

Aplinkos apsaugos agentūra planuoja vykdyti paviršinio vandens ir biogeninių medžiagų akumuliacijos didinimo Nemuno slėnyje bandomąjį projektą. Prašome teikti pastabas ir pasiūlymus bei projekto įvykdymo kainas parengtai preliminariai techninei specifikacijai. Pastabų ir kainų pasiūlymų laukiame iki 2018 m. rugpjūčio 22 d.

PROJEKTAS

SIEKIANT MAŽINTI EUTROFIKACIJĄ SKATINANČIŲ BIOGENINIŲ MEDŽIAGŲ PATEKIMĄ Į KURŠIŲ MARIAS IR BALTIJOS JŪRĄ VYKDYTI PAVIRŠINIO VANDENS IR BIOGENINIŲ MEDŽIAGŲ AKUMULIACIJOS DIDINIMO NEMUNO SLĖNYJE BANDOMĄJĮ PROJEKTĄ.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

BENDRA INFORMACIJA APIE PIRKIMO OBJEKTĄ

Pirkimo objekto pavadinimas: Nešmenų nusodinimo Nemuno slėnyje projekto rengimo ir projekto vykdymo priežiūros bei ekspertizės paslaugos.

Pirkimas atliekamas siekiant įgyvendinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2017 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. D1-375/3D-312 patvirtinto Vandenių srities plėtros 2017-2023 metų programos įgyvendinimo veiksmų plano priemonę, kurios tikslas biogeninių medžiagų patekimo į Kuršių marias ir Baltijos jūrą mažinimas sudarant geresnes sąlygas nešmenims akumuliuotis potvynio metu.

1. BENDRA INFORMACIJA APIE PIRKIMO OBJEKTĄ.

1.1. **Pirkimo tikslas** – įrengti priemonę, kuri padidintų nešmenų nusėdinimą Nemuno slėnyje bei sumažintų biogeninių medžiagų patekimą į Kuršių marias ir Baltijos jūrą.

1.2. Pagrindiniai uždaviniai:

1.2.1 atlikti visus reikalingus prieš projektinius tyrimus ir hidraulinį ir hidrologinį modeliavimą, siekiant parinkti efektyviausią priemonę nešmenų nusėdinimui Nemuno slėnyje;

1.2.2. parengti Nemuno slėnio potvynio metu nešamų nešmenų akumuliacijos padidinimo projektą;

1.2.3. vykdyti projekto įgyvendinimo priežiūros paslaugas;

1.2.4. vykdyti projekto ekspertizės paslaugas.

2. VISŲ REIKALINGŲ PRIEŠ PROJEKTINIŲ TYRIMŲ IR HIDRODINAMINIO MODELIAVIMO, SIEKIANT PARINKTI EFEKTYVIAUSIUS NEMUNO SLĖNIO NEŠMENŲ AKUMULIACIJOS PADIDINIMO PROJEKTINIUS PARAMETRUS, ATLIKIMAS

2.1. Siekiant parinkti tinkamiausią Nemuno slėnio vietą bei tinkamiausias nešmenų akumuliacijos padidinimo technines charakteristikas, atlikti šiuos tyrimus ir skaičiavimus:

2.1.1. Surinkti vietovės, kur būtų planuojama įrengti nešmenų nusėdinimo priemonės įrengimą, topografinius duomenis. Techniniai reikalavimai topografinių duomenų surinkimui, apdorojimui ir vizualizavimui:

2.1.1.1. turi būti parengiami aukštos kokybės, neiškraipyti ir prie vietovės pririšti aerovaizdai LKS-94 koordinacių sistemoje, kur fotografijos atstumai tarp gardelės centrų ant žemės paviršiaus (angl. ground sample distance) yra nedidesni nei 5 cm;

2.1.1.2. turi būti sukurtas trimatis (3D) Skaitmeninis aukščių modelis (angl. Digital elevation model) ir ortofoto mozaika (angl. orthophoto mosaic);

2.1.2. Įvertinti galimos nešmenų nusėdinimo priemonės įrengimo vietoje esančių žemės sklypų kiekį, konfigūraciją ir nuosavybės formas, identifikuoti savininkus;

2.1.3. Ties planuojama įrengti nešmenų nusėdinimo vieta atlikti hidrologinius – hidraulinius, hidrogeologinius, batimetrinius tyrinėjimus ir įvertinti Nemuno upės ruožo, kuriame bus siūloma įrengti priemonės hidromorfologines savybes bei hidraulines charakteristikas (vagos plotį, gylį, nuolydį, vandens tėkmės greitį ir debitą, hidraulinį šurkštumą, vyraujančią gruntą ir kt. reikalingus duomenis pagal poreikį);

2.1.4. Atlikti nešmenų ir vandens tėkmės hidraulinį ir hidrologinį modeliavimą ir įvertinti vandens pritekėjimo kiekius ir galimus pokyčius įrengus nusėdinimo priemones, teritorijos užliejimo mastus, nešmenų nusėdinimo kiekius, nešmenų ir vagos ir krantų geomorfologinius pokyčius, Nemuno vandens tėkmės režimo pokyčius, augmenijos pokyčius padidėjus vandens išsiliejimui, galimą neigiamą poveikį vietos gyventojams prie įvairių potvynio tikimybių, debitų, įrengimo vietų ir techninių charakteristikų (priemonės pločio, dugno altitudės ir ilgio parametrus);

2.1.5. Surinkti informaciją apie šalia planuojamos įrengimo vietos gretimose teritorijose esančias inžinerines sistemas (melioracijos sistemas, polderius, elektros tinklus ir kitas komunikacijas ar infrastruktūrą) ir įvertinti įvairių vietų ir priemonės techninių charakteristikų parinkimo scenarijų poveikį minėtoms sistemoms;

2.1.6. Atlikti įvairių vietų ir jų techninių charakteristikų parinkimo scenarijų įgyvendinimo sąnaudas, atsižvelgiant į:

2.1.6.1. reikalingą pašalinti žemės tūrį tūkst. m³;

2.1.6.2. išlaidas pašalinto grunto panaudojimui;

2.1.6.3. išlaidas ūkininkaujančių vietos gyventojų gerbūvio gerinimo darbams atlikti;

2.1.6.4. išlaidas vietovės reljefo tvarkomiesiems – palaikymo darbams pasibaigus potvyniui (1 metų priežiūrai);

2.1.6.5. siūlomos įrengti priemonės galimus kitus kaštus.

3. PROJEKTO NEŠMENŲ AKUMLIACIJOS DIDINIMUI PARENGIMAS

3.1. Įgyvendinant šį uždavinį, pirmiausia parengiami priemonės įrengimo prieš projektiniai pasiūlymai, kurie suderinami su perkančia organizacija bei kitomis suinteresuotomis institucijomis ir asmenimis. Juos suderinus, parengiamas efektyviausio sąnaudų ir teikiamos naudos atžvilgiu varianto parengimo Projektas.

3.2. Rengiant prieš projektinius pasiūlymus ir galutinį Projektą parenkama tiksli nešmenų akumuliacijos padidinimo priemonės įrengimo vieta, vadovaujantis šiomis sąlygomis:

3.2.1. Parenkant vietą įvertinti galimas problemas dėl įrengimo vietoje esančių privačios nuosavybės žemės sklypų;

3.2.2. įrengimo vieta parenkama taip, kad reikšmingai neigiamai nepaveiktų gretimų teritorijų inžinerinių sistemų (melioracijos sistemų, polderių, elektros tinklų ir kitos infrastruktūros);

3.2.3. vietą parinkti atsižvelgiant ir į jos įrengimo sąnaudas bei efektyvumą.

3.2.4. Skaičiuojant sąnaudų ir efektyvumo atžvilgiu optimaliausius planuojamos vietos parinkimo ir techninius parametrus, jas palyginti tarp įvairių galimų įrengimo parametrų (plotis, ilgis, dugno altitudė, pašalinto grunto kiekis) įvertinant nešmenų ir maistmedžiagių sulaikymo kiekius ir pareikalautas sąnaudas tokiam sulaikymui. Taip pat aukščiau paminėtos sąnaudos ir efektyvumas turi būti palyginti su kitų alternatyvių maistmedžiagių sulaikymo priemonių (šlapžemių, sedimentacinių tvenkinėlių įrengimu) taikymo sąnaudomis.

3.3. Rengiant prieš projektinius pasiūlymus ir galutinį Projektą parenkamos sąnaudų ir naudos atžvilgiu efektyviausios nešmenų akumuliacijos padidinimo įrengimo techninės charakteristikos (priemonės plotis, dugno altitudė, iškasamas tūris (m^3), ilgis ir kt.).

3.4 Prieš projektiniuose pasiūlymuose ir Projekte turi būti pateikta ši informacija:

3.4.1. įrengimo vieta su koordinatėmis;

3.4.2. brėžinys su techninėmis charakteristikomis (pločiu, gyliu, tūriu, dugno altitudė, šlaitų pasvirimo kampų, žolinės dangos rūšimis ir tankumu ir kt.);

3.4.3. Planuojamas pašalinti žemės tūris tūkst. m^3 . ir grunto panaudojimas;

3.4.4. Numatyti veiksmai ir priemonės atliktų darbų metu pažeistos teritorijos sutvarkymui bei atkūrimui po įrengimo, priežiūros ir eksploatacijos darbai;

3.4.5. Projektinė medžiaga turi būti pateikta popierine ir skaitmenine forma su grafine vektorizuota informacija ir kitomis charakteristikomis (LKS-94 koordinačių sistemoje).

3.5. Bendrieji reikalavimai techniniam darbo Projektui:

3.5.1. Projektas rengiamas vadovaujantis Statybos įstatymu, normatyviniais statybos techniniais dokumentais, kitais įstatymais ir teisės aktais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais;

3.5.2. Projekto sprendiniai turi atitikti statybos techniniame reglamente STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, statybos techniniame reglamente STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“, statybos techniniam reglamente STR 2.02.06:2004 „Hidrotechnikos statiniai. Pagrindinės nuostatos“, statybos techniniame reglamente STR 2.05.15:2004 „Hidrotechnikos statinių poveikiai ir apkrovos“, kituose teisės aktuose nustatytus reikalavimus;

3.5.3. Projekto techninės specifikacijos turi būti parengtos būtent šiam Projektui, išsamios ir detalios. Statinio projekte, techninėse specifikacijose negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamintojas, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas leistinas tik išimtinė tvarka, kai statinio statybos neįmanoma tiksliai ir suprantamai aprašyti ir apibūdinti. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“;

3.5.4. Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas užsakovo sumanymui suprasti, Projekto ekspertizei atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybos rangovui parinkti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti, statybos darbams atlikti.

3.5.5. Projektas turi būti derinamas su visuomene teisės aktų nustatyta bendrąja tvarka, tačiau Paslaugos teikėjai turi kuo anksčiau užmegzti su teritorijos, kuri bus galimai paveikta ir jos įtakotų potvynių vandens užliejimo režimo pasikeitimų, sklypų savininkais ir vietos bendruomene, ir derinti Projektą aktyviai (atvykstant į vietą, rengiant susitikimus, skelbiant informaciją vietinėje spaudoje ir kitais efektyviais vietos kanalais).

3.5.5. Parengtas projektas turi būti suderintas su visomis institucijomis ir visuomene teisės aktų nustatyta tvarka ir gautas leidimas tokią priemonę įrengti.

4. PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS ATLIKIMAS

4.1. Paslaugos teikėjas, atlikdamas Projekto vykdymo priežiūrą, įsipareigoja:

4.1.1. tikrinti, ar darbai atliekami pagal Projekto sprendinius ir laikantis techninių specifikacijų reikalavimų, ir apie tai įrašyti į darbų žurnalą;

- 4.1.2. organizuoti pastebėtų Projekto klaidų taisymą;
- 4.1.3. reikalauti iš rangovo sustabdyti statybos rangos darbus, įrašant šį reikalavimą į darbų žurnalą, ir raštu kreiptis į perkančiąją organizaciją bei, esant poreikiui, į viešojo administravimo subjektą, atliekantį valstybinę priežiūrą, kai nustatyta, kad rangovas nesilaikė projekto sprendinių;
- 4.1.4. dalyvauti Projekto užbaigimo akto ar deklaracijos surašyme, jei įdiegtos priemonės atitinka Projekto sprendinius, ir tvirtinti nurodytus dokumentus.

5. PROJEKTO EKSPERTIZĖS ATLIKIMAS

5.1. paslaugos teikėjas, turėdamas perkančiosios organizacijos įgaliojimą, jos vardu organizuoja Projekto ekspertizę pagal STR 1.04.04:2017 IX skyriuje nustatytus reikalavimus ir gauna Projekto ekspertizės aktą;

5.2. perkančioji organizacija turi būti informuojama apie pasirinktą ekspertizės teikėją, ekspertizės įgyvendinimo eigą bei ekspertizės išvadas ir pasiūlymus;

5.3. paslaugos teikėjas įsipareigoja pataisyti Projektą pagal privalomas Projekto ekspertizės pastabas be papildomo atlygio.

6. VEIKLŲ ATLIKIMO TERMINAI IR TEIKIAMAI REZULTATAI

6.1. Planuojama paslaugų teikimo pradžia – paslaugos pradedamos teikti nuo sutarties pasirašymo dienos.

6.2. Paslaugų teikėjas įsipareigoja:

6.2.1. ne vėliau kaip per 9 mėnesius nuo sutarties pasirašymo dienos parengti prieš projektinius pasiūlymus ir, su perkančiąja organizacija suderinus efektyviausią priemonės įrengimo variantą, parengti Projektą. Projektus per 15 mėnesių nuo sutarties pasirašymo dienos pateikti 2 egzemplioriais lietuvių kalba spausdintine forma, 1 (vieną) egzempliorių skaitmeninėje laikmenoje PDF formatu, 1 (vieną) egzempliorių brėžinių skaitmeninėje laikmenoje DWG formatu;

6.2.2. parengtą Projektą suderinti su kitomis institucijomis, kaip numatyta įstatymuose ir kituose teisės aktuose;

6.2.3. įrengimo laikotarpiu (nuo statybos rangos darbų pradžios iki objekto pripažinimo tinkamu naudoti) atlikti Projekto vykdymo priežiūrą;

6.2.4. Per 1 mėn. nuo darbų užbaigimo pateikti darbų žurnalą, projekto užbaigimo aktą ar deklaraciją, skaitmeninę informacijos bylą su reprezentatyviomis įrengtos priemonės fotonuotraukomis, kur buvo įrengta (fotonuotraukos prieš ir po įrengimo, su unikaliais priemonių numeriais ir jų koordinatėmis (LKS-94 koordinacių sistemoje), Skaitmeniniu aukščių modeliu, ortofoto mozaika, jų analizės ir komunikavimo su visuomene įrankiu, erdvinių duomenų surinkimo įrangą (bepiločiai orlaiviai, kamera);

6.2.5. Iškilus nenumatytoms aplinkybėms, kurios neleidžia darbų atlikti numatytais terminais, paslaugos teikėjas ne vėliau kaip per 10 d. d. nuo aplinkybės atsiradimo raštu informuoja perkančiąją organizaciją bei pateikia argumentuotą paaiškinimą ir pasiūlymą, kaip išspręsti susidariusią situaciją.
