

TVIRTINU: _____

STATYTOJAS
(UŽSAKOVAS)**Pagėgių savivaldybės administracija**

PROJEKTUOTOJAS

UAB „Vakarų inžinerija“STATINIO PROJEKTO
PAVADINIMAS**Pėsčiųjų tako prie Zosės Petraitienės gatvės (nuo Sodų g. iki
Saulėtekio g.) Natkiškių k. Natkiškių sen. Pagėgių sav.
kapitalinio remonto projektas**STATINIO PROJEKTO
NUMERIS**VINZ-22-206-TDP-**STATINIO PROJEKTO
ETAPAS**Techninis darbo projektas**

STATINIO KATEGORIJA

Nesudėtingasis statinysSTATINIO PROJEKTO
DALIS**Susisiekimo dalis**

BYLOS ŽYMUO




S

BYLOS LAIDOS ŽYMUO

0

BYLOS IŠLEIDIMO DATA

2022

Pareigos	Kvalifikacija patvirtinančio dok. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas
Direktorius		Andrius Ruginis	
Statinio projekto vadovas	33820	Paulius Petrauskas	
Statinio projekto dalies vadovas	27994	Paulius Petrauskas	

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji dalis	
2.	S	0	Susisiekimo dalis	
3.	E2	0	Elektrotechninė dalis. Apšvietimas	
4.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

Tekstiniai dokumentai

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
-	1	0	Titulinis lapas	
VINZ-22-206-TDP-	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
VINZ-22-206-TDP-S-Z-01	1	0	Statinio projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
VINZ-22-206-TDP-S-AR-02	6	0	Aiškinamasis raštas	
VINZ-22-206-TDP-S-TS-03	16	0	Techninė specifikacija	
VINZ-22-206-TDP-S-SKZ-04	2	0	Suvestinis sąnaudų kiekių žiniaraštis	

Priedai

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
-	2	0	Techninė projektavimo užduotis	
-	1	0	Projekto dalies vadovo kvalifikaciją patvirtinantis dokumentas	

Brėžiniai

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
VINZ-22-206-TDP-S-B-00	3	0	Nužymėjimo planas	
VINZ-22-206-TDP-S-B-01	3	0	Dangų ir eismo organizavimo planas	
VINZ-22-206-TDP-S-B-02	3	0	Aukščių ir suvestinis inžinerinių tinklų planas	
VINZ-22-206-TDP-S-B-03	4	0	Išilginis profilis	
VINZ-22-206-TDP-S-B-04	1	0	Skersiniai tipai, detalės	

1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

1.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai

- Statinio projektavimo užduotimi (technine užduotimi);
- Teritorijų planavimo dokumentais;
- Žemės sklypo (teritorijos) ir statinio statybinių tyrinėjimų dokumentais;
- Galiojančiais teisės aktais;
- Statinio kadastrinių matavimų ir teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentais
- Žemės sklypo teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentu;
- Ištrauka (brėžiniu) iš patvirtinto teritorijų planavimo dokumento ir įgaliotos institucijos sprendimu apie šio dokumento patvirtinimą;

1.2. Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas

STR 1.01.01:2005	Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai;
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas;
STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas;
STR 1.02.01:2017	Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas;
STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija;
STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai;
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas;
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė;
STR 2.01.01(1):1999	Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas;
STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
STR 2.01.01(4):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga;
STR 2.01.01(5):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo;
STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas;
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai;
STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai;
PTR 2.13.01:2011	Archeologinio paveldo tvarkyba;
	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
	Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas;
	Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas;
	Lietuvos Respublikos kelių įstatymas;
	Valstybinės darbo inspekcijos įstatymas;
	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
	Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas;
	Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas;
	Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymas;
	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166);
	Kelių eismo taisyklės;
	Lietuvos Respublikos darbo kodeksas;
	Techninis reglamentas „Mašinų sauga“, patvirtintas Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės 2000 m. kovo 6 d. įsakymu Nr. 28;
	Saugomų teritorijų tipiniai apsaugos reglamentai, patvirtinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 19 d. nutarimu Nr. 996;
	HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymu Nr. V-824/A1-389;

HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604;

HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“, patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro 2000-05-24 įsakymu Nr. 277 (Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2014 m. balandžio 30 d. įsakymo Nr. V-520 redakcija);

Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 (*galiojanti suvestinė redakcija nuo 2016-05-01*);

Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 (*galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-12-06*);

Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 (*Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 9 d. įsakymo Nr. D1-831 redakcija; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-07-01*);

Kėlimo kranų naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakymu 2010 m. rugsėjo 17 d. Nr. A1-425 (*galiojanti suvestinė redakcija nuo 2017-07-08*);

Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00, patvirtintos Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 346 (*galiojanti suvestinė redakcija nuo 2011-07-01*);

Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64 (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija; *suvestinė redakcija nuo 2019-05-01*);

Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos komisijos nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. sausio 9 d. nutarimu Nr. 13 (*galiojanti suvestinė redakcija nuo 2015-02-02*);

Pavojingi darbai, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 rugsėjo 3 d. nutarimu Nr. 1386 (*galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-11-01*);

Specialių pirmosios medicinos pagalbos priemonių pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų ir biologinių medžiagų sukeltų ūmių sveikatos sutrikimų sąrašas, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. V-769;

Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 1998 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. 85/233 (*galiojanti suvestinė redakcija nuo 2019-07-09*);

Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 (*galiojanti suvestinė redakcija nuo 2009-05-27*);

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331 (*galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-04-21*);

Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 102 (*galiojanti suvestinė redakcija nuo 2019-11-22*);

Nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugsėjo 2 d. nutarimu Nr. 1118 (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2014 m. rugsėjo 3 d. nutarimo Nr. 913 redakcija, (*galiojanti suvestinė redakcija nuo 2016-09-08*);

Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir darbuotojų, darbdavių susitarimu pasiūstų laikinam darbui į įmonę iš kitos įmonės, instruktavimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2012 m. rugpjūčio 10 d. įsakymu Nr. V-240 (*galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-07-04*);

Mokymo ir žinių darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais tikrinimo bendrieji nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2017 m. birželio 5 d. įsakymu Nr. AI-276 (*galiojanti suvestinė redakcija nuo 2019-03-21*);

Ergonominių rizikos veiksnių tyrimo metodiniai nurodymai, patvirtinti Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2005 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. V-592/A1-210;

Darbuotojų apsaugos nuo biologinių medžiagų poveikio darbo vietose nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. birželio 21 d. įsakymu Nr. 80/353;

Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatai bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. liepos 24 d. įsakymu Nr. 97/406 (*suvestinė redakcija nuo 2016-04-12 iki 2020-01-16*);

Darbuotojų apsaugos nuo vibracijos keliamos rizikos nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. kovo 2 d. įsakymu Nr. A1-55/V-91 (*galiojanti suvestinė redakcija nuo 2014-11-01*);

Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymu Nr. A1-103/V-265 (Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2013 m. birželio 25 d. įsakymo Nr. A1-310/V-640 redakcija);

Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2006 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. A1-293/V-869;

Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017 m. birželio 21 d. nutarimas Nr. 496 „Dėl Lietuvos Respublikos darbo kodekso įgyvendinimo“ (*galiojanti suvestinė redakcija nuo 2020-01-01*);

Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimai, patvirtinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2003 m. balandžio 24 d. nutarimu Nr. 501 (*galiojanti suvestinė redakcija 2018-05-01–2023-10-31*);

Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Vandens telkinių apsauga APR-VTA 10;

Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Biologinės įvairovės apsauga APR-BJA 10;

Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Kelių eismo triukšmo mažinimas APR-T 10;

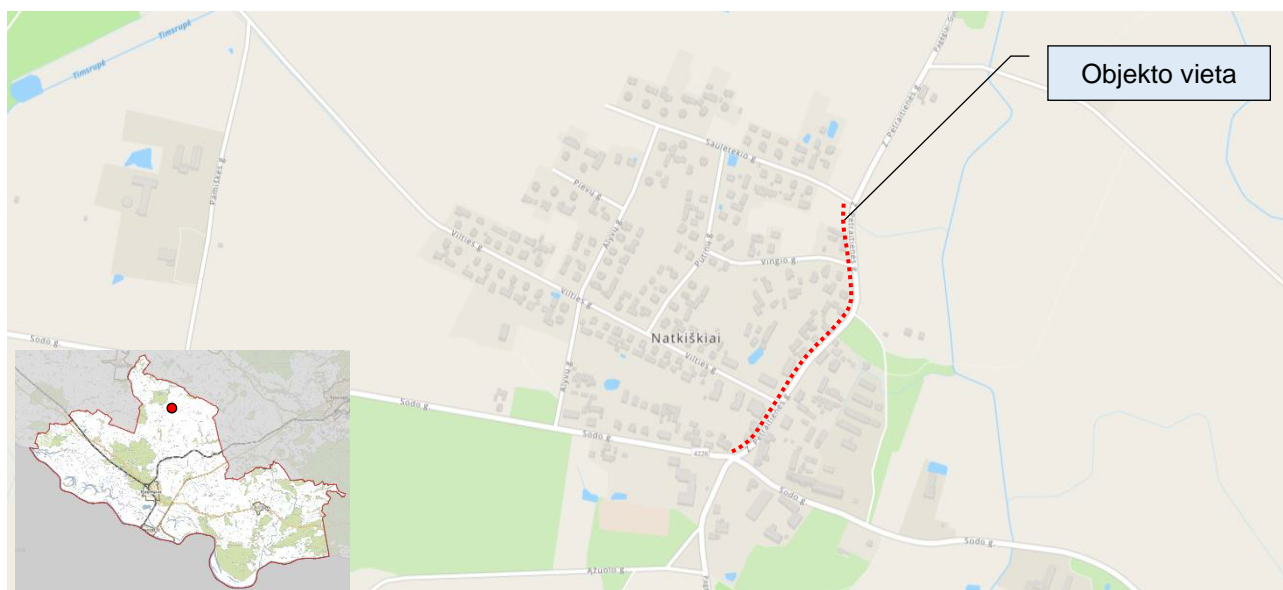
Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 540 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. vasario 14 d. įsakymo Nr. D1-98 redakcija; *galiojanti suvestinė redakcija nuo 2019-12-18*);

Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašų, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkandčiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. sausio 18 d. įsakymo Nr. D1-60 redakcija);

2. PROJEKTUOJAMO STATINIO (STATINIŲ) STATYBOS VIETA, STATYBOS RŪŠIS, STATINIO PASKIRTIS, STATINIO KATEGORIJA, KITI REIKALINGI DUOMENYS

2.1. Statybos vieta

Kapitališkai remontuojamas pėsčiųjų takas šalia Z. Petraitienės gatvės, kuri yra ir valstybinės reikšmės rajoninis kelias Nr. 4201. Takas remontuojamas tarp Sodų ir Saulėtekio gatvių. Objekto vieta – Natkiškių k., Pagėgių sav.



3. TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APRAŠYMAS

3.1. Sklype esantys statiniai

Remontuojamas takas yra įrengtas nesuformuotame žemės sklype. Tako unik. Nr. 4400-5646-6976.

3.2. Inžineriniai tinklai ir įrenginiai

Statybos darbų zonoje yra šie inžineriniai tinklai:

- Ryšių kabeliai – priklauso AB „Telia Lietuva“ ir AB „Plačiajuostis“;
- Buitinių nuotekų tinklai – priklauso UAB „Pagėgių komunalinis ūkis“;

3.3. Geologinės, hidrogeologinės sąlygos

Hidrogeologinės sąlygos

Hidrogeologinės statybos sklypo sąlygos charakterizuojamos remiantis požeminio vandens lygio stebėjimais gręžiniuose lauko darbų vykdymo metu.

2021 metų rugsėjo mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo iki 3,0, m gylio sutiktas 1,0-1,3 m (29,64-33,12 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Tai podirvio vanduo, kuris laikosi aeracijos zonoje, daugiausia talpina moreniniame smėlingame molyje esantys smėlio lęšiai.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,13-0,20 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo.

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti technogeniniai (t IV) bei kraštiniai glacialiniai (gt III b14) dariniai. Technogeniniai (t IV) dariniai – tai planingai supilti ir sutankinti kelio dangos konstrukcijos ir sankasos grunta.

Kraštiniai glacialiniai (gt III b14) dariniai – tai ledynų grunta.

Technogeninį (t IV) gruntą sudaro:

IGS-1 sudaro gręžinio Nr. 1 aplinkoje sutiktas planingai supiltas mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlingas žvyras [ZD], o gręžinio Nr. 2 aplinkoje planingai supiltas mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis [SD]. Sluoksnio storis kinta nuo 13 cm iki 20 cm.

IGS-2 sudaro gręžinio Nr. 2 aplinkoje sutiktas planingai supiltas vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, tvirtas, su maža (4,3%) organines medžiagos priemaiša [MD]. Sluoksnio storis 110 cm.

Kraštinį glacialinį (gt III b14) gruntą sudaro:

IGS-3 sudaro gręžinio Nr. 2 aplinkoje sutiktas silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, minkštas ML. Sluoksnio storis 70 cm.

IGS-4 sudaro vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas ML. Sluoksnio storis kinta nuo 100 cm iki 227 cm. Gręžinyje Nr. 2 sluoksnio padas gręžiniu iki 3,0 m gylio nepasiektas.

IGS-5 sudaro gręžinio Nr. 1 aplinkoje sutiktas stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus ML. Sluoksnio storis 60 cm. Sluoksnio padas gręžiniu iki 3,0 m gylio nepasiektas.

Detali geologinių tyrinėjimų ataskaita pateikta projekto prieduose.

3.4. Higieninė ir ekologinė situacija

Higieninė situacija nenustatoma. Ekologiniu požiūriu planuojama ūkinė veikla nepavojinga kitiems objektams ir turės nedidelį poveikį aplinkai. Galimos avarinės situacijos neprognozuojamos, avarijų likvidavimo planai nesudaromi.

3.5. Aplinkinis užstatymas

Remontuojamas takas yra Natkiškių kaime. Driekiasi viena iš centrinių kaimo gatvių. Takas, kaip Z. Petraitienės gatvės elementas – šaligatvis, įrengtas šalia individualių gyvenamųjų namų ir viešųjų įstaigų.

4. STATINIO ESAMOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

4.1. Esamos būklės įvertinimas

Tako danga yra sena iš betoninių plytelių arba asfalto, nelygi ir nusidėvėjusi. Tako dangos plotis kinta nuo 1,20 m iki 2,00 m.

4.2. Esamo statinio(-ių) ir statybos sklypo statybinių tyrimų aprašymas

4.2.1. Topografiniai (geodeziniai) tyrinėjimai

Inžinerinė topografinė (geodezinė) ataskaita pateikta projekto prieduose.

4.2.2. Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai

Inžinerinė geologinių tyrinėjimų ataskaita pateikta projekto prieduose.

5. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS, PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS, PASKIRTIS, PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PROGRAMA

5.1. Projektuojamų statinių sąrašas, pagrindinės charakteristikos

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III SKYRIUS			
Susisiekimo komunikacijos			
1. Pėsčiųjų takas prie Zosės Petraitienės gatvės			
1.1. kategorija		F	Kapitalinis remontas I gr. nesudėtingasis statinys Unik. Nr. 4400-5646-6976
1.2. ilgis*	km	0,557	
1.3. važiuojamosios dalies plotis	m	1,50...4,92	
1.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
1.5. eismo juostos plotis	m	0,75...2,46	

6. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Kapitališkai remontuojamas takas. Statinio unik. Nr. 4400-5646-6976. Takas yra F kategorijos ir projektiniais sprendiniais kategorija nekeičiama. Projektuojamas minimalus tako dangos plotis – 1,50 m. Platesnis takas projektuojamas (atsižvelgiant į esamo tako dangos plotį) nuo Pk0+00 iki 0+60. Šioje atkarpoje takas projektuojamas nuo 1,80 m iki 4,92 m pločio. Tako danga – betoninės trinkelės. Prioritetas taikomas trinkelės be nuožulos.

Išilgai viso tako projektuojamas žmonių su regos negalia vedimo ir įspėjamasis paviršius. Įspėjamasis paviršius prieš kliūtį įrengiamas nemažiau nei 30 cm atstumu. Įspėjamojo paviršiaus plotis – 60 cm. Vedimo paviršius projektuojamas 30 cm pločio. Žmonių su regos negalia paviršiai projektuojami iš betoninių plytelių dangos. Vietose kuriose vedimo paviršius veda per šulinio liuką, vedimo paviršius neiškreivinamas aplink šulinio liukus, o šulinio liuko dangčio dalis nudažoma baltais dažais.

Pk2+43 ir Pk5+40 įrengiamos poilsio aikštelės. Aikštelės išmatavimai 1,20x3,50 m. Aikštelėje įrengiamas suoliukas su atlošu ir porankiais bei šiukšlių dėžė. Paliekama 1,20x0,90 m laisva zona žmonėms su neįgaliojo vežimėliu.

Tako skersinis nuolydis nuo Pk0+00 iki Pk4+50 projektuojamas 1,50 % į gatvės važiuojamosios dalies pusę. Nuo Pk4+61 iki Pk5+85 skersinis nuolydis 1,50 % projektuojamas nuo gatvės. Skersinio nuolydžio išvystymo lentelė pateikta brėžinyje „skersiniai tipai, detalės“.

Projektuojami kelio ženklai ir apšvietimo atramos įrengiamos ne arčiau nei 0,50 m nuo tako dangos krašto.

Pėsčiųjų perėjos zonoje ir vietose su važiuojamosios dalies susikirtimu tako danga nuleidžiama ne staigiau nei per 3,0 m. Šiose vietose gatvės bortas įrengiamas viename lygyje su asfalto danga.

Tako dangos konstrukcija parinkta vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 141 p. ir KPT SDK 19 82 p.

Betoninės trinkelės	0,08 m
Pasluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5	0,03 m
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45	0,15 m
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	0,19 m

Tako dangos konstrukcija nuovažų zonoje projektuojama sustiprinta.


Betoninės trinkelės	0,08 m
Pasluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5	0,03 m
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45	0,25 m
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	0,29 m

7. TRANSPORTO JUDĖJIMO ORGANIZAVIMO PRINCIPAI

Takas kapitališkai remontuojamas. Užtikrinamas minimalus 1,50 m pločio dangos plotis. Pėsčiųjų judėjimo principai nekeičiami. Po remonto darbų pagerės pėsčiųjų judėjimo ir komforto sąlygos, dėl lygesnės ir siauriausiose vietose išplatintos dangos, bei įrengtų poilsio aikštelių.

8. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS:

Eil. Nr.	Gamintojas	Programos pavadinimas
1.	Autodesk	AutoCAD Civil 3D
2.	Microsoft	Office 365 Enterprise E3

0	2022.03	Statybos leidimui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
27994	SPDV	Paulius Petrauskas	

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

1.1. Bendrieji nurodymai atlikti reikalingus tyrimus prieš rengiant projekto dalies darbo projektą

Vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, statinio ekspertizė“ reikalavimais, statinio projekto brėžiniai (planai) rengiami ant ne senesnio kaip 3 metų topografinio plano (nuo statinio projektavimo pradžios), kuris tikslinamas (jei reikia) projekto rengimo metu.

1.2. Atliekami bandymai ir paslėpti darbai, kurių priėmimo turi dalyvauti Projektuotojo atstovai

Projektuotojo atstovas dalyvauja nevykdomų darbų arba nenumatytų darbų priėmimo.

1.3. Specifiniai normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus

Vykdant statybos darbus:

– žemės darbai turi būti vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ bei Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės JT ŽS 17;

– rengiant konstrukcijos pagrindo sluoksnius, vadovautis Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklėmis JT SBR 19, Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašu TRA SBR 19, Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašu TRA UŽPILDAI 19;

– asfalto dangą rengti vadovaujantis Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklėmis JT ASFALTAS 08 ir Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19, Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašu TRA BITUMAS 08/14;

– rengiant dangas iš trinkelų (plokščių) vadovautis Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo metodiniais nurodymais MN TRINKELEŠ 14. Metodiniai nurodymai taikomi kartu su Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašu TRA TRINKELEŠ 14 bei Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklėmis JT TRINKELEŠ 14;

– nuolatiniai vertikalūs kelio ženklai įrengiami pagal Automobilių kelių vertikalųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės JT VŽ 14;

1.4. Kiti bendrieji reikalavimai

Visą darbų vykdymo laikotarpį iki rekonstruojamo kelio ruožo atidavimo naudoti, Rangovas yra atsakingas už šio kelio ruožo priežiūrą, ją vykdo pagal kelio savininko išduotame leidime nurodytus reikalavimus, organizuoja eismą, užtikrina saugias eismo sąlygas ir atsako už žalą, padarytą eismo dalyviams ar kitiems tretiesiems asmenims kelyje ar laikinose apylankose.

Privažiavimo ir priėjimo keliai prie gaisro gesinimo įrangos, gaisro hidrantų turi būti visą laiką laisvi. Apie statinio statybos darbų vykdymą arba kitas priežastis, kurios trukdytų pravažiavimui gaisrininkų technikai, būtina raštiškai pranešti artimiausiai priešgaisrinei gelbėjimo stocijai: nurodyti remonto trukmę, pateikti ruožo, kuriame vykdomi statybos darbai, schemą, pastatyti ženklus, nurodančius apvažiavimo kelią.

Darbų metu turi būti užtikrintas visų inžinerinių tinklų funkcionavimas. Rangovas darbų metu turi išsikviesti kabelius aptarnaujančių tarnybų atstovus kabelių nužymėjimui. Numatyti išlaidas šioms darbams.

Rangovas gali susidurti su neesminiais sprendinių ir/ar kiekių neatitikimais. Pastebėjęs neatitikimus Rangovas privalo nedelsiant kreiptis į techninės priežiūros vadovą (Inžinierių), išsamiai išaiškinant situaciją. Inžinieriaus pavedimu Projektuotojas įvertina gautą informaciją ir motyvuotai atsako Inžinieriui ar Rangovo pastebėti neatitikimai yra galimi. Projekto pakeitimus galima daryti tik tuo atveju, jeigu gautas Projektuotojo ir Statytojo sutikimas.

Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, statinio ekspertizė“ reikalavimais.

1.5. Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

Prieš išbandant laikančiąsias konstrukcijas, šalys turi susitarti dėl bandymo laiko, vietos ir būdo. Laikančiųjų 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.

Atliekami visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai. Rezultatai 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, kad išvengtų bet kokios žalos ir pavojaus.

2. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

2.1. Įvadas

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

Tako kapitalinio remonto 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;
- atlikti visus reikalingus esamų statinių, požeminių komunikacijų, kelio dangos konstrukcijų ir kitų sutvirtintų plotų išardymo darbus;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

2.2. Darbų atlikimas

2.2.1. Reikalavimai geodeziniais žymėjimo darbams

Reikalavimai geodeziniais žymėjimo darbams pagal JT ŽS 17 – Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės JT ŽS 17, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2017 m. balandžio 3 d. įsakymu Nr. V-111 „Dėl automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių JT ŽS 17 patvirtinimo“ (toliau – JT ŽS 17), 1 priedą.

2.2.2. Vandens nuleidimas

Taikyti šių TS „Žemės darbų atlikimas ir žemės sankasos įrengimas“ skyriaus, „Vandens nuleidimas keliuose statybos darbų metu“ poskyrio reikalavimus.

2.2.3. Dirvožemio ir augmenijos atliekų pašalinimas

Taikyti šių TS „Žemės darbų atlikimas ir žemės sankasos įrengimas“ skyriaus, „Dirvožemio darbai“ poskyrio reikalavimus.

Projekte nenumatyta medžių ir krūmų šalinimas.

Dirvožemio pašalinimo apimtys nurodytos projekto dokumentuose. Jeigu projekte nėra konkrečiai nurodyta kurioje vietoje augmenija privalo būti pašalinta, ar nėra nurodyta saugotinos augmenijos, tai šalinama visa augmenija trukdanti atlikti projekto įgyvendinimo darbus.

2.2.4. Senų dangų ir kitų sutvirtintų vietų išardymas

Senos dangos ir kitos sutvirtintos vietos turi būti išardytos statybvietės ruošimo metu. Atliekamos medžiagos turi būti sandėliuojamos, ar gavus Inžinieriaus leidimą, panaudotos kitiems statybos darbams, jei šių medžiagų panaudojimas nenumatytas projekte.

Projekte nurodytose atkarpose, esama šaligatvių danga iš betono plytelių ir asfalto, kelio ir vejos bordiūrai išardomi ir išvežami į antrinio perdirbimo įmonę rangovo pasirinktu atstumu arba į projekto dokumentuose nurodytą vietą.

Išardytų medžiagų išvežimą žr. šių TS 2.2.7 punkte.

2.2.5. Griovimai

Projekte griovimai nenumatyti.

2.2.6. Išardytų medžiagų pašalinimas

Tako kapitalinio remonto darbų metu susidarys statybinės – griovimo atliekos – žiūrėti projekto suvestinį sąnaudų kiekių žiniaraštį.

2.2.6.1. Statybinės atliekos

Visos medžiagos, kurių neįmanoma panaudoti antrą kartą, kaip atliekos turi būti sutvarkomos rangovo pagal galiojančius aplinkos apsaugos reikalavimus¹ (rangovas privalo įsivertinti visas su tvarkymu susijusias išlaidas).

2.2.7. Konkretūs paruošiamieji ir baigiamieji darbai

Pagrindiniai paruošiamieji darbai apima: tako trasos nužymėjimas, statyb vietės įsirengimas.
Baigiamieji darbai apima: išpildomosios nuotraukos atlikimas, teritorijos sutvarkymas.

2.3. Darbų priėmimas

Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statyb vietės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos ir požeminių konstrukcijų elementai, ar gruntas sutankintas. Po tranšėjų užpylimo turi būti atlikta žemės paviršiaus ir požeminių komunikacijų tinklų geodezinė nuotrauka ir nustatomos tikrosios žemės darbų apimtys.

Perduodant vamzdynus, turi būti nustatytas jų tikrasis gylis. Rangovas turi pateikti priėmimo procedūros reikalaujamus atitinkamos valdžios instancijos pasirašytus dokumentus.

3. ŽEMĖS DARBŲ ATLIKIMAS IR ŽEMĖS SANKASOS ĮRENGIMAS

3.1. Įvadas

Šiame TS skyriuje pateikti reikalavimai kelio žemės darbų atlikimui ir žemės sankasos įrengimui. Be šiame skyriuje pateiktų reikalavimų, taip pat galioja ir kiti reikalavimai nurodyti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklėse JT ŽS 17.

3.1.1. Konkrečių darbų aprašymas

Konkrečius nurodymus žemės sankasos įrengimui žiūrėti kituose projekto dokumentuose (aiškinamajame rašte – AR, suvestiniame sąnaudų kiekių žiniaraštyje – SSKŽ, brėžiniuose).

3.2. Bendrieji reikalavimai

3.2.1. Parengiamieji ir lydimieji darbai

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

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

Rangovas privalo susipažinti su vietovės sąlygomis.

Statyb vietėje 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 JT 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.

3.2.2. Statybinės medžiagos

Žemės sankasai įrengti naudojama:

- gruntai ir uolienos;
- statybinės medžiagos;

¹ Žiūrėti TP Bendroji dalis, Poveikio aplinkai ir aplinkos apsaugos aprašas, 3 skyrius. Atliekos.

3.2.3. Darbų atlikimas

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

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

3.2.4. Bandymai

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

3.2.5. Darbų priėmimas

Pagal IT ŽS 17, V skyriaus, penktąjį skirsnį ir/arba užsakovo reikalavimus.

3.2.6. Defektų valdymas

Pagal IT ŽS 17, V skyriaus, šeštąjį skirsnį ir/arba užsakovo reikalavimus.

3.2.7. Garantiniai terminai

Pagal IT ŽS 17, V skyriaus, septintąjį skirsnį ir/arba užsakovo reikalavimus.

3.2.8. Atsiskaitymas už atliktus darbus

Pagal IT ŽS 17, V skyriaus, aštuntąjį skirsnį ir/arba užsakovo reikalavimus.

3.3. Gruntai, uolienos ir kitos statybinės medžiagos

3.3.1. Gruntai, uolienos, statybinės medžiagos ir lengvosios statybinės medžiagos

Pagal IT ŽS 17, VII skyriaus, pirmąjį, antrąjį, ketvirtąjį skirsnius.

3.4. Iškasos ir pylimai

3.4.1. Kasimas ir pakrovimas

3.4.1.1. Bendrosios nuostatos

Gruntai ir uolienos taip atskiriamos, pakraunamos, pervežamos ir įrengimo vietoje ar tarpiniame sandėlyje išpilamos taip, kad nebūtų pakenkta jų statybinėms savybėms. Jei iškasant pasitaiko gruntai, uolienos ar kitos skirtingo tinkamumo medžiagos ir jei jų panaudojimas turi būti skirtingas, tai jos atskiriamos ir toliau naudojamos atskirai.

3.4.1.2. Transportavimas

Grunto transportavimo metodus, technologinių procesų seką nustato, mechanizmus parenka rangovai pagal savo kompetenciją, kurią apibrėžia jų taikomos statybos taisyklės. Rangovų taikomos statybos taisyklės neturi prieštarauti IT ŽS 17 taisyklių nurodymams.

Naudojant hidraulinį grunto supylimo būdą, grunto kasimas, gabenimas ir paskleidimas priklauso tam pačiam darbo procesui.

Rengiant žemės sankasą, grunto gabenimo priemones parenka rangovai, atsižvelgdami į techniniame projekte nurodytus rekomenduojamus gabenimo kelius. Iškastas gruntas neperduodamas rangovų nuosavybėn (priklauso Užsakovui).

3.4.2. Įrengimas ir sutankinimas

Pagal IT ŽS 17, VIII skyriaus, antrąjį skirsnį.

3.4.3. Žemės sankasos viršus

Pagal IT ŽS 17, VIII skyriaus, trečiąjį skirsnį.

3.4.4. Deformacijos modulis

Jeigu pagal statybos sutartį yra atliekami ir žemės darbai, ir dangos konstrukcijos įrengimo darbai, tai prieš pat dangos konstrukcijos sluoksnių įrengimą turi būti įvykdyti reikalavimai nurodyti JT ŽS 17, VIII skyriaus, ketvirtajame skirsnyje.

3.4.5. Vandens nuleidimas statybos darbų metu

Rangovai, atlikdami žemės sankasos įrengimo darbus, privalo rūpintis nuolatiniu vandens nuleidimu, kad nebūtų padaroma žala. Visose žemės sankasos įrengimo stadijose vandens nuleidimo darbai ir reikalingos apsaugojimo nuo vandens priemonės priklauso pagalbiniais darbams.

Bendrieji reikalavimai vandens nuvedimui nurodyti Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklių KPT VNS 16 (toliau – KPT VNS 16) XII skyriuje ir JT ŽS 17 VIII skyriaus, penktajame skirsnyje.

3.4.6. Darbų atlikimas šaltuoju metų laiku

Pagal JT ŽS 17, VIII skyriaus, septintąjį skirsnį.

3.5. Dirvožemio darbai

Bendrieji nurodymai pateikti JT ŽS 17, IX skyriuje.
Konkretūs sprendiniai nurodyti projekto dokumentuose.

3.6. Šlaitai

Bendrosios šlaitų įrengimo, sutvirtinimo, apsaugos nuo erozijos ir kitos priemonės pateiktos JT ŽS 17, X skyriuje.

Konkretūs sprendiniai nurodyti projekto dokumentuose.

3.7. Bandymai pasiektai kokybei nustatyti

3.7.1. Bendrosios nuostatos

Pagal JT ŽS 17, XVIII skyriaus, pirmąjį skirsnį.

3.7.2. Sutankinimo savybių tikrinimo metodai

Pagal JT ŽS 17, XVIII skyriaus, antrąjį skirsnį.

3.7.3. Bandymų metodai sutankinimo rodikliui nustatyti

Pagal JT ŽS 17, XVIII skyriaus, trečiąjį skirsnį.

3.7.4. Deformacijos modulio, profilio padėties ir lygumo bandymas

Pagal JT ŽS 17, XVIII skyriaus, ketvirtąjį skirsnį.

3.7.5. Apdorotų gruntų bandymai

Pagal JT ŽS 17, XVIII skyriaus, penktąjį skirsnį.

3.7.6. Bandymai užpylus statinius

Pagal JT ŽS 17, XVIII skyriaus, šeštąjį skirsnį.

3.7.7. Kiti bandymo metodai

Pagal JT ŽS 17, XVIII skyriaus, septintąjį skirsnį.

3.8. Kokybės užtikrinimo dokumentai

Pagal JT ŽS 17, XIX skyrių.

4. DANGOS KONSTRUKCIJA

4.1. Įvadas

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

4.1.1. Rengiama dangos konstrukcija

Betono trinkelėlių dangos konstrukcija nuovažose parinkta, pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 15 lentelę ir KPT SDK 19 11 lentelę (DK 0,1):

Betoninės trinkelės	0,08 m
Pasluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5	0,03 m
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45	0,25 m
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	0,29 m

Betono trinkelėlių dangos konstrukcija take parinkta, pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 15 lentelę ir KPT SDK 19 11 lentelę (DK 0,1):

Betoninės trinkelės	0,08 m
Pasluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5	0,03 m
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45	0,15 m
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	0,19 m

Dangos(-ų) konstrukcija(-os) suprojektuotos 20 metų projektiniam naudojimui laikotarpiui. Siektinas atskirų naujai projektuojamų kelio konstrukcijos sluoksnių naudojimo laikotarpis:

- viršutinis dangos sluoksnis – 12–18 metų;
- apatinis dangos sluoksnis – 20–30 metų;
- surištas pagrindo sluoksnis – 40–50 metų;
- pagrindo sluoksniai be rišiklių – 50–100 metų.

4.2. Tako pagrindai

4.2.1. Medžiagos

4.2.1.1. Nesurištųjų medžiagų pagrindo sluoksniai

Nesurištųjų medžiagų pagrindo sluoksnių medžiagos turi atitikti TRA SBR 19 Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas reikalavimus.

Pagrindo sluoksniams naudojamos medžiagos nurodytos 5.2.1.1 lentelėje.

5.2.1.1 lentelė.

Pagrindo sluoksnis	Mišinys
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	0/2, 0/4, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56, 0/63, gruntai pagal LST 1331 arba lygiavertį.
Skaldos pagrindo sluoksnis	nesurištieji mišiniai 0/32, 0/45 ir 0/56;

Pastaba. Naudojamų skaldų frakcijų dydžiai parenkami pagal mišinio granulimetrinę sudėtį.

4.2.2. Darbų atlikimas

Pagal JT SBR 19 Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės reikalavimus.

4.2.3. Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

Pagal TRA SBR 19 ir JT SBR 19 reikalavimus.

4.2.4. Pagrindo sluoksnių be rišiklių leistinieji nuokrypiai ir kontrolė

Pagal JT SBR 19.

4.3. Asfalto dangos

4.3.1. Medžiagos ir jų mišiniai

4.3.1.1. Mineralinės medžiagos

Pagal TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

4.3.1.2. Rišamosios medžiagos

Pagal Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašo TRA BITUMAS 08/14 reikalavimus.

4.3.1.3. Asfalto mišiniai

Pagal TRA ASFALTAS 08 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.
Projekte naudojami asfalto mišiniai nurodyti 5.3.1.3.1 lentelėje.

5.3.1.3.1 lentelė. Asfalto mišiniai

Sluoksnio tipas	Mišinys	Užpildas (mineralinė medžiaga)	Rišiklis
Pagrindo-dangos	AC 16 PD	pagal TRA UŽPILDAI 19	100/150 ar 70/100

Minėti asfalto mišiniai klojami ir tankinami karštoje būklėje.

4.3.2. Darbų atlikimas

Asfalto sluoksniai klojami, prisilaikant JT ASFALTAS 08 išdėstytų reikalavimų.

4.3.2.1. Posluoksnio paruošimas

Posluoksnio paruošimas turi atitikti JT ASFALTAS 08 reikalavimus.

4.3.2.2. Sluoksnių sukibimo užtikrinimas

Sluoksnių sukibimas turi atitikti JT ASFALTAS 08 reikalavimus. Bituminės emulsijos turi atitikti TRA BE 08/15 reikalavimus.

4.3.2.3. Siūlių įrengimas

Siūlių, prijungčių įrengimas turi atitikti JT ASFALTAS 08 X skyriaus reikalavimus.

Asfalto dangos viršutinio sluoksnio siūlių sandarinimui naudojama bitumo masė, o viražo ir jo išvystymo ruožo visų asfalto sluoksnių viršutinių briaunų sandarinimui – karštas kelių bitumas.

Sandarintos siūlės (pvz., asfalto viršutinio sluoksnio ir betono ar granito bordiūro kontakto vietoje) gali būti įrengiamos panaudojant siūlių sandariklius arba bitumines siūlių sandariklio juostas.

Sandarintų siūlių įrengimas ir medžiagų charakteristikos pateiktos Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklėse JT SS 17 (toliau – JT SS 17) ir Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų apraše TRA SS 15 (toliau – TRA SS 15), taip pat vadovautis gamintojo rekomendacijomis.

Projekte numatyta asfalto viršutinio sluoksnio ir betono ar granito bordiūro kontakto vietoje naudoti bitumines siūlių sandariklio juostas, kurios turi atitikti TRA SS 15, 7 lentelės „bituminių siūlių sandariklių techniniai reikalavimai“ nurodytus reikalavimus. Taip pat prie bituminių siūlių sandariklių juostų tiekiami gruntai turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA SS 15 reikalavimus.

Svarbu: bituminės siūlių sandariklių juostos yra Europos standartų nereglamentuojami produktai.

Pastaba. Sandarintoms siūlėms įrengti gali būti naudojamos ir kitos medžiagos pagal TRA SS 15 ir JT SS 17 norminių dokumentų reikalavimus. Papildomos išlaidos alternatyvioms priemonėms projekte nenumatytos, jas rangovas įsivertina pats.

Išilginių ir skersinių prijungčių sandarintų siūlių plotis turi būti:

- mažiausiai 10 mm, kai sluoksnio storis iki 2,5 cm;
- mažiausiai 15 mm, kai sluoksnio storis daugiau kaip 2,5 cm.

Sandarintos siūlės gylis $\geq 3,0$ cm, kai sluoksnio storis daugiau kaip 3,0 cm, arba per visą sluoksnio storį, kai sluoksnio storis mažesnis.

Sandarintų siūlių bandymai, darbų priėmimas, defektų šalinimas ir kiti kokybę, bei kontrolę užtikrinantys reikalavimai nurodyti įrengimo taisyklėse JT SS 17.

4.3.2.4. Klojimas ir tankinimas

Asfalto dangos sluoksnių klojimas turi atitikti JT ASFALTAS 08 reikalavimus.

4.3.3. Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

4.3.3.1. Bandymų rūšys

Pagal JT ASFALTAS 08.

4.3.3.2. Asfalto mišinių bandymai

Pagal JT ASFALTAS 08, o mineralinės medžiagos – pagal TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

4.3.3.3. Paklotų dangos sluoksnių bandymai ir tikrinimas

4.3.3.3.1. Asfalto dangų bandymai

Paklotų asfalto dangų sluoksnių savikontrolės ir kontroliniai bandymai atliekami pagal JT ASFALTAS 08 reikalavimus.

4.3.3.4. Darbų priėmimas

Pagal JT ASFALTAS 08 reikalavimus.

4.4. Kitos dangos

4.4.1. Žvyro dangos

Viršutiniam, 10 cm storio, dangos sluoksniui įrengti naudojamas skaldos mišinys 0/22.
Apatiniam dangos sluoksniui įrengti naudojamas skaldos mišinys 0/45.

4.4.2. Betono trinkelėlių dangos

4.4.2.1. Medžiagos

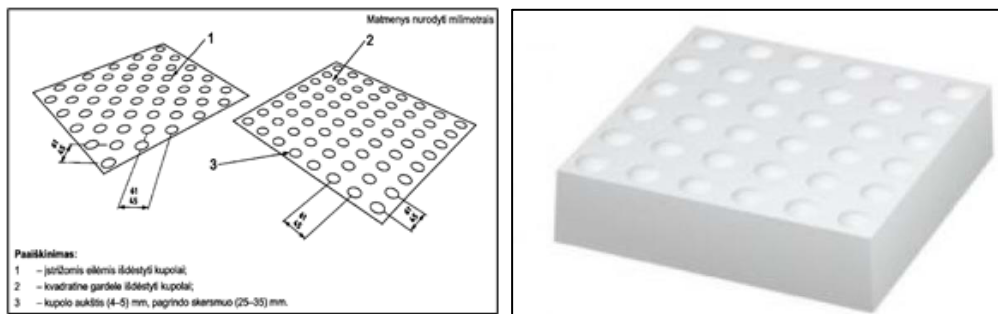
Betono trinkelės turi atitikti standarto LST EN 1338 arba lygiaverčio reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui. Atsižvelgiant į tai, kad standarte LST EN 1338 arba lygiaverčiame galima pasirinkti atitinkamas produkto (gaminio) savybių klases, todėl mažiausi techniniai reikalavimai nurodyti TRA TRINKELĖS 14 VIII skyriuje.

Trinkelėlių dangos pagrindui naudojamos mineralinės medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 ir TRA TINKELĖS 14 reikalavimus.

Pasluoksniui naudojamos mineralinės medžiagos turi atitikti TRA TINKELĖS 14 VII skyriaus II skirsnio reikalavimus.

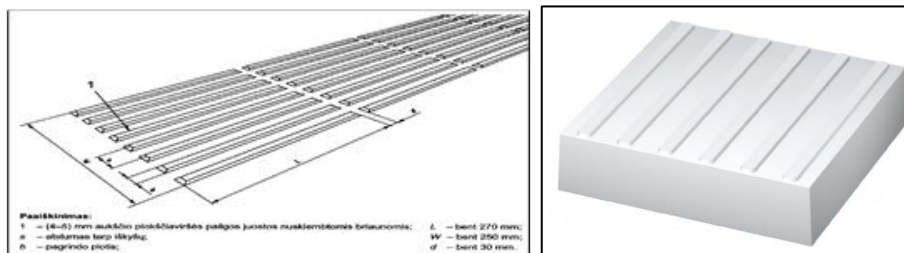
Žmonių su negalia judėjimo trasose įrengiama taktinė dėmesį atkreipianti struktūra, turi tenkinti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ dokumento reikalavimus.

Įspėjamasis paviršius rengiamas šaligatvio nuleidimo vietose prie važiuojamosios dalies nemažesniu atstumu nei 30 cm. Įspėjamojo paviršiaus plotis 60 cm. Įspėjamasis paviršius – baltos spalvos betoninė plytelė su kauburėliais. Atstumai tarp kauburėlių nurodyti 6.1.5 paveiksle. Vedimo paviršiaus plotis – 30 cm.



6.1.5 pav. Indikatorių išdėstymas, matmenys ir atstumai tarp jų.

Vedimo paviršiai rengiami pagal 6.1.6 paveikslą. Iškylių aukštis 4-5 mm. Atstumas tarp juostų nustatomas viršutinio pločio atžvilgiu, kaip nurodyta 6.1.6 lentelėje.



6.1.6 pav. Juostų matmenys ir tarpai tarp jų.

6.1.6 lentelė. Atstumas tarp juostų, atsižvelgiant į juostos plotį.

Juostos plotis, mm	Atstumas (s), mm
17	57-78
20	60-80
25	65-83
30	70-85

4.4.2.2. Pagrindas

Pagrindo sluoksniai rengiami prisilaikant ĮT TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklės“ (toliau – ĮT TRINKELĖS 14), ĮT SBR 19 Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be riškių įrengimo taisyklės išdėstytų reikalavimų.

4.4.2.3. Pasluoksnis

Pasluoksniui įrengti gali būti naudojami 0/4, 0/5, 0/8 ir 0/11 nesurištieji mišiniai ir turi tenkinti LST EN 13285 arba lygiaverčio reikalavimus, bei TRA TRINKELĖS 14 VII skyriaus II skirsnio reikalavimus.

Pasluoksnio medžiaga turi būti vienalytiškai permaišyta ir vienalytiškai sudrėkinta reikiamu vandens kiekiu, kuris užtikrina geras klojimo ir sutankinimo sąlygas.

Sutankintos būklės pasluoksnio storis turi būti nuo 3 iki 5 cm.

4.4.2.4. Siūlių užpilo medžiaga

Siūlių užpildui galima naudoti 0/2, 0/4, 0/5, 0/8 ir 0/11 nesurištuosius mišinius ir turi tenkinti TRA TRINKELĖS 14 VII skyriaus III skirsnio reikalavimus.

4.4.2.5. Darbų atlikimas

Darbų atlikimo reikalavimai ir leistinieji nuokrypiai nurodyti ĮT TRINKELĖS 14 VIII skyriuje.

4.4.3. Bordiūrai

4.4.3.1. Medžiagos

Surenkamieji betoniniai bordiūrai (apvadai) ir įvairūs vandens latakai turi atitikti standarto LST EN 1340 arba lygiavėrcio reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui. Atsižvelgiant į tai, kad standarte LST EN 1340 arba lygiavėrciame galima pasirinkti atitinkamas produkto (gaminio) savybių klases, todėl mažiausi techniniai reikalavimai nurodyti TRA TRINKELEŠ 14 XIV skyriuje.

Pastaba. *Projekte sąnaudų kiekiai paskaičiuoti pagal surenkamųjų betoninių bordiūrų (apvadų) ir įvairių vandens latakų įrengimo kiekius. Kaip alternatyvą galima naudoti vietoje liejamus bordiūrus ir vandens latakus panaudojant slenkančio klojinio technologiją ar kitą, tačiau dėl alternatyvių įrengimo būdų pasirinkimo, pakitusias sąnaudas rangovas įsivertina pats.*

4.4.3.2. Darbų atlikimas

Surenkamieji betoniniai bordiūrai (apvadai) arba kraštų sutvirtinimai iš trinkelų klojami ant 20 cm storio pamato su atspara. Naudojamo betono klasė – C12/15 ir stipresnis. Pamatas ir atspara turi būti tinkamai sutankinti. Bordiūrų atsparos, esančios negrindžiamoje zonoje, plotis turi būti mažiausiai 15 cm, Pagrįstais atvejais bordiūrų atsparų plotį galima sumažinti iki 10 cm. Bordiūrų ir vandens latakų darbų atlikimas nurodyti ĮT TRINKELEŠ 14 VIII skyriuje.

5. KELIO ŽENKLAI

5.1. Įvadas

Kelio ženklai turi atitikti Kelių eismo taisyklių reikalavimus.

Kelio ženklų pastatymas atliekamas vadovaujantis: Kelių ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis, Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklėmis ĮT VŽ 14 ar jiems lygiavėrciais standartais.

Kelio ženklų pastatymo tipas ir metodas turi atitikti projekto reikalavimus.

5.2. Medžiagos

5.2.1. Kelio ženklai

Vertikaliųjų kelio ženklų atramos ir jų pamatai, taip pat naudojamos medžiagos pateiktos Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklėse PĮT KŽA 08, patvirtintose Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2008 m. rugsėjo 29 d. įsakymu Nr. V-298 (toliau – PĮT KŽA 08). Nuolatinių vertikaliųjų kelio ženklų, įrengiamų valstybinės reikšmės keliuose, medžiagų naudojimo ir įrengimo darbų reikalavimus nustato Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės ĮT VŽ 14. Kelio ženklų matmenys, medžiaga, spalva ir užrašai nurodyti Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėse.

Minimalus atspindžio koeficientas R_A parenkamas pagal Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašą TRA VŽ 12, patvirtintą Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. V-52 „Dėl Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašo TRA VŽ 12 patvirtinimo“ (toliau – TRA VŽ 12).

Siūlomi produktai turi būti paženklininti CE ženklu pagal standarto LST EN 12899-1 ZA priedo arba lygiavėrcio reikalavimus ir turi būti su gamintojo informacija bei atitikti aprašo TRA VŽ 12 reikalavimus.

Nuolatinių vertikaliųjų kelio ženklų eksploatacinių charakteristikų klasės parenkamos vadovaujantis TRA VŽ 12 priedais.

Ženklo paviršius turi būti lygus, valomas ir atsparus oro sąlygoms.

Kelio ženklų plieno klasė pagal LST EN 10027 arba lygiavertį – S235. Pamatų betonas turi atitikti XF2 klasę pagal aplinkos sąlygas, C25/30 stiprumo klasę ir F 50 šalčiui atsparumo klasę. Kelio ženklų skydai turi atitikti LST EN 485 serijos arba lygiavėrcių reikalavimus, padaryti iš EN AW 4016/H28 klasės dvigubo lenkimo aliuminio skardos pagal LST EN 485-2 arba lygiavertį.

Varžtinės jungtys turi atitikti: LST EN ISO 4016, LST EN ISO 4034, LST EN ISO 7091 arba lygiavėrcius standartus. Plieninės apkabos turi atitikti LST EN 1090-2 arba lygiavėrcio reikalavimus.

Plieniniai atramų elementai, jeigu jie yra iš rūdijančio plieno, turi būti apcinkuojami karštu būdu pagal standarto LST EN ISO 1461 arba lygiavėrcio reikalavimus.

Projekte statomi „1“ grupės dydžio kelio ženklai. Kelio ženklų charakteristikų klasės RA1, P3, E2, CR2. ženklinimo įrengimo taisyklėmis ĮT ŽM 12 (toliau – ĮT ŽM 12).

5.3. Darbų atlikimas

5.3.1. Kelio ženklai

Kelio ženklų atramų tvirtinimas, apačios gabaritas, plieninių vamzdžių stulpelių skersmuo, sienelės storis, kelio ženklų skydo tvirtinimas prie atramos parenkamas vadovaujantis PJT KŽA 08.

5.3.2. Eismo reguliavimo priemonės

Eismo reguliavimo priemonės naudojamos vadovaujantis projektu ir Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis T DVAER 12.

5.4. Bandymai ir darbų priėmimas

5.4.1. Pristatymas, sandėliavimas ir kokybės bandymai

Kelio ženklus ir eismo reguliavimo priemones pristato specializuoti gamintojai. Visos medžiagos laikomos dengtose ir sausose saugyklose.

Kelio ženklų kontroliniai bandymai atliekami vadovaujantis TRA VŽ 12.

5.4.2. Priėmimas ir matavimai

Priimant darbus turi būti patikrinami kelio ženklų atitikimas projekto brėžiniams, darbų išbaigtumas ir nuokrypiai. Pastebėti trūkumai (pažeisti ženklai, dangos ženklinimas, kelio ženklų netikslumas ar neišbaigtumas ir t. t.) ištaisomi rangovo sąskaita.

Kontroliniai bandymai atliekami vadovaujantis JT VŽ 14.

6. MAŽOJI ARCHITEKTŪRA

6.1. MARŠRUTINIO TRANSPORTO SUSTOJIMO VIETA

Skyriuje aprašomi viešojo transporto autobusų stotelės apstatymo elementai: paviljonas, suoliukas, šiukšliadėžė, jų įrengimas, reikalavimai naudojamoms medžiagoms.

Maršrutinio transporto sustojimo vietą žymi kelio ženklas („Stotelė“) su tos stotelės pavadinimu.

6.1.1. Suoliukai ir šiukšlių dėžės

Statomi lauko suoliukai, šiukšliadėžės turi būti pagaminti iš tvirtų medžiagų, kad apriboti galimus vandalizmo atvejus.

Plieniniai suoliukai su medine sėdimąja dalimi. Visos metalinės detalės dažytos aplinkos poveikiui atspariais dažais. Siekiant užtikrinti aukštą ir ilgalaikį atsparumą pasirinkta dažų sistema turi atitikti LST EN ISO 12944 arba lygiaverčių reikalavimus.

Suolams naudojami lapuočių medienos tašai ir lentos, sutvirtinti plieniniais varžtais. Medinė sėdimoji dalis turi būti iš ne plonesnių nei 35 mm medienos dailienčių bei padengta aplinkos poveikiui atsparia dažų danga pagal LST EN 927 arba lygiaverčio reikalavimus. Lentos turi būti pagamintos iš ne mažesnio nei 3 HB kietumo medienos.

Pamatai rengiami iš ne žemesnės kaip C12/15 klasės betono. Betono, naudojamo pamatams įrengti, mišinys turi atitikti LST EN 206 arba lygiaverčio reikalavimus.

Suoliuko sėdimoji dalis ne trumpesnė kaip 1,5 m ir ne siauresnė kaip 0,5 m.

Šiukšlių dėžės rengiamos betoninės su dugnu ir dangčiu. Jos turi būti pastatytos joms skirtose vietose ir tvarkingos.

Suolus ir šiukšliadėžes tikslinti statybos darbų metu.

6.1.2. Darbų atlikimas

Tipiniu atveju suoliukas gali būti tvirtinamas inkariniais varžtais, kai tvirtinama į specialiai tam pritaikytą perono plokštę ar į kitą surištą dangą, arba prie paruošto pamato su plieninėmis tvirtinimo detalėmis.

Rangovas pasirinkdamas tvirtinimo būdą turi atsižvelgti į galimus vandalizmo atvejus.

6.1.3. Veja

Techniniai reikalavimai sėkloms. Sėklos turi atitikti Europos sąjungos sertifikuotus normatyvų keliamus reikalavimus. Švarumas ne mažesnis kaip 90 proc. ir daigumas – ne mažesnis kaip 85 proc.

Vietomis, kur dirvožemis sutvirtinamas užsėjant žole, rekomenduojamas žolių sėklų mišinys: raudonasis šakniastiebinis eraičinas – 30 %; raudonasis kuokštinis eraičinas – 20 %; pievinė miglė – 20 %; paprastoji smilga – 15 %; žemaūgis motiejukas – 10 %; daugiametė svidrė – 5 %. Mišinio sėklų kiekis – 10 g/m². Žolės parinktos nereiklios dirvožemiui ir priežiūrai (taip pat reikalaujančios mažai išlaidų priežiūrai), žemos, atsparesnės drėgmės trūkumui, atsparios druskingumui (raudonieji kuokštiniai ir šakniastiebiniai eraičiniai ir kt.).

6.1.4. Darbų atlikimas

6.1.4.1. Vejos įrengimas

Bet kokie vejų įrengimo darbai pradedami nuo šiukšlių pašalinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į vietas, kur į dirvožemį galėjo patekti cementas arba kitokie chemikalai. Tą dirvožemį patartina visiškai pašalinti.

Siekiant gero rezultato, prieš įrengiant vejas derėtų pasikonsultuoti su patyrusiais specialistais, įvertinti augavietės sąlygas ir pagal jas pasirinkti tinkamą vejų žolių mišinį. Sėklų kokybę apibūdina kokybės išrašas, arba pavieniai sertifikatai. Galimi tarptautiniai ISTA arba EU nacionaliniai sertifikatai. Sėklų kokybę reglamentuoja privalomieji dauginamosios medžiagos kokybės reikalavimai.

Pirmiausia turi būti numatomos vejos ribos ir kontūrai, pašalinami menkaverčiai augalai. Dirvožemis tolygiai paskleidžiamas visame būsimos vejos plote, jo paviršius volu sutankinamas, prieš sėjant žolių mišinį dirvožemio paviršius lengvai išpurenamas. Dirvožemio sluoksnio storis – 10,0 cm. Dirvožemį pasiruošti reikėtų 10–12 d. prieš sėjant. Dirvožemio sudėtis, kokybė ir derlingumas – esminiai faktoriai, lemiantys vejos būklę ir ilgaamžiškumą. Vejai sodinti tinkamas rūgštokas, 6–7 pH, dirvožemis. Dirva turi būti maistinga, todėl patartina naudoti tinkamas trąšas. Dirvožemį reikia tręšti prieš tris savaites iki sodinant sėklas. Tam, kad žinotumėte, ar dirvožemis pakankamai rūgštus ir maistingas, prieš sėjimą patariame ištirti dirvos sudėtį.

Paruošus dirvožemį galima pradėti sėjimą. Žolių sėjos laikas priklauso nuo dirvožemio paruošimo ir klimatinių sąlygų. Esant pakankamai drėgmės, žolių sėklas galima sėti visą vegetacijos laikotarpį. Geriausia sėti pavasarį, antroje vasaros pusėje ir ankstyvą rudenį iki rugsėjo antros pusės. Sėklos sėjamos rankiniu būdu arba sėjamosiomis maždaug 1,5–3 cm gyliu. Sėjant svarbiausia užtikrinti, kad sėkla tolygiai būtų paskleista po visą plotą. Neliktų plikų plotų. Patartina visą sėklos normą padalinti į dvi dalis ir sėti per du kartus, vieną kartą išilgai, kitą – skersai užsėjamo ploto. Užsėto ploto dirvožemio paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas. Išplautos vietos atsėjamos. Pirmųjų daigų galime laukti jau po 2–3 savaičių, o pilnai veja susiformuoja per 10–12 savaičių laikotarpį. Vejos formavimosi laikotarpiu rangovas privalo imtis papildomų priemonių dirvožemio ir sankasos erozijai išvengti. Šios priemonės į darbų kiekius neįtrauktos, jas rangovas įsivertina pats.

Projekto įgyvendinimo metu galima naudoti ir alternatyvius vejos įrengimo būdus, kaip hidrosėja, ritininės vejos įrengimas, kurie sutrumpina vejos įrengimo laiką iki 2–3 savaičių. Papildomos išlaidos alternatyvioms priemonėms projekte nenumatytos, jas rangovas įsivertina pats.

Žolė pirmą kartą pjaunama, kai ji pasiekia 10–12 cm aukštį. Rangovas turi užtikrinti vejos priežiūros darbus visą projekto įgyvendinimo laikotarpį.

7. STANDARTAI		
11.1.	LST EN 124-1:2015	Transporto eismo ir pėsčiųjų zonų lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai. 1 dalis. Klasifikavimas, bendrieji projektavimo, eksploatacinių charakteristikų ir bandymų reikalavimai, bandymo metodai ir atitikties įvertinimas (arba lygiavertis);
11.2.	LST EN 124-2:2015	Transporto eismo ir pėsčiųjų zonų lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai. 2 dalis. Ketiniai lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai (arba lygiavertis);
11.3.	LST EN 124-3:2015	Transporto eismo ir pėsčiųjų zonų lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai. 3 dalis. Lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai, pagaminti iš plieno arba aliuminio lydinių (arba lygiavertis);
11.4.	LST EN 124-4:2015	Transporto eismo ir pėsčiųjų zonų lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai. 4 dalis. Gelžbetoniniai lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai (arba lygiavertis);
11.5.	LST EN 124-5:2015	Transporto eismo ir pėsčiųjų zonų lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai. 5 dalis. Kompozitiniai lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai (arba lygiavertis);
11.6.	LST EN 124-6:2015	Transporto eismo ir pėsčiųjų zonų lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai. 6 dalis. Lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai, pagaminti iš polipropileno (PP), polipropileno su mineraliniais modifikatoriais (PP-MD), polietileno (PE) arba polivinilchlorido (PVC-U) (arba lygiavertis);
11.7.	LST EN 206:2013+A1:2017	Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis (arba lygiavertis);
11.8.	LST EN 1008:2003	Vanduo betonui. Techniniai vandens ėminių ėmimo, bandymo ir tinkamumo reikalavimai, įskaitant gražinamą iš gamybos betono pramonėje vandenį, pakartotinai naudojamą betono mišiniui ruošti (arba lygiavertis);
11.9.	LST EN 10021:2007 LST EN 10021:2007/P:2007	Bendrosios plieninių gaminių techninio tiekimo sąlygos (arba lygiavertis);
11.10.	LST EN 12591:2009	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Kelių bitumo techniniai reikalavimai (arba lygiavertis);
11.11.	LST EN 12620:2003+A1:2008	Betono užpildai (arba lygiavertis);
11.12.	LST EN 12899-1:2008	Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 1 dalis. Nuolatiniai ženklai (arba lygiavertis);
11.13.	LST EN 12899-2:2008	Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 2 dalis. Šviečiantys eismo stulpeliai (arba lygiavertis);
11.14.	LST EN 12899-3:2008	Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 3 dalis. Atspindimieji kelio posūkio ženklai ir atgalinio atspindžio atšvaitai (arba lygiavertis);
11.15.	LST EN 12966:2014+A1:2019	Vertikalieji kelio ženklai. Kintamųjų pranešimų kelio ženklai (arba lygiavertis);
11.16.	LST EN 13285:2018	Nesurištieji mišiniai. Techniniai reikalavimai (arba lygiavertis);
11.17.	LST EN 13369:2018	Bendrosios surenkamųjų betoninių gaminių taisyklės (arba lygiavertis);
11.18.	LST EN 1338:2003 LST EN 1338:2003/AC:2006 LST EN 1338:2003/P:2008	Betoninės grindinio trinkelės. Reikalavimai ir bandymo metodai (arba lygiavertis);
11.19.	LST EN 1340:2003 LST EN 1340:2003/AC:2006	Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai (arba lygiavertis);
11.20.	LST EN 13422:2020	Vertikalieji kelio ženklai. Kilnojamieji deformuojamieji įspėjamieji įtaisai ir nukreipiamieji ženklai. Kilnojamieji kelio ženklai. Kūgiai ir cilindrai (arba lygiavertis);
11.21.	LST EN 13808:2013	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Katijoninių bituminių emulsijų techninių reikalavimų sandara (arba lygiavertis);
11.22.	LST EN 14188-1:2004	Siūlių tarpikliai ir sandarikliai. 1 dalis. Karštųjų siūlių sandariklių techniniai reikalavimai (arba lygiavertis);

11.23.	LST EN 14188-2:2005	Siūlių tarpikliai ir sandarikliai. 2 dalis. Šaltųjų siūlių sandariklių techniniai reikalavimai (arba lygiavertis);
11.24.	LST EN 14188-3:2006	Siūlių tarpikliai ir sandarikliai. 3 dalis. Siūlių gatavų sandariklių techniniai reikalavimai (arba lygiavertis);
11.25.	LST EN 197-1:2011 LST EN 197-1:2011/P:2013	Cementas. 1 dalis. Įprastinių cementų sudėtis, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai (arba lygiavertis);
11.26.	LST EN 197-2:2020	Cementas. 2 dalis. Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas ir tikrinimas (arba lygiavertis);
11.27.	LST EN 934-1:2008	Betono, statybinio ir injekcinio skiedinio įmaišiniai priedai. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai (arba lygiavertis);
11.28.	LST EN ISO 1461:2009 LST EN ISO 1461:2009/P:2011	Ketaus ir plieno gaminių dangos, gautos karštojo cinkavimo būdu. Techniniai reikalavimai ir bandymo metodai (ISO 1461:2009) (arba lygiavertis);
11.29.	LST 1331:2015	Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija (arba lygiavertis).
11.30.	LST 1428.5:1996	Betonas. Bandymo metodai. Betono mišinio temperatūros nustatymas (arba lygiavertis);
11.31.	LST 1476.7:1997	Betono ir skiedinio užpildai. Bandymo metodai. Stiprumo nustatymas (arba lygiavertis);
11.32.	LST 1551.1:1999 LST 1551.1:1999/1K:2002	Betoniniai aplinkos tvarkymo gaminiai. Bandymo metodai. Stiprio gniuždant ir lenkiant nustatymas (arba lygiavertis);
11.33.	LST 1974:2012	LST EN 206-1 taikymo taisyklės ir papildomieji nacionaliniai reikalavimai (arba lygiavertis).

Be šių standartų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai.


12. NORMINIAI DOKUMENTAI		
12.1.	KTR 1.01:2008	Automobilių keliai.
12.2.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas.
12.3.	STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas.
12.4.	STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.
12.5.	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.
12.6.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
12.7.	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas.
12.8.	STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.
12.9.	BGG-97	Lietuvos informaciniai statybų katalogai. Betono ir gelžbetonio gaminiai.
12.10.	R IGGT 15	Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos.
12.11.	KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės.
12.12.	IT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės.
12.13.	IT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės.
12.14.	IT ASFALTAS 08	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės.
12.15.	IT SS 17	Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklės.
12.16.	IT TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklės.
12.17.	IT VŽ 14	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės.
12.18.	PJT KŽA 08	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės.
12.19.	KPT VNS 16	Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės.
12.20.	T DVAER 12	Automobilių kelių darbų vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės.
12.21.	T KSGI 14	Kelio statinių iš gofruotų metalo lakštų projektavimo ir statybos taisyklės.
12.22.	TRA ASFALTAS 08	Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas.
12.23.	TRA SS 15	Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas.
12.24.	TRA TRINKELĖS 14	Automobilių kelių trinkelėlių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas.
12.25.	TRA VŽ 12	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas.
12.26.	TRA ŽM 12	Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas.
12.27.	TRA BE 08/15	Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas.
12.28.	TRA BITUMAS 08/14	Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas.
12.29.	TRA SBR 19	Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas.
12.30.	TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas.
12.31.	MN TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai.
12.32.	R ISEP 10	Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos.

12.33.	R PDTP 12	Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos.
12.34.	MND-19-1998	Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai.
12.35.		Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklės. <i>(įsigaliojo nuo 2020 m. rugsėjo 1 d.)</i>
12.36.		Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės (KVŽT).
12.37.		Kelių eismo taisyklės.
12.38.		Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166).
12.39.		Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 „Dėl Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių patvirtinimo“, <i>(galiojanti suvestinė redakcija nuo 2019-04-25)</i> .
12.40.		Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo, priimtas 1995 m. rugpjūčio 14 d. nutarimu Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“.
12.41.		Želdinių apsaugos, vykdam statybos darbus, taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Želdinių apsaugos, vykdam statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“.
12.42.		Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“, <i>(Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 9 d. įsakymo Nr. D1-831 redakcija; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-12-06)</i> .
12.43.		Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 „Dėl Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“, <i>(galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-07-01)</i> .

Pateiktiems reglamentams, normoms, instrukcijoms, taisyklėms galioja ir lygiaverčiai dokumentai.


Tiekėjas privalo vadovautis ne tik aukščiau išvardintais, bet ir visais kitais su šio projekto įgyvendinimu susijusiais teisės aktais.

Informaciją apie teisės aktus ir jų pakeitimus galima rasti Teisės aktų registre (TAR), internete adresu <https://www.e-tar.lt/>.

0	2022.02	Statybos leidimui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
27994	SPDV	Paulius Petrauskas	

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Paruošiamieji darbai					
1.	Metalinės tinklinės tvoros su betoniniais kuolais demontavimas ties PK3+70	2	m	15	
2.	Kelio ženklų su atrama demontavimas	2	komp.	1	
3.	Asfalto dangos frezavimas, h-6 cm. Išvežimas į antrinių atliekų perdirbimo aikštelę Rangovo pasirinktu atstumu	2	m ² /m ³ / t	730 / 44 / 106	
4.	Šaligatvio plytelių ardymas, h-7 cm	2	m ² /m ³	230 / 16	
5.	Betono dangos ardymas	2	m ² /m ³	3 / 0,5	
6.	Kelio bortų ardymas	2	m/m ³	104 / 5	
7.	vejos bortų ardymas	2	m/m ³	99 / 2	
8.	Betono laužo išvežimas į antrinių atliekų perdirbimo aikštelę Rangovo pasirinktu atstumu	2	m ³ /t	24 / 53	
9.	Metalo laužo išvežimas į antrinių atliekų perdirbimo aikštelę Rangovo pasirinktu atstumu	2	t	0,1	
10.	Akmens grindinio ardymas. Išvežimas laikiną saugojimo aikštelę Rangovo pasirinktu atstumu	2	m ³	83	
Žemės darbai					
11.	Dirvožemio nukasimas, vid. 10 cm	2	m ² /m ³	378 / 39	
12.	Žemės darbai (iškasos)	2	m ³	466	
13.	Žemės darbai (pylimai)	2	m ³	40	
14.	Sankasos planiravimas ir tankinimas	2	m ² /m ³	1278 / 384	
15.	Grunto iš iškasų išvežimas į išlykį Rangovo pasirinktu atstumu (466-40). Projekte priimama iki 10 km atstumu	2	m ³	426	
16.	Dirvožemio paskleidimas, planiravimas ir apsėjimas žolių mišiniu, h _{vid.} -0,10 m	2	m ² /m ³	351/35	
17.	Atlikusio dirvožemio paskleidimas vietoje	2	m ³	4	
Dangos konstrukcija					
Asfalto danga					
18.	Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD, h – 0,10 m	4	m ²	33	
19.	Išilginių ir skersinių sandarinimo siūlų įrengimas iš bitumo mastikos (asfaltas prie asfalto)	4	m	123	
Trinkelų danga					
20.	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, h – 0,19...0,29 m	4	m ³	230	
21.	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45, h – 0,25 m	4	m ²	134	Nuovažose
22.	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45, h – 0,15 m	4	m ²	829	Take

23.	Pasluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5, h – 0,03 m	4	m ²	931	
24.	Betoninės trinkelės 200x100x80 mm	4	m ²	747	
25.	Baltos spalvos betoninės plytelės, h – 0,08 m (vedimo paviršius žmonėms su regos negalia)	4	m ²	167	
26.	Baltos spalvos betoninės plytelės, h – 0,08 m (įspėjamas paviršius žmonėms su regos negalia)	4	m ²	17	
27.	Nuovažų tęsinių pažvyravimas iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/22, h – 0,10 m	4	m ²	32	
Betoninių bortų įrengimas					
28.	Gatvės bortas GB1000x300x150 mm ant betono pagrindo C20/25-S1	4	m	183	
29.	Sandarinio siūlės įrengimas tarp asfalto dangos ir kelio borto	4	m	120	
30.	Vejos bortas JB1000x200x80 mm ant betono pagrindo C20/25-S1	4	m	907	
Saugaus eismo priemonės					
31.	Kelio ženklų skydo įrengimas 1 gr.	5	vnt.	2	
32.	Kelio ženklų atramos d76,1x2,0 mm įrengimas su betono pamatu, kai ženklų skydas 1 gr.	5	vnt.	1	
Kiti darbai					
33.	Esamų šulinių liukų pakėlimas iki projektinio dangos lygio, pakeičiant kelinius dangčius naujais	6	Vnt.	16	
34.	Suoliukų įrengimas	6	Vnt.	4	
35.	Šiukšlių dėžių įrengimas	6	Vnt.	3	
36.	Šulinių liukų dalies nudažymas baltais dažais	6	m ²	1	Vedimo paviršiaus testinumas

0	2022.03	Statybos leidimui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
27994	SPDV	Paulius Petrauskas	

PRIEDAI

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Objektas: Pėsčiųjų tako prie Zosės Petraitienės gatvės Natkiškių kaime Natkiškių seniūnijoje kapitalinio remonto darbų projekto parengimo paslaugos.

Unikalus Nr.	4400-5646-6976
Projekto pavadinimas:	Pėsčiųjų tako prie Zosės Petraitienės gatvės Natkiškių kaime Natkiškių seniūnijoje kapitalinio remonto darbų projektas
Statytojas	Pagėgių savivaldybės administracija
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
Statinio projektavimo etapai	Techninis darbo projektas (TDP)

Bendrieji reikalavimai:

1. Parengti Pėsčiųjų tako prie Zosės Petraitienės gatvės Natkiškių kaime Natkiškių seniūnijoje kapitalinio remonto projektą pagal pasirašytą sutartį ir jos priedų sąlygas.
2. Projekte numatyti sprendiniai turi atitikti galiojančių įstatymų, kitų teisės aktų, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, sutarties bei šios užduoties sąlygas.
3. Statinio projekto vykdymo priežiūra turės būti vykdoma visą statybos laikotarpį iki bus baigti darbai.

Darbų apimtis:

1. Parengti ir suderinti projektinius sprendinius (principinius planinius, sprendimus);
2. Gauti Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos sutikimą tiesti inžinerinius tinklus, kapitališkai remontuoti susisiekimo komunikacijas valstybės žemėje (Jeigu reikalinga);
3. Parengti ir suderinti topografinį planą;
4. Atlikti geologinius tyrimus;
5. Parengti inžinerinių įrenginių išsaugojimo ar perkėlimo projektą (Jeigu reikalinga);
6. Parengti kapitalinio remonto projektą pagal šiuos reikalavimus:

Projekto dalis	Reikalavimai
1. Susisiekimas	<p>1. Parengti pėsčiųjų tako prie Zosės Petraitienės gatvės Natkiškių kaime Natkiškių seniūnijoje kapitalinio remonto projektą:</p> <p>1.1. Numatyti įrengti pėsčiųjų taką betono trinkelio dangos ištyrinėjant esamą pagrindą ir įrengiant reikalingus pagrindus, ilgis apie 600 m, plotis apie 1,5 m.;</p> <p>1.2. Numatyti optimaliausią paviršinio vandens nuvedimo sistemą;</p> <p>1.3. Suprojektuoti reikiamus kelio ženklus, ženklinimą bei kitas reikalingas eismo saugumo priemones.</p> <p>1.4. Suprojektuoti pėsčiųjų tako apšvietimą.</p> <p>5. (Pateikti kiekią yra preliminarūs ir rengiant projektą gali keistis)</p> <p>Pridedama vietos schema 1 pav.</p>
3. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	Vadovautis STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ“ reikalavimais.
	(Projekto sudėtį nustato Projekto vadovas (Statybos kainos nustatymo (Šamata) dalis būtina);

1.Pav.



6. Projektą pateikti ekspertizei patikrinti užsakovo nurodytoje įmonėje ir pakoreguoti pagal ekspertizės pastabas, jei tokių bus.
7. Projektas užsakovui pateikiamas 3 spausdintais egzemplioriais bei 1 elektronine laikmena su visais projektuotojų parašais versija (Statybos skaičiuojamoji dalis privaloma) bei užpildytu prašymu statybą leidžiančiam dokumentui gauti. (Jeigu reikalinga)

Projektuotojo autorinės teisės ir galimi Projekto keitimai:

1. Projektuotojas turi jo parengto Projekto autorines teises. Statytojas be projektuotojo sutikimo Projekto kopijas gali naudoti tik tam tikslui, kuriam skirtas Projektas.
2. Projektas keičiamas papildomos sutarties su projektuotoju ir Statytojo patvirtintos papildomos Techninės užduoties pagrindu. Projekto keitimus ir (ar) papildymus atlieka Projektą parengęs projektuotojas.
3. Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinio sprendinio dokumentą, suteikiant šiam dokumentui naują laidą. Jei Projekto dokumentai keičiami, papildomi ir taisomi kelis kartus, kiekviena karta dokumentui suteikiama nauja laida. Projekto dokumento keitimai, papildymai ir taisymai įforminami LST 1516 [5.37] nustatyta tvarka. Pakeisti, papildyti ar pataisyti Projekto naujos laidos dokumentai pasirašomi Statybos techninio reglamento "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" nustatyta tvarka.
4. Projektuotojas, parengęs Projektą, jo keitimus, papildymus ir taisymus, jį pasirašęs, patvirtina, kad Projektas atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, Projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, ir atsako už viso Projekto kokybę, Projekto keitimų, papildymų ir taisymų pasekmes.

Užsakovas:

Pagėgių savivaldybės administracija
Adresas: Vilniaus g. 9, Pagėgiai
Įmonės kodas: 188746659
Administracijos direktorius
Virginijus Komskis

A.V.

Paslaugų teikėjas:

UAB „Vakarų inžinerija“
Adresas koresp.: Šilutės pl. 2-524, Klaipėda
Įmonės kodas: 303247286
Direktorius
Andrius Ruginis

A.V.



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.27994

Paulius Petrauskas



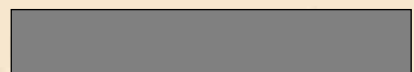
Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.



Direktorius



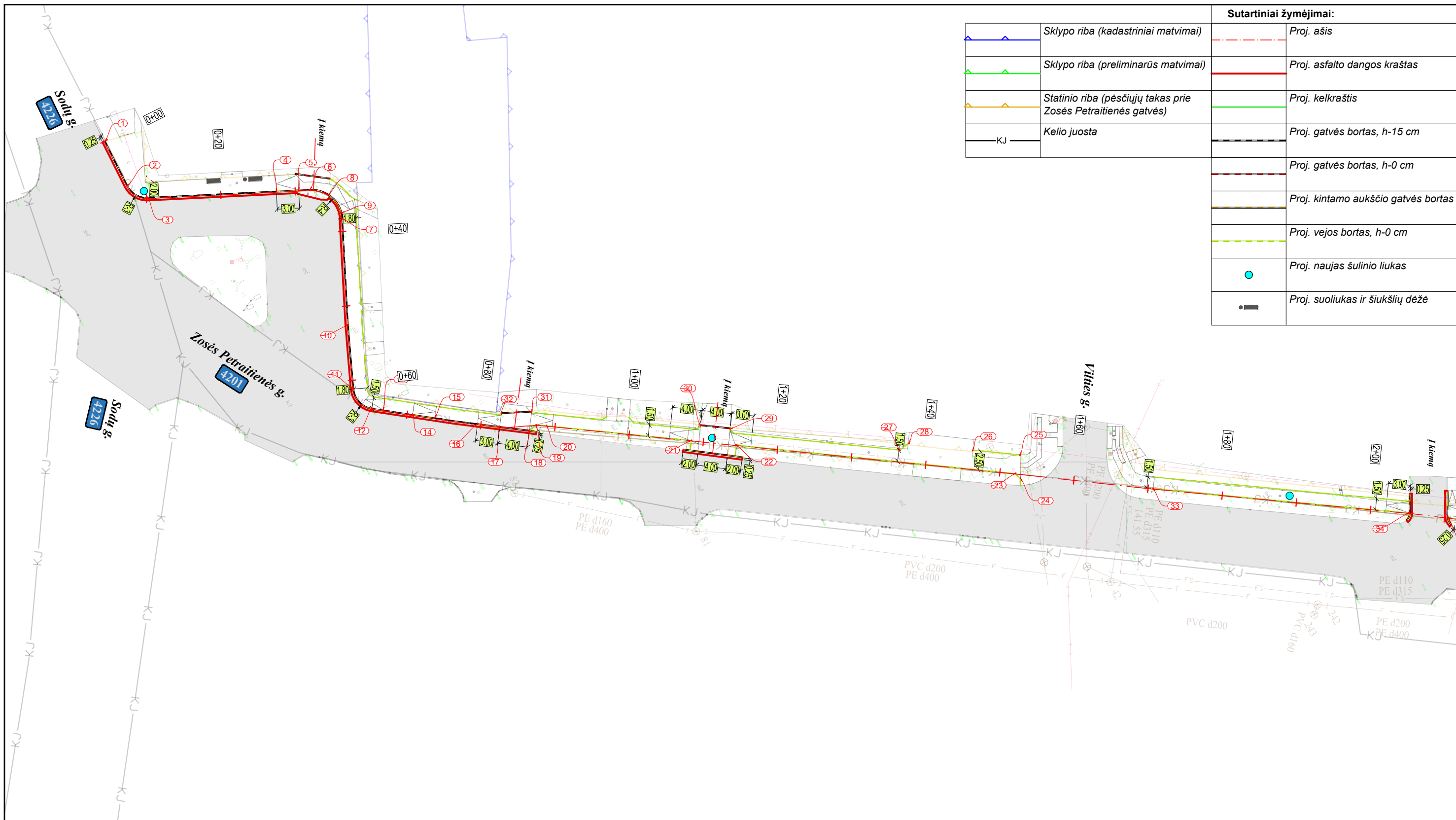
20957

Išduotas 2018 m. gegužės 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2011 m. gruodžio 27 d.

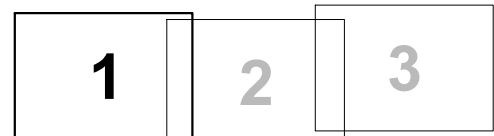
Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

BRĚŽINIAI



Sutartiniai žymėjimai:			
	Sklypo riba (kadastriniai matvimai)		Proj. ašis
	Sklypo riba (preliminarūs matvimai)		Proj. asfalto dangos kraštas
	Statinio riba (pėsčiųjų takas prie Zosės Petraitenės gatvės)		Proj. kelkraštis
	Kelio juosta		Proj. gatvės bortas, h-15 cm
			Proj. gatvės bortas, h-0 cm
			Proj. kintamo aukščio gatvės bortas
			Proj. vejos bortas, h-0 cm
			Proj. naujas šulinio liukas
			Proj. suoliukas ir šiukšlių dėžė

Lapų išdėstymo schema



0	2022-02-22	Statybos leidimui, statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas Pėsčiųjų tako prie Zosės Petraitenės gatvės (nuo Sodų g. iki Saulėtekio g.) Natkiškių k. Natkiškių sen. Pagėgių sav. kapitalinio remonto projektas		
33820	SPV	Paulius Petrauskas	Dokumento pavadinimas Nužymėjimo planas M1:500	
27994	SPDV	Paulius Petrauskas		
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas Pagėgių savivaldybės administracija		Dokumento žymuo VINZ-22-206-TDP-S_B-00	LAPAS 1
				LAPŲ 3

Koordinacijų lentelė			
Taško Nr.	Z	X	Y
65	40.73	6124116.90	369574.60
1	45.67	6123894.88	369363.21
9	45.63	6123918.08	369386.93
2	45.53	6123894.64	369369.92
3	45.46	6123896.24	369372.58
4	45.56	6123911.78	369380.16
5	45.38	6123914.48	369381.47
6	45.39	6123915.88	369382.16
7	45.61	6123917.80	369387.69
8	45.40	6123917.72	369383.93
10	45.21	6123911.62	369400.53
11	44.99	6123908.11	369408.43
12	44.89	6123908.99	369411.85
13	44.80	6123910.21	369412.78
14	44.73	6123913.40	369415.21

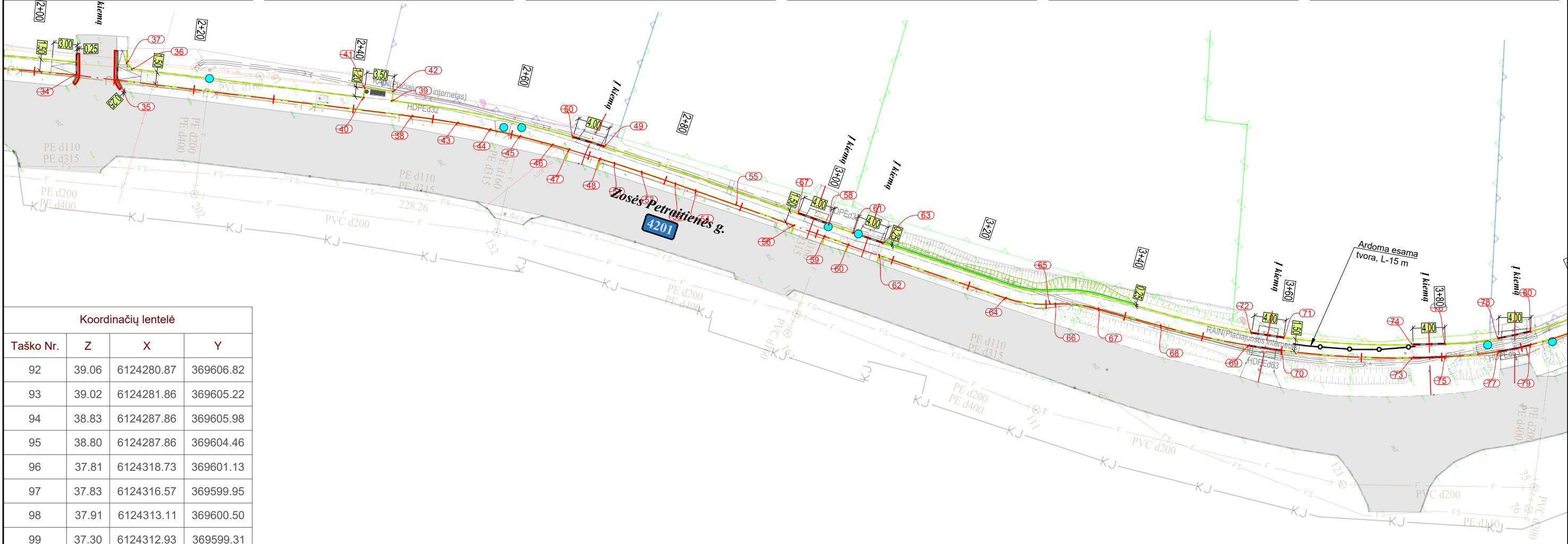
Koordinacijų lentelė			
Taško Nr.	Z	X	Y
15	44.82	6123915.78	369417.03
16	44.70	6123920.44	369420.49
17	44.46	6123922.87	369422.25
18	0.00	6123926.10	369424.61
19	44.44	6123927.23	369424.43
20	44.46	6123928.43	369425.17
21	44.13	6123944.53	369436.28
22	44.02	6123949.47	369439.69
23	43.62	6123980.50	369461.09
24	0.00	6123980.77	369461.97
25	0.00	6123982.22	369459.24
26	0.00	6123976.97	369455.62
27	43.76	6123968.41	369450.93
28	0.00	6123969.92	369450.66
29	0.00	6123949.81	369437.42

Koordinacijų lentelė			
Taško Nr.	Z	X	Y
30	44.24	6123946.52	369435.15
31	44.45	6123927.54	369422.63
32	44.48	6123923.87	369420.87
33	0.00	6123995.72	369471.76
34	42.75	6124024.27	369491.15
35	42.78	6124028.54	369494.23
36	42.81	6124030.67	369493.92
37	0.00	6124030.46	369492.94
38	42.11	6124058.54	369515.83
39	42.23	6124057.14	369512.97
40	42.31	6124054.30	369510.93
41	0.00	6124055.00	369509.96
42	0.00	6124057.84	369512.00
43	41.90	6124063.10	369519.31
44	41.81	6124066.28	369521.98

Koordinacijų lentelė			
Taško Nr.	Z	X	Y
45	41.76	6124069.12	369524.52
46	41.70	6124072.17	369527.40
47	41.67	6124073.68	369528.89
48	41.55	6124076.49	369531.74
49	41.57	6124077.57	369530.70
50	41.69	6124074.75	369527.84
51	41.53	6124077.79	369533.10
52	41.48	6124080.22	369535.69
53	41.42	6124083.22	369538.97
54	41.39	6124085.01	369540.96
55	41.31	6124088.56	369544.93
56	41.14	6124093.70	369550.70
57	41.16	6124094.81	369549.70
58	41.10	6124097.48	369552.68
59	41.08	6124096.36	369553.68

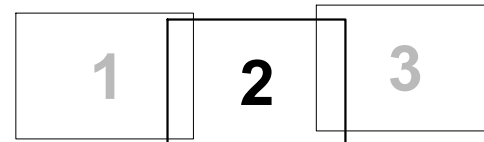
Koordinacijų lentelė			
Taško Nr.	Z	X	Y
60	41.01	6124098.47	369556.05
61	41.03	6124099.57	369555.03
62	40.90	6124101.15	369559.02
63	40.93	6124102.25	369558.00
64	40.79	6124112.46	369571.29
66	40.72	6124117.48	369574.88
67	40.61	6124121.92	369578.00
68	40.35	6124127.69	369583.61
69	39.94	6124136.18	369591.07
70	39.79	6124139.36	369593.49
71	39.81	6124140.33	369592.34
72	39.96	6124137.14	369589.92
73	39.01	6124153.40	369602.24
74	39.04	6124154.08	369600.91
75	38.88	6124156.96	369604.06

Koordinacijų lentelė			
Taško Nr.	Z	X	Y
76	38.90	6124157.64	369602.72
77	38.72	6124163.07	369606.67
78	38.74	6124163.76	369605.33
79	38.65	6124166.98	369607.86
80	38.66	6124167.73	369606.51
81	38.52	6124176.10	369609.36
83	38.52	6124181.79	369609.76
84	38.56	6124192.97	369610.22
85	38.58	6124193.06	369608.72
86	38.54	6124200.97	369610.17
87	38.56	6124201.21	369608.67
88	38.52	6124203.95	369610.07
89	0.00	6124236.65	369608.73
90	0.00	6124241.77	369608.52
91	39.04	6124276.59	369607.09

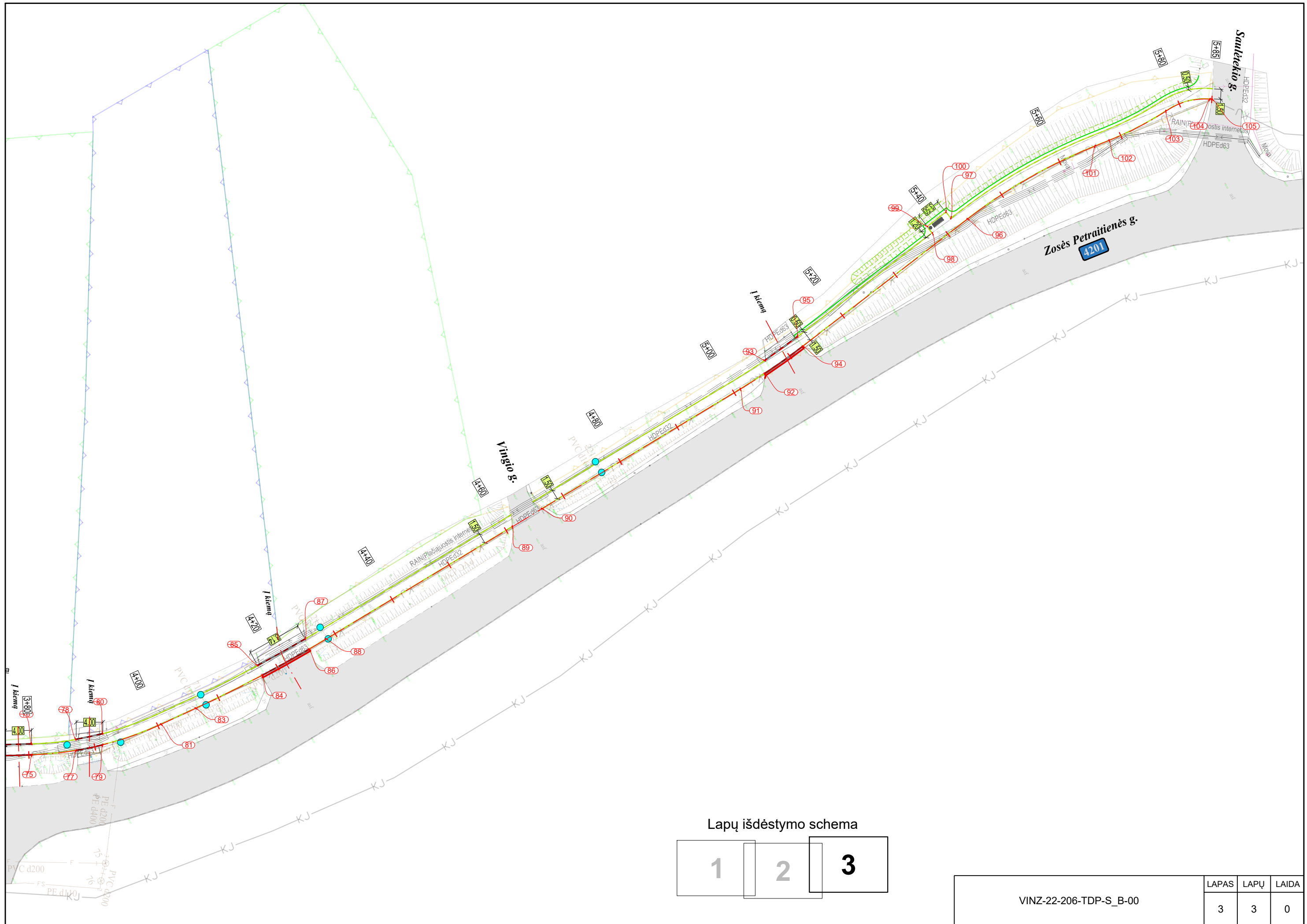


Koordinacijų lentelė			
Taško Nr.	Z	X	Y
92	39.06	6124280.87	369606.82
93	39.02	6124281.86	369605.22
94	38.83	6124287.86	369605.98
95	38.80	6124287.86	369604.46
96	37.81	6124318.73	369601.13
97	37.83	6124316.57	369599.95
98	37.91	6124313.11	369600.50
99	37.30	6124312.93	369599.31
100	37.22	6124316.39	369598.77
101	37.66	6124340.87	369600.76
102	37.67	6124343.08	369601.03
103	37.92	6124352.69	369601.27
104	38.10	6124359.36	369602.90
105	38.11	6124359.59	369603.05

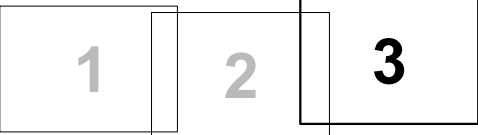
Lapų išdėstymo schema



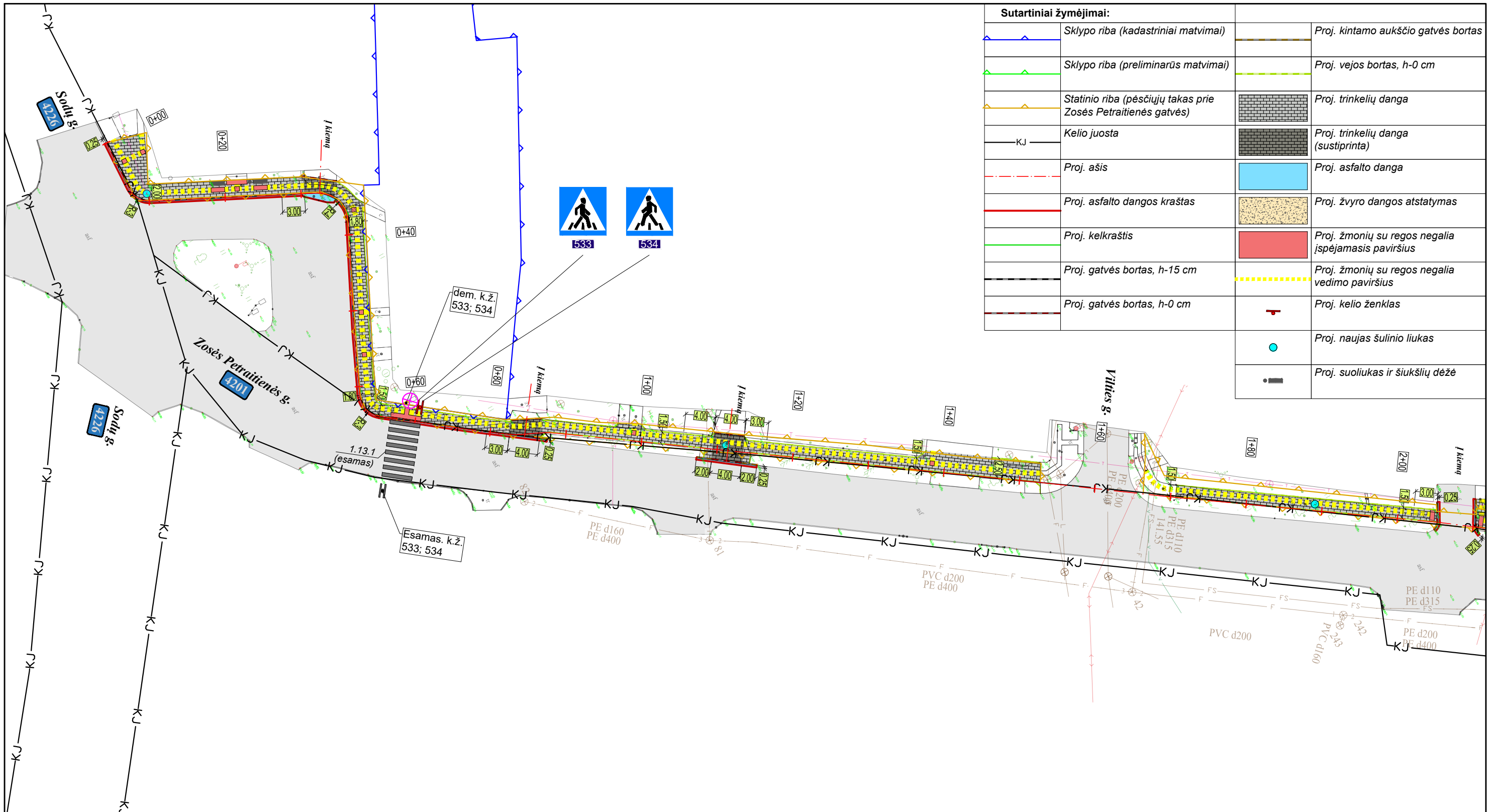
VINZ-22-206-TDP-S_B-00	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	3	0



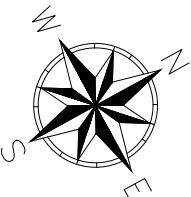
Lapų išdėstymo schema



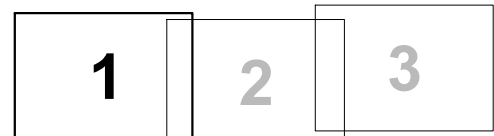
VINZ-22-206-TDP-S_B-00	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	3	0



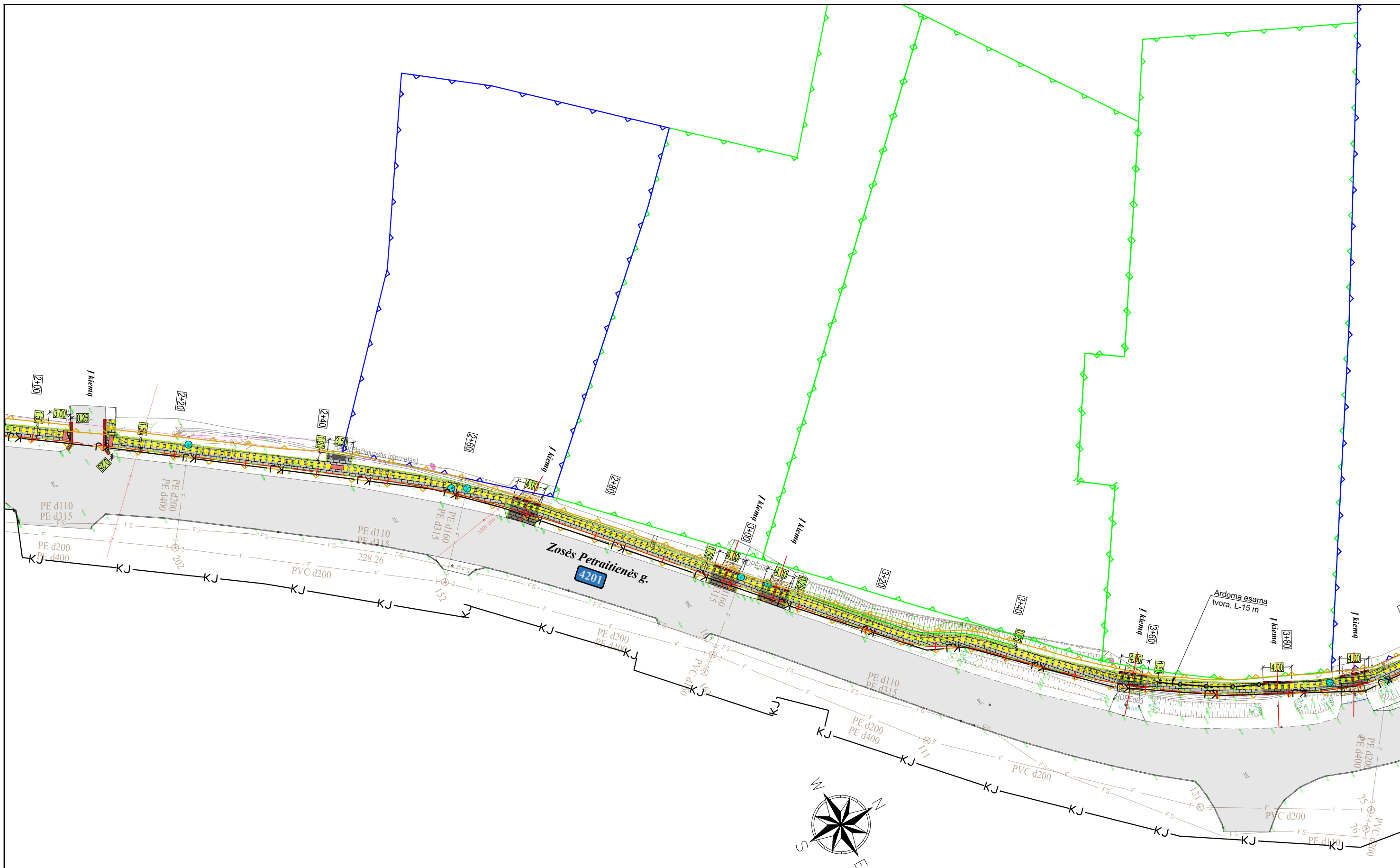
Sutartiniai žymėjimai:		
	Sklypo riba (kadastriniai matavimai)	Proj. kintamo aukščio gatvės bortas
	Sklypo riba (preliminarūs matavimai)	Proj. vejos bortas, h-0 cm
	Statinio riba (pėsčiųjų takas prie Zosės Petraitenės gatvės)	Proj. trinkelio dangos
	Kelio juosta	Proj. trinkelio dangos (sustiprinta)
	Proj. ašis	Proj. asfalto dangos
	Proj. asfalto dangos kraštas	Proj. žvyro dangos atstatymas
	Proj. kelkraštis	Proj. žmonių su regos negalia įspėjamasis paviršius
	Proj. gatvės bortas, h-15 cm	Proj. žmonių su regos negalia vedimo paviršius
	Proj. gatvės bortas, h-0 cm	Proj. kelio ženklas
		Proj. naujas šulinio liukas
		Proj. suoliukas ir šiukšlių dėžė



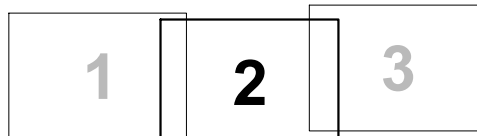
Lapų išdėstymo schema



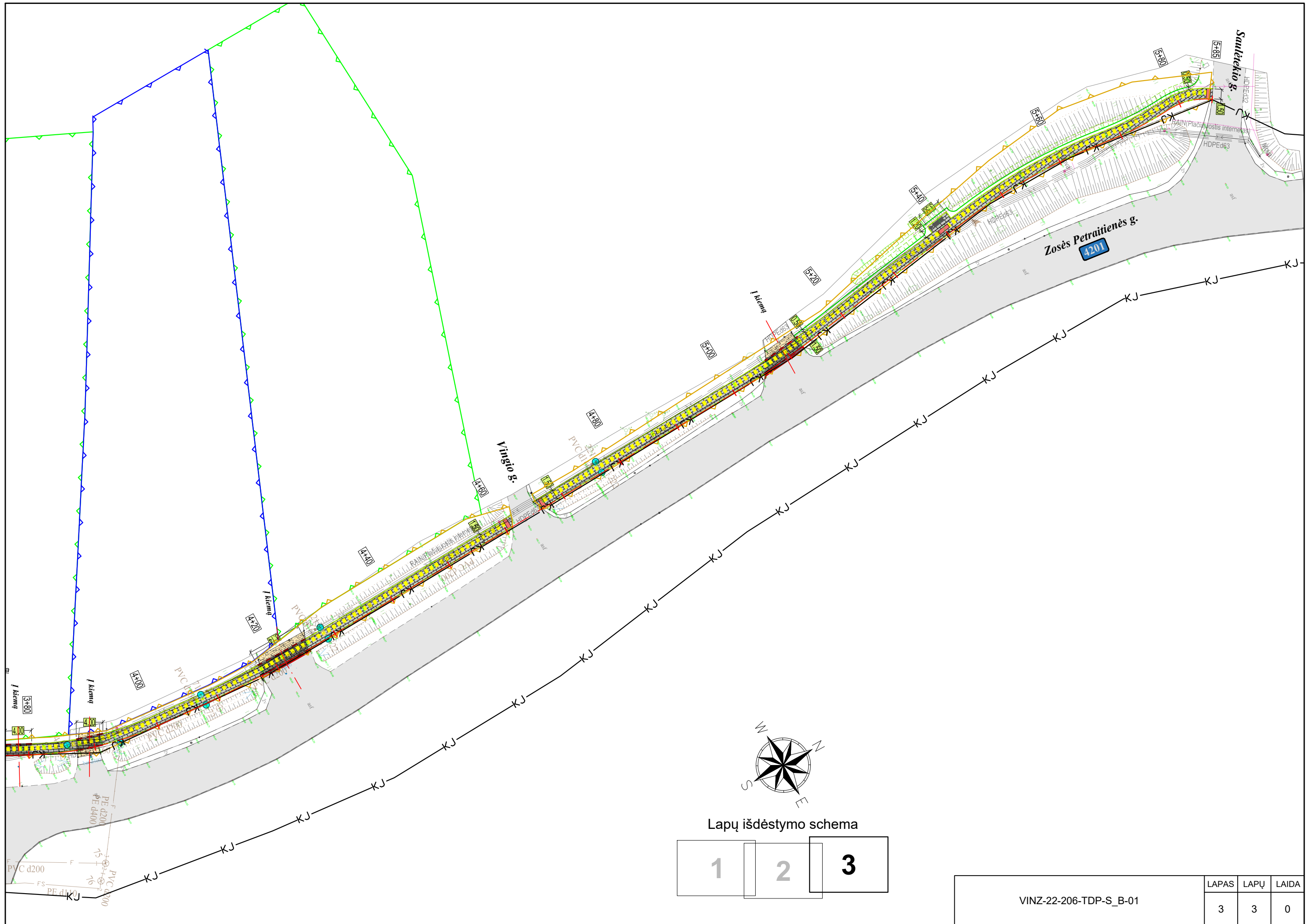
0	2022-02-22	Statybos leidimui, statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Kval. patv. dok. Nr.	 VAKARŲ INŽINERIJA Silutės pl. 2 Klaipėda, info@vakaruinzerija.lt mob. tel. 8-612-19090; 8-687-34573	Statinio projekto pavadinimas Pėsčiųjų tako prie Zosės Petraitenės gatvės (nuo Sodų g. iki Saulėtekio g.) Natkiškių k. Natkiškių sen. Pagėgių sav. kapitalinio remonto projektas
33820	SPV	Paulius Petrauskas
27994	SPDV	Paulius Petrauskas
		Dokumento pavadinimas Dangų ir eisimo organizavimo planas M1:500
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas Pagėgių savivaldybės administracija	Dokumento žymuo VINZ-22-206-TDP-S_B-01
		LAPAS
		LAPŲ
		1
		3



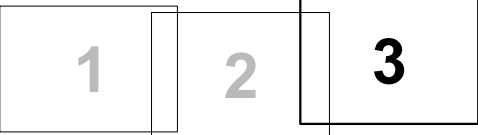
Lapų išdėstymo schema



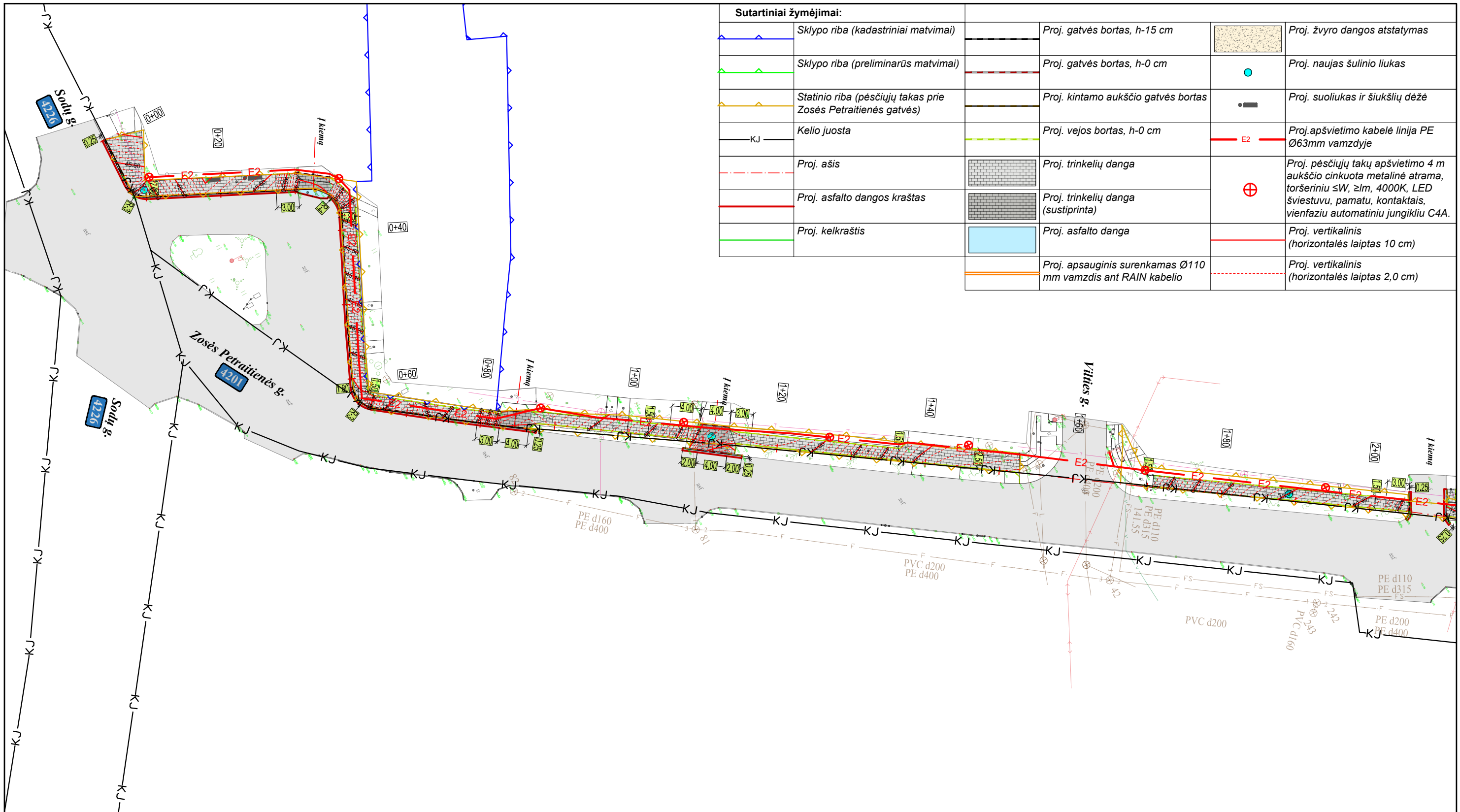
VINZ-22-206-TDP-S_B-01	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	3	0



Lapu iškārtības shēma

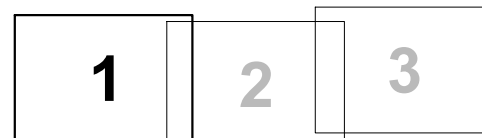


VINZ-22-206-TDP-S_B-01	LAPAS	LAPU	LAIDA
	3	3	0



Sutartiniai žymėjimai:					
	Sklypo riba (kadastriniai matvimai)		Proj. gatvės bortas, h-15 cm		Proj. žvyro dangos atstatymas
	Sklypo riba (preliminarūs matvimai)		Proj. gatvės bortas, h-0 cm		Proj. naujas šulinio liukas
	Statinio riba (pėsčiųjų takas prie Zosės Petraitenės gatvės)		Proj. kintamo aukščio gatvės bortas		Proj. suoliukas ir šiukšlių dėžė
	Kelio juosta		Proj. vejos bortas, h-0 cm		Proj. apšvietimo kabelė linija PE Ø63mm vamzdyje
	Proj. ašis		Proj. trinkelų danga		Proj. pėsčiųjų takų apšvietimo 4 m aukščio cinkuota metalinė atrama, toršeriniu ≤1m, 4000K, LED šviestuvu, pamatu, kontaktais, vienfaziu automatinu jungikliu C4A.
	Proj. asfalto dangos kraštas		Proj. trinkelų danga (sustiprinta)		
	Proj. kelkraštis		Proj. asfalto danga		Proj. vertikalinis (horizontalės laiptas 10 cm)
	Proj. apsauginis surenkamas Ø110 mm vamzdis ant RAIN kabelio				Proj. vertikalinis (horizontalės laiptas 2,0 cm)

Lapų išdėstymo schema



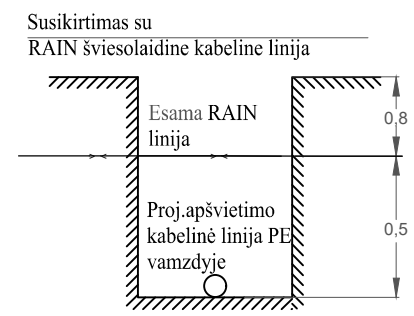
0	2022-02-22	Statybos leidimui, statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. patv. dok. Nr.	 VAKARŲ INŽINERIJA <small>Silutės pl. 2 Klaipėda, info@vakaruinzerija.lt mob. tel. 8-612-19090; 8-687-34573</small>		<i>Statinio projekto pavadinimas</i> Pėsčiųjų tako prie Zosės Petraitenės gatvės (nuo Sodų g. iki Saulėtekio g.) Natkiškių k. Natkiškių sen. Pagėgių sav. kapitalinio remonto projektas	
33820	SPV	Paulius Petrauskas	<i>Dokumento pavadinimas</i> Aukščių ir suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500	
27994	SPDV	Paulius Petrauskas	LAIDA	0
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i> Pagėgių savivaldybės administracija		<i>Dokumento žymuo</i> VINZ-22-206-TDP-S_B-02	
			LAPAS	LAPŲ
			1	3



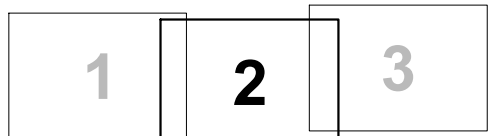
Atsargiai / dėmesio!
RAIN šviesolaidinė
kabelinė linija. Darbus
vykdyti rankiniu būdu

Atsargiai / dėmesio!
RAIN šviesolaidinė
kabelinė linija. Darbus
vykdyti rankiniu būdu

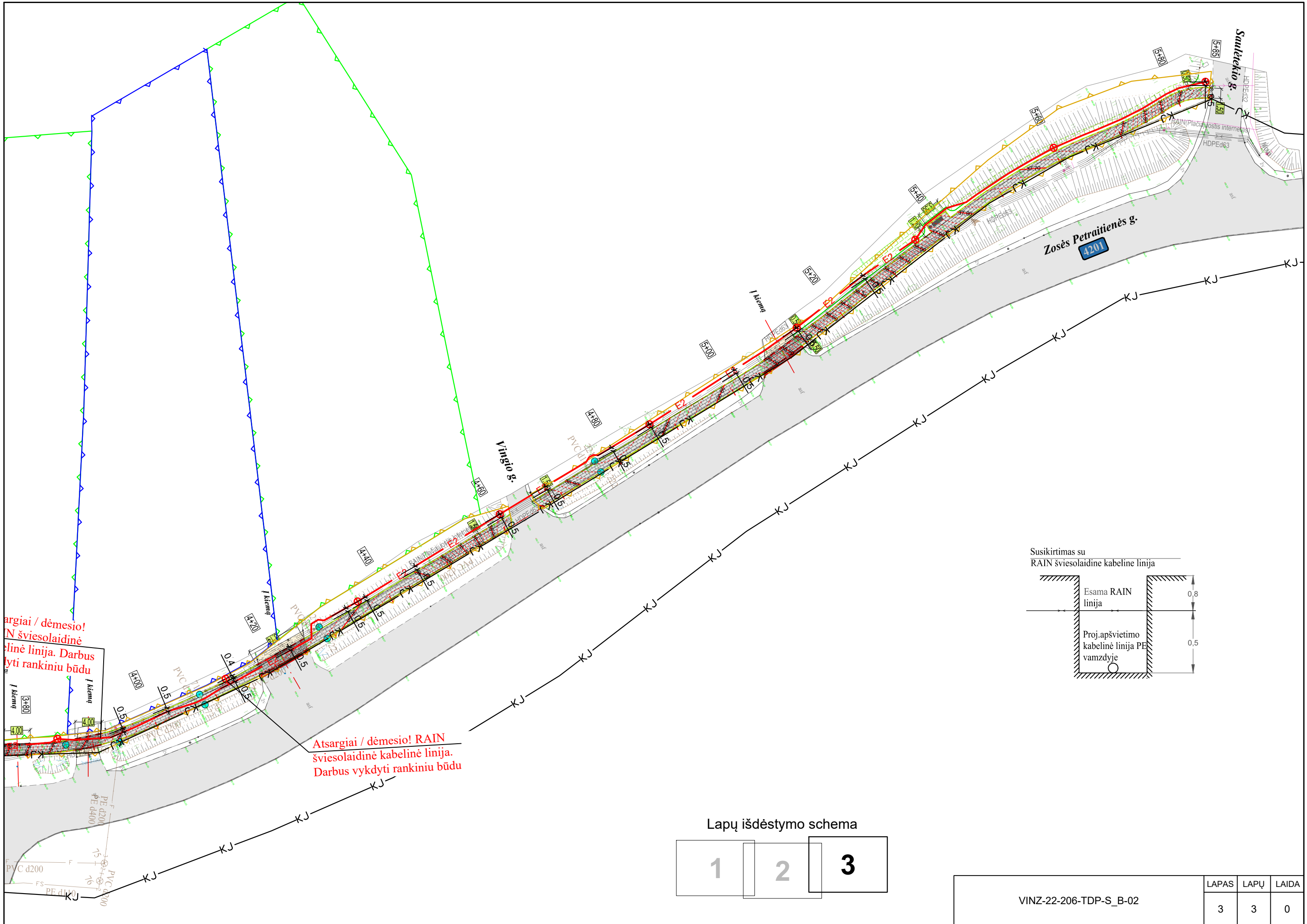
Atsargiai / dėmesio!
RAIN šviesolaidinė
kabelinė linija. Darbus
vykdyti rankiniu būdu



Lapų išdėstymo schema

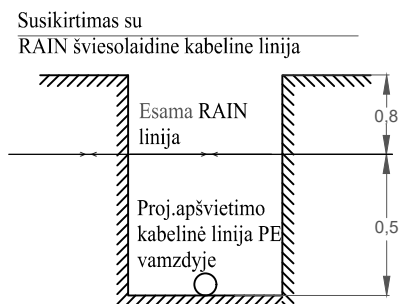


VINZ-22-206-TDP-S_B-02	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	3	0

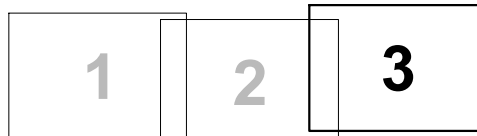


Atsargiai / dėmesio!
RAIN šviesolaidinė
kabelinė linija. Darbus
vykdyti rankiniu būdu


Atsargiai / dėmesio! RAIN
šviesolaidinė kabelinė linija.
Darbus vykdyti rankiniu būdu

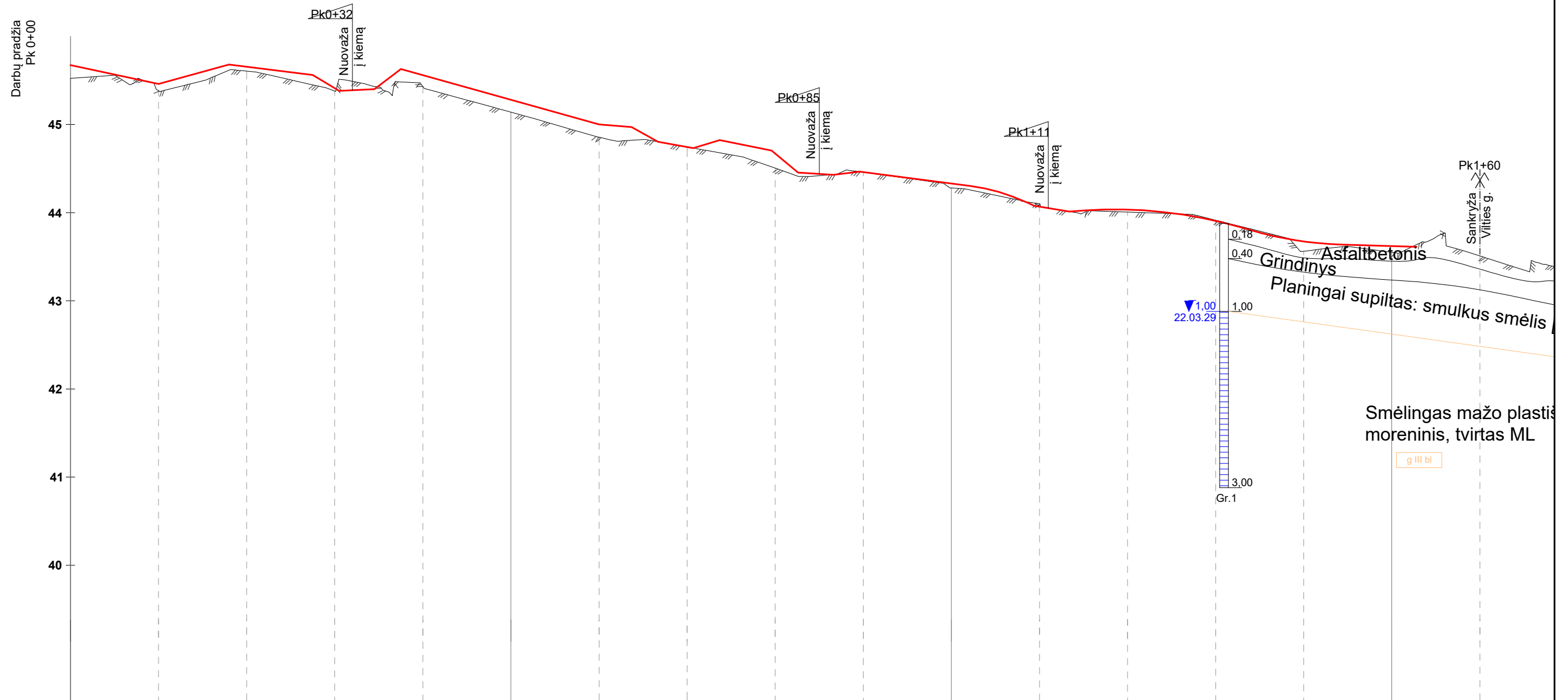


Lapų išdėstymo schema



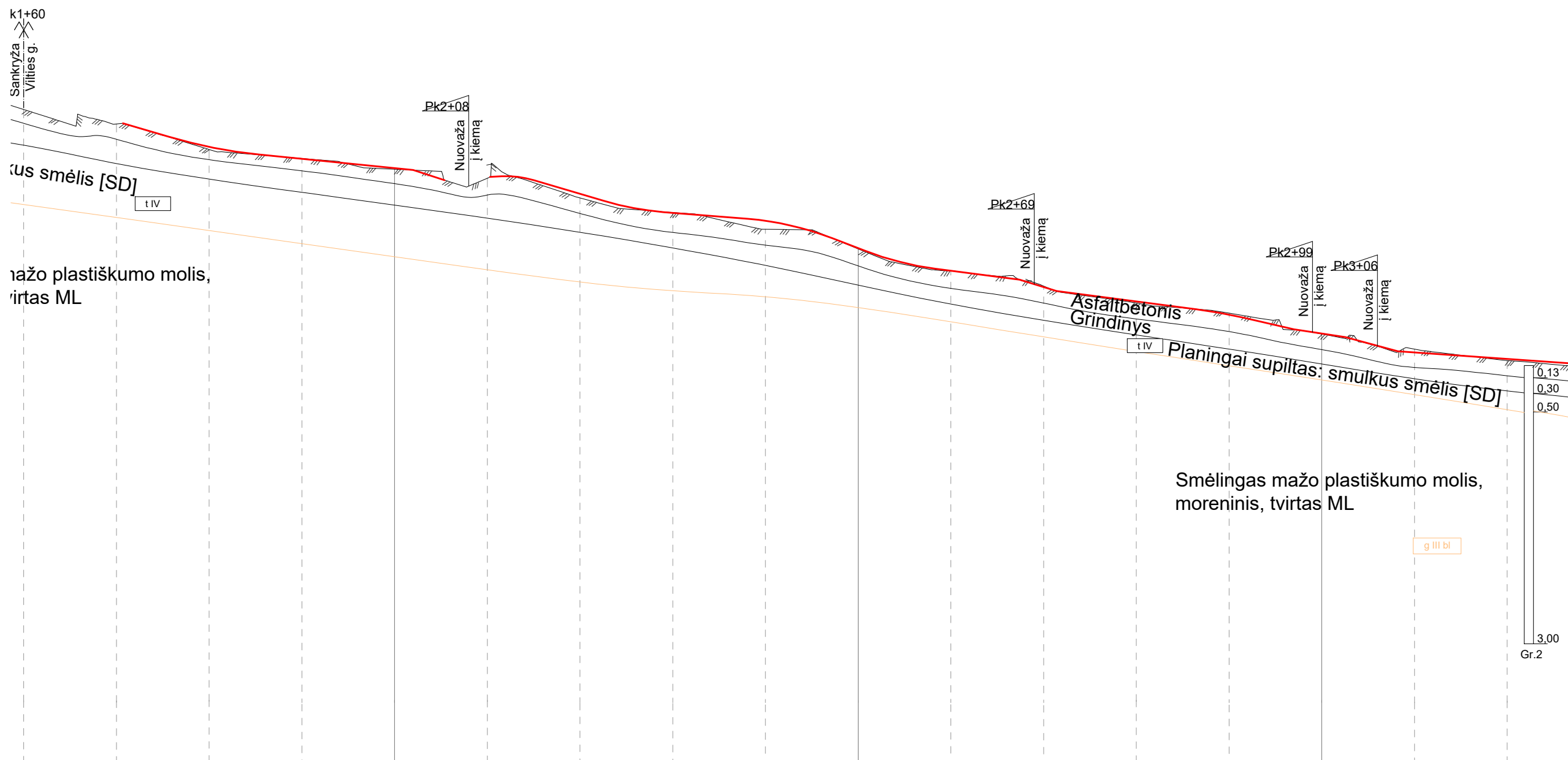
VINZ-22-206-TDP-S_B-02	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	3	0

0	2022-02-22	Statybos leidimui, statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Kval. patv. dok. Nr.	 VAKARŲ INŽINERIJA <small>Silutės pl. 2 Klaipėda, info@vakarinzinerija.lt mob. tel. 8-612-19090, 8-667-34573</small>		<i>Statinio projekto pavadinimas</i> Pėsčiųjų tako prie Zosės Petraitienės gatvės (nuo Sodų g. iki Saulėtekio g.) Natkiškių k. Natkiškių sen. Pagėgių r. sav. kapitalinio remonto projektas		
33820	SPV	Paulius Petrauskas	<i>Dokumento pavadinimas</i> Išilginis profilis M1:500		
27994	SPDV	Paulius Petrauskas			
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i> Pagėgių rajono savivaldybė		<i>Dokumento žymuo</i> VINZ-22-206-TDP-S_B-03	LAPAS	LAPŲ
				1	4

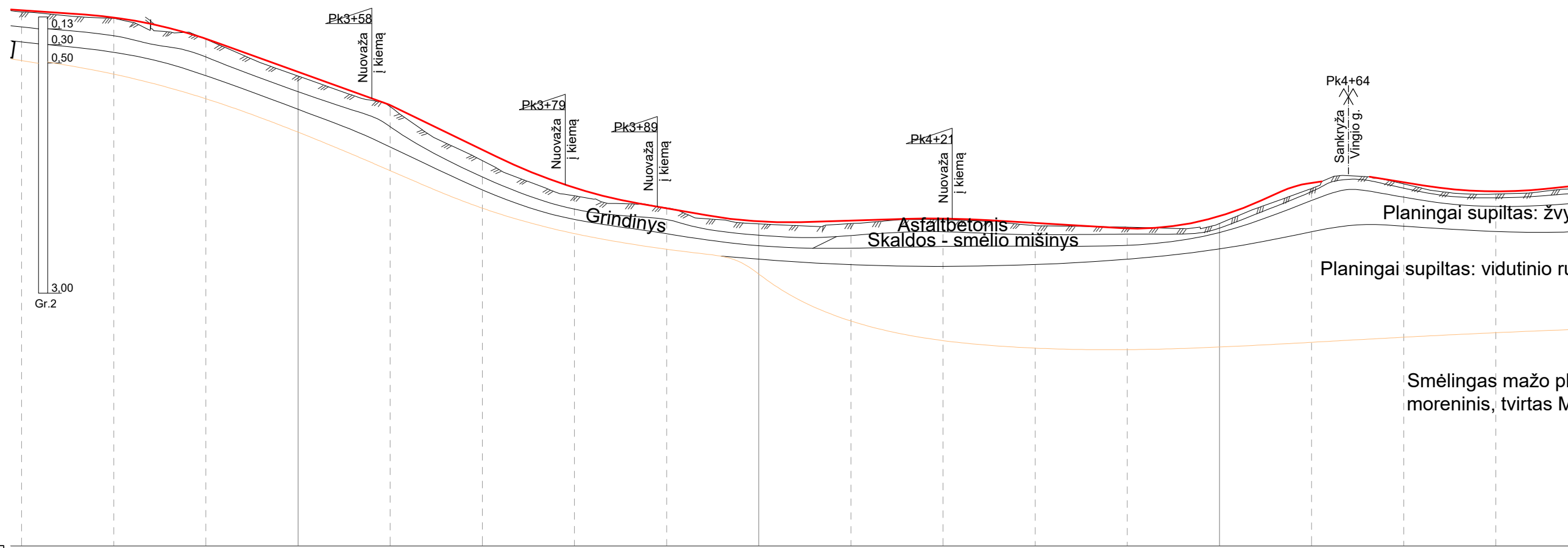


TAKAS
M 1:50

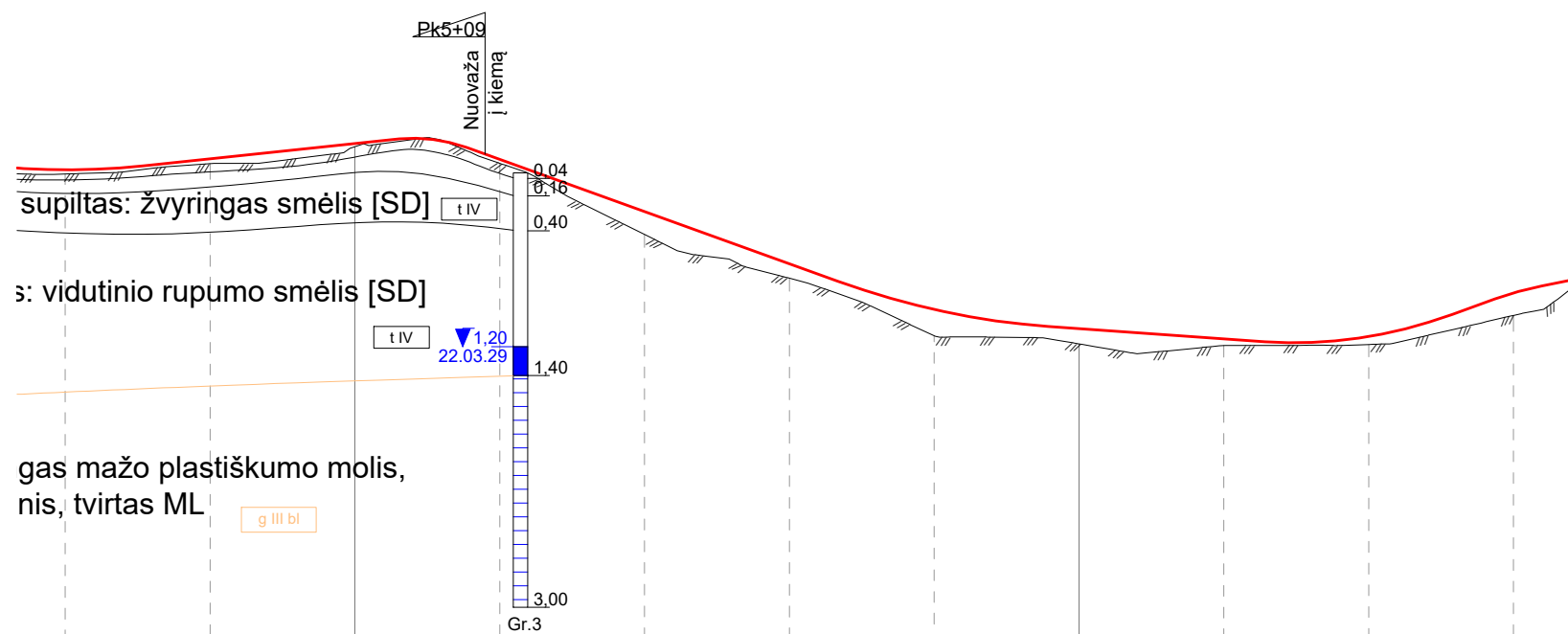
DARBŲ ŽYMĖS, (M)	0.08 0.05 0.03 0.13 0.14 0.14 0.00 0.17 0.00 0.05 -0.03 0.03 -0.01 0.11 0.07															
PROJEKTINIAI AUKŠČIAI, (M)	45.46 45.66 45.41 45.56 45.28 45.00 44.75 44.67 44.46 44.33 44.07 44.03 43.91 43.67 43.62															
NUOLYDŽIAI IR VERTIKALIOS KREIVĖS (%/M)	-2.1% 2.7% -1.2% -6.0% 0.5% 7.6% -2.8% -0.8% 5.5% -1.8% 3.0% -2.0% -8.4% 0.6% 1.2% -1.3% R=200 L=6.45 4.5% 7.6% 0.7% R=500 L=17.89 -2.9% R=400 L=10.3 -0.3%															
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, (M)	45.38 45.61 45.38 45.43 45.14 44.86 44.75 44.50 44.46 44.28 44.10 44.01 43.92 43.56 43.55 43.51															
PIKETAI	0+10 0+20 0+30 0+40 0+50 0+60 0+70 0+80 0+90 1+00 1+10 1+20 1+30 1+40 1+50 1+60															
TIESĖS IR KREIVĖS	Pk0+00 L=6.71 R=3 L=3.5 Pk0+10 L=21.85 R=4 L=6.3 Pk0+38 L=14.26 Pk0+53 L=8.64 R=3 L=4.0 Pk0+65 L=11.20 Pk0+76 L=5.07 R=150 L=3.5 Pk0+85 L=3.1 Pk0+89 L=63.93 Pk1+53 L=17.91															



DARBŲ ŽYMĖS, (M)			0.03	0.00	0.01			0.04	0.00	0.09	0.01	0.00	-0.01	0.02	-0.02	0.01	-0.04	0.02			
PROJEKTINIAI AUKŠČIAI, (M)			43.10	42.98	42.88			42.60	42.39	42.31	42.01	41.77	41.59	41.44	41.30	41.09	40.89	40.82			
NUOLYDŽIAI IR VERTIKALIOS KREIVĖS (%/M)		-2.9% 4.9	R=500 L=9.7	-1.0% 16.6	3.2% 3.4	0.5% 1.5	R=100 L=3.45	-3.0% 7.5	R=300 L=6.5	-0.8% 9.1	R=300 L=9.09	3.8% 3.5	R=300 L=7.6	-1.3% 9.1	-3.1% 4.0	-1.3% 15.1	R=500 L=5.00	-2.3% 5.5	-1.5% 5.6	-2.7% 5.6	-0.7% 18.7
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, (M)	43.51	43.35	43.08	42.98	42.86	42.77	42.55	42.40	42.22	42.00	41.77	41.60	41.42	41.31	41.09	40.92	40.80				
PIKETAI	1+60	1+70	1+80	1+90	2+00	2+10	2+20	2+30	2+40	2+50	2+60	2+70	2+80	2+90	3+00	3+10	3+20				
TIESĖS IR KREIVĖS	L=17.91	PK1+71	L=34.62		PK2+05	L=42.13		R=100 L=1.9	L=40.00 K=19.97	PK2+89	L=17.08	PK3+06	L=18.50								



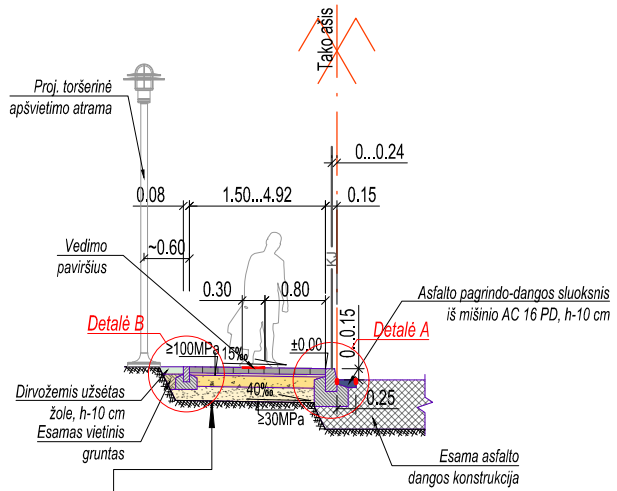
DARBŲ ŽYMĖS, (M)	0.02	0.01	0.00	0.05	0.02	0.12	0.09	-0.01	0.03	0.03	0.01	0.03	-0.01	0.08	0.06	0.02	0.03
PROJEKTINIAI AUKŠČIAI, (M)	40.82	40.74	40.51	40.15	39.79	39.30	38.89	38.67	38.52	38.53	38.56	38.51	38.45	38.58	38.94	38.95	38.85
NUOLYDŽIAI IR VERTIKALIOS KREIVĖS (%/M)	R=500 L=14.50		-3.6%	-4.9%	R=500 L=15.5		-1.8%	R=500 L=10.3	0.3%	R=1000 L=9.00		-0.6%	R=300 L=15.3	4.5%	R=100 L=3.00	-1.6%	R=500 L=13.3
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, (M)	40.80	40.73	40.50	40.10	39.77	39.19	38.80	38.67	38.50	38.50	38.54	38.48	38.46	38.50	38.88	38.93	38.82
PIKETAI	3+20	3+30	3+40	3+50	3+60	3+70	3+80	3+90	4+00	4+10	4+20	4+30	4+40	4+50	4+60	4+70	4+80
TIESĖS IR KREIVĖS	R=150 L=5.6		R=300 L=5.4	R=110 L=33.2		R=110 L=2.67	R=50 L=20.0	R=50 L=5.70	R=200 L=22.2		R=200 L=72.70						



DARBŲ ŽYMĖS, (M)	0.03	0.03	0.02	0.03	0.16	0.10	0.18	0.11	0.05	0.05	0.16	
PROJEKTINIAI AUKŠČIAI, (M)	38.85	38.93	39.03	38.92	38.56	38.20	37.89	37.75	37.68	37.70	38.00	
NUOLYDŽIAI IR VERTIKALIOS KREIVĖS (%/M)	R=500 L=13.3	1.0% 17.7	R=100 L=4.65	-3.6% 25.6	R=500 L=14.5	-0.7% 15.0	R=300 L=12.9	3.6% 3.0	R=200 L=3.2	2.0% 3.1		
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, (M)	38.82	38.89	39.01	38.90	38.40	38.10	37.70	37.65	37.64	37.65	37.85	
PIKETAI	4+80	4+90	5+00	5+10	5+20	5+30	5+40	5+50	5+60	5+70	5+80	
TIESĖS IR KREIVĖS			R=100 L=11.5	PK5+13	L=31.12		R=80 L=22.2	PK5+66	L=7.23	R=50 L=9.6	PK5+78 L=6.6	PK5+85

Skersinis profilis 1

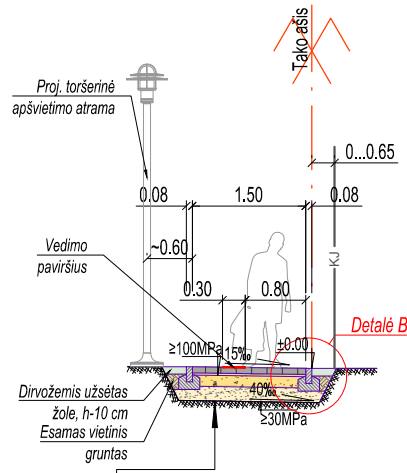
Nuo Pk0+00 iki Pk0+83



Betoninės trinkelės	-0,08 m
Pasluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5	-0,03 m
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45	-0,15 m
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	-0,19 m

Skersinis profilis 2

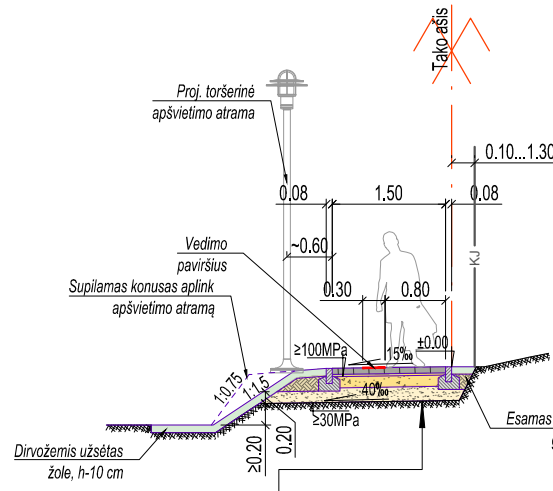
Nuo Pk0+83 iki Pk5+25
(išskyrus nuvažas ir sankryžas)



Betoninės trinkelės	-0,08 m
Pasluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5	-0,03 m
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45	-0,15 m
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	-0,19 m

Skersinis profilis 3

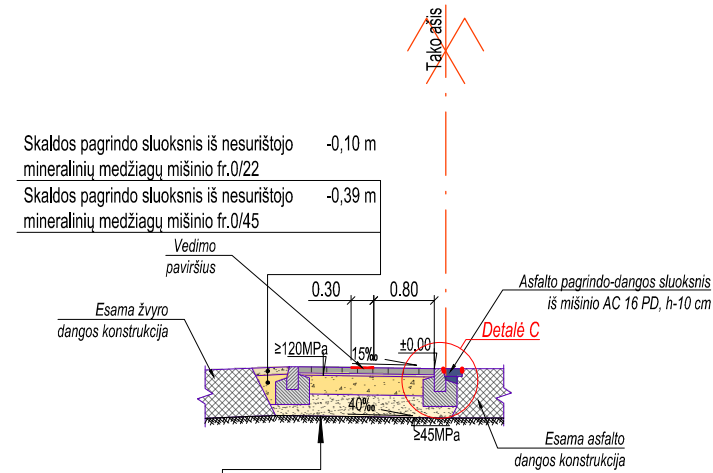
Nuo Pk5+25 iki Pk5+85



Betoninės trinkelės	-0,08 m
Pasluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5	-0,03 m
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45	-0,15 m
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	-0,19 m

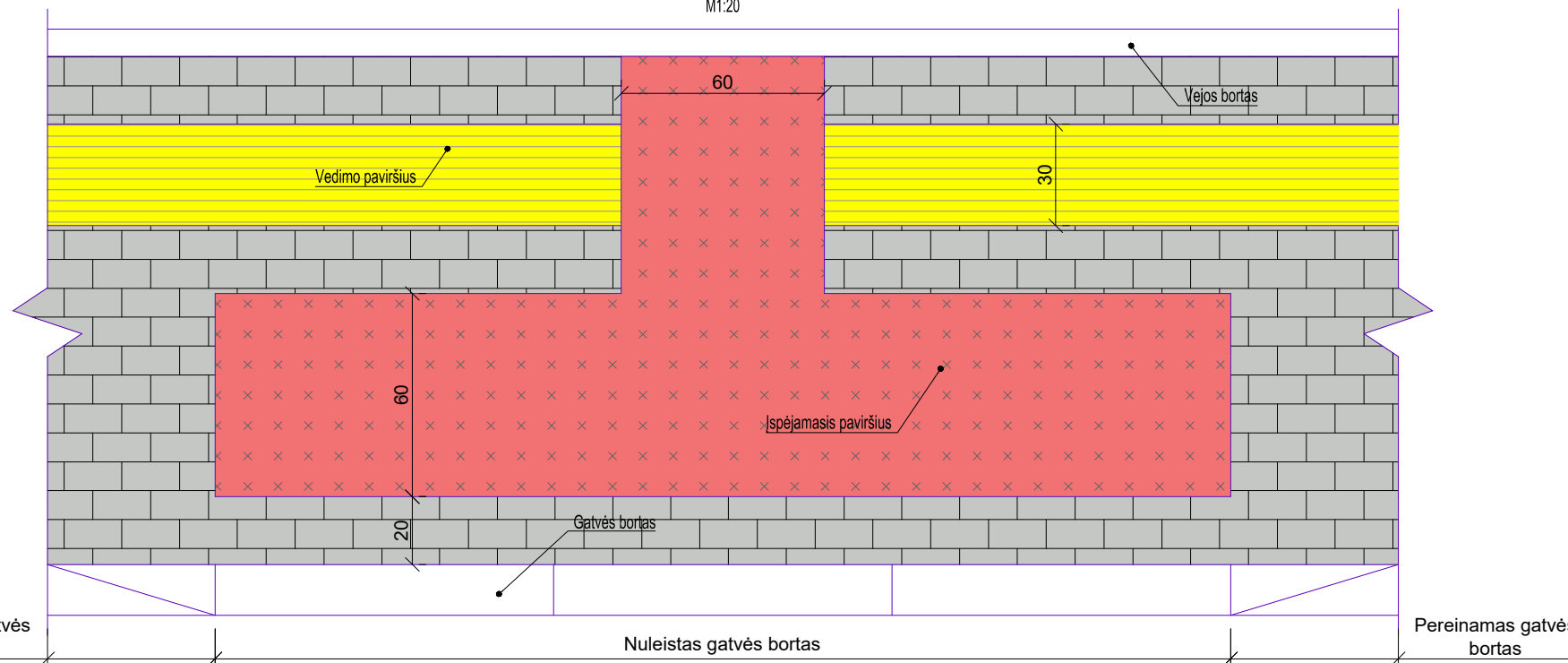
Skersinis profilis 4

Nuvažose

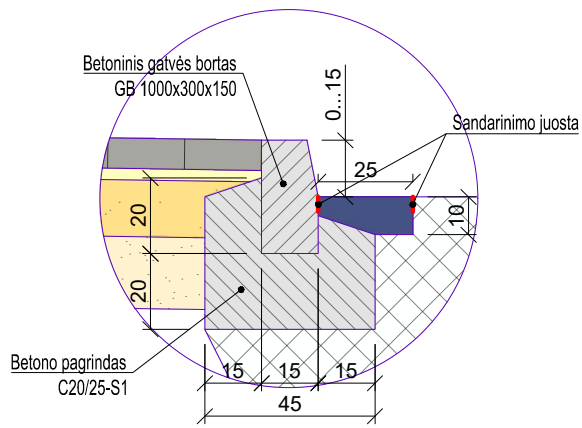


Betoninės trinkelės	-0,08 m
Pasluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5	-0,03 m
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45	-0,25 m
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	-0,29 m

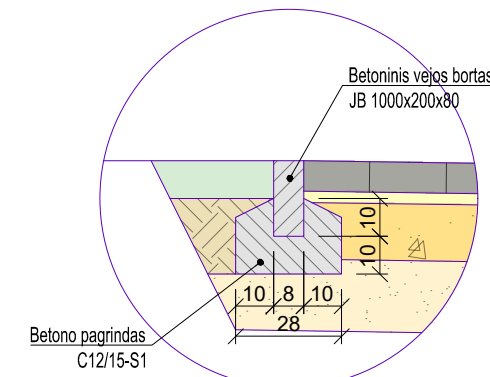
Neregii vedimo ir įspėjamojo paviršiaus įrengimas ties susiskirtimu su važiuojamąja dalimi M1:20



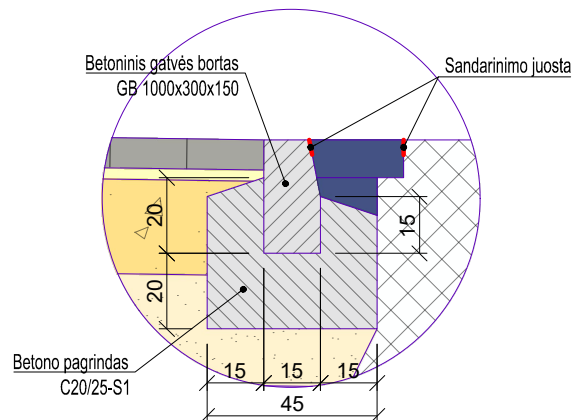
Detalė A M1:20



Detalė B M1:20



Detalė C M1:20



Tako skersinio nuolydžio išvystymo lentelė	
Piketas	Kairė pusė, %
Pk0+00	1,50
Pk4+50	1,50
Pk4+56	0,00
Pk4+61	-1,50
Pk5+85	-1,50

0	2022-02-22	Statybos leidimui, statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Kval. patv. dok. Nr.	VAKARŲ INŽINERIJA Silutės pl. 2 Klaipėda, info@vakarinzinerija.lt mob. tel. 8-612-19090; 8-687-34573	Statinio projekto pavadinimas Pėsčiųjų tako prie Zosės Petraitienės gatvės (nuo Sodų g. iki Saulėtekio g.) Natkiškių k. Natkiškių sen. Pagėgių sav. kapitalinio remonto projektas
33820	SPV	Paulius Petrauskas
27994	SPDV	Paulius Petrauskas
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas Pagėgių savivaldybės administracija	Dokumento pavadinimas Skersiniai tipai, detalės M1:100
		Dokumento žymuo VINZ-22-206-TDP-S_B-04
		LAPAS LAPŲ 1 1