

# **RASEINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS VIETINĖS REIKŠMĖS KELIŲ/GATVIŲ IR KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS DARBŲ LABORATORINĖS KONTROLĖS PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

## **1 SKYRIUS. PASLAUGŲ APIBŪDINIMAS**

1.1. Pirkimo objektas: susisiekimo komunikacijų, kitų inžinerinių statinių, išskyrus pastatus, laboratorinių tyrimų ir bandymų paslaugos, reikalingos susisiekimo komunikacijų, kitų inžinerinių statinių, išskyrus pastatus, statybos darbų techninės kontrolės, darbų kokybės, naudojamų statybinių medžiagų, jų mišinių bei gaminių ir dirbinių atitikties projektui, privalomiesiems susisiekimo komunikacijų, kitų inžinerinių statinių, išskyrus pastatus, bei kitų normatyvinių dokumentų reikalavimams, užtikrinimui, taip pat esamų susisiekimo komunikacijų ir kitų inžinerinių statinių, išskyrus pastatus, kokybei nustatyti (toliau – paslaugos).

1.2. Susisiekimo komunikacijos, kurioms gali būti perkamos paslaugos, apima gatves, kelius ir kitus transporto statinius, kurie apibrėžiami taip:

1.2.1. Gatvės – keliai ar atskiri jų ruožai, esantys miesto ar kaimo gyvenamojoje vietovėje, paprastai turintys pavadinimą;

1.2.2. Keliai – vadovaujantis Lietuvos Respublikos kelių įstatymu, yra inžineriniai statiniai, skirti transporto priemonių ir pėsčiųjų eismui ir apimantys žemės sankasą, važiuojamąją dalį, kelkraščius, skiriamąją juostą, kelio griovius ir kitas vandens nuleidimo sistemas, sankryžas, sustojimo aikšteles, poilsio aikštelės, pėsčiųjų ir dviračių takus, kelio statinius, technines eismo reguliavimo priemones, želdinius, esančius kelio juostoje, kelio oro sąlygų stebėjimo ir transporto eismo apskaitos, apšvietimo ir kitus įrenginius su šių elementų užimama žeme;

1.2.3. Kiti transporto statiniai – tiltai, viadukai, estakados, pėsčiųjų tiltai, tuneliai, aikštės, kelių pralaidos, lynų keliai, atraminės sienelės, praginos, triukšmą slopinančios sienelės, gyvūnijos atitvarai, platformos, pervažos, užtveriamieji statiniai ir įrenginiai, pridengtos ir požeminės perėjos (išskyrus kelius ir geležinkelio kelius) ir kiti, kurie nėra pastatai.

1.3. Kiti inžineriniai statiniai, išskyrus pastatus, kuriems gali būti perkamos paslaugos, apima sporto paskirties inžinerinius statinius ir kitos paskirties inžinerinius statinius, kurie apibrėžiami taip:

1.3.1. Sporto paskirties inžineriniai statiniai – sporto aikštynai, naudojami žaidimams atvirame ore (futbolui, krepšiniui, beisbolui, regbiui, vandens sportui ir panašiai), mašinų, dviračių ar arklių lenktynių keliai ir kiti inžineriniai statiniai, kurie nėra pastatai;

1.3.2. Kitos paskirties inžineriniai statiniai – fortai, bunkeriai, šaudyklos, techniniai stebėjimo bokštai, sąvartynai, atsinaujinančių išteklių energiją naudojančios energijos gamybos statiniai (vėjo elektrinės, saulės šviesos energijos elektrinės, saulės šilumos energijos kolektoriai ir kiti), transporterių galerijos, estrados, automatizuotų sandėliavimo sistemų statiniai, nuotekų valyklos statiniai ir kiti inžineriniai statiniai, neturintys aiškios funkcinės priklausomybės ar apibrėžto naudojimo, kurie tarnauja pagrindiniam daiktui (tvoros, kiemo aikštelės, lauko tualetai, stoginės, pavėsinės, atraminės sienelės, šachtiniai šuliniai, lieptai, mėšlidės, aplinkos tvarkymo elementai ir panašiai).

## **2 SKYRIUS. TEISINĖ BAZĖ**

2.1. Paslaugų teikėjas, teikdamas paslaugas, turi vadovautis šiais aktualios redakcijos dokumentais:

2.1.1. Via Lietuva interneto tinklapyje adresu <https://vialietuva.lt/normatyviniai-dokumentai> pateiktų statybos normatyvinių dokumentų aktualiomis redakcijomis;

2.1.2. kitais paslaugų teikimą reguliuojančių teisės aktų reikalavimais;

2.1.3. objektų projektine dokumentacija;

2.1.4. paslaugų sutarties sąlygomis;

2.1.5. Paslaugų gavėjo papildomai nurodytais statybos techniniais reglamentais, standartais, instrukcijomis, metodikomis, Paslaugų gavėjo patvirtintais dokumentais.

## **3 SKYRIUS. REIKLALAVIMAI PASLAUGOMS**

3.1. Paslaugų teikėjas privalo užtikrinti, kad visi privalomi kontroliniai bandymai, kuriais remiantis įvertinami objektai ir atliekamas apmokėjimas už statybos darbus, bus atliekami nepriklausomoje ir Nacionalinio akreditacijos biuro akredituotoje laboratorijoje, kuri turi atitikti LST EN ISO IEC 17025 arba lygiaverčių standartų reikalavimus. Bandymai turi būti atliekami akredituotos laboratorijos, konkretiems reikalaujamiems bandymams, naudojant nurodytų jų standartų arba metodikų reikalavimuose pateiktą įrangą ir matavimo priemones, kurios metrologiškai įteisintos ir patikrintos bei sukalibruotos. Paslaugų teikėjo darbas turi būti suplanuotas ir organizuojamas taip, kad būtų tinkamai ir laiku įvykdyti visi būtini bandymai.

3.2. Į šio pirkimo paslaugų sutartį įeinančių laboratorinių tyrimų ir bandymų sąrašas, kuriame nurodyti tyrimų ir bandymų pavadinimai ir jų metodus nustatantys standartai, instrukcijos ar kiti dokumentai, pateikiami žemiau.

**Lentelė. Laboratorinių tyrimų ir bandymų sąrašas**

Eil. Nr.	Reikalaujamos nustatyti savybės	Bandymo rūšis	Tyrimo ir (ar) bandymo metodas, kuris gali atitikti nurodytąjį, arba lygiavertis
1	2	3	4
1	Nustatyti deformacijos modulį	Statinio apkrovimo plokšte bandymas	LST 1360-5
2	Nustatyti grunto sutankinimo rodiklį $D_{Pr}$	Proktoro bandymas	LST 1360-2
		Dalelių tankio nustatymas	LST EN 1097-6
		Tūrio nustatymas žiedo metodu	LST 1360-6
3	Nustatyti nesurištųjų mišinių ir užpildų sutankinimo rodiklį $D_{Pr}$	Proktoro tankinimas	LST EN 13286-2, LST EN 13286-2/AC
		Dalelių tankio nustatymas	LST EN 1097-6
		Tūrio nustatymas žiedo arba smėlio pakeitimo metodu	LST 1360-6
4	Nustatyti nesurištųjų mišinių granulimetrinę sudėtį	Granulimetrinės sudėties nustatymas	LST EN 933-1
5	Nustatyti pralaidumą vandeniui	Pralaidumo vandeniui bandymas	LST EN ISO 17892-11
		Proktoro tankinimas	LST EN 13286-2, LST EN 13286-2/AC
6	Nustatyti trupintų ir skaldytų dalelių santykinio kiekio stambiuose užpilduose nustatymas	Trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinio kiekio stambiuose užpilduose nustatymas	LST EN 933-5, LST EN 933-5/A1
7	Nustatyti atsparumą trupinimui $SZ_{RB}$	Atsparumo trupinimui nustatymas	LST EN 1097-2
8	Nustatyti atsparumą trupinimui LA	Atsparumo trupinimui nustatymas	LST EN 1097-2
9	Nustatyti nesurištąjo mišinio sluoksnio storį	Sluoksnio storio nustatymas	MN SSN 15
10	Paimti nesurištąjo mišinio, užpildo ar grunto ėminį	Ėminių ėmimas iš kelio dangos konstrukcijos	LST 1971
11	Ištirti kelių minkštąjį bitumą	Bitumo regeneravimas sukiuoju garintuvu	LST EN 12697-3+A1
		Tiriamųjų ėminių paruošimas	LST EN 12594
		Kinematinės klampos nustatymas	LST EN 12595
		Skieštųjų ir minkštintųjų bituminių rišiklių sukibimo nustatymas panardinimo į vandenį bandymu	LST EN 15626
12	Išregeneruoti ir ištirti polimerais modifikuotą bitumą	Bitumo regeneravimas sukiuoju garintuvu	LST EN 12697-3+A1
		Adatos penetracijos nustatymas	LST EN 1426

		Minkštėjimo temperatūros nustatymas. Žiedo ir rutulio metodas	LST EN 1427
		Modifikuoto bitumo tampriosios atstatos nustatymas	LST EN 13398
13	Išregeneruoti ir ištirti kelių bitumą	Bitumo regeneravimas sukioju garintuvu	LST EN 12697-3+A1
		Adatos penetracijos nustatymas	LST EN 1426
		Minkštėjimo temperatūros nustatymas. Žiedo ir rutulio metodas	LST EN 1427
14	Paimti asfalto mišinio ėminį	Ėminių ėmimas	LST EN 12697-27
15	Nustatyti asfaltbetonio mišinio bitumo kiekį ir granulometriją	Ėminių paruošimas rišiklio kiekiui, vandens kiekiui ir granulimetrinei sudėčiai nustatyti	LST EN 12697-28
		Tirpiojo rišiklio kiekis	LST EN 12697-1
		Granulimetrinės sudėties nustatymas	LST EN 12697-2
16	Ištirti asfaltbetonio fizinės-mechaninės savybes	Bandinio paruošimas smūginio tankintuvu	LST EN 12697-30
		Bituminių bandinių tuštymėtumo rodiklių nustatymas	LST EN 12697-8
		Bituminių bandinių tariamojo tankio nustatymas	LST EN 12697-6
		Didžiausiojo tankio nustatymas	LST EN 12697-5
17	Paimti gręžtinį asfalto ėminį (kerną)	Ėminių ėmimas	LST EN 12697-27
		Bituminių dangų storio nustatymas	LST EN 12697-36
18	Nustatyti kernų tankį	Bituminių bandinių tariamojo tankio nustatymas	LST EN 12697-6
19	Asfalto sluoksnių sukibimo jėgos nustatymas	Šlyties bandymas	LST EN 12697-48
20	Nustatyti betono stiprį gniuždant	Bandinių gniuždymo stipris	LST EN 12390-3
		Bandinių pagaminimas ir kietinimas stipriui nustatyti	LST EN 12390-1
21	Nustatyti horizontalaus ženklavimo atspindį (taškinis)	Horizontalaus ženklavimo atspindžių matavimas	LST EN 1436, A, B priedai
22	Nustatyti vertikalų ženklavimo atspindį	Vertikalų ženklavimo atspindžių matavimas	LST EN 12899-1, CIE 54.2
23	Nustatyti cinko storį	Plėvelės storio nustatymas	LST EN ISO 2808
24	Gruntų surištų cementu ir priedais stiprį gniuždant	Bandinių gamyba	MN AGPS 24
		Bandinių gniuždymo stipris	LST EN 13286-41
25	Gruntų surištų cementu ir priedais atsparumas šalčiui	Bandinių gamyba	MN AGPS 24
		Bandinių šaldymo ir atšildymo bandymas	MN AGPS 24
		Bandinių gniuždymo stipris	LST EN 13286-41
26	Nustatyti dangos paviršiaus atsparumas slydimui	Dangos paviršiaus atsparumo slydimui rodiklio nustatymas	CEN/TS 15901-14

27	Betono mišiniai ir iš jų suformuoti bandiniai	Šviežio betono bandymai (ėminio ėmimas, slankumo nustatymas, oro kiekio nustatymas)	LST EN 12350-1 LST EN 12350-2 LST EN 12350-7
		Sukietėjusio betono bandymai ( $\geq 3$ bandiniai; bandinių pagaminimas ir kietinimas, bandinių forma ir matmenys, stiprio gniuždant nustatymas, tankio nustatymas)	LST EN 12390-2 LST EN 12390-1 LST EN 12390-3 LST EN 12390-7
		Nepralaidumo vandeniui nustatymas	LST 1974 O priedas
		Atsparumo šalčiui nustatymas	LST 1428-17
28	Betono bandymas konstrukcijose	Atšokimo dydžio nustatymas	LST EN 12504-2
		Konstrukcijų betono bandymas imant kernus	LST EN 12504-1
		Betono gniuždymo stiprio ir tankio nustatymas	LST EN 12390-3
29	Grindinio trinkelėlių bandymai	Matmenų nustatymas, regimųjų požymių patikrinimas	LST EN 1338 priedai C, J, F, E, D
		Tempimo stipris skeliant	
		Vandens įgeriamumo nustatymas	
30	Betoninių bordiūrų bandymai	Matmenų nustatymas, regimųjų požymių patikrinimas	LST EN 1340 priedai C, J, F, E, D
		Stiprio lenkiant nustatymas	
		Vandens įgeriamumo nustatymas	
		Atsparumo šalčiui nustatymas	

3.3. Laboratorinių tyrimų ir bandymų kiekius ir reikalavimus jiems nustato atitinkamos rekomendacijos, statybos taisyklės, techninių reikalavimų aprašai, įrengimo taisyklės ir kiti statybos dokumentai (žr. šios techninės specifikacijos 2 skyrių).

3.4. Laboratoriniai bandymai, tyrimai ir matavimai turi būti atlikti vadovaujantis:

3.4.1. galiojančiais laboratorinių bandymų standartais, instrukcijomis bei metodikomis;

3.4.2. bendraisiais akredituotoms laboratorijoms keliamais reikalavimais;

3.4.3. kokybės kontrolės sistema įmonėje ir laboratorijoje.

3.5. Laboratoriniams tyrimams, bandymams ir matavimams objektuose turi būti naudojamos šiuolaikinės, patikimos ir tikslios matavimo priemonės, bandymų įrengimai ir prietaisai. Visos matavimo priemonės ir įrengimai turi būti metrologiškai įteisinti, atitikti kitus jiems taikomus metrologijos srities teisės aktų reikalavimus.

3.6. Atliekant laboratorinius tyrimus, bandymus ir matavimus privaloma laikytis visų darbo saugos reikalavimų. Darbo vietos turi būti apstatytos ženklais pagal galiojančias instrukcijas ir užtikrinti eismo saugą bei nekelti pavojaus eismo dalyviams.

3.7. Laboratoriniai tyrimai ir bandymai užsakomi atskiriems susisiekimo komunikacijų, kitų inžinerinių statinių, išskyrus pastatus, objektams pagal Paslaugų gavėjo ir Paslaugų teikėjo sudarytus susitarimus dėl paslaugų teikimo konkrečiam objektui (pagal Sutarties 3 priede pateiktą formą), kuriuose nurodomas planuojamas pagal susitarimą teikiamų laboratorinių tyrimų ir bandymų sąrašas ir planuojami jų kiekiai. Šio susitarimo pagrindu Paslaugų gavėjas ar Paslaugų gavėjo nurodytas techninis prižiūrėtojas raštu (el. paštu) pateikia Paslaugų teikėjui konkrečius užsakymus, nurodydamas reikiamus laboratorinius tyrimus ir bandymus, pageidaujama jų atlikimo datą, terminą rezultatams pateikti ir kitą užsakymo įvykdymui reikalingą informaciją. Užsakymai pateikiami ne vėliau kaip prieš 2 darbo dienas iki užsakyme nurodomos pageidaujamos užsakomų laboratorinių tyrimų ir bandymų atlikimo datos. Paslaugų teikėjui negalint atlikti laboratorinių tyrimų ir bandymų Paslaugų gavėjo pageidaujama dieną, Paslaugų teikėjas turi suderinti su Paslaugų gavėju kitą datą, ne vėlesnę nei 2 darbo dienos po Paslaugų gavėjo užsakyme nurodytos pageidaujamos užsakomų laboratorinių tyrimų ir bandymų atlikimo datos.

3.8. Apie laboratorinių tyrimų, bandymų ar matavimų atlikimo konkretų laiką turi būti informuotas Paslaugų gavėjas ir Paslaugų gavėjo nurodytas techninis prižiūrėtojas ne vėliau kaip prieš 1 darbo dieną iki jų atlikimo dienos.

3.10. Ertmės, kurios lieka paėmus kerną iš asfaltbetonio dangos, turi būti nedelsiant kokybiškai užtaisytos asfaltbetonio mišiniu.

3.11. Paslaugų teikėjui atlikus reikiamus tyrimus ir bandymus, Paslaugų gavėjo nurodytas techninis prižiūrėtojas įgauna teisę gauti šių tyrimų ir bandymų rezultatus, kurių dokumentų kopijas Paslaugų teikėjas el. paštu privalės pateikti techniniam prižiūrėtojui ir Paslaugų gavėjui ne vėliau kaip per 1 darbo dieną nuo tų bandymų protokolo įforminimo datos.

3.12. Paslaugų teikėjas reikiamus laboratorinius tyrimus ir bandymus atliks Lietuvos Respublikos teritorijos ribose. Visų laboratorinių tyrimų ir bandymų, kurių rezultatų pateikimo operatyvumas turi tiesioginę įtaką nuosekliam, nepertraukiamam ir kokybiškam statybos rangos technologinių procesų vykdymui, atlikimo laboratorijoje ir gautų rezultatų pateikimo Paslaugų gavėjui ar Paslaugų gavėjo nurodytam techniniam prižiūrėtojui terminas – nedelsiant, bet ne ilgiau kaip 5 darbo dienos (išskyrus pagrįstus atvejus, kai laboratorinių tyrimų ir bandymų atlikimo terminas technologiškai yra ilgesnis) nuo užsakymų el. paštu gavimo.

3.13. Laboratorinių tyrimų ir bandymų, kurių rezultatų pateikimo operatyvumas neturi tiesioginės įtakos statybos rangos technologinių procesų vykdymui, atlikimo laboratorijoje ir gautų rezultatų

pateikimo Paslaugų gavėjui ar Paslaugų gavėjo nurodytam techniniam prižiūrėtojui terminas – ne ilgiau kaip 5 darbo dienų (išskyrus pagrįstus atvejus, kai laboratorinių tyrimų ir bandymų atlikimo terminas technologiškai yra ilgesnis).

3.14. Kai laboratoriniai tyrimai ir bandymai pagal jų atlikimo technologiją turi būti atliekami statybos darbų vietoje su specialia laboratorine įranga, tokia mobili laboratorija privalo atvykti į statybos darbų vietą ne vėliau kaip per 4 (keturias) darbo dienas nuo užsakymo iš Paslaugų gavėjo ar Paslaugų gavėjo nurodyto techninio prižiūrėtojo el. paštu gavimo momento, nepriklausomai ar Paslaugų teikėjas yra Lietuvos Respublikos ribose, ar už jų.

3.15. Paslaugų teikėjui nesilaikant šių nustatytų laboratorinių tyrimų ir bandymų atlikimo, rezultatų pateikimo terminų, Paslaugų teikėjui bus taikomos Sutartyje numatytos netesybos.

3.16. Paslaugų teikėjas statybines medžiagas ir mišinius, kuriems turi būti atlikti bandymai, tyrimai ir matavimai, turi pristatyti tiesiai į laboratoriją, išskyrus tuos, kurie turi būti atliekami vietoje.

3.17. Nustačius bandymo ar tyrimo neatitiktį reikalaujamiems teisės aktams, Paslaugų teikėjas privalo argumentuoti tokias išvadas ir esant poreikiui pateikti jas raštu.

3.18. Paslaugų teikėjas visais įmanomais būdais turi siekti apsaugoti Paslaugų gavėjo interesus ir užtikrinti teikiamų paslaugų kokybę. Paslaugų teikėjas turi teikti konsultacijas dėl gautų pretenzijų ir, kiek tai įmanoma, užkirsti kelią galimoms pretenzijoms. Paslaugų teikėjas neatsako už statybos rangovo nesugebėjimą tinkamai atlikti darbus.

3.19. Laboratorinių tyrimų ir bandymų apimtys neturi viršyti vidutinių, nurodytų statybos techniniuose reglamentuose, standartuose, instrukcijose, metodikose bei normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose (žr. 2 skyrių „Teisinė bazė“), išskyrus konkrečius pagrįstus atvejus ir suderinus su Paslaugų gavėju.

3.20. Laboratorinių tyrimų ir bandymų protokolai pateikiami lietuvių kalba.

3.21. Jeigu Paslaugų gavėjui ar Paslaugų gavėjo nurodytam techniniam prižiūrėtojui pateikiant gautus rezultatus (pagal 3.11-3.12 p. reikalavimus) buvo pateiktos laboratorinių tyrimų ir bandymų protokolų kopijos, šių dokumentų originalai turi būti pateikti ne vėliau kaip pateikiant Paslaugų gavėjui atitinkamų paslaugų perdavimo ir priėmimo aktą.

## **4 SKYRIUS. PASLAUGŲ ORGANIZAVIMAS**

### **4.1. Paslaugų teikėjo apsirūpinimas**

4.1. Paslaugoms suteikti Paslaugų teikėjas turi būti apsirūpinęs visa būtina įranga, technika, patalpomis, transportu, ryšio priemonėmis, kompiuteriais. Paslaugų teikėjas turi taip organizuoti darbą, kad operatyviai ir kompetentingai atliktų paslaugas.

#### **4.2. Paslaugų teikėjo dokumentų apskaita**

4.2.1. Paslaugų teikėjas turi teikti Paslaugų gavėjui duomenis ar dokumentus, reikalingus vertinant jo suteiktas paslaugas bei užtikrinti, kad teikiami dokumentai būtų sistemingai surūšiuoti, teisingi, aiškūs, atsekami, palyginami bei pakankami įgyvendintai veiklai pagrįsti.

4.2.2. Paslaugų teikėjas turi pateikti Paslaugų gavėjo įgaliotiems asmenims ar bet kokiems objektų įgyvendinimo auditą atliekantiems įgaliotiems asmenims tokią su paslaugomis ir rangos darbais susijusią informaciją, kurios jie bet kuriuo metu pareikalautų ir leisti bet kuriuo pagrįstu metu atlikti įrašų ir apskaitos, susijusių su paslaugomis, patikrinimą ar auditą, ir pasidaryti jų kopijas paslaugų teikimo metu ar vėliau.

---

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Artūras Kosa
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Raseinių rajono savivaldybės vietinės reikšmės kelių/gatvių ir kitų inžinerinių statinių statybos darbų laboratorinės kontrolės paslaugų techninė specifikacija
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2026-04-02 Nr. (12.100 E) JVT-168
<b>Adresatas</b>	-
<b>Pasirašymo, tvirtinimo, vizavimo paskirties parašą (-us) sukūrusio (-ių) asmens (-ų) pareigos, vardas (-ai), pavardė (-ės), data</b>	Tvirtinimas: Administracijos direktorius-Direktorius Kęstutis Užemeckas 2026-04-02; Pasirašymas: Strateginio planavimo ir projektų valdymo skyrius-Vyriausiasis specialistas Artūras Kosa 2026-04-02
<b>Pagrindinio dokumento priedų ir pridedamų dokumentų failų skaičius</b>	0
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Dokumentas suformuotas DVS „Kontora“.

---