėnų savivaldybė			TDP-ES-26/4-3-BS-2	Lapas	Lapų
					1	1

Šaligatvio skersinis profilis



Betoninės trinkelės	- 8 cm
Išlyginamasis sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio 0/5	- 3 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio 0/45, $E_{vd} \geq 100$ MPa	- 15 cm
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurištojo mišinio pagal TRA SBR 19 reikalavimus, $k_f = 1 \times 10^{-3}$ m/s	- 20 cm
Žemės sankasa, $E_{vd} \geq 30$ MPa	

O	2026-06	Statybos darbams
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
STASIO TALAČKOS PĮ		
ŠALIGATVIŲ, DAUGIABUČIŲ NAMŲ KIEMUOSE SODŲ G. 12 IR 14, ELEKTRŲNŲ MIESTE, PAPRASTASIS REMONTAS		
3701	PV	S. Talačka
Skersiniai profiliai 1:50		
LT	Elektrėnų savivaldybė	TDP-ES-26/4-3-BS-3
		Lapas
		Lapų
		1
		1