



UAB „PLENTPROJEKTAS”

STATYTOJAS ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PROJEKTO PAVADINIMAS PĖSČIŪJŲ IR DVIRAČIŲ TAKO TALKŠOS EŽ. PAKRANTĖJE NUO NAUJAI ĮRENGTŲ TAKŲ PRO IRKLAVIMO BAZĘ IKI TILŽĖS G. STATYBOS PROJEKTAS

STATINIO KATEGORIJA NEYPATINGASIS, NESUDĖTINGASIS

STATYBOS RŪŠIS NAUJA STATYBA, KAPITALINIS REMONTAS




STADIJA TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

PROJEKTO DALIS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

TOMAS

KOMPLEKSO NR. 0598


LAIDA 0

| Pareigos | Kvalifikacijos atestato Nr. | V. Pavardė | Parašas |
|-------------------------|-----------------------------|--------------|---|
| Direktorius | - | A. Sirtautas |  |
| Projekto vadovas | 30410 | A. Vilkelis |  |
| Projekto dalies vadovas | 39767 | E. Auglys |  |

VILNIUS, 2023

TURINYS

1. Projekto tomo brėžinių žiniaraštis
2. Aiškinamasis raštas
3. Brėžiniai


| | | | | |
|---------------------------|---|---|---|--|
| 0 | 2023-07 | Statybos leidimui, konkursui ir statybai | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR |  | | „PLENTPROJEKTAS“ uždaroji akcinė bendrovė | |
| 30410 | PV | A. Vilkelis | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pėsčiųjų ir dviračių tako Talkšos ež. Pakrantėje nuo naujai įrengtų takų pro irklavimo bazę iki Tilžės g. statybos projektas | |
| 39767 | PDV | E. Auglys | | |
| - | | | | |
| LT | STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) | | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS | |
| | Šiaulių miesto savivaldybės administracija | | Projektinių pasiūlymų sudėtis | |
| | | | Laida | |
| | | | 0 | |
| | | | DOKUMENTO ŽYMUO | |
| | | | Lapas | |
| | | | Lapų | |
| | | | 0598-STDP-PP.PPS | |
| | | | 1 | |
| | | | 2 | |

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Lapo Nr. | Pavadinimas | Pastabos |
|-----------------|-----------------|--------------------------------------|-----------------|
| 1. | 1-3 | Projektinių pasiūlymų planas M 1:500 | |
| 2. | 4 | Skersiniai profiliai M 1:50 | |

| | | | |
|------------------|-------|------|-------|
| 0598-STDP-PP.PPS | Lapas | Lapų | Laida |
| | 2 | 2 | 0 |

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

| | | | | | |
|---------------------------|--|---|--|---------------------------|--------------------------|
| 0 | 2023-07 | Statybos leidimui, konkursui ir statybai | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR |  | „PLENTPROJEKTAS“ uždaroji akcinė bendrovė | <small>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</small> Pėsčiųjų ir dviračių tako Talkšos ež. Pakrantėje nuo naujai įrengtų takų pro irklavimo bazę iki Tilžės g. statybos projektas | | |
| 30410 | PV | A. Vilkelis | <small>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS</small> Aiškinamasis raštas | Laida | |
| 39767 | PDV | E. Auglys | | 0 | |
| - | | | | | |
| LT | <small>STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)</small> Šiaulių miesto savivaldybės administracija | | <small>DOKUMENTO ŽYMUO</small> 0598-STDP -PP.AR | <small>Lapas</small> 1 | <small>Lapų</small> 7 |

1. Bendrieji sprendinių duomenys

Pėsčiųjų ir dviračių tako Talkšos ež. Pakrantėje nuo naujai įrengtų takų pro irklavimo bazę iki Tilžės g. statybos projekto užsakovas – Šiaulių miesto savivaldybės administracija. Projekto rangovas UAB „Plentprojektas“.

Objekto pavadinimas: „Pėsčiųjų ir dviračių tako Talkšos ež. Pakrantėje nuo naujai įrengtų takų pro irklavimo bazę iki Tilžės g. statybos projektas“

Statybos vieta: Talkšos ežero pakrantė nuo naujai įrengtų takų pro irklavimo bazę iki Tilžės g.

Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis: Susisiekimo komunikacijos: gatvės;

Statybos rūšis: Kapitalinis remontas, nauja statyba;

Statinio kategorija: Neypatingasis, nesudėtingasis;

Sprendiniai parengti vadovaujantis:

- Projektavimo užduotimi;
- Inžineriniais geodeziniais tyrinėjimais;
- Statytojo pateikta informacija;
- Techninėmis ir projektavimo sąlygomis.

2. Projektinių sprendinių techniniai rodikliai

| Pavadinimas | Mato vienetas | Kiekis | Pastabos |
|---------------------------------|---------------|---------|----------|
| Dviračių gatvė | | | |
| Gatvės kategorija | - | Ds | |
| Gatvės ilgis | km | 0,96 | |
| Eismo juostų skaičius | vnt. | 2 | |
| Važiuojamosios dalies plotis | m | 5,00 | |
| Eismo juostos plotis | m | 2,50 | |
| Bendras pėsčiųjų dviračių takas | | | |
| Tako ilgis | km | 0,68 | |
| Tako plotis | m | 3,0 | |
| Pėsčiųjų takas | | | |
| Tako ilgis | km | 0,46 | |
| Tako plotis | m | 1,2-2,0 | |

3. Esama situacija

Projektuojamas ruožas vadovaujantis projektavimo užduotimi yra išskaidytas į 3 etapus. I etapo sprendiniai eina per Uosių, Numerių, Smilgų ir Švendrių gatves. Šiose gatvėse vyrauja žvyro danga, tik trumpose atkarpose aptinkama asfalto danga.

| | | | |
|------------------|-------|------|-------|
| 0598-STDP -PP.AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 2 | 7 | 0 |



1 pav. I etapo Situacijos schema

Esamas gatvės dangos plotis nagrinėjamame ruože svyruoja nuo 3,5 m iki 5,0 m. Projektuojamame ruože nėra pėsčiųjų ar dviračių takų, nuvažos į sklypus yra iš žvyro, asfalto arba betoninių plytelių/trinkelių dangos. Lietaus nuotekos nuo gatvės pasišalina esamais grioviais ir per reljefą link Talkšos ež. Projektuojamas kelio ruožas turi esamą apšvietimą, šviestuvai yra įrengti ant AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros oro linijų atramų. Teritorija apstatyta vienbučiais gyvenamaisiais namais.

II etapo sprendiniai eina nuo Švendrių gatvės iki Tiesiosios g. Šioje atkarpoje vyrauja žvyro danga. Etapo pabaigoje yra esama grunto dangos aikštelė. Esamas gatvės dangos plotis svyruoja nuo 3,5 m iki 4,5 m. Projektuojamame ruože nėra pėsčiųjų ar dviračių takų, nuvažų.

| | | | |
|------------------|-------|------|-------|
| 0598-STDP -PP.AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 3 | 7 | 0 |



2 pav. II etapo Situacijos schema

I ruožą patenka sankryžos su Tilvikų g., Vikšrių g., Žemąją g., ir Tiesiąją g. Lietaus nuotekos nuo gatvės pasišalina esamais grioviais ir per reljefą link Talkšos ež. Projektuojamas kelio ruožas nėra apšviestas. Dalis vakarinės ruožo susės apstatyta vienbučiais gyvenamaisiais namais, rytinėje pusėje teritorija neužstatyta.

III etapo sprendiniai eina nuo Tiesiosios g. iki Tilžės g. Atkarpoje nuo Tiesiosios g. iki Vingių gatvės aptinkama žvyro dangos atkarpa. Toliau iki irklavimo bazės danga neaptinkama, bazės teritorijoje aptinkamos betoninių plytelių ir asfalto dangos, toliau ežero pakrantėje aptinkamas pravažinėtas gruntas o atkarpoje link Tilžės g. aptinkamas žvyro dangos keliukas su apsisukimo aikštele.

| | | | |
|------------------|-------|------|-------|
| 0598-STDP -PP.AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 4 | 7 | 0 |



3 pav. III etapo Situacijos schema

Lietaus nuotekos nuo gatvės pasišalina esamais grioviais ir per reljefą link Talkšos ež. Arba į aplinkinius laukus. Projektuojamas kelio ruožas dalinai apšviestas.

Į projektuojamą teritoriją patenka elektros oro ir požeminių linijų, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), vandentiekio, kanalizacijos, dujotiekio tinklai. Projektuojamoje teritorijoje autobusų sustojimo aikštelių neaptikta.

| | | | |
|------------------|-------|------|-------|
| 0598-STDP -PP.AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 5 | 7 | 0 |

4. Kultūros paveldo teritorijos

Projektuojamas ruožas patenka į Šiaulių senųjų kapinių, vad. Talšos kapinėmis, kompleksas (kodas 41597) vizualinės apsaugos **pozonį** ir Šiaulių m. evangelikų liuteronų senosios kapinės (kodas 2724) apsaugos nuo fizinio poveikio **pozonį**.

Vadovaujantis „Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu“ vizualiniame apsaugos pozonyje yra draudžiama veikla galinti trukdyti apžvelgti visą kultūros paveldo objektą. Projektas parengtas vadovaujantis šiuo reikalavimu.

Vadovaujantis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3d., atliekant statybos ar kitokius darbus aptikus archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, stabdyti darbus ir apie tai pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui ir Kultūros paveldo departamento Šiaulių teritoriniam padaliniiui pagal nustatytą tvarką

5. Projektiniai sprendiniai

5.1 Planiniai sprendiniai ir eismo organizavimas

Projektuojamo kelio ruožo ilgis parinktas atsižvelgiant į projektavimo užduotį. Projekto sprendiniai išskaidyti į 3 etapus:

- I etapas ruožas ~ 600 m. nuo esamų takų iki Švendrių g.;

- II etapas ruožas ~ 290 m. nuo Švendrių g. iki Tiesiosios g.

-III etapas ruožas ~ 910 m. nuo Tiesiosios g. iki Tilžės g.

I etape numatoma dviračių gatvė nuo Uosių g. per Numerių g., Smilgų g. ir Švendrių g. atkarpas link II etapo pradžios, bei pėsčiųjų takas (šaligatvis) ne mažiau kaip 1,2 m pločio tarp sklypų adresu Uosių g. 6B ir Uosiu g. 10, ~ 45 m ilgio atkarpoje bei ne mažiau kaip 2,0 m pločio likusioje atkarpoje iki Švendrių g. II etape nuo Švendrių g. iki Tiesiosios g. numatoma dviračių gatvė ir 2,0 m pločio pėsčiųjų takas. III etape numatomas pėsčiųjų ir dviračių taką 3,0 m pločio nuo Tiesiosios g. iki Šiaulių m. evangelikų liuteronų senųjų kapinių, bei dviračių gatvė nuo kapinių iki Tilžės g.

5.2 Skersinio profilio elementai

Projektuojamoms dviračių gatvėms vadovaujantis projektavimo užduotimi ir Šiaulių miesto bendruoju planu yra numatoma Ds kategorija. Ds kategorijų gatvėms vadovaujantis STR „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 10 lentelė numatomos 2 eismo juostos po 2,50 m, atitinkamai bendras važiuojamosios dalies plotis – 5,0 m. Danga projektuojama su 2,50 % nuolydžiu, vadovaujantis užsakovo išreikšta pozicija, dalis gatvių projektuojama su bordiūrais, dalis su kelkraščiais. Bendro pėsčiųjų dviračių tako plotis parinktas įvertinus atliktus natūrinius eismo intensyvumo stebėjimus, kurie buvo atlikti 2023-04-07 ir 2023-07-05 dienomis. Stebėjimų metu dviračių eismas nebuvo užfiksuotas. Atsižvelgus į tai, kad esamų pėsčiųjų ir dviračių takų infrastruktūros nėra, galima teigti, kad įrengus šią infrastruktūrą šių eismo dalyvių intensyvumas palapsniui augs. Atsižvelgus į projektavimo užduotį bei į prognozuojamą intensyvumą numatomas 3,0 m pločio bendras pėsčiųjų dviračių takas.

| | | | |
|------------------|-------|------|-------|
| 0598-STDP -PP.AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 6 | 7 | 0 |

Pėsčiųjų tako plotis parinktas vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ nuostatomis ir projektavimo užduotimi.

Pėsčiųjų ir dviračių takai projektuojami su 1,5% skersiniu nuolydžiu, išilginis nuolydis projektuojamas ne didesnis nei 5,0 %. Kelkraščiai numatomi su 8,0 % skersiniu nuolydžiu. Kelio skersiniai profiliai pateikti projekto grafiniėje dalyje.

5.3 Nuovažų įrengimas

Nuovažos į gyventojų sklypus, kitas teritorijas suprojektuotos iki sklypo ribos, vartų. Nuovažos numatomos iš asfalto dangos, prireikus suvedimuose perklojamos esamos nuovažų dangos. Kelio ruože visos nuovažos projektuojamos individualios, reglamentai griežtai neapibrėžia nuovažų formos, kai netaikomas R 36-01 dokumentas, vadovaujantis teisės aktais užtikrinamas minimalus 3,5 m nuovažos plotis.

5.4 Kelio ženklų įrengimas

Visi esami kelio ženklai kelio ruože demontuojami ir projektuojami nauji. Kelio ženklų įrengimas, ženklinimas turi būti atliekamas vadovaujantis eismo organizavimo plano brėžiniu bei kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis. Eismo organizavimas statybos metu turi būti numatytas rangovo. Numatoma ženklų dydžio grupė – 0. Ženklų įrengimo aukštis virš važiuojamosios dalies – ne mažesnis nei 2,20 m (išskyrus Kelių ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėse nurodytas išimtis).

5.5 Horizontalusis ženklinimas

Kelio ruože numatomas horizontalusis ženklinimas termoplastinėmis arba reaktyviosiomis medžiagomis.

5.6 Vandens nuvedimas

Paviršinio vandens nuvedimas organizuojamas vadovaujantis nuotolinių susitikimų su Statytojų protokolais, ir užtikrinant, kad vanduo nebūtų patvenkiama ir nutekėtų į Talkšos ežerą arba pasišalintu paviršiniu filtravimu. Vanduo nuo projektinių dangų nuvedamas į griovius, paviršinius griovelius, ar paviršiniu filtravimu prisiderinant prie esamos situacijos. Lietaus nuotekų tinklai šio projekto apimtyje nėra projektuojami.

5.7 Medžiai ir krūmai projektuojamame ruože



Projektuojame kelio ruože stengiamasi išsaugoti esamus želdinius, kur to padaryti nėra galimybės numatomas želdinių šalinimas.

6. Dangų konstrukcijos klasės nustatymas

Dangos konstrukcija parenkama vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ XI skyriaus 15 lentele. Ds kategorijos dviračių gatvei parenkama DK 0,1 dangos konstrukcijos klasė. Sankryžose bei šių sankryžų zonose parenkama DK 0,3 (viena klase aukštesnė) dangos konstrukcijos klasė, nuovažose DK 0,1 dangos konstrukcijos klasė. Įvertinus, kad didžioji dalis dviračių gatvės patenka į sankryžų zonas, visose dviračių gatvių atkarpose numatoma DK 0,3 dangos konstrukcijos klasė.



| | | | |
|------------------|-------|------|-------|
| 0598-STDP -PP.AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 7 | 7 | 0 |

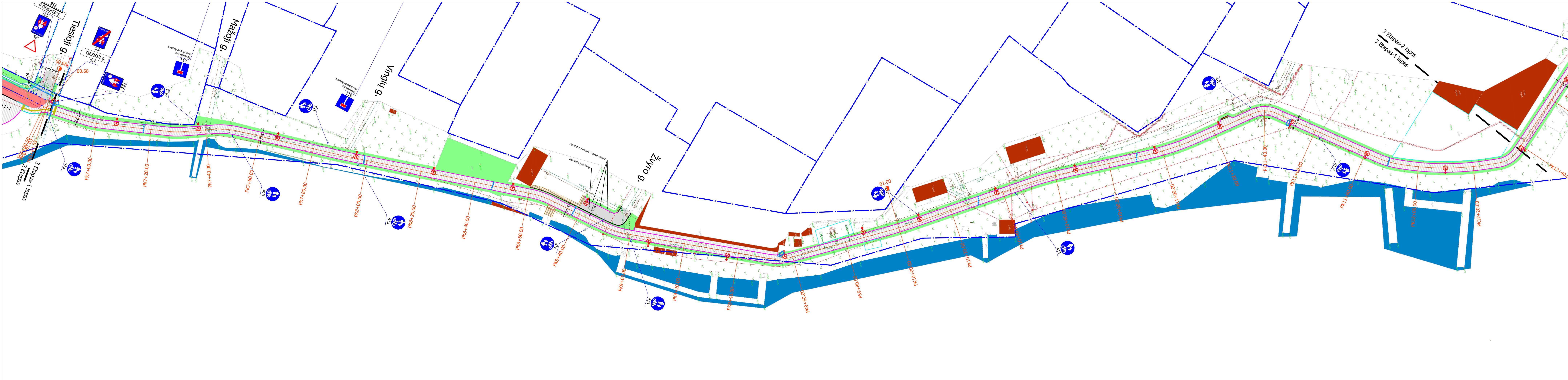
BRĖŽINIAI

| | | | | |
|---------------------------|--|---|--|---|
| 0 | 2023-07 | Statybos leidimui, konkursui ir statybai | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR |  „PLENTPROJEKTAS“ uždaroji akcinė bendrovė | | <small>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</small> Pėsčiųjų ir dviračių tako Talkšos ež. Pakrantėje nuo naujai įrengtų takų pro irklavimo bazę iki Tilžės g. statybos projektas | |
| 30410 | PV | A. Vilkelis |  | <small>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS</small> |
| 39767 | PDV | E. Auglys | | Laida |
| | | | | Brėžiniai |
| | | | | 0 |
| LT | <small>STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)</small> Šiaulių miesto savivaldybės administracija | | <small>DOKUMENTO ŽYMUO</small> 0598-STDP -PP.BR | <small>Lapas</small> 1 |
| | | | | <small>Lapų</small> 1 |

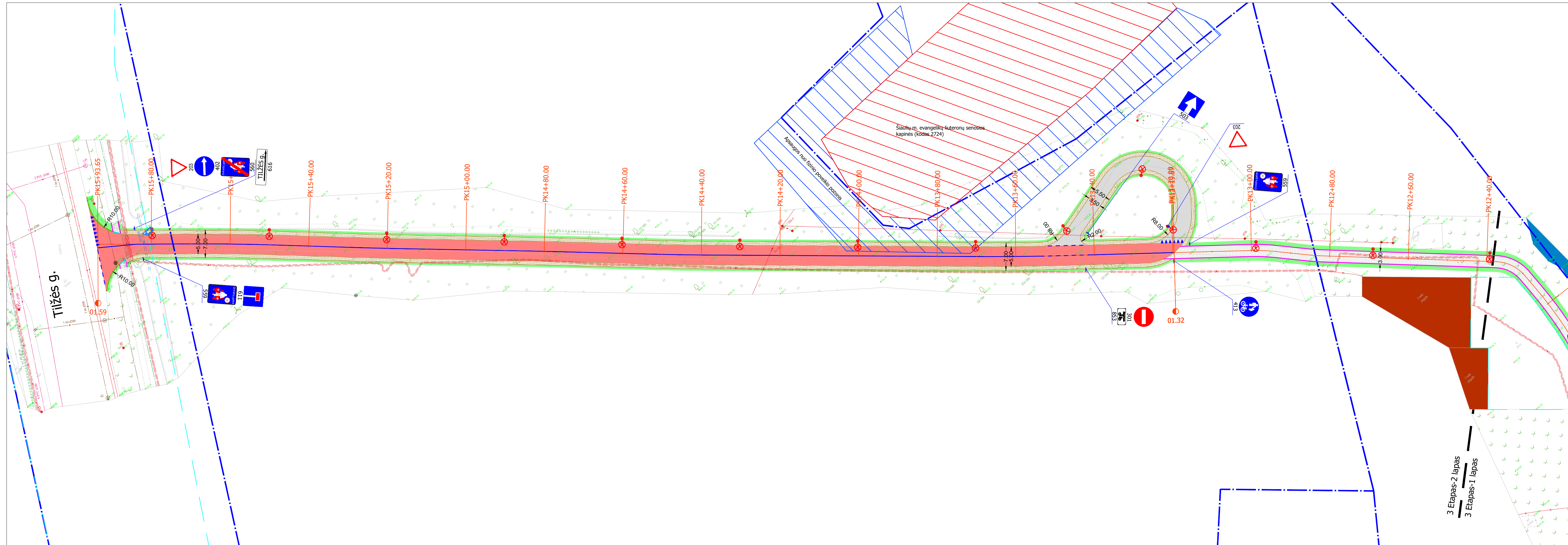


- Sutartiniai žymėjimai:**
- Esama situacija:**
- Šlypi riba
 - Drenažas
 - Elektra
 - Buitinės nuotekos
 - Liečiamoji kanalizacija
 - Vandentekis
 - Dujų
 - Gyvųjų kanalizacijos vamzdis
 - Šilumos tiekimo tinklai
 - Pastatai
 - Statinių ribos
 - Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos
 - Vizualinės apsaugos pozonis
 - Apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis
- Projektiniai sprendiniai:**
- Betoniniai nužulnūs kelio bordiūrai
 - Betoniniai kelio bordiūrai (iškeliai 0,07 m)
 - Nuleisti kelio bordiūrai
 - Betoniniai vejos bordiūrai
 - Asfalto danga (DK 0,1)
 - Asfalto dangos takai
 - Dvirazių gatvės raudono asfalto danga (DK 0,1)
 - Skaldžolės kelkraštis
 - trinkelų danga
 - Perklėjama esama trinkelų danga
 - Perklėjama esama plytelių danga
 - Veja
 - Dangos suvedimas žvyro dangai
 - Dangos ženklavimas
 - Suvalikas ir šukšlėsdežė
 - Apvietimo atrama
 - Pralaidus/latakas (tikslinama TP rengimo metu)
 - Paviršinis griovtelis
 - Vaizdo sprendimo kameros
 - Plastikiniai kuoliukai
 - Įspėjamieji paviršiai silpnaregliai ir neregliai

| | | | |
|--------------|--|---|------|
| 0 | 2023-07 | Statybos leidimui, konkursui ir statybai | |
| Laida | 19leidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | |
| Atestato Nr. |  UAB PLENTPROJEKTAS | Pesčiųjų ir dviračių tako Talkšos ez. Pakrantėje nuo naujai įrengtų takų pro irklavimo bazę iki Tilių g. statybos projektas | |
| 30410 | PV A. Vilkelis | | |
| 39767 | PDV E. Auglys | Projektinių pasiūlymų planas M 1:500 | |
| LT |  Šiaulių miesto savivaldybės administracija | 0598-STDP-PP-B-01 | |
| | | Lapas | Lapų |
| | | 1 | 3 |

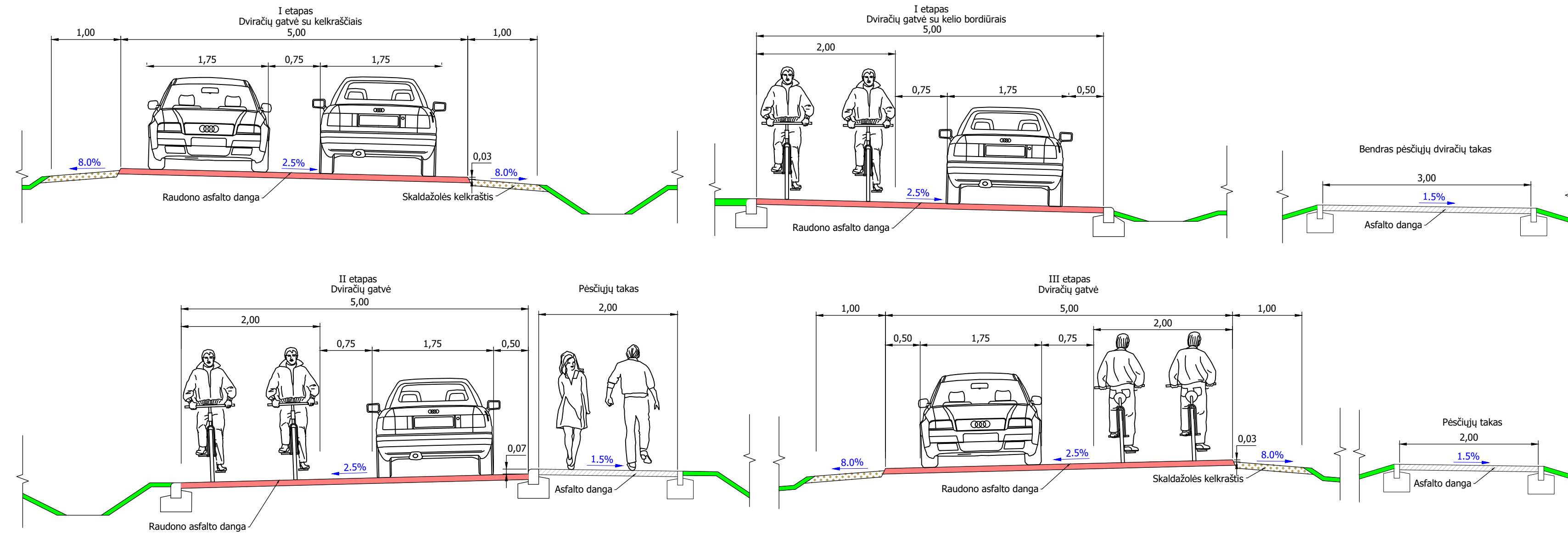


- Sutartiniai žymėjimai:**
- Esama situacija:**
- Skypo riba
 - Drenažas
 - Elektra
 - Buitinės nuotekos
 - Lietaus kanalizacija
 - Vandentiekis
 - Dujos
 - Rysių kanalizacijos vamzdis
 - Šilumos tiekimo tinklai
 - Pastatai
 - Statinių ribos
 - Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos
 - Vizualinės apsaugos pozonis
 - Apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis
- Projektiniai sprendiniai:**
- Betoniniai nužūlūs kelio bordiūrai
 - Betoniniai kelio bordiūrai (iškelti 0,07 m)
 - Nuleisti kelio bordiūrai
 - Betoniniai vejos bordiūrai
 - Asfalto danga (DK 0,1)
 - Asfalto dangos takai
 - Dviračių gatvės raudono asfalto danga (DK 0,1)
 - Skaldažolės kelkraštis
 - trinkelų danga
 - Perklojama esama trinkelų danga
 - Perklojama esama plytelių danga
 - Veja
 - Dangos suvedimas žvyro danga
 - Dangos ženklimas
 - Suoliukas ir šiukšladižė
 - Apšvietimo atrama
 - Pralaida/latakas (tikslinama TP rengimo metu)
 - Paviršinis griovelis
 - Vaizdo sprebėjimo kameros
 - Plastikiniai kuoliukai
 - Išpėjamieji paviršiai silpnaregiams ir neregiam



- Sutartiniai žymėjimai:**
- Esama situacija:**
- Skypo riba
 - Drenažas
 - Elektra
 - Buitinės nuotekos
 - Lietaus kanalizacija
 - Vandentiekis
 - Dujos
 - Ryšių kanalizacijos vamzdis
 - Šilumos tiekimo tinklai
 - Pastatai
 - Statinių ribos
 - Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos
 - Vizualinės apsaugos pozonis
 - Apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis
- Projektiniai sprendiniai:**
- Betoniniai nužulnūs kelio bordiūrai
 - Betoniniai kelio bordiūrai (iškelti 0,07 m)
 - Nuleisti kelio bordiūrai
 - Betoniniai vejos bordiūrai
 - Asfalto danga (DK 0,1)
 - Asfalto dangos takai
 - Dviračių gatvės raudono asfalto danga (DK 0,1)
 - Skaldažolės kelkraštis
 - trinkelių danga
 - Perklojama esama trinkelių danga
 - Perklojama esama plytelių danga
 - Veja
 - Dangos suvedimas žvyro danga
 - Dangos ženklėjimas
 - Suoliukas ir šiuksliadėžė
 - Apšvietimo atrama
 - Pralaida/latakas (tikslinama TP rengimo metu)
 - Paviršinis griovelis
 - Vaizdo sprebėjimo kameros
 - Plastikiniai kuoliukai
 - Įspėjamieji paviršiai silpnaregiams ir neregiam

3 Etapas-2 lapas
3 Etapas-1 lapas



| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|-------------------|
| 0 | 2023-07 | Statybos leidimui, konkursui ir statybai | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | |
| Atestato Nr. | | Pėsčiųjų ir dviračių tako Talkšos ež. Pakrantėje nuo naujai įrengtų takų pro irklavimo bazę iki Tiližės g. statybos projektas | |
| 30410 | PV | A. Vilkelis | |
| 39767 | PDV | E. Auglys | |
| LT | Statytojas (Užsakovas): | Šiaulių miesto savivaldybės administracija | 0598-STDP-PP.B-03 |
| | | | Laida |
| | | | 0 |
| | | | Lapas |
| | | | 1 |
| | | | Lapų |
| | | | 1 |