

## **ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS VIETINĖS REIKŠMĖS KELIŲ IR GATVIŲ TIESIMO, TAISYMO (REMONTA), PRIEŽIŪROS IR SAUGAUS EISMO SĄLYGŲ UŽTIKRINIMO DARBŲ SUTARTIS NR. SUT-**

2025 m.                      mėn.                      d.  
Švenčionys

**Švenčionių rajono savivaldybės administracija**, juridinio asmens kodas 188766722, buveinės adresas: Vilniaus g. 19, Švenčionys, duomenys apie įstaigą kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujama administracijos direktorės Jovitos Rudėnienės, veikiančios pagal administracijos veiklos nuostatus, toliau vadinama Užsakovu, ir

**UAB „Parama“**, juridinio asmens kodas 165108836, kurios registruota buveinė yra Gardino g.30, Alytus, duomenys apie įmonę kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujama generalinio direktoriaus Kastyčio Nauckūno, veikiančio pagal bendrovės įstatys, toliau vadinama Rangovu,

toliau kartu vadinami Šalimis, o kiekvienas atskirai – Šalimi, sudarė šią Švenčionių rajono savivaldybės vietinės reikšmės kelių ir gatvių tiesimo, taisymo (remonto), priežiūros ir saugaus eismo sąlygų užtikrinimo darbų sutartį (toliau – Sutartis).

### **I. SUTARTIES OBJEKTAS**

1. Darbų užsakymo laikotarpiu Rangovas įsipareigoja šioje Sutartyje nustatyta tvarka ir terminais atlikti ir perduoti Švenčionių rajono savivaldybės vietinės reikšmės kelių ir gatvių tiesimo, taisymo (remonto), priežiūros ir saugaus eismo sąlygų užtikrinimo darbus, bei ištaisyti po Darbų atlikimo termino nustatytus defektus, o Užsakovas įsipareigoja sudaryti Rangovui būtinas sąlygas Darbams atlikti, Sutartyje numatyta tvarka priimti tinkamai atliktų Darbų rezultatą ir sumokėti Rangovui Sutarties kainą Sutartyje numatytomis sąlygomis ir tvarka. Darbų vykdymo vieta – Švenčionių rajono savivaldybės teritorija.

2. Specifikacijoje nurodyti Darbų kiekiai yra preliminarūs, numatomi įsigyti Darbų užsakymo laikotarpiu. Užsakovas darbus pirsks pagal poreikį ir neįsipareigoja įsigyti viso preliminaraus darbų kiekio.

3. Darbai bus užsakomi pagal Užsakovo poreikius ir pateikiant Rangovui atskirus užsakymus raštu. Minimalūs užsakomų Darbų kiekiai nenustatomi.

4. Užsakymus Rangovui raštu pateikia Užsakovo įgaliotieji atstovai el. paštu: [info@alytausparama.lt](mailto:info@alytausparama.lt).

5. Rangovas, pasirašydamas šią Sutartį, patvirtina, kad yra tinkamai susipažinęs su Užsakovo pateikta technine specifikacija, sutinka su Užsakovo nustatytais sąlygomis ir reikalavimais bei įsipareigoja juos tinkamai vykdyti šioje Sutartyje nustatyta tvarka.

### **II. SUTARTIES KAINODARA**

6. Sutarčiai taikoma fiksuoto įkainio kainodara. Pradinės Sutarties vertė (Pradinės Sutarties vertė yra lygi maksimaliai pirkimo biudžeto vertei be PVM) yra 5 200 000,00 Eur, (penki milijonai du šimtai tūkstančių eurų 0 ct.) be PVM. PVM sudaro 1 092 000,00 Eur, (vieną milijoną devyniasdešimt du tūkstančius eurų 0 ct.). Sutarties kaina yra 6 292 000,00 Eur, (šeši milijonai du šimtai devyniasdešimt du tūkstančiai eurų 0 ct.) su PVM. Vykdam Sutartį, preliminarai Darbų apimtis gali kisti (gali būti įsigyta mažiau nurodytų Darbų apimties), todėl Užsakovas neįsipareigoja nupirkti Darbų už visą šiame punkte nurodytą sumą.

7. Į Sutarties darbų įkainius įskaičiuotas pridėtinės vertės mokestis, darbo jėgos, mechanizmų, darbo ir medžiagų kaina, mokesčiai, draudimo, transportavimo ir visos kitos, Rangovui priklausančios pagal Lietuvos Respublikos įstatymus ir kitus teisės aktus bei šią Sutartį išlaidos ir mokesčiai, galintys turėti įtakos kainai ir atsirandančios vykdam Sutartį. Sutarties darbų įkainiams įtakos negali turėti terminų pažeidimas, darbo

užmokesčio ir kitų panašių išlaidų išaugimas.

8. Rangovui mokėtinos sumos už tinkamai pagal Sutartį atliktus Darbus turi būti apskaičiuojamos nustačius faktinį atliktų Darbų kiekį. Rangovas, prieš pateikdamas Užsakovui apmokėjimo už atliktus Darbus dokumentus privalo nustatyti atliktų Darbų faktinį kiekį, kurį Užsakovo atstovas turi patikrinti ir patvirtinti. Apmokėjimo suma turi būti nustatoma taikant Sutarties priede Nr. 2 nurodytus įkainius.

9. Darbų mato vienetų įkainiai be PVM nurodyti Sutarties 2 priede gali būti perskaičiuojami:

9.1. Jei Darbų užsakymo laikotarpiu Lietuvos Respublikos (toliau – LR) teisės aktų nustatyta tvarka pasikeistų Darbams taikomas PVM dydis, Šalys sutaria, kad įsigaliojus šiems LR teisės aktams, nuo naujojo Darbams taikomo PVM dydžio įsigaliojimo dienos Užsakovo užsakomiems Rangovo atliekamiems Darbams bus taikomas naujasis PVM dydis;

9.2. Jeigu Lietuvos Respublikos Valstybės duomenų agentūros kas mėnesį skelbiamo statybos sąnaudų elementų kainų (statinių tipas – Keliai ir gatvės) indekso (toliau – Indeksas) reikšmė pakinta daugiau kaip 0,05 per bet kurį Darbų vykdymo laikotarpį:

9.2.1. Sutarties įkainiai perskaičiuojami dėl Indekso pokyčio, Darbų įkainius padauginant iš Indekso pokyčio koeficiento, kuris apskaičiuojamas pagal toliau nurodytą formulę:

$$K = IPb / IPr$$

Kur:

K – Indekso pokyčio koeficientas;

IPr – Indekso reikšmė laikotarpio pradžioje;

IPb – Indekso reikšmė laikotarpio pabaigoje;

Laikotarpis yra bet koks laikotarpis, kurio pradžia yra ne ankstesnė, negu pasiūlymų pateikimo Pirkime termino pabaigos diena, pabaiga ne vėlesnė, negu paskutiniojo Atliktų darbų akto pagal Sutartį sudarymo diena.

9.2.2. Pirmą kartą Darbų įkainiai perskaičiuojami gali būti ne anksčiau kaip praėjus 6 mėnesiams po Sutarties įsigaliojimo. Kiti perskaičiavimai – ne anksčiau kaip po 6 mėnesių nuo ankstesnio pasirašyto papildomo susitarimo dėl kainos perskaičiavimo dienos. Vėlesnis kainų arba įkainių perskaičiavimas negali apimti laikotarpio, už kurį jau buvo atliktas perskaičiavimas.

9.2.3. Indekso šaltinis – Valstybės duomenų agentūros duomenų bazės. Šiuos indeksus galima rasti (žingsniai):

9.2.3.1. <https://osp.stat.gov.lt>;

9.2.3.2. Visi rodikliai;

9.2.3.3. Rodiklių duomenų bazė;

9.2.3.4. Pagal temą;

9.2.3.5. Ūkis ir finansai (makroekonomika);

9.2.3.6. Kainų indeksai, pokyčiai ir kainos;

9.2.3.7. Statybos sąnaudų elementų kainų indeksai (SSKI), kainų pokyčiai ir svoriai;

9.2.3.8. Statybos sąnaudų elementų kainų indeksai;

9.2.3.9. Statybos sąnaudų elementų kainų indeksai (2015 m. – 100);

9.2.3.10. Viršuje spaudžiamoje v Lentelės parinktys;

9.2.3.11. Statinių pagal tipą klasifikatorius (CC);

9.2.3.12. Nurodome Keliai ir gatvės;

9.2.3.13. Nurodome laikotarpį.

9.3. Darbų įkainiai turi būti perskaičiuojami ir dėl kainų lygio kritimo, kai Indekso pokytis yra mažesnis nei 0,05.

9.4. Šalys privalo sudaryti Susitarimą dėl kainos (įkainių) perskaičiavimo per 10 darbo dienų nuo Šalies prašymo kitai Šaliai perskaičiuoti kainą (įkainius) pateikimo dienos.

9.5. Po to, kai Šalys sudaro Susitarimą dėl kainos (įkainių) perskaičiavimo, perskaičiuotoji kaina (įkainiai) taikoma Statybos darbams, kurie yra įtraukiami į Atliktų darbų aktus (kaip per ataskaitinį laikotarpį atlikti Darbai), Rangovo pateikiamus po Šalies prašymo kitai Šaliai perskaičiuoti kainą (įkainius) pateikimo.

Jeigu dėl Susitarimo sudarymui reikalingo laiko gali vėluoti Atliktų darbų aktų pateikimas, Rangovas turi teisę arba (a) pateikti Atliktų darbų aktą su neperskaičiuotomis kainomis (įkainiais) ir perskaičiavimą atlikti kitame Atliktų darbų akte, arba (b) sustabdyti Atliktų darbų akto pateikimą iki bus perskaičiuotos kainos (įkainiai).

### **III. DARBŲ ATLIKIMO TERMINAI**

10. Užsakyti Darbai Užsakovo pateiktame užsakyme nurodytoje vietoje turi būti atlikti per suderintą laiką, bet ne ilgiau nei per 60 (šešiasdešimt) kalendorinių dienų nuo užsakytų darbų lokalinės sąmatos suderinimo su Užsakovu, užsakymo pateikimo dienos neskaičiuojant. Lokalinės sąmatos turi būti sudarytos ir suderintos su Užsakovu per 5 darbo dienas nuo užsakymo pateikimo dienos.

### **IV. ATSISKAITYMO TVARKA**

11. Avansinis mokėjimas netaikomas. Užsakovas Rangovui apmoka už faktiškai atliktus Darbus, numatytus Sutartyje, pasirašius Atliktų darbų aktą, Rangovui ištaisius visus defektus, įvardintus Darbų perdavimo-priėmimo metu, Užsakovui raštiškai patvirtinus tokį defektų ištaisymą ir pateikus PVM sąskaitą faktūrą, per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų.

12. Rangovas PVM sąskaitas faktūras privalo teikti naudojantis informacinės sistemos SABIS priemonėmis. Išlaidas, susijusias su dokumentų per informacinę sistemą SABIS pateikimu, apmoka Rangovas.

13. Užsakovas turi teisę sulaikyti mokėjimus už Rangovo atliktus Darbus, jeigu dėl Rangovo kaltės nepašalinti Užsakovo nurodyti Rangovo atliktų Darbų trūkumai.

14. Užsakovas gali tiesiogiai atsiskaityti su Subrangovais už jų atliktus darbus. Apie tai Užsakovas raštu informuoja Subrangovus per 3 darbo dienas po informacijos apie juos gavimo. Subrangovui raštu pateikus prašymą pasinaudoti tiesioginio atsiskaitymo galimybe, sudaroma trišalė sutartis tarp Užsakovo, Rangovo ir jo Subrangovo, nustatanti tiesioginio atsiskaitymo su Subrangovu tvarką, atsižvelgiant į pirkimo dokumentuose, Sutartyje ir subrangos sutartyje nustatytus reikalavimus. Rangovas turi teisę prieštarauti nepagrįstiems mokėjimams Subrangovui trišalėje sutartyje nustatyta tvarka.

### **V. DARBŲ KOKYBĖ IR GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI**

15. Rangovas garantuoja, kad Darbai bus atlikti operatyviai, kokybiškai, pagal numatytus reikalavimus, technines ir kitas normas, galiojančių darbų saugos, priešgaisrinės saugos, aplinkos apsaugos taisyklių reikalavimus. Rangovas garantuoja paslėptų trūkumų nebuvimą atlikus Darbus.

16. Užsakovas priima Darbus ir pasirašo Darbų priėmimo-perdavimo aktą, jei Darbai yra tinkamai atlikti, atitinka Sutartyje nustatytus reikalavimus bei įvykdyti kiti Sutartyje nustatyti Rangovo įsipareigojimai.

17. Atliktiems Darbams Rangovas suteikia ne trumpesnę nei penkerių metų garantiją nuo Darbų priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos.

18. Jeigu paaiškės, kad atlikti Darbai neatitinka Sutarties sąlygų reikalavimų, Rangovas privalo savo sąskaita ir jėgomis ne ilgiau nei per 5 (penkias) darbo dienas nuo Užsakovo pranešimo gavimo dienos pašalinti Užsakovo nurodytus atliktų Darbų trūkumus, o esant reikalui, Užsakovo reikalavimu visiškai apmokėti laboratorinius tyrimus dėl atliktų Darbų ar jiems atlikti naudotų medžiagų kokybės.

### **VI. ŠALIŲ TEISĖS IR PAREIGOS**

19. Užsakovas įsipareigoja:

19.1. suteikti Rangovui visą informaciją, reikalingą Sutartyje numatytiems Darbams atlikti;

19.2. užtikrinti galimybę Darbų atlikimo laikotarpiu Rangovui laisvai ir saugiai patekti į užsakymuose nurodytas Darbų atlikimo vietas, nurodyti ir perduoti Rangovui užsakymuose nurodytus Darbų plotus;

19.3. nustačius Rangovo atliktų Darbų neatitikimą Sutartyje nustatytiems reikalavimams ar Darbams atlikti Rangovo naudojamų medžiagų neatitikimą kokybės reikalavimams – nedelsiant apie tai informuoti Rangovą;

19.4. apmokėti Rangovui už atliktus Darbus su sąlyga, kad Darbai atlikti tinkamai, laiku ir kokybiškai;

19.5. tinkamai vykdyti kitus Sutarties bei Lietuvos Respublikoje teisės aktų nustatytus įsipareigojimus.

20. Užsakovas turi teisę bet kuriuo metu tikrinti Darbų eigą ir kokybę, Rangovo tiekiamų medžiagų kokybę, Medžiagų naudojimą, o pastebėjęs nukrypimus nuo Sutarties sąlygų, bloginančius Darbų rezultato kokybę, ar kitus trūkumus, nedelsiant apie tai pranešti Rangovui. Jeigu Darbų atlikimo metu paaiškėja, kad Darbai nebus tinkamai atlikti, Užsakovas turi teisę nustatyti Rangovui protingą terminą trūkumams pašalinti, o jeigu Rangovas per nustatytą terminą šio reikalavimo neįvykdo – nutraukti Sutartį ir reikalauti atlyginti nuostolius.

21. Užsakovas turi ir kitas šios Sutarties bei Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų numatytas teises ir pareigas.

22. Rangovas įsipareigoja:

22.1. vykdyti visas jam Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu, įstatymais ir kitais teisės aktais priskiriamas pareigas nustatyta tvarka.

22.2. Darbus atlikti Sutartyje numatytais terminais, laikydamasis Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų, poįstatyminių aktų ir Statybos techninių reglamentų reikalavimų.

22.3. Darbus atlikti savo medžiagomis ir laikantis visų galiojančių normų ir taisyklių.

22.4. nedelsiant raštu informuoti (įspėti) Užsakovą apie aplinkybes, kurios trukdo tinkamai ir laiku vykdyti Sutartį.

22.5. užtikrinti, kad Rangovas ir bet kurie asmenys, veikiantys jo vardu, yra gavę visus būtinus leidimus, kvalifikacijos atestacijos pažymėjimus ar kitokius dokumentus, leidžiančius užsiimti šioje Sutartyje nustatyta veikla, kuri yra Rangovo sutartinių įsipareigojimų dalis.

22.6. savarankiškai apsirūpinti Darbų atlikimui reikalingais mechanizmais, medžiagomis ir/ar įrankiais.

22.7. garantuoti darbų saugumą, priešgaisrinę apsaugą bei aplinkos apsaugą, taip pat žmonių apsaugą.

22.8. nedelsiant (žodžiu – iš karto sužinojus; raštu – ne vėliau nei per 2 (dvi) kalendorines dienas nuo sužinojimo) pranešti Užsakovui apie bet koki nelaimingą atsitikimą, sužeidimą arba pavojingas aplinkybes, susiklosčiusias Darbų eigoje, arba apie žalą, daromą ar padarytą Užsakovo turtui ir/arba tretiesiems asmenims;

22.9. Darbų atlikimo ir garantiniu laikotarpiu išryškėjusius Darbų defektus ištaisyti savo lėšomis.

22.10. Šalinti Darbų kokybės kontrolinių patikrinimų metu nustatytus atliktų Darbų trūkumus (jei bus nustatyta).

22.11. Vykdydamas Darbus savo sąskaita pašalinti iš Darbų vykdymo vietos visas atliekas ir šiukšles; valyti ir prižiūrėti patekimo į statybvietę kelius, teritoriją nuo šiukšlių, dulkių ar kitų teršalų.

22.12. Užtikrinti pasiūlyme pirkimui nurodytą ekonominio naudingumo vertinimo kriterijų, kurie, įskaitant, bet neapsiribojant, laikomi esminėmis Sutarties sąlygomis, įgyvendinimą.

22.13. Rangovas Sutarties informaciją privalo laikyti privačia ir konfidencialia, išskyrus tai, ko reikia sutartinėms prievolėms atlikti arba galiojantiems įstatymams vykdyti. Rangovas, be išankstinio Užsakovo sutikimo, neturi skelbti, leisti, kad būtų paskelbta arba atskleista bet kuri informacija apie Darbus kokiam nors komerciniame arba techniniame dokumente ar kaip nors kitaip.

22.14. Rangovas atsako tik už žalą, kuri atsirado dėl jo tiesioginės kaltės atliekant darbus. Rangovas privalo imtis visų protingų ir pagrįstų priemonių, siekdamas išvengti žalos ar nuostolių, kurie gali kilti dėl jo kaltės ar neatsargumo atliekant Darbus. Rangovo atsakomybė neapima atvejų, kai žala ar nuostoliai atsirado dėl nenugalimos jėgos (force majeure), trečiųjų asmenų veiksmų, ar kitų aplinkybių, kurių Rangovas negalėjo kontroliuoti ar protingai numatyti. Rangovas neatsako už Užsakovo ar trečiųjų asmenų turtą, jei žala atsirado ne dėl Rangovo tiesioginių veiksmų ar aplaidumo.



23. Rangovas turi visas šios Sutarties ir Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų numatytas teises ir pareigas.

## VII. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

24. Šalys privalo atlyginti viena kitai tiesioginius nuostolius, padarytus dėl Sutarties nevykdymo ar netinkamo jos vykdymo.

25. Neatlikus apmokėjimo nustatytais terminais, Rangovo raštišku pareikalavimu Užsakovas privalo sumokėti Rangovui už kiekvieną uždelstą dieną 0,02 % delspinigių nuo laiku neapmokėtos sumos.

26. Jeigu Rangovas vėluoja atlikti Darbus iki Darbų atlikimo termino, suderinto su Užsakovu Sutarties 10 punkte nustatyta tvarka, pabaigos ir nepateikia Užsakovui pagrįstų įrodymų, pateisinančių Darbų vėlavimą, Užsakovas reikalaus už kiekvieną uždelstą dieną 0,02 % delspinigių nuo laiku neįvykdyto užsakymo vertės. Delspinigių nebus reikalaujama, jei vėluojama dėl priežasčių, nepriklausančių nuo Rangovo.

27. Rangovas, pasitelkęs papildomus subrangovus, atsisakęs Sutartyje numatytų subrangovų, sukeitęs vietomis Sutartyje numatytus subrangovus ir (ar) perdavęs didesnę (mažesnę) darbų dalį, negu buvo nurodyta pasiūlyme, kitam Sutartyje numatytam subrangovui, ir apie tai neinformavęs Užsakovo, t. y. nesilaikęs Sutartyje nurodytų reikalavimų, įsipareigoja sumokėti Užsakovui 5 000,00 (penkių tūkstančių) Eur dydžio baudą už kiekvieną tokį pažeidimo atvejį, kuri Šalių susitarimu yra laikoma minimaliais, teisingais, sąžiningais ir nekvestionuojamais (neginčijamais) Užsakovo nuostoliais.

28. Rangovas visą darbų vykdymo laikotarpį turi turėti įdiegtą ir veikiančią aplinkos apsaugos vadybos sistemą pagal standartą LST EN ISO 14001 arba Europos Sąjungos aplinkosaugos vadybos ir audito sistemą (EMAS), ar kitus aplinkos apsaugos vadybos standartus, pagrįstus atitinkamais Europos arba tarptautiniais standartais (kuriuos yra patvirtinusios sertifikavimo įstaigos, atitinkančios Europos Sąjungos teisės aktus arba tarptautinius sertifikavimo standartus), ar kitais tiekėjo pateiktais lygiaverčiais įrodymais.

29. Darbų vykdymo metu, nepriklausomoms įstaigoms ar institucijoms, pripažinus Rangovo įdiegtą aplinkos apsaugos vadybos sistemą negaliojančia, ar Rangovui nesilaikant aplinkos apsaugos vadybos sistemoje nustatytų reikalavimų, Užsakovas turi teisę nutraukti šią Sutartį.

30. Rangovas įsipareigoja Sutarties vykdymo metu taikyti Rangovo pasiūlyme nurodytas aplinkos apsaugos priemones. Užsakovas ir/ar Statinio statybos techninės priežiūros vadovas kiekvieną savaitę tikrins, kaip Rangovas laikosi Rangovo pasiūlyme nurodytų aplinkos apsaugos priemonių taikymo. Jei Rangovas nesilaiko Rangovo pasiūlyme nurodytų aplinkos apsaugos priemonių, Rangovas Užsakovo reikalavimu, moka Užsakovui 25 000,00 (dvidešimt penkių tūkstančių) eurų baudą už nustatytą pažeidimo atvejį. Nustačius antrą kartą faktą, kad Rangovas nesilaiko Rangovo pasiūlyme nurodytų aplinkos apsaugos priemonių taikymo, tai bus laikoma esminiu Sutarties sąlygų pažeidimu, suteikiančiu Užsakovui teisę nutraukti Sutartį.

31. Rangovas patvirtina, kad sutinka, jog Užsakovas netesybas išskaičiuoja iš Rangovui mokėtinos sumos.

32. Rangovas yra visiškai atsakingas už žalą, padarytą tretiesiems asmenims, jų turtui, vykdamas Sutartyje numatytus įsipareigojimus. Rangovas taip pat atsako už subrangovo, jo įgaliotų atstovų ir darbuotojų veiksmus arba neveikimą.

33. Rangovui pagal šią Sutartį neįvykdžius arba netinkamai įvykdžius Sutarties įsipareigojimus, kurie yra užtikrinti Sutarties įvykdymo užtikrinimu, Užsakovas turi teisę pasinaudoti jam pateiktu Sutarties įvykdymo užtikrinimu.

34. Šalių atsakomybė yra nustatoma pagal galiojančius Lietuvos Respublikos teisės aktus ir šią Sutartį. Šalys įsipareigoja tinkamai vykdyti savo įsipareigojimus, prisiimtus šia Sutartimi, ir susilaikyti nuo bet kokių veiksmų, kuriais galėtų padaryti žalos viena kitai ar apsunkinti kitos Šalies prisiimtų įsipareigojimų įvykdymą.

35. Užsakovui vienašališkai nutraukus Sutartį dėl esminio Sutarties pažeidimo, Užsakovas turi teisę reikalauti, kad Rangovas atlygintų Užsakovo patirtus tiesioginius nuostolius, kiek jų nepadengia netesybos.

36. Netesybų sumokėjimas neatleidžia Šalių nuo pareigos vykdyti šioje Sutartyje prisiimtus įsipareigojimus.

## **VIII. RANGOVO PRIEVOLĖS PER GARANTINĮ TERMINĄ**

37. Užsakovas, nustatęs Darbų trūkumus ar kitokius nukrypimus nuo Sutarties po Darbų perdavimo-priėmimo, jei tie trūkumai ar nukrypimai negalėjo būti nustatyti perduodant Darbus (paslėpti trūkumai arba atsiradę statinio garantinio naudojimo metu), taip pat jei jie buvo Rangovo tyčia paslėpti, privalo apie juos raštu pranešti Rangovui.

38. Nutraukus Sutartį joje nurodytais pagrindais, atliktiems statybos Darbams yra suteikiamas bendras Sutartyje nustatytas garantinis terminas.

39. Darbų garantinis terminas nustatomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.698 straipsnio nuostatomis. Rangovas garantinio laikotarpio metu privalo, Užsakovui pareikalavus, atlikti visus defektų arba žalos ištaisymo Darbus. Rangovas privalo savo sąskaita ir rizika atlikti Darbus, jeigu tie Darbai susiję su Sutarties neatitinkančiomis Medžiagomis, netinkama darbų kokybe arba bet kurio Rangovo įsipareigojimo pagal Sutartį neįvykdymu.

40. Jeigu Rangovas nepradeda šalinti trūkumų per nustatytą terminą arba nepašalina šių trūkumų per Užsakovo nustatytą terminą (tačiau visais atvejais ne ilgiau nei per protingą, pagrįstai tam reikalingą laiko tarpą), Užsakovas gali Rangovo rizika ir sąskaita pats arba pasitelkdamas trečiuosius asmenis pašalinti trūkumus. Tokiu atveju Rangovas privalės atlyginti visus Užsakovo patirtus su trūkumų šalinimu susijusius nuostolius (įskaitant, bet neapsiribojant, išlaidomis už papildomai sunaudotas medžiagas ir atliktus darbus, kurie buvo atlikti ištaisius darbų trūkumus, defektus ir (ar) netikslumus).

41. Garantinio laikotarpio metu atsiradus Darbų defektų, garantinis laikotarpis yra sustabdomas laikotarpiui nuo Užsakovo pirmojo pranešimo apie defektus dienos iki visiško defektų pašalinimo dienos. Po visiško defektų pašalinimo garantinis terminas yra pratęsiamas tam laikotarpiui, kuriam buvo sustabdytas.

## **IX. SUTARTIES SĄLYGŲ ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS**

42. Rangovas privalo per 10 darbo dienų po Sutarties pasirašymo dienos savo sąskaita pateikti ne mažesnę kaip 100 000,00 (vieno šimto tūkstančių) Eur dydžio banko ar kredito unijos garantiją arba pervesti užstatą į Užsakovo banko sąskaitą LT56 4010 0432 0039 1863, esančią banke Luminor bank AB.

43. Jeigu Rangovas Sutarties vykdymą užtikrina banko ar kredito unijos garantija, Rangovas per 10 darbo dienų nuo Sutarties pasirašymo dienos privalės Užsakovui pateikti deramai įformintą, atitinkančią Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus, neatšaukiamą ir besąlygišką banko ar kredito unijos garantiją Užsakovui priimtina forma bei visus ją lydinčius dokumentus (originalus) (toliau – garantija)

44. Sutarties įvykdymo užtikrinimo galiojimo terminas – ne mažiau nei 14 mėnesių nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

45. Sutarties įvykdymo užtikrinimo dalykas: bet koks Rangovo prievolių pagal Sutartį pažeidimas, dalinis ar visiškas jų nevykdymas ar netinkamas jų vykdymas.

46. Garantijos sumos išmokėjimo sąlygos ir tvarka: per 5 (penkias) darbo dienas nuo pirmo raštiško Užsakovo pranešimo garantui apie Rangovo Sutartyje nustatytų prievolių pažeidimą, dalinį ar visišką jų nevykdymą arba netinkamą vykdymą. Garantas neturi teisės reikalauti, kad Užsakovas pagrįstų savo reikalavimą. Užsakovas pranešime garantui nurodys, kad garantijos suma jai priklauso dėl to, kad Rangovas dalinai ar visiškai neįvykdė Sutarties sąlygų ar kitaip pažeidė Sutartį.

47. Prieš pateikdamas pirkimo sutarties įvykdymo užtikrinimą, Rangovas gali prašyti Užsakovo patvirtinti, kad jis sutinka priimti jo siūlomą pirkimo sutarties įvykdymo užtikrinimą. Tokiu atveju Užsakovas privalo duoti Rangovui atsakymą ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo prašymo gavimo dienos. Šis patvirtinimas iš Užsakovo neatima teisės atmesti pirkimo sutarties įvykdymo užtikrinimą, gavus informacijos, kad pirkimo sutarties įvykdymą užtikrinantis ūkio subjektas tapo nemokus ar neįvykdė įsipareigojimų Užsakovui arba kitiems ūkio subjektams, ar netinkamai juos vykdė.

48. Jei Užsakovas pasinaudoja Sutarties įvykdymo užtikrinimu, Rangovas, siekdamas toliau vykdyti Sutarties įsipareigojimus, privalo per 10 darbo dienų pateikti Užsakovui naują Sutarties įvykdymo užtikrinimą

šiam Sutarties skyriuje nustatytomis sąlygomis.

49. Rangovas įsipareigoja, Užsakovui pasinaudojus Sutarties įvykdymo užtikrinimu, per 10 darbo dienų pateikti naują Sutarties sąlygų įvykdymo užtikrinimo dokumentą. Jei pastarasis terminas pažeidžiamas, Rangovas Užsakovui privalo sumokėti 0,1 % nuo Sutarties kainos (su PVM) dydžio baudą už kiekvieną uždelstą dieną iki tinkamo Sutarties įvykdymo užtikrinimo pateikimo dienos. Nustatyta suma bus išskaičiuota iš Rangovui mokėtinų sumų.

50. Jei Sutartis būtų pratęsta, Užsakovas reikalauja, kad pratęstos Sutarties įvykdymas būtų užtikrintas Sutartyje numatyto dydžio suma ir šios Sutarties nurodytus reikalavimus atitinkančiu Sutarties įvykdymo užtikrinimu, t. y.:

50.1. jei Sutarties įvykdymas buvo užtikrintas garantija:

50.1.1. o garantijos galiojimo terminas pratęsiant Sutartį jau yra pasibaigęs, Rangovas ne ilgiau nei per 10 darbo dienų nuo Sutarties pratęsimo pasirašymo dienos privalo pateikti Užsakovui naują garantiją, kurios galiojimas turi prasidėti kitą dieną po senosios garantijos galiojimo termino pabaigos ir kuri turi galioti ne trumpiau nei du mėnesius po pratęstos Sutarties galiojimo paskutinės dienos. Rašytinis susitarimas pratęsti Sutartį įsigalios naujos garantijos Užsakovui pateikimo dieną;

50.1.2. o garantijos galiojimo terminas pratęsiant Sutartį nebus pasibaigęs, Rangovas ne ilgiau nei per 10 darbo dienų nuo Sutarties pratęsimo pasirašymo dienos privalo pateikti Užsakovui naują garantiją, kurios galiojimas turi prasidėti kitą dieną po senosios garantijos galiojimo termino pabaigos ir kuri turi galioti ne trumpiau nei du mėnesius po pratęstos Sutarties galiojimo paskutinės dienos. Rašytinis susitarimas pratęsti Sutartį įsigalios jo pasirašymo dieną.

51. Sutarties įvykdymo užtikrinimas grąžinamas gavus rašytinį Rangovo prašymą per 30 dienų po Darbų užbaigimo akto pasirašymo dienos.

52. Rangovo prievolių įvykdymo užtikrinimo dokumento nepateikimas Užsakovui yra esminis Sutarties pažeidimas, sudarantis pagrindą nutraukti Sutartį.

53. Jeigu draudimo sutartis buvo nutraukta ar pasibaigė anksčiau, negu nurodyta draudimo liudijime (polise), Rangovas per 10 darbo dienų privalo sudaryti naują draudimo sutartį. Veiklos vykdymas be draudimo sutarties laikomas veiklos vykdymu neturint teisės verstis šia veikla.

## **X. RANGOVO SUBRANGOVŲ KEITIMO PAGRINDAI IR TVARKA**

54. Sutarčiai vykdyti pasitelkiami šie subrangovai: UAB „Maniga“.

55. Subrangovų keitimas vietomis tarp Sutartyje numatytų subrangovų ar didesnės (mažesnės) įsipareigojimų dalies, negu buvo suderinta, perdavimas kitam Sutartyje numatytam subrangovui galimas tik tiems įsipareigojimams, kuriems Rangovas pasiūlyme buvo numatęs perduoti subrangovams ir tik gavus Užsakovo sutikimą. Sutarties galiojimo metu ketinant pasitelkti papildomus subrangovus, pastarieji turi būti ne mažesnės kvalifikacijos nei buvo reikalaujama pirkimo dokumentuose.

56. Sutarties galiojimo metu papildomų subrangovų pasitelkimas arba Sutartyje numatytų subrangovų atsisakymas galimas tik gavus Užsakovo sutikimą ir esant vienai iš šių priežasčių:

56.1. Sutartyje numatytas subrangovas yra likviduojamas, bankrutavęs arba jam yra iškelta bankroto byla;

56.2. subrangovas Rangovui atsisako atlikti jam Sutartyje numatytą įsipareigojimų dalį.

57. Šioje Sutarties dalyje nurodytais atvejais Užsakovui pateikiamas pagrįstas prašymas, pridedant jį pagrindžiančius dokumentus. Subrangovas gali pradėti vykdyti savo įsipareigojimus, tik Rangovui gavus Užsakovo sutikimą.

58. Šioje Sutarties dalyje nurodytais atvejais naujas subrangovas privalo Užsakovui pateikti dokumentus, įrodančius, kad jo kvalifikacija atitinka pirkimo dokumentuose nustatytus minimalius kvalifikacijos reikalavimus subrangovams.

## **XI. KONFIDENCIALUMAS**

59. Šalys įsipareigoja neskelbti tretiesiems asmenims informacijos apie šios Sutarties sudarymo sąlygas ir kitos informacijos apie Sutarties Šalis daugiau, negu to reikia Sutarčiai tinkamai vykdyti, išskyrus tuos atvejus, kai tai yra privaloma pagal Lietuvos Respublikos teisės aktus.

60. Jeigu Šalis, vykdydama Sutartį, gavo iš kitos Šalies informaciją, kuri yra komercinė paslaptis, arba kitokią konfidencialią informaciją, tai ji neturi teisės suteikti šios informacijos tretiesiems asmenims be kitos Šalies sutikimo, išskyrus tuos atvejus, kai tai yra privaloma pagal Lietuvos Respublikos teisės aktus.

## **XII. NENUGALIMA JĖGA (*force majeure*)**

61. Šalys visiškai ar iš dalies atleidžiamos nuo šios Sutarties ar jos dalies įsipareigojimų vykdymo, jei tai įvyko dėl nenugalimos jėgos, atsiradusios po šios Sutarties pasirašymo. Nenugalimos jėgos faktą turi įrodyti Šalis, nevykdanti ar nebegalinti vykdyti Sutartyje nustatytų įsipareigojimų.

62. Nenugalimos jėgos aplinkybėmis yra laikomos aplinkybės, nurodytos galiojančiuose Lietuvos Respublikos teisės aktuose.

63. Apie tokių aplinkybių atsiradimą viena Šalis kitai įsipareigoja pranešti ne vėliau kaip per 15 kalendorinių dienų nuo aplinkybių atsiradimo. Nepranešimas neatleidžia nuo Sutartyje numatytų įsipareigojimų vykdymo.

64. Nenugalimos jėgos atveju Šalys dėl atsiradusių nuostolių papildomo atlyginimo ir darbų atlikimo terminų pratęsimo susitaria abipusiu susitarimu.

## **XIII. SUTARTIES GALIOJIMAS**

65. Sutartis sudaroma 12 (dvylikos) mėnesių laikotarpiui su galimybe pratęsti sutartį du kartus po 12 (dvylika) mėnesių neviršijant pradinės sutarties vertės. Bendras Sutarties galiojimo terminas negali būti ilgesnis nei 36 mėnesiai nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

66. Šalių sudaryta ir pasirašyta Sutartis įsigalioja Sutarties įvykdymo užtikrinimo Užsakovui pateikimo dieną.

67. Sutartis baigiasi, jei Šalys nesutars jos pratęsti, atsiradus bent vienai aplinkybei:

67.1. pasibaigus sutarties terminui, nurodytam Sutarties 65 punkte, kai Sutarties Šalys tinkamai įvykdo visas iš Sutarties kylančias prievolės, įskaitant Užsakovo užsakytų Darbų atlikimą bei Užsakovo visišką apmokėjimą Rangovui už atliktus Darbus;

67.2. kai Sutarties Šalys sutaria Sutartį nutraukti arba Sutartis nutraukiama įstatymu ar Sutartyje nustatytais atvejais.

68. Nutraukus Sutartį ar jai pasibaigus, lieka galioti Sutarties nuostatos, susijusios su garantijomis, atsakomybe bei atsiskaitymais tarp Šalių pagal šią Sutartį, taip pat visos kitos šios Sutarties nuostatos, kurios, kaip aiškiai nurodyta, išlieka galioti po Sutarties nutraukimo arba turi išlikti galioti, kad būtų visiškai įvykdyta ši Sutartis.

69. Užsakovas, įspėjęs prieš 15 kalendorinių dienų, gali nutraukti Sutartį vienašališkai ir reikalauti atlyginti nuostolius, jeigu Rangovas:

69.1. įvykdo esminį Sutarties pažeidimą:

69.1.1. ilgiau nei 15 dienų nuo Užsakovo užsakymo Rangovui pateikimo dienos, užsakymo pateikimo dienos neskaiciuojant, nepradedą vykdyti Darbų;

69.1.2. nepajėgia vykdyti Sutarties įsipareigojimų ir nepateikia svarių įrodymų dėl Sutarties įsipareigojimų vykdymo ateityje;

69.1.3. nevykdo Sutarties IX skyriuje „Sutarties sąlygų įvykdymo užtikrinimas. Draudimas“ nustatytų reikalavimų ilgiau kaip 1 mėn.

69.1.4. įvykdo esminius sutarties pažeidimus, nurodytus sutarties 29- 30 punktuose.

69.2. aiškiai parodo ketinimą netęsti savo įsipareigojimų pagal Sutartį ir tampa aišku, kad juos baigti iki Darbų atlikimo termino pabaigos neįmanoma;

69.3. Darbus atlieka nekokybiškai, naudoja nekokybišką įrangą ir (ar) medžiagas arba Rangovas nepašalina Darbų trūkumų per nustatytus terminus, arba trūkumai yra esminiai ir Rangovas nepajėgus užbaigti Darbų be esminių trūkumų ar didelių nuostolių Užsakovui;

70. Užsakovas be išankstinio įspėjimo gali nutraukti Sutartį vienašališkai ir reikalauti atlyginti nuostolius, jeigu:

70.1. Rangovas bankrutuoja arba tampa nemokus;

70.2. Rangovas Sutarties vykdymo metu įtraukiamas į nepatikimų tiekėjų sąrašą.

71. Užsakovas taip pat gali nutraukti Sutartį LR Viešųjų pirkimų įstatymo 90 straipsnyje nurodytais atvejais prieš tai Rangovui prieš 15 dienų pranešant raštu.

72. Rangovas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį įspėjęs Užsakovą prieš 60 kalendorinių dienų.

73. Jei bet kuri Sutarties nuostata tampa ar pripažįstama visiškai ar iš dalies negaliojančia, tai neturi įtakos kitų Sutarties nuostatų galiojimui.

#### **XIV. KITOS SUTARTIES SĄLYGOS**

74. Vykdydamos šią Sutartį, Šalys vadovaujasi LR civiliniu kodeksu ir kitais įstatymais bei kitais teisės aktais, Užsakovo parengtais pirkimo dokumentais bei viešojo pirkimo metu pateiktu Rangovo pasiūlymu.

75. Sutarties sąlygos Sutarties galiojimo laikotarpiu negali būti keičiamos, išskyrus LR Viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsnyje nustatytus atvejus. Sutarties sąlygų keitimu nebus laikomas Sutarties sąlygų koregavimas joje numatytomis aplinkybėmis.

76. Viena Šalis teikia, o kita Šalis gauna Šalies atstovų (įskaitant Šalies pasitelktų duomenų tvarkytojų ar jų atstovų) asmens duomenis sutarties su duomenų subjekto atstovaujama Šalimi sudarymo ir vykdymo tikslu. Šie duomenys teikiami/gaunami vadovaujantis teisėto intereso pagrindu, siekiant pasitelkti sutarties Šalies atstovą sutarties sudarymui ir tinkamam jos vykdymui (siekiant identifikuoti atstovą, su juo susisiekti, pasirašyti dokumentus ir pan.). Teikiami/gaunami šie asmens duomenys: vardas, pavardė, pareigos, telefono ryšio numeris, elektroninio pašto adresas bei kiti Šalies ir/ar jos atstovo pateikti duomenys. Šiame punkte nurodytu tikslu ir pagrindu teikiami tik tų duomenų subjektų asmens duomenys, kurie sudaro arba vykdo Šalių sudarytą sutartį.

77. Gautus asmens duomenis Šalis įsipareigoja tvarkyti laikydamosi 2016 m. balandžio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) 2016/679 dėl fizinių asmenų apsaugos tvarkant asmens duomenis ir dėl laisvo tokių duomenų judėjimo ir kuriuo panaikinama Direktyva 95/46/EB (Bendras duomenų apsaugos reglamentas) bei kitų taikytinų Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimų. Gauti asmens duomenys saugomi ne ilgiau, nei to reikia šioje Sutartyje nurodytiems tikslams pasiekti.

78. Užsakovas, vadovaudamasis LR Viešųjų pirkimų įstatymo 87 straipsnio 1 dalies 12 punktu, sudarant pirkimo Sutartį skiria atsakingą asmenį už pirkimo Sutarties vykdymą – Evaldas Zobiela, Sutarties pakeitimų ir Sutarties paskelbimą – Evaldas Zobiela, el.p.: [evaldas.zobiela@svencionys.lt](mailto:evaldas.zobiela@svencionys.lt), 0 387 66368.

79. Rangovo paskirtas asmuo, atsakingas už pirkimo Sutarties vykdymą – statybos vadovas Ernestas Anušauskas, el.p.: [ernestas@alytausparama.lt](mailto:ernestas@alytausparama.lt), tel.: +370 698 43029.

80. Visi kilę ginčai ar nesutarimai sprendžiami derybų būdu. Šalims nesusitarus per 30 dienų, ginčai ar nesutarimai sprendžiami LR įstatymų nustatyta tvarka LR teismuose pagal Užsakovo buveinės vietą.

81. Jeigu Rangovo (įskaitant ir subrangovus) kvalifikacija dėl teisės verstis atitinkama veikla nebuvo tikrinama arba tikrinama ne visa apimtimi, Rangovas įsipareigoja Užsakovui, kad Sutartį vykdys tik tokią teisę turintis asmenys.

82. Rangovas negali perleisti tretiesiems asmenims visų ar dalies savo teisių, susijusių su Sutartimi, įskaitant reikalavimo teisę į Užsakovo mokėtinas sumas, be išankstinio Užsakovo rašytinio sutikimo. Be Užsakovo išankstinio rašytinio sutikimo sudaryti sandoriai dėl teisių ar pareigų pagal šią Sutartį perleidimo laikytini niekiniais ir negaliojančiais nuo jų sudarymo momento.

83. Sutartis sudaryta lietuvių kalba.

84. Sutarties priedai:

84.1. Priedas Nr. 1 „Švenčionių rajono kelių, gatvių, takų, šaligatvių ir aikštelių remonto darbų techninė specifikacija“.

84.2. Priedas Nr. 2 Viešojo pirkimo metu pateiktas Rangovo pasiūlymas.

## **XV. ŠALIŲ REKVIZITAI IR PARAŠAI**

### **UŽSAKOVAS**

Švenčionių rajono savivaldybės administracija

Juridinio asmens kodas 188766722

Ne PVM mokėtojas

Vilniaus g. 19, Švenčionys

A.s. Nr. LT79 4010 0432 0003 0027,

Luminor bank AB, banko kodas 40100,

El. paštas: [savivaldybe@svencionys.lt](mailto:savivaldybe@svencionys.lt)

Telefonas: +370 387 66 372

### **RANGOVAS**

UAB „Parama“

Juridinio asmens kodas 165108836

PVM mokėtojo kodas LT651088314

Gardino g.30, LT 62154 Alytus

A.s. Nr. LT20 7181 2000 0346 7712

AB Artea bankas

El. paštas: [info@alytausparama.lt](mailto:info@alytausparama.lt)

Telefonas: +370 315 74640

Administracijos direktorė Jovita Rudėnienė

Generalinis direktorius Kastytis Nauckūnas



## **TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

### **1. Bendra informacija**

- 1.1. Užsakovas: Švenčionių rajono savivaldybės administracija, juridinio asmens kodas 188766722, adresas Švenčionys, Vilniaus g. 19.
- 1.2. Pirkimo objektas: Švenčionių rajono savivaldybės vietinės reikšmės kelių ir gatvių tiesimo, taisymo (remonto), priežiūros ir saugaus eismo sąlygų užtikrinimo darbai. Preliminarus perkamų darbų kiekis nurodytas dalyje „Pirkimo objekto apimtis“ - „Darbų kiekių žiniaraštis“. Užsakovas darbus pirsks pagal poreikį ir neįsipareigoja įsigyti viso preliminaraus darbų kiekio. Viešojo pirkimo sutartis bus sudaryta 12 mėn. laikotarpiui su galimybe pratęsti sutartį du kartus po 12 mėn. Darbų atlikimui Užsakovas teiks Užsakymus rangovui. Užsakyme nurodyti darbai turės būti atlikti per suderintą laiką, bet ne ilgiau nei per 60 dienų nuo užsakymo pateikimo.
- 1.3. Darbų vykdymo vieta – Švenčionių rajono savivaldybės teritorija.
- 1.4. Atlikdamas darbus Rangovas privalo laikytis visų Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų, taisyklių ir tiesiogiai susijusių reikalavimų, bei atsižvelgti į visas priemones, projekto valdymą ir administravimą, kurie reikalingi užtikrinti aplinkosauginius reikalavimus.
- 1.5. Darbams naudojami vienkaušiai ekskavatoriai, autogreideriai bei įvairaus galingumo buldozeriai. Grunto sutankinimui naudojami savaeigiai plentvoliai ir rankiniai plūktuvai. Visi naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi. Kelių remonto įrengimo metodų, technologinių procesų sekos nustatymas, mechanizmų parinkimas paliekamas rangovo kompetencijai.
- 1.6. Jeigu techninėje specifikacijoje nurodoma konkreti markė ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, gali būti pateikiamas lygiavertis objektas nurodytajam.

### **2. Normatyviniai dokumentai**

1. Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymas;
2. I-1240 „Lietuvos respublikos statybos įstatymas“;
3. VIII-787 „Lietuvos respublikos atliekų tvarkymo įstatymas“;
4. I-1120 „Lietuvos respublikos teritorijų planavimo įstatymas“;
5. I-2223 „Lietuvos respublikos aplinkos apsaugos įstatymas“;
6. I-891 „Lietuvos respublikos kelių įstatymas“;
7. IT ASFALTAS 08 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“;
8. IT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“;
9. IT SS 17 „Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklės“;
10. IT VŽ 14 „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės“;

11. IT ŽM 12 „Kelių ženklavimo medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklės“;
12. IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“;
13. KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“;
14. KPT VNS 16 „Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės“;
15. „Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas“;
16. PĮT KŽA 08 „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“;
17. R ISEP 10 „Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos“;
18. R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos“;
19. STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
20. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
21. STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“;
22. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
23. Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklės, LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymas Nr. 3-82);
24. Kelių eismo taisyklės;
25. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
26. 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“;
27. STR 1.05.06:2002 „Statinio projektavimas“;
28. STR 1.05.08:2003 „Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai“;
29. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
30. STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
31. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;
32. STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
33. STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“;
34. STR 2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“;
35. STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“;
36. TRA ASFALTAS 08 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“;
37. TRA BITUMAS 08/14 „Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas“;

38. TRA SBR 19 „Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams bei rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“;
39. TRA SS 15 „Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas“;
40. TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“;
41. TRA VŽ 12 „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas“;
42. TRA ŽM 12 „Kelio ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas“;
43. T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės“;
44. KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“;
45. ST 188710638.06:2004 „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“;
46. Statybos rekomendacijos R34-01 „Automobilių kelių pagrindai“;
47. Statybos rekomendacijos R35-0I „Automobilių kelių asfaltbetonio ir žvyro dangos“;
48. Automobilių kelių dangos iš minkštojo asfaltbetonio sluoksnių įrengimo metodiniai nurodymai MN MAS 15;
49. Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo riškiais metodiniai nurodymai; MN GPSR 12
50. Vamzdinių vandens pralaidų konstrukcinių sprendinių taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklės, LR ŽŪM, 2009;
51. LR žemės įstatymas;
52. Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymas Nr. 3-83.

### **3. Bendrieji reikalavimai statybos produktams, įrengimams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka**

- 3.1. Visi statybos produktai turi būti atitiktį specifikacijų nurodytiems reikalavimams. Tačiau esant poreikiui ir pagrindui jie gali būti keičiami į analogiškus, savo paskirtį, esminius statinio reikalavimus ir aktualių LR teisės aktų bei standartų reikalavimus atitinkančius statybos produktus. Keitimai vykdomi STR 1.04.04:2017 ir STR 1.06.01:2016 nustatyta tvarka ir jiems turi pritarti Užsakovas.
- 3.2. Statybos darbams vykdyti naudojami produktai ir įrenginiai turi būti sertifikuoti, techniškai patikrinti ir atitikti aktualaus aplinkos apsaugos įstatymo bei poįstatyminių aktų aplinkosauginius bei kitų aktualių LR teisės aktų reikalavimus.
- 3.3. Naudojami statybos produktai turi turėti atitikties sertifikatus ir deklaracijas, įrodančius, kad produktas atitinka tam tikrus standartus ar kitus normatyvinius dokumentus bei technines specifikacijas.
- 3.4. Rangovas bei statybos produktų bei įrenginių tiekėjai atsakingi už statyboje naudojamų įrenginių bei produktų techninių bei estetinių savybių išlaikymą transportavimo ir sandėliavimo metu. Ir turi laikytis gamintojų ir rangovo organizacijų statybos taisyklių, patvirtintų LR Aplinkos ministerijos, reikalavimų transportavimui bei sandėliavimui, kai tokie yra. Atsiradus statybos produktų ar jų elementų deformacijoms, pažeidimams ar kitokiems nukrypimams rangovas turi organizuoti tų nukrypimų ištaisymą ar elementų pakeitimą naujais – atitinkančiais reikalavimus.

### **4. Statybos užbaigimas**

4.1. Statinių užbaigimo procedūrų tikslas yra įvertinti, kaip statiniai atitinka projektus, esminius statinio reikalavimus, galimybę saugiai naudoti statinį pagal paskirtį. Statinių užbaigimo procedūrų tvarką, reikalavimus ir komisijos sudėtį nustato 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”.

4.2. Statinių paprastas remontas, nesudėtingųjų statinių, kuriems pagal aplinkos ministro patvirtintą sąrašą nereikalingas statybą leidžiantis dokumentas, statyba (naujo statinio statyba, statinio rekonstravimas, statinio kapitalinis remontas, statinio paprastas remontas, statinio griovimas) užbaigiami statytojui ar jo teises ir pareigas perėmusiam asmeniui surašant deklaraciją apie statybos užbaigimą.

4.3. Atlikus statybos užbaigimo procedūras, statinį ir daiktines teises į jį privaloma įregistruoti Nekilnojamojo turto registre ne vėliau kaip per 3 mėnesius nuo statybos užbaigimo akto gavimo dienos, deklaracijos apie statybos užbaigimą patvirtinimo ir įregistravimo dienos arba nuo deklaracijos apie statybos užbaigimą pasirašymo dienos (kai ji netvirtinama ir neregistruojama).

## **5. Paruošiamieji darbai**

### **5.1. Bendrieji reikalavimai**

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

Kelio remontavimo vietos (statybvietės) ruošimo metu rangovas privalo:

1. garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
2. apsaugoti statybvietę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;
3. vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
4. pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
5. iškirsti medžius ir krūmus bei pašalinti kelmus;
6. atlikti visus reikalingus esamų statinių, požeminių komunikacijų, kelio dangos konstrukcijų ir kitų sutvirtintų plotų išardymo darbus;
7. teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
8. pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

Konkreči medžiagų sandėliavimo aikštelė, jos įrengimą ir vietą (jeigu yra poreikis) pasirenka Rangovas, suderinęs su techniniu prižiūrėtoju (Inžinieriumi) Užsakovui priklausančio žemės sklypo ribose arba privačiame žemės sklype, gavus savininko sutikimą.

### **5.2. Reikalavimai medžiagoms**

Paruošiamiesiems darbams naudojamos tokios medžiagos kaip laikini ženklai, laikini darbo vietų aptvėrimai ir t.t. Jiems galioja „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės T DVAER 12“. Darbo vietų aptvėrimui naudojamų kelio ženklų pagrindai gaminami ne tik metaliniai, bet ir iš plastiko, gumos, stiklo pluošto ar faneros.

### **5.3. Reikalavimai darbų atlikimui**

Geodezinis trasos nužymėjimas:

1. Nužymėjimas vykdomas mediniais tašeliais gatvių važiuojamosios dalies žvyro dangoje posūkiuose ir tiesiuose ruožuose kas 20 m. Žymima trasos pradžia, pabaiga, šulinių vieta. Gatvės raudonųjųlinių ribos, greta esančių privačių sklypų ribos nužymimos medinėmis gairėmis.

2. Padaromos atžymos požeminių komunikacijų, jų susikirtimo vietos metaliniais diubeliais ar medinėmis gairėmis.

#### Vandens nuleidimas

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

#### Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

Rangovas iš statyb vietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į pylimus. Krūmai (jeigu yra) turi būti pašalinti kartu su kelmais. Jie turi būti išvežti į sąvartyną ar susmulkintišiam tikslui skirtose vietose.

Medžiai (jeigu yra) pjaunami rankiniais ar mechaniniais pjūklais. Plonų medžių kamienaiišraunami su šaknimis. Storų medžių kelmai turi būti pašalinti kastuvais, ekskavatoriais ar kitu būdu. Siekiant išvengti vandens prasiskverbimo į gruntą, po kelmų rovimo atsiradusios duobės tuoj pat turi būti užpiltos gruntu iki žemės paviršiaus lygio, gruntas sutankintas pagal reikalavimus. Susidariusi mediena (išskyrus kelmus ir šakas) perduodama Užsakovui. Kelmai ir šakos išvežami į sąvartyną.

#### Senų dangų ir kitų sutvirtintų vietų išardymas

Nufrezuotą seną asfalto dangą surinkti, sukrauti į autosavivarčius ir pervežti į sandėliavimo vietą nurodytą Užsakovo.

Nuardytą, nukastą seną žvyro, skaldos dangą surinkti, sukrauti į autosavivarčius ir pervežti į sandėliavimo vietą nurodytą Užsakovo.

#### Standartai ir normatyviniai dokumentai

Taikomi normatyviniai techniniai dokumentai: KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“, „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“.

## **6. Žemės sankasos įrengimas**

### 6.1. Bendrieji reikalavimai

Šiame TS skyriuje pateikti reikalavimai kelių žemės sankasos įrengimui naudojamoms medžiagoms, sankasos įrengimo darbams, šių darbų kontrolei ir priėmimui.

### 6.2. Reikalavimai medžiagoms

Žemės sankasos įrengimui naudojami gruntai ir kitos statybinės medžiagos turi atitikti automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 reikalavimus.

Žemės sankasai įrengti naudojama:

1. gruntai ir uolienos;
2. statybinės medžiagos;
3. RC statybinės medžiagos;

4. pramoninės gamybos gretutiniai produktai;
5. geosintetika;
6. lengvosios medžiagos (pavyzdžiui, pemza, putplastis);
7. rišikliai;
8. cheminiai priedai;
9. vandens nuleidimo, drenavimo, filtravimo, hidroizoliavimo bei kitos medžiagos, reikalingos kai kuriems darbams.

### 6.3. Reikalavimai darbų vykdymui

Kelių žemės sankasos natūralūs ir supilti gruntai turi būti taip sutankinti, kad būtų įvykdyti lentelėje nurodyti sutankinimo rodiklio reikalavimai.

| Eil.Nr. | Žemės sankasos dalis                                              | Gruntų grupės                                                                                                                   | <i>DPr</i> , % | <i>na</i> , % |
|---------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| 1.      | Viršutinė dalis iki 1,0 m gylio pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose | ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP<br>ŽD, ŽM, SD, SM                                                                                        | 100            |               |
| 2.      | Apatinė pylimo dalis nuo 1,0 m gylio iki pylimo pado              | ŽG, ŽP, ŽBSB, SG, SP<br>ŽD, ŽM, SD, SM                                                                                          | 98             |               |
| 3.      | Viršutinė dalis iki pylimopado pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose  | ŽD <sub>o</sub> , ŽM <sub>o</sub> , SD <sub>o</sub> , SM <sub>o</sub> , D <sup>*</sup> ),<br>M <sup>*</sup> ), OK <sup>3)</sup> | 97,0           | 124)          |

\*) Žymenys D ir M žymi DL, DV, DR ir ML, MV, MR grupių gruntus pagal LST 1331:2015

<sup>1)</sup> Mažiausias kvantilis yra mažiausias leistinas kvantilis, už kurį mažesnės charakteristikos (pavyzdžiui, sutankinimo rodiklio) vertės leidžiamos tik neviršijant nurodytos pasiskirstymo proporcijos (žr. LST ISO 3534-1). Vertinimas reikalauja tam tikro matematinio pagrindimo, kuris neišdėstomas šiose taisyklėse ir kuris surandamas specialioje literatūroje.

<sup>2)</sup> Didžiausias kvantilis yra didžiausias leistinas kvantilis, už kurį didesnės charakteristikos (pavyzdžiui, oro porų kiekis) vertės leidžiamos tik neviršijant nurodytos pasiskirstymo proporcijos (žr. LST ISO 3534-1). Vertinimas reikalauja tam tikro matematinio pagrindimo, kuris neišdėstomas šiose taisyklėse ir kuris surandamas specialioje literatūroje.

<sup>3)</sup> Leidžiama naudoti tik vietiniams keliams ir atlikus tinkamumo bandymus.

<sup>4)</sup> Kai gruntai nėra sustiprinti arba nėra atliktas kvalifikuotas pagerinimas, tankinant vandeniu jautrius įvairiagrūdžius ir smulkiagrūdžius gruntus, rekomenduojama oro porų kiekio 10 % didžiausiam kvantiliui taikyti 8 % reikalavimą.

Užbaigus darbus žemės sankasos viršus iš vandeniui jautrių gruntų ar uolienu rūšių, ypač kritulių gausiais metų laikais, negali būti paliktas be apsaugos ilgesnį laikotarpį. Gali būti taikomos tokios apsauginės priemonės:

- grunto sustiprinimas ir kvalifikuotas grunto pagerinimas,
- nedidelio pralaidumo vandeniui apsauginio sluoksnio virš žemės sankasos viršaus įrengimas,
- surištojo pagrindo sluoksnio įrengimas.

Jeigu jokios apsauginės priemonės nėra taikomos, tai prieš pat pagrindo sluoksnio įrengimą ant žemės sankasos viršaus turi būti atliekamas papildomas tankinimas. Jeigu gruntas tuo metu yra per drėgnas, jis, panaudojant rišiklius turi būti pagerinamas arba silpnose zonose pašalinamas ir pakeičiamas kita medžiaga. Rangovų išlaidos žemės sankasos viršaus apsaugai atskirai neatlyginamos, jei jie patys toliau rengia ir dangos konstrukciją.

Tako sankasos  $E_{v2} \geq 45$  MPa.

#### 6.4. Darbų kontrolė, bandymai, darbų priėmimas

| Kontroliuojami dydžiai                                       | Leistinių nuokrypių arba dydžių reikšmės                                                              | Kontrolinių bandymų apimtys                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Žemės sankasa</b>                                      |                                                                                                       |                                                                                                                                            |
| 1.1. Aukščiai                                                | +/- 5 cm                                                                                              | pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre                                                                     |
| 1.2. Plotis (atstumas nuo žemės sankasos ašies iki briaunos) | +/- 10 cm                                                                                             | pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre                                                                     |
| 1.3. Skersiniai nuolydžiai                                   | +/- 0,5 % (absoliut.)                                                                                 | pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre                                                                     |
| 1.4. Šlaitų nuolydžiai                                       | +/- 10 % (sant.)                                                                                      | pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre                                                                     |
| 1.5. Pylimo pado plotis                                      | +/- 20 cm                                                                                             | pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre                                                                     |
| 1.6. Bermos plotis                                           | +/- 20 cm                                                                                             | pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre                                                                     |
| 1.7. Sutankinimo rodiklis $DP^{1)}$                          | 100 %; 97 %, kai $h \leq 0,5$ m<br>98 %; 97 %; 95 %, kai $h > 0,5$ m<br>(žr. šių taisyklių 2 lentelę) | ne mažiau kaip trys pavyzdžiai kiekvieniems 7000–9000 m <sup>2</sup> , platinant žemės sankasą, – kiekvieniems 4000 m <sup>2</sup> ;       |
| 1.8. Deformacijos modulis $E_{V2}$                           | $\geq 30$ MPa (30 MN/m <sup>2</sup> )                                                                 | ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre; platinant žemės sankasą – ne mažiau kaip trys matavimai kiekvieniems 4000 m <sup>2</sup> |
| <b>2. Vandens nuleidimo grioviai, drenažai</b>               |                                                                                                       |                                                                                                                                            |



|                                                                                                                          |                       |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| <b>2.1. Vandens nuleidimo grioviai</b>                                                                                   |                       |                         |
| 2.1.1. Aukščiai (garantuojant vandens nutekėjimą)                                                                        | +/- 5 cm              | ne rečiau kaip kas 50 m |
| 2.1.2. Dugno plotis                                                                                                      | +/- 5 cm              | ne rečiau kaip kas 50 m |
| 2.1.3. Išilginis nuolydis                                                                                                | +/- 10 % (sant.)      | ne rečiau kaip kas 50 m |
| <b>2.2. Drenažai</b>                                                                                                     |                       |                         |
| 2.2.1. Aukščiai                                                                                                          | +/- 5 cm              | ne rečiau kaip kas 50 m |
| 2.2.2. Išilginis nuolydis                                                                                                | +/- 0,1 % (absoliut.) | ne rečiau kaip kas 50 m |
| 1) kai sutankinimo kokybės įvertinimui naudojami netiesioginiai bandymo metodai, galima vadovautis 7 lentelės nurodymais |                       |                         |

Užbaigtus darbus Statytojas arba techninis prižiūrėtojas turi priimti ne vėliau kaip per 15 darbo dienų po raštiško pranešimo apie juos. Darbų priėmimo terminas pratęsiamas, jeigu rangovas dar nepateikė darbams įvertinti reikalingų rezultatų pagal sutartyje numatytus kelių tiesimo medžiagų, kitų medžiagų ir atliktų darbų bandymus arba paslėptų darbų aktų.

Žemės sankasos nuokrypiai ir kontrolė:

#### 6.5. Standartai ir normatyviniai dokumentai

Skyrius parengtas pagal Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

#### 6.6. Gruntų pagerinimas ir sustiprinimas (stabilizacija)

Gruntų sustiprinimas (stabilizacija) atliekamas kelio ar kitos eismo vietos žemės sankasos viršutinėje zonoje. Gruntų sustiprinimas padidina laikomąją gebę ir pravažiuojamumą bei užtikrina dangos konstrukcijų atsparumą šalčiui.

Gruntų pagerinimas atliekamas vykdant žemės darbus ir įrengiant kelio ar kitos eismo vietos žemės sankasą. Drėgni ir sunkiai tankinami gruntai tokiu būdu tampa technologiški ir sutankinami panaudojant įprastines priemones. Žemės sankasos viršaus, šlaitų ar kitų paviršių zonose gruntų pagerinimas rišikliais teigiamai veikia atsparumą erozijai ir oro sąlygų poveikiui.

Kvalifikuotas gruntų pagerinimas gali būti atliekamas vykdant žemės darbus ir įrengiant kelio ar kitos eismo vietos žemės sankasą. Taip padidėja gruntų laikomoji geba, sumažėja deformacijos ir teigiamai veikiamas jautrumas šalčiui.

Prieš darbų pradžią, dirvožemis ir augalų liekanos turi būti pašalintos. Tankiai susigulėjusius gruntus, kaip ir pusiau kietus, siekiant kad jie gerai persimaišytų su rišikliu, rekomenduojama prieš tai išpurenti ir susmulkinti. Jei numatomame sustiprinti grunte yra riedulių, kurių matmenys didesni nei 63mm, šie rieduliai turi būti pašalinti. Tokiu būdu pasiekiamas geresnis rišiklio pasiskirstymas, sumažėja darbo pertraukų ir įrenginių gedimų. Jeigu numatomų sustiprinti gruntų vandens kiekis viršija sutankinimui tinkamą vandens kiekį, ir jeigu nelaukiama, kad vandens kiekis sumažės natūraliai išgaruodamas, gruntai gali būti išpurenami (pvz. greideriuojant).

Tolygus rišiklio paskleidimas galimas tik panaudojus specialiai šiam procesui sukonstruotus mechanizmus (traktorius su barstytuvu). Skleidžiamas rišiklio kiekis turi būti patikrintas panaudojant kontrolinius lakštus. Rišiklio kiekis maišymo kelyje metodo atveju pateikiamas kg/m<sup>2</sup>. Rišiklio paskleidimas ir įmaišymas turi būti atliekamas vienas paskui kitą. Rišiklio įmaišymui naudojama gruntų frezos. Prieš tankinimą žemės sankasos viršus išlyginamas suteikiant reikiamą profilį. Sluoksnis tolygiai sutankinamas, kad būtų pasiektas reikalaujamas sutankinimo rodiklis. Įrengiant išilgines ir darbinės siūles, jos turi būti 20cm perdengiamos ir permaišomos.

Esant smarkiems krituliams darbai gruntų pagerinimui su rišikliais privalo būti sustabdomi. Esant lengviems krituliams, rišiklių įmaišymas turi būti atliekamas kuo skubiau po paskleidimo, kad būtų išvengta rišiklio perdrėkimo ir sulipimo į gumulus, jei susidaro gumulai, jie turi būti pakankamai susmulkinti atliekant įmaišymą. Esant stipriam vėjui, sklaidžių rišiklių skleidimas sustabdomas, jeigu nupučiama tiek rišiklio, kad tai tampa kenksminga aplinkai arba kelia pavojų eismo dalyviams.

Kai gruntų ir oro temperatūra yra žemesnė negu +5°C, gruntų sustiprinimas ir kvalifikuotas gruntų pagerinimas neturėtų būti atliekamas. Jeigu temperatūra žemesnė, numatyti apsaugojimo priemonės, tokias kaip kito sluoksnio įrengimas.

Dabai vykdomi vadovaujantis Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo rišikliais metodiniais nurodymais MN GPSR 12.

Pagerintų gruntų leistinųjų nuokrypių, dydžių vertės ir kontrolė

| Kontroliuojami dydžiai           | Leistinių nuokrypių arba dydžių vertės            | Kontrolinių matavimų dažnumas                    |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1. Aukščiai                      | +/- 5cm                                           | Ne rečiau kaip kas 20m                           |
| 2. Plotis                        | +/- 10cm                                          | Ne rečiau kaip kas 20m                           |
| 3. Skersiniai nuolydžiai         | +/- 0,5 %                                         | Ne rečiau kaip kas 20m                           |
| 4. Deformacijos modulis $E_{v2}$ | $\geq 45$ MPa (žiūr. projektus, koks reikalingas) | Ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre |

## 7. Pagrindų įrengimas

### 7.1. Bendrieji reikalavimai

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

### 7.2. Reikalavimai medžiagoms

Mineralinėms medžiagoms ir jų mišiniams

Mineralinės medžiagos ir jų mišiniai turi atitikti TRA UŽPILDAI 19, TRA SBR 19 bei taisyklių IT SBR 19 reikalavimus.

Nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių pagrindo sluoksniai

Nesurištųjų mineralinių mišinių sluoksnių medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19, TRA SBR19 bei taisyklių IT SBR 19 reikalavimus.

Apsauginiui šalčiui atspariam sluoksniui įrengti gali būti naudojami nesurištieji mineralinių mišiniai – 0/2, 0/4, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56, 0/63. Gruntai pagal LST 1331 - ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG, SP arba lygiavertį.

Gatvės ruožuose, kur bus įrenginėjama nauja konstrukcija, apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio  $E_{v2} \geq 100$  MPa

Skaldos pagrindo sluoksniams gali būti naudojama 0/32, 0/45 frakcijos skalda (skaldos pagrindo sluoksnio  $E_{v2} \geq 120$  Mpa).

### 7.3. Reikalavimai darbų vykdymui

Pagrindo sluoksniai rengiami laikantis TRA UŽPILDAI 19, TRA SBR 19 bei taisyklių ĮT SBR 19 išdėstytų reikalavimų.

### 7.4. Darbų kontrolė, bandymai, darbų priėmimas

Nesurištųjų medžiagų pagrindo sluoksnių bandymai turi atitikti TRA UŽPILDAI 19, TRA SBR19 bei taisyklių ĮT SBR 07 reikalavimus.

Pagrindo sluoksnių bei rišiklių leistinieji nuokrypiai ir kontrolė:

| <b>1. Apsauginiai šalčiui atsparūs sluoksniai (AŠAS)</b> |                                                    |                                                            |                                                            |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Kontroliniai parametrai</b>                           | <b>Leistinieji nuokrypiai arba parametų vertės</b> | <b>Bandymai</b>                                            |                                                            |
|                                                          |                                                    | <b>Vidinės kontrolės</b>                                   | <b>Kontroliniai</b>                                        |
| 1.1. Aukštis                                             | ±2,0 cm                                            | ne rečiau kaip kas 50 m                                    | ne rečiau kaip kas 100 m                                   |
| 1.2. Skersins nuolydis                                   | ±0,5% (absoliut.)                                  | ne rečiau kaip kas 50 m                                    | ne rečiau kaip kas 100 m                                   |
| 1.3. Plotis                                              | ±10,0 cm                                           | ne rečiau kaip kas 50 m                                    | ne rečiau kaip kas 100 m                                   |
| 1.4. Lygumas skersine ir išilgine kryptimis              | prošvaisos po 3 m ilgioliniuote ≤ 30 mm            | ne rečiau kaip kas 50 m                                    | ne rečiau kaip kas 100 m                                   |
| 1.5. Sluoksnio storis                                    | pagal ĮT SBR 19 55 punkto reikalavimus             | ne rečiau kaip kas 50 m                                    | ne rečiau kaip kas 100 m                                   |
| 1.6. Granulimetrinė sudėtis ir smulkiųjų dalelių kiekis  | pagal ĮT SBR 19 48 punkto ir 2 priedo reikalavimus | 1 ėminys kiekvieniems 2000 m <sup>2</sup>                  | 1 ėminys kiekvieniems 6000 m <sup>2</sup>                  |
| 1.7. Pralaidumas vandeniui                               | pagal ĮT SBR 19 50 punkto reikalavimus             | 1 ėminys kiekvieniems 2000 m <sup>2</sup>                  | 1 ėminys kiekvieniems 6000 m <sup>2</sup>                  |
| 1.8. Sutankinimo rodiklis $D_{Pr}$                       | pagal ĮT SBR 19 1 lentelės reikalavimus            | 1 ėminys arba 1 matavimas kiekvieniems 1500 m <sup>2</sup> | 1 ėminys arba 1 matavimas kiekvieniems 4500 m <sup>2</sup> |
| 1.9. Deformacijos modulis $E_{V2}$                       | nereglamentuojama                                  |                                                            |                                                            |
| <b>2. Skaldos pagrindo sluoksniai (SPS)</b>              |                                                    |                                                            |                                                            |
| <b>Kontroliniai parametrai</b>                           | <b>Leistinieji nuokrypiai arba parametų vertės</b> | <b>Bandymai</b>                                            |                                                            |
|                                                          |                                                    | <b>Vidinės kontrolės</b>                                   | <b>Kontroliniai</b>                                        |
| 2.1. Aukštis                                             | ±2,0 cm                                            | ne rečiau kaip kas 50 m                                    | ne rečiau kaip kas 100 m                                   |
| 2.2. Skersinis nuolydis                                  | ±0,5% (absoliut.)                                  | ne rečiau kaip kas 50 m                                    | ne rečiau kaip kas 100 m                                   |

|                                                         |                                                                                                                   |                                                            |                                                            |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 2.3. Plotis                                             | Kiekvieno įrengto sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projekte (sutartyje) nurodytų pločių daugiau kaip –10 cm. | ne rečiau kaip kas 50 m                                    | ne rečiau kaip kas 100 m                                   |
| 2.4. Lygumas skersine ir išilgine kryptimis             | prošvaisos po 3 m ilgio linioje $\leq 20$ mm                                                                      | ne rečiau kaip kas 50 m                                    | ne rečiau kaip kas 100 m                                   |
| 2.5. Sluoksnio storis                                   | pagal IT SBR 19 76 punkto reikalavimus                                                                            | ne rečiau kaip kas 50 m                                    | ne rečiau kaip kas 100 m                                   |
| 2.6. Granulimetrinė sudėtis ir smulkiųjų dalelių kiekis | pagal IT SBR 19 67 punkto ir 3 priedo reikalavimus                                                                | 1 ėminys kiekvieniems 2000 m <sup>2</sup>                  | 1 ėminys kiekvieniems 6000 m <sup>2</sup>                  |
| 2.7. Trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinis kiekis | pagal TRA UŽPILDAI 19 2 priedo reikalavimus                                                                       | -                                                          | 1 ėminys kiekvieniems 6000 m <sup>2</sup>                  |
| 2.8. Atsparumas trupinimui                              | pagal TRA UŽPILDAI 19 2 priedo reikalavimus                                                                       | -                                                          | 1 ėminys kiekvieniems 6000 m <sup>2</sup>                  |
| 2.9. Atsparumas smūgiams                                | didesnių nei 32 mm dalelių atsparumo smūgiams rodiklis SR $\leq 28$ %                                             | -                                                          | 1 ėminys kiekvieniems 6000 m <sup>2</sup>                  |
| 2.10. Sutankinimo rodiklis $D_{Pr}$                     | $\geq 103$ %                                                                                                      | 1 ėminys arba 1 matavimas kiekvieniems 1500 m <sup>2</sup> | 1 ėminys arba 1 matavimas kiekvieniems 4500 m <sup>2</sup> |
| 2.11. Deformacijos modulis EV2                          | EV2 $\geq 100$ MPa                                                                                                | 1 matavimas kiekvieniems 1500 m <sup>2</sup>               | 1 matavimas kiekvieniems 4500 m <sup>2</sup>               |

Kai gatvės ruožo, kuriame vykdomi darbai, ilgis arba plotas yra mažesnis kaip nurodytas mažiausias kontrolinis plotas ėminiui paimti ar matavimui atlikti, tai matavimai atliekami ir ėminiai imami nurodyta mažiausia apimtimi. Visais atvejais negali būti pridudamas nei vienas nepatikrintas plotas, t. y. pridudant mažais plotais, jie visais atvejais turi būti patikrinti vidinės kontrolės ir kontroliniais bandymais

#### 7.5. Standartai ir normatyviniai dokumentai

Skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos techninių standartų LST 1331-2015 „Automobilių kelių gruntai“, LST EN, kiti galiojantys LST, KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“, TRA SBR 19 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“, IT SBR 19

„Automobilių kelių dangos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

## 8. Dangų įrengimas

### 8.1. Bendrieji reikalavimai

Skyrius parengtas pagal veikiančių Lietuvos techninių standartų (LST), techninių reikalavimų reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau KTR 1.01:2008), TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“, TRA ASFALTAS 08 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“ (toliau TRA ASFALTAS 08), IT ASFALTAS 08 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“ (toliau IT ASFALTAS 08), TRA BITUMAS 08/14 „Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau TRA BITUMAS 08/14), statybos rekomendacijų R 35-01 „Automobilių kelių asfaltbetonio ir žvyro dangos“ (toliau R 35-01) ir kitų techninių normatyvinių dokumentų reikalavimus. Skyriuje pateikti reikalavimai asfalto dangų medžiagoms ir jų mišiniams, mišinių paruošimui, dangų paklojimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

### 8.2. Reikalavimai medžiagoms

Dangos sluoksniams vartojamos mineralinės ir rišamosios medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 ir TRA BITUMAS 08/14 reikalavimus. Asfalto mišiniams gaminti vartojami klampieji kelių bitumai, kurių fizikiniai ir cheminiai rodikliai turi atitikti TRA BITUMAS 08/14 reikalavimus.

### 8.3. Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

Asfalto dangų sluoksnių bandymų rūšys nurodytos IT ASFALTAS 08 R. 35-01 9 skyriuje. 4.2. Asfalto mišinių bandymai Asfalto mišinių bandymai atliekami pagal IT ASFALTAS 08, o mineralinės medžiagos - pagal TRA MIN 07 reikalavimus.

### 8.4. Paklotų dangos sluoksnių bandymai ir tikrinimas

Asfalto dangų bandymai paklotų asfalto dangų sluoksnių savikontrolės ir kontroliniai bandymai atliekami pagal IT ASFALTAS 08 reikalavimus.

### 8.5. Leistinieji nuokrypiai

Asfalto dangos sluoksniai turi atitikti IT ASFALTAS 08 reikalavimus. Mechanizuotai klotuvu paklotų asfalto dangų lygumas, matuojant prošvaisas skersine ir išilgine kryptimis 3 m ilgio linijoje pagal LST EN 13036-7 arba lygiaverčio, darbų priėmimo metu neturi viršyti lentelėje nurodytų verčių.

|                                                                          | Lygumas. matuojant prošvaisas 3 m linijoje mm          |                              |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|
| Posluoksnių, ant kūno klojama aprašas                                    | Asfalto pagrindo ir asfalto pagrindo-dangos sluoksniai | Asfalto apatiniai sluoksniai | Asfalto viršutiniai sluoksniai iš AC SMA |
| 1 Sluoksnis be rišiklių                                                  | 10                                                     | 10                           | -                                        |
| 2 Rašikliais surištas sluoksnis kurio lygumui leidžiamos 6 mm prošvaisas | 10                                                     | <6                           | 6                                        |
| 2 Asfalto sluoksnis, kurio lygumui leidžiamos 6 mm prošvaisos            |                                                        |                              | 4                                        |

Leistini dangos sluoksnių projektinio pločio nuokrypiai -  $\pm 10$  cm. Leistini dangos sluoksnių projektinio skersinio nuolydžio nuokrypiai  $\pm 0,5\%$ . Užbaigtų dangos sluoksnių sutankinimo rodiklis turi būti ne mažesnis kaip lentelėje nurodytos leistinos reikšmės:

#### 8.6. Darbų priėmimas

Asfalto dangos sluoksnių priėmimas atliekamas pagal IT ASFALTAS 08 reikalavimus.

### 9. Kitos dangos

#### 9.1. Veja

Vejos įrengimo paruošiamieji darbai: dirvožemis tolygiai paskleidžiamas visame būsimos vejų plote, prieš sėjant žolių mišinį dirvožemio paviršius lengvai išpurenamas. Dirvožemio sluoksnio storis – 6,0 cm.

#### 9.2. Kelio bortai, gazoniniai vejų bordiūrai, trinkelės

Betono trinkelės turi atitikti GT LST EN 1338+AC arba kito lygiaverčio standarto reikalavimus. Trinkelių betono stiprio klasė ne mažesnė kaip C30/37, atsparumas šalčiui (masės nuostoliai  $\text{kg/m}^2$ )

$<1,0$ . Vandens įgeriamumas iki 6%, dilumas iki 20 mm, stipris tempimui (skeliant) ne mažiau 3,6 MPa.

Betono bordiūrai atitikti GB LST EN 1340+AC arba kito lygiaverčio standarto reikalavimus.

Kelio bortų, gazoninių vejų bordiūrų betono klasė ne mažesne kaip C 30/37, atsparumas šalčiui (masės nuostoliai  $\text{kg/m}^2$ )  $<1,0$ . Vandens įgeriamumas iki 6%, dilumas iki 20 mm, stipris tempimui (skeliant) ne mažiau 3,5 MPa. Kelio bortai rengiami ant betono C 16/20 klasės betono.

#### 9.3. Standartai ir normatyviniai dokumentai

Skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų TRA SBR 19 „Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“; TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“; Įrengimo taisyklės IT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“.

### 10. Pralaidų įrengimas

Pralaidos įrengimo darbai vykdomi vadovaujantis statybos taisyklėmis ST 188710638.07:2004 „Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendimai“ bei kitais galiojančiais ir statybą reglamentuojančiais teisės aktais.

Rengiama plastikinė PP (polipropilenas) gofruota pagal lentelėje pateiktus skersmenis ir ilgius pralaida. Pralaida turi būti sertifikuota Europos Sąjungos šalyse ir atitikti šiuos reikalavimus:

- žiedo standumas -  $8 \text{ kN/m}^2$  (pagal ISO 9969:1994 (E));
- žiedo lankstumas – 30 % deformacija be pažeidimų (pagal ISO EN 1446:2002);
- terminis stabilumas –  $110^\circ$ ,  $t = 30 \text{ min.}$  (pagal ISO 12091:1995 (E));
- atsparumas smūgiams -  $H50 > 1000 \text{ mm}$  (pagal LST EN 1411:2002).

Pralaidų tranšėjų įrengimas turi atitikti IT ŽS 17 reikalavimus. Tranšėjos dugnas turi būti suformuotas iš natūralaus arba atvežtinio grunto, kurio sutankinimo rodiklis turi siekti 97 %. Pralaida įrengiama ant ne plonesnio kaip 0,15 m smėlio sluoksnio. Pralaida turi būti užpilama ne storesniais kaip 0,15 m

grunto sluoksniais, simetriškai iš abiejų pralaidos pusių, sutankinant kiekvieną sluoksnį ne mažiau kaip iki 97 %.

Pralaidos galuose įrengiami įtekamasis ir ištekamasis surenkami įstrižieji gelžbetoniniai antgaliai. Pralaidos vamzdžio galas ties antgaliais gali būti paliekamas išlindęs arba nupjaunamas pagal antgalį.

Pagrindiniai darbai, kuriuos reikia atlikti yra šie:

- 1) Esamo grunto iškasimas (jeigu reikia suformuojamos duobės ties įtekėjimo ir ištekėjimo antgaliais);
- 2) Smėlio pagrindo įrengimas;
- 3) Naujos plastikinės pralaidos įrengimas;
- 4) Surenkamų betoninių antgalių sumontavimas;
- 5) Pralaidos užpylimas iškastu gruntu, kelio pagrindo ir dangos atstatymas smėlio-žvyro mišiniu iki buvusio lygio;
- 6) Šlaitų ties pralaida sutvirtinimas, užsėjant žole;
- 7) Signalinių stulpelių įrengimas.

## **11. Horizontalaus ženklinimo įrengimas**

11.1. Horizontalaus ženklinimo darbai turi būti atliekami vadovaujantis Kelių eismo taisyklėmis, Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-82 patvirtintomis Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklėmis (toliau Kelių ženklinimo taisyklės KŽT), LST EN 1436:2007+A1:2009 (arba lygiavertis) „Kelių ženklinimo medžiagos. Kelių naudotojams skirtos kelio horizontaliojo ženklinimo ženklų charakteristikos“, Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. lapkričio 16 d. įsakymu Nr. V-390 patvirtintu Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašu TRA ŽM 12, Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012 m. lapkričio 16 d. įsakymu Nr. V-389 patvirtintu Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės IT ŽM 12.

11.2. Horizontaliojo ženklinimo linijų ir simbolių geometriniai matmenys bei jų atitinkamos proporcijos turi atitikti Kelių ženklinimo taisykles (KŽT).

11.3. Ženklinamo paviršiaus sluoksnis turi būti vienodo storio, užberiamos medžiagos tolygiai paskirstytos. Linijų ir simbolių kraštai turi būti tiesių linijų.

11.4. Ženklinant gatvės dangą kelio dažais, šlapio dažų sluoksnio storis be stiklo rutuliukų turi būti: lygios dangos - 0,4 mm, šiurkščios dangos - 0,5 mm. Esant labai grūdėtai dangos sandarai, būtina dažyti dviem sluoksniais priešingomis kryptimis. Ženklinant antrą kartą šlapio sluoksnio storis turi būti 0,3 mm. Dažomo sluoksnio storio paklaida turi būti  $\pm 0,05$  mm. Polimerinių mastikų (plastikų) sluoksnio storis neturi būti mažesnis kaip 3 mm ir didesnis kaip 4,5 mm.

11.5. Gatvių važiuojamosios dalies horizontaliajam ženklinimui naudojami kelio dažai, plastikai ir stiklo rutuliukai turi tenkinti šiuos kriterijus:

11.6. atspindėti šviesą, neturi būti slidūs, turi būti baltos spalvos ir gerai matomi bet kuriuo paros metu;

11.7. atsparūs druskoms, smėliui, purvui ir atmosferiniams poveikiams (saulės spinduliams, ledui, staigiems temperatūrų pokyčiams);

11.8. atsparūs dilimui (ilgaamžiškumo patikimumas) nuo transporto poveikio;

11.9. neturėti neigiamos įtakos ženklinamiems paviršiams (netirpinti gatvės važiuojamosios dangos viršutinio sluoksnio) ir aplinkai (gamtai ir žmonėms);

11.10. Darbus atliekant plastikais ant likusių ženklinimo medžiagų Tiekėjas privalo jas pašalinti savo sąskaita arba užtikrinti naujos medžiagos kokybišką paklojimą.

11.11. Tiekėjas privalo atlikti horizontaliojo ženklinimo darbų savikontrolės bandymus, rezultatus surašant darbų žurnale ir saugant iki garantinio laiko pabaigos bei pareikalavus pateikti Perkančiajai organizacijai.

11.12. Siekiant Užtikrinti eismo saugumą gatvių horizontaliojo ženklinimo darbų metu, Tiekėjas privalo naudoti kelio darbams skirtus laikinus kilnojamus išpėjamuosius, draudžiamuosius ir nukreipiamuosius kelio ženklus, atitvėrimus, apsaugines signalines tvoreles, vadovautis Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-83 patvirtintomis Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis bei Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. balandžio 16 d. įsakymu Nr. V-87 patvirtintomis taisyklėmis „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės T DVAER 12“. Automašinos gatvėse turi dirbti su įjungtais oranžinės spalvos švyturėliais, darbininkai turi vilkėti spec. rūbus, skirtus dirbti kelyje. Automašinos, darbininkų apranga, atitvarai turi būti paženklinėti Tiekėjo atributais.

## **12. Vertikalaus ženklinimo įrengimas**

Kelio ženklų gamybos reikalavimai (reikalavimai ženklų paviršiams ir pagrindams, spalvinėms, šviesos atspindėjimo ir skaisčio savybėms), reikalavimai ženklų įtvirtinimo elementams ir atraminėms dalims pateikti Lietuvos standarte LST EN 12899-1 „Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 1 dalis“, TRA VŽ 12 „Automobilių kelių vertikalųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas“.

Į kelio ženklo sąvoką įeina stovas, tvirtinimo detalės, kelio ženklas.

Įrengto kelio ženklo antroje pusėje turi būti įspausta į metalą arba prie ženklo pritvirtintoje specialioje lentelėje turi būti pateikta ženklus gaminusios įmonės prekės ženklas, pagaminimo data ir šio standarto žymuo.

Ženklų šviesą atspindinti dalis turi būti padengta I klasės „Engineer grade“ arba II klasės High Intensity Grade“ rūšies plėvele (arba lygiavertėmis).

## **13. Aplinkos apsaugos reikalavimai**

13.1. Pirkimas vykdomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2021 m. birželio 21 d. nutarimu Nr. 478 „Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2010 m. liepos 21 d. nutarimo Nr. 1133 „Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007 m. rugpjūčio 8 d. nutarimo Nr. 804 „Dėl nacionalinės žaliųjų pirkimų įgyvendinimo programos patvirtinimo“ ir jį keitusių nutarimų pripažinimo netekusiais galios“ pakeitimo, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 „Įsakymas dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. D1-508 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams ir pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašo, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos ir perkantieji subjektai turi taikyti pirkdami prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (aktualia redakcija).

13.2. Tiekėjai privalo vadovautis Aplinkos ministro įsakyme D1-401 pateiktais minimaliais statybos darbų, statybinių medžiagų aplinkosauginiais kriterijais. Minimalūs aplinkosauginiai



kriterijai yra privalomi. Ši aplinkosauginių kriterijų reikalavimų ir jų taikymo tvarka yra aktuali ir pritaikyta šiam pirkimui pagal Aplinkos ministro įsakyme D1-401 išvardintas ir atrinktas medžiagas, darbus, kurie yra numatyti techninėje specifikacijoje. Visiems techninėje specifikacijoje numatytiems darbams, medžiagoms (kurios atitinka ir gali būti priskiriamos prie LR Aplinkos ministro įsakymo D1-401 XVII skyriaus punktuose nurodytoms medžiagoms) minimalius aplinkosauginių kriterijų reikalavimų patvirtinančius dokumentus privaloma pateikti kartu su pasiūlymu (išskyrus atvejus, kai šiame priede aiškiai nurodyta, kad patvirtinančių dokumentų kartu su pasiūlymu teikti neprivaloma).

13.3. Tiekėjo pasiūlyti statybos darbai, statybinės medžiagos turi atitikti minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, nustatytus šiame priede. Kartu su pasiūlymu tiekėjas turi pateikti statybos darbų, medžiagų atitiktį minimaliems aplinkos apsaugos kriterijams patvirtinančius dokumentus pagal šiame priede nustatytus reikalavimus. Perkančioji organizacija nustačiusi, kad dalyvio pasiūlyti statybos darbai ir/ar statybinės medžiagos neatitinka Techninės specifikacijos reikalavimų ir/arba kartu su pasiūlymu nepateikti atitiktį minimaliems aplinkosauginiams kriterijams įrodantys dokumentai, atmeta tokį dalyvio pasiūlymą, kaip neatitinkantį konkurso sąlygose nustatytų reikalavimų.

13.4. Tiekėjas atliekamiems statybos darbams taiko aplinkos apsaugos vadybos sistemos reikalavimus pagal standartą LST EN ISO 14001 arba EMAS ar kitus aplinkos apsaugos vadybos standartus, pagrįstus atitinkamais Europos arba tarptautinių standartizacijos organizacijų priimtais standartais, ar kitais tiekėjo pateiktais lygiaverčiais įrodymais. Kartu su pasiūlymu pateikiami atitiktį reikalavimui įrodantys dokumentai: nepriklausomos įstaigos išduotas sertifikatas. Pirkimo vykdytojas pripažįsta lygiaverčius sertifikatus, išduotus kitose valstybėse narėse įsteigtų nepriklausomų įstaigų. Pirkimo vykdytojas priima ir kitus tiekėjo lygiaverčių aplinkos apsaugos vadybos užtikrinimo priemonių įrodymus, kurie patvirtintų, kad jo siūlomos aplinkos apsaugos vadybos užtikrinimo priemonės atitinka reikalaujamus aplinkos apsaugos vadybos sistemos standartus ir pateikia įrodymus, kurie patvirtintų, kad tiekėjo siūlomos aplinkos apsaugos vadybos užtikrinimo priemonės atitinka reikalaujamus aplinkos apsaugos vadybos sistemos standartus.

13.5. kelio ženklams naudojami produktai turi būti sudaryti panaudojant antrinio panaudojimo medžiagas, ir (ar) pakartotinio panaudojimo medžiagas, ir (ar) perdirbtas medžiagas, jeigu tai neprieštaraujama galiojantiems kelio ženklams taikomiems standartams;

13.6. keliui ženklinti naudojamų produktų ir gaminių lakieji organiniai junginiai neturi viršyti 150 g/l; stiklo granulėse ir kitose sudėtinėse medžiagose pavojingų elementų (arseno, stibio ir švino) koncentracija negali būti didesnė kaip 200 ppm, jeigu tai neprieštarauja galiojantiems kelių ženklinti taikomiems standartams.

13.7. Kartu su pasiūlymu pateikiami atitiktį 13.5. ir 13.6. punktuose nustatytiems reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai, įrodantys siūlomų kelio ženklų ir keliui ženklinti naudojamų produktų ir gaminių parametrų atitikimą nustatytiems reikalavimams.

#### 14. Pirkimo objekto apimtys

14.1. Preliminarios perkamų darbų apimtys išdėstytos lentelėje „Darbų kiekių žiniaraštis“

| Eil. Nr.                             | Darbų pavadinimas                | Mato vnt.      | Preliminarus kiekis 36 mėn. |
|--------------------------------------|----------------------------------|----------------|-----------------------------|
| <b>Paruošiamieji ir žemės darbai</b> |                                  |                |                             |
| 1.                                   | Betoninių konstrukcijų išardymas | m <sup>3</sup> | 1600                        |

|     |                                                                                             |                |      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|
| 2.  | Gelžbetoninių konstrukcijų išardymas                                                        | m <sup>3</sup> | 300  |
| 3.  | Asfalto dangos išardymas mechanizuotas                                                      | m <sup>2</sup> | 800  |
| 4.  | Statybinio laužo, šiukšlių išvežimas iki 10 km atstumu a/savivarčiais, pakraunant mechaniz. | t              | 1000 |
| 5.  | Transportuojant už kiekvieną papildomą km pridėti arba atimti k4=.....                      | t              | 1000 |
| 6.  | Žemės darbai (kasimas, perstūmimas iki 30 m. be transportavimo)                             | m <sup>3</sup> | 5000 |
| 7.  | Grunto kasimas rankiniu būdu                                                                | m <sup>3</sup> | 900  |
| 8.  | Kelio griovių kasimas rankiniu būdu                                                         | m <sup>3</sup> | 800  |
| 9.  | Kelio griovių kasimas ekskavatoriumi, kai gruntas paskleidžiamas vietoje                    | m <sup>3</sup> | 3000 |
| 10. | Kelio griovių kasimas, kai išvežamas gruntas 1 km atstumu                                   | m <sup>3</sup> | 1500 |
| 11. | I-IV grupės grunto transportavimas iki 5 km a/savivarčiais, pakraunant mechanizuotu būdu    | m <sup>3</sup> | 5000 |
| 12. | Transportuojant gruntą už kiekvieną papildomą km pridėti, k4=.....                          | m <sup>3</sup> | 100  |
| 14. | Supilto I-IV kategorijos grunto sutankinimas, palaistant vandeniu                           | m <sup>3</sup> | 100  |
| 15. | Kelio griovių šlaitų planiravimas autogreideriais                                           | m <sup>2</sup> | 8500 |
| 16. | Plotų planiravimas mechanizuotai                                                            | m <sup>2</sup> | 900  |
| 17. | Plotų planiravimas rankiniu būdu                                                            | m <sup>2</sup> | 100  |

|     |                                                                                     |                |       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| 18. | Žolės pasėjimas rankiniu būdu                                                       | m <sup>2</sup> | 10000 |
| 19. | Aplinkos sutvarkymas išlyginant, užpilant 10 cm juodžemio sluoksnį ir pasėjant žolę | m <sup>2</sup> | 10000 |
| 20. | Aplinkos sutvarkymas išlyginant, užpilant 6 cm juodžemio sluoksnį ir pasėjant žolę  | m <sup>2</sup> | 5000  |
| 21. | Kelio griovių dugno ir šlaitų sutvirtinimas skalda 0/56                             | m <sup>3</sup> | 1000  |
| 22. | Žemės sankasos gruntų sustiprinimas 15 cm gyliu                                     | m <sup>2</sup> | 5000  |
| 23. | Žemės sankasos gruntų sustiprinimas 25 cm gyliu                                     | m <sup>2</sup> | 1000  |
| 24. | Šlaitų tvirtinimas P-1 blokais ant skaldos pagrindo sluoksnio                       | m <sup>2</sup> | 600   |
| 25. | Šlaitų tvirtinimas geotinklu                                                        | m <sup>2</sup> | 1000  |

#### **Vandens nuvedimas**

|     |                                                                                                 |      |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 34. | Pralaidų Ø 400 mm įrengimas iš PE ir gofruotų plastikinių vamzdžių (be antgalių ir žemės darbų) | m    | 200 |
| 35. | Ø400 mm pralaidos betoninio antgalio įrengimas                                                  | vnt. | 40  |
| 36. | Pralaidų Ø 500 mm įrengimas iš PE ir gofruotų plastikinių vamzdžių (be antgalių ir žemės darbų) | m    | 200 |
| 37. | Ø500 mm pralaidos betoninio antgalio įrengimas                                                  | vnt. | 40  |
| 38. | Pralaidų Ø 600 mm įrengimas iš PE ir gofruotų plastikinių vamzdžių (be antgalių ir žemės darbų) | m    | 200 |
| 39. | Ø600 mm pralaidos betoninio antgalio įrengimas                                                  | vnt. | 30  |
| 40. | Pralaidų Ø 800 mm įrengimas iš PE ir gofruotų plastikinių vamzdžių (be antgalių ir žemės darbų) | m    | 100 |

|     |                                                                                                                                |                |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|
| 41. | Ø800 mm pralaidos betoninio antgalio įrengimas                                                                                 | vnt.           | 20  |
| 42. | Metalinės Ø 800 mm pralaidos įrengimas                                                                                         | m              | 100 |
| 43. | Metalinės Ø 1000 mm pralaidos įrengimas                                                                                        | m              | 30  |
| 44. | G/b Ø1000 mm pralaidos prailginimas                                                                                            | m              | 50  |
| 45. | G/b Ø800 mm pralaidos prailginimas                                                                                             | m              | 50  |
| 46. | Pralaidos išvalymas rankiniu būdu                                                                                              | m              | 50  |
| 47. | Pralaidų remontas nekeičiant pralaidos užtaisant atsiradusius defektus                                                         | m              | 50  |
| 48. | Pralaidų antgalių tvirtinimas akmenimis                                                                                        | m <sup>3</sup> | 100 |
| 50. | G/b lietaus kanalizacijos šulinių Ø 1000 – 1500 mm montavimas                                                                  | m <sup>3</sup> | 190 |
| 51. | G/b Ø 700 mm lietaus vandens surinkėjų iki 1,5 m (šulinių) su kaliojo ketaus grotelėmis apkrovos klasė D 400 įrengimas         | vnt.           | 10  |
| 52. | Plastikinių Ø 425 mm lietaus vandens surinkėjų iki 1,5 m (šulinių) su kaliojo ketaus grotelėmis apkrovos klasė D 400 įrengimas | vnt.           | 10  |
| 53. | Bortinių, ketinių grotelių įrengimas su g/b Ø 700 mm šuliniu iki 1,5 m ir visomis jungiamosiomis detalėmis                     | vnt.           | 50  |
| 55. | Vieno šulinio dangčio (plaukiojančio, D400 apkrovoms, kaliaus ketaus s) pastatymas                                             | vnt.           | 20  |
| 56. | Vieno šulinio dangčio plaukiojančio, D120 apkrovoms, kaliaus ketaus pastatymas                                                 | vnt.           | 100 |

|                                  |                                                                                                                                               |                |       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| 58.                              | Esamo šulinio aukščio sureguliuavimas                                                                                                         | vnt.           | 60    |
| 59.                              | Šulinio angos paaukštinimas g/b žiedais                                                                                                       | vnt.           | 5     |
| 60.                              | Šulinio išvalymas                                                                                                                             | vnt.           | 5     |
| <b>Kelių ir gatvių pagrindai</b> |                                                                                                                                               |                |       |
| 61.                              | Pagrindų iš AŠAS įrengimas h=15cm                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 15000 |
| 61.                              | Pagrindų iš AŠAS įrengimas h=20cm                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 4000  |
| 67.                              | Pagrindo iš AŠAS sluoksnio h=1 cm pokytis ( pridėti arba atimti k <sub>4</sub> = ... ( $E_{v2} \geq 80$ Mpa)                                  | m <sup>2</sup> | 1000  |
| 66.                              | pagrindo iš dolomitinės skaldos h=10 cm įrengimas $E_{v2} \geq 120$ MPa                                                                       | m <sup>2</sup> | 15000 |
| 66.                              | pagrindo iš dolomitinės skaldos h=15 cm įrengimas $E_{v2} \geq 120$ MPa                                                                       | m <sup>2</sup> | 4000  |
| 67.                              | Pagrindo iš dolomitinės skaldos h=1 cm pokytis ( pridėti arba atimti k <sub>4</sub> = ... ( $E_{v2} \geq 120$ Mpa)                            | m <sup>2</sup> | 1000  |
| 68.                              | 15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas (SPS) pridedant 30 proc. NAG                                                                | m <sup>2</sup> | 7000  |
| 69.                              | Skaldos pagrindo sluoksnio h-1cm storio pokytis (kiekvienam h=1,0 cm storio sluoksnio pasikeitimui pridėti arba atimti), k <sub>4</sub> = ... | m <sup>2</sup> | 1000  |
| 70.                              | Išlyginamojo pagrindo sluoksnio įrengimas iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (ŽPS, SPS) pridedant 30 proc. NAG                       | m <sup>3</sup> | 2000  |
| 71.                              | Kelkraščių dangos sustiprinimas h=10 cm storio žvyro sluoksniu, pridedant 30% žvyro skaldos 16/32 $E_{v2} \geq 80$ MPa                        | m <sup>2</sup> | 2500  |

|                                                    |                                                                                                                                                                                               |       |       |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 72.                                                | Kelkraščių dangos sustiprinimas žvyro sluoksniu, pridedant 30% žvyro skaldos 16/32, pokytis $h=1$ cm storio (pridėti arba atimti), $k_4=.....$ ( $E_{v2} \geq 80$ Mpa)                        | $m^2$ | 2500  |
| 73.                                                | Kelkraščių dangos sustiprinimas $h=10$ cm storio žvyro sluoksniu $E_{v2} \geq 80$ MPa                                                                                                         | $m^2$ | 1500  |
| 74.                                                | Kelkraščių dangos sustiprinimas žvyro sluoksniu, $h=1$ cm storio pokytis (pridėti arba atimti), $k_4=.....$ ( $E_{v2} \geq 80$ Mpa)                                                           | $m^2$ | 700   |
| 75.                                                | Kelkraščių įrengimas iš plastikinio korio su geotekstile (HDPE), užpilant skaldos 0/16 mišiniu, $h=3$ cm                                                                                      | $m^2$ | 200   |
| 76.                                                | Kelkraščių įrengimas, sutvirtinant 5,5 cm storio mišiniu (skalda 80% ir augalinio 20%)                                                                                                        | $m^2$ | 300   |
| 77.                                                | Kelkraščių įrengimas, sutvirtinant 5,5 cm, $h=1$ cm storio pokytis (kiekvienam $h=1,0$ cm storio sluoksnio pasikeitimui pridėti arba atimti), $k_4=...$ mišiniu (skalda 80% ir augalinio 20%) | $m^2$ | 100   |
| <b>Asfalto ir kitų dangų įrengimas ir remontas</b> |                                                                                                                                                                                               |       |       |
| 79.                                                | Asfalto dangos valymas mechanizuotai ir dalinai rankiniu būdu prieš asfaltavimo darbus                                                                                                        | $m^2$ | 30000 |
| 80.                                                | A/b dangos gruntavimas bitumine emulsija                                                                                                                                                      | $m^2$ | 30000 |
| 81.                                                | Asfalto dangos frezavimas paskleidžiant frezuotą asfaltbetonį vietoje                                                                                                                         | $m^2$ | 5000  |
| 82.                                                | Asfalto dangos frezavimas, pakraunant frezuotą asfaltbetonį į a/m savivarčius ir išvežant iki 10 km atstumu                                                                                   | $m^2$ | 10000 |

|     |                                                                                                                                                                                  |                |      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|
| 87. | Išlyginamojo sluoksnio iš asfaltbetonio AC11AN įrengimas                                                                                                                         | t              | 3000 |
| 88. | Išlyginamojo sluoksnio iš asfaltbetonio AC11AS įrengimas                                                                                                                         | t              | 3000 |
| 89. | Viršutinio dangos sluoksnio h=3 cm iš AC 11VN asfaltbetonio mišinio įrengimas klotuvu                                                                                            | m <sup>2</sup> | 3000 |
| 90. | Viršutinio dangos sluoksnio h=0,5 cm storio pokyčio iš AC 11 VN asfaltbetonio mišinio įrengimas (kiekvienam h=0,5 cm storio sluoksnio pasikeitimui pridėti arba atimti), k4=.... | m <sup>2</sup> | 100  |
| 91. | Viršutinio dangos sluoksnio h=3 cm iš AC 11VS asfaltbetonio mišinio įrengimas klotuvu                                                                                            | m <sup>2</sup> | 4000 |
| 92. | Viršutinio dangos sluoksnio h=0,5 cm storio pokyčio iš AC 11 VS asfaltbetonio mišinio įrengimas (kiekvienam h=0,5 cm storio sluoksnio pasikeitimui pridėti arba atimti), k4=.... | m <sup>2</sup> | 100  |
| 93. | Apatinio dangos sluoksnio h=4 cm iš AC 11AN asfaltbetonio mišinio įrengimas klotuvu                                                                                              | m <sup>2</sup> | 4000 |
| 94. | Apatinio dangos sluoksnio h=0,5 cm storio pokyčio iš AC 11 AN asfaltbetonio mišinio įrengimas (kiekvienam h=0,5 cm storio sluoksnio pasikeitimui pridėti arba atimti), k4=....   | m <sup>2</sup> | 100  |
| 95. | Viršutinio dangos sluoksnio h=4 cm iš AC 8VN asfaltbetonio mišinio įrengimas klotuvu                                                                                             | m <sup>2</sup> | 4000 |
| 96. | Viršutinio dangos sluoksnio h=0,5 cm storio pokyčio iš AC 8 VN asfaltbetonio mišinio įrengimas (kiekvienam h=0,5 cm storio sluoksnio pasikeitimui pridėti arba atimti), k4=....  | m <sup>2</sup> | 100  |

|      |                                                                                                                                                                                  |                |      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|
| 97.  | Viršutinio dangos sluoksnio h=4 cm iš AC 5VN asfaltbetonio mišinio įrengimas klotuvu                                                                                             | m <sup>2</sup> | 4000 |
| 98.  | Viršutinio dangos sluoksnio h=0,5 cm storio pokyčio iš AC 5 VN asfaltbetonio mišinio įrengimas (kiekvienam h=0,5 cm storio sluoksnio pasikeitimui pridėti arba atimti), k4=....  | m <sup>2</sup> | 100  |
| 99.  | Viršutinio dangos sluoksnio h=4 cm iš SMA11S su PMB asfalto mišinio įrengimas klotuvu                                                                                            | m <sup>2</sup> | 5000 |
| 100. | Viršutinio dangos sluoksnio h=0,5 cm storio pokyčio iš SMA 11 S asfaltbetonio mišinio įrengimas (kiekvienam h=0,5 cm storio sluoksnio pasikeitimui pridėti arba atimti), k4=.... | m <sup>2</sup> | 100  |
| 101. | Apatinio dangos sluoksnio h=5 cm iš AC 16 AN asfaltbetonio mišinio įrengimas klotuvu                                                                                             | m <sup>2</sup> | 5000 |
| 102. | Apatinio dangos sluoksnio h=0,5 cm storio pokyčio iš AC 16 AN asfaltbetonio mišinio įrengimas (kiekvienam h=0,5 cm storio sluoksnio pasikeitimui pridėti arba atimti), k4=....   | m <sup>2</sup> | 100  |
| 103. | Apatinio dangos sluoksnio h=4 cm iš AC 16 AS asfaltbetonio mišinio įrengimas klotuvu                                                                                             | m <sup>2</sup> | 5000 |
| 104. | Apatinio dangos sluoksnio h=0,5 cm storio pokyčio iš AC 16 AS asfaltbetonio mišinio įrengimas (kiekvienam h=0,5 cm storio sluoksnio pasikeitimui pridėti arba atimti), k4=....   | m <sup>2</sup> | 100  |
| 105. | Asfalto pagrindo – dangos sluoksnio h=5 cm iš AC 16 PD asfaltbetonio mišinio įrengimas klotuvu                                                                                   | m <sup>2</sup> | 5000 |



|      |                                                                                                                                                                               |                |      |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|
| 106. | Asfalto pagrindo – dangos sluoksnio h=0,5 cm storio pokyčio iš AC 16 PD asfaltbetonio įrengimas (kiekvienam h=0,5 cm storio sluoksnio pasikeitimui pridėti arba atimti), k4.. | m <sup>2</sup> | 100  |
| 107. | Asfalto pagrindo sluoksnio h=6 cm iš AC 22 PN asfaltbetonio mišinio įrengimas klotuvu                                                                                         | m <sup>2</sup> | 5000 |
| 108. | Asfalto pagrindo sluoksnio h=0,5 cm storio pokyčio iš AC 22 PN asfaltbetonio įrengimas (kiekvienam h=0,5 cm storio sluoksnio pasikeitimui pridėti arba atimti), k4...         | m <sup>2</sup> | 100  |
| 109. | Asfalto pagrindo sluoksnio h=8 cm iš AC 22 PS asfaltbetonio mišinio įrengimas klotuvu                                                                                         | m <sup>2</sup> | 5000 |
| 110. | Asfalto pagrindo sluoksnio h=0,5 cm storio pokyčio iš AC 22 PS asfaltbetonio įrengimas (kiekvienam h=0,5 cm storio sluoksnio pasikeitimui pridėti arba atimti), k4...         | m <sup>2</sup> | 100  |
| 111. | Išlyginamojo sluoksnio iš asfaltbetonio mišinių įrengimas klotuvu iš AC 11 VN                                                                                                 | t              | 1000 |
| 113. | Bituminės juostos prie borto įrengimas                                                                                                                                        | m              | 2000 |
| 116. | Važiuojamosios dangos įrengimas iš 8 cm betono trinkelų ant 3 cm akmens atsijų (be pagrindo paruošimo)                                                                        | m <sup>2</sup> | 800  |
| 118. | Šaligatvių dangos iš betono plytelių/ trinkelų ardymas                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 1000 |
| 119. | Šaligatvių dangos iš betono plytelių ardymas su tinkamų tolimesniam naudojimui plytelių atrinkimu                                                                             | m <sup>2</sup> | 1000 |

|      |                                                                                                                        |                |      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|
| 120. | Šaligatvių dangos įrengimas iš 7 cm betono plytelių ant 3 cm akmens atsijų (be pagrindų)                               | m <sup>2</sup> | 3000 |
| 121. | Šaligatvių dangos įrengimas iš 6 cm betono trinkelio ant 3 cm akmens atsijų (be pagrindų)                              | m <sup>2</sup> | 3000 |
| 124. | Klinkerinių trinkelio dangos įrengimas h=8 cm, užpilant siūles akmens atsijomis                                        | m <sup>2</sup> | 2000 |
| 125. | Dangos iš azūrinių plytelių (400x600x80) ant 3 cm smėlio arba atsijų įrengimas (be pagrindų)                           | m <sup>2</sup> | 1500 |
| 127. | Dangų įrengimas neregijų vedimo sistemai                                                                               | m <sup>2</sup> | 50   |
| 128. | Šaligatvių dangos įrengimas iš esamų naudotų betono trinkelio ant 3 cm akmens atsijų (be pagrindų ir trinkelio kainos) | m <sup>2</sup> | 2000 |
| 129. | Šaligatvių dangos įrengimas iš esamų naudotų betono plytelių ant 3 cm akmens atsijų (be pagrindų ir trinkelio kainos)  | m <sup>2</sup> | 1500 |
| 130. | Kelio bortų 100x300x150 mm išardymas                                                                                   | m              | 500  |
| 131. | Kelio bortų 100x300x150 mm įrengimas ant betono pagrindo                                                               | m              | 1000 |
| 133. | Kelio borto 100x220x150 įrengimas ant betoninio pagrindo 20 cm                                                         | m              | 1000 |
| 134. | Vejos bortų 80x200 mm įrengimas ant betono pagrindo                                                                    | m              | 1000 |
| 136. | Vejos bortų 80x200 mm išardymas                                                                                        | m              | 500  |
| 137. | Esamų kelio bortų 100x300x150 mm įrengimas ant betono pagrindo                                                         | m              | 1200 |
| 138. | Esamų vejų bortų įrengimas                                                                                             | m              | 1200 |
| 139. | Frezuoto asfalto dangos h=5 cm įrengimas, medžiagos užsakovo                                                           | m <sup>2</sup> | 4000 |

|                    |                                                                                                                                                     |                    |      |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|
| 140.               | Frezuoto asfalto dangos h=5 cm įrengimas, medžiagos rangovo                                                                                         | m <sup>2</sup>     | 4500 |
| 141.               | Frezuoto asfalto dangos pokytis +/- 1 cm                                                                                                            | m <sup>2</sup>     | 8500 |
| 142.               | Grindinio iš akmenų išardymas                                                                                                                       | m <sup>2</sup>     | 500  |
| 143.               | Grindinio iš akmenų įrengimas ant betono pagrindo iš esamų akmenų                                                                                   | m <sup>2</sup>     | 500  |
| 144.               | Grindinio iš akmenų įrengimas ant betono pagrindo iš rangovo akmenų                                                                                 | m <sup>2</sup>     | 500  |
| <b>Kiti darbai</b> |                                                                                                                                                     |                    |      |
| 145.               | Gatvių dangų važiuojamosios dalies ženklimas dažais mechanizuotu būdu                                                                               | m <sup>2</sup>     | 400  |
| 146.               | Gatvių dangų važiuojamosios dalies ženklimas termoplastu mechanizuotu būdu                                                                          | m <sup>2</sup>     | 2500 |
| 147.               | Kelio ženklų metalinių viensteinų atramų Ø76 mm įrengimas su betono pamatu                                                                          | vnt.               | 10   |
| 148.               | Kelio ženklų skydų iki 0,283 kv. m. ploto įrengimas ant atramų                                                                                      | vnt.               | 10   |
| 168.               | Kontrolinės geodezinės išpildomosios nuotraukos parengimas                                                                                          | 100 m <sup>2</sup> | 800  |
| 169.               | Kadastrinių matavimų bylos parengimas                                                                                                               | vnt.               | 40   |
| 170.               | Gatvės paprastojo remonto aprašo parengimas vykdomiems pagal užsakymą darbams, kai darbų kaina iki 15 000 Eur paskaičiuota šios sutarties įkainiais | vnt.               | 5    |

|      |                                                                                                                                                     |      |   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| 171. | Gatvės paprastojo remonto aprašo parengimas vykdomiems pagal užsakymą darbams, kai darbų kaina iki 25 000 Eur paskaičiuota šios sutarties įkainiais | vnt. | 5 |
| 172. | Gatvės paprastojo remonto aprašo parengimas vykdomiems pagal užsakymą darbams, kai darbų kaina iki 45 000 Eur paskaičiuota šios sutarties įkainiais | vnt. | 5 |
| 173. | Nesudėtingo statinio kapitalinio remonto aprašo parengimas, kai darbų kaina iki 55 000 Eur paskaičiuota šios sutarties įkainiais                    | vnt. | 5 |

Pirkimo sąlygų 6 priedas „Pasiūlymo forma“

Švenčionių rajono savivaldybės administracijai  
(Adresatas (perkančioji organizacija))

**PASIŪLYMAS PIRKIMUI  
ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS VIETINĖS REIKŠMĖS KELIŲ IR GATVIŲ  
TIESIMO, TAISYMO (REMONTA), PRIEŽIŪROS IR SAUGAUS EISMO SĄLYGŲ  
UŽTIKRINIMO DARBAI**

2025-10-20 Nr. 10/20

(Data)

Alytus

(Sudarymo vieta)

|                                                                                                                                                       |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Tiekėjo pavadinimas/ Ūkio subjektų grupės nariai:                                                                                                     | UAB „Parama“                                                         |
| Tiekėjo kodas:                                                                                                                                        | 165108836                                                            |
| Tiekėjo PVM mokėtojo kodas(-ai):                                                                                                                      | LT 651088314                                                         |
| Asmens atsakingo už pasiūlymą vardas, pavardė:                                                                                                        | Daiva Aliulienė                                                      |
| Asmens atsakingo už pasiūlymą telefono numeris:                                                                                                       | +370 698 13457                                                       |
| Asmens atsakingo už pasiūlymą el. pašto adresas:                                                                                                      | daiva@alytausparama.lt                                               |
| Tiekėjo / Ūkio subjektų grupės, laimėjimo atveju, pasirašančio sutartį asmens vardas, pavardė, pareigos                                               | Kastytis Nauckūnas<br>Generalinis direktorius                        |
| Tiekėjo / Ūkio subjektų grupės, laimėjimo atveju, už sutarties vykdymą atsakingo asmens vardas, pavardė, telefono numeris, elektroninio pašto adresas | Ernestas Anušauskas,<br>+370 698 43029,<br>ernestas@alytausparama.lt |

**Privaloma užpildyti, jei tiekėjas ketina pasitelkti 1) subrangovus; 2) ūkio subjektus, kurių pajėgumais remiasi; 3) kvazisubtiekėjus / kvazisubrangovus:**

|                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Kito ūkio subjekto (subtiekėjo), kurio pajėgumais (t. y. kvalifikacija) remiamasi, pavadinimas</b>                                                                                                                                     |  |
| Kito ūkio subjekto adresas                                                                                                                                                                                                                |  |
| Įsipareigojimų dalis (procentais), kuriai ketinama pasitelkti kitą ūkio subjektą                                                                                                                                                          |  |
| Įsipareigojimai, kuriuos numatoma perduoti kitam ūkio subjektui                                                                                                                                                                           |  |
| <b>Specialistas, kurio kvalifikacija tiekėjas remiasi, ir kuris pasiūlymo teikimo metu dar nėra tiekėjo, jungtinės veiklos partnerio, kito ūkio subjekto, kurio pajėgumais remiamasi, ar subtiekėjo darbuotojas, tačiau yra ketinamas</b> |  |



|                                                                                                   |                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| įdarbinti konkurso laimėjimo ir sutarties sudarymo atveju:                                        |                                                                                                                                              |
| Kito ūkio subjekto (subtiekęjo), kurio pajėgumais (t. y. kvalifikacija) nesiremiamas, pavadinimas | 1. UAB „Maniga“<br>2. Subrangovas<br>3. Subrangovas                                                                                          |
| Kito ūkio subjekto adresas                                                                        | 1. Sirpučių g. 34, LT-02239 Vilnius                                                                                                          |
| Įsipareigojimų dalis (procentais), kuriai ketinama pasitelkti kitą ūkio subjektą                  | 1. 0,54 %<br>2. 20 %<br>3. 3,88 %                                                                                                            |
| Įsipareigojimai, kuriuos numatoma perduoti kitam ūkio subjektui                                   | 1. Vertikalus ir horizontalus ženklavimas<br>2. Bendrieji statybos darbai<br>3. Išpildomųjų nuotaukų ir kadastrinių matavimo bylų parengimas |

1. Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:
- 1) skelbime apie pirkimą, paskelbtame Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka;
  - 2) šiose pirkimo sąlygose;
  - 3) kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).

Atsižvelgdami į pirkimo dokumentuose išdėstytas sąlygas, teikiame savo pasiūlymą.

2. Mes siūlome šiuos darbus: ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS VIETINĖS REIKŠMĖS KELIŲ IR GATVIŲ TIESIMO, TAISYMO (REMONTA), PRIEŽIŪROS IR SAUGAUS EISMO SĄLYGŲ UŽTIKRINIMO DARBAI

Pasiūlymų vertinimo kriterijaus reikšmės:

| Kriterijaus Nr.                                                           | Pasiūlymų vertinimo kriterijų parametrai                                             | Rodiklių reikšmės<br>< Nurodomas parametro<br>skaičius >                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Antras kriterijus: Aplinkos apsaugos priemonių taikymas (T <sub>1</sub> ) | Sutarties vykdymui tiekėjo naudojamų transporto priemonių taršos emisijos standartas | Pateikiami<br>pagrindžiantys dokumentai<br>1. Greideris John Deere 622GP (s/n 610063) EU Stage V/EPA Tier 4f<br>2. Plentvolis Hamm HX 70i (s/n H2970112), EU Stage V/EPA, Tier 4<br>3. Ekskavatorius ATLAS 150W, EU-Stufe-V<br>4. Vilkikas su pusprickabe MAN TGX, EURO 6<br>5. Asfalto klotuvas Vögele S1900-5i (s/n 90274) EU Stage V |

Mūsų siūlomų darbų kainos nurodytos šioje lentelėje:

| Eil.<br>Nr.                   | Darbų pavadinimas                                                                                                                                                 | Kiekis | Mato<br>vnt. | Pasiūlymo valiuta: (Eur)               |               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------------------------------|---------------|
|                               |                                                                                                                                                                   |        |              | Vieneto kaina<br>(įkainis)<br>(be PVM) | Suma (be PVM) |
| 1                             | 2                                                                                                                                                                 | 3      | 4            | 5                                      | 6             |
| 1.                            | Švenčionių rajono<br>savivaldybės vietinės reikšmės<br>kelių ir gatvių tiesimo, taisymo<br>(remonto), priežiūros ir<br>saugaus eismo sąlygų<br>užtikrinimo darbai | 1      | Kompl.       | 2 060 130,30                           | 2 060 130,30  |
| Bendra suma be PVM            |                                                                                                                                                                   |        |              |                                        | 2 060 130,30  |
| PVM (21%) suma:               |                                                                                                                                                                   |        |              |                                        | 432 627,36    |
| Bendra pasiūlymo kaina su PVM |                                                                                                                                                                   |        |              |                                        | 2 492 757,66  |

Į šią sumą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai.

**Pastabos:**

- 1) kainos pasiūlyme nurodomos suapvalintos, paliekant du skaitmenis po kablelio;
- 2) tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus Teikėjui nereikia mokėti PVM, Teikėjas atitinkamų skilčių nepildo ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka.

Pridedame užpildytą Pasiūlymo formos priedą - Darbų kiekių žiniaraštį.

3. Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

| Eil.<br>Nr. | Pateikto dokumento pavadinimas                                                                     | Dokumento puslapių<br>skaičius | Dokumento<br>konfidencialumas<br>( <i>taip / ne</i> ) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1           | Igaliojimas teikti pasiūlymą                                                                       | 2                              | Taip                                                  |
| 2           | Europos bendrasis viešųjų pirkimų dokumentas<br>(EBVPD)                                            | 17                             | Ne                                                    |
| 3           | VPI 45 str. 2 d. reikalavimų atitikties deklaracija                                                | 2                              | Ne                                                    |
| 4           | Tiekėjo siūlomos pasitelkti aplinkos apsaugos<br>priemonės (ženklavimo medžiagos ir kelio ženklai) | 19                             | Ne                                                    |
| 5           | Tiekėjo siūlomos pasitelkti aplinkos apsaugos<br>priemonės (mechanizmai)                           | 28                             | Ne                                                    |
| 6           | ISO sertifikatai                                                                                   | 4                              | Ne                                                    |
| 7           | Atliktų darbų sąrašas                                                                              | 1                              | Ne                                                    |
| 8           | Subrangovo sutikimas                                                                               | 1                              | Ne                                                    |

**Pastaba.** Tiekėjui nenurodžius, kokia informacija yra konfidenciali, laikoma, kad konfidencialios informacijos pasiūlyme nėra.



Informuojame, kad šioje lentelėje nenurodyti dokumentai nebus laikomi konfidencialiais ir tiekėjo pasiūlymą pripažinus laimėjusiu, konfidencialiais nenurodyti dokumentai, vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 86 str. 9 d., bus paviešinti kartu su sudaryta sutartimi.

Pasiūlymo galiojimo užtikrinimui pateikiame ERGO Insurance SE veikiančio per Lietuvos filialą draudimo liudijimą Nr. 710-451-108897, 100 000,00 Eur (vieno šimto tūkstančių eurų 00 ct) sumai, mokestinį pavedimą, pasiūlymo laidavimo raštą Nr. PA 108897

Pasiūlymas galioja laikotarpį, nurodytą pirkimo dokumentuose.

Techninės tarnybos vadovė  
(Clickio arba jo įgalioto asmens  
pareigų pavadinimas)



(Parašas)

Daiva Aliulienė  
(Vardas ir pavardė)



**Pasiūlymo formos priedas – Darbų kiekių žiniaraštis**

|                                                          |                     |
|----------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Tiekėjo pavadinimas/ Ūkio subjektų grupės nariai:</b> | <b>UAB "Parama"</b> |
|----------------------------------------------------------|---------------------|

| <b>Eil. Nr.</b>                      | <b>Darbų pavadinimas</b>                                                                    | <b>Mato vnt.</b> | <b>Preliminarus kiekis</b> | <b>1 vnt. įkainis Eur be PVM</b> | <b>Kaina Eur be PVM (4x5)</b> |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| <b>1</b>                             | <b>2</b>                                                                                    | <b>3</b>         | <b>4</b>                   | <b>5</b>                         | <b>6</b>                      |
| <b>Paruošiamieji ir žemės darbai</b> |                                                                                             |                  |                            |                                  |                               |
| 1.                                   | Betoninių konstrukcijų išardymas                                                            | m <sup>3</sup>   | 1600                       | 5,03                             | 8048,00                       |
| 2.                                   | Gelžbetoninių konstrukcijų išardymas                                                        | m <sup>3</sup>   | 300                        | 14,99                            | 4497,00                       |
| 3.                                   | Asfalto dangos išardymas mechanizuotas                                                      | m <sup>2</sup>   | 800                        | 4,50                             | 3600,00                       |
| 4.                                   | Statybinio laužo, šiukšlių išvežimas iki 10 km atstumu a/savivarčiais, pakraunant mechaniz. | t                | 1000                       | 32,05                            | 32050,00                      |
| 5.                                   | Transportuojant už kiekvieną papildomą km pridėti arba atimti k4=.....                      | t                | 1000                       | 3,00                             | 3000,00                       |
| 6.                                   | Žemės darbai (kasimas, perstūmimas iki 30 m. be transportavimo)                             | m <sup>3</sup>   | 5000                       | 5,98                             | 29900,00                      |
| 7.                                   | Grunto kasimas rankiniu būdu                                                                | m <sup>3</sup>   | 900                        | 30,17                            | 27153,00                      |
| 8.                                   | Kelio griovių kasimas rankiniu būdu                                                         | m <sup>3</sup>   | 800                        | 1,19                             | 952,00                        |
| 9.                                   | Kelio griovių kasimas ekskavatoriumi, kai gruntas paskleidžiamas vietoje                    | m <sup>3</sup>   | 3000                       | 0,51                             | 1530,00                       |
| 10.                                  | Kelio griovių kasimas, kai išvežamas gruntas 1 km atstumu                                   | m <sup>3</sup>   | 1500                       | 11,95                            | 17925,00                      |
| 11.                                  | I-IV grupės grunto transportavimas iki 5 km a/savivarčiais, pakraunant mechanizuotu būdu    | m <sup>3</sup>   | 5000                       | 12,23                            | 61150,00                      |
| 12.                                  | Transportuojant gruntą už kiekvieną papildomą km pridėti, k4=.....                          | m <sup>3</sup>   | 100                        | 5,00                             | 500,00                        |
| 13.                                  | Supilto I-IV kategorijos grunto sutankinimas, palaistant vandeniu                           | m <sup>3</sup>   | 100                        | 5,03                             | 503,00                        |
| 14.                                  | Kelio griovių šlaitų planiravimas autogreideriais                                           | m <sup>2</sup>   | 8500                       | 0,05                             | 425,00                        |
| 15.                                  | Plotų planiravimas mechanizuotai                                                            | m <sup>2</sup>   | 900                        | 2,99                             | 2691,00                       |
| 16.                                  | Plotų planiravimas rankiniu būdu                                                            | m <sup>2</sup>   | 100                        | 2,18                             | 218,00                        |
| 17.                                  | Žolės pasėjimas rankiniu būdu                                                               | m <sup>2</sup>   | 10000                      | 0,05                             | 500,00                        |
| 18.                                  | Aplinkos sutvarkymas išlyginant, užpilant 10 cm juodžemio sluoksnį ir pasėjant žolę         | m <sup>2</sup>   | 10000                      | 1,49                             | 14900,00                      |
| 19.                                  | Aplinkos sutvarkymas išlyginant, užpilant 6 cm juodžemio sluoksnį ir pasėjant žolę          | m <sup>2</sup>   | 5000                       | 3,15                             | 15750,00                      |
| 20.                                  | Kelio griovių dugno ir šlaitų sutvirtinimas skalda 0/56                                     | m <sup>3</sup>   | 1000                       | 5,11                             | 5110,00                       |
| 21.                                  | Žemės sankasos gruntų sustiprinimas 15 cm gyliu                                             | m <sup>2</sup>   | 5000                       | 2,99                             | 14950,00                      |



| Eil. Nr.                 | Darbų pavadinimas                                                                                                              | Mato vnt.      | Preliminarus kiekis | 1 vnt. įkainis Eur be PVM | Kaina Eur be PVM (4x5) |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------------------|------------------------|
| 22                       | Žemės sankasos gruntų sustiprinimas 25 cm gyliu                                                                                | m <sup>2</sup> | 1000                | 12,09                     | 12090,00               |
| 23                       | Šlaitų tvirtinimas P-1 blokais ant skaldos pagrindo sluoksnio                                                                  | m <sup>2</sup> | 600                 | 8,10                      | 4860,00                |
| 24                       | Šlaitų tvirtinimas geotinklu                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1000                | 0,70                      | 700,00                 |
| <b>Vandens nuvedimas</b> |                                                                                                                                |                |                     |                           |                        |
| 25                       | Pralaidų Ø 400 mm įrengimas iš PE ir gofruotų plastikinių vamzdžių (be antgalių ir žemės darbų)                                | m              | 200                 | 115,02                    | 23004,00               |
| 26                       | Ø400 mm pralaidos betoninio antgalio įrengimas                                                                                 | vnt.           | 40                  | 290,00                    | 11600,00               |
| 27                       | Pralaidų Ø 500 mm įrengimas iš PE ir gofruotų plastikinių vamzdžių (be antgalių ir žemės darbų)                                | m              | 200                 | 149,77                    | 29954,00               |
| 28                       | Ø500 mm pralaidos betoninio antgalio įrengimas                                                                                 | vnt.           | 40                  | 320,00                    | 12800,00               |
| 29                       | Pralaidų Ø 600 mm įrengimas iš PE ir gofruotų plastikinių vamzdžių (be antgalių ir žemės darbų)                                | m              | 200                 | 24,30                     | 4860,00                |
| 30                       | Ø600 mm pralaidos betoninio antgalio įrengimas                                                                                 | vnt.           | 30                  | 15,00                     | 450,00                 |
| 31                       | Pralaidų Ø 800 mm įrengimas iš PE ir gofruotų plastikinių vamzdžių (be antgalių ir žemės darbų)                                | m              | 100                 | 30,10                     | 3010,00                |
| 32                       | Ø800 mm pralaidos betoninio antgalio įrengimas                                                                                 | vnt.           | 20                  | 15,00                     | 300,00                 |
| 33                       | Metalinės Ø 800 mm pralaidos įrengimas                                                                                         | m              | 100                 | 45,25                     | 4525,00                |
| 34                       | Metalinės Ø 1000 mm pralaidos įrengimas                                                                                        | m              | 30                  | 47,56                     | 1426,80                |
| 35                       | G/b Ø1000 mm pralaidos prailginimas                                                                                            | m              | 50                  | 20,06                     | 1003,00                |
| 36                       | G/b Ø800 mm pralaidos prailginimas                                                                                             | m              | 50                  | 17,95                     | 897,50                 |
| 37                       | Pralaidos išvalymas rankiniu būdu                                                                                              | m              | 50                  | 50,11                     | 2505,50                |
| 38                       | Pralaidų remontas nekeičiant pralaidos užtaisant atsiradusius defektus                                                         | m              | 50                  | 0,70                      | 35,00                  |
| 39                       | Pralaidų antgalių tvirtinimas akmenimis                                                                                        | m <sup>3</sup> | 100                 | 1,20                      | 120,00                 |
| 40                       | G/b lietaus kanalizacijos šulinių Ø 1000 – 1500 mm montavimas                                                                  | m <sup>3</sup> | 190                 | 1402,55                   | 266484,50              |
| 41                       | G/b Ø 700 mm lietaus vandens surinkėjų iki 1,5 m (šulinių) su kaliojo ketaus grotelėmis apkrovos klasė D 400 įrengimas         | vnt.           | 10                  | 1005,00                   | 10050,00               |
| 42                       | Plastikinių Ø 425 mm lietaus vandens surinkėjų iki 1,5 m (šulinių) su kaliojo ketaus grotelėmis apkrovos klasė D 400 įrengimas | vnt.           | 10                  | 498,25                    | 4982,50                |
| 43                       | Bortinių, ketinių grotelių įrengimas su g/b Ø 700 mm šuliniu iki 1,5 m ir visomis jungiamosiomis detalėmis                     | vnt.           | 50                  | 51,12                     | 2556,00                |
| 44                       | Vieno šulinio dangčio (plaukiojančio, D400 apkrovoms, ketaus ketaus s) pastatymas                                              | vnt.           | 20                  | 320,10                    | 6402,00                |



| Eil. Nr.                         | Darbų pavadinimas                                                                                                                                                                     | Mato vnt.      | Preliminarus kiekis | 1 vnt. įkainis Eur be PVM | Kaina Eur be PVM (4x5) |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------------------|------------------------|
| 45                               | Vieno šulinio dangčio plaukiojančio, D120 apkrovoms, kalaus ketaus pastatymas                                                                                                         | vnt.           | 100                 | 198,55                    | 19855,00               |
| 46                               | Esamo šulinio aukščio sureguliuavimas                                                                                                                                                 | vnt.           | 60                  | 19,70                     | 1182,00                |
| 47                               | Šulinio angos paaukštinimas g/b žiedais                                                                                                                                               | vnt.           | 5                   | 290,25                    | 1451,25                |
| 48                               | Šulinio išvalymas                                                                                                                                                                     | vnt.           | 5                   | 345,89                    | 1729,45                |
| <b>Kelių ir gatvių pagrindai</b> |                                                                                                                                                                                       |                |                     |                           |                        |
| 49                               | Pagrindų iš AŠAS įrengimas h=15cm                                                                                                                                                     | m2             | 15000               | 2,10                      | 31500,00               |
| 50                               | Pagrindų iš AŠAS įrengimas h=20cm                                                                                                                                                     | m2             | 4000                | 9,80                      | 39200,00               |
| 51                               | Pagrindo iš AŠAS sluoksnio h=1 cm pokytis ( pridėti arba atimti k4= ... ( $E_{v2} \geq 80$ Mpa)                                                                                       | m <sup>2</sup> | 1000                | 5,15                      | 5150,00                |
| 52                               | pagrindo iš dolomitinės skaldos h=10 cm įrengimas $E_{v2} \geq 120$ MPa                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 15000               | 3,20                      | 48000,00               |
| 53                               | pagrindo iš dolomitinės skaldos h=15 cm įrengimas $E_{v2} \geq 120$ MPa                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 4000                | 21,99                     | 87960,00               |
| 54                               | Pagrindo iš dolomitinės skaldos h=1 cm pokytis ( pridėti arba atimti k4= ... ( $E_{v2} \geq 120$ Mpa)                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1000                | 3,00                      | 3000,00                |
| 55                               | 15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas (SPS) pridedant 30 proc. NAG                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 7000                | 1,15                      | 8050,00                |
| 56                               | Skaldos pagrindo sluoksnio h-1cm storio pokytis (kiekvienam h=1,0 cm storio sluoksnio pasikeitimui pridėti arba atimti), k4= ...                                                      | m <sup>2</sup> | 1000                | 0,10                      | 100,00                 |
| 57                               | Išlyginamojo pagrindo sluoksnio įrengimas iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (ŽPS, SPS) pridedant 30 proc. NAG                                                               | m <sup>3</sup> | 2000                | 0,92                      | 1840,00                |
| 58                               | Kelkraščių dangos sustiprinimas h=10 cm storio žvyro sluoksniu, pridedant 30% žvyro skaldos 16/32 $E_{v2} \geq 80$ MPa                                                                | m <sup>2</sup> | 2500                | 1,20                      | 3000,00                |
| 59                               | Kelkraščių dangos sustiprinimas žvyro sluoksniu, pridedant 30% žvyro skaldos 16/32, pokytis h=1 cm storio ( pridėti arba atimti), k4=..... ( $E_{v2} \geq 80$ Mpa)                    | m <sup>2</sup> | 2500                | 1,80                      | 4500,00                |
| 60                               | Kelkraščių dangos sustiprinimas h=10 cm storio žvyro sluoksniu $E_{v2} \geq 80$ MPa                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1500                | 1,32                      | 1980,00                |
| 61                               | Kelkraščių dangos sustiprinimas žvyro sluoksniu, h=1 cm storio pokytis ( pridėti arba atimti), k4=..... ( $E_{v2} \geq 80$ Mpa)                                                       | m <sup>2</sup> | 700                 | 1,02                      | 714,00                 |
| 62                               | Kelkraščių įrengimas iš plastikinio korio su geotekstile (HDPE), užpilant skaldos 0/16 mišiniu, h=3 cm                                                                                | m <sup>2</sup> | 200                 | 3,11                      | 622,00                 |
| 63                               | Kelkraščių įrengimas, sutvirtinant 5,5 cm storio mišiniu (skalda 80% ir augalinio 20%)                                                                                                | m <sup>2</sup> | 300                 | 6,50                      | 1950,00                |
| 64                               | Kelkraščių įrengimas, sutvirtinant 5,5 cm, h-1cm storio pokytis (kiekvienam h=1,0 cm storio sluoksnio pasikeitimui pridėti arba atimti), k4=... mišiniu (skalda 80% ir augalinio 20%) | m <sup>2</sup> | 100                 | 2,00                      | 200,00                 |



| Eil. Nr.                                           | Darbų pavadinimas                                                                                                                                                                | Mato vnt.      | Preliminarus kiekis | 1 vnt. įkainis Eur be PVM | Kaina Eur be PVM (4x5) |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>Asfalto ir kitų dangų įrengimas ir remontas</b> |                                                                                                                                                                                  |                |                     |                           |                        |
| 65                                                 | Asfalto dangos valymas mechanizuotai ir dalinai rankiniu būdu prieš asfaltavimo darbus                                                                                           | m <sup>2</sup> | 30000               | 0,50                      | 15000,00               |
| 66                                                 | A/b dangos gruntavimas bitumine emulsija                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 30000               | 1,80                      | 54000,00               |
| 67                                                 | Asfalto dangos frezavimas paskleidžiant frezuotą asfaltbetonį vietoje                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 5000                | 7,05                      | 35250,00               |
| 68                                                 | Asfalto dangos frezavimas, pakraunant frezuotą asfaltbetonį į a/m savivarčius ir išvežant iki 10 km atstumu                                                                      | m <sup>2</sup> | 10000               | 0,75                      | 7500,00                |
| 69                                                 | Išlyginamojo sluoksnio iš asfaltbetonio AC11AN įrengimas                                                                                                                         | t              | 3000                | 15,50                     | 46500,00               |
| 70                                                 | Išlyginamojo sluoksnio iš asfaltbetonio AC11AS įrengimas                                                                                                                         | t              | 3000                | 0,10                      | 300,00                 |
| 71                                                 | Viršutinio dangos sluoksnio h=3 cm iš AC 11VN asfaltbetonio mišinio įrengimas klotuvu                                                                                            | m <sup>2</sup> | 3000                | 12,25                     | 36750,00               |
| 72                                                 | Viršutinio dangos sluoksnio h=0,5 cm storio pokyčio iš AC 11 VN asfaltbetonio mišinio įrengimas                                                                                  | m <sup>2</sup> | 100                 | 5,00                      | 500,00                 |
| 73                                                 | Viršutinio dangos sluoksnio h=3 cm iš AC 11VS asfaltbetonio mišinio įrengimas klotuvu                                                                                            | m <sup>2</sup> | 4000                | 14,09                     | 56360,00               |
| 74                                                 | Viršutinio dangos sluoksnio h=0,5 cm storio pokyčio iš AC 11 VS asfaltbetonio mišinio įrengimas (kiekvienam h=0,5 cm storio sluoksnio pasikeitimui pridėti arba atimti), k4=.... | m <sup>2</sup> | 100                 | 5,00                      | 500,00                 |
| 75                                                 | Apatinio dangos sluoksnio h=4 cm iš AC 11AN asfaltbetonio mišinio įrengimas klotuvu                                                                                              | m <sup>2</sup> | 4000                | 3,81                      | 15240,00               |
| 76                                                 | Apatinio dangos sluoksnio h=0,5 cm storio pokyčio iš AC 11 AN asfaltbetonio mišinio įrengimas (kiekvienam h=0,5 cm storio sluoksnio pasikeitimui pridėti arba atimti), k4=....   | m <sup>2</sup> | 100                 | 5,00                      | 500,00                 |
| 77                                                 | Viršutinio dangos sluoksnio h=4 cm iš AC 8VN asfaltbetonio mišinio įrengimas klotuvu                                                                                             | m <sup>2</sup> | 4000                | 4,10                      | 16400,00               |
| 78                                                 | Viršutinio dangos sluoksnio h=0,5 cm storio pokyčio iš AC 8 VN asfaltbetonio mišinio įrengimas (kiekvienam h=0,5 cm storio sluoksnio pasikeitimui pridėti arba atimti), k4=....  | m <sup>2</sup> | 100                 | 5,00                      | 500,00                 |
| 79                                                 | Viršutinio dangos sluoksnio h=4 cm iš AC 5VN asfaltbetonio mišinio įrengimas klotuvu                                                                                             | m <sup>2</sup> | 4000                | 0,10                      | 400,00                 |
| 80                                                 | Viršutinio dangos sluoksnio h=0,5 cm storio pokyčio iš AC 5 VN asfaltbetonio mišinio įrengimas (kiekvienam h=0,5 cm storio sluoksnio pasikeitimui pridėti arba atimti), k4=....  | m <sup>2</sup> | 100                 | 5,00                      | 500,00                 |
| 81                                                 | Viršutinio dangos sluoksnio h=4 cm iš SMA11S su PMB asfalto mišinio įrengimas klotuvu                                                                                            | m <sup>2</sup> | 5000                | 4,70                      | 23500,00               |



| Eil. Nr. | Darbų pavadinimas                                                                                                                                                               | Mato vnt.      | Preliminarus kiekis | 1 vnt. įkainis Eur be PVM | Kaina Eur be PVM (4x5) |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------------------|------------------------|
| 82       | Viršutinio dangos sluoksnio h=0,5 cm storio pokyčio iš SMA 11 S asfaltbetonio mišinio įrengimas (kiekvienam h=0,5 cm storio sluoksnio pasikeitimui pridėti arba atimti), k4=... | m <sup>2</sup> | 100                 | 5,00                      | 500,00                 |
| 83       | Apatinio dangos sluoksnio h=5 cm iš AC 16 AN asfaltbetonio mišinio įrengimas klotuvu                                                                                            | m <sup>2</sup> | 5000                | 3,50                      | 17500,00               |
| 84       | Apatinio dangos sluoksnio h=0,5 cm storio pokyčio iš AC 16 AN asfaltbetonio mišinio įrengimas (kiekvienam h=0,5 cm storio sluoksnio pasikeitimui pridėti arba atimti), k4=...   | m <sup>2</sup> | 100                 | 5,00                      | 500,00                 |
| 85       | Apatinio dangos sluoksnio h=4 cm iš AC 16 AS asfaltbetonio mišinio įrengimas klotuvu                                                                                            | m <sup>2</sup> | 5000                | 3,10                      | 15500,00               |
| 86       | Apatinio dangos sluoksnio h=0,5 cm storio pokyčio iš AC 16 AS asfaltbetonio mišinio įrengimas (kiekvienam h=0,5 cm storio sluoksnio pasikeitimui pridėti arba atimti), k4=...   | m <sup>2</sup> | 100                 | 5,00                      | 500,00                 |
| 87       | Asfalto pagrindo – dangos sluoksnio h=5 cm iš AC 16 PD asfaltbetonio mišinio įrengimas klotuvu                                                                                  | m <sup>2</sup> | 5000                | 19,95                     | 99750,00               |
| 88       | Asfalto pagrindo – dangos sluoksnio h=0,5 cm storio pokyčio iš AC 16 PD asfaltbetonio įrengimas (kiekvienam h=0,5 cm storio sluoksnio pasikeitimui pridėti arba atimti), k4..   | m <sup>2</sup> | 100                 | 5,00                      | 500,00                 |
| 89       | Asfalto pagrindo sluoksnio h=6 cm iš AC 22 PN asfaltbetonio mišinio įrengimas klotuvu                                                                                           | m <sup>2</sup> | 5000                | 3,70                      | 18500,00               |
| 90       | Asfalto pagrindo sluoksnio h=0,5 cm storio pokyčio iš AC 22 PN asfaltbetonio įrengimas (kiekvienam h=0,5 cm storio sluoksnio pasikeitimui pridėti arba atimti), k4...           | m <sup>2</sup> | 100                 | 5,00                      | 500,00                 |
| 91       | Asfalto pagrindo sluoksnio h=8 cm iš AC 22 PS asfaltbetonio mišinio įrengimas klotuvu                                                                                           | m <sup>2</sup> | 5000                | 4,15                      | 20750,00               |
| 92       | Asfalto pagrindo sluoksnio h=0,5 cm storio pokyčio iš AC 22 PS asfaltbetonio įrengimas (kiekvienam h=0,5 cm storio sluoksnio pasikeitimui pridėti arba atimti), k4...           | m <sup>2</sup> | 100                 | 5,00                      | 500,00                 |
| 93       | Išlyginamojo sluoksnio iš asfaltbetonio mišinių įrengimas klotuvu iš AC 11 VN                                                                                                   | t              | 1000                | 159,97                    | 159970,00              |
| 94       | Bituminės juostos prie borto įrengimas                                                                                                                                          | m              | 2000                | 4,85                      | 9700,00                |
| 95       | Važiuojamosios dangos įrengimas iš 8 cm betono trinkelų ant 3 cm akmens atsijos (be pagrindo paruošimo)                                                                         | m <sup>2</sup> | 800                 | 54,02                     | 43216,00               |
| 96       | Šaligatvių dangos iš betono plytelių/trinkelų ardymas                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 1000                | 5,87                      | 5870,00                |
| 97       | Šaligatvių dangos iš betono plytelių ardymas su tinkamų tolimesniam naudojimui plytelių atrinkimu                                                                               | m <sup>2</sup> | 1000                | 6,91                      | 6910,00                |



| Eil. Nr.           | Darbų pavadinimas                                                                                                      | Mato vnt.      | Preliminarus kiekis | 1 vnt. įkainis Eur be PVM | Kaina Eur be PVM (4x5) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------------------|------------------------|
| 98                 | Šaligatvių dangos įrengimas iš 7 cm betono plytelių ant 3 cm akmens atsijų (be pagrindų)                               | m <sup>2</sup> | 3000                | 4,61                      | 13830,00               |
| 99                 | Šaligatvių dangos įrengimas iš 6 cm betono trinkelio ant 3 cm akmens atsijų (be pagrindų)                              | m <sup>2</sup> | 3000                | 31,99                     | 95970,00               |
| 100                | Klinkerinių trinkelio dangos įrengimas h=8 cm, užpilant siūles akmens atsijomis                                        | m <sup>2</sup> | 2000                | 6,10                      | 12200,00               |
| 101                | Dangos iš azūrinių plytelių (400x600x80) ant 3 cm smėlio arba atsijų įrengimas (be pagrindų)                           | m <sup>2</sup> | 1500                | 2,80                      | 4200,00                |
| 102                | Dangų įrengimas neregijų vedimo sistemai                                                                               | m <sup>2</sup> | 50                  | 51,75                     | 2587,50                |
| 103                | Šaligatvių dangos įrengimas iš esamų naudotų betono trinkelio ant 3 cm akmens atsijų (be pagrindų ir trinkelio kainos) | m <sup>2</sup> | 2000                | 1,15                      | 2300,00                |
| 104                | Šaligatvių dangos įrengimas iš esamų naudotų betono plytelių ant 3 cm akmens atsijų (be pagrindų ir trinkelio kainos)  | m <sup>2</sup> | 1500                | 1,10                      | 1650,00                |
| 105                | Kelio bortų 100x300x150 mm išardymas                                                                                   | m              | 500                 | 15,20                     | 7600,00                |
| 106                | Kelio bortų 100x300x150 mm įrengimas ant betono pagrindo                                                               | m              | 1000                | 54,80                     | 54800,00               |
| 107                | Kelio borto 100x220x150 įrengimas ant betoninio pagrindo 20 cm                                                         | m              | 1000                | 54,80                     | 54800,00               |
| 108                | Vijos bortų 80x200 mm įrengimas ant betono pagrindo                                                                    | m              | 1000                | 29,21                     | 29210,00               |
| 109                | Vijos bortų 80x200 mm išardymas                                                                                        | m              | 500                 | 15,32                     | 7660,00                |
| 110                | Esamų kelio bortų 100x300x150 mm įrengimas ant betono pagrindo                                                         | m              | 1200                | 1,20                      | 1440,00                |
| 111                | Esamų vijos bortų įrengimas                                                                                            | m              | 1200                | 1,05                      | 1260,00                |
| 112                | Frezuoto asfalto dangos h=5 cm įrengimas, medžiagos užsakovo                                                           | m <sup>2</sup> | 4000                | 0,70                      | 2800,00                |
| 113                | Frezuoto asfalto dangos h=5 cm įrengimas, medžiagos rangovo                                                            | m <sup>2</sup> | 4500                | 0,92                      | 4140,00                |
| 114                | Frezuoto asfalto dangos pokytis +/- 1 cm                                                                               | m <sup>2</sup> | 8500                | 0,03                      | 255,00                 |
| 115                | Grindinio iš akmenų išardymas                                                                                          | m <sup>2</sup> | 500                 | 0,89                      | 445,00                 |
| 116                | Grindinio iš akmenų įrengimas ant betono pagrindo iš esamų akmenų                                                      | m <sup>2</sup> | 500                 | 1,20                      | 600,00                 |
| 117                | Grindinio iš akmenų įrengimas ant betono pagrindo iš rangovo akmenų                                                    | m <sup>2</sup> | 500                 | 1,72                      | 860,00                 |
| <b>Kiti darbai</b> |                                                                                                                        |                |                     |                           |                        |
| 118                | Gatvių dangų važiuojamosios dalies ženklavimas dažais mechanizuotu būdu                                                | m <sup>2</sup> | 400                 | 12,00                     | 4800,00                |
| 119                | Gatvių dangų važiuojamosios dalies ženklavimas termoplastu mechanizuotu būdu                                           | m <sup>2</sup> | 2500                | 1,20                      | 3000,00                |
| 120                | Kelio ženklų metalinių viestiebių atramų Ø76 mm įrengimas su betono pamatu                                             | vnt.           | 10                  | 245,73                    | 2457,30                |
| 121                | Kelio ženklų skydų iki 0,283 kv. m. ploto įrengimas ant atramų                                                         | vnt.           | 10                  | 94,80                     | 948,00                 |

| Eil. Nr.                        | Darbų pavadinimas                                                                                                                                   | Mato vnt.          | Preliminarus kiekis | 1 vnt. įkainis Eur be PVM | Kaina Eur be PVM (4x5) |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------|------------------------|
| 122                             | Kontrolinės geodezinės išpildomosios nuotraukos parengimas                                                                                          | 100 m <sup>2</sup> | 800                 | 50,00                     | 40000,00               |
| 123                             | Kadastrinių matavimų bylos parengimas                                                                                                               | vnt.               | 40                  | 1000,00                   | 40000,00               |
| 124                             | Gatvės paprastojo remonto aprašo parengimas vykdomiems pagal užsakymą darbams, kai darbų kaina iki 15 000 Eur paskaičiuota šios sutarties įkainiais | vnt.               | 5                   | 1500,00                   | 7500,00                |
| 125                             | Gatvės paprastojo remonto aprašo parengimas vykdomiems pagal užsakymą darbams, kai darbų kaina iki 25 000 Eur paskaičiuota šios sutarties įkainiais | vnt.               | 5                   | 1900,00                   | 9500,00                |
| 126                             | Gatvės paprastojo remonto aprašo parengimas vykdomiems pagal užsakymą darbams, kai darbų kaina iki 45 000 Eur paskaičiuota šios sutarties įkainiais | vnt.               | 5                   | 2200,00                   | 11000,00               |
| 127                             | Nesudėtingo statinio kapitalinio remonto aprašo parengimas, kai darbų kaina iki 55 000 Eur paskaičiuota šios sutarties įkainiais                    | vnt.               | 5                   | 4000,00                   | 20000,00               |
| <b>Bendra kaina Eur be PVM:</b> |                                                                                                                                                     |                    |                     |                           | <b>2060130,30</b>      |
| <b>PVM (21%):</b>               |                                                                                                                                                     |                    |                     |                           | <b>432627,36</b>       |
| <b>Bendra kaina Eur su PVM:</b> |                                                                                                                                                     |                    |                     |                           | <b>2492757,66</b>      |

Techninės tarnybos  
vadovė  
Daiva Aliulienė

