

**TARPTAUTINIO VIEŠOJO PIRKIMO „PIRMINIO IR PERTEKLINIO DUMBLO KLAIPĖDOS NUOTEKŲ
VALYKLOJE MAŽINIMO PRIEMONĖ“**

**ATVIRO KONKURSO
SPECIALIŲJŲ SĄLYGŲ**

**Priedas Nr. 2
„TECHNINĖ SPECIFIKACIJA“**

• SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

Pirkėjas (Perkantysis subjektas) – AB „Klaipėdos vanduo“

Tiekėjas – ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, su kuriuo Pirkėjas sudaro Sutartį.

Pirkimas – tarptautinis viešasis pirkimas „Pirminio ir perteklinio dumblo Klaipėdos nuotekų valykloje mažinimo priemonė“ kurio pagrindu parenkamas Tiekėjas su kuriuo pasirašoma Sutartis.

Techninė specifikacija arba TS – kartu su Pirkimo dokumentais pateikimas šis dokumentas, kuriame apibūdintas Pirkimo objektas ir jo minimalūs techniniai reikalavimai.

Prekės – TS nurodytas Pirkimo objektas.

Sutartis – sutartis, sudaroma tarp Tiekėjo ir Pirkėjo dėl Pirkimo objekto.

Užsakymas – Pirkėjo Tiekėjui pagal Sutartį teikiamas dokumentas ar el. laiškas ar kita Sutarties nustatyta forma. Pardavėjui teikiamas Prekių užsakymas, kuriame nustatytas Prekių poreikis ir pagal kurį Tiekėjas turi perduoti ir perduoti Prekes Pirkėjui.

• ESAMOS SITUACIJOS APRAŠYMAS IR TIKSLAI

- Pirkėjas eksploatuoja Klaipėdos miesto nuotekų valyklą (nuotekų valymo įrenginius) kuriai Tiekėjas turi pasiūlyti biotechnologiją, t. y. bakterijų kultūrų derinius individualiai pritaikytus prie esamų valymo įrenginių parametrų (Prekės):

- paskutinių 5 metų (2020-2024) duomenimis Klaipėdos miesto nuotekų valykloje kasmet vidutiniškai išvaloma apie 16 mln. m³ nuotekų per metus arba atitinkamai 43835,6 m³/d.;

- vidutinės metinės atitekančių nuotekų koncentracijos 2024m.: BDS7-827,5 mg/l; ChDS – 1135 mg/l; SM – 437 mg/l; BN-93,5 mg/l; BP – 10,4 mg/l.

- Tiekėjas turi pasiūlyti biotechnologiją – bakterijų kultūrų derinius kurie turi būti individualiai pritaikyti prie esamų nuotekų valymo įrenginių (nuotekų valyklos) parametrų, užtikrinančius nuolatinį aerobinio nuotekų valymo ir anaerobinio pūdymo procesų optimizavimą nuotekų valymo įrenginiuose (toliau – Prekės).

- Šio Pirkimo tikslas – sumažinti Klaipėdos miesto nuotekų valykloje susidarančio pirminio ir perteklinio dumblo kiekį bei padidinti biodujų gamybą ir metano kiekį biodujose, kas leistų reikšmingai sumažinti veiklos sąnaudas – sutaupyti Pirkėjo nuotekų valymui skiriamas lėšas.

- Pirkėjas nerengs nuotekų valymo įrenginių (objekto) apžiūros, tačiau Tiekėjas pateikęs prašymą CVP IS sistemoje ne vėliau kaip 14 (keturiolika) dienų iki pasiūlymų pateikimo termino dienos, suderintu laiku, turi teisę atvykti į objektą ir susipažinti su esama nuotekų valymo ir dumblo apdorojimo technologija bei reikiama technologiniais parametrais/rodikliais:

- objekto apžiūros metu Tiekėjas turės galimybę užduoti klausimus žodžiu arba raštu;

- Pirkėjo atstovas gautus klausimus užregistruos, tačiau objekto apžiūros metu jokie atsakymai/paaiškinimai jokiais klausimais nebus teikiami (o jei tokie bus pateikti jie nebus Pirkimo dokumentų sudedamoji dalis ir nebus privalomi nei Tiekėjui, nei Perkančiajam subjektui);

- po objekto apžiūros, specialiųjų pirkimo sąlygų priede Nr. 1 „Terminai“ nustatytais atsakymų į gautus klausimus (prašymus) terminais, Perkantysis subjektas CVP IS sistemoje atsakys į visus gautus klausimus (prašymus);

- Tiekėjams ne privaloma dalyvauti objekto apžiūroje.

• PIRKIMO OBJEKTAS IR REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI
--

3.1.	Pirkimo objekto pavadinimas.	Pirminio ir perteklinio dumblo Klaipėdos nuotekų valykloje mažinimo priemonė
-------------	-------------------------------------	--

3.2.	Sutarties galiojimo terminas	13 mėn. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos (12 mėn. Prekių užsakymo – tiekimo terminas plus 1 mėn. (30 dienų) galutinio atsiskaitymo terminas) Tuo atveju jei bus pasiekti šios Techninės specifikacijos 3.7. d. 3 p. nustatyti minimalūs rodikliai – planuotas sąnaudų/ekonomijos efektas bus gautas, Sutarties terminas pratęsiamas sekantiems 12 mėn. (tokia atveju bendras galimas ilgiausias Sutarties terminas nustatomas 25 mėn. iš kurių 24 mėn. Prekių užsakymo – tiekimo terminas plus 1 mėn. (30 dienų) galutinio atsiskaitymo terminas).
3.3.	Perkamas preliminarus kiekis Sutarties galiojimo terminų įskaitant pratęsimo galimybę	Apie 4600 kg, Prekės bus užsakomos pagal Pirkėjo poreikį. Pirkėjas neįsipareigoja užsisakyti visą nurodytą Prekės kiekį, jei planuotas sąnaudų/ekonomijos efektas nebus gautas.
3.4.	Prekės tiekimo (pristatymo) terminas	Ne vėliau nei per 20 (dvidešimt) darbo dienų Pirkėjui pateikus raštišką užsakymą.
3.5	Prekių pristatymo vieta	AB „Klaipėdos vanduo“: Uosių g. 8, Dumpių k., Klaipėdos r.
3.6.	Prekei keliami bendrieji bei „žalieji“ reikalavimai ir pateikiami techninės atitikties dokumentai	<ul style="list-style-type: none"> Prekei nustatomi LR Aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 (Pirkimui aktualios redakcijos) patvirtinto Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, aprašo 4.4.2. p. reikalavimai kai perkama inovacija, sukuriant naują arba iš esmės pagerintą produktą ar procesą darantį kuo mažesnę neigiamą įtaką klimato kaitai, aplinkos taršai, atliekų tvarkymui, gamtos išteklių naudojimui, ekosistemų ir jų paslaugų būklei ir (ar) kitam neigiamam poveikiui aplinkai (kartu su pasiūlymu tiekėjas turi pateikti techninės atitikties ir aplinkosauginių reikalavimų atitikties Tiekėjo deklaraciją parengtą pagal specialiųjų pirkimo sąlygų priede Nr. 13 pateiktą „Aplinkos apsaugos reikalavimų techninės atitikties deklaracija“ formą); Prekė turi būti naudojama tiek aerobinėse, tiek ir neaerobinėse nuotekų valymo sistemose. Prekė turi sumažinti pirminio ir perteklinio dumblo kiekį bei kvapus nuotekų valykloje ir padidinti biudujų gamybą pagal šios Techninės specifikacijos 3.7. p. nustatytus minimalius techninius rodiklius (kartu su pasiūlymu tiekėjas turi pateikti techninės atitikties ir aplinkosauginių reikalavimų atitikties Tiekėjo deklaraciją parengtą pagal specialiųjų pirkimo sąlygų priede Nr. 13 pateiktą „Aplinkos apsaugos reikalavimų techninės atitikties deklaracija“ formą kartu (papildomai) tiekėjas turi pateikti technologinio proceso su bakterijų kultūrų derinio aprašymą kuriame turi būti aiškiai aprašyti visi technologiniai procesai (procesų eiga) kuriais pasiekiami šios Techninės specifikacijos 3.7. p. nustatyti minimalūs techniniai rodikliai nurodant galimas rizikas ir/ar šalutinį neigiamą poveikį nuotekų išvalymo kokybei ir kt.); Prekės fermentinės kultūros terpės komponentai, naudojami gaminant prekę, savo sudėtyje neturi turėti gyvulinės kilmės medžiagų; Prekės komponentai turi būti sterilizuoti, o Prekės sudėtyje neturi būti sveikų sėklų ar gyvybingų augalinių medžiagų; Prekė neturi būti patogeniška žmonėms, gyvūnams ir aplinkai; Prekė neturi kelti pavojaus žmogaus sveikatai (kartu su pasiūlymu tiekėjas turi pateikti techninės atitikties ir aplinkosauginių reikalavimų atitikties Tiekėjo deklaraciją parengtą pagal specialiųjų pirkimo sąlygų priede Nr. 13 pateiktą „Aplinkos apsaugos reikalavimų techninės

		<p>atitikties deklaracija" formą kartu (papildomai) tiekėjas turi pateikti prekės gamintojo deklaraciją, saugos duomenų lapą, biologinio skaidumo sertifikatą – produkto atitikties raštą).</p>
3.7.	<p>Techniniai, technologiniai ir galutiniai Pirkimo objekto (biotechnologijos) rezultato reikalavimai</p>	<ul style="list-style-type: none"> Tiekėjas privalo išnagrinėti į Klaipėdos nuotekų valyklą atitekančių nuotekų taršos kiekybinius ir kokybinius rodiklius, nuotekų valymo ir dumblo tvarkymo technologinį procesą, įvertinti esamą situaciją ir pasiūlyti Prekę, kuri leistų sumažinti pirminio ir perteklinio dumblo kiekį ir atitinkamai su tuo susijusias dumblo tvarkymo išlaidas 50 – 70 % Klaipėdos miesto nuotekų valykloje. <p>Prekės tiekėjas prisiima visą atsakomybę, kad jo siūlomas Prekės bus tinkamos naudoti nuotekų valyklose.</p> <ul style="list-style-type: none"> Per 12 mėn. nuo Prekės naudojimo pradžios, Tiekėjas privalo užtikrinti, kad pirminio ir perteklinio dumblo kiekis būtų sumažintas ne mažiau kaip 70 % lyginant su iki Prekės naudojimo pradžios praėjusių 12 mėn. laikotarpiu, esant tokiam pačiam ar mažesniai metiniam taršos kiekiui. Tuo atveju jei per nustatytą laikotarpį nebus pasiektas nurodomas rezultatas: jei pirminio ir perteklinio dumblo kiekis bus sumažintas daugiau kaip 50 % bet mažiau kaip 70 %, Tiekėjas ne ginčo tvarka privalės sumokėti Pirkėjui 1 % nuo per nurodytą laikotarpį pristatytų ir panaudotų visų Prekių bendros vertės baudą už kiekvieną pirminio ir perteklinio dumblo mažinimo kiekio nepasiektą procentą (pvz.: tuo atveju jei per 12 mėn. nuo Prekės naudojimo pradžios pirminio ir perteklinio dumblo kiekis bus sumažintas 60 % lyginant su iki Prekės naudojimo pradžios praėjusių 12 mėn. laikotarpiu, Tiekėjas ne ginčo tvarka privalo sumokėti Pirkėjui 10 % nuo per nurodytą laikotarpį pristatytų ir panaudotų visų Prekių bendros vertės dydžio baudą); jei pirminio ir perteklinio dumblo kiekis bus sumažintas mažiau kaip 50 %, Tiekėjas ne ginčo tvarka privalės sumokėti Pirkėjui 20 % nuo per nurodytą laikotarpį pristatytų ir panaudotų visų Prekių bendros vertės baudą; Tuo atveju jei per 12 mėn. nuo Prekės naudojimo pradžios pirminio ir perteklinio dumblo kiekis bus sumažintas 60 ir daugiau % lyginant su iki Prekės naudojimo pradžios praėjusių 12 mėn. laikotarpiu, Pirkimo sutartis bus pratęsiama sekančiam 12 mėn. laikotarpiui. Kiekvieną mėnesį (viso Prekės naudojimo metu) iki einamojo mėnesio 10 d. atliekamas pasiekto efektyvumo vertinimas (pirminio ir perteklinio dumblo kiekio ir atitinkamai su tuo susijusių nuotekų valymo ir/ar dumblo tvarkymo išlaidų sumažinimo vertinimas) už buvusį mėnesį. Visą Prekės tiekimo (Sutarties galiojimo) laikotarpį Tiekėjas privalės užtikrinti techninės, technologinės ir informacinės pagalbos tiekimą. Su pirmu Prekės pristatymu ir visą Prekės tiekimo (Sutarties galiojimo) laikotarpį Tiekėjas privalės apmokyti Pirkėjo darbuotojus dirbti su Preke ir pateikti Prekės kiekio (kuris užtikrintų Prekės veikimą) skaičiavimo/dozavimo metodiką. Esant poreikiui metodika galės būti tikslinama pagal faktinius rezultatus. Pateikiant prekę Tiekėjas privalės pateikti instrukciją lietuvių kalba kaip eksploatuoti nuotekų valymo įrenginius naudojant pateiktą Prekę. Kai Pirkėjas nustato, kad dėl prekės naudojimo išleidžiamų nuotekų užterštumas viršijo AB „Klaipėdos vanduo“ Taršos leidime Nr. (11.2)-30-66/2005/TL.2-13/2015 specialiojoje leidimo dalyje „Nuotekų tvarkymas ir išleidimas“ ir nuotekų tvarkymo reglamente nurodyto konkretaus nuotekų parametro reikšmės tris ar daugiau kartų per šešis mėnesius arba šešis ir

		<p>daugiau kartų per dvylika mėnesių ir/arba jei dumblo koncentracija aerotankuose viršija 7 g/l ir/arba dumblo paklotė antriniuose nusodintuvuose padidėja ($\geq 2,5\text{m}$) gali būti nutraukiamas Prekės naudojimas. Susiklosčius tokiai situacijai, bus analizuojama situacija ir sprendžiamas klausimas dėl Prekės tolimesnio naudojimo, o apie priimtą sprendimą nutraukti/nenutraukti Prekės naudojimą (Sutartį) teikėjas bus informuotas raštiškai.</p> <p>Prekės naudojimas gali būti atnaujintas, tik gavus Pirkėjo leidimą.</p> <ul style="list-style-type: none"> Į gamtinę aplinką išleidžiamų nuotekų AB „Klaipėdos vanduo“ Taršos leidimo Nr. (11.2)-30-66/2005/TL.2-13/2015 specialiojoje leidimo dalyje „Nuotekų tvarkymas ir išleidimas“ ir nuotekų tvarkymo reglamente nurodyti reikalavimai <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Teršalo pavadinimas</th><th colspan="2">Nuotekų užterštumas po valymo</th></tr> <tr> <th>DLK mom. (vid.paros), mg/l</th><th>DLK vidut., mg/l</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BDS7</td><td>17</td><td>15</td></tr> <tr> <td>Bendras azotas</td><td></td><td>10</td></tr> <tr> <td>Bendras fosforas</td><td></td><td>0,5</td></tr> <tr> <td>ChDS</td><td>125</td><td></td></tr> <tr> <td>Skendinčios medžiagos</td><td>30 (25)</td><td>25</td></tr> <tr> <td>Gyvsidabris</td><td></td><td>0,002</td></tr> <tr> <td>Di(2-etilheksil) ftalatas</td><td></td><td>0,002</td></tr> <tr> <td>Nonilfenoliai(4- nonilfenolis)</td><td></td><td>0,02</td></tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> Tiekėjas privalo užtikrinti, kad parduodamos Prekės yra tinkamos naudoti pagal jų tikslinę paskirtį, kad nėra paslėptų Prekių trūkumų, dėl kurių Prekių nebūtų galima naudoti pagal jų tikslinę paskirtį arba dėl kurių sumažėtų Prekių naudingumas. Pristatytų Prekių galiojimo laikas nuo pristatymo dienos turi būti ne trumpesnis kaip 3 (trys) mėnesiai. 	Teršalo pavadinimas	Nuotekų užterštumas po valymo		DLK mom. (vid.paros), mg/l	DLK vidut., mg/l	BDS7	17	15	Bendras azotas		10	Bendras fosforas		0,5	ChDS	125		Skendinčios medžiagos	30 (25)	25	Gyvsidabris		0,002	Di(2-etilheksil) ftalatas		0,002	Nonilfenoliai(4- nonilfenolis)		0,02
Teršalo pavadinimas	Nuotekų užterštumas po valymo																														
	DLK mom. (vid.paros), mg/l	DLK vidut., mg/l																													
BDS7	17	15																													
Bendras azotas		10																													
Bendras fosforas		0,5																													
ChDS	125																														
Skendinčios medžiagos	30 (25)	25																													
Gyvsidabris		0,002																													
Di(2-etilheksil) ftalatas		0,002																													
Nonilfenoliai(4- nonilfenolis)		0,02																													
3.8.	Prekių pristatymas / tiekimas	<ul style="list-style-type: none"> Į bendrą Prekės kainą turi būti įskaičiuotos visos Prekių kainos/įkainio sudedamųjų dalių išlaidos, įskaitant, bet neapsiribojant, Prekių transportavimo, pakavimo, krovimo, tranzito, maito, tikrinimo, draudimo, pristatytų Prekių surinkimo vietoje ir (arba) paleidimo ir (arba) šių darbų priežiūros išlaidos; aprūpinimo įrankiais, reikalingais pristatytų Prekių surinkimui ir (arba) priežiūrai, išlaidos; naudojimo ir priežiūros instrukcijų, numatytų techninėje specifikacijose (jei taikoma), pateikimo išlaidos; technologijos įdiegimo, techninės ir informacinės pagalbos teikimo išlaidos ir t. t. Prekė turi būti pateikta (teikiama) plastikinėje taroje, kuri atspari aplinkos ir mechaniniams poveikiams. Pagal kiekvieną užsakymą atskirai pristatomos Prekės kiekis nurodomas to konkretaus užsakymo metu (Pirkėjo Tiekėjui pateiktame užsakyme). Prekės taros dydis bus tikslinamas užsakymo metu tačiau jis negali viršyti LR Sveikatos apsaugos ministro 2012 m. spalio 25 d. įsakymu Nr. A1-457/V-961 „Dėl Profesinės rizikos vertinimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo“ (Pirkimui aktualios įsakymo redakcijos) patvirtintų Ergonominių veiksmų dydžių ir matavimo rekomendacijų. Už saugų Prekių pristatymą ir iškrovimą atsako Tiekėjas. Nuostolius (ekonominius ir ekologinius), patirtus dėl avarijos Prekės transportavimo ir/ar krovos darbų metu, atsako Tiekėjas. 																													

		<ul style="list-style-type: none"> • Pristatytas Prekes Tiekėjas iškrauna Pirkėjo nurodytose vietose (adresu: Uosių g. 8, Dumpių k., Klaipėdos r.) darbo metu (I-IV 7:30 – 16:30; V 7:30-14:00). • Pristačius (pateikus) Prekes, neatitinkančias techninėje specifikacijoje nurodytų reikalavimų, Tiekėjas turės jas išsivežti savo sąskaita ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo informavimo raštu (el. paštu) dienos. • Pirkėjui panaudojus Prekes, Tiekėjas turės neatlygintinai išsivežti Prekės pakuotes. Tiekėjas atsako už šių pakuočių tvarkymą ir apskaitą.
3.9.	Dokumentacija	<ul style="list-style-type: none"> • Su pasiūlymu Pirkimui privalomai pateikiami techniniai dokumentai nurodyti šios Techninės specifikacijos 3.6. d. • Su pagal kiekvieną užsakymą atskirai pristatomomis Prekėmis Tiekėjas (kiekvieno užsakavimo atveju) privalės pristatyti: • Prekės saugos duomenų lapą; • Prekių važtaraštį su nurodytu Prekių pavadinimu ir kiekiu;