**1 priedas prie sutarties**

**darbų Techninė specifikacija**

*(Techninę specifikaciją parengia perkantysis subjektas, atsižvelgdamas į perkamų darbų specifiką bei vadovaudamasi Įstatymo 2 str. 27 punkto 1 dalyje, 50 str. įtvirtintais reikalavimais)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Bendri duomenys:** | | |
|  | Statytojo (Užsakovo) pavadinimas, adresas, kontaktinis asmuo | UAB „Kauno vandenys“ Aukštaičių g. 43  Gamybos skyriaus inžinerinės tarnybos inžinierius (darbui su rangovais Rimantas Pečiulis) tel. +370 673 03030. |
|  | Statinys (pavadinimas, adresas) | Susidėvėjusių ketinių liukų su dangčiais gatvės važiuojamoje dalyje keitimas, vandentiekio ir nuotekų tinklų šulinių ir kamerų remonto darbai, lietaus nuotekų šulinėlių remontas ir permontavimas, bortinių lietaus trapų montavimas, tinklų perklojimas UAB „Kauno vandenys‘ prižiūrimuose tinkluose Kauno m. sav.:   * 1. I dalis. Taikos pr. atkarpoje nuo Pramonės pr. žiedinės sankryžos iki Draugystės žiedinės sankryžos;   2. II dalis. Taikos pr. Atkarpoje nuo Draugystės žiedinės sankryžos iki A. Baranausko g.;   3. III dalis.Taikos pr. Atkarpoje nuo A. Baranausko g. iki Savanorių pr. |
|  | Statinių kategorija, ir naudojimo paskirtis | Statinio kategorija: Neypatingasis statinys, Nesudėtingasis Statinys  Statybos rūšis: Tinklų rekonstrukcija  Naudojimo paskirtis: Inžineriniai tinklai |
|  | Statinio apibūdinimas, esama padėtis | Ketiniai šulinių dangčiai skilę, sulūžę, įkritę į šulinį, gelžbetoninės konstrukcijos aptrupėjusios, nesandarumai tarp elementų, grunto ir/ar gruntinio vandens patekimas į šulinį. |
|  | Kita | 5.1. Ši techninė specifikacija ir ją papildantys priedėliai yra neatsiejama UAB „Kauno vandenys“ (Užsakovas), sutarties su *Rangovu* dalis.  5.2. Ši Specifikacija apima darbų perdavimą *Rangovui*, darbų pradžią, techninės dokumentacijos rengimą, darbų atlikimo tvarką bei terminus, atsiskaitymą už atliktus darbus.  5.3. Visi dokumentai ir sertifikatai turi būti pateikti lietuvių kalba. Jei atitinkami dokumentai yra ne lietuvių kalba, būtina pateikti jų vertimą į lietuvių kalbą, patvirtintą vertimų biuro spaudu ir parašu. |
| **II. Perkami darbai:** | | |
|  | Perkamų darbų ir susijusių paslaugų apimtis, techniniai rodikliai | **Bendrieji** |
| * 1. *Rangovas* paruošia visus dokumentus susijusius su jam duodamais darbais;   2. Prieš darbų pradžią, esant būtinybei, *Rangovas* išsiima žemės kasimo darbų leidimą suderintą su Kauno miesto savivaldybės administracijos Miesto tvarkymo skyriumi;   3. *Rangovas* išsikviečia kitų požeminių komunikacijų atstovus tinklų nužymėjimui;   4. Atlikęs visus darbus *Rangovas* sutvarko ir atstato prieš kasimo darbus buvusią dangą (žalią veją, asfaltą, plyteles, gatvės bortus, kitą dangą nurodytą techninėje specifikacijoje ir / ar darbų žiniaraščiuose).   5. Jei dėl oro sąlygų negalima uždėti asfalto dangos, kasimo vietoje dedama šalto asfalto ar betono danga, kuria Rangovas rūpinasi iki uždės nuolatinę asfalto dangą.   6. Jei atliekant darbus pažeidžiamas greta esantis inžinerinis statinys, *Rangovas* prisiima visus kaštus susijusius su pažeidimu;   7. Techninės specifikacijos priedėliuose nurodyti darbai apima visas reikalingas medžiagas, darbus, mechanizmus ir kitas reikalingas išlaidas pilnam nurodytam darbo atlikimui;   8. Kelio dangos remonto projektas vykdomas Kauno miesto savivaldybės administracijos.   9. Tinklų schema pateikiama priedėlyje Nr. 1 „Taikos pr. II etapo KRA darbai\_ Auksciu planas“. |
| **Pirkimo objektui** **2.1. I dalis. Taikos pr. atkarpoje nuo Pramonės pr. žiedinės sankryžos iki Draugystės žiedinės sankryžos** |
| * 1. Išsamus perkamų darbų sąrašas pateikiamas techninės specifikacijos priedėlyje Nr. 2 „I dalies darbų žiniaraštis“.   2. Užsakovas šulinių rekonstrukcijos darbus pirks pagal poreikį. |
| **Pirkimo objektui 2.2. II dalis. Taikos pr. Atkarpoje nuo Draugystės žiedinės sankryžos iki A. Baranausko g.** |
| * 1. Išsamus perkamų darbų sąrašas pateikiamas techninės specifikacijos priedėlyje Nr. 3 „II dalies darbų žiniaraštis“.   2. Užsakovas šulinių rekonstrukcijos ir remonto darbus pirks pagal poreikį.   3. Šioje gatvės atkarpoje numatoma rekonstruoti vandentiekio liniją (priedėlis Nr. 6) DN150; L-80 metrų nuo šulinio Nr. 72 iki šulinio Nr. 221A.   4. Esamos vandentiekio linijos medžiaga – ketus, rekonstruojama bentranšėju būdu naudojant PE 100 RC vamzdį.   5. Vandentiekio sklendės yra veikiančios, laikinas vandentiekis neįrenginėjamas.   6. Šulinių kortelės pateikiamos priedėlyje Nr. 8. |
| **Pirkimo objektui 2.3. III dalis. Taikos pr. Atkarpoje nuo A. Baranausko g. iki Savanorių pr.** |
| * 1. Išsamus perkamų darbų sąrašas pateikiamas techninės specifikacijos priedėlyje Nr. 4 „III dalies darbų žiniaraštis“.   2. Užsakovas šulinių rekonstrukcijos ir remonto darbus pirks pagal poreikį.   3. Šioje gatvės atkarpoje numatoma rekonstruoti vandentiekio liniją (priedėlis Nr. 7) DN300; L-22 metrus nuo šulinio Nr. 27A iki šulinio Nr. 51.   4. Esamos vandentiekio linijos medžiaga – plienas, rekonstruojama atviru būdu klojant ketaus vamzdį.   5. Permontuojama šulinio Nr. 51 gelžbetoninė konstrukcija.   6. Vandentiekio sklendės yra veikiančios, laikinas vandentiekis neįrenginėjamas.   7. Šulinių kortelės pateikiamos priedėlyje Nr. 8. |
|  | Medžiagų, įrangos tiekimas | 7.1. *Rangovas* turi turėti kokybiškam darbų atlikimui būtiną techniką (grunto kasimo, šulinių valymo, dangų ir įšalo ardymo) ir kitus nepaminėtus įrenginius specifikacijoje aprašytų darbų vykdymui savarankiškai visais metų laikais bei pakankamą kiekį tinkamai apmokytų darbuotojų, kad iki **17 punkte nurodyto** termino baigtų vykdyti darbus.  7.2.Ketinius dangčius su liukais pateikia Užsakovas iš sandėlio Muravos g. 5, Kaunas |
|  | Reikalavimai gaminiams, medžiagoms, technologijai | * 1. Kitomis darbui reikalingomis medžiagomis (nenurodytoms 7.2 punkte) *Rangovas* apsirūpina pats.   2. Techniniai reikalavimai medžiagoms pateikiami perkančiosios organizacijos svetainėje adresu: <https://www.kaunovandenys.lt/SiteAssets/Techniniai%20reikalavimai%20medžiagoms_20191104.pdf> |
|  | Medžiagų, įrangos transportavimas, laikinas sandėliavimas | * 1. Medžiagų ir įrangos transportavimu rūpinasi *Rangovas*.   2. Laikinu medžiagų ir įrangos sandėliavimu rūpinasi *Rangovas* išskyrus medžiagas nurodytas 7.2. punkte. |
|  | Darbų lokalinių sąmatų sudarymas. | * 1. . Lokalinių sąmatų sudarymas netaikomas, išskyrus atvejus, kai būtina atlikti darbus, kurie nėra aprašyti Techninėje specifikacijoje ir gali atsirasti dėl nenumatytų priežasčių įkainis bus apskaičiuojamas sekančiai:      1. Statybos Darbų kaina nustatoma vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos patvirtintomis Statinių statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo rekomendacijomis.      2. Darbų kaina nustatoma ir Užsakovo tvirtinama pagal UAB „Sistela“ sąmatinės programos (ar lygiavertės) aktualų kainų lygį (pagal paskutinį Darbų kainos atnaujinimą sąmatos tvirtinimo dieną).      3. Darbų kainos skaičiavimo taisyklės:   a) Darbo kodo, darbų ir išlaidų parinkimas turi tiksliai atitikti reikalingo atlikti darbo akte apibrėžtą Darbo specifiką.  b) Papildomi kaštai, koeficientai, mokesčiai ir papildomos išlaidos skaičiuojami pagal sąmatinėje programoje „Sistela“ nustatytą seką ir logiką.  c) Kiekvienam atitinkamam statybos darbui atlikti medžiagų, darbo užmokesčio ir mechanizmų sąnaudos ir kainos turi atitikti sąmatinės programos „Sistela“ aktualų kainų lygį;  d) Papildomų medžiagų vertė 3 % nuo medžiagų sumos;  e) Papildomų mechanizmų vertė 3 % nuo mechanizmų sumos;  f) Sezoniniai darbai 15 %, tik sąmatinėje programoje „Sistela“ priskirtiems darbams;  g) Specifiniai darbai 17 % tik sąmatinėje programoje „Sistela“ priskirtiems darbams;  h) Papildomas darbo užmokestis 8 %;  i) Socialinio draudimo išlaidos 1,79 %;  j) Statybvietės išlaidos 9 % nuo statinio statybos darbų skaičiuojamosios kainos, arba 12% nuo kultūros paveldo statinių atkūrimo ir tvarkomųjų statybos darbų skaičiuojamosios kainos.  k) Pridėtinės išlaidos 20,9 % nuo darbo užmokesčio sumos;  l) Pelnas – Pelno eilutėje nurodomas sutarties galiojimo laikotarpiui ir apimčiai Rangovo siūlomas pelno dydis – ne didesnis kaip 5 %.   * 1. Visi Darbų kainos skaičiavimai (sąmatos), sutarties galiojimo metu privalo būti atlikti pagal šios specifikacijos 10.1.3. punkto reikalavimus. |
|  | Privalomoji dokumentacija | **Bendroji** |
| * 1. Teikdamas pasiūlymą Rangovas pateikia:  1. Medžiagų/įrengimų užpildytą lentelę, nurodant ne daugiau kaip 1 gamintoją (priedėlis Nr. 5); 2. Siūlomų medžiagų dokumentaciją, nurodytą prie kiekvienos medžiagos; 3. Užpildytą pasiūlymo formą ir kartu pateikti užpildytus priedėlių Nr. 2, 3 ir 4 dokumentą elektronine formą MS Excel formatu. |
| **Pirkimo objektams** |
| * 1. Kai atliekamiems darbams *Rangovas* išsiima leidimą žemės kasimo darbams, pilnai baigtus darbus per 5 darbo dienas Kauno miesto savivaldybės administracijos Miesto tvarkymo skyriui pateikia reikiamus dokumentus.   2. **Pagrindų sutankinimo protokolai (turi būti įvertinta pasiūlymo kainoje).**   3. Pilnai baigti darbai perduodami *Užsakovui*, kai *Rangovas* pateikia atliktų darbų priėmimo – perdavimo aktą (-us) ir *Užsakovas* juos pasirašo. Visa reikiama darbų atlikimą patvirtinanti dokumentacija pateikiama ne vėliau kaip per 10 darbo dienų nuo užduotyje nurodytų darbų atlikimo.   4. Kartu su atliktų darbų aktais, Rangovas pateikia ir naudotų darbų žiniaraščio pozicijų kiekio suvestinę. |
|  | Kontrolė, priežiūra, garantija | * 1. *Rangovo* atliktiems darbams suteikiamas garantinis terminas, kaip yra nustatyta statybos įstatyme. Atstatytoms dangoms yra taikomas 5 metų garantinis terminas, kuris pradedamas skaičiuoti nuo Darbų priėmimo - perdavimo akto patvirtinimo dienos.   2. Garantinio laikotarpio metu išryškėję darbų defektai fiksuojami atskiru aktu. Šiame akte nurodomas technologiškai pagrįstas terminas, per kurį *Rangovas* įsipareigoja savo sąskaita ištaisyti garantinio laikotarpio metu paaiškėjusius darbų defektus, jų ištaisymo būdus bei tvarką.   3. Rangovas, nepriklausomai nuo pasirinkto padengimo būdo, turi užtikrinti ir garantuoti, kad šulinio vidus bus padengtas tolygiu, reikiamo storio apsauginio mišinio sluoksniu. Rangovas turi suteikti garantijas atliktiems darbams 5 metų laikotarpiui;   4. Paslėptiems darbams Rangovas suteikia garantiją 10 metų laikotarpiui.   5. Kontrolę atlieka Techninis projektų skyrius ir Gamybos skyrius |
|  | Susidariusių statybinių atliekų sutvarkymas | * 1. Statybinių atliekų, susidariusių darbų vykdymo metu, utilizavimu rūpinasi rangovas. |
|  | Metalo laužo sutvarkymas | * 1. Susidariusį metalo laužą *Rangovas* privalo pristatyti *Užsakovo* nurodytu adresu Marvelės g. 199A, atstovams pasirašant perdavimo – priėmimo aktą.   2. Priėmimas vyksta kartą per savaitę. Priėmimo – perdavimo akto elektroninė forma bus suteikta sudarius sutartį. |
|  | Bandymai, derinimai, paleidimas | * 1. **Asfaltavimo darbai keliuose ir gatvėse atliekami tik gavus pagrindų sutankinimo protokolą**.   2. Rekonstruotoms vandentiekio linijoms atliekamas hidraulinis bandymas.   3. Rekonstruotoms nuotekų linijosm ir išvadams atliekama tinkle TV diagnostika. |
|  | Kita | * 1. Apskaičiuojant darbų kainas, į kainos sudėtį įeina pilnas darbų atlikimas, dangų atstatymas, vandens ir dumblo šalinimas iš šulinių bei kamerų, paruošiamieji darbai būtini darbų vykdymui.   2. Darbų kainos skaičiavime reikia įvertinti grunto tankinimo laboratorinius tyrimus.   3. Darbų kainos skaičiavime reikia įvertinti asfalto sluoksnio storio, nelygumų, sutankinimo laipsnio, oro tuštymių kiekio, mišinio granuliometrinės sudėties ir rišiklio kiekio matavimus. |
| 1. **Kiti reikalavimai:** | | |
|  | Darbų vykdymo grafikas | * 1. *Rangovas* pateikia atsakingų asmenų sąrašą kartu su kontaktiniais duomenimis ir telefono numeriu, kuriais gali susisiekti Avarinės tarnybos budintis inžinierius, *Užsakovui* (UAB „Kauno vandenys“) raštu per 1 Sutarties galiojimo dieną.   2. Dabai pradedami tik suformuotos darbo užduoties, kurią UAB „Kauno vandenų“ atsakingas personalas elektroniniu paštu perduoda *Rangovui* atsakingiems asmenims nurodytiems pagal 17.1 punktą, pagrindu.   3. Darbų užduotyje aprašoma darbų apimtis ir kiti susiję duomenys. Taip pat užduotyje nurodomas darbų atlikimo terminas, pridedama vietos schema.   4. Nuo darbų užduoties priėmimo *Rangovas* darbus pradeda vykdyti ne vėliau kaip per 2 dienas.   5. Prieš darbų pradžią, *Rangovas* atlieka visus suderinimus ir gauna visus leidimus reikalingus darbams atlikti.   6. Pilną darbų užbaigimą (dangos atstatymą ir darbo vykdymo vietos sutvarkymą) Rangovas turi užbaigti ne vėliau kaip per 5 darbo dienas;   7. Apie atliktus darbus ir / ar darbų eigą *Rangovas* kasdien informuoja *Užsakovo* atsakingą asmenį elektroniniu paštu.   8. Fiziniai darbai visose pirkimo dalyse turi būti atlikti iki **2020 metų rugpjūčio 31 dienos**. |
|  | Papildomi reikalavimai | * 1. Visą Sutarties laikotarpį rangovas laikosi “Uždarosios akcinės bendrovės “Kauno vandenys” paslaugos tiekėjų, vykdančių ir teikiančių paslaugas ar atliekančių darbus pagal sutartinius įsipareigojimus, aplinkosaugos, darbuotojų saugos ir sveikatos bei priešgaisrinės saugosreikalavimo aprašas” nuostatų:   <https://www.kaunovandenys.lt/SiteAssets/paslaugos_teikeju_saugos_reikalavimu_aprasas_2020_priedas.pdf>   * 1. Vykdant darbus vadovautis Lietuvos respublikos įstatymais, dangų atstatymo taisyklėmis, statybos rangos sutarties nuostatais, kitais norminiais aktais (nurodytais, bet neapsiribojant, specifikacijos punkte Nr. 18).   2. Kai oro sąlygos nepalankios dangų atstatymo vykdymui (šaltis ir sustabdyta asfaltbetonio gamyba ), išardytas dangas sutvarkyti įrengiant laikiną dangą (šaltuoju asfaltbetoniu). Nusistovėjus palankiems orams, laikiną dangą išardyti ir įrengti naują asfalto dangą. Iki to laiko įrengtus laikinus pagrindus ir dangą prižiūri bei atsako už jų būklę Rangovas;   3. Nuo darbų pradžios iki Rangovas atsako už saugų automobilių ir pėsčiųjų eismą iškasos zonoje, kelio ženklų ir aptvėrimų pastatymą bei priežiūrą. Suderina transporto organizavimo pakeitimus darbų vykdymo laikotarpiu bei atsako už pasekmes susijusias su įsipareigojimo nevykdymu.   4. Laikytis saugos darbe taisyklių reikalavimų, prisiimant atsakomybę už savo darbuotojų ir visų asmenų, kurie gali atsirasti, darbų atlikimo ribose saugumą.   5. Rangovui vėluojant nustatytu terminu atlikti darbus, Rangovas, Užsakovui pareikalavus, privalo mokėti Užsakovui delspinigius nuo neatliktų darbų vertės už kiekvieną uždelstą dieną bei sumoka visas baudas, susijusias su „Leidimų atlikti kasinėjimo darbus Kauno miesto savivaldybės viešojo naudojimo teritorijoje, atitverti ją ar jos dalį arba apriboti eismą joje išdavimo tvarkos aprašas” (2019-10-15, Nr.: T-450) pažeidimais.   6. Rangovo pateiktame darbų užbaigimo akte turi būti Užsakovo atstovo parašai, grunto sutankinimo protokolas, išduotas nepriklausomos laboratorijos. |
|  | Kita | * 1. Darbams privalomi galiojantys įstatymai, normatyviniai teisės aktai ir normatyviniai statybos dokumentai, įskaitant, bet neapsiribojant šiais:   2. Lietuvos Respublikos statybų įstatymas (Žin.,1996, Nr.32-788);   3. Lietuvos Respublikos nekilnojamųjų kultūros paveldo apsaugos įstatymas (Žin.,1995, Nr.3- 37);   4. Statybos techninis reglamentas 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“;   5. Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;   6. LR Vyriausybės 2004-02-11 nutarimas Nr. 155 patvirtinta “Kelių priežiūros tvarkos aprašas” ir jo pakeitimuose patvirtinta Kelių priežiūros tvarka;   7. Leidimų atlikti kasinėjimo darbus Kauno miesto savivaldybės viešojo naudojimo teritorijoje, atitverti ją ar jos dalį arba apriboti eismą joje išdavimo tvarkos aprašu (2019-10-15, Nr.: T-450);   8. Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos 2012 m. balandžio 16 d. įsakymo Nr.V-87 „ Dėl automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklių T DVAER 12 patvirtinimo“ (aktuali redakcija), bei kitų Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų;   9. Aplinkos apsaugos vadybos sistema LST EN ISO 14001 ir kokybės vadybos sistema LST EN ISO 9001. |

**Darbų techninę specifikaciją papildantys priedėliai (pateikiami atskiruose failuose):**

Priedėlyje Nr. 1 „Taikos pr. II etapo KRA darbai\_ Auksciu planas“, 7 lapai;

Priedėlis Nr. 5 „Naudojamos medžiagos“, 2 lapai;

Priedėlis Nr. 7 rekonstruojamos vandentiekio linijos schema pirkimo III dalyje, 1 lapas;

Priedėlis Nr. 8 Rekonstruojamų vandentiekio linijų šulinių kortelės, 2 lapai.