



PATVIRTINTA  
Aplinkos apsaugos agentūros  
direktorius  
2011 m. liepos 14 d.  
įsakymu Nr. AV- 155

**POTVYNIŲ GRĖSMĖS IR POTVYNIŲ RIZIKOS ŽEMĖLAPIŲ PARENGIMO NEMUNO,  
VENTOS, LIELUPĖS IR DAUGUVOS UPIŲ BASEINŲ RAJONUOSE PASLAUGŲ  
VIEŠOJO PIRKIMO**

**ATVIRO KONKURSO SĄLYGOS**

**TURINYS**

- I. BENDROSIOS NUOSTATOS
  - II. PIRKIMO OBJEKTAS
  - III. TIEKĖJŲ KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAI
  - IV. ŪKIO SUBJEKTŲ GRUPĖS DALYVAVIMAS PIRKIMO PROCEDŪROSE
  - V. PASIŪLYMŲ RENGIMAS, PATEIKIMAS, KEITIMAS
  - VI. PASIŪLYMŲ GALIOJIMO UŽTIKRINIMAS
  - VII. KONKURSO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS
  - VIII. VOKŲ SU PASIŪLYMAIS ATPLĖŠIMO PROCEDŪROS
  - IX. PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS IR PASIŪLYMŲ ATMETIMO PRIEŽASTYS
  - X. PASIŪLYMŲ VERTINIMAS
  - XI. PASIŪLYMŲ EILĖ IR SPRENDIMAS DĖL PIRKIMO SUTARTIES SUDARYMO
  - XII. GINČŲ NAGRINĖJIMO TVARKA
  - XIII. PIRKIMO SUTARTIES SĄLYGOS
- PRIEDAI:
- 1. Pasiūlymo formos pavyzdys.
  - 2. Techninė specifikacija.
  - 3. Informacijos apie paslaugų tiekėjo vykdytas sutartis forma.
  - 4. Eksperto deklaracija.
  - 5. Tiekėjo sąžiningumo deklaracijų formos.
  - 6. Tiekėjo deklaracijos forma.
  - 7. Informacijos apie eksperto publikacijas forma
  - 8. Paslaugų pirkimo sutarties projektas.

## I. BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Aplinkos apsaugos agentūra (toliau vadinama – perkančioji organizacija), įgyvendindama Europos regioninės plėtros fondo ir Lietuvos Respublikos bendrojo finansavimo lėšomis finansuojamą projektą „Potvynių grėsmės žemėlapių ir potvynių rizikos žemėlapių Lietuvos Respublikos teritorijai parengimas“ (toliau – projektas), numato įsigyti potvynių grėsmės ir potvynių rizikos žemėlapių parengimo Nemuno, Ventos, Lielupės ir Dauguvos upių baseinų rajonuose paslaugas.

2. Vartojamos pagrindinės sąvokos, apibrėžtos Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatyme (Žin., 1996, Nr. 84-2000; 2006, Nr. 4-102; 2008, Nr. 81-3179; 2009, Nr. 93-3986) (toliau vadinama – Viešųjų pirkimų įstatymas).

3. Pirkimas vykdomas vadovaujantis Viešųjų pirkimų įstatymu, Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu (Žin., 2000, Nr. 74-2262) (toliau vadinama – Civilinis kodeksas), kitais viešuosius pirkimus reglamentuojančiais teisės aktais bei konkurso sąlygomis.

4. Išankstinis skelbimas apie pirkimą nebuvo paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje, „Valstybės žinių“ priede „Informaciniai pranešimai“ ir Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje (toliau – CVP IS)

5. Pirkimas atliekamas laikantis lygiateisiškumo, nediskriminavimo, skaidrumo, abipusio pripažinimo ir proporcingumo principų ir konfidencialumo bei nešališkumo reikalavimų.

6. Perkančioji organizacija yra pridėtinės vertės mokesčio (toliau vadinama - PVM) mokėtoja.

7. Visos pirkimo sąlygos nustatytos pirkimo dokumentuose, kuriuos sudaro:

7.1. skelbimas apie pirkimą;

7.2. atviro konkurso sąlygos (kartu su priedais);

7.3. dokumentų paaiškinimai (patikslinimai), taip pat atsakymai į tiekėjų klausimus (jeigu bus);

7.4. kita CVP IS priemonėmis ir perkančiosios organizacijos internetiniame tinklalapyje <http://gamta.lt> pateikta informacija.

8. Pirkimas vykdomas CVP IS priemonėmis, pasiekiamomis adresu <https://pirkimai.eviesiejipirkimai.lt/>. Pirkime gali dalyvauti tik CVP IS registruoti tiekėjai. Bet kokia informacija, konkurso sąlygų paaiškinimai, pranešimai ar kitas perkančiosios organizacijos ir tiekėjo susirašinėjimas yra vykdomas tik CVP IS susirašinėjimo priemonėmis – perkančiosios organizacijos pranešimus gaus prie pirkimo prisijungę tiekėjai (pranešimus gaus tas tiekėjo CVP IS naudotojas, kuris paspaudė „Priimti kvietimą“. Kiti tiekėjo CVP IS naudotojai pranešimus gaus, jeigu jie tiekėjo pasiūlymo lango meniu eilutėje „Priskirti naudotojo teises“ bus įtraukti į šį pirkimą.

Tiekėjų prisijungimas prie pirkimo vykdomas taip: naujausių skelbimų sąrašė spaudžiama ant pirkimo pavadinimo, pirkimo lange spaudžiama „Prisijungti“, įvedami prisijungimo prie CVP IS duomenys, spaudžiama „Priimti kvietimą“.

9. Perkančiosios organizacijos kontaktinis asmuo – Indrė Kreivėnaitė, A. Juozapavičiaus g. 9-810, Vilnius. Tel.: (8 5) 266 3256, el. paštas i.kreivenaite@aaa.am.lt., faksas: (8 5) 266 28 00.

## II. PIRKIMO OBJEKTAS

10. Pirkimo objektas – potvynių grėsmės ir potvynių rizikos žemėlapių parengimo Nemuno, Ventos, Lielupės ir Dauguvos upių baseinų rajonuose paslaugas. Perkamos paslaugos ir jų apimtys apibūdintos Techninėje specifikacijoje (šių konkurso sąlygų 2 priedas). Numatoma pirkimo vertė be PVM – 4772170,80 Lt.

11. Paslaugų atlikimo terminas – paslaugos turi būti suteiktos per 27 mėnesius nuo paslaugų pirkimo sutarties įsigaliojimo dienos. Sutarties trukmė – 30 mėn. Pirkimo sutartis gali būti pratęsta abiejų šalių susitarimu ne ilgiau kaip iki projekto finansavimo ir administravimo sutartyje numatytos veiklų įgyvendinimo pabaigos datos. Sutarties trukmė su visais galimais pratęsimais negali būti ilgesnė kaip trys metai.

Paslaugų suteikimo vieta – A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius.

12. Šis pirkimas į dalis neskirstomas. Tiekėjai turi pateikti pasiūlymą dėl visos paslaugų apimties. Alternatyvūs pasiūlymai yra negalimi.

### III. TIEKĖJŲ KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAI

13. Tiekėjas, pageidaujantis dalyvauti pirkime, turi atitikti šiuos minimalius kvalifikacijos reikalavimus, nurodytus skelbime apie pirkimą, ir pateikti nurodytus dokumentus:

#### 1 lentelė. Bendrieji reikalavimai tiekėjų kvalifikacijai

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
13.1	Tiekėjas (fizinis asmuo) ar tiekėjo (juridinio asmens) vadovas ar ūkinės bendrijos tikrasis narys (nariai), turintis (turintys) teisę juridinio asmens vardu sudaryti sandorį, ir buhalteris (buhalteriai) ar kitas (kiti) asmuo (asmenys), turintis (turintys) teisę surašyti ir pasirašyti tiekėjo apskaitos dokumentus, neturi teistumo (arba teistumas yra išnykęs ar panaikintas), dėl tiekėjo (juridinio asmens) per pastaruosius 5 metus nebuvo priimtas ir įsiteisėjęs apkaltinamasis teismo nuosprendis už dalyvavimą nusikalstamame susivienijime, jo organizavimą ar vadovavimą jam, už kyšininkavimą, tarpininko kyšininkavimą, papirkimą, sukčiavimą, kredito, paskolos ar tikslinės paramos panaudojimą ne pagal paskirtį ar nustatytą tvarką, kreditinį sukčiavimą, mokesčių nesumokėjimą, neteisingų duomenų apie pajamas, pelną ar turtą pateikimą, deklaracijos, ataskaitos ar kito dokumento nepateikimą, nusikalstamu būdu gauto turto įgijimą ar realizavimą, nusikalstamu būdu įgytų pinigų ar turto legalizavimą. Dėl tiekėjo iš kitos valstybės nėra priimtas ir įsiteisėjęs apkaltinamasis teismo nuosprendis už 2004 m. kovo 31 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2004/18/EB dėl viešojo darbų, prekių ir paslaugų pirkimo sutarčių sudarymo tvarkos derinimo 45 straipsnio 1 dalyje išvardytuose Europos Sąjungos teisės aktuose apibrėžtus nusikaltimus.	Išrašas iš teismo sprendimo arba Informatikos ir ryšių departamento prie Vidaus reikalų ministerijos ar valstybės įmonės Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduotas dokumentas, patvirtinantis jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis, arba atitinkamos užsienio šalies institucijos dokumentas (originalas arba tinkamai patvirtinta kopija), išduotas ne anksčiau kaip 60 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Jei dokumentas išduotas anksčiau, tačiau jo galiojimo terminas ilgesnis nei pasiūlymų pateikimo terminas, toks dokumentas yra priimtinas.  Pateikiamas atsakymas CVP IS priemonėmis ir skaitmeninė dokumento kopija.
13.2	Pagal šalies, kurioje tiekėjas yra registruotas, įstatymus, jis:  1) nėra bankrutavęs, likviduojamas, su kreditoriais nėra sudaręs taikos sutartį (dalyvio ir kreditorių susitarimą tęsti	1) Išrašas iš teismo sprendimo arba Valstybės įmonės Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduotas dokumentas, patvirtinantis jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis, arba atitinkamos užsienio šalies institucijos išduotas dokumentas (originalas

	<p>tiekėjo veiklą, kai tiekėjas prisiima tam tikrus išsipareigojimus, o kreditoriai sutinka savo reikalavimus atidėti, sumažinti ar jų atsisakyti), sustabdęs ar apribojęs savo veiklą arba jo padėtis pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus nėra tokia pati ar panaši;</p> <p>2) nėra iškelta restruktūrizavimo, bankroto byla arba bankroto procesas vykdomas ne teismo tvarka, inicijuotos priverstinio likvidavimo ar susitarimo su kreditoriais procedūros arba jam vykdomos analogiškos procedūros pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus.</p>	<p>arba tinkamai patvirtinta kopija), patvirtinantis, kad tiekėjas nėra bankrutavęs, likviduojamas, jam nėra iškelta restruktūrizavimo, bankroto byla ar vykdomas bankroto procesas ne teismo tvarka, nėra inicijuotos priverstinio likvidavimo procedūros ar susitarimo su kreditoriais, išduotas ne anksčiau kaip 60 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Jei dokumentas išduotas anksčiau, tačiau jo galiojimo terminas ilgesnis nei pasiūlymų pateikimo terminas, toks dokumentas yra priimtinas.</p> <p>Pateikiamas atsakymas CVP IS priemonėmis ir skaitmeninė dokumento kopija.</p> <p>2) Tiekėjo deklaracija (šių konkurso sąlygų 6 priedas), patvirtinanti, kad tiekėjas nėra su kreditoriais sudaręs taikos sutarties, sustabdęs ar apribojęs savo veiklos, arba atitinkamos užsienio šalies išduotas dokumentas, patvirtinantis, kad tiekėjas nėra su kreditoriais sudaręs taikos sutarties, sustabdęs ar apribojęs savo veiklos arba jo padėtis pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus nėra tokia pati ar panaši, arba priesaikos ar oficiali deklaracija, jei atitinkamoje šalyje neišduodamas minėtas dokumentas arba jis neapima visų keliamų klausimų.</p> <p>Pateikiamas atsakymas CVP IS priemonėmis ir skaitmeninė dokumento kopija.</p>
13.3	<p>Tiekėjas nėra padaręs rimto profesinio pažeidimo (konkurencijos, darbo, darbuotojų saugos ir sveikatos, aplinkosaugos teisės aktų pažeidimo) už kurį tiekėjui, kuris yra fizinis asmuo, yra paskirta administracinė nuobauda, o tiekėjui, kuris yra juridinis asmuo, – ekonominė sankcija, nustatyta Lietuvos Respublikos įstatymuose, kai nuo sprendimo, kuriuo buvo paskirta ši sankcija, įsiteisėjimo dienos praėjo mažiau kaip vieni metai. Jeigu pirkime dalyvaujantis tiekėjas, kuris yra juridinis asmuo, pažeidė Lietuvos Respublikos konkurencijos įstatymo 5 straipsnį, toks pažeidimas pagal šį punktą laikomas profesiniu, jeigu nuo sprendimo paskirti Lietuvos Respublikos konkurencijos įstatyme nustatytą ekonominę sankciją įsiteisėjimo dienos praėjo mažiau</p>	<p>Tiekėjo deklaracija (šių konkurso sąlygų 6 priedas). Tokia deklaracija turi būti pasirašyta ne anksčiau negu 1 mėn. iki paskutinės pasiūlymų teikimo dienos.</p> <p>Pateikiamas atsakymas CVP IS priemonėmis ir skaitmeninė dokumento kopija.</p>

	kaip 3 metai.	
13.4	Tiekėjas yra įvykdęs įsipareigojimus, susijusius su mokesčių mokėjimu pagal šalies, kurioje jis registruotas, ar Lietuvos Respublikos įstatymus.	Valstybinės mokesčių inspekcijos išduotas dokumentas arba valstybės įmonės Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduotas dokumentas, patvirtinantis jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis, arba atitinkamos užsienio šalies institucijos dokumentas (originalas arba tinkamai patvirtinta kopija), išduotas ne anksčiau kaip 60 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Jei dokumentas išduotas anksčiau, tačiau jo galiojimo terminas ilgesnis nei pasiūlymų pateikimo terminas, toks dokumentas yra priimtinas. Pateikiamas atsakymas CVP IS priemonėmis ir skaitmeninė dokumento kopija.
13.5	Tiekėjas yra įvykdęs įsipareigojimus, susijusius su socialinio draudimo įmokų mokėjimu pagal šalies, kurioje jis registruotas, ar Lietuvos Respublikos įstatymus.	Valstybinio socialinio draudimo įstaigos išduotas dokumentas arba valstybės įmonės Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduotas dokumentas, patvirtinantis jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis, arba atitinkamos užsienio šalies institucijos išduotas dokumentas (originalas arba tinkamai patvirtinta kopija), išduotas ne anksčiau kaip 60 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Jei dokumentas išduotas anksčiau, tačiau jo galiojimo terminas ilgesnis nei pasiūlymų pateikimo terminas, toks dokumentas yra priimtinas. Pateikiamas atsakymas CVP IS priemonėmis ir skaitmeninė dokumento kopija.
13.6	Tiekėjas turi teisę verstis moksline tiriamąja ir/arba taikomąja veikla, reikalinga pirkimo sutarčiai vykdyti.	Tiekėjo (juridinio asmens) registravimo pažymėjimo ir įmonės įstatų tinkamai patvirtintos kopijos arba kiti dokumentai, patvirtinantys tiekėjo teisę verstis atitinkama veikla arba atitinkamos užsienio šalies institucijos (profesinių ar veiklos tvarkytojų, valstybės įgaliotų institucijų pažymos, kaip yra nustatyta toje valstybėje, kurioje tiekėjas registruotas) išduotas dokumentas (originalas arba tinkamai patvirtinta kopija) ar priesaikos deklaracija, liudijanti tiekėjo teisę verstis atitinkama veikla. Pateikiamas atsakymas CVP IS priemonėmis ir skaitmeninė dokumento kopija.

13.7	Tiekėjas apie nustatytų reikalavimų atitiktį nepateikė melagingos informacijos, kurią perkančioji organizacija gali įrodyti bet kokiomis teisėtomis priemonėmis.	Pateikiamas atsakymas CVP IS priemonėmis (pridėti dokumento nereikalaujama).
------	--	--

\*Pastabos:

1) jeigu tiekėjas negali pateikti nurodytų dokumentų, nes atitinkamoje šalyje tokie dokumentai neišduodami arba toje šalyje išduodami dokumentai neapima visų keliamų klausimų, pateikiama priesaikos deklaracija arba oficiali tiekėjo deklaracija, kurią jis yra pateikęs kompetentingai teisei arba administracinei institucijai, notarui arba kompetentingai profesinei ar prekybos organizacijai jo kilmės šalyje arba šalyje, iš kurios jis atvyko;

2) jeigu dalyvis dėl pateisinamų priežasčių negali pateikti perkančiosios organizacijos reikalaujamų dokumentų, jis turi teisę vietoje jų pateikti kitus perkančiajai organizacijai priimtinus dokumentus ar informaciją kuri patvirtintų, kad dalyvių kvalifikacija atitinka keliamus reikalavimus. Šiuo atveju prieš teikiant pasiūlymą tiekėjas raštu kreipiasi į perkančiąją organizaciją nuroydamas ketinamus pateikti dokumentus ir klausdamas, ar jie priimtini.

## 2 lentelė. Ekonominės ir finansinės būklės, techninio ir profesinio pajėgumo reikalavimai

Eil. Nr.	Kvalifikaciniai reikalavimai	Kvalifikacijos reikalavimus patvirtinantys dokumentai
14.	<p><b>Teikėjo patirtis.</b> Per pastaruosius 3 metus arba per laiką nuo tiekėjo įregistravimo dienos (jeigu veiklą pradėjo vykdyti vėliau) dalyvis yra sėkmingai įvykęs ne mažiau kaip 1 sutartį arba sutarties dalį, kurios vertė ne mažiau kaip 300 000 Lt, aplinkos apsaugos, arba geografijos, arba geologijos, arba sutarčių, susijusių su Potvynių rizikos įvertinimo ir valdymo direktyvos įgyvendinimu, srityse.</p>	Pateikiamas atsakymas CVP IS priemonėmis, įvykdytų panašių pirkimo sutarčių (ar sutarčių dalių, už kurių įvykdymą atsakingas tiekėjas) sąrašas, informacija apie sutartį (pagal Konkurso sąlygų 3 priede pateiktą formą) ir įrodymai apie sutarties įgyvendinimą pateikiama: jei gavėjas buvo perkančioji organizacija, – jos pažymos skaitmeninė kopija, jei gavėjas – ne perkančioji organizacija, – jo pažymos skaitmeninė kopija, o jos nesant – tiekėjo deklaracija elektroninėje formoje (pažymoje arba deklaracijoje turi būti nurodoma: įvykdytos sutartys (paslaugos pavadinimas), sutarčių įgyvendinimo datos, jų apimtis litais, paslaugų gavėjai).
15.	<p><b>15.1. Tiekėjo pagrindinių specialistų kvalifikacija.</b></p> <p><b>15.1.1. Darbo vadovas (darbo vadovu gali būti vienas iš ekspertų).</b></p> <p>15.1.1.1. aukštasis universitetinis arba jam prilyginamas išsilavinimas fizinių mokslų studijų srities geografijos arba geologijos krypties, arba biomedicinos mokslų studijų srities ekologijos ir aplinkotyros arba biologijos krypties, arba technologijos mokslų studijų srities aplinkos inžinerijos krypties;</p>	Pateikiamas skiriamų darbo vadovo ir ekspertų sąrašas, nurodant darbo vadovo ir ekspertų vardą, pavardę, vaidmenį vykdant sutartį; kiekvieno eksperto deklaracija (šių Konkurso sąlygų 4 priedas). Pateikiamos kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų kopijos, ekspertų gyvenimo aprašymai (CV), pagrindžiantys darbo patirtį ir anglų kalbos įgūdžius pagal 15 punkto reikalavimus (atsižvelgiant į Europass kalbų paso formos įsivertinimo lentelę), arba jei tiekėjas numato naudotis vertimo paslaugomis, pateikiamas raštas, patvirtinantis, kad bus užtikrintos vertimo paslaugos, įvykdytų projektų sąrašas, kuriame nurodytas užsakovas, eksperto vaidmuo projekte ir dalyvavimo apimtis, projekto vykdymo laikotarpis. Informacija apie eksperto publikacijas pateikiama Konkurso sąlygų 7 priede pateikta forma.

<p>15.1.1.2. anglų kalbos žinios ne mažiau kaip įgudusio vartotojo lygmens C1 lygio (arba užtikrinti vertimo paslaugas, kurių kaina turi būti įskaičiuota į bendrą pasiūlymo kainą);</p> <p>15.1.1.3. ne mažesnė kaip 3 metų vadovaujamojo darbo patirtis, aplinkos apsaugos, arba geografijos, arba geologijos, arba aplinkos inžinerijos srityse;</p> <p>15.1.1.4. vadovavimo aplinkos apsaugos, arba geografijos, arba geologijos, arba aplinkos inžinerijos srities projektui patirtis, ne mažiau kaip 1 įgyvendintas projektas.</p> <p><b>15.1.2. Hidrologas ekspertas* (ne mažiau kaip 1).</b></p> <p>15.1.2.1. aukštasis universitetinis arba jam prilyginamas fizinių mokslų studijų srities geografijos krypties arba technologijos mokslų studijų srities aplinkos inžinerijos krypties; daktaro mokslo laipsnis arba jam lygiavertis;</p> <p>15.1.2.2. anglų kalbos žinios ne mažiau kaip pažengusio vartotojo lygmens B2 lygio (arba užtikrinti vertimo paslaugas, kurių kaina turi būti įskaičiuota į bendrą pasiūlymo kainą);</p> <p>15.1.2.3. ne mažesnė kaip 3 metų darbo patirtis, atliekant hidrologinių procesų ir charakteristikų, atitinkančių vidutinių platumų klimato juostos pereinamojo iš jūrinio į žemyninį klimato tipo klimatinės ir hidrologines sąlygas, hidrologinius skaičiavimus ir vertinimą;</p> <p>15.1.2.4. ne mažesnė kaip 1 metų darbo patirtis, atliekant hidrologinių procesų ir charakteristikų matematinį modeliavimą arba</p>	<p>Pateikiamas atsakymas CVP IS priemonėmis ir dokumentai elektroninėje formoje.</p>
---	--

prognozavimą;

15.1.2.5. per paskutinius 5 metus turi būti paskelbęs moksliniuose leidiniuose ne mažiau nei 2 mokslinius straipsnius hidrologijos tema.

**15.1.3. Geografinių informacinių sistemų ekspertas\* (ne mažiau kaip 1).**

15.1.3.1. aukštasis universitetinis arba jam prilyginamas išsilavinimas fizinių mokslų studijų srities informatikos krypties, arba matematikos krypties, arba geografijos krypties, arba technologijos mokslų studijų srities informatikos inžinerijos krypties, arba matavimų inžinerijos krypties, arba aplinkos inžinerijos krypties, arba statybos inžinerijos krypties;

15.1.3.2. anglų kalbos žinios ne mažiau kaip pažengusio vartotojo lygmens B2 lygio (arba užtikrinti vertimo paslaugas, kurių kaina turi būti įskaičiuota į bendrą pasiūlymo kainą);

15.1.3.3. ne mažesnė kaip 3 metų darbo patirtis, rengiant geografinių informacinių sistemų erdvinius ir neerdvinius duomenis, susijusius su hidrografinių objektų ir jų charakteristikų analize arba vertinimu, arba prognozavimu;

15.1.3.4 ne mažesnė kaip 3 metų darbo patirtis, panaudojant skaitmeninius žemės paviršiaus modelius arba skaitmenines žemės paviršiaus duomenų bazes aplinkos apsaugos, arba geografijos, arba geologijos, arba aplinkos inžinerijos srityse.

**15.1.4. Hidrologinių procesų modeliavimo ekspertas\* (ne mažiau kaip 1).**



<p>15.1.4.1. aukštasis universitetinis arba jam prilyginamas išsilavinimas fizinių arba technologijos mokslų studijų srities;</p> <p>15.1.4.2. anglų kalbos žinios ne mažiau kaip pažengusio vartotojo lygmens B2 lygio (arba užtikrinti vertimo paslaugas, kurių kaina turi būti įskaičiuota į bendrą pasiūlymo kainą);</p> <p>15.1.4.3. ne mažesnė kaip 3 metų darbo patirtis, rengiant erdvinis ir neerdvinius duomenis, naudojamus paviršinių vandens telkinių hidrologinių procesų ir charakteristikų analizei, matematiniam modeliavimui arba prognozavimui ;</p> <p>15.1.4.4. ne mažesnė kaip 1 metų darbo patirtis su hidrologinio, hidraulinio ir hidrodinaminio modeliavimo programine įranga, taikoma potvynio bangos ir užliejamų teritorijų modeliavimui.</p> <p><b>15.1.5. Ekonomistas ekspertas* (ne mažiau kaip 1)</b></p> <p>15.1.5.1. aukštasis universitetinis arba jam prilyginamas išsilavinimas socialinių mokslų studijų srities ekonomikos krypties;</p> <p>15.1.5.2. anglų kalbos žinios ne mažiau kaip pažengusio vartotojo lygmens B2 lygio (arba užtikrinti vertimo paslaugas, kurių kaina turi būti įskaičiuota į bendrą pasiūlymo kainą);</p> <p>15.1.5.3. ne mažesnė kaip 3 metų darbo patirtis, atliekant socialinių – ekonominių veiksnių analizę.</p>	
---	--

*\*Pastaba: vienas ekspertas gali būti atsakingas už vieną ar kelias sritis.*

16. Vietoje lentelės 13.1, 13.2 ir 13.6 punktuose nurodytų dokumentų tiekėjas gali pateikti Viešųjų pirkimų tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės ar kompetentingos užsienio institucijos, jei jos išduota pažyma patvirtina atitiktį pirmiau nustatytiems reikalavimams, išduotos pažymos tinkamai patvirtintą kopiją. Perkančioji organizacija turi teisę paprašyti tiekėjo, kad jis pristatytų pažymos originalą.

17. Pateikiant atitinkamų dokumentų skaitmenines kopijas ir pasiūlymą pasirašant saugiu elektroniniu parašu yra deklaruojama, kad kopijos yra tikros. Perkančioji organizacija pasilieka sau teisę prašyti dokumentų originalų.

18 Užsienio valstybių tiekėjų jų valstybėse išduoti kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai legalizuojami vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2006 m. spalio 30 d. nutarimu Nr. 1079 „Dėl Dokumentų legalizavimo ir tvirtinimo pažyma (Apostille) tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 118-4477) ir 1961 m. spalio 5 d. Hagos konvencija dėl užsienio valstybėse išduotų dokumentų legalizavimo panaikinimo (Žin., 1997, Nr. 68-1699).

19. Jei bendrą pasiūlymą pateikia ūkio subjektų grupė, šių konkurso sąlygų 13.1.-13.7. punktuose (skelbimo apie pirkimą III.2.1) dalyje ) nustatytus kvalifikacijos reikalavimus turi atitikti kiekvienas ūkio subjektų grupės narys atskirai, reikalaujami dokumentai pateikiami kiekvieno tiekėjo. Šių konkurso sąlygų 2 lentelės 14 – 15 punktuose (skelbimo apie pirkimą III.2.2) ir III.2.3) dalyse nustatytus kvalifikacijos reikalavimus turi atitikti ir pateikti nurodytus dokumentus visi grupėje dalyvaujantys tiekėjai kartu. Į CVP IS priemonėmis pateiktus klausimus atsako įgaliotas bendrą pasiūlymą pateikti tiekėjas, kuris kartu pateikia („prisega“) savo ir kitų ūkio subjektų grupės narių dokumentus, pagrindžiančius atitikimą keliamiems kvalifikacijos reikalavimams.

20. Tiekėjas gali remtis kitų ūkio subjektų finansiniais, techniniais ar ekonominiais pajėgumais ir ištekliais, neatsižvelgiant į tai, kokio teisinio pobūdžio ryšiai jį sieja su šiais asmenimis (Viešųjų pirkimų įstatymo 32 straipsnio 3 dalis) ir šiam reikalavimui įrodyti turi pateikti dokumentus (ketinimo protokolas, susitarimas, sutartys ar panašūs dokumentai (teisės aktų nustatyta tvarka patvirtintos kopijos)), įrodančius, kad tiekėjas galės pasinaudoti kito ūkio subjekto ištekliais visą sutarties įgyvendinimo laikotarpį, jei tiekėjo pasiūlymas bus pripažintas laimėjusiu. Tiekėjas turi pateikti visus dokumentus įrodančius, kad jam bus prieinami kito ūkio subjekto pajėgumai (ištekliai). Tiekėjas turi pateikti dokumentus, pagrindžiančius kito ūkio subjekto kvalifikacinius duomenis. Tiekėjui pateikus nurodytus dokumentus, perkančioji organizacija vertins kito ūkio subjekto, kurio pajėgumais remsis tiekėjas, kvalifikacinius duomenis. Jeigu kito ūkio subjekto, kurio pajėgumais remsis tiekėjas, kvalifikaciniai duomenys atitiks konkurso sąlygose nustatytiems minimaliems kvalifikacijos reikalavimams, ir tiekėjas pateiks pagrindžiančius dokumentus, kad tiekėjas galės pasinaudoti kito ūkio subjekto ištekliais visą sutarties įgyvendinimo laikotarpį, jei tiekėjo pasiūlymas bus pripažintas laimėjusiu, bus laikoma, kad tiekėjo kvalifikaciniai duomenys atitinka konkurso sąlygose nustatytiems minimaliems kvalifikacijos reikalavimams. Jeigu šių aplinkybių tiekėjas perkančiajai organizacijai neįrodys, perkančioji organizacija vertins, ar jis pats atitinka kvalifikacijos reikalavimus, neatsižvelgdama į nuorodas apie galimybes remtis kitų ūkio subjektų ištekliais.

21. Jeigu tiekėjas pasitelks subtiekejus (subrangovus), tiekėjas turi nurodyti perkančiajai organizacijai subtiekejus (subrangovus), pateikdamas pasiūlymą. Subtiekejams (subrangovams) taikomi minimalūs kvalifikacijos reikalavimai, nustatyti Konkurso sąlygų 13.1-13.5 punktuose. Pirkimo sutarties vykdymo metu subrangovų keitimas derinamas su perkančiaja organizacija, kuri patikrina, ar jų kvalifikacija atitinka keliamus reikalavimus.

22. Perkančioji organizacija gali atmesti tiekėjo pasiūlymą, jeigu tiekėjas apie nustatytų reikalavimų atitiktį yra pateikęs melagingą informaciją, kurią perkančioji organizacija gali įrodyti bet kokiomis teisėtomis priemonėmis.

#### **IV. ŪKIO SUBJEKTŲ GRUPĖS DALYVAVIMAS PIRKIMO PROCEDŪROSE**

23. Jei pirkimo procedūrose dalyvauja ūkio subjektų grupė, ji pateikia jungtinės veiklos sutarties skaitmeninę kopiją. Jungtinės veiklos sutartyje turi būti nurodyti kiekvienos šios sutarties šalies įsipareigojimai vykdant numatomą su perkančiaja organizacija sudaryti pirkimo sutartį, šių įsipareigojimų vertės dalis, išreikšta procentiniu dydžiu, įeinanti į bendrą pirkimo sutarties vertę.

24. Jungtinės veiklos sutartis turi numatyti solidarią visų šios sutarties šalių atsakomybę už prievolių perkančiajai organizacijai nevykdymą. Taip pat jungtinės veiklos sutartyje turi būti numatyta, kuris asmuo atstovauja ūkio subjektų grupei – kuris iš partnerių bus įgaliotas pateikti

pasiūlymą, su kuo perkančioji organizacija turėtų bendrauti pasiūlymo vertinimo metu kylančiais klausimais ir teikti su pasiūlymo įvertinimu susijusią informaciją ūkio subjektų grupės vardu.

25. Perkančioji organizacija nereikalauja, kad ūkio subjektų grupės pateiktą pasiūlymą pripažinus geriausiu ir perkančiajai organizacijai pasiūlius sudaryti pirkimo sutartį, ši ūkio subjektų grupė įgautų tam tikrą teisinę formą.

## V. PASIŪLYMŲ RENGIMAS, PATEIKIMAS, KEITIMAS

26. Pateikdamas pasiūlymą, tiekėjas sutinka su šiomis konkurso sąlygomis ir patvirtina, kad jo pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga ir apima viską, ko reikia tinkamam pirkimo sutarties įvykdymui.

27. Pasiūlymas turi būti pateikiamas tik elektroninėmis priemonėmis, naudojant CVP IS, pasiekiamoje **adresu** <https://pirkimai.eviesiejiipirkimai.lt>. Pasiūlymai, pateikti popierinėje formoje arba ne perkančiosios organizacijos nurodytomis elektroninėmis priemonėmis, bus atmesti kaip neatitinkantys pirkimo dokumentų reikalavimų.

28. Pasiūlymus gali teikti tik CVP IS registruoti tiekėjai (nemokama registracija adresu <https://pirkimai.eviesiejiipirkimai.lt>). Visi dokumentai, patvirtinantys tiekėjų kvalifikacijos atitiktį konkurso sąlygose nustatytiems kvalifikacijos reikalavimams, kiti pasiūlyme pateikiami dokumentai turi būti pateikti elektronine forma, t. y. tiesiogiai suformuoti elektroninėmis priemonėmis (pvz., įvykdytų sutarčių sąrašas, tiekėjo atitikties minimaliems kvalifikacijos reikalavimams klausimynas, Tiekėjo deklaracija ir pan.) arba pateikiant skaitmenines dokumentų kopijas (pvz., atestatai, pažymos, licencijos, leidimai, Tiekėjo sąžiningumo deklaracija ir pan.). Pateikiami dokumentai ar skaitmeninės dokumentų kopijos turi būti prieinami naudojant nediskriminuojančius, visuotinai prieinamus duomenų failų formatus (pvz., pdf, jpg, doc ir kt.).

29. **Pasiūlymas privalo būti pasirašytas saugiu elektroniniu parašu**, atitinkančiu Lietuvos Respublikos elektroninio parašo įstatymo (Žin., 2000, Nr. 61-1827) nustatytus reikalavimus.

30. Tiekėjo pasiūlymas bei kita korespondencija pateikiama lietuvių kalba. Jei atitinkami dokumentai yra išduoti kita kalba, turi būti pateiktas tinkamai patvirtintas vertimas į lietuvių kalbą. Vertimas turi būti patvirtintas vertėjo parašu ir vertimo biuro antspaudu arba Tiekėjo atstovo parašu ir tiekėjo antspaudu. Pateikiama skaitmeninė dokumento kopija.

31. Tiekėjas pasiūlymą sudaro raštu (CVP IS priemonėmis) pateiktų dokumentų ir elektroninėmis priemonėmis pateiktų dokumentų visuma:

31.1. CVP IS pasiūlymo lango „Vokas 1“ eilutėje „Kvalifikaciniai klausimai“ užpildytas tiekėjo atitikties minimaliems kvalifikacijos reikalavimams klausimynas;

31.2. CVPIS pasiūlymo lango „Vokas 1“ eilutėje „Kvalifikaciniai klausimai“, kai reikalaujama, prie atsakymo pridėtų („prisegtų“) atitiktį reikalavimui patvirtinančių dokumentų, nurodytų skelbime apie pirkimą, skaitmeninės kopijos;

31.3. CVP IS pasiūlymo lango „Vokas 1“ eilutėje „Prisegti dokumentai“ pateikiami kiti reikalaujami dokumentai:

31.3.1. Tiekėjo sąžiningumo deklaraciją (konkurso sąlygų 5 priedas). Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė, šią deklaraciją užpildo ir pateikia kiekvienas ūkio subjektų grupės narys;

31.3.2. užpildytas pasiūlymas pagal konkurso sąlygų 1 priede A dalies pateiktą pavyzdį (**be kainų**);

31.3.3. jungtinės veiklos sutarties skaitmeninė kopija (jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė);

31.3.4. potvynių grėsmės ir potvynių rizikos žemėlapių parengimo Nemuno, Ventos, Lielupės ir Dauguvos upių baseinų rajonuose paslaugų aprašymas (**be kainų**);

31.3.5. pasiūlymo galiojimą užtikrinantis dokumentas. Šio dokumento originalas turi būti patvirtintas jį išdavusio asmens kvalifikuotu elektroniniu parašu, jį pridedant „prisegant“ CVP IS lango eilutėje „Prisegti dokumentai“;

31.3.6. kiti reikalaujami dokumentai.

31.4. CVP IS pasiūlymo lango „Vokas 2“ eilutėje „Prisegti dokumentai“ pateikiama siūloma

pasiūlymo kaina pagal Konkurso sąlygų 1 priede B dalyje pateiktą pavyzdį. Į kainą turi būti įskaityti visi mokesčiai (įskaitant PVM) ir visos tiekėjo išlaidos. PVM skaičiuojamas ir apmokamas vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais. Pirkimo vykdymo bei Sutarties galiojimo laikotarpiu pasikeitus mokesčiams pasiūlymo/sutarties kaina išskyrus PVM nebus perskaičiuojama.

32. Tiekėjams nėra leidžiama pateikti alternatyvių pasiūlymų. Tiekėjui pateikus alternatyvų pasiūlymą, jo pasiūlymas ir alternatyvūs pasiūlymai bus atmesti.

33. Tiekėjas savo pasiūlymą privalo parengti:

33.1. pateikdamas duomenis ir dokumentus, pagrindžiančius atitiktį skelbime apie pirkimą nustatytiems kvalifikacijos reikalavimams:

33.2. CVP IS pasiūlymo lango „Vokas 1“ eilutėje „Kvalifikaciniai klausimai“ užpildydamas tiekėjo atitikties minimaliems kvalifikacijos reikalavimams klausimyną;

33.3. kai reikalaujama, CVP IS pasiūlymo lango „Vokas 1“ eilutėje „Kvalifikaciniai klausimai“ prie atsakymo pridėdamas („prisegdamas“) atitiktį reikalavimui patvirtinančių dokumentų, nurodytų skelbime apie pirkimą, skaitmenines kopijas ir kitus dokumentus. Jei numatoma pasitelkti subteikėjus (subrangovus) pateikiami dokumentai, įrodantys subteikėjo (subrangovo) atitikimą konkurso sąlygų 13.1. – 13.5. punktų reikalavimams.

34. CVP IS pasiūlymo lango „Vokas 1“ eilutėje „Prisegti dokumentai“ pateikdamas kitus reikalaujamus dokumentus:

34.1. Tiekėjo sąžiningumo deklaraciją (konkurso sąlygų 31.3.1 punktas). Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė, šią deklaraciją užpildo ir pateikia kiekvienas ūkio subjektų grupės narys;

34.2. užpildytą pasiūlymą pagal konkurso sąlygų 1 priede A dalies pateiktą pavyzdį (**be kainų**);

34.3. jungtinės veiklos sutarties skaitmeninę kopiją (jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė);

34.4. potvynių grėsmės ir potvynių rizikos žemėlapių parengimo Nemuno, Ventos, Lielupės ir Dauguvos upių baseinų rajonuose paslaugų aprašymą pagal šių konkurso sąlygų 1 priedo A dalies pasiūlymo priedėlį (**be kainų**);

34.5. pasiūlymo galiojimą užtikrinantį dokumentą. Šio dokumento originalas turi būti patvirtintas jį išdavusio asmens kvalifikuotu elektroniniu parašu, jį pridėdant („prisegant“) CVP IS pasiūlymo lango „Vokas 1“ eilutėje „Prisegti dokumentai“;

34.6. ketinimo protokola, susitarimą, patvirtinimą ar panašius dokumentus (teisės aktu nustatyta tvarka patvirtintos kopijos), įrodančius, kad tiekėjas galės pasinaudoti kito ūkio subjekto ištekliais visą sutarties įgyvendinimo laikotarpį, jei tiekėjo pasiūlymas bus pripažintas laimėjusiu (jeigu tiekėjas numato remtis kitų ūkio subjektų finansiniais, techniniais ar ekonominiais pajėgumais ir ištekliais);

34.6. kitus reikalaujamus dokumentus.

35. CVP IS pasiūlymo lango „Vokas 2“ eilutėje „Prisegti dokumentai“ pateikiami siūlomi įkainiai bei pasiūlymo kaina pagal Konkurso sąlygų 1 priede B dalies pateiktą pavyzdį. Į kainą turi būti įskaityti visi mokesčiai (išskyrus PVM) ir visos tiekėjo išlaidos.

36. Tiekėjai turi nurodyti subteikėjus (subteikėjus), kuriuos jie ketina pasitelkti sutarčiai vykdyti (1 priedo A dalis).

37. Tiekėjas gali pateikti tik vieną pasiūlymą – individualiai arba kaip ūkio subjektų grupės narys. Jei tiekėjas pateikia daugiau kaip vieną pasiūlymą arba ūkio subjektų grupės narys dalyvauja teikiant kelis pasiūlymus, visi tokie pasiūlymai bus atmesti. Laikoma, kad tiekėjas pateikė daugiau kaip vieną pasiūlymą, jeigu tą patį pasiūlymą pateikė ir raštu (popierine forma, vokuose), ir naudodamasis CVP IS priemonėmis.

38. Tiekėjas, pateikdamas pasiūlymą, turi siūlyti visą nurodytą paslaugų apimtį.

39. Pasiūlymas turi būti pateiktas iki **2011 m. rugsėjo 5 d. 10:00** (Lietuvos Respublikos laiku). Tiekėjui CVP IS susirašinėjimo priemonėmis paprašius, perkančioji organizacija CVP IS susirašinėjimo priemonėmis patvirtina, kad tiekėjo pasiūlymas yra gautas, ir nurodo gavimo dieną, valandą ir minutę.

40. Tiekėjai pasiūlyme turi nurodyti, kokia pasiūlyme pateikta informacija yra konfidenciali

(tokią informaciją sudaro, visų pirma, komercinė (gamybinė) paslaptis ir konfidencialieji pasiūlymų aspektai). Perkančioji organizacija, viešojo pirkimo komisija (toliau vadinama – Komisija), jos nariai ar ekspertai ir kiti asmenys negali atskleisti tiekėjo pateiktos informacijos, kurią tiekėjas nurodė kaip konfidencialią. Informacija, kurią viešai skelbti įpareigoja Lietuvos Respublikos įstatymai, negali būti tiekėjo nurodoma kaip konfidenciali. Jei tiekėjas nenurodo konfidencialios informacijos, laikoma, kad tokios informacijos tiekėjo pasiūlyme nėra (konkurso sąlygų 1 priedo A dalis).

41. Pasiūlymas turi galioti nuo pasiūlymų pateikimo galutinio termino dienos **iki 2011 m. gruodžio 5 d.** imtinai. Jeigu pasiūlyme nenurodytas jo galiojimo laikas, laikoma, kad pasiūlymas galioja tiek, kiek numatyta pirkimo dokumentuose.

42. Kol nesibaigė pasiūlymų galiojimo laikas, perkančioji organizacija turi teisę prašyti, kad tiekėjai pratęstų jų galiojimą iki konkrečiai nurodyto laiko. Tiekėjas gali atmesti tokį prašymą neprarasdamas teisės į savo pasiūlymo galiojimo užtikrinimą.

43. Perkančioji organizacija turi teisę pratęsti pasiūlymo pateikimo terminą. Apie naują pasiūlymų pateikimo terminą perkančioji organizacija paskelbia Viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka ir išsiunčia visiems tiekėjams, kurie prisijungė prie pirkimo. Apie naują pasiūlymų pateikimo terminą perkančioji organizacija paskelbia CVP IS bei praneša tik CVP IS priemonėmis prie pirkimo prisijungusiems tiekėjams. Tiekėjų prisijungimas prie pirkimo vykdomas taip: naujausių skelbimų sąrašė spaudžiama ant pirkimo pavadinimo, pirkimo lange spaudžiama „Prisijungti“, įvedami prisijungimo prie CVP IS duomenys, spaudžiama „Priimti kvietimą“. Papildomai informacija paskelbiama perkančiosios organizacijos internetiniame tinklalapyje <http://gamta.lt>.

44. Tiekėjas iki galutinio pasiūlymų pateikimo termino turi teisę pakeisti arba atšaukti savo pasiūlymą neprarasdamas teisės į pasiūlymo galiojimo užtikrinimą. Toks pakeitimas arba pranešimas, kad pasiūlymas atšaukiamas, pripažįstamas galiojančiu, jeigu perkančioji organizacija jį gauna pateiktą raštu iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. CVP IS priemonėmis pateiktą pasiūlymą tiekėjas iki nustatyto pasiūlymų pateikimo termino pabaigos gali atsiimti bei pakeisti. Norėdamas atšaukti ar pakeisti pasiūlymą, tiekėjas CVP IS pasiūlymo lange spaudžia „Atsiimti pasiūlymą“. Norėdamas vėl pateikti atšauktą ir pakeistą pasiūlymą, tiekėjas turi jį pateikti iš naujo.

## VI. PASIŪLYMŲ GALIOJIMO UŽTIKRINIMAS

45. Tiekėjo pateikiamo pasiūlymo galiojimas turi būti užtikrintas, pateikiant Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruoto banko garantiją ar draudimo bendrovės laidavimo raštą. Užtikrinimo vertė – 40 000 litų.

46. Prieš pateikdamas pasiūlymo galiojimo užtikrinimą arba prieš pateikdamas pirkimo sutarties įvykdymo užtikrinimą, tiekėjas gali prašyti perkančiosios organizacijos patvirtinti, kad ji sutinka priimti jo siūlomą pasiūlymo galiojimo užtikrinimą. Tokiu atveju perkančioji organizacija privalo duoti tiekėjui atsakymą ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo prašymo gavimo dienos. Šis patvirtinimas iš perkančiosios organizacijos neatima teisės atmesti pasiūlymo galiojimo užtikrinimą gavus informacijos, kad pasiūlymo galiojimą užtikrinantis ūkio subjektas tapo nemokus ar neįvykdė įsipareigojimų perkančiajai organizacijai arba kitiems ūkio subjektams, ar netinkamai juos vykdė.

47. Pasiūlymo galiojimo užtikrinimu perkančiajai organizacijai įsipareigojama perkančiajai organizacijai sumokėti konkurso sąlygų 45 punkte nurodyto dydžio sumą, jeigu:

47.1. tiekėjas atsiima savo pasiūlymą jo galiojimo laikotarpiu;

47.2. tiekėjas, kuris yra paskelbtas konkurso nugalėtoju, raštu atsisako sudaryti sutartį arba iki nurodyto laiko neatvyksta sudaryti sutarties, arba atsisako sudaryti pirkimo sutartį pirkimo dokumentuose nustatytais sąlygomis;

47.3. tiekėjo pateikta Tiekėjo sąžiningumo deklaracija yra melaginga.

48. Perkančioji organizacija, tiekėjui pareikalavus, įsipareigoja nedelsdama ir ne vėliau kaip per 7 dienas grąžinti konkurso pasiūlymo galiojimą užtikrinantį dokumentą, kai:

48.1. pasibaigia konkurso pasiūlymų užtikrinimo galiojimo laikas;

48.2. išigalioja pirkimo sutartis ir pirkimo sutarties įvykdymo užtikrinimas;

48.3. buvo nutrauktos pirkimo procedūros.

## VII. KONKURSO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS

49. Tiesioginių ryši dėl pirkimo sąlygų paaiškinimo su tiekėjais CVP IS priemonėmis įgaliota palaikyti: Projektų valdymo ir viešųjų pirkimų skyriaus vyr. specialistė Indrė Kreivenaitė, A. Juozapavičiaus g. 9-810, Vilnius. Tel.: (8 5) 266 32 56, el.paštas i.kreivenaite@aaa.am.lt., faksas: (8 5) 266 28 00.

50. Konkurso sąlygos gali būti paaiškinamos, patikslinamos tiekėjų iniciatyva, jiems CVP IS susirašinėjimo priemonėmis kreipiantis į perkančiąją organizaciją. Prašymai paaiškinti konkurso sąlygas gali būti pateikiami perkančiajai organizacijai ne vėliau kaip likus 8 dienoms iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Tiekėjai turėtų būti aktyvūs ir pateikti klausimus ar paprašyti paaiškinti konkurso sąlygas iš karto jas išanalizavę, atsižvelgdami į tai, kad, pasibaigus pasiūlymų pateikimo terminui, pasiūlymo turinio keisti nebus galima.

51. Nesibaigus pasiūlymų pateikimo terminui perkančioji organizacija turi teisę savo iniciatyva paaiškinti, patikslinti konkurso sąlygas.

52. Atsakydama į kiekvieną tiekėjo pateiktą prašymą paaiškinti konkurso sąlygas, jeigu jis buvo pateiktas nepasibaigus šių konkurso sąlygų 50 punkte nurodytam terminui, arba aiškindama, tikslindama konkurso sąlygas savo iniciatyva, perkančioji organizacija turi paaiškinimus, patikslinimus paskelbti CVP IS ir išsiųsti visiems tiekėjams, kurie prisijungė prie pirkimo, ne vėliau kaip likus 6 dienoms iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Į laiku gautą tiekėjo prašymą paaiškinti konkurso sąlygas perkančioji organizacija atsako ne vėliau kaip per 6 dienas nuo jo gavimo dienos. Perkančioji organizacija tiek aiškindama, tikslindama konkurso sąlygas savo iniciatyva, tiek tiekėjų iniciatyva visus paaiškinimus ir patikslinimus skelbia CVP IS bei teikia visiems CVP IS priemonėmis prie pirkimo prisijungusiems tiekėjams, bet nenurodo, kuris tiekėjas pateikė prašymą paaiškinti konkurso sąlygas.

53. Perkančioji organizacija nerengs susitikimų su tiekėjais dėl pirkimo dokumentų paaiškinimų.

54. Tuo atveju, kai tikslinama paskelbta informacija, perkančioji organizacija atitinkamai patikslina skelbimą apie pirkimą ir prireikus pratęsia pasiūlymų pateikimo terminą protingumo kriterijų atitinkančiam terminui, per kurį tiekėjai, rengdami pasiūlymus, galėtų atsižvelgti į patikslinimus. Jeigu perkančioji organizacija konkurso sąlygas paaiškina (patikslina) ir negali konkurso sąlygų paaiškinimų (patikslinimų) pateikti taip, kad visi kandidatai juos gautų ne vėliau kaip likus 6 dienoms iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos, perkelia pasiūlymų pateikimo terminą laikui, per kurį tiekėjai, rengdami pirkimo pasiūlymus, galėtų atsižvelgti į šiuos paaiškinimus (patikslinimus) ar susitikimų protokolų išrašus. Apie pasiūlymų pateikimo termino pratęsimą pranešama patikslinant skelbimą. Pranešimai apie pasiūlymų pateikimo termino nukėlimą taip pat paskelbiami CVP IS ir išsiunčiami suinteresuotiems tiekėjams užsiregistravusiems CVP IS. Pranešimai apie pasiūlymų pateikimo termino nukėlimą skelbiami ir perkančiosios organizacijos internetiniame tinklalapyje <http://gamta.lt>.

## VIII. VOKŲ SU PASIŪLYMAIS ATPLĖŠIMO PROCEDŪROS

55. Pradinis susipažinimas su tiekėjų pasiūlymais, gautais CVP IS priemonėmis, prilyginamas vokų atplėšimui. Elektroniniai vokai su pasiūlymais atplėšiami dviejuose Komisijos posėdžiuose. Pirmajame posėdyje atplėšiami vokai, kuriuose yra pasiūlymo techniniai duomenys ir kita informacija apie tiekėjus bei dokumentai (A dalis), antrajame – vokai, kuriuose nurodytos kainos (B dalis). Komisijos posėdis, kuriame atplėšiami vokai su pasiūlymų techniniais duomenimis ir informacija apie tiekėjus, vyks A. Juozapavičiaus g. 9, 904 kab. Vilniuje. **Šie vokai bus atplėšiami – 2011 m. rugsėjo 5 d. 10 val. 00 min.**

56. Elektroninių vokų su pasiūlymais atplėšimo procedūroje turi teisę dalyvauti visi pasiūlymus pateikę tiekėjai arba jų įgalioti atstovai, taip pat viešuosius pirkimus kontroliuojančių institucijų atstovai. Elektroniniai vokai atplėšiami ir tuo atveju, jei į vokų atplėšimo posėdį neatvyksta pasiūlymus pateikę tiekėjai arba jų įgalioti atstovai.

57. Elektroninių vokų su pasiūlymų techniniais duomenimis ir informacija apie tiekėjus atplėšimo procedūroje dalyvaujantiems tiekėjams ar jų įgaliotiems atstovams skelbiamas pasiūlymą pateikusių tiekėjo pavadinimas ir pranešama, ar yra pateiktas pasiūlymo galiojimo užtikrinimas, ar pasiūlymas pateiktas perkančiosios organizacijos nurodytomis elektroninėmis priemonėmis. Jeigu nors vienas procedūroje dalyvaujantis tiekėjas ar jo įgaliotas atstovas pageidauja, skelbiamos visos pasiūlymų charakteristikos, į kurias atsižvelgiama vertinant pasiūlymus. Ši informacija pateikiama ir posėdyje nedalyvavusiems, tačiau pageidavimą gauti informaciją CVP IS susirašinėjimo priemonėmis pareiškusiems tiekėjams.

58. Elektroninių vokų su pasiūlymų kainomis atplėšimo Komisijos posėdis gali įvykti tik tada, kai perkančioji organizacija patikrina, ar pateiktų pasiūlymų techniniai duomenys ir tiekėjų kvalifikacija atitinka konkurso sąlygose nustatytus reikalavimus. Pasiūlymų techninių duomenų, tiekėjų kvalifikacijos patikrinimo ir įvertinimo rezultatus perkančioji organizacija CVP IS susirašinėjimo priemonėmis praneša visiems tiekėjams, kartu nurodo ir antrojo Komisijos posėdžio, kurio metu bus atplėšti vokai su pasiūlymų kainomis, vietą ir vokų su pasiūlymų kainomis atplėšimo datą ir laiką (valandą, minutes). Šis posėdis gali įvykti ne anksčiau nei pasibaigus 15 dienų terminui nuo tiekėjų informavimo CVP IS susirašinėjimo priemonėmis apie kvalifikacijos patikrinimo ir įvertinimo rezultatus dienos, per kurią tiekėjai CVP IS susirašinėjimo priemonėmis gali pateikti perkančiajai organizacijai pretenziją dėl pasiūlymų techninių duomenų, tiekėjų kvalifikacijos patikrinimo ir įvertinimo rezultatų. Jeigu perkančioji organizacija, patikrinusi ir įvertinusi pirmame voke su pasiūlymų techniniais duomenimis ir informacija apie tiekėjus pateiktus duomenis, atmeta tiekėjo pasiūlymą, neatplėštas vokas su pasiūlyta kaina yra saugomas su kitais tiekėjo pateiktais dokumentais. Elektroninių vokų su pasiūlymais, kuriuose nurodytos kainos, atplėšimo procedūroje dalyvaujantiems tiekėjams ar jų įgaliotiems atstovams skelbiamas pasiūlymą pateikusių tiekėjo pavadinimas, pasiūlyme nurodyta kaina.

59. Kiekvienas elektroninių vokų su pasiūlymais atplėšimo procedūroje dalyvaujantis tiekėjas ar jo įgaliotas atstovas turi teisę asmeniškai susipažinti su viešai perskaityta informacija, tačiau supažindinama su šia informacija perkančioji organizacija negali atskleisti tiekėjo pasiūlyme esančios konfidencialios informacijos.

60. Komisija vokų atplėšimo procedūrų rezultatus įformina protokolu. Tolesnes pasiūlymų nagrinėjimo, vertinimo ir palyginimo procedūras atlieka Komisija. Ekspertinį vertinimą atlieka ekspertai, ekspertu gali būti ir viešojo pirkimo komisijos narys.

## **IX. PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS IR PASIŪLYMŲ ATMETIMO PRIEŽASTYS**

61. Komisija tikrina tiekėjų pasiūlymuose pateiktų kvalifikacijos duomenų atitiktį konkurso sąlygose nustatytiems minimaliems kvalifikacijos reikalavimams. Jeigu Komisija nustato, kad tiekėjo pateikti kvalifikacijos duomenys yra neišsamūs arba netikslūs, ji privalo CVP IS susirašinėjimo priemonėmis prašyti tiekėjo juos papildyti arba paaiškinti per perkančiosios organizacijos nurodytą terminą. Jeigu perkančiosios organizacijos prašymu tiekėjas nepatikslino pateiktų netikslių ir neišsamų duomenų apie savo kvalifikaciją, perkančioji organizacija atmeta tokį pasiūlymą.

62. Komisija priima sprendimą dėl kiekvieno pasiūlymą pateikusių tiekėjo minimalių kvalifikacijos duomenų atitikties konkurso sąlygose nustatytiems reikalavimams ir kiekvienam iš jų nedelsdama, bet ne vėliau kaip per 3 darbo dienas, CVP IS susirašinėjimo priemonėmis praneša apie šio patikrinimo rezultatus, pagrįsdama priimtus sprendimus. Teisę dalyvauti tolesnėse pirkimo procedūrose turi tik tie tiekėjai, kurių kvalifikacijos duomenys atitinka perkančiosios organizacijos keliamus reikalavimus.

63. Iškilus klausimams dėl pasiūlymų turinio ir Komisijai CVP IS susirašinėjimo priemonėmis paprašius, tiekėjai privalo per Komisijos nurodytą terminą pateikti CVP IS susirašinėjimo priemonėmis papildomus paaiškinimus nekeisdami pasiūlymo esmės.

64. Jeigu pateiktame pasiūlyme Komisija randa pasiūlyme nurodytos kainos apskaičiavimo

klaidų, ji privalo CVP IS susirašinėjimo priemonėmis paprašyti tiekėjų per jos nurodytą terminą ištaisyti pasiūlyme pastebėtas aritmetines klaidas, nekeičiant vokų su pasiūlymais atplėšimo posėdžio metu paskelbtos kainos. Taisydamas pasiūlyme nurodytas aritmetines klaidas, tiekėjas neturi teisės atsisakyti kainos sudedamųjų dalių arba papildyti kainą naujomis dalimis.

65. Kai pateiktame pasiūlyme nurodoma neįprastai maža kaina, Komisija privalo tiekėjo CVP IS susirašinėjimo priemonėmis paprašyti per Komisijos nurodytą terminą pagrįsti neįprastai mažą pasiūlymo kainą, įskaitant ir detalų kainų sudėtinių dalių pagrindimą. Perkančioji organizacija turi įvertinti riziką, ar tiekėjas, kurio pasiūlyme nurodyta neįprastai maža kaina, sugebės tinkamai įvykdyti pirkimo sutartį, bei užtikrinti, kad nebūtų sudaromos sąlygos konkurencijai iškraipyti. Perkančioji organizacija, vertindama, ar tiekėjo pateiktame pasiūlyme nurodyta kaina yra neįprastai maža, vadovaujasi Viešųjų pirkimų įstatymo 40 straipsnio 2 ir 3 dalyse įtvirtintomis nuostatomis, Viešųjų pirkimų tarnybos direktoriaus 2009 m. rugsėjo 30 d. įsakymu Nr. 1S-96 (Žin., 2009, Nr. 119-5131) patvirtintu Pasiūlyme nurodytos prekių, paslaugų ar darbų neįprastai mažos kainos apibrėžimu. Jei tiekėjas kainos nepagrindžia, jo pasiūlymas atmetamas.

66. Tiekėjo pateiktų kvalifikacijos duomenų patikslinimai, pasiūlymo turinio paaiškinimai, pasiūlyme nurodytų aritmetinių klaidų pataisymai, neįprastai mažos kainos pagrindimo dokumentai yra pateikiami tik CVP IS susirašinėjimo priemonėmis.

67. Komisija atmeta pasiūlymą, jeigu:

67.1. tiekėjas neatitiko minimalių kvalifikacijos reikalavimų;

67.2. tiekėjas pasiūlyme pateikė netikslus ar neišsamius duomenis apie savo kvalifikaciją ir, perkančiajai organizacijai prašant, nepatiksline jų;

67.3. pasiūlymas neatitiko konkurso sąlygose nustatytų reikalavimų (tiekėjo pateikta techninė specifikacija neatitinka pirkimo dokumentuose nustatytų reikalavimų; nepateikta Tiekėjo sąžiningumo deklaracija; pasiūlymas nepasirašytas konkurso sąlygose nurodytu būdu ir pan.);

67.4. tiekėjas per perkančiosios organizacijos nurodytą terminą neištaisė aritmetinių klaidų ir (ar) nepaaiškino pasiūlymo;

67.5. visų tiekėjų, kurių pasiūlymai neatmesti dėl kitų priežasčių, buvo pasiūlytos per didelės, perkančiajai organizacijai nepriimtinos kainos;

67.6. buvo pasiūlyta neįprastai maža kaina ir tiekėjas Komisijos prašymu nepateikė raštiško kainos sudėtinių dalių pagrindimo arba kitaip nepagrindė neįprastai mažos kainos;

67.7. pasiūlymas buvo pateiktas ne perkančiosios organizacijos nurodytomis elektroninėmis priemonėmis;

67.8. jei tiekėjas pateikia daugiau kaip vieną pasiūlymą arba ūkio subjektų grupės narys dalyvauja teikiant kelis pasiūlymus. Laikoma, kad tiekėjas pateikė daugiau kaip vieną pasiūlymą, jeigu tą patį pasiūlymą pateikė ir raštu (popierine forma, vokuose), ir naudodamasis CVP IS priemonėmis;

67.9. jei tiekėjas CVP IS pasiūlymo 1 dalyje „Vokas 1“ pateikė informaciją, iš kurios galima nustatyti pasiūlymo kainą;

67.10. jei pasiūlymo galiojimo užtikrinimas neatitinka konkurso sąlygose nustatytų reikalavimų.

## X. PASIŪLYMŲ VERTINIMAS

68. Perkančiosios organizacijos neatmesti pasiūlymai vertinami pagal ekonomiškai naudingiausio pasiūlymo kriterijų. Ekspertinį vertinimą atliks ekspertai, ekspertu gali būti ir viešojo pirkimo komisijos narys.

69. Pasiūlymų vertinimo kriterijai (T) ir kriterijų parametrai (P):

Vertinimo kriterijai	Parametrų maksimalios reikšmės,	Parametrų lyginamasis svoris (L <sub>s</sub> )	Lyginamasis svoris ekonominio naudingumo
----------------------	---------------------------------	--	--



		balais ( $R_p$ )		įvertinime ( $Y_i$ )
1.	Kaina			X=40
2.	<b>T<sub>1</sub></b>	<b>Potvynių užliejamų teritorijų reljefo ir aukščių duomenų surinkimo ir paruošimo loginis pagrindimas, strategija ir vykdymo planas</b>		<b>Y<sub>1</sub>=20</b>
2.1.	P <sub>1-1</sub>	Pagrindinio darbo uždavinio, nurodyto 2 priedo „Techninė specifikacija“ 2.2.1. punkte, svarbiausių etapų, jų tikslų ir laukiamų rezultatų identifikavimas ir vertinimas	4	L <sub>1-1</sub> = 0,25
2.2.	P <sub>1-2</sub>	Pagrindinio darbo uždavinio, nurodyto 2 priedo „Techninė specifikacija“ 2.2.1. punkte, vykdymo rizikos veiksnių ir rizikos sušvelninimo priemonių identifikavimas ir vertinimas	4	L <sub>1-2</sub> = 0,25
2.3.	P <sub>1-3</sub>	Pagrindinio darbo uždavinio, nurodyto 2 priedo „Techninė specifikacija“ 2.2.1. punkte, darbų organizavimo aprašymas ir veiklas atliksiančių ekspertų įvardijimas	4	L <sub>1-3</sub> = 0,25
2.4.	P <sub>1-4</sub>	Pagrindinio darbo uždavinio, nurodyto 2 priedo „Techninė specifikacija“ 2.2.1. punkte, laiko sąnaudų, reikalingų įvykdyti Tiekėjo išskirtus svarbiausius etapus apibūdinimas	4	L <sub>1-4</sub> = 0,25
3.	<b>T<sub>2</sub></b>	<b>Nemuno, Ventos, Lielupės ir Dauguvos upių baseinų rajonų potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapių sudarymo pagal skirtingus teritorijų uztvindimo scenarijus ir loginis pagrindimas, strategija ir vykdymo planas</b>		<b>Y<sub>2</sub>=20</b>
3.1.	P <sub>2-1</sub>	Pagrindinių darbo uždavinių, nurodytų 2 priedo „Techninė specifikacija“ 2.2.2. ir 2.2.3. punktuose, vykdymo rizikos veiksnių ir rizikos sušvelninimo priemonių identifikavimas ir vertinimas	4	L <sub>2-1</sub> = 0,10
3.2.	P <sub>2-2</sub>	Pagrindinių darbo uždavinių, nurodytų 2 priedo „Techninė specifikacija“ 2.2.2. ir 2.2.3. punktuose, Tiekėjo papildomų ekspertų poreikio įvertinimas	4	L <sub>2-2</sub> = 0,18
3.3.	P <sub>2-3</sub>	Tiekėjo techninės ir programinės įrangos pajėgumų, reikalingų pagrindinių darbo uždavinių,	4	L <sub>2-3</sub> = 0,18

		nurodytų 2 priedo „Techninė specifikacija“ 2.2.2. ir 2.2.3. punktuose įgyvendinimui, įvertinimas			
3.4.	P <sub>2-4</sub>	Preliminarūs pasiūlymai, dėl potvynių grėsmės žemėlapių, nurodytų 2 priedo „Techninė specifikacija“ 3.2.1.1.1., 3.2.1.2.1. ir 3.2.1.3.1. punktuose, sudarymui siūlomos naudoti užliejamų teritorijų nustatymo programinės įrangos	4	L <sub>2-4</sub> = 0,18	
3.5.	P <sub>2-5</sub>	Preliminarūs pasiūlymai, dėl potvynių grėsmės žemėlapių, nurodytų 2 priedo „Techninė specifikacija“ 3.2.1.1.2., 3.2.1.2.2., 3.2.1.3.2. ir 3.2.1.3.3. punktuose, sudarymui siūlomos taikyti metodikos	4	L <sub>2-5</sub> = 0,18	
3.6.	P <sub>2-6</sub>	Preliminarūs pasiūlymai, dėl potvynių rizikos žemėlapių, nurodytų 2 priedo „Techninė specifikacija“ 3.3.3.1., 3.3.3.2. ir 3.3.3.3. punktuose, sudarymui siūlomos taikyti rizikos vertinimo metodikos	4	L <sub>2-6</sub> = 0,18	
<b>4.</b>	<b>T<sub>3</sub></b>	<b>Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos potvynių prognozavimo, informacijos apie potvynius skelbimo infrastruktūrą modernizavimas ir užliejamų teritorijų nustatymo sistemos loginis pagrindimas, sukūrimo strategija ir vykdymo planas</b>			<b>Y<sub>3</sub>=20</b>
4.1.	P <sub>3-1</sub>	Pagrindinio darbo uždavinio, nurodyto 2 priedo „Techninė specifikacija“ 2.2.4. punkte, vykdymo rizikos veiksnių ir rizikos sušvelninimo priemonių identifikavimas ir vertinimas (P <sub>3-1</sub> )	4	L <sub>3-1</sub> = 0,2	
4.2.	P <sub>3-2</sub>	Pagrindinio darbo uždavinio, nurodyto 2 priedo „Techninė specifikacija“ 2.2.4. punkte, darbų organizavimo aprašymas ir veiktas atliksiančių ekspertų įvardijimas	4	L <sub>3-2</sub> = 0,2	
4.3.	P <sub>3-3</sub>	Pagrindinio darbo uždavinio, nurodyto 2 priedo „Techninė specifikacija“ 2.2.4. punkte, Tiekėjo papildomų ekspertų poreikio įvertinimas	4	L <sub>3-3</sub> = 0,2	
4.4.	P <sub>3-4</sub>	Preliminarūs pasiūlymai, dėl	4	L <sub>3-4</sub> = 0,2	

		potvynių prognozavimo posistemei, nurodytai 2 priedo „Techninė specifikacija“ 3.4.6.3. punkte, sukurti siūlomos naudoti programinės įrangos			
4.5.	P <sub>3-5</sub>	Preliminarūs pasiūlymai, dėl užliejamų teritorijų posistemei, nurodytai 2 priedo „Techninė specifikacija“ 3.4.6.4. punkte, sukurti siūlomos naudoti programinės įrangos	4	L <sub>3-5</sub> = 0,2	

69.1. Ekonominis naudingumas (S) apskaičiuojamas sudedant tiekėjo pasiūlymo kainos C ir kitų kriterijų (T) balus:

$$S = C + T.$$

69.2. Pasiūlymo kainos (C) balai apskaičiuojami mažiausios pasiūlytos kainos ( $C_{\min}$ ) ir vertinamo pasiūlymo kainos ( $C_p$ ) santykį padauginant iš kainos lyginamojo svorio (X):

$$C = \frac{C_{\min}}{C_p} \cdot X.$$

69.3. Kriterijų (T) balai apskaičiuojami sudedant atskirų kriterijų ( $T_i$ ) balus:

$$T = \sum_i T_i.$$

69.4. Kriterijaus ( $T_i$ ) balai apskaičiuojami šio kriterijaus parametru įvertinimų ( $P_s$ ) suma padauginant iš vertinamo kriterijaus lyginamojo svorio ( $Y_i$ ):

$$T_i = \left( \sum_s P_s \right) \cdot Y_i.$$

69.5. Kriterijaus parametro įvertinimas ( $P_s$ ) apskaičiuojamas parametro reikšmę ( $R_p$ ) palyginant su didžiausia galima jo reikšme ( $R_{\max}$ ) ir padauginant 100 bei iš vertinamo kriterijaus parametro lyginamojo svorio ( $L_s$ ) pagal šias formules:

$$P_s = (R_p / R_{\max}) * L_s.$$

69.6. Vertinimus atlieka Komisija, prireikus pasitelkusi ekspertus.

69.7. Siekiant palengvinti vertinimą ir suvienodinti galimas balų interpretacijas, kriterijų parametrai vertinami balais nuo 0 iki 4.

69.6.1. Kriterijaus „Potvynių užliejamų teritorijų reljefo ir aukščių duomenų surinkimo ir paruošimo loginis pagrindimas, strategija ir vykdymo planas ( $T_1$ )“ įvertinimas:

69.6.1.1. Parametro „Pagrindinio darbo uždavinio, nurodyto 2 priedo „Techninė specifikacija“ 2.2.1. punkte, svarbiausių etapų, jų tikslų ir laukiamų rezultatų identifikavimas ir vertinimas ( $P_{1-1}$ )“ įvertinimas:

**0 balų:** svarbiausi etapai, jų tikslai ir laukiami rezultatai neišvardinti arba tik perrašyti iš konkurso sąlygose pateiktos informacijos;

**1 balas:** svarbiausi etapai, jų tikslai ir laukiami rezultatai išvardinti ir aprašyti pagal konkurso sąlygose pateiktą informaciją;

**2 balai:** svarbiausi etapai, jų tikslai ir laukiami rezultatai išvardinti ir aprašyti, remiantis ne tik konkurso sąlygose pateikta informacija;

**3 balai:** svarbiausi etapai, jų tikslai ir laukiami rezultatai išvardinti ir aprašyti, remiantis ne

tik konkurso sąlygose pateikta informacija, bet ir Pasauline praktika\*;

**4 balai:** svarbiausi etapai, jų tikslai ir laukiami rezultatai svarbiausi projekto etapai, jų tikslai ir laukiami rezultatai įvardinti ir aprašyti, remiantis ne tik konkurso sąlygose pateikta informacija, bet ir Pasauline praktika\* bei veiklą reglamentuojančiais įstatymais ir poįstatyminiais aktais.

69.6.1.2. Parametro „Pagrindinio darbo uždavinio, nurodyto 2 priedo „Techninė specifikacija“ 2.2.1. punkte, vykdymo rizikos veiksnių ir rizikos sušvelninimo priemonių identifikavimas ir vertinimas (P<sub>1-2</sub>)“ įvertinimas:

**0 balų:** rizikos veiksniai ir rizikos sušvelninimo priemonės neįvardijamos arba tik perrašytos iš konkurso sąlygose pateiktos informacijos;

**1 balas:** rizikos veiksniai ir rizikos sušvelninimo priemonės įvardijamos ir aprašytos, remiantis konkurso sąlygose pateikta informacija;

**2 balai:** rizikos veiksniai ir rizikos sušvelninimo priemonės įvardijamos ir aprašomos, remiantis ne tik konkurso sąlygose pateikta informacija, tačiau nėra pateiktas svarbiausių rizikos veiksnių pasirinkimo pagrindimas arba jų sušvelninimo strategija;

**3 balai:** rizikos veiksniai ir rizikos sušvelninimo priemonės įvardijamos ir aprašomos, remiantis ne tik konkurso sąlygose pateikta informacija, pateiktas svarbiausių rizikos veiksnių pasirinkimo pagrindimas ir jų sušvelninimo strategija;

**4 balai:** rizikos veiksniai ir rizikos sušvelninimo priemonės įvardijamos ir aprašomos, remiantis ne tik konkurso sąlygose pateikta informacija, pateiktas svarbiausių rizikos veiksnių pasirinkimo pagrindimas ir jų sušvelninimo strategija, remiantis veiklą reglamentuojančiais įstatymais ir poįstatyminiais aktais.

69.6.1.3. Parametro „Pagrindinio darbo uždavinio, nurodyto 2 priedo „Techninė specifikacija“ 2.2.1. punkte, darbų organizavimo aprašymas ir veiklas atliksiančių ekspertų įvardijimas (P<sub>1-3</sub>)“ įvertinimas:

**0 balų:** darbų organizavimo aprašymas arba veiklas atliksiančių ekspertų įvardijimas nepateiktas;

**1 balas:** darbų organizavimas ir veiklas atliksiantys ekspertai įvardinti ir aprašyti, kokie ekspertai bus atsakingi už kokius pagrindinius uždavinius, remiantis konkurso sąlygose pateikta informacija;

**2 balai:** darbų organizavimas ir veiklas atliksiantys ekspertai įvardinti ir aprašyti, kokie ekspertai bus atsakingi už kokius pagrindinius uždavinius, remiantis ne tik konkurso sąlygose pateikta informacija, bet nėra paaiškinti pasirinkimo kriterijai;

**3 balai:** darbų organizavimas ir veiklas atliksiantys ekspertai įvardinti ir aprašyti, kokie ekspertai bus atsakingi už kokius pagrindinius uždavinius, remiantis ne tik konkurso sąlygose pateikta informacija, yra paaiškinti pasirinkimo kriterijai;

**4 balai:** darbų organizavimas ir veiklas atliksiantys ekspertai įvardinti ir aprašyti, kokie ekspertai bus atsakingi už kokius pagrindinius uždavinius, remiantis ne tik konkurso sąlygose pateikta informacija, yra paaiškinti pasirinkimo kriterijai, ekspertų persidengiančios kompetencijos atvejai aprašyti ir nurodyta ekspertų bendradarbiavimo užtikrinimo strategija.

69.6.1.4. Parametro „Pagrindinio darbo uždavinio, nurodyto 2 priedo „Techninė specifikacija“ 2.2.1. punkte, laiko sąnaudų, reikalingų įvykdyti Tiekėjo išskirtus svarbiausius etapus apibūdinimas (P<sub>1-4</sub>)“ įvertinimas:

**0 balų:** laiko sąnaudos neįvardintos;

---

\* Pagrindimu Pasauline praktika laikoma – pagrindimas, kai išdėstomi argumentai pagrįsti moksliniais straipsniais, kitose šalyse naudojamais sprendimais arba vykdoma praktika, renkant reikalaujamo tikslumo duomenis, tam tikros programinės įrangos kūrėjų arba vystytojų oficialiai pateikiama informacija apie konkrečius sukurtos arba vystomos programinės įrangos paskirties arba pritaikymo atvejus. Pagrindimas turi būti pateikiamas su nuorodomis į naudotus informacijos šaltinius.

- 1 balas:** laiko sąnaudos įvardintos, perrašant iš konkurso sąlygų;
- 2 balai:** laiko sąnaudos įvardintos ir aprašytos, remiantis konkurso sąlygose pateikta informacija;
- 3 balai:** laiko sąnaudos įvardintos ir aprašytos, remiantis ne tik konkurso sąlygose pateikta informacija, bet ir Pasauline praktika\* ;
- 4 balai:** laiko sąnaudos įvardinti ir apibūdinti, remiantis ne tik konkurso sąlygose pateikta informacija, bet ir veiklą reglamentuojančiais įstatymais bei poįstatyminiais aktais ir Pasauline praktika\* , vykdam atitinkamas veiklas.

69.6.2. Kriterijaus „Nemuno, Ventos, Lielupės ir Dauguvos upių baseinų rajonų potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapių sudarymo pagal skirtingus teritorijų užtvindymo scenarijus ir loginis pagrindimas, strategija ir vykdymo planas (T<sub>2</sub>)“ įvertinimas:

69.6.2.1. Parametro „Pagrindinių darbo uždavinių, nurodytų 2 priedo „Techninė specifikacija“ 2.2.2. ir 2.2.3. punktuose, vykdymo rizikos veiksnių ir rizikos sušvelninimo priemonių identifikavimas ir vertinimas (P<sub>2-1</sub>)“ įvertinimas:

**0 balų:** rizikos veiksniai ir rizikos sušvelninimo priemonės neįvardijamos arba tik perrašytos iš konkurso sąlygose pateiktos informacijos;

**1 balas:** rizikos veiksniai ir rizikos sušvelninimo priemonės įvardijamos ir aprašytos, remiantis konkurso sąlygose pateikta informacija;

**2 balai:** rizikos veiksniai ir rizikos sušvelninimo priemonės įvardijamos ir aprašomos, remiantis ne tik konkurso sąlygose pateikta informacija, tačiau nėra pateiktas svarbiausių rizikos veiksnių pasirinkimo pagrindimas arba jų sumažinimo strategija;

**3 balai:** rizikos veiksniai ir rizikos sušvelninimo priemonės įvardijamos ir aprašomos, remiantis ne tik konkurso sąlygose pateikta informacija, pateiktas svarbiausių rizikos veiksnių pasirinkimo pagrindimas ir jų sumažinimo strategija;

**4 balai:** rizikos veiksniai ir rizikos sušvelninimo priemonės įvardijamos ir aprašomos, remiantis ne tik konkurso sąlygose pateikta informacija, pateiktas svarbiausių rizikos veiksnių pasirinkimo pagrindimas ir jų sumažinimo strategija, remiantis veiklą reglamentuojančiais įstatymais ir poįstatyminiais aktais.

69.6.2.2. Parametro „Pagrindinių darbo uždavinių, nurodytų 2 priedo „Techninė specifikacija“ 2.2.2. ir 2.2.3. punktuose, Tiekėjo papildomų ekspertų poreikio įvertinimas (P<sub>2-2</sub>)“ įvertinimas:

**0 balų:** įvertinimas nepateiktas;

**1 balas:** įvertinimas pateiktas, tačiau neaprašyta papildomų ekspertų kvalifikacija arba kodėl reikalingi papildomi ekspertai;

**2 balai:** įvertinimas pateiktas ir aprašyta, papildomų ekspertų kvalifikacija arba kodėl reikalingi papildomi ekspertai;

**3 balai:** įvertinimas pateiktas ir aprašyta, papildomų ekspertų kvalifikacija ir kodėl reikalingi papildomi ekspertai;

**4 balai:** įvertinimas pateiktas ir aprašyta, papildomų ekspertų kvalifikacija ir kodėl reikalingi papildomi ekspertai, nurodyta kokias veiklas įgyvendinti reikalingi papildomi ekspertai.

69.6.2.3. Parametro „Tiekėjo techninės ir programinės įrangos pajėgumų, reikalingų pagrindinių darbo uždavinių, nurodytų 2 priedo „Techninė specifikacija“ 2.2.2. ir 2.2.3. punktuose įgyvendinimui, įvertinimas (P<sub>2-3</sub>)“ įvertinimas:

**0 balų:** įvertinimas nepateiktas;

**1 balas:** įvertinimas pateiktas, tačiau neaprašyta kodėl reikalinga įvertinti techninės ir programinės įrangos poreikį;

**2 balai:** įvertinimas pateiktas, tačiau neįvardintos veiklos, kurių įgyvendinimui reikalinga įvertinti techninės ir programinės įrangos poreikį;

**3 balai:** įvertinimas pateiktas ir įvardintos veiklos, kurių įgyvendinimui reikalinga įvertinti

techninės ir programinės įrangos poreikį;

**4 balai:** įvertinimas pateiktas ir įvardintos veiklos, kurių įgyvendinimui reikalinga įvertinti techninės ir programinės įrangos poreikį, pateikti paaiškinimai kodėl įvardintos veiklos pasirinktos.

69.6.2.4. Parametro „Preliminarūs pasiūlymai, dėl potvynių grėsmės žemėlapių, nurodytų 2 priedo „Techninė specifikacija“ 3.2.1.1.1., 3.2.1.2.1. ir 3.2.1.3.1. punktuose, sudarymui siūlomos naudoti užliejamų teritorijų nustatymo programinės įrangos (P<sub>2-4</sub>)“ įvertinimas:

**0 balų:** pasiūlymai nepateikti;

**1 balų:** pasiūlymai pateikti, tačiau neaprašyti pasirinkimo kriterijai;

**2 balas:** pasiūlymai pateikti, su aprašytais pasirinkimo kriterijais;

**3 balai:** pasiūlymai pateikti, su aprašytais pasirinkimo kriterijais, paremtais Pasauline praktika\* ;

**4 balai:** pasiūlymai pateikti, su aprašytais pasirinkimo kriterijais, paremtais Pasauline praktika\* , siūloma daugiau nei viena alternatyva.

69.6.2.5 Parametro „Preliminarūs pasiūlymai, dėl potvynių grėsmės žemėlapių, nurodytų 2 priedo „Techninė specifikacija“ 3.2.1.1.2., 3.2.1.2.2., 3.2.1.3.2. ir 3.2.1.3.3. punktuose, sudarymui siūlomos taikyti metodikos (P<sub>2-5</sub>)“ įvertinimas:

**0 balų:** pasiūlymai nepateikti;

**1 balas:** pasiūlymai pateikti, tačiau neaprašyti pasirinkimo kriterijai;

**2 balai:** pasiūlymai pateikti, su aprašytais pasirinkimo kriterijais;

**3 balai:** pasiūlymai pateikti, su aprašytais pasirinkimo kriterijais, paremtais Pasauline praktika\* ;

**4 balai:** pasiūlymai pateikti, su aprašytais pasirinkimo kriterijais, paremtais Pasauline praktika\* , siūloma daugiau nei viena alternatyva.

69.6.2.6. Parametro „Preliminarūs pasiūlymai, dėl potvynių rizikos žemėlapių, nurodytų 2 priedo „Techninė specifikacija“ 3.3.3.1., 3.3.3.2. ir 3.3.3.3. punktuose, sudarymui siūlomos taikyti rizikos vertinimo metodikos (P<sub>2-6</sub>)“ įvertinimas:

**0 balų:** pasiūlymai nepateikti;

**1 balas:** pasiūlymai pateikti, tačiau nepateiktas preliminaros metodikos pagrindimas arba preliminarus reikalingų duomenų poreikio įvertinimas, arba pateikimas paremtas tik informacija pateikta konkurso sąlygose;

**2 balai:** pasiūlymai pateikti, pateiktas preliminaros potvynių rizikos vertinimo metodikos pagrindimas arba preliminarus reikalingų duomenų poreikio įvertinimas, pateikimas paremtas ne tik informacija pateikta konkurso sąlygose;

**3 balai:** pasiūlymai pateikti preliminaros metodikos pagrindimas ir preliminarus reikalingų duomenų poreikio įvertinimas, pateikimas paremtas ne tik informacija pateikta konkurso sąlygose;

**4 balai:** pasiūlymai pateikti, pateiktas preliminaros metodikos pagrindimas ir preliminarus reikalingų duomenų poreikio įvertinimas, pateikimas paremtas ne tik informacija pateikta konkurso sąlygose, bet ir Pasauline praktika\* .

69.6.3. Kriterijaus „Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos potvynių prognozavimo, informacijos apie potvynius skelbimo infrastruktūrą modernizavimas ir užliejamų teritorijų nustatymo sistemos sukūrimas (T<sub>3</sub>)“ įvertinimas:

69.6.3.1. Parametro „Pagrindinio darbo uždavinio, nurodyto 2 priedo „Techninė specifikacija“ 2.2.4. punkte, vykdymo rizikos veiksnių ir rizikos sušvelninimo priemonių identifikavimas ir vertinimas (P<sub>3-1</sub>)“ įvertinimas:

**0 balų:** rizikos veiksniai ir rizikos sušvelninimo priemonės neįvardijamos arba tik perrašytos iš konkurso sąlygose pateiktos informacijos;

**1 balas:** rizikos veiksniai ir rizikos sušvelninimo priemonės įvardijamos ir aprašytos, remiantis konkurso sąlygose pateikta informacija;

**2 balai:** rizikos veiksniai ir rizikos sušvelninimo priemonės įvardijamos ir aprašomos, remiantis ne tik konkurso sąlygose pateikta informacija, tačiau nėra paaiškintas svarbiausių rizikos veiksnių identifikavimas arba jų sumažinimo strategija;

**3 balai:** rizikos veiksniai ir rizikos sušvelninimo priemonės įvardijamos ir aprašomos, remiantis ne tik konkurso sąlygose pateikta informacija, paaiškintas svarbiausių rizikos veiksnių identifikavimas arba jų sumažinimo strategija;

**4 balai:** rizikos veiksniai ir rizikos sušvelninimo priemonės įvardijamos ir aprašomos, remiantis ne tik konkurso sąlygose pateikta informacija, paaiškintas svarbiausių rizikos veiksnių identifikavimas arba jų sumažinimo strategija, remiantis veiklą reglamentuojančiais įstatymais ir poįstatyminiais aktais.

69.6.3.2. Parametro „Pagrindinio darbo uždavinio, nurodyto 2 priedo „Techninė specifikacija“ 2.2.4. punkte, darbų organizavimo aprašymas ir veiklas atliksiančių ekspertų įvardijimas (P<sub>3.2</sub>)“ įvertinimas:

**0 balų:** darbų organizavimo aprašymas arba veiklas atliksiančių ekspertų įvardijimas nepateiktas;

**1 balas:** darbų organizavimas ir veiklas atliksiantys ekspertai įvardinti ir aprašyta, kokie ekspertai bus atsakingi už kokius pagrindinius uždavinius, remiantis konkurso sąlygose pateikta informacija;

**2 balai:** darbų organizavimas ir veiklas atliksiantys ekspertai įvardinti ir aprašyta, kokie ekspertai bus atsakingi už kokius pagrindinius uždavinius, remiantis ne tik konkurso sąlygose pateikta informacija, bet nėra paaiškinti pasirinkimo kriterijai;

**3 balai:** darbų organizavimas ir veiklas atliksiantys ekspertai įvardinti ir aprašyta, kokie ekspertai bus atsakingi už kokius pagrindinius uždavinius, remiantis ne tik konkurso sąlygose pateikta informacija, yra paaiškinti pasirinkimo kriterijai;

**4 balai:** darbų organizavimas ir veiklas atliksiantys ekspertai įvardinti ir aprašyta, kokie ekspertai bus atsakingi už kokius pagrindinius uždavinius, remiantis ne tik konkurso sąlygose pateikta informacija, yra paaiškinti pasirinkimo kriterijai, ekspertų persidengiančių kompetencijos ribų atvejais aprašyti ir nurodyta bendradarbiavimo užtikrinimo strategija.

69.6.3.3. Parametro „Pagrindinio darbo uždavinio, nurodyto 2 priedo „Techninė specifikacija“ 2.2.4. punkte, Tiekėjo papildomų ekspertų poreikio įvertinimas (P<sub>3.3</sub>)“ įvertinimas:

**0 balų:** įvertinimas nepateiktas;

**1 balas:** įvertinimas pateiktas, tačiau neaprašyta papildomų ekspertų kvalifikacija arba kodėl reikalingi papildomi ekspertai;

**2 balai:** įvertinimas pateiktas ir aprašyta, papildomų ekspertų kvalifikacija arba kodėl reikalingi papildomi ekspertai;

**3 balai:** įvertinimas pateiktas ir aprašyta, papildomų ekspertų kvalifikacija ir kodėl reikalingi papildomi ekspertai;

**4 balai:** įvertinimas pateiktas ir aprašyta, papildomų ekspertų kvalifikacija ir kodėl reikalingi papildomi ekspertai, nurodyta kokias veiklas įgyvendinti reikalingi papildomi ekspertai.

69.6.3.4. Parametro „Preliminarūs pasiūlymai, dėl potvynių prognozavimo posistemei, nurodytai 2 priedo „Techninė specifikacija“ 3.4.6.3. punkte, sukurti siūlomos naudoti programinės įrangos (P<sub>3.4</sub>)“ įvertinimas:

**0 balų:** pasiūlymai nepateikti;

**1 balas:** pasiūlymai pateikti, tačiau neaprašyti pasirinkimo kriterijai;

**2 balai:** pasiūlymai pateikti, su aprašytais pasirinkimo kriterijais;

**3 balai:** pasiūlymai pateikti, su aprašytais pasirinkimo kriterijais, paremtais Pasauline praktika\* ;

**4 balai:** pasiūlymai pateikti, su aprašytais pasirinkimo kriterijais, paremtais Pasauline praktika\* , siūloma daugiau nei viena alternatyva.

69.6.3.5. Parametro „Preliminarūs pasiūlymai, dėl užliejamų teritorijų posistemei, nurodytai 2 priedo „Techninė specifikacija“ 3.4.6.4. punkte, sukurti siūlomos naudoti programinės įrangos (P<sub>3-5</sub>)“ įvertinimas:

- 0 balų:** pasiūlymai nepateikti;
- 1 balas:** pasiūlymai pateikti, tačiau neaprašyti pasirinkimo kriterijai;
- 2 balai:** pasiūlymai pateikti, su aprašytais pasirinkimo kriterijais;
- 3 balai:** pasiūlymai pateikti, su aprašytais pasirinkimo kriterijais, paremtais Pasauline praktika\*;
- 4 balai:** pasiūlymai pateikti, su aprašytais pasirinkimo kriterijais, paremtais Pasauline praktika\*, siūloma daugiau nei viena alternatyva.

70. Pasiūlymuose nurodytos kainos bus vertinamos litais su PVM. Tuo atveju, kai tiekėjų pasiūlymuose nurodyti skirtingi PVM tarifai, neatmestų pasiūlymų kainos litais vertinamos be PVM. Jeigu pasiūlymuose kainos nurodytos užsienio valiuta, jos bus perskaičiuojamos litais pagal Lietuvos banko nustatytą ir paskelbtą lito ir užsienio valiutos santykį paskutinę pasiūlymų pateikimo termino dieną.

## **XI. PASIŪLYMŲ EILĖ IR SPRENDIMAS DĖL PIRKIMO SUTARTIES SUDARYMO**

71. Išnagrinėjusi, įvertinusi ir palyginusi pateiktus pasiūlymus, Komisija nustato pasiūlymų eilę ir laimėjusį pasiūlymą bei priima sprendimą sudaryti pirkimo sutartį. Pasiūlymai šioje eilėje surašomi ekonominio naudingumo mažėjimo tvarka. Jeigu kelių pateiktų pasiūlymų yra vienodas ekonominis naudingumas, nustatant pasiūlymų eilę pirmesnis į šią eilę įrašomas tiekėjas, kurio pasiūlymas CVP IS priemonėmis pateiktas anksčiausiai. Pasiūlymų eilė nenustatoma, jei buvo gautas tik vienas pasiūlymas. Pasiūlymo pateikimo data laikoma ta, kuomet gaunamas visas pasiūlymas (paskutinė pasiūlymo dalis).

72. Suinteresuotiems dalyviams nedelsiant (ne vėliau kaip per 5 darbo dienas) pranešama apie priimtą sprendimą sudaryti pirkimo sutartį, pateikiama konkurso sąlygų 73 punkte nurodytos atitinkamos informacijos, kuri dar nebuvo pateikta pirkimo procedūros metu, santrauka ir nurodoma nustatyta pasiūlymų eilė, laimėjęs pasiūlymas, tikslus atidėjimo terminas. Jei bus nuspręsta nesudaryti pirkimo sutarties (pradėti pirkimą iš naujo), minėtame pranešime nurodomos tokio sprendimo priežastys.

73. Perkančioji organizacija, gavusi dalyvio raštu pateiktą prašymą, turi nedelsdama, ne vėliau kaip per 15 dienų nuo prašymo gavimo dienos, nurodyti:

73.1. dalyviui, kurio pasiūlymas nebuvo atmetas, – laimėjusio pasiūlymo charakteristikas ir santykinius pranašumus, dėl kurių šis pasiūlymas buvo pripažintas geriausiu, taip pat šį pasiūlymą pateikusio dalyvio ar preliminariosios sutarties šalių pavadinimus;

73.2. dalyviui, kurio pasiūlymas buvo atmetas, pasiūlymo atmetimo priežastis, taip pat priežastis, dėl kurių priimtas sprendimas dėl nelygiavertiškumo arba sprendimas, kad paslaugos neatitinka rezultatų apibūdinimo ar funkcinių reikalavimų.

74. Perkančioji organizacija šių konkurso sąlygų 72 punkte nurodytu atveju negali teikti informacijos, jei jos atskleidimas prieštarauja teisės aktams, kenkia visuomenės interesams, teisėtiems tiekėjų komerciniams interesams arba trukdo užtikrinti sąžiningą konkurenciją, taip pat neteikiama tokia informacija, kurią tiekėjas nurodė kaip konfidencialią.

75. Pirkimo sutartis sudaroma nedelsiant, bet ne anksčiau negu pasibaigė atidėjimo terminas (15 dienų laikotarpis nuo pranešimo apie sprendimą sudaryti sutartį išsiuntimo dienos). Atidėjimo terminas gali būti netaikomas, kai vienintelis suinteresuotas dalyvis yra tas, su kuriuo sudaroma pirkimo sutartis.

76. Perkančioji organizacija sudaryti pirkimo sutartį siūlo tam tiekėjui, kurio pasiūlymas pripažintas laimėjusiu. Tiekėjas sudaryti pirkimo sutarties kviečiamas raštu. Kvietime sudaryti



pirkimo sutartį, nurodomas laikas, iki kada reikia atvykti sudaryti pirkimo sutartį.

77. Jeigu tiekėjas, kurio pasiūlymas pripažintas laimėjusiu, CPV IS priemonėmis atsisako sudaryti pirkimo sutartį, iki nurodyto laiko neatvyksta sudaryti pirkimo sutarties arba atsisako pirkimo sutartį sudaryti pirkimo dokumentuose nustatytais sąlygomis, laikoma, kad jis atsisakė sudaryti pirkimo sutartį. Tuo atveju perkančioji organizacija siūlo sudaryti pirkimo sutartį tiekėjui, kurio pasiūlymas pagal patvirtintą pasiūlymų eilę yra pirmas po tiekėjo, atsisakiusio sudaryti pirkimo sutartį.

## **XII. GINČŲ NAGRINĖJIMO TVARKA**

78. Tiekėjas, kuris mano, kad perkančioji organizacija nesilaikė Viešųjų pirkimų įstatymo reikalavimų ir tuo pažeidė ar pažeis jo teisėtus interesus, Viešųjų pirkimų įstatymo V skyriuje nustatyta tvarka gali kreiptis į apygardos teismą kaip pirmosios instancijos teismą dėl:

78.1. laikinųjų apsaugos priemonių taikymo, įskaitant pirkimo procedūros sustabdymą ar perkančiosios organizacijos priimto sprendimo vykdymo sustabdymą;

78.2. perkančiosios organizacijos sprendimų, kurie neatitinka Viešųjų pirkimų įstatymo reikalavimų, panaikinimo ar pakeitimo;

78.3. žalos atlyginimo;

78.4. pirkimo sutarties pripažinimo negaliojančia;

78.5. alternatyvių sankcijų taikymo.

79. Tiekėjas, norėdamas iki pirkimo sutarties sudarymo ginčyti perkančiosios organizacijos sprendimus ar veiksmus, pirmiausia turi pateikti pretenziją perkančiajai organizacijai Viešųjų pirkimų įstatymo V skyriuje nustatyta tvarka. Pretenzija turi būti pateikta CVP IS priemonėmis. Perkančiosios organizacijos sprendimas, priimtas išnagrinėjus tiekėjo pretenziją, gali būti skundžiamas teismui Viešųjų pirkimų įstatymo V skyriuje nustatyta tvarka.

80. Tiekėjas turi teisę pateikti pretenziją perkančiajai organizacijai, pateikti prašymą ar pareikšti ieškinį teismui (išskyrus ieškinį dėl pirkimo sutarties pripažinimo negaliojančia):

80.1. per 15 dienų nuo perkančiosios organizacijos pranešimo raštu apie jos priimtą sprendimą išsiuntimo tiekėjams dienos;

80.2. per 10 dienų nuo paskelbimo apie perkančiosios organizacijos priimtą sprendimą dienos, jeigu Viešųjų pirkimų įstatyme nėra reikalavimo raštu informuoti tiekėjus apie perkančiosios organizacijos priimtus sprendimus.

81. Tiekėjas turi teisę pareikšti ieškinį dėl pirkimo sutarties pripažinimo negaliojančia per 6 mėnesius nuo pirkimo sutarties sudarymo dienos.

82. Perkančioji organizacija nagrinėja tik tas tiekėjų pretenzijas, kurios gautos iki pirkimo sutarties sudarymo dienos.

83. Perkančioji organizacija, gavusi pretenziją, nedelsdama sustabdo pirkimo procedūrą, kol bus išnagrinėta ši pretenzija ir priimtas sprendimas. Perkančioji organizacija negali sudaryti pirkimo sutarties anksčiau negu po 15 dienų nuo rašytinio pranešimo apie jos priimtą sprendimą išsiuntimo pretenziją pateikusiam tiekėjui, suinteresuotiems kandidatams ir suinteresuotiems dalyviams dienos.

84. Perkančioji organizacija privalo išnagrinėti pretenziją ir priimti motyvuotą sprendimą ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo pretenzijos gavimo dienos, o apie priimtą sprendimą ne vėliau kaip kitą darbo dieną raštu pranešti pretenziją pateikusiam tiekėjui, suinteresuotiems kandidatams ir suinteresuotiems dalyviams, taip pat juos informuoti apie anksčiau praneštą pirkimo procedūros terminų pasikeitimą.

85. Tiekėjas, pateikęs prašymą ar pareiškęs ieškinį teismui, privalo nedelsdamas, bet ne vėliau kaip per 3 darbo dienas faksu, elektroninėmis priemonėmis ar pasirašytinai per kurjerį pateikti perkančiajai organizacijai prašymo ar ieškinio kopiją su priėmimo žyma ar kitais gavimo teisme įrodymais.

86. Jeigu dėl tiekėjo prašymo pateikimo ar ieškinio pareiškimo teismui pratęsimi anksčiau tiekėjams pranešti pirkimo procedūrų terminai, apie tai perkančioji organizacija išsiunčia tiekėjams pranešimus ir nurodo terminų pratęsimo priežastis.

87. Perkančioji organizacija, sužinojusi apie teismo sprendimą dėl tiekėjo prašymo ar

ieškinio, nedelsdama raštu informuoja suinteresuotus kandidatus ir suinteresuotus dalyvius apie teismo priimtus sprendimus.

### **XIII. PIRKIMO SUTARTIES SĄLYGOS**

88. Pirkimo sutartis negali būti sudaroma, kol nesibaigė Viešųjų pirkimų įstatymo nustatyti tiekėjų pretenzijų pateikimo ir ieškinio pareiškimo terminai, išskyrus atvejus, kai pasiūlymą pateikia tik vienas tiekėjas.

89. Pirkimo sutartis perkančiosios organizacijos sprendimu gali būti pratęsta, pirkimo sutarties trukmė su visais pratęsimais negali būti ilgesnė kaip trys metai. sutartis gali būti pratęsta abiejų šalių susitarimu ne ilgiau kaip iki projekto finansavimo ir administravimo sutartyje numatytos veiklų įgyvendinimo pabaigos datos.

90. Pirkimo sutarties sąlygos pirkimo sutarties galiojimo laikotarpiu negali būti keičiamos, išskyrus tokias pirkimo sutarties sąlygas, kurias pakeitus nebūtų pažeisti Viešųjų pirkimų įstatymo 3 straipsnyje nustatyti principai ir tikslai bei tokiems pirkimo sutarties sąlygų pakeitimams yra gautas Viešųjų pirkimų tarnybos sutikimas. Pirkimo sutarties esminės sąlygos – kaina ir sutarties terminas su visais galimais pratęsimais. Pirkimo sutarties esminės sąlygos negali būti keičiamos.

91. Pirkimo sutarties sąlygų keitimu nebus laikomas pirkimo sutarties sąlygų koregavimas sutarties vykdymo laikotarpiu joje numatytomis aplinkybėmis, jei šios aplinkybės nustatytos aiškiai ir nedviprasmiškai bei pateiktos Konkurso sąlygose, t.y. dėl aplinkybių, kurių buvimas nebuvo žinomas nei paslaugos tiekėjui, nei perkančiajai organizacijai pasiūlymų pateikimo ir pirkimo sutarties sudarymo metu, sutarties vykdymo laikotarpiu gali būti keičiama: kaina pagal kainodaros taisykles, kai teisės aktais yra pakeičiamas Sutartyje nurodytoms Paslaugoms taikomas pridėtinės vertės mokestis; veiklų vykdymo terminai; mokėjimo terminai; Sutarties išipareigojimų įvykdymo terminas (sutartis gali būti pratęsta abiejų šalių susitarimu ne ilgiau kaip iki projekto finansavimo ir administravimo sutartyje numatytos veiklų įgyvendinimo pabaigos datos, Sutarties trukmė su visais galimais pratęsimais negali būti ilgesnė kaip trys metai.), sutarties įvykdymo užtikrinimo pateikimo terminas (gali būti pratęsimas dar 10 darbo dienų); sutarties įvykdymo užtikrinimo, avansinio mokėjimo gražinimo užtikrinimo valiuta (gali būti litais arba eurai); tiekėjo pasiūlyme nurodyti ekspertai, jeigu jie atitinka Konkurso sąlygose nustatytus kvalifikacijos reikalavimus ir pateikia kvalifikaciją patvirtinančius dokumentus, kaip nustatyta Konkurso sąlygose. Pirkimo sutarties vykdymo metu subrangovų keitimas derinamas su perkančiąja organizacija, kuri patikrina, ar jų kvalifikacija atitinka keliamus reikalavimus. Šie pakeitimai galimi be Viešųjų pirkimų tarnybos sutikimo.

92. Sudarytos pirkimo sutarties šalis gali būti pakeista tuo išimtinu atveju, kai ji pertvarkoma, reorganizuojama arba dėl perkančiosios organizacijos funkcijų perdavimo kitai perkančiajai organizacijai ar tiekėjo funkcijų perdavimo „vidinio“ persitvarkymo atveju (kai su pirkimo sutartimi susijusios funkcijos perduodamos pilnai kontroliuojamai jo įmonei, toliau liekant solidariai atsakingu už pirkimo sutarties vykdymą) pirkimo sutarties vykdymas perduodamas kitam ūkio subjektui (-ams). Dėl pirkimo sutarties šalies pertvarkymo, reorganizavimo ar funkcijų perdavimo neturi pablogėti pirkimo sutartį vykdysiančio ūkio subjekto (-ų) galimybės tinkamai įvykdyti pirkimo sutartį palyginti su tuo ūkio subjektu, su kuriuo buvo sudaryta pirkimo sutartis. Kai šiame punkte numatytais atvejais keičiama pirkimo sutarties šalis (tiekėjas), jis turi turėti ne mažesnę kvalifikaciją nei tas, su kuriuo buvo sudaryta pirkimo sutartis pagal kriterijus, kurie buvo nustatyti pirkimo dokumentuose. Šie pakeitimai galimi be Viešųjų pirkimų tarnybos sutikimo.

93. Sutarties galiojimo laikotarpiu Šalis, inicijuojanti Sutarties sąlygų pakeitimą, pateikia kitai Šaliai raštišką prašymą keisti Sutarties sąlygas bei dokumentų, pagrindžiančių prašyme nurodytas aplinkybes, argumentus ir paaiškinimus, kopijas. Į pateiktą prašymą pakeisti atitinkamą Sutarties sąlygą kita Šalis motyvuotai atsako ne vėliau kaip per 10 darbo dienų. Šalims nesutarus dėl Sutarties sąlygų keitimo, sprendimo teisę turi Pirkėjas. Šalims tarpusavyje susitarus dėl Sutarties sąlygų keitimo ir teisės aktų nustatyta tvarka gavus Viešųjų pirkimų tarnybos sutikimą keisti Sutarties sąlygas, šie keitimai įforminami abiejų šalių raštišku susitarimu.

94. Visi sutarties sąlygų pakeitimai įforminami raštišku susitarimu, pasirašomu abiejų pirkimo sutarties šalių, pridedant ir visą susijusią susirašinėjimo dokumentaciją, šie dokumentai yra neatskiriama pirkimo sutarties dalis.

95. Pirkimo sutarties sąlygų, nurodytų konkurso sąlygų 91-92 punktuose, pakeitimams turi būti gautas Viešųjų pirkimų tarnybos sutikimas.

96. Paslaugos pirkimo bendra kaina nebus keičiama per visą sutarties vykdymo laikotarpį, išskyrus įstatymų nustatyta tvarka padidėjus ar sumažėjus PVM tarifui.

97. Jei Sutarties vykdymo metu pasikeičia (padidėja ar sumažėja) PVM tarifas, bendra Sutarties kaina, išskyrus 98 punkte numatytą atvejį, atitinkamai didinama arba mažinama.

Sutarties kainos perskaičiavimo formulė pasikeitus PVM tarifui:

$$S_N = A + \frac{(S_S - A)}{\left(1 + \frac{T_S}{100}\right)} \times \left(1 + \frac{T_N}{100}\right)$$

$S_N$  – Perskaičiuota bendra Sutarties kaina (su PVM);

$S_S$  – Bendra Sutarties kaina (su PVM) iki perskaičiavimo;

$A$  – Suteiktų paslaugų kaina (su PVM) iki perskaičiavimo;

$T_S$  – senas PVM tarifas (procentais);

$T_N$  – naujas PVM tarifas (procentais).

98. Bendra Sutarties kaina nedidinama, kai nėra finansavimo lėšų (Europos Sąjungos, kitų šaltinių) padidėjusį PVM tarifą kompensuoti. Tokiu atveju atitinkamai mažinama Sutarties kaina be PVM, kad bendra Sutarties kaina (Sutarties kaina su PVM) išliktų nepakitusi. Sutarties kainos be PVM dydžio perskaičiavimo formulė:

$$I_N = \frac{I_S}{\left(1 + \frac{T_N}{100}\right)} \times \left(1 + \frac{T_S}{100}\right)$$

$I_N$  – po perskaičiavimo likusios neįvykdytos Sutarties dalies kaina be PVM;

$I_S$  – iki perskaičiavimo likusios neįvykdytos Sutarties dalies kaina be PVM;

$T_S$  – senas PVM tarifas (procentais);

$T_N$  – naujas PVM tarifas (procentais).

99. Kitos Pirkimo sutarties sąlygos nurodytos Pirkimo sutarties projekte, pateikiamame konkurso sąlygų 8 priede.

---

**(Pasiūlymo formos 1 pavyzdys, kai pasiūlymai vertinami pagal ekonomiškai naudingiausio  
pasiūlymo vertinimo kriterijų, A ir B formos)**

Herbas arba prekių ženklas

(Tiekėjo pavadinimas)

(Juridinio asmens teisinė forma, buveinė, kontaktinė informacija, registro, kuriame kaupiami ir saugomi duomenys apie tiekėją, pavadinimas, juridinio asmens kodas, pridėtinės vertės mokesčio mokėtojo kodas, jei juridinis asmuo yra pridėtinės vertės mokesčio mokėtojas)

\_\_\_\_\_  
(Adresatas (perkančioji organizacija))

**PASIŪLYMAS  
POTVYNIŲ GRĖSMĖS IR POTVYNIŲ RIZIKOS ŽEMĖLAPIŲ PARENGIMO NEMUNO,  
VENTOS, LIELUPĖS IR DAUGUVOS UPIŲ BASEINŲ RAJONUOSE PASLAUGŲ  
VIEŠASIS PIRKIMAS**

**A DALIS. TECHNINĖ INFORMACIJA IR DUOMENYS APIE TIEKĖJĄ**

\_\_\_\_\_  
Nr. \_\_\_\_\_  
(Data)

\_\_\_\_\_  
(Sudarymo vieta)

Tiekėjo pavadinimas / <i>Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai/</i>	
Tiekėjo adresas / <i>Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių adresai/</i>	
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	
Telefono numeris	
Fakso numeris	
El. pašto adresas	

- Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:
  - atviro konkurso skelbime, paskelbtame Viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka;
  - atviro konkurso sąlygose;
  - kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).
- Pasiūlymas galioja **iki 2011 m. gruodžio 5 d.** imtinai.
- Pasirašydamas pasiūlymą saugiu elektroniniu parašu, patvirtinu, kad dokumentų skaitmeninės kopijos yra tikros.
- Atsižvelgdami į pirkimo dokumentuose išdėstytas sąlygas, teikiame savo pasiūlymą,

sudarytā iš divieju daļu, pateiktū atskiruose vokuose. Šioje dalyje nurodome techninę informacijā bei duomenis apie mūsu pasirengimą īvykdyti numatomā sudaryti pirkimo sutartī.

5. Siūlomas paslaugas atitinka visus šiose konkurso sūlygose nurodytus keliamus reikalavimus.

6. Vykdot sutartī, pasitelksime šiuos subtiekējus (subteikējus):

Eil.Nr.	Subtiekējo (subteikējo) pavadinimas
1.	
<...>	

*Pildyti tuomet, jei sutarties vykdymui bus pasitelkti subtiekėjai (subteikėjai).*

7. Šiame pasiūlyme yra pateikta ir konfidenciali informacija (dokumentai su konfidencialia informacija pateikti („prisegti“) atskirai):

Eil.Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas	Dokumentas yra įkeltas šioje CVP IS pasiūlymo lango eilutėje („Prisegti dokumentai“ arba „Kvalifikaciniai klausimai“ prie atsakymo į klausimą)
1.		
2.		
<...>		

*Pildyti tuomet, jei bus pateikta konfidenciali informacija. Tiekėjas negali nurodyti, kad konfidenciali yra pasiūlymo kaina arba kad visas pasiūlymas yra konfidencialus*

#### **Mes siūlome šias paslaugas:**

Eil.Nr.	Paslaugų pavadinimas	Kiekis	Mato vnt.
1	2	3	4
1.	Potvynių grėsmės ir potvynių rizikos žemėlapių parengimo Nemuno, Ventos, Lielupės ir Dauguvos upių baseinų rajonuose paslaugas	1	vnt.

\* **Pastaba.** Pildydamas šią formą tiekėjas turi pateikti visą prašomą informaciją. Tiekėjui išbraukus formoje esančias nuostatas, jo pasiūlymas bus atmestas, išskyrus 6 ir 7 punktus. 6 ir 7 punktų tiekėjas gali nepildyti arba juos išbraukti. Jei tiekėjas 6 ir (ar) 7 punktų neužpildo arba juos išbraukia, laikoma, kad jis sutarčiai vykdyti subtiekėju (subteikėju) nepasitelks/ pasiūlyme konfidencialios informacijos nėra.

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil.Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1.		
<...>		

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas\*)

(Parašas\*)

(Vardas ir pavardė\*)

\*Pastaba. Jeigu perkančioji organizacija pirkimą atlieka CVP IS priemonėmis, šis dokumentas teikiamas pasirašytas saugiu elektroniniu parašu. Tais atvejais, kai pirkimo dokumentuose nustatyta, kad visas pasiūlymas pasirašomas saugiu elektroniniu parašu, šio dokumento atskirai pasirašyti neprivaloma.

## TECHNINIS PASIŪLYMAS

### TURINYS

#### **1. Potvynių užliejamų teritorijų reljefo ir aukščių duomenų surinkimo ir paruošimo loginis pagrindimas, strategija ir vykdymo planas:**

1.1. Pagrindinio darbo uždavinio, nurodyto 2 priedo „Techninė specifikacija“ 2.2.1. punkte, svarbiausių etapų, jų tikslų ir laukiamų rezultatų identifikavimas ir vertinimas;

1.2. Pagrindinio darbo uždavinio, nurodyto 2 priedo „Techninė specifikacija“ 2.2.1. punkte, vykdymo rizikos veiksnių ir rizikos sušvelninimo priemonių identifikavimas ir vertinimas;

1.3. Pagrindinio darbo uždavinio, nurodyto 2 priedo „Techninė specifikacija“ 2.2.1. punkte, darbų organizavimo aprašymas ir veiklas atliksiančių ekspertų įvardijimas;

1.4. Pagrindinio darbo uždavinio, nurodyto 2 priedo „Techninė specifikacija“ 2.2.1. punkte, laiko sąnaudų, reikalingų įvykdyti Tiekėjo išskirtus svarbiausius etapus apibūdinimas.

#### **2. Nemuno, Ventos, Lielupės ir Dauguvos upių baseinų rajonų potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapių sudarymo pagal skirtingus teritorijų užtvindimo scenarijus ir loginis pagrindimas, strategija ir vykdymo planas:**

2.1. Pagrindinių darbo uždavinių, nurodytų 2 priedo „Techninė specifikacija“ 2.2.2. ir 2.2.3. punktuose, vykdymo rizikos veiksnių ir rizikos sušvelninimo priemonių identifikavimas ir vertinimas;

2.2. Pagrindinių darbo uždavinių, nurodytų 2 priedo „Techninė specifikacija“ 2.2.2. ir 2.2.3. punktuose, Tiekėjo papildomų ekspertų poreikio įvertinimas;

2.3. Tiekėjo techninės ir programinės įrangos pajėgumų, reikalingų pagrindinių darbo uždavinių, nurodytų 2 priedo „Techninė specifikacija“ 2.2.2. ir 2.2.3. punktuose įgyvendinimui, įvertinimas;

2.4. Preliminarūs pasiūlymai, dėl potvynių grėsmės žemėlapių, nurodytų 2 priedo „Techninė specifikacija“ 3.2.1.1.1., 3.2.1.2.1. ir 3.2.1.3.1. punktuose, sudarymui siūlomos naudoti užliejamų teritorijų nustatymo programinės įrangos;

2.5. Preliminarūs pasiūlymai, dėl potvynių grėsmės žemėlapių, nurodytų 2 priedo „Techninė specifikacija“ 3.2.1.1.2., 3.2.1.2.2., 3.2.1.3.2. ir 3.2.1.3.3. punktuose, sudarymui siūlomos taikyti metodikos;

2.6. Preliminarūs pasiūlymai, dėl potvynių rizikos žemėlapių, nurodytų 2 priedo „Techninė specifikacija“ 3.3.3.1., 3.3.3.2. ir 3.3.3.3. punktuose, sudarymui siūlomos taikyti rizikos vertinimo metodikos.

#### **3. Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos potvynių prognozavimo, informacijos apie potvynius skelbimo infrastruktūrą modernizavimas ir užliejamų teritorijų nustatymo sistemos loginis pagrindimas, sukūrimo strategija ir vykdymo planas:**

3.1. Pagrindinio darbo uždavinio, nurodyto 2 priedo „Techninė specifikacija“ 2.2.4. punkte, vykdymo rizikos veiksnių ir rizikos sušvelninimo priemonių identifikavimas ir vertinimas;

3.2. Pagrindinio darbo uždavinio, nurodyto 2 priedo „Techninė specifikacija“ 2.2.4. punkte, darbų organizavimo aprašymas ir veiklas atliksiančių ekspertų įvardijimas;

3.3. Pagrindinio darbo uždavinio, nurodyto 2 priedo „Techninė specifikacija“ 2.2.4. punkte, Tiekėjo papildomų ekspertų poreikio įvertinimas;

3.4. Preliminarūs pasiūlymai, dėl potvynių prognozavimo posistemei, nurodytai 2 priedo „Techninė specifikacija“ 3.4.6.3. punkte, sukurti siūlomos naudoti programinės įrangos;

3.5. Preliminarūs pasiūlymai, dėl užliejamų teritorijų posistemei, nurodytai 2 priedo „Techninė specifikacija“ 3.4.6.4. punkte, sukurti siūlomos naudoti programinės įrangos.

Herbas arba prekių ženklas

(Tiekėjo pavadinimas)

(Juridinio asmens teisinė forma, buveinė, kontaktinė informacija, registro, kuriame kaupiami ir saugomi duomenys apie tiekėją, pavadinimas, juridinio asmens kodas, pridėtinės vertės mokesčio mokėtojo kodas, jei juridinis asmuo yra pridėtinės vertės mokesčio mokėtojas)

(Adresatas (perkančioji organizacija))

## PASIŪLYMAS

### POTVYNIŲ GRĖSMĖS IR POTVYNIŲ RIZIKOS ŽEMĖLAPIŲ PARENGIMO NEMUNO, VENTOS, LIELUPĖS IR DAUGUVOS UPIŲ BASEINŲ RAJONUOSE PASLAUGŲ VIEŠASIS PIRKIMAS

#### B DALIS. KAINOS

Nr. \_\_\_\_\_  
(Data)

(Sudarymo vieta)

Tiekėjo pavadinimas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai/	
--	--

Mūsų pasiūlymo B dalyje yra nurodytos pasiūlymo A dalyje siūlomų paslaugų kainos.  
Kainos nurodytos šioje lentelėje:

Eil. Nr.	Paslaugos pavadinimas	Kiekis	Mato vnt.	Kaina be PVM (Lt)	PVM (Lt)	Kaina su PVM (Lt)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Potvynių grėsmės ir potvynių rizikos žemėlapių parengimo Nemuno, Ventos, Lielupės ir Dauguvos upių baseinų rajonuose paslaugos	1	vnt.			
	<b>IŠ VISO (bendra pasiūlymo kaina)</b>					

Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis lentelės 6 ir 7 skilčių nepildo ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka.

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas\*)

(Parašas\*)

(Vardas ir pavardė\*)

\*Pastaba. Jeigu perkančioji organizacija pirkimą atlieka CVP IS priemonėmis, šis dokumentas teikiamas pasirašytas saugiu elektroniniu parašu. Tais atvejais, kai pirkimo dokumentuose nustatyta, kad visas pasiūlymas pasirašomas saugiu elektroniniu parašu, šio dokumento atskirai pasirašyti neprivaloma.

## **POTVYNIŲ GRĖSMĖS IR POTVYNIŲ RIZIKOS ŽEMĖLAPIŲ PARENGIMO NEMUNO, VENTOS, LIELUPĖS IR DAUGUVOS UPIŲ BASEINŲ RAJONUOSE PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

### **1. ĮVADINĖ INFORMACIJA**

Aplinkos apsaugos agentūros ir Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos įgyvendinamas projektas „Potvynių grėsmės žemėlapių ir potvynių rizikos žemėlapių Lietuvos Respublikos teritorijai parengimas“ yra skirtas sudaryti prielaidas Lietuvoje iki 2015 m. gruodžio 22 d. sukurti potvynių rizikos įvertinimo ir valdymo sistemą, skirtą sumažinti neigiamas potvynių pasekmes žmonių sveikatai, aplinkai, kultūros paveldui ir ekonominei veiklai, ir įgyvendinti reikalavimus, nustatytus 2007 m. spalio 23 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2007/60/EB dėl potvynių rizikos įvertinimo ir valdymo (OL 2007 L 288, p. 27) (toliau – Potvynių direktyva), III ir V skyriuose.

Įgyvendinant Potvynių direktyvoje nurodytus reikalavimus Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2009 m. lapkričio 25 d. nutarimu Nr. 1558 „Dėl potvynių rizikos vertinimo ir valdymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2009, Nr. 144-6376) buvo patvirtintas Potvynių rizikos vertinimo ir valdymo tvarkos aprašas, kuriuo pavesta iki 2011 m. gruodžio 22 d. parengti ir patvirtinti preliminarus potvynių rizikos vertinimo ataskaitą, iki 2013 m. gruodžio 22 d. parengti ir patvirtinti potvynių grėsmės ir potvynių rizikos žemėlapius, o potvynių rizikos valdymo planus numatyta parengti ir patvirtinti iki 2015 m. gruodžio 22 d.

Atliekant preliminarų potvynių rizikos vertinimą buvo įgyvendinamas projektas „Preliminarus potvynių rizikos Lietuvos Respublikos teritorijoje įvertinimas“, kurio metu buvo išanalizuoti praeityje įvykę stichiniai, katastrofiniai ir kiti didelio masto potvyniai (jų mastas, hidrologinės charakteristikos, hidrologinės ir meteorologinės sąlygos, dėl kurių formuojasi ekstremalūs potvyniai ir kiti rodikliai), apžvelgta klimato kaitos įtaka potvyniams (upių vandeningumui, audrų pasikartojimo dažnumui, vandens lygio Baltijos jūroje ir Kuršių mariose kaitai), įvertinta tikimybė ateityje kilti panašioms potvyniams ir jų poveikis žmonių sveikatai, aplinkai, kultūros paveldui ir ekonominei veiklai.

Remiantis atlikta analize buvo išskirtos upės ir Baltijos jūros bei Kuršių marių priekrantės teritorijos, kuriose praeityje buvo stichiniai, katastrofiniai ir kiti didelio masto potvyniai, arba numatoma, kad dėl klimato kaitos tokie potvyniai gali kilti ateityje. Taip pat upės ir priekrantės teritorijos, kuriose dėl topografijos, vandentakių padėties ir jų bendrų hidrologinių ir geomorfologinių ypatybių ateityje gali kilti potvyniai, kurie gali sukelti dideles neigiamas pasekmes dėl didelio vandeningumo potvynio metu. Viso Lietuvoje buvo nustatytos 53 skirtingų upių atkarpos, kuriose yra galimybė formuotis su potvyniais susijusiems ekstremaliems reiškiniams. Bendras upių atkarpų ilgis sudaro 3,468 tūkst. km. Teritorijos besiribojančios su Baltijos jūra bei Kuršių mariomis taip pat išskiriamos kaip jautrios potvynių atžvilgiu.

Atliekant preliminarų potvynių rizikos vertinimą buvo parengtas 1:100 000 mastelio žemėlapis, kuriame šalia išskirtų vandens telkinių yra nustatytos preliminarios teritorijos, kurios gali būti užtvindytos potvynio, galinčio pasikartoti kartą per 1000 metų. Žemėlapis buvo sudarytas naudojant informaciją apie hidrologiniais skaičiavimais nustatytus vandens lygius vandens matavimo stotyse (toliau - VMS), GIS erdvinės bei statistinės analizės priemonės ir skaitmeninio reljefo modelio duomenys (gardelės dydis 5x5m). Šio žemėlapio pagrindinis tikslas buvo pasiruošti tikslių potvynių grėsmės ir potvynių rizikos žemėlapių parengimui, identifikuojant teritorijas,



kuriose reikia surinkti tikslius žemės paviršiaus reljefo, hidrologinius ir geomorfologinius duomenis. Remiantis preliminariu įvertinimu potvyniai sukelia riziką daugiau nei 5 proc. (351 tūkst. ha) Lietuvos Respublikos teritorijos, iš kurios 193 tūkst. ha sudaro žemės ūkio naudmenos, 97 tūkst. ha miškai, 28 tūkst. ha urbanizuotos teritorijos.

Siekiant užtikrinti Potvynių direktyvos antrojo etapo įgyvendinimą turi būti parengti tikslūs potvynių grėsmės ir potvynių rizikos žemėlapiai, kuriuose tiksliausiai prieinamais metodais turi būti nustatytos teritorijos, kurios gali būti užtvindytos mažos, vidutinės ir didelės tikimybės potvynių metu. Parengtų potvynių grėsmės žemėlapių visapusiškam pritaikomumui, turi būti sudaromi detalūs 1:2 000 - 1:10 000 mastelio žemėlapiai, su tiksliai nustatytomis teritorijomis (atliekant hidrologinį, hidraulinį ir hidrodinaminį potvynių modeliavimą, erdvinę analizę), kurios gali būti užtvindytos kas 10, 100 ir 1000 metų. Šių žemėlapių parengimui būtina surinkti labai tikslius žemės paviršiaus reljefo, aukščių bei upių batimetrijos duomenis. Taip pat siekiant kuo aukštesnio rezultatų patikimumo turi būti įvertinti ir apsaugos nuo potvynių infrastruktūros ir hidrotechnikos statinių duomenys. Surinkti žemės paviršiaus reljefo, aukščių ir upių batimetrijos duomenys turės būti patikslinti pagal hidrotechnikos statinių ir pylimų projektinius altitudžių duomenis, naudojant jų projektinę dokumentaciją, ir esant duomenų trūkumui atlikti matavimus vietoje.

Lietuvos Respublikoje viena iš dažniausiai pasikartojančių potvynių priežasčių yra ledo sangrūdos. Siekiant visapusiškai vertinti potvynių grėsmę turės būti išanalizuoti sangrūdų atvejai įvykę praeityje ir jų hidrometeorologinės sąlygos, nustatyta vidutinė ir maksimali sangrūdų sukeliama patvanka, identifikuotos upių atkarpos, kuriuose sangrūdų susidarymo tikimybė yra maža, vidutinė arba didelė ir sudaryti potvynių grėsmės žemėlapiai su nustatytomis užliejamomis teritorijomis dėl sangrūdų sukeltos patvankos.

Potvynių rizikos žemėlapiai turi apimti kompleksiską potvynių keliamos rizikos įvertinimą, vertinant riziką žmonėms, ekonomikai ir aplinkai bei riziką politinams-socialiniams aspektams potvynių grėsmės teritorijose. Potvynių rizikos žemėlapiai bus pagrindinis informacijos šaltinis naudojamas potvynių rizikos valdymo planų parengimui.

Šiuo metu Lietuvoje nėra nustatytų arba patvirtintų potvynių rizikos bei ją aprašančių parametrų skaičiavimo ar vertinimo metodikų. Detalios potvynių rizikos skaičiavimo ar vertinimo metodikos turės būti sukurtos įgyvendinant projektą, atsižvelgiant į 2007 m. spalio 23 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2007/60/EB dėl potvynių rizikos įvertinimo ir valdymo (OL 2007 L 288, p. 27) įgyvendinimo darbo grupės (angl. Working Group F "Floods") siūlomas gaires, pasaulyje taikomą rizikos vertinimo praktiką bei Lietuvoje prieinamus duomenis.

Potvynių rizikos valdymo planai bus pradėti rengti 2013 – 2014 metais. Vadovaujantis Potvynių direktyvos reikalavimais, valdymo planai turės apimti visus potvynių rizikos valdymo aspektus, daugiausia dėmesio skiriant potvynių prevencijai, apsaugai, pasirengimui, atsižvelgiant į konkretaus upės baseino ar pabaseinio ypatybes. Rengiami potvynių rizikos valdymo planai apims visas teritorijas, analizuojamas potvynių grėsmės ir potvynių rizikos aspektais.

Siekiant užtikrinti Potvynių direktyvos trečiojo etapo įgyvendinimą, taip pat atsižvelgiant į Potvynių direktyvos 7 straipsnio, 3 punkto reikalavimus, ir į tai, kad rengiant potvynių grėsmės žemėlapius bus sukurti ir pritaikyti Lietuvos sąlygoms duomenų rinkiniai, tinkami potvynių prognozavimui ir užliejamų teritorijų nustatymui, šio projekto rėmuose turi būti modernizuojama Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos potvynių prognozavimo, informacijos apie potvynius skelbimo infrastruktūra ir sukuriamas užliejamų teritorijų nustatymo sistema.

Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos potvynių prognozavimo, užliejamų teritorijų nustatymo ir informacijos apie potvynius skelbimo infrastruktūros kūrimas ir modernizavimas turi apimti kompleksą priemonių, kurios būtinos siekiant sukurti modernią visą šalį apimančią sistemą.

Sistemos išvystymui reikalinga išanalizuoti esamą situaciją ir tikslius sistemos poreikius, siūlomas sprendimas turi tenkinti bendruosius sistemos veikimo principus apibūdintus techninėje specifikacijoje, kurie geriausiai atitiktų potvynių prognozavimo, užliejamų teritorijų nustatymo ir

informacijos apie potvynius skelbimo procesų reikalavimus. Sukurta ir įdiegta sistema turi sudaryti galimybes:

1. Rengti vandens lygio, ir esant poreikiui užliejamų teritorijų, prognozės VMS ir vietose, kuriose yra didžiausia potvynių rizika, nuo 1 iki 3 dienų laikotarpiui;
2. Nustatyti užliejamas teritorijas pagal pasirinktą vandens lygį upėse, Baltijos jūroje bei Kuršių mariose ir tam tikros tikimybės debitą upėse;
3. Skelbti hidrologines prognozes ir esant poreikiui užliejamų teritorijų informaciją meteo.lt portale, teikti duomenis į Stichinių gamtos reiškinių išankstinę perspėjimo sistemą ir gauti duomenis internetu iš visuomenės ir suinteresuotų institucijų apie potvynius.

Siūlomas sprendimas turi maksimaliai naudoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnyboje prie Aplinkos ministerijos automatinio arba pusiau automatinio stebėsenos duomenų surinkimo sistemas (radiolokatoriaus informacija, hidrologiniai duomenys gaunami realiu laiku iš naujų ir modernizuotų VMS), esamų duomenų efektyviam panaudojimui bei atnaujinimui ir naujų duomenų kūrimui ne tik stambiu, bet ir smulkesniais masteliais. Visais atvejais, kai techniškai įmanoma turi būti realizuojamas autonominis duomenų (tokių kaip radiolokatoriaus informacija, hidrologiniai duomenys gaunami realiu laiku iš naujų ir modernizuotų VMS, meteorologinių prognozių) tiekimas į potvynių prognozavimo sistemą.

Sukurtas centralizuotas sprendimas, turi užtikrinti potvynių prognozavimo, užliejamų teritorijų nustatymo ir informacijos apie potvynius skelbimo infrastruktūros sistemos gyvybingumą, įvertinant tai, kad šios sistemos funkcionavimą labai įtakoja pradinių duomenų tiekimo ir jų paruošimo sudėtingumas bei sprendimų priėmimo kompleksškumas.

Šiuo metu Lietuvos hidrometeorologijos tarnyboje prie Aplinkos ministerijos nėra vieningo duomenų modelio potvynių prognozavimo, užliejamų teritorijų nustatymo ir informacijos apie potvynius skelbimo pagrindiniams, specialiesiems bei GIS duomenims saugoti, todėl turi būti sukurtas duomenų bazės modelis ir išplėsta ir/arba atnaujinta duomenų saugojimo ir apdorojimo techninė įranga. Kuriant potvynių prognozavimo, užliejamų teritorijų nustatymo ir informacijos apie potvynius skelbimo infrastruktūrą turi būti maksimaliai išnaudojamos turimos programinės įrangos licencijos.

Įgyvendinus Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos potvynių prognozavimo, užliejamų teritorijų nustatymo ir informacijos apie potvynius skelbimo infrastruktūros modernizavimą įdiegta sistema turi būti pilnai veikianti, sukonfigūruota ir pradėta eksploatuoti, potvynių prognozavimo, užliejamų teritorijų nustatymo programinė įranga turi būti su visais reikiama duomenimis, pilnai sukalibruota ir validuota. Perkančiosios organizacijos ir Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos specialistai turi būti apmokyti naudotis sukurta sistema ir duomenimis.

## **2. TIKSLAS, UŽDAVINIAI IR PAGRINDINIAI REZULTATAI.**

2.1. Pagrindinis tikslas – sudaryti prielaidas Lietuvoje iki 2015 m. gruodžio 22 d. sukurti potvynių rizikos įvertinimo ir valdymo sistemą, siekiant sumažinti neigiamas potvynių pasekmes žmonių sveikatai, aplinkai, kultūros paveldui ir ekonominei veiklai, ir įgyvendinti reikalavimus, nustatytus Potvynių direktyvos III ir V skyriuose.

2.2. Pagrindiniai uždaviniai:

2.2.1. Surinkti ir paruošti potvynių užliejamų teritorijų reljefo ir aukščių duomenis;

2.2.2. Sudaryti Nemuno, Ventos, Lielupės ir Dauguvos upių baseinų rajonų<sup>1</sup> potvynių grėsmės žemėlapius pagal skirtingus teritorijų užtvindymo scenarijus, parengti potvynių grėsmės įvertinimo ataskaitą ir pakelti suinteresuotų visuomenės grupių informuotumo bei įtraukimo į potvynių rizikos valdymą lygį;

2.2.3. Sudaryti Nemuno, Ventos, Lielupės ir Dauguvos upių baseinų rajonų<sup>1</sup> potvynių rizikos

---

<sup>1</sup> Potvynių grėsmės žemėlapių ir potvynių rizikos žemėlapių Nemuno, Ventos, Lielupės ir Dauguvos upių baseinų rajonams parengimas apima tik Lietuvos Respublikos teritorijoje esančias upių baseinų rajonų dalis.

žemėlapius teritorijoms, kurios gali būti užtvindytos pagal skirtingus scenarijus, parengti potvynių grėsmės ir rizikos įvertinimo ataskaitą ir pakelti suinteresuotų visuomenės grupių informuotumo bei įtraukimo į potvynių rizikos valdymą lygį;

2.2.4. Modernizuoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos potvynių prognozavimo, informacijos apie potvynius skelbimo infrastruktūrą ir integruoti į Stichinių gamtos reiškinių išankstinio perspėjimo sistemą, sukurti užliejamų teritorijų nustatymo sistemą.

2.3. Pagrindiniai rezultatai:

2.3.1. Surinkti ir paruošti potvynių užliejamų teritorijų reljefo ir aukščių duomenys;

2.3.2. Sudaryti Nemuno, Ventos, Lielupės ir Dauguvos upių baseinų rajonų<sup>1</sup> potvynių grėsmės žemėlapiai pagal skirtingus teritorijų užtvindymo scenarijus, parengta potvynių grėsmės įvertinimo ataskaitą ir pakeltas suinteresuotų visuomenės grupių informuotumo bei įtraukimo į potvynių rizikos valdymą lygis;

2.3.3. Sudaryti Nemuno, Ventos, Lielupės ir Dauguvos upių baseinų rajonų<sup>1</sup> potvynių rizikos žemėlapiai teritorijoms, kurios gali būti užtvindytos pagal skirtingus scenarijus, parengta potvynių grėsmės ir rizikos įvertinimo ataskaitą ir pakeltas suinteresuotų visuomenės grupių informuotumo bei įtraukimo į potvynių rizikos valdymą lygis;

2.3.4. Modernizuota Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos potvynių prognozavimo, informacijos apie potvynius skelbimo infrastruktūra ir integruota į Stichinių gamtos reiškinių išankstinio perspėjimo sistemą, sukurta užliejamų teritorijų nustatymo sistema.

### **3. VEIKLOS UŽDAVINIAMS ĮGYVENDINTI.**

#### **3.1. Surinkti ir paruošti potvynių užliejamų teritorijų reljefo ir aukščių duomenis:**

3.1.1. Sukurti potvynių užliejamų teritorijų reljefo ir aukščių geografinių duomenų bazę, sutvarkant ir pritaikant Lietuvoje prieinamus duomenis (preliminarus duomenų, kurie turės būti sukurti ir/arba sutvarkyti bei panaudoti projekto rezultatams pasiekti sąrašas pateiktas Priede 1) ir sukuriant naujus duomenis, kuri apimtų:

3.1.1.1. Upių slėnių reljefo ir aukščio duomenis;

3.1.1.2. Upių batimetrijos duomenis;

3.1.1.3. Baltijos jūros ir Kuršių marių priekrantės teritorijų duomenis.

3.1.2. 3.1.1.1. punkte nurodyti duomenys turi apimti teritorijas besiribojančias su projekto „Preliminarus potvynių rizikos Lietuvos Respublikos teritorijoje įvertinimas“ metu išskirtais upių ruožais<sup>2</sup>, duomenų parengimui turi būti naudojami:

3.1.2.1. Lietuvos Respublikos apskričių centrų skaitmeninių erdvinių žemės paviršiaus lazerinio skenavimo taškų duomenys SEOP (2007 m.);

3.1.2.2. Teritorijoms, kurių neapima 3.1.2.1. punkte nurodyti duomenys, Tiekėjas turi surinkti naujus duomenis:

3.1.2.2.1. Duomenys turi būti sukurti teritorijoms sudarančioms 3849 kv. km prie upių ruožų nustatytų projekto „Preliminarus potvynių rizikos Lietuvos Respublikos teritorijoje įvertinimas“ metu<sup>2</sup> (1 pav.):

3.1.2.2.2. duomenys turi būti sukurti naudojant nuotolinio skenavimo įrangą ir tik prireikus pasitelkiami papildomi duomenų kūrimo būdai suderinus su Perkančiąja organizacija. Paslaugos turi būti atliekamos sukaupiant informaciją apie žemės ir antžeminių objektų paviršių, nuotoliniu būdu, specializuota nuotolinio skenavimo įranga (angl. „Light Detection and Ranging“ – LiDAR technologinėmis priemonėmis) ir informaciją apdorojant specializuota erdvinės informacijos programine įranga. Nuotolinio skenavimo įranga turi atitikti šiuos bazinius reikalavimus:

---

<sup>2</sup> Su išskirtais upių ruožais galima susipažinti <http://gis.gamta.lt/potvyniai/>.

Reikalavimų grupė	Reikalavimas
3.1.2.2.2.1. Reikalavimai inerciniam matavimo komplektui	Minimalų nuotolinio skenavimo įrangos komplektą turi sudaryti inercinis matavimo komplektas (angl. – „Inertial measurement unit“), integruotas GPS imtuvas, duomenų kaupiklis ir specializuota programinė įranga.
	Inercinis matavimo komplektas turi būti susietas su lėktuve esančiu GPS imtuvu.
	Inercinis matavimo komplektas turi turėti kompensacinį mechanizmą vibravimo paklaidoms eliminuoti.
	Pagal gautą nuotolinio skenavimo informaciją įranga turi automatiškai apskaičiuoti pozicijos ir aukščio duomenis apie vietovės objektus.
	Inercinis matavimo komplekto signalų atnaujinimo dažnis turi būti ne mažesnis kaip 200 Hz.
3.1.2.2.2.2. Reikalavimai nuotoliniam skenavimui	<p>Skenavimo dažnis – ne mažesnis kaip 40 Hz.</p> <p>Pakartotino pulsavimo dažnis (angl. – „Pulse Rate Frequency”) – ne mažiau kaip 50 000 Hz.</p> <p>Skenavimo kampas – ne daugiau kaip +/- 30 laipsnių.</p> <p>Skenuojamų juostų persidengimas turi būti ne mažesnis kaip 10%. Atsižvelgiant į vietovės situaciją, juostų persidengimas ir nuotolinio skenavimo maršrutai turi būti atlikti taip, kad būtų išvengta labai aukštų objektų šešėlių. Nuotolinis skenavimas turi būti atliekamas pagal Tiekėjo parengtą ir Perkančiosios organizacijos patvirtintą skrydžių maršrutų planą.</p>
3.1.2.2.2.3. Skenuotų vietovės taškų tikslumo reikalavimai	Vidutinė kvadratinė taško horizontalaus nustatymo paklaida – ne daugiau kaip 30 cm.
	Vidutinė kvadratinė taško vertikalaus nustatymo paklaida – ne daugiau kaip 15 cm.
	Taškų tankis žemės paviršiuje (eliminuojant vandens telkinių ir kitus, nuo kurių šviesos spinduliai nuotolinio skenavimo metu neatsispindi, paviršius) – ne mažesnis kaip 1 taškas į 1 kvadratinį metrą.
	Erdvinės taškų koordinatės turi būti nustatytos LKS-94 koordinacių sistemoje, aukščiai – Baltijos aukščių sistemoje.
	Turi būti atliktas skenuotų vietovės taškų kokybės vertinimas ir filtravimas, eliminuojant kritines klaidas. Duomenų masyve neturi būti daugiau kaip 0,001% pavienių atsitiktinių klaidų (pvz., neteisingos taškų reikšmės, atsiradusios dėl paukščių praskridimo ar kitų nenumatytų trukdžių).

3.1.2.2.3. Renkant žemės ir antžeminių objektų paviršių aukščio duomenis turi būti įvertintos ir pagrįstai pasirinktos tam kuo palankesnės gamtinės sąlygos (rudens arba pavasario sezonai, kai žemės paviršius mažiausiai dengiamas augmenijos, įskaitant lapiją);

3.1.2.2.4. Nuotolinio skenavimo duomenys turi būti klasifikuoti šiomis temomis: augmenija (aukšta ir žema), statiniai (įskaitant tokius įrenginius kaip tiltai, bokštai ir kt.), žemės paviršiaus taškai, vanduo;

3.1.2.2.5. Turi būti atliktas Lietuvos Respublikos teritorijos nuotolinio skenavimo duomenų filtravimas parengiant skaitmeninio žemės paviršiaus LIDAR taškų aibę. Sukurti duomenys turi būti



3.1.2.3. Naudojant 3.1.2.1. ir 3.1.2.2. punktuose nurodytus duomenis turi būti sudaromas vientisas upių slėnių reljefo modelis (angl. Digital Terrain Model) ir upių slėnių aukščių modelis (angl. Digital Surface Model), parengti duomenys turi pilnai apimti projekto „Preliminarus potvynių rizikos Lietuvos Respublikos teritorijoje įvertinimas“ metu nustatytas preliminaras potvynių grėsmės teritorijas<sup>3</sup> prie upių.

3.1.2.4. Sudaryti skaitmeninis žemės paviršiaus modelis (angl. Digital Surface Model) ir skaitmeninis aukščių modelis (angl. Digital Surface Model) turi būti patikslinti pagal hidrotechnikos statinių ir polderių pylimų bei kitų pylimų projektinius altitudžių duomenis. Reikalavimams įvykdyti turi būti:

3.1.2.4.1. inventorizuoti polderių bei kiti pylimai, atliekant geografinių duomenų, kurie Lietuvoje yra prieinami, analizę ir Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos, savivaldybių civilinės saugos tarnybų ir savivaldybių apklausas;

3.1.2.4.2. nustatyta kokie pylimai turi techninius projektus ar kitą techninę dokumentaciją su nustatytomis tikslėmis pylimų keterų altitudėmis, atliekant Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos, savivaldybių civilinės saugos tarnybų ir savivaldybių apklausas;

3.1.2.4.3. vykdant 3.1.2.4.1. ir 3.1.2.4.2. punktuose nurodytas veiklas, surinkta informacija turi būti pateikta Perkančiajai organizacijai<sup>4</sup>.

3.1.2.4.4. polderių pylimams bei kitiems pylimams, kurie neturi projektinės dokumentacijos, altitudžių nustatymui turi būti atlikti lauko matavimai vietoje. Remiantis preliminariais vertinimais, altitudžių nustatymui, lauko matavimai vietoje turės būti atlikti ne mažiau kaip 4 km pylimų;

3.1.2.4.5. vandens lygio, vandens pertekliaus pralaidų ir žemės užtvankų altitudės prie tvenkinių ir kitų hidrotechnikos statinių turi būti tikslinamos pagal tvenkinių naudojimo ir priežiūros taisykles, viso ant ant išskirtų ruožų yra 64 tvenkiniai, reikalingas tvenkinių naudojimo ir priežiūros taisykles, popierine forma, pateiks Perkančioji organizacija;

3.1.2.4.6. įvykdžius 3.1.2.4.1. 3.1.2.4.2. 3.1.2.4.3. 3.1.2.4.4. ir 3.1.2.4.5. punktuose nurodytas veiklas patikslinti skaitmeninį žemės paviršiaus modelį (angl. Digital Surface Model) ir skaitmeninį aukščių modelį (angl. Digital Surface Model).

3.1.2.5. Jei, vykdant 3.2. ir 3.4. punktuose nurodytas veiklas, bus nustatyta, kad potvynio vagos reljefo ir/arba potvynio vagos aukščių duomenys neapima visų nagrinėjamų teritorijų, paslaugos Tiekėjas turės organizuoti papildomą trūkstamų duomenų surinkimą arba pritaikyti Lietuvoje prieinamas geografinių duomenų bazes (pvz., naudojant Lietuvos Respublikos teritorijos skaitmeninių erdvinių žemės paviršiaus lazerinio skenavimo taškų duomenis SEŽP\_0,5LT 2009) potvynių grėsmės teritorijų nustatymui;

3.1.3. 3.1.1.2. punkte nurodyti duomenys turi būti paruošiami projekto „Preliminarus potvynių rizikos Lietuvos Respublikos teritorijoje įvertinimas“ metu išskirtiems upių ruožams<sup>2</sup>, duomenų parengimui turi būti naudojami:

3.1.3.1. Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos naujausi upių profilių duomenys prie vandens matavimo stočių;

3.1.3.2. VĮ Vidaus vandens kelių direkcijos kaupiami laivuojamų upių batimetriniai duomenys;

3.1.3.3. Tvenkinių naudojimo ir priežiūros taisyklėse pateikiami batimetriniai planai;

3.1.3.4. Upių ruožams, kurių neapima 3.1.3.1. 3.1.3.2. ir 3.1.3.3. punktuose nurodyti duomenys, Tiekėjas turi surinkti naujus duomenis:

3.1.3.4.1. Duomenų kūrimo paslaugos turi būti atliktos Lietuvos Respublikos teritorijoje išskirtuose upių ruožuose, kurie apima 3,518 tūkst. km.;

<sup>3</sup> Su nustatytomis teritorijomis galima susipažinti <http://gis.gamta.lt/potvyniai/>, konkurso dalyviams paprašius, ribos bus pateiktos elektroniniu paštu *ESRI Shape* formatu.

<sup>4</sup> Perkančioji organizacija kreipsis į atitinkamas institucijas dėl reikalingų duomenų gavimo ir tarpininkaus dėl duomenų pateikimo Tiekėjui.

3.1.3.4.2. Duomenys turi būti sukurti naudojant nuotolinius duomenų rinkimo metodus (suderinus su Perkančiąja organizacija gali būti naudojami ir kiti metodai). Paslaugos turi būti atliekamos sukaupiant informaciją apie upių dugno paviršių (pvz., echolotu – multibeam Sonar) ir informaciją apdorojant specializuota erdvinės informacijos tvarkymo programine įranga. Duomenų surinkimo įranga ir metodika turi atitikti šiuos bazinius tikslumo reikalavimus:

3.1.3.4.2.1. gylių matavimas turi būti atliekamas upių ruožuose ne rečiau kaip kas 500 metrų ten, kur upės vaga keičia pobūdį ir prie upių santakų, tiltų, hidrotechnikos statinių;

3.1.3.4.2.2. vidutinė kvadratinė taško horizontalaus nustatymo paklaida – ne daugiau kaip 30 cm;

3.1.3.4.2.3. vidutinė kvadratinė taško vertikalaus nustatymo paklaida – ne daugiau kaip 15 cm;

3.1.3.4.2.4. atstumas tarp gylio matavimų taškų linijoje – ne didesnis nei 1 metras;

3.1.3.4.2.5. erdvinės taškų koordinatės turi būti nustatytos LKS-94 koordinačių sistemoje, aukščiau – Baltijos aukščių sistemoje;

3.1.3.4.2.6. Duomenų surinkimas turi būti atliekamas jį derinant su duomenų nurodytą 3.1.2. punkte surinkimu, kad būtų išvengiama reikšmingo vandens lygių skirtumo. Visais atvejais turi būti suderinta informacija apie vandens lygį, surenkant ir kuriant duomenis nurodytus 3.1.3.4. ir 3.1.2.2. punktuose, esant poreikiui turi būti atliktos duomenų korekcijos;

3.1.3.4.2.7. Renkant duomenis turi būti įvertintos ir pasirinktos tam kuo palankesnės gamtinės sąlygos, atsižvelgiant į vandens augmeniją ir kitus faktorius galinčius įtakoti duomenų kokybę;

3.1.3.4.2.8. Surinktiems duomenims turi būti atliktas upių batimetrijos duomenų kokybės tikrinimas ir vertinimas bei parengta duomenų kokybės tikrinimo ir vertinimo ataskaita;

3.1.3.5. Naudojant 3.1.3.1., 3.1.3.2., 3.1.3.3. ir 3.1.3.4. punktuose nurodytus duomenis turi būti sudarytas vientisas skaitmeninis upių dugno paviršiaus modelis (angl. Digital Surface Model), kuris gali būti gautas interpoliuojant gylių matavimo taškų ar profilių duomenis arba kitais metodais;

3.1.4. 3.1.1.3. punkte nurodyti duomenys turi apimti projekto „Preliminarus potvynių rizikos Lietuvos Respublikos teritorijoje įvertinimas“ metu išskirtas preliminaras potvynių grėsmės teritorijas<sup>3</sup> Baltijos jūros ir Kuršių marių priekrantėje, duomenų parengimui turi būti naudojami:

3.1.4.1. Lietuvos Respublikos apskričių centrų skaitmeninių erdvinių žemės paviršiaus lazerinio skenavimo taškų duomenys SE0P (2007 m.);

3.1.4.2. Lietuvos Respublikos teritorijos skaitmeniniai erdviniai žemės paviršiaus lazerinio skenavimo taškų duomenys SEŽP\_0,5LT 2009.

3.1.5. Potvynių grėsmės teritorijų nustatymui ir Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos potvynių bei jų užliejamų teritorijų prognozavimo infrastruktūros modernizavimui reikalingų potvynių užliejamų teritorijų reljefo ir aukščių duomenų, kurie nepatenka į Lietuvos Respublikos teritoriją, poreikį turi įvertinti Tiekėjas ir pasiūlyti, kokius prieinamus duomenis galima panaudoti įgyvendinant 3.2. ir 4.4 punktuose nurodytas veiklas. Suderinus su Perkančiąja organizacija duomenys turi būti paruošti ir įtraukti į 3.1.1. punkte nurodytą duomenų bazę;

3.1.6. Vykdam duomenų surinkimo darbus turi būti laikomasi visų Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatytų reikalavimų šiems darbams. Tiekėjas turi laiku suderinti su atsakingomis institucijomis skrydžių maršrutų planą, parengti visus kitus dokumentus, reikalingus paslaugoms atlikti ir gauti visus paslaugoms atlikti reikalingus leidimus;

3.1.7. Potvynių užliejamų teritorijų reljefo ir aukščių geografinių duomenų bazei turi būti parengti metaduomenys su informacija apie tikslumą, duomenų laikinę schemą ir kt., atitinkantys reikalavimus nurodytus Lietuvos nacionalinio metaduomenų profilio dokumente;

3.1.8. Visi duomenys turi būti paruošiami LKS-94 koordinačių sistemoje, altitudės H Baltijos aukščių sistemoje.

3.1.9. Parengti potvynio vagos reljefo ir potvynio vagos aukščių duomenų surinkimo ir paruošimo ataskaitą, kurioje pateikiama:



3.1.9.1. Veikloms įgyvendinti naudotų duomenų sąrašas ir, esant poreikiui, trumpas apibūdinimas;

3.1.9.2. Upių slėnių reljefo ir aukščio duomenų surinkimui atliktų skrydžių ataskaitos;

3.1.9.3. Upių slėnių reljefo ir aukščio duomenų surinkimui atlikto nuotolinio skenavimo atlikimo ir kokybės tikrinimo ataskaita;

3.1.9.4. Upių batimetrijos duomenų surinkimo ir kokybės tikrinimo ir vertinimo ataskaita;

3.1.9.5. Duomenų paruošimo ir tvarkymo metodika;

3.1.9.6. Paruoštų ir sukurtų duomenų specifikacijos.

3.1.9.7. Kritinė bet kokių problemų, kurios galėjo iškilti projekto vykdymo metu, apžvalga;

### **3.2. Sudaryti Nemuno, Ventos, Lielupės ir Dauguvos upių baseinų rajonų<sup>1</sup> potvynių grėsmės žemėlapius pagal skirtingus teritorijų uztvindimo scenarijus, parengti potvynių grėsmės įvertinimo ataskaitą ir pakelti suinteresuotų visuomenės grupių informuotumo bei įtraukimo į potvynių rizikos valdymą lygį:**

3.2.1. Sudaryti potvynių grėsmės žemėlapius teritorijoms prie projekto „Preliminarus potvynių rizikos Lietuvos Respublikos teritorijoje įvertinimas“ metu išskirtų upių ruožų<sup>2</sup> ir Baltijos jūros ir Kuršių marių priekrantės teritorijoms (3994 km), kurios gali būti uztvindytos pagal šiuos scenarijus:

3.2.1.1. ekstremalių situacijų arba mažos tikimybės potvynis:

3.2.1.1.1. 0,1 procento tikimybės potvynis, kai remiantis hidrologiniais skaičiavimais tokių pačių charakteristikų potvyniai gali pasikartoti vieną kartą per tūkstantį metų;

3.2.1.1.2. užliejimai priekrantės teritorijose, esant 0,1 proc. tikimybės vandens lygiams Baltijos jūroje ir Kuršių mariose;

3.2.1.1.3. užliejimai dėl hidrotechnikos statinių avarijos;

3.2.1.2. vidutinės tikimybės potvynis:

3.2.1.2.1. 1 procento tikimybės potvynis, kai remiantis hidrologiniais skaičiavimais tokių pačių charakteristikų potvyniai gali pasikartoti vieną kartą per šimtą metų;

3.2.1.2.2. užliejimai priekrantės teritorijose, esant 1 proc. tikimybės vandens lygiams Baltijos jūroje ir Kuršių mariose;

3.2.1.3. didelės tikimybės potvynis:

3.2.1.3.1. 10 procentų tikimybės potvynis, kai remiantis hidrologiniais skaičiavimais tokių pačių charakteristikų potvyniai gali pasikartoti vieną kartą per dešimt metų;

3.2.1.3.2. užliejimai priekrantės teritorijose, esant 10 proc. tikimybės vandens lygiams Baltijos jūroje ir Kuršių mariose;

3.2.1.3.3. ledo sangrūdų sukelti potvyniai.

3.2.2. Potvynių grėsmės žemėlapių sudarymui pagal 3.2.1.1.1., 3.2.1.2.1. ir 3.2.1.3.1. punktuose nurodytus scenarijus, turi būti naudojami hidrologinio, hidraulinio ir hidrodinaminio potvynių modeliavimo rezultatai projekto „Preliminarus potvynių rizikos Lietuvos Respublikos teritorijoje įvertinimas“ metu išskirtiems upių ruožams<sup>2</sup>:

3.2.2.1. Potvynių modeliavimo rezultatų parengimui Tiekėjas turi pateikti pasiūlymus su pagrįstais pasirinkimo kriterijais, kokia modeliavimo sistema bus naudojama atlikti hidrologinį, hidraulinį ir hidrodinaminį potvynių modeliavimą, modeliavimo sistemos parinkimas turi būti suderintas su Perkančiąja organizacija;

3.2.2.2. Potvynių modeliavimui reikalingų duomenų surinkimas, apdorojimas ir trūkstamų duomenų bei parametru nustatymas turi būti argumentuotas ir pagrįstas pasaulinėje praktikoje taikomomis metodikomis;

3.2.2.3. Potvynių modeliavimui naudojamo modelio paruošimas turi būti atliekamas, vadovaujantis pasaulinėje praktikoje taikomomis metodikomis;

3.2.2.4. Potvynių modeliavimui naudojamo modelio priimtumo kriterijų nustatymas (priimtinių statistinių verčių nustatymas kalibravimo ir validavimo rezultatams) turi būti argumentuotas, pagrįstas pasauline praktika\* ir suderintas su Perkančiąja organizacija;



3.2.2.5. Potvynių modeliavimui naudojamo modelio kalibravimas turi būti argumentuotas ir pagrįstas, modelis turi būti kalibruotas pagal ne mažesnio, kaip 10 metų laikotarpio duomenis;

3.2.2.6. Potvynių modeliavimui naudojamo modelio validavimas turi būti atliktas nepriklausomai duomenų eilutei, tiems parametrams, kuriems buvo atliktas kalibravimas, ne trumpesniai kaip 10 m. laikotarpiui;

3.2.2.7. Prieš atliekant potvynių modeliavimą turi būti atlikta svarbiausių įvesties duomenų ir parametrų neapibrėžtumų analizė, nustatius reikšmingas (remiantis pasauline praktika<sup>\*</sup>) paklaidas turi būti tikslinami modeliavimui naudojami parametrai ir duomenys;

3.2.2.8. Tiekėjo naudojama hidrologinio, hidraulinio ir hidrodinaminio potvynių modeliavimo programinė įranga turi turėti galimybę modeliuoti potvynius, panaudojant labai tikslius potvynio vagos reljefo ir/arba potvynio vagos aukščių duomenis, sukurtus vykdant 3.1. punkte nurodytas veiklas;

3.2.2.9. Prieš atliekant hidrologinį, hidraulinį ir hidrodinaminį potvynių modeliavimą Tiekėjas turi pasiūlyti ir suderinti su Perkančiąja organizacija potvynių modeliavimo scenarijus (t.y. kokie potvyniai bus modeliuojami; sniego tirpsmo, liūčių ar sniego tirpsmo ir liūčių), atsižvelgiant į projekte „Preliminarus potvynių rizikos Lietuvos Respublikos teritorijoje įvertinimas“ atliktą klimato kaitos įvertinimą, maksimalų tokios pačios tikimybės potvynio debitą, kylantį upėse dėl sniego tirpsmo, liūčių ar sniego tirpsmo ir liūčių;

3.2.2.10. Urbanizuotose teritorijose<sup>5</sup>, Nemuno upės žemupyje (nuo upės Jūra įtekėjimo iki žiočių) ir teritorijose, kuriose potencialiai galimi didžiausi neigiami padariniai žmonių sveikatai, aplinkai, kultūros paveldui ar ekonominei veiklai dėl potvynių, turi būti naudojami hidrologinio, hidraulinio ir hidrodinaminio potvynių modeliavimo rezultatai parengti, naudojant ne mažiau kaip 2 dimensijų (2D) modeliavimo sistemą;

3.2.2.11. Kitose teritorijose turi būti naudojami hidrologinio, hidraulinio ir/arba hidrodinaminio potvynių modeliavimo rezultatai parengti, naudojant ne mažiau kaip 1 dimensijos (1D) arba 2 dimensijų (2D) modeliavimo sistemą;

3.2.2.12. Tiekėjas turi užtikrinti, kad Perkančiąjai organizacijai būtų sudarytos galimybės susipažinti su svarbiausiomis modeliavimo programinės įrangos parinkimo, paruošimo ir naudojimo procedūromis, jų vykdymo metu ir visais duomenimis, naudojamais modeliuojant potvynius;

3.2.2.13. Visi duomenys reikalingi potvynių modeliavimui, kurie šiuo metu Lietuvoje nėra surinkti ir paruošti, turi būti surinkti, paruošti arba pritaikyti Lietuvos sąlygoms Tiekėjo. Potvynių modeliavimui reikalingų duomenų sąrašą, kurie Lietuvoje yra prieinami, Tiekėjas turi pateikti Perkančiąjai organizacijai. Preliminarus duomenų, kurie turės būti sukurti ir/arba sutvarkyti bei panaudoti projekto rezultatams pasiekti sąrašas pateiktas Priede 1.

3.2.3. Potvynių grėsmės žemėlapiams sudaryti pagal 3.2.1.1.2., 3.2.1.2.2. ir 3.2.1.3.2. punktuose nurodytus scenarijus turi būti naudojami erdvinės analizės arba kiti metodai skirti nustatyti užliejamas teritorijas, pagal projekto „Preliminarus potvynių rizikos Lietuvos Respublikos teritorijoje įvertinimas“ nustatytas skirtingos tikimybės vandens lygio altitudes Baltijos jūroje ir Kuršių mariose, atsižvelgiant ir į klimato kaitos įtakos įvertinimą, atliktą nurodyto projekto metu;

3.2.4. Potvynių grėsmės žemėlapiams sudaryti pagal 3.2.1.1.3. punkte nurodytą scenarijų, turi būti naudojami hidraulinio ir hidrodinaminio potvynių modeliavimo rezultatai, teritorijoms prie statinių, kurie Lietuvoje potencialiai gali sukelti didžiausius neigiamus padarinius žmonių sveikatai, aplinkai, kultūros paveldui ar ekonominei veiklai dėl užtvindimo:

3.2.4.1. Potvynių modeliavimo rezultatų parengimui Tiekėjas turi pateikti pasiūlymus su pagrįstais pasirinkimo kriterijais, kokia modeliavimo sistema bus naudojama atlikti hidrologinį, hidraulinį ir hidrodinaminį potvynių modeliavimą, vadovaujantis bendraisiais reikalavimais nurodytais 3.2.2.1. 3.2.2.2. 3.2.2.3. 3.2.2.4. 3.2.2.5. 3.2.2.6. ir 3.2.2.7. punktuose.

3.2.4.2. Tiekėjo siūloma naudoti hidraulinio ir hidrodinaminio potvynių modeliavimo programinė įranga turi turėti galimybę modeliuoti potvynius, panaudojant tikslius potvynio vagos reljefo ir/arba potvynio vagos aukščių duomenis, sukurtus vykdant 3.1. punkte nurodytas veiklas;

---

<sup>5</sup> Urbanizuotos teritorijos turi būti nustatytos atsižvelgiant į esamą situaciją ir miestų, priemiesčių, miestelių bei kaimų plėtros teritorijas, pateikiamas savivaldybių teritorijų planavimo dokumentuose.

3.2.4.3. Prieš atliekant hidraulinį ir hidrodinaminį potvynių modeliavimą Tiekėjas turi pasiūlyti ir suderinti su Perkančiąja organizacija potvynių modeliavimo scenarijus (t.y. kokie statinio griūties atvejai bus modeliuojami; visiška statinio griūtis per labai trumpą laiką, visiška griūtis per labai trumpą laiką, vykstant 3.2.1.2.1. punkte nurodyto scenarijaus potvyniui, ar pan.). Potvynių grėsmės žemėlapiai turi būti sudaromi ne mažiau kaip pagal 2 scenarijus;

3.2.4.4. Statinių parinkimas turi būti suderintas su Perkančiąja organizacija, potvynių grėsmės žemėlapiai turi būti sudaromi ne mažiau kaip 5 statiniams, dėl kurių griūties užtvindimas potencialiai gali sukelti didžiausius neigiamus padarinius žmonių sveikatai, aplinkai, kultūros paveldui ar ekonominei veiklai;

3.2.4.5. Visi duomenys reikalingi potvynių modeliavimui, kurie šiuo metu Lietuvoje nėra surinkti ir paruošti, turi būti surinkti, paruošti arba pritaikyti Lietuvos sąlygoms Tiekėjo. Potvynių modeliavimui reikalingų duomenų sąrašą, kurie Lietuvoje yra prieinami, Tiekėjas turi pateikti Perkančiąjai organizacijai. Preliminarus duomenų, kurie turės būti sukurti ir/arba sutvarkyti bei panaudoti projekto rezultatams pasiekti sąrašas pateiktas Priede 1.

3.2.5. Potvynių grėsmės žemėlapiams sudaryti, pagal 3.2.1.3.3. punkte nurodytą scenarijų, turi būti:

3.2.5.1. pagal prieinamus duomenis išanalizuoti sangrūdų atvejai įvykę praeityje ir susijusios hidrometeorologinės sąlygos, remiantis Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos turima informacija, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos ir savivaldybių civilinės saugos tarnybų apklausomis, spaudoje pateikiama informacija ir t.t.;

3.2.5.2. pagal prieinamus duomenis ir informaciją nustatytos hidrometeorologinės sąlygos kada yra maža, vidutinė, didelė tikimybė susidaryti sangrūdams;

3.2.5.3. pagal prieinamus duomenis ir informaciją nustatyta sangrūdų vidutinė ir maksimali išsilaikymo trukmė (praeityje buvusi ir/arba potencialiai galima);

3.2.5.4. pagal prieinamus duomenis ir informaciją nustatyta vidutinė ir maksimali sangrūdų sukeliama patvanka projekto „Preliminarus potvynių rizikos Lietuvos Respublikos teritorijoje įvertinimas“ metu išskirtuose upių ruožuose<sup>2</sup> (praeityje buvusi ir/arba potencialiai galima);

3.2.5.5. pagal prieinamus duomenis ir informaciją nustatytas vidutinis ir maksimalus vandens lygio kilimo greitis dėl sangrūdų (praeityje buvęs ir/arba potencialiai galimas);

3.2.5.6. pagal prieinamus duomenis ir informaciją nustatytos vietos, kuriose anksčiau buvo sangrūdų ir identifikuotos upių atkarpos, kuriuose sangrūdų susidarymo tikimybė yra maža, vidutinė arba didelė, projekto „Preliminarus potvynių rizikos Lietuvos Respublikos teritorijoje įvertinimas“ išskirtuose upių ruožuose<sup>2</sup>;

3.2.5.7. prie upių atkarpu, nustatytų vykdančiam 3.2.5.6. punkto reikalavimus, teritorijoms kuriose potencialiai galimi didžiausi neigiami padariniai žmonių sveikatai, aplinkai, kultūros paveldui ar ekonominei veiklai dėl potvynių, turi būti sudaromi potvynių grėsmės žemėlapiai su nustatytomis užliejamomis teritorijomis, esant vandens lygio pakilimui kas 1 metrą nuo vidutinio daugiamečio vandens lygio (jei išskirtuose ruožuose yra arba buvo VMS, vidutinio vandens lygio nustatymas turės būti koordinuojamas su stebėjimų duomenimis) iki maksimalios sangrūdų sukeltos patvankos, nustatytos atitinkamose upių ruožuose, vykdančiam 3.2.5.4. punkto reikalavimus;

3.2.5.8. potvynių grėsmės žemėlapiams sudaryti, pagal 3.2.1.3.3. punkte nurodytą scenarijų, reikalingų duomenų sąrašą, kurie Lietuvoje yra prieinami, Tiekėjas turi pateikti Perkančiąjai organizacijai. Preliminarus duomenų, kurie turės būti sukurti ir/arba sutvarkyti bei panaudoti projekto rezultatams pasiekti pateiktas Priede 1.

3.2.6. Potvynių grėsmės žemėlapiuose turi būti pateikta informacija apie:

3.2.6.1. vandens gylį metrais ir vandens lygį Baltijos aukščių sistemoje (cm arba m), informacija turi būti pateikiama tokia forma, kad būtų galimybė nustatyti vandens lygį Baltijos aukščių sistemoje kiekvienam potvynių grėsmės teritorijos taškui;

3.2.6.2. potvynio mastą savivaldybėse ir urbanizuotuose teritorijose<sup>5</sup> (km<sup>2</sup> arba ha).

3.2.7. Potvynių grėsmės žemėlapiai turi būti sudaromi GIS sluoksnių (GIS duomenų) forma:

3.2.7.1. teritorijose, kurioms yra parengti Lietuvos Respublikos apskričių centrų skaitmeniniai erdviniai žemės paviršiaus lazerinio skenavimo taškų duomenys SEOP (2007 m.) - 1 : 2 000 masteliu;

3.2.7.2. urbanizuotose teritorijose<sup>5</sup> ir teritorijose, kuriose potencialiai galimi didžiausi neigiami padariniai žmonių sveikatai, aplinkai, kultūros paveldui ar ekonominei veiklai dėl potvynių, tačiau nėra parengti 3.2.7.1. punkte nurodyti duomenys - 1 : 5 000 masteliu;

3.2.7.3. kitose teritorijose - 1 : 10 000 masteliu.

3.2.7.4. GIS informacija (GIS duomenys) turi būti topologiškai tvarkinga, parengta vadovaujantis Europos Komisijos rekomendaciniais dokumentais erdviniam duomenis, skirtais atsiskaitymui dėl Potvynių direktyvos įgyvendinimo<sup>6</sup>, erdviųjų duomenų specifikacijos turi būti suderintos su Perkančiąja organizacija.

3.2.8. Parengti potvynių grėsmės Nemuno, Ventos, Lielupės ir Dauguvos upių baseinų rajonuose<sup>1</sup> vertinimo ataskaitą, kurioje pateiktas:

3.2.8.1. 3.2. punkte nurodytų veiklų, išskyrus 3.2.9. punkte nurodytas veiklas, vykdymo metodikos, rezultatų ir jų tikslumo aprašymas su atitinkamomis išvadomis;

3.2.8.2. Potvynių grėsmės Nemuno, Ventos, Lielupės ir Dauguvos upių baseinų rajonuose<sup>1</sup> įvertinimo, pagal 3.2.1. punkte nurodytus scenarijus, upių baseinų rajonuose, savivaldybėse ir urbanizuotose teritorijose<sup>5</sup>, ataskaita su atitinkamomis išvadomis;

3.2.8.3. Kritinė bet kokių problemų, kurios galėjo iškilti veiklų vykdymo metu, apžvalga;

3.2.8.4. Kartu su ataskaita turi būti pateikti visi veiklų įgyvendinimui sukurti, pritaikyti ir naudoti duomenys.

3.2.9. Pakelti suinteresuotų visuomenės grupių informuotumo bei įtraukimo į potvynių rizikos valdymą lygį, paskelbiant ir viešai pristatant potvynių grėsmės žemėlapius:

3.2.9.1. organizuojant viešą seminarą ne mažiau kaip dviejuose miestuose, esančiuose prie didžiausios potvynių grėsmės teritorijų, kuriuose būtų pristatyta informacija apie:

3.2.9.1.1. kas yra potvyniai, jų tipus, priežastis, dėl kurių kyla potvyniai Lietuvoje;

3.2.9.1.2. didžiausius potvynius, kurie buvo kilę Lietuvoje, jų padarytą žalą;

3.2.9.1.3. skirtingų tikimybių ir scenarijų potvynius ir jų nustatymo metodikas, informaciją, kurią pateikia toks potvynių vertinimas;

3.2.9.1.4. 2007 m. spalio 23 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2007/60/EB dėl potvynių rizikos įvertinimo ir valdymo (OL 2007 L 288, p. 27), jos objektą ir tikslus, įgyvendinimo Lietuvoje etapus;

3.2.9.1.5. sudarytus potvynių grėsmės žemėlapius, jų sudarymo metodiką, naudotus duomenis, žemėlapių tikslumą, galimas paklaidas, informaciją pateikiamą žemėlapiuose, kaip ji turi būti teisingai interpretuojama ir kokiems tikslams pasiekti ši informacija bus naudojama;

3.2.9.1.6. atsakingas institucijas, kurioms gali būti teikiami paklausimai, pasiūlymai ir pastabos dėl sudarytų potvynių grėsmės žemėlapių, terminus, kiek laiko galima teikti paklausimus, pasiūlymus ir pastabas.

3.2.9.2. potvynių grėsmės žemėlapių viešinimui taip pat turi būti parengti ir suderinti su Perkančiąja organizacija erdviniai duomenys ir aprašomoji informacija, skirta viešinimui Perkančiosios organizacijos nurodytuose interneto portaluose, erdviųjų duomenų skelbimui turi būti parengtas interaktyvus žemėlapis talpinimui Perkančiosios organizacijos serveriuose, atitinkantis šiuos minimalius reikalavimus:

3.2.9.2.1. Parengtas interaktyvus žemėlapis turi būti suderinamas su Perkančiosios organizacijos turimais serveriais ir turimomis duomenų bazių ir kt. licencijomis<sup>7</sup>;

<sup>6</sup> Su rekomendaciniais dokumentais erdviniam duomenims galima susipažinti

<http://icm.eionet.europa.eu/schemas/dir200760ec/resources>

<sup>7</sup> Perkančiosios organizacijos šiuo metu turimos duomenų bazių ir geografinės informacijos tvarkymo licencijos: Oracle Application Server 10g 9.0.4.0.0; Tarnybinės stoties operacinė sistema AIX 5L 5.3; ORACLE 10g10.1.0.2 Enterprise for AIX5L; ArcGIS Server 9.3 Standard; AAA kartu su VSTT naudoja 9,2 arc editor 2 vnt.ir arcview ir 5 vnt.; ARCGIS Geostatistical Analyst CU 9.2 1 vnt.; 1 ARCGIS Spatial Analyst CU 9.2; ArcInfo CU 9.2 3 vnt. (2 AAA ir 1 LHTM); ArcView CU 9.3.1 1 vnt.; ArcView PU 10. 1 vnt. Perkančioji organizacija projekto įgyvendinimui numato įsigyti: 1

3.2.9.2.2. interaktyvus žemėlapis turi sudaryti didžiąją dalį lango, o įrankių valdymui skirtos formos turi būti paslepiamos arba atsirasti pagal reikalavimą specialiai joms skirtose programos lango dalyse, arba ant žemėlapio vaizdo (laisvai perstumiamos į norimą vietą);

3.2.9.2.3. vartotojo sąsaja turi būti skirta vartotojams, turintiems mažai darbo su GIS technologijomis patirties, todėl turi būti suprantama intuityviai;

3.2.9.2.4. interneto naršyklės pagalba turi būti leidžiama pasiekti interaktyvius žemėlapius, kuriuos vartotojas gali didinti, mažinti, perstumti, grįžti į smulkaus mastelio visą žemėlapi, ieškoti pagal geografinį objektą, geografines koordinates, išsaugoti žemėlapius \*.jpg ir/arba \*.png ir/arba \*.bmp ir/arba \*.pdf formatu;

3.2.9.2.5. turi būti galimybė išjungti/įjungti naudojamus sluoksnius ar jų grupes (pvz., ortofoto, vandens telkinių, potvynių grėsmės teritorijų);

3.2.9.2.6. turi būti galimybė naudoti didelės apimties duomenų masyvus (ortofotografiniai žemėlapiai, georeferencinio pagrindo duomenys ir pan.);

3.2.9.2.7. interaktyviame žemėlapyje turi būti vaizduojami Perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys pagal turimas duomenų publikavimo teises ir licencijas:

3.2.9.2.7.1. Lietuvos Respublikos georeferencinis pagrindas GDB10LT (upės, keliai, hidrografijos plotiniai ir linijiniai objektai ir kt.);

3.2.9.2.7.2. Lietuvos skaitmeninis ortofotografinis M 1:10 000 žemėlapis ORT10LT (2009–2010 metų aeronuotraukos pagrindu);

3.2.9.2.7.3. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenys;

3.2.9.2.7.4. Kiti duomenys, kurie bus detalizuoti projekto vykdymo metu ir suderinti su Perkančiąja organizacija.

3.2.9.2.8. kartografinio pagrindo duomenys gali būti pateikiami programinėje įrangoje kaip žemėlapio duomenų paslaugos (angl. GIS web servines);

3.2.9.2.9. interaktyviame žemėlapyje naudotojas turi turėti galimybę pasirinktame taške (žemėlapyje interaktyviai nurodžius) užklauso būdu gauti informaciją apie potvynių grėsmę, skirtingų scenarijų potvynių vandens gylio ir lygio informaciją;

3.2.9.2.10. sukurta programinė įranga turi būti pajėgi kokybiškai aptarnauti bent 5 naudotojus, lygiagrečiai atliekančius užklausas;

3.2.9.2.11. sukurta programinė įranga turi turėti galimybę atnaujinti pateikiamus duomenis, naudojantis Perkančiosios organizacijos turimomis duomenų bazių, programinės įrangos ir kt. licenzijomis<sup>7</sup>.

3.2.9.3. Įvykdžius 3.2.9.1. ir 3.2.9.2. punktų reikalavimus, Teikėjas turi organizuoti paklausimų, pasiūlymų ir pastabų nagrinėjimą ir atsižvelgimą į jas, dėl sudarytų potvynių grėsmės žemėlapių, vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2009 m. lapkričio 25 d. nutarimo Nr. 1558 „Dėl potvynių rizikos vertinimo ir valdymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2009, Nr. 144-6376) reikalavimais.

### **3.3. Sudaryti Nemuno, Ventos, Lielupės ir Dauguvos upių baseinų rajonų<sup>1</sup> potvynių rizikos žemėlapius teritorijoms, kurios gali būti užtvindytos pagal skirtingus scenarijus, parengti potvynių grėsmės ir rizikos įvertinimo ataskaitą ir pakelti suinteresuotų visuomenės grupių informuotumo bei įtraukimo į potvynių rizikos valdymą lygį:**

3.3.1. Sudaryti potvynių rizikos žemėlapius potvynių grėsmės teritorijoms, nustatytoms vykdant 3.2. punkte nurodytas veiklas;

---

**serverį** – 3.4.6.1. Stebėsenos bei geografinių duomenų kaupimo, 3.4.6.3. Potvynių prognozavimo, 3.4.6.6. Duomenų teikimo perspėjimo sistemoms posistemėms, 3.4.6.4. Užliejamų teritorijų nustatymo posistemėi reikalingų duomenų saugojimui; **5 personalinius kompiuterius** – 3.4.6.2. Duomenų paruošimo skaičiavimams bei duomenų konsolidavimo ir duomenų vertinimo bei analizės ir 3.4.6.4. Užliejamų teritorijų nustatymo posistemėms. 3.4.6.5. Potvynių prognozių, nustatytų užliejamų teritorijų ir susijusios informacijos bei duomenų publikavimo posistemės funkcionavimui užtikrinti bus panaudoti Perkančiosios organizacijos jau turimi serveriai.

<sup>8</sup> Konkurso dalyviams paprašius, 2007 m. spalio 23 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2007/60/EB dėl

3.3.2. Potvynių rizikos žemėlapių sudarymui reikalingas potvynio rizikos skaičiavimo ir vertinimo metodikas turi pasiūlyti Tiekėjas atsižvelgiant į 2007 m. spalio 23 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2007/60/EB dėl potvynių rizikos įvertinimo ir valdymo (OL 2007 L 288, p. 27) įgyvendinimo darbo grupės (angl. Working Group F “Floods”) siūlomas gaires<sup>8</sup>, pasaulyje taikomą rizikos vertinimo praktiką bei Lietuvoje prieinamus duomenis ir suderinti potvynių rizikos vertinimo metodiką su Perkančiąja organizacija;

3.3.3. Potvynių rizika turi būti vertinama 3 aspektais:

3.3.3.1. rizika žmonėms, vertinant galinčių nukentėti gyventojų skaičių ir pan. rodiklius;

3.3.3.2. rizika ekonomikai ir aplinkai, vertinant potencialias potvynių žalos atstatymo arba atkūrimo išlaidas ir pan. rodiklius;

3.3.3.3. rizika politinams-socialiniams aspektams, nustatant rizikos klases potvynių grėsmės teritorijoms;

3.3.3.4. įvykdžius 3.3.3.1., 3.3.3.2. ir 3.3.3.3. punktuose nurodytas veiklas, turi būti atliktas kompleksinis potvynių rizikos įvertinimas apimantis visus 3.3.3.1., 3.3.3.2. ir 3.3.3.3. punktuose nurodytus rizikos aspektus.

3.3.4. Potvynių rizikos žemėlapiai turi būti sudaromi pagal visus rizikos vertinimo aspektus nurodytus 3.3.3. punkte;

3.3.5. Potvynių rizikos žemėlapiuose apie kiekvieną 3.2.1. punkte nurodytą potvynių scenarijų turi būti pateikiama informacija apie:

3.3.5.1. orientacinį galinčių nukentėti gyventojų skaičių;

3.3.5.2. teritorijoje vykdomą ekonominę veiklą;

3.3.5.3. užtvindimo atveju atsitiktinę taršą galinčius sukelti įrenginius, kuriems reikia teisės aktų nustatyta tvarka išduodamo taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo;

3.3.5.4. vandens telkinius, iš kurių imama daugiau kaip 10 kub. metrų geriamojo vandens per parą arba jis tiekiamas daugiau kaip penkiasdešimčiai žmonių;

3.3.5.5. vandens telkinius, naudojamus rekreaciniams tikslams, įskaitant maudyklas;

3.3.5.6. informacija apie saugomas teritorijas, tarp jų Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijos;

3.3.5.7. kitus galimus taršos šaltinius, tikėtiną didelį pernešamų nuosėdų kiekį.

3.3.6. Potvynių rizikos žemėlapių sudarymui reikalingų duomenų sąrašą, kurie Lietuvoje yra prieinami, Tiekėjas turi pateikti Perkančiąjai organizacijai. Preliminarus duomenų, kurie turės būti sukurti ir/arba sutvarkyti bei panaudoti projekto rezultatams pasiekti, sąrašas pateiktas Priede 1;

3.3.7. Potvynių rizikos žemėlapiai turi būti sudaromi GIS sluoksnių (GIS duomenų) forma, 1 : 10 000 masteliu. GIS informacija (GIS duomenys) turi būti topologiškai tvarkinga, parengta vadovaujantis Europos Komisijos rekomendaciniais dokumentais, skirtais atsiskaitymui dėl Potvynių direktyvos įgyvendinimo<sup>5</sup>, erdviųjų duomenų specifikacijos turi būti suderintos su Perkančiąja organizacija;

3.3.8. Pakelti suinteresuotų visuomenės grupių informuotumo bei įtraukimo į potvynių rizikos valdymą lygį, paskelbiant ir viešai pristatant potvynių rizikos žemėlapius:

3.3.8.1. organizuojant viešą seminarą ne mažiau kaip dviejuose miestuose, esančiuose prie didžiausios potvynių rizikos teritorijų, kuriuose būtų pristatyta:

3.3.8.1.1. trumpa apžvalginė informacija apie tai kas yra potvyniai, potvynių tipai, priežastis dėl kurių kyla potvyniai Lietuvoje;

3.3.8.1.2. trumpa apžvalginė informacija apie didžiausius potvynius, kurie buvo kilę Lietuvoje, jų padarytą žalą;

3.3.8.1.3. trumpa apžvalginė informacija apie skirtingų tikimybių ir scenarijų potvynius ir jų nustatymo metodikas, informaciją, kurią toks potvynių vertinimas pateikia;

3.3.8.1.4. informaciją apie Potvynių direktyvą, jos objektą ir tikslus, įgyvendinimo Lietuvoje etapus;

3.3.8.1.5. trumpa apžvalginė informacija apie sudarytus potvynių grėsmės žemėlapius, jų

---

potvynių rizikos įvertinimo ir valdymo (OL 2007 L 288, p. 27) įgyvendinimo darbo grupės (angl. Working Group F “Floods”) siūlomų gairių dokumentacija bus pateikta elektroniniu paštu.

sudarymo metodiką, naudotus duomenis, žemėlapių tikslumą, galimas paklaidas, informaciją pateikiamą žemėlapiuose ir kaip ji turi būti teisingai interpretuojama;

3.3.8.1.6. informacija apie sudarytus potvynių rizikos žemėlapius, jų sudarymo metodiką, žemėlapių tikslumą, informaciją pateikiamą interaktyviuose žemėlapiuose, kaip ji turi būti teisingai interpretuojama ir kokiems tikslams pasiekti ši informacija bus naudojama;

3.3.8.1.7. atsakingas institucijas, kurioms gali būti teikiami paklausimai, pasiūlymai ir pastabos dėl sudarytų potvynių rizikos žemėlapių, terminus kiek laiko galima teikti paklausimus, pasiūlymus ir pastabas;

3.3.8.2. Potvynių rizikos žemėlapių viešinimui turi būti parengti ir suderinti su Perkančiąja organizacija erdviniai duomenys ir aprašomoji informacija, skirta viešinimui Perkančiosios organizacijos nurodytuose interneto portaluose. Viešinimui skirti erdviniai duomenys turi būti integruoti į interaktyvų žemėlapi nurodytą 3.2.9.2. punkte, taip pat esant poreikiui turi būti išplėstos interaktyvaus žemėlapio galimybės ir funkcijos reikalingos informacijos apie potvynių riziką skelbimui;

3.3.8.3. Įvykdžius 3.3.8.1. ir 3.3.8.2. punktų reikalavimus, Teikėjas turi organizuoti paklausimų, pasiūlymų ir pastabų nagrinėjimą ir atsižvelgimą į jas, dėl sudarytų potvynių rizikos žemėlapių, vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2009 m. lapkričio 25 d. nutarimo Nr. 1558 „Dėl potvynių rizikos vertinimo ir valdymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2009, Nr. 144-6376) reikalavimais;

3.3.9. Parengti potvynių grėsmės ir rizikos Nemuno, Ventos, Lielupės ir Dauguvos upių baseinų rajonuose<sup>1</sup> vertinimo ataskaitą, kurioje pateikta;

3.3.9.1. 3.2.8. punkte nurodyta potvynių grėsmės Nemuno, Ventos, Lielupės ir Dauguvos upių baseinų rajonuose<sup>1</sup> vertinimo ataskaita;

3.3.9.2. 3.3. punkte nurodytų veiklų vykdymo metodikos ir rezultatų aprašymas su atitinkamomis išvadomis;

3.3.9.3. Potvynių rizikos Nemuno, Ventos, Lielupės ir Dauguvos upių baseinų rajonuose<sup>1</sup> įvertinimas, pagal 3.3. punkte nurodytus rizikos vertinimo rodiklius ir aspektus, upių baseinų rajonuose, savivaldybėse ir urbanizuotose teritorijose<sup>5</sup> su atitinkamomis išvadomis;

3.3.9.4. 3.2.9. ir 3.3.8. punktuose nurodytų veiklų vykdymo aprašymas bei 3.2.9.3. ir 3.3.8.3. punktuose nurodytų veiklų vykdymo pažyma;

3.3.9.5. Kritinė bet kokių problemų, kurios galėjo iškilti veiklų vykdymo metu, apžvalga;

3.3.9.6. 3.3.9.1. 3.3.9.2. 3.3.9.3. ir 3.3.9.4. punktuose nurodytų ataskaitų santraukos apie Potvynių direktyvos įgyvendinimą, atliekant potvynių grėsmės ir potvynių rizikos vertinimą Lietuvos Respublikoje, skirtos teikti Europos Komisijai, Nemuno, Ventos, Lielupės ir Dauguvos upių baseinų rajonams<sup>1</sup> atskirai, pagal ataskaitų teikimo reikalavimus, ataskaitų turinys turi būti suderintas su Perkančiąja organizacija;

3.3.9.7. GIS informacija, kuri turės būti teikiama Europos Komisijai 2014 m., teikiant ataskaitą už Potvynių direktyvos įgyvendinimą Lietuvos Respublikoje, turi būti parengta vadovaujantis Europos Komisijos rekomendaciniais dokumentais, skirtais atsiskaitymui dėl Potvynių direktyvos įgyvendinimo<sup>6</sup>.

3.3.9.8. Užpildytos naujausios ataskaitų teikimo formos (\*.XML ir \*.html formatu), kurios turės būti teikiamos Europos Komisijai 2014 m., teikiant ataskaitą už Potvynių direktyvos įgyvendinimą, atliekant potvynių grėsmės ir potvynių rizikos vertinimą Lietuvos Respublikoje<sup>9</sup>.

3.3.9.9. Kartu su ataskaita turi būti pateikti visi veiklų įgyvendinimui sukurti, pritaikyti ir naudoti duomenys.

---

<sup>9</sup> Šiuo metu Europos Komisija dar nėra parengusi galutinių ataskaitų teikimo formų, skirtų atsiskaitymui dėl Potvynių direktyvos įgyvendinimo, atliekant potvynių grėsmės ir potvynių rizikos vertinimą. Darbų apimties ir laiko sąnaudų reikalingų darbams atlikti įvertinimui siūlome naudoti reikalavimais, kurie buvo nustatyti ataskaitų teikimui, dėl Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2000/60/EB, nustatančios Bendrijos veiksmų vandens politikos srityje pagrindus, įgyvendinimo. Su nustatytais reikalavimais galima susipažinti <http://icm.eionet.europa.eu/schemas/dir200060ec/resources>.

**3.4. Modernizuoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos potvynių prognozavimo, informacijos apie potvynius skelbimo infrastruktūrą ir integruoti į Stichinių gamtos reiškinių išankstinio perspėjimo sistemą, sukurti užliejamų teritorijų nustatymo sistemą;**

3.4.1. Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos potvynių prognozavimo, užliejamų teritorijų nustatymo ir informacijos apie potvynius skelbimo infrastruktūros modernizavimas ir kūrimas turi būti įgyvendinamas šiais etapais:

3.4.1.1. Analizės etapas, kurio metu bus patikslinti Perkančiosios organizacijos techniniai reikalavimai, reikalavimai sąsajoms su integruojamomis sistemomis, duomenims;

3.4.1.2. Projektavimo etapas, kurio metu turi būti sukurtas duomenų bazės modelis, integraciniai taškai su kitomis sistemomis;

3.4.1.3. Duomenų kūrimo ir paruošimo etapas. Jo metu turi būti sukurti ir paruošti sistemai reikalingi duomenys;

3.4.1.4. Programinės įrangos kūrimo/adaptavimo etapas;

3.4.1.5. Reikalingos techninės įrangos pateikimo, diegimo etapas;

3.4.1.6. Programinės įrangos diegimo ir testavimo etapas;

3.4.1.7. Mokymų etapas.

3.4.2. Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos potvynių prognozavimo, užliejamų teritorijų nustatymo ir informacijos apie potvynius skelbimo infrastruktūros sistemą turi sudaryti šešios svarbiausios dalys:

3.4.2.1. Stebėsenos bei geografinių duomenų kaupimo posistemė;

3.4.2.2. Duomenų paruošimo skaičiavimams ir duomenų vertinimo bei analizės posistemė;

3.4.2.3. Potvynių prognozavimo posistemė;

3.4.2.4. Užliejamų teritorijų nustatymo posistemė;

3.4.2.5. Potvynių prognozių, nustatytų užliejamų teritorijų ir susijusios informacijos bei duomenų publikavimo posistemė;

3.4.2.6. Duomenų teikimo perspėjimo sistemoms posistemė.

3.4.3. Tikslią potvynių prognozavimo, užliejamų teritorijų nustatymo ir informacijos apie potvynius skelbimo infrastruktūros sistemos architektūrą turi pasiūlyti Tiekėjas po Analizės etapo, preliminariai sistemos architektūra turi būti keturių lygmenų:

3.4.3.1. Duomenys į duomenų bazę įvedami bei potvynių prognozavimas vykdomas automatizuotai ir/arba pusiau automatizuotai<sup>10</sup>, naudojantis realizuotu autonominiu duomenų (tokių kaip radiolokatoriaus informacija, hidrologiniai duomenys gaunami realiu laiku iš integruotų Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenų bazių arba gaunami tiesiogiai iš naujų ir modernizuotų VMS, meteorologinių prognozių) tiekimu į paruošta potvynių prognozavimo sistemą. Potvynių prognozavimui reikalingi modeliavimo ir skaičiavimų procesai gali būti įdiegti ir atliekami serveryje arba fiksuotoje darbo vietoje, jei serveryje reikalingų modeliavimo ir skaičiavimų procesų įdiegti yra techniškai neįmanoma;

3.4.3.2. 3.4.3.1. punkte nenurodyti duomenys reikalingi potvynių prognozavimui įvedami interaktyviai fiksuotose darbo vietose naudojantis įdiegta specializuota programine įranga („Storas“<sup>11</sup> klientas);

3.4.3.3. Duomenys reikalingi užliejamų teritorijų nustatymui turi būti imami iš centrinės duomenų bazės, o trūkstami duomenys įvedami interaktyviai („Storas“ klientas). Užliejamų

<sup>10</sup> Automatinis, pusiau automatinis arba interaktyvus duomenų teikimas turi būti pasirenkamas, atsižvelgiant į techniškai įgyvendinamus duomenų teikimas sprendimo būdus, visais atvejais, kai techniškai įmanoma turi būti realizuotas autonominis duomenų į potvynių prognozavimo sistemą tiekimas suderintas su Perkančiąja organizacija.

<sup>11</sup> „Storas“ (angl. thick) vartotojas yra tas vartotojas, kurio darbo vietoje įdiegiama veiklos logiką ar jos dalies programinę įrangą. Jokia kita veiklos logikos programinė įranga (pvz., su interneto standartais suderinama interneto naršyklė) yra nebūtina tiesioginiam darbui. Internetas reikalingas tik periodinio duomenų pateikimo metu. Tokio vartotojo darbui nebūtinas interneto ryšys. Kuo daugiau veiklos logikos publikuojama per internetą, tuo labiau klientas „plonėja“.

teritorijų nustatymas (modeliavimas) vykdomas naudojantis fiksuotose darbo vietose įdiegta specializuota programine įranga;

3.4.3.4. Papildomi duomenys vertinimui bei analizei (pvz., ledų sangrūdų vietos, užlietos teritorijos) į duomenų bazę pateikiami naudojant ne fiksuotose darbo vietose įdiegta programine įranga („Plonas“<sup>12</sup> klientas), bet naudojant internetinę programinę įrangą (aplikacijų serveryje), kurios pagalba duomenys įrašomi tiesiai į centrinę duomenų bazę. Tam turi būti sukurta internetinė taikomoji programa, kurios pagalba duomenys būtų įrašomi tiesiai į centrinę duomenų bazę;

3.4.3.5. Duomenų lygmenį turi sudaryti centrinė duomenų bazė;

3.4.3.6. Veiklos logikos („storas“ klientas) lygmenį turi sudaryti komponentai, kurie realizuoja visą reikiamą (pradinių duomenų tvarkymo, prognozių duomenų, nustatytų užliejamų tvarkymo ir kt.) sistemos sprendžiamų uždavinių logiką ir funkcionalumą, įskaitant ir užliejamų teritorijų nustatymo procesą bei potvynių prognozavimo procesą, jei šio proceso serveryje įdiegti yra techniškai neįmanoma. Šiame lygyje vyksta komunikacija su duomenų lygmeniu;

3.4.3.7. Vartotojo sąsajos funkcionalumo lygmuo turi būti atsakingas už specifinių vartotojo sąsajos funkcijų realizavimą. Šiame lygmenyje vyksta vartotojų autentifikacija ir autorizacija. Šio lygio funkcijos turi keistis duomenimis su veiklos logikos lygmeniu;

3.4.3.8. Apipavidalinimo lygmuo atsakingas už galutinio HTML kodo generavimą. Šis lygmuo negali tiesiogiai keistis duomenimis su veiklos logikos lygmeniu. Šiame lygmenyje sugeneruotą HTML kodą per TCP/HTTP tinklą gauna vartotojo naršyklė ir parodo kompiuterio ekrane galutinio portalo vaizdą;

3.4.3.9. Veiklos logikos lygmenį („plonas“ klientas) turi sudaryti komponentai, kurie realizuoja visą reikiamą (visuomenės informavimui, stebėsenos duomenų teikimui Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentui prie Vidaus reikalų ministerijos ir kt. institucijoms) sistemos sprendžiamų uždavinių logiką ir funkcionalumą. Šiame lygyje vyksta komunikacija su duomenų lygmeniu.

3.4.4. Komponentinė Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos potvynių prognozavimo, užliejamų teritorijų nustatymo ir informacijos apie potvynius skelbimo infrastruktūros sistemos struktūra turi sudaryti sąlygas sistemą kurti dalimis, o taip pat pildyti ją nauju funkcionalumu, sukuriant naujus modulius, ar pakeičiant jau esamus, neperkuriant visos sistemos. Sistemos architektūra turi leisti gauti maksimalų logikos atskyrimą nuo apipavidalinimo, kas leidžia lanksčiai priderinti ir jei reikės pakeisti vartotojo sąsają, paliekant jau esamą logiką. „Storo“ kliento atveju vartotojo sistemos pildymas nauju funkcionalumu yra sudėtingesnis, kadangi kiekvienas atnaujinimas turi būti instaliuojamas fiksuotoje vartotojo darbo vietoje;

3.4.5. „Plono“ kliento atveju komunikacija su galutiniu vartotoju (pvz., visuomenės atstovu) turi vykti per HTTP protokolą, todėl vartotojo pusėje nereikia diegti jokios papildomos programinės įrangos, išskyrus interneto naršyklę, suderinamą su interneto standartais;

3.4.6. Potvynių prognozavimo, užliejamų teritorijų nustatymo ir informacijos apie potvynius skelbimo sistemą turi sudaryti posistemės:

**3.4.6.1. Stebėsenos bei geografinių duomenų kaupimo posistēmė, atitinkanti šiuos bendruosius reikalavimus:**

3.4.6.1.1. Turi būti sukurtas duomenų bazės modelis potvynių prognozavimo, užliejamų teritorijų nustatymo ir informacijos apie potvynius skelbimo pagrindiniams bei GIS duomenims saugoti;

3.4.6.1.2. Tikslų potvynių prognozavimo, užliejamų teritorijų nustatymo ir informacijos apie potvynius skelbimo infrastruktūros duomenų bazės modeli po Analizės etapo turi pasiūlyti Tiekėjas, atsižvelgiant į bendruosius reikalavimus:

3.4.6.1.2.1. Loginis ir fizinis duomenų bazių modeliai turi būti sukurti sistemos projektavimo etape nurodant: objektų klasės pavadinimą, objektų klasės aprašymą, atributinių laukų pavadinimus bei aprašymus (lauko tipas, ilgis, pagrindinė reikšmė, jei naudojamas klasifikatorius –

---

<sup>12</sup> „Plonas“ (angl. thin) vartotojas yra tas vartotojas, kurio darbo vietoje nediegiama jokia kita veiklos logikos programinė įranga apart su interneto standartais suderinamos interneto naršyklės. Tokio vartotojo darbui būtinai interneto ryšys. Visa veiklos logikos programinė įranga yra publikuojama per internetą.



klasifikatorių lentelės specifikacijų prieduose). Taip pat turi būti nurodomi ryšiai tarp objektų klasių, aprašant ryšio tipus bei kitas būtinas charakteristikas, atsižvelgiant į nustatytą duomenų migracijos formą Lietuvos hidrometeorologijos tarnyboje prie Aplinkos ministerijos;

3.4.6.1.2.2. Loginis modelis turi būti realizuotas naudojant UML (angl. unified modelling language) notaciją;

3.4.6.1.2.3. Turi būti įvertinta, kad duomenys pateikiami kelių duomenų teikėjų bei sistemų ir gali būti nestruktūrinės duomenų formos (CAD, CSV, TXT, LAS ir pan.). Siekiant, kad duomenys būtų kuo aiškiau suprantami duomenų teikėjų ir naudotojų, Tiekėjas turi pasiūlyti sprendimą sklandžiam duomenų surinkimui ir saugojimui.

3.4.6.1.3. Vadovaujantis 3.4.6.1.2. punkte nurodytais reikalavimais, siūlomu pradinių duomenų surinkimo sprendimu bei naudojant duomenų automatizuoto apdorojimo priemones, duomenys turi būti sukeliama į vieningą duomenų modelį išsaugant laikinę schemą;

3.4.6.1.4. Vadovaujantis duomenų bazės skirtos potvynių prognozavimui specifikacija, naudojant duomenų interoperabilumo bei automatizuoto apdorojimo priemones, duomenys turi būti automatinis ir/arba pusiau automatinis ir/arba interaktyvus būdu<sup>10</sup> sukeliama į potvynių prognozavimui skirtą duomenų bazę. Atlikus skaičiavimus tarpiniai duomenys ir rezultatai priklausomai nuo duomenų svarbos turi būti sukeliama į rezultatų duomenų bazę rezultatų publikavimui;

3.4.6.1.5. Vadovaujantis duomenų bazės skirtos užliejamų teritorijų nustatymui specifikacija, naudojant duomenų interoperabilumo bei automatizuoto apdorojimo priemones, duomenys turi būti sukeliama į lokalią užliejamų teritorijų nustatymui skirtą duomenų bazę (skaičiavimams ir modeliavimui). Atlikti skaičiavimai, naudojant tarpinius duomenis, ir rezultatai, atsižvelgiant į duomenų svarbą, turi būti sukeliama į rezultatų duomenų bazę skirtą paruošti rezultatus publikavimui;

3.4.6.1.6. Kadangi duomenų modelis priklauso nuo pasirinktos programinės įrangos funkcionalumo lygio – visose specifikacijose turi būti nurodoma, kokiomis programinėmis priemonėmis duomenų bazės yra valdomos. Duomenų modelio galutinė versija turi būti pateikiama tik po programinės įrangos galutinio funkcionalumo detalizavimo;

3.4.6.1.7. Rengiant duomenų bazių modelius turi būti atsižvelgta į tai, kad potvynių prognozavimo ir užliejamų teritorijų nustatymo procesuose yra būtinos ir, kur reikia, bus naudojamos duomenų interoperabilumo priemonės, kurios užtikrina pakankamą geografinių duomenų apsikeitimą be papildomo duomenų bazių adaptavimo;

3.4.6.1.8. Metaduomenų NMDP specifikacija ir modelis apibrėžti Lietuvos nacionalinio metaduomenų profilio dokumente;

3.4.6.1.9. Kuriamoje potvynių stebėsenos bei geografinių duomenų kaupimo posistemėje geografinė ir atributinė informacija turi būti saugoma centrinėje duomenų bazėje. Vartotojai darbo vietose naudosis duomenų tvarkymo ir modeliavimo programinėmis įrangomis kaip ir internetinėmis darbo vietomis priklausomai nuo jiems suteiktų teisių ir jų darbo vietose taikomosios programinės įrangos;

3.4.6.1.10. Sistema turi būti diegiama į šiuo metu Perkančiosios organizacijos ir Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos turimus bei projekto metu įsigytus serverius ir vartotojų darbo vietas;

3.4.6.1.11. Tiekėjas turi išnagrinėti galimybes prijungti posistemę prie Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos hidrologinių duomenų bazės, o nesant galimybės integruoti funkcionalumą į kuriamą posistemę;

3.4.6.1.12. Tiekėjas turi išanalizuoti galimus integracijos būdus bei, suderinus su Perkančiąja organizacija, sukurti priemones, leisiančias šio projekto metu sukurtus duomenis ir/arba interneto paslaugas integruoti į Stichinių gamtos reiškinių išankstinės perspėjimo sistemą.

3.4.6.1.13. Parengta posistemė turi būti suderinama su Tiekėjo siūloma technine architektūra, Perkančiosios organizacijos ir Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos turima bei projekto metu įsigyta techninė įranga bei turimomis duomenų bazių ir kt. licencijomis<sup>7</sup> arba Tiekėjo pateikta techninė įranga bei duomenų bazių ir kt. licencijomis. Tiekėjo

pateiktos programinės įrangos licencijos turi būti neterminuotos ir turi leisti eksploatuoti posistemę ne mažiau kaip 5 metus be mokamų licencijų atnaujinimo.

**3.4.6.2. Duomenų paruošimo skaičiavimams ir duomenų vertinimo bei analizės posistemė, atitinkanti šiuos bendruosius reikalavimus:**

3.4.6.2.1. Duomenų paruošimo skaičiavimams ir duomenų vertinimo bei analizės posistemės sukūrimui Tiekėjas turi išanalizuoti esamą situaciją, ir remiantis analizės rezultatais pateikti pasiūlymus su aiškiais pasirinkimo kriterijais, kokia programinė įranga bus naudojama pagrindiniams, specialiesiems bei GIS duomenims tvarkyti, duomenų vertinimui bei analizei atlikti;

3.4.6.2.2. Posistemė turi turėti visus įrankius skirtus žemėlapių sudarymui ir jo išsaugojimui;

3.4.6.2.3. Posistemė turi turėti visus įrankius skirtus naršymui žemėlapyje ir informacijos iš žemėlapių gavimui, t.y., programinėje įrangoje turi būti navigacijos įrankiai, geografinių sluoksnių įjungimo – išjungimo įrankiai, užklausų, kurių pagalba pasiekama atributinė informacija, sudarymo įrankiai ir geografinių duomenų vizualizacijos įrankiai;

3.4.6.2.4. Posistemėje turi būti numatytos funkcijos kurti ir redaguoti geografinius duomenis ir jų rinkinius;

3.4.6.2.5. Posistemėje, kuriant ir redaguojant geografinius duomenis turi būti numatytos galimybės skaitmeninti duomenis nuo skenuotos kartografinės medžiagos, įvedinėti duomenis iš matavimų, įvedinėti duomenis naudojant GPS;

3.4.6.2.6. Posistemėje, turi būti galimybė kurti ir redaguoti erdvinių duomenų atributinę informaciją;

3.4.6.2.7. Posistemėje turi būti numatyti įrankiai skirti duomenų, saugomų duomenų bazėse, valdymui;

3.4.6.2.8. Posistemėje turi būti numatyti įrankiai paruošti žemėlapius ar duomenis publikavimui internete be papildomų konvertavimo funkcijų;

3.4.6.2.9. Posistemėje turi būti numatyti įrankiai skirti metaduomenų kaupimui;

3.4.6.2.10. Posistemė turi turėti ir rastrinių duomenų lentelių, rastrinių duomenų spalvų lygio bei ryškinimo tvarkymo priemones;

3.4.6.2.11. Posistemė turi palaikyti duomenų bazes bei multidimensinius įrankius darbui su rastriniais ir vektoriniais duomenų formatais;

3.4.6.2.12. Posistemė turi palaikyti podėlio (angl. cache) kūrimo, atnaujinimo ir trynimo priemones žemėlapių paruošimui naudoti 3.4.6.5. Potvynių prognozių, nustatytų užliejamų teritorijų ir susijusios informacijos bei duomenų publikavimo posistemėje;

3.4.6.2.13. Posistemė turi turėti žemėlapių kartografavimo ir geoapdoravimo (grafinės kokybės, slėpimo, atvaizdų valdymo), manipuliavimo duomenimis (analizės, konvertavimo, lentelių valdymo, projekcijų tvarkymo, topologijos tvarkymo) priemones. Programinė įranga turi leisti vykdyti duomenų eksportą ir importą įvairiais formatais, ir tokiais, kurie būtų tinkami naudoti 3.4.6.3. Potvynių prognozavimo posistemėje ir 3.4.6.4. Užliejamų teritorijų nustatymo posistemėje;

3.4.6.2.14. Parengta posistemė turi būti suderinama su Tiekėjo siūloma technine architektūra, Perkančiosios organizacijos ir Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos turima bei projekto metu įsigyta techninė įranga bei turimomis duomenų bazių ir kt. licencijomis<sup>7</sup> arba Tiekėjo pateikta techninė įranga bei duomenų bazių ir kt. licencijomis. Tiekėjo pateiktos programinės įrangos licencijos turi būti neterminuotos ir turi leisti eksploatuoti posistemę ne mažiau kaip 5 metus be mokamų licencijų atnaujinimo.

**3.4.6.3. Potvynių prognozavimo posistemė, atitinkanti šiuos bendruosius reikalavimus:**

3.4.6.3.1. Potvynių prognozavimo posistemės sukūrimui Tiekėjas turi išanalizuoti esamą situaciją, ir remiantis analizės rezultatais pateikti pasiūlymus su aiškiais pasirinkimo kriterijais, kokia sistema bus naudojama atlikti hidrologinį, hidraulinį ir/arba hidrodinaminį potvynių modeliavimą ir kaip sistema bus integruojama į Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenų surinkimo sistemą. Modeliavimo sistemos parinkimas turi būti suderintas su Perkančiąja organizacija;

3.4.6.3.2. Potvynių prognozavimo posistemė turi atitikti šiuos bendruosius reikalavimus:

3.4.6.3.2.1. 3.4.6.3. Potvynių prognozavimo posistemė turi rengti vandens debito, vandens lygio VMS<sup>13</sup> ir esant poreikiui užliejamų teritorijų prognozes vietose, kuriose yra didžiausia potvynių rizika<sup>14</sup>, laikotarpiui nuo 1 iki 3 dienų;

3.4.6.3.2.2. Prognozuojamo vandens lygio maksimali paklaida pirmai parai turi būti ne didesnė kaip 20 cm, antrai parai ne didesnė kaip 30 cm, trečiai parai ne didesnė kaip 50 cm. Visais atvejais modelis turi automatiškai pateikti prognozės pasitvirtinimo garantiją, išreikštą procentais;

3.4.6.3.2.3. Potvynių prognozavimo posistemė mažiausiai turi naudoti vandens lygio, vandens debito, kritulių, garavimo, dirvos drėgmės, oro temperatūros, vandens atsargų sniego dangoje duomenis hidrologiniam modeliavimui atlikti. Jei siūloma programinė įranga potvynių prognozavimui gali pati išskaičiuoti dalį nurodytų duomenų, tuomet suderinus su Perkančiąja organizacija gali būti keičiamas potvynių prognozavimo posistemės naudojamų duomenų sąrašas;

3.4.6.3.2.4. Potvynių prognozavimo posistemė turi turėti galimybes veikti autonominiu režimu, t.y. realiu laiku gauti ir naudoti hidrologiniam modeliavimui radiolokatoriaus informaciją apie kritulius, meteorologinių prognozių duomenis bei naudoti hidrologinius duomenis iš naujų ir modernizuotų VMS;

3.4.6.3.2.5. Potvynių prognozavimo posistemė turi naudoti duomenis iš stebėsenos bei geografinių duomenų kaupimo posistemės;

3.4.6.3.2.6. Tiekėjo naudojama hidrologinio, hidraulinio ir hidrodinaminio potvynių modeliavimo programinė įranga turi turėti galimybę modeliuoti potvynius, panaudojant labai tikslius potvynio vagos reljefo ir/arba potvynio vagos aukščių duomenis, sukurtus vykdant 2.1. punkte nurodytas veiklas;

3.4.6.3.2.7. Potvynių prognozavimo posistemė turi turėti galimybes būti įdiegta tokiu principu, kad daugiausiai techninės įrangos resursų reikalaujantys skaičiavimai būtų vykdomi serveryje;

3.4.6.3.2.8. Teikiant pasiūlymus potvynių modeliavimo sistemoms, prioritetas turi būti teikiamas sistemoms, kurios būtų tinkamos pateikti tiek deterministinius, tiek tikimybinus rezultatus (t.y. be determinitinio turi atlikti ir stochastinį modeliavimą).

3.4.6.3.3. Pasirinktos potvynių prognozavimo posistemės, hidrologinio ir hidraulinio modeliavimo sistemos paruošimas ir įdiegimas turi būti vykdomas pagal bendruosius reikalavimus nurodytus 3.2.2.1. 3.2.2.2. 3.2.2.3. 3.2.2.4. 3.2.2.5. 3.2.2.6. ir 3.2.2.7. punktuose, paruošto modelio determinacijos koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 0,85;

3.4.6.3.4. Visais atvejais, kai techniškai įmanoma, turi būti realizuotas autonominis duomenų (tokių kaip radiolokatoriaus informacija, hidrologiniai duomenys gaunami realiu laiku iš naujų ir modernizuotų VMS, meteorologinių prognozių) į potvynių prognozavimo posistemę tiekimas. Jei tam tikrų duomenų autonominio tiekimo realizuoti techniškai neįmanoma, suderinus su Perkančiąja organizacija gali būti įgyvendinami kiti būdai;

3.4.6.3.5. Potvynių prognozavimo posistemė turi automatiškai teikti potvynių prognozių duomenis, kurie siekia iš anksto numatytas reikšmes (pvz., stichinį arba katastrofinį vandens lygį), į Stichinių gamtos reiškinių išankstinę perspėjimo sistemą. Tiekėjas turi išanalizuoti esamą situaciją ir pasiūlyti, koku būdu turi būti įgyvendinta sistemų integracija po Analizės etapo. Jei tam tikrų duomenų autonominio tiekimo realizuoti techniškai neįmanoma, suderinus su Perkančiąja organizacija, gali būti įgyvendinami kiti būdai;

3.4.6.3.6. Potvynių prognozavimo posistemė turi automatiškai teikti prognozių duomenis į 2.4.5.5. Potvynių prognozių, nustatytų užliejamų teritorijų ir susijusios informacijos bei duomenų publikavimo posistemę, tuo atveju, jei automatinio duomenų tiekimo įgyvendinti techniškai neįmanoma, turi būti realizuojamas pusiau automatinis prognozių duomenų tiekimas į 2.4.5.5.

---

<sup>13</sup> Potvynių prognozės VMS turi būti rengiamos tik toms VMS, kurios patenka ant upių ruožų nustatytų projekto „Preliminarus potvynių rizikos Lietuvos Respublikos teritorijoje įvertinimas“ metu<sup>2</sup>

<sup>14</sup> Tikslus vietų, kuriose yra didžiausia potvynių rizika ir kurioms reikalinga rengti prognozes, skaičius bus aiškus, po 3.3. punkte nurodytų veiklų įgyvendinimo. Remiantis preliminariu vertinimu, prognozės be VMS turėtų būti rengiamos ne mažiau kaip 3 taškams.

Potvynių prognozių, nustatytų užliejamų teritorijų ir susijusios informacijos bei duomenų publikavimo posistemę suderinus su Perkančiąja organizacija;

3.4.6.3.7. Visi duomenys reikalingi 3.4.6.3. Potvynių prognozavimo posistemėi, kurie šiuo metu Lietuvoje nėra surinkti ir paruošti, turi būti surinkti, paruošti arba pritaikyti Lietuvos sąlygoms Tiekėjo. Potvynių modeliavimui reikalingų duomenų sąrašą, kurie Lietuvoje yra prieinami, Tiekėjas turi pateikti Perkančiajai organizacijai. Preliminarus duomenų, kurie turės būti sukurti ir/arba sutvarkyti bei panaudoti projekto rezultatams pasiekti, sąrašas pateiktas Priede 1;

3.4.6.3.8. Posistemės parengimui gali būti naudojama, vykdant 3.2. punkte nurodytas veiklas paruošta, potvynių grėsmės modeliavimo sistema, išplečiant sistemos galimybes, ir/arba posistemė arba jos dalys gali būti integruojamos su 3.4.5.4. Užliejamų teritorijų nustatymo posistemė;

3.4.6.3.9. Potvynių prognozavimo posistemė turi turėti galimybes atnaujinti potvynių prognozavimui naudojamus duomenis, perkalibruoti modelį ir iš naujo jį validuoti, keisti nustatytų parametrų reikšmes;

3.4.6.3.10. Potvynių prognozavimo posistemė turi būti pilnai dokumentuota pateikiant vartotojo vadovą, susijusią techninę dokumentaciją, duomenų tvarkymo ir skaičiavimo metodikas;

3.4.6.3.11. Parengta posistemė turi būti suderinama su Tiekėjo siūloma technine architektūra, Perkančiosios organizacijos ir Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos turima bei projekto metu įsigyta technine įranga bei turimomis duomenų bazių ir kt. licencijomis<sup>7</sup> arba Tiekėjo pateikta technine įranga bei duomenų bazių ir kt. licencijomis. Tiekėjo pateiktos programinės įrangos licencijos turi būti neterminuotos ir turi leisti eksploatuoti posistemę ne mažiau kaip 5 metus be mokamų licencijų atnaujinimo.

#### ***3.4.6.4. Užliejamų teritorijų nustatymo posistemė, atitinkanti šiuos bendruosius reikalavimus:***

3.4.6.4.1. Potvynių užliejamų teritorijų nustatymo posistemės sukūrimui Tiekėjas turi išanalizuoti esamą situaciją, ir remiantis analizės rezultatais turi pateikti pasiūlymus su aiškiais pasirinkimo kriterijais, kokia sistema bus naudojama atlikti hidrologinį, hidraulinių ir/arba hidrodinaminį potvynių modeliavimą, modeliavimo sistemos parinkimas turi būti suderintas su Perkančiąja organizacija;

3.4.6.4.2. Užliejamų teritorijų nustatymo posistemė turi atitikti šiuos bendruosius reikalavimus:

3.4.6.4.2.1. Turi būti sudarytos galimybės nustatyti užliejamas teritorijas pagal pasirinktą vandens lygį upėse, Baltijos jūroje bei Kuršių mariose ir tam tikros tikimybės debitą upėse;

3.4.6.4.2.2. Posistemėje turi būti numatyti įrankiai skirti duomenų, saugomų 3.4.6.1. Stebėsenos bei geografinių duomenų kaupimo posistemėje, valdymui;

3.4.6.4.2.3. Posistemėje turi būti integruoti dinamiškai grupuojami 1D ir 2D modeliai.

3.4.6.4.2.4. Posistemėje turi būti leidžiama valdyti ryšius, leidžiančius simuliuoti tekėjimus per kranto liniją nuo upės kanalo į užliejamas teritorijas;

3.4.6.4.2.5. Posistemėje turi būti galimybė aprašyti hidrotechninių struktūrų informaciją;

3.4.6.4.2.6. Posistemėje turi būti GIS integracija erdvinių duomenų valdymui;

3.4.6.4.2.7. Posistemė turi būti pritaikoma nustatyti sumodeliuotą potvynio kranto liniją;

3.4.6.4.2.8. Posistemė turi palaikyti \*.shp, \*.bmp, \*.jpg, \*.gif, \*.txt (ASCII), duomenų formatus;

3.4.6.4.2.9. Posistemė turi būti pritaikoma naudoti numatytąsias koeficientų/parametrų reikšmes, jei pastarųjų reikšmių modeliavimui įvesties duomenų nėra;

3.4.6.4.2.10. Posistemės naudojami (dedikuoti programai veikti) duomenų formatai turi būti pilnai dokumentuoti aprašant jų struktūrą;

3.4.6.4.2.11. Posistemė turi turėti galimybę naudojant 1D modelį skaičiuoti ilgas ir komplikotas upių sistemas naudojant santykinai nedaug kompiuterinių išteklių bei sugaištant tam santykinai trumpą laiką;

3.4.6.4.2.12. Posistemėje turi būti galimybė vykdyti simuliacijas naudojant 2D modelį;

3.4.6.4.2.13. Posistemė turi būti pritaikyta antžeminės tėkmės modeliavimui nenaudojant apytikslų tėkmės kelių informacijos;

3.4.6.4.2.14. Posistemė turi galėti vykdyti itin didelės apimties skaičiavimus, naudojant didelius duomenų kiekius skirtus gauti kuo detalesnius rezultatus;

3.4.6.4.2.15. Posistemė turi palaikyti standartinius ryšius tarp 1D ir 2D modelių skirtų bendro tinklo jungimui į detalųjį tinklą;

3.4.6.4.2.16. Posistemė turi palaikyti struktūrinius ryšius tarp 1D ir 2D modelių skirtų tekėjimo atgaliniam modeliavimui per hidrotechninius statinius (pvz. melioracijos sistemos) kurie yra šalia kanalo (pvz., upės).

3.4.6.4.3. Pasirinktos potvynių prognozavimo posistemės, hidrologinio ir hidraulinio modeliavimo sistemos paruošimas ir įdiegimas turi būti vykdomas pagal bendruosius reikalavimus, nurodytus 3.2.2.1. 3.2.2.2. 3.2.2.3. 3.2.2.4. 3.2.2.5. 3.2.2.6. ir 3.2.2.7. punktuose;

3.4.6.4.4. Visi duomenys reikalingi posistemėi, kurie šiuo metu Lietuvoje nėra surinkti ir paruošti, turi būti surinkti, paruošti arba pritaikyti Lietuvos sąlygoms Tiekėjo. Potvynių modeliavimui reikalingų duomenų sąrašą, kurie Lietuvoje yra prieinami, Tiekėjas turi pateikti Perkančiajai organizacijai. Preliminarus duomenų, kurie turės būti sukurti ir/arba sutvarkyti bei panaudoti projekto rezultatams pasiekti, sąrašas pateiktas Priede 1;

3.4.6.4.5. Posistemės funkcionavimui užtikrinti, nepriklausomai nuo pasirinktos programinės įrangos, turi būti paruošti šie duomenų rinkiniai (preliminarus duomenų, kurie turės būti sukurti ir/arba sutvarkyti bei panaudoti duomenų rinkiniams sukurti, sąrašas pateiktas Priede 1):

3.4.6.4.5.1. Paviršiaus šiuurkštumo rodikliai atskiroms vandens tėkmių atkarpoms (pvz., Manningo n koeficientas) ir upės dugno efektyvusis hidraulinis konfuktyvumas (mm/hr);

3.4.6.4.5.2. Duomenys apie urbanizuotas teritorijas;

3.4.6.4.5.3. Dirvožemio parametrų duomenų bazė (dirvožemio tipams randamiems Lietuvos teritorijoje priskirtos pateiktų parametrų vertės).

3.4.6.4.6. Posistemės parengimui gali būti naudojama, vykdant 3.2. punkte nurodytas veiklas paruošta, potvynių grėsmės modeliavimo sistema ir/arba posistemė arba jos dalys gali būti integruojamos su 3.4.6.3. Potvynių prognozavimo posisteme;

3.4.6.4.7. Siūlomas sprendimas turi turėti galimybes atnaujinti potvynių prognozavimui ir užliejamų teritorijų nustatymui naudojamus duomenis, perkalibruoti modelį ir iš naujo jį validuoti, keisti nustatytų parametrų reikšmes;

3.4.6.4.8. Užliejamų teritorijų nustatymo posistemė turi būti pilnai dokumentuota pateikiant vartotojo vadovą, susijusią techninę dokumentaciją, duomenų tvarkymo ir skaičiavimo metodikas.

3.4.6.4.9. Parengta posistemė turi būti suderinama su Tiekėjo siūloma technine architektūra, Perkančiosios organizacijos ir Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos turima bei projekto metu įsigyta technine įranga bei turimomis duomenų bazių ir kt. licencijomis<sup>7</sup> arba Tiekėjo pateikta technine įranga bei duomenų bazių ir kt. licencijomis. Tiekėjo pateiktos programinės įrangos licencijos turi būti neterminuotos ir turi leisti eksploatuoti posistemę ne mažiau kaip 5 metus be mokamų licencijų atnaujinimo.

**3.4.6.5. Potvynių prognozių, nustatytų užliejamų teritorijų ir susijusios informacijos bei duomenų publikavimo posistemė, atitinkanti šiuos bendruosius reikalavimus:**

3.4.6.5.1. Posistemė turi publikuoti potvynių prognozes, prie VMS ir didžiausios rizikos vietose<sup>13</sup> nuo 1 iki 3 dienų laikotarpiui iš centrinės duomenų bazės, visais atvejais, kai techniškai įmanoma, turi būti įgyvendintas automatinis potvynių prognozių ir nustatytų užliejamų teritorijų erdvinių duomenų publikavimas [www.meteo.lt](http://www.meteo.lt) portale;

3.4.6.5.2. Posistemėje turi būti sukurtas funkcionalumas, kuris leistų paprastai ir patogiai pasirinkti (pvz., pažymėjus varnele), kuriuose 3.4.6.5.1. punkte nurodytuose taškuose, potvynių prognozių nerodyti (pvz., dėl akivaizdžiai neteisingų prognozės rezultatų);

3.4.6.5.3. Posistemė turi turėti galimybes, esant poreikiui publikuoti iš anksto paruoštą nustatytų užliejamų teritorijų erdvinę informaciją iš centrinės duomenų bazės [www.meteo.lt](http://www.meteo.lt) portale;

3.4.6.5.4. Posistemėje turi būti sukurtas funkcionalumas, kuris automatiškai keistų upių, Baltijos jūros, Kuršių marių spalvas ir kitų vandens objektų spalvas, jei juose vyksta arba prognozuojamas stichinis, katastrofinis ar kitas didelio masto potvynis. Taip pat turi būti sukurta

galimybė interaktyviai rankiniu būdu nustatyti upių ruožus, kuriuose vyksta arba prognozuojamas potvynis, nepriklausomai nuo potvynių prognozių rezultatų;

3.4.6.5.5. Posistemė turi sudaryti galimybes visuomenei ir suinteresuotoms institucijoms, naudojantis interneto naršykle, interaktyviai pateikti informaciją apie vykstančius potvynius ir su jais susijusius reiškinius (žymėti interaktyviame žemėlapyje ledų sangrūdų vietas, upės ruožą, kuriame kyla vanduo, apibrėžti potvynio užlietą plotą ir kt.);

3.4.6.5.6. 3.4.6.5.1., 3.4.6.5.2., 3.4.6.5.3., 3.4.6.5.4. ir 3.4.6.5.5. punktuose nurodytas funkcionalumas turi būti realizuotas interaktyvaus žemėlapiu forma, Tiekėjas turi išanalizuoti esamą situaciją ir pasiūlyti, koku būdu turi būti įgyvendinta integracija su [www.meteo.lt](http://www.meteo.lt) portalu ir/arba 3.2.9.2., 3.3.8.2. punktuose nurodytais interaktyviais žemėlapiu. Interaktyvus žemėlapis turi atitikti šiuos bendruosius reikalavimus:

3.4.6.5.6.1. interaktyvus žemėlapis turi sudaryti didžiąją dalį lango, o įrankių valdymui skirtos formos turi būti paslepiamos arba atsirasti pagal reikalavimą specialiai joms skirtose programos lango dalyse, arba ant žemėlapiu vaizdo (laisvai perstumiamos į norimą vietą);

3.4.6.5.6.2. vartotojo sąsaja turi būti skirta vartotojams, turintiems mažai darbo su GIS technologijomis patirties, todėl turi būti suprantama intuityviai;

3.4.6.5.6.3. interneto naršyklės pagalba turi būti leidžiama pasiekti interaktyvius žemėlapius, kuriuos vartotojas gali didinti, mažinti, perstumti, grįžti į smulkaus mastelio visą žemėlapi, ieškoti pagal geografinį objektą, geografines koordinates, išsaugoti žemėlapius \*.jpg ir/arba \*.png ir/arba \*.bmp ir/arba \*.pdf formatu;

3.4.6.5.6.4. galimybė išjungti/įjungti naudojamus sluoksnius ar jų grupes (pvz., ortofoto, vandens telkinių, potvynių užlietų teritorijų);

3.4.6.5.6.5. galimybė naudoti didelės apimties duomenų masyvus (ortofotografiniai žemėlapiu, georeferencinio pagrindu duomenys ir pan.);

3.4.6.5.6.6. interaktyviame žemėlapyje turi būti naudojami (vaizduojami) šie Perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys pagal turimas nustatytas duomenų publikavimo teises ir licencijas:

3.4.6.5.6.6.1 Lietuvos Respublikos georeferencinis pagrindas GDB10LT (upės, keliai, hidrografijos plotiniai ir linijiniai objektai ir kt.);

3.4.6.5.6.6.2. Lietuvos skaitmeninis ortofotografinis M 1:10 000 žemėlapis ORT10LT (2009–2010 metų aeronuotraumkos pagrindu);

3.4.6.5.6.7. kartografinio pagrindu duomenys gali būti pateikiami programinėje įrangoje kaip žemėlapiu duomenų paslaugos (angl. GIS web services);

3.4.6.5.6.8. sukurta programinė įranga turi būti pajėgi kokybiškai aptarnauti bent 10 naudotojų, lygiagrečiai atliekančių užklausas.

3.4.6.5.7. Turi būti sukurtas funkcionalumas per vartotojo sąsają įvesti ir duomenų bazėje išsaugoti geografinį objektą (tašką, liniją, poligoną) ir su juo susijusią atributinę informaciją, naudojant interneto naršyklę, 3.4.6.5.5. punkte nurodytų funkcijų užtikrinimui;

3.4.6.5.8. Turi būti sukurtas funkcionalumas leidžiantis identifikuoti skirtingus vartotojus (pagal prisijungimo vardą ir slaptažodį ar kt.) įvedančius informaciją, siekiant sudaryti galimybes įvestiems objektams suteikti statusą nusakantį atributą ir duomenis skirtingai vaizduoti žemėlapyje;

3.4.6.5.9. Informacijos įvedimui turi būti naudojami klasifikatoriai, kurių reikšmės patogiai pasirenkamos įvedant duomenis, kuriant programinę įrangą turi būti siekiama, kad kuo daugiau informacijos būtų įvedama naudojant paruoštus klasifikatorius, ir, kad kuo daugiau informacijos būtų užpildoma automatiškai (pvz., įvedė/redagavo vartotojas, data, laikas, kompiuteris, koordinatės);

3.4.6.5.10. Sukurta programinė įranga turi galėti teikti elektronines paslaugas kitoms sistemoms, tame tarpe – teikti paslaugas gyventojų perspėjimo sistemoms (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos kuriamai „Gyventojų perspėjimo ir informavimo, naudojant viešųjų judriojo telefono ryšio paslaugų teikėjų tinklą infrastruktūrą, sistemai“ ir kt.);

3.4.6.5.11. Taikomosios programos duomenų apie potvynius kaupimui, viešinimui ir

konfigūravimui turi būti panaudota tokia standartinė bazinė GIS programinė įranga, kurią šiuo metu turi Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos<sup>15</sup> arba Tiekėjas turi pasiūlyti ir suderinus su Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos pateikti kitą programinę įrangą, suderinamą su modernizuojama Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos potvynių prognozavimo, užliejamų teritorijų nustatymo ir informacijos apie potvynius skelbimo infrastruktūra.

3.4.6.5.12. Parengtas interaktyvus žemėlapis turi būti suderinamas su Tiekėjo siūloma technine architektūra, Perkančiosios organizacijos įsigyta ir turima techninė įranga bei turimomis duomenų bazių ir kt. licencijomis<sup>7</sup> arba Tiekėjo pateikta techninė įranga bei duomenų bazių ir kt. licencijomis. Tiekėjo pateiktos programinės įrangos licencijos turi leisti eksploatuoti posistemę ne mažiau kaip 5 metus be mokamų licencijų atnaujinimo.

**3.4.6.6. Duomenų teikimo perspėjimo sistemoms posistemė, atitinkanti šiuos bendruosius reikalavimus:**

3.4.6.6.1. Posistemė turi automatiškai teikti potvynių prognozių duomenis, kurie siekia iš anksto numatytas reikšmes (pvz., stichinį arba katastrofinį vandens lygį), į Stichinių gamtos reiškinių išankstinę perspėjimo sistemą. Tiekėjas turi išanalizuoti esamą situaciją ir pasiūlyti, koku būdu turi būti įgyvendinta sistemų integracija, jei automatinio duomenų tiekimo įgyvendinti techniškai neįmanoma, turi būti realizuojamas pusiau automatinis prognozių duomenų tiekimas suderinus su Perkančiąja organizacija.

3.4.6.6.2. Parengta posistemė turi būti suderinama su Tiekėjo siūloma technine architektūra, Perkančiosios organizacijos ir Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos turima bei projekto metu įsigyta techninė įranga bei turimomis duomenų bazių ir kt. licencijomis<sup>7</sup> arba Tiekėjo pateikta techninė įranga bei duomenų bazių ir kt. licencijomis. Tiekėjo pateiktos programinės įrangos licencijos turi būti neterminuotos ir turi leisti eksploatuoti posistemę ne mažiau kaip 5 metus be mokamų licencijų atnaujinimo.

3.4.7. Modernizuojamos Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos potvynių prognozavimo, užliejamų teritorijų nustatymo ir informacijos apie potvynius skelbimo infrastruktūros sistemos realizacija turi remtis interoperabiliosiomis elektroninėmis paslaugomis (angl. SOA - Service-Oriented Architecture) ir atvira kliento – serverio sistemos architektūra, leidžiančia sistemą plėsti ir pritaikyti prie besikeičiančių poreikių;

3.4.8. Modernizuojamos Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos potvynių prognozavimo, užliejamų teritorijų nustatymo ir informacijos apie potvynius skelbimo infrastruktūros sistemos naudojami komunikacijų protokolai turi būti TCP/IP, HTTP ir HTTPS;

3.4.9. Tiekėjas turi užtikrinti, kad visai programinei įrangai, pateiktai Lietuvos hidrometeorologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos įgyvendinus projektą, bus suteiktas ne mažiau kaip 3 metų garantinis laikotarpis. Programinė įranga turi turėti galimybes būti eksploatuojama ne mažiau kaip 5 metus be mokamų licencijų atnaujinimo;

3.4.10. Techninę potvynių prognozavimo, užliejamų teritorijų nustatymo ir informacijos apie potvynius skelbimo infrastruktūros architektūrą turi pasiūlyti Tiekėjas, atsižvelgiant į esamą situaciją, siūlomą sistemos architektūrą, integracijos su kitomis sistemomis sprendimus, siūlomą naudoti programinę įrangą potvynių prognozavimui, užliejamų teritorijų nustatymo ir informacijos apie potvynius skelbimo įrankius;

3.4.11. Potvynių prognozavimo, užliejamų teritorijų nustatymo ir informacijos apie potvynius skelbimo infrastruktūros funkcionavimui užtikrinti Perkančioji organizacija numato įsigyti (vykdant atskirą pirkimą):

3.4.11.1. 1 serverį – 3.4.6.1. Stebėsenos bei geografinių duomenų kaupimo, 3.4.6.3. Potvynių prognozavimo, 3.4.6.6. Duomenų teikimo perspėjimo sistemoms posistemėms, 3.4.6.4. Užliejamų teritorijų nustatymo posistemėi reikalingų duomenų saugojimui;

3.4.11.2. 5 personalinius kompiuterius – 3.4.6.2. Duomenų paruošimo skaičiavimams bei duomenų konsolidavimo ir duomenų vertinimo bei analizės ir 3.4.6.4. Užliejamų teritorijų

---

<sup>15</sup> Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos šiuo metu turi vieną ESRI programinės įrangos ArcInfo licenciją.

nustatymo posistemėms.

3.4.12. Įrangos įsigijimas bus derinamas su Tiekėju, siekiant užtikrinti perkamos įrangos tinkamumą, Tiekėjo kuriamai Potvynių prognozavimo, užliejamų teritorijų nustatymo ir informacijos apie potvynius skelbimo infrastruktūrai. Techninė įranga bus perkama tik su serverio ir personalinių kompiuterių operacinių sistemų licenzijomis, visas kitas programinės įrangos licencijas, atsižvelgiant į siūlomos sistemos architektūrą, turės pateikti Tiekėjas;

3.4.13. Jei, 3.4.11. punkte nurodyta įranga, bus nepakankama Tiekėjo siūlomai Techninei architektūrai, trūkstamą techninę įrangą su visomis reikalingomis duomenų bazių ir kt. licenzijomis turės pateikti ir įdiegti Tiekėjas. Tiekėjo pateiktos programinės įrangos licencijos turi būti neterminuotos ir turi leisti eksploatuoti Tiekėjo pateiktą techninę įrangą ne mažiau kaip 5 metus be mokamų licencijų atnaujinimo;

3.4.14. Tiekėjas turės atlikti visus kuriamos Potvynių prognozavimo, užliejamų teritorijų nustatymo ir informacijos apie potvynius skelbimo infrastruktūros, įdiegimo į techninę įrangą darbus pagal su Perkančiąja organizacija suderintą grafiką;

3.4.15. Tiekėjas turės apmokyti vartotojus naudotis paruošta potvynių prognozavimo ir potvynių užliejamų teritorijų modeliavimo programine įranga, kitais duomenų ir dokumentų tvarkymo įrankiais, kurie bus sukurti projekto metu:

3.4.15.1. Mokymai turi būti parengiami, atsižvelgiant į klausytojų pareigybių pobūdį. Vartotojai turi būti mokomi naudojimo pagrindų ir paruošiami tolesniam savarankiškam mokymuisi, siekiant visiškai įsisavinti programinės įrangos naudojimo atvejus.

3.4.15.2. Vartotojų mokymai turi vykti pagal iš anksto su Perkančiąja organizacija suderintą mokymų planą bei mokymo programą, atitinkančią nurodytus bendruosius reikalavimus:

Mokymų pavadinimas	Preliminari trukmė, darbo dienos	Preliminarus mokymo dalyvių skaičius
3.4.15.2.1. GIS duomenų tvarkymo, analizės, žemėlapių kūrimo įvadiniai mokymai;	2	5
3.4.15.2.2. GIS duomenų tvarkymas ir analizė pritaikant projekto eigoje sukurtus duomenis (įskaitant skaitmeninio žemės paviršiaus modelio (angl. Digital Surface Model) ir/arba skaitmeninio aukščių modelio (angl. Digital Surface Model) tikslinimas pagal hidrotechnikos statinių, polderių pylimų bei kitų pylimų projektinius altitudžių duomenis, geodezinių matavimų duomenis);	3	5
3.4.15.2.3. Teoriniai potvynių prognozavimo, užliejamų teritorijų modeliavimo ir modelių veikimo principų (įskaitant modelio kalibravimą, validavimą, jautrumo analizę) mokymo kursai;	10	5
3.4.15.2.4. Paruoštos potvynių prognozavimo ir užliejamų teritorijų nustatymo programinės įrangos naudojimo apmokymai (įskaitant kalibravimo ir validavimo darbus, neapibrėžtumų analizę);	10	5
3.4.15.2.5. Mokymai dirbti su sukurtomis interneto taikomosiomis programomis ir duomenų paruošimas publikavimui;	1	3
3.4.15.2.6. Mokymo kursai sistemos administratoriams;	1	2
3.4.15.2.7. Pažintinis seminaras apie potvynių prognozavimo, užliejamų teritorijų nustatymo ir informacijos apie potvynius skelbimo infrastruktūrą.	2-3 val.	10-20



3.4.15.3. Turi būti parengta mokymų medžiaga spausdintine forma bei elektroniniu formatu. Mokymų medžiagos turinys ir apimtis turi būti suderintas su Perkančiąja organizacija;

3.4.15.4. Paslaugų tiekėjas turi užtikrinti, kad Perkančiosios organizacijos darbuotojai turėtų galimybę gauti nemokamas konsultacijas dėl darbo su potvynių prognozavimo, užliejamų teritorijų nustatymo ir informacijos apie potvynius skelbimo infrastruktūra 1 metus po projekto pabaigos;

3.4.15.5. Mokymai turi būti organizuojami Vilniuje arba kitoje vietoje, tačiau tokiu atveju Tiekėjas turi pilnai padengti kelionės nuo Vilniaus į mokymų vietą išlaidas.

3.4.16. Įgyvendinus 3.4. punkte nurodytus reikalavimus įdiegta sistema turi būti pilnai veikianti, sukonfigūruota ir pradėta eksploatuoti, potvynių prognozavimo, užliejamų teritorijų nustatymo programinė įranga turi būti su visais reikiamais duomenimis, pilnai sukalibruota ir validuota. Perkančiosios organizacijos specialistai apmokyti naudotis sukurta sistema ir duomenimis. Kartu turi būti pateikta pilna sistemos dokumentacija.

**3.5. Perkančiosios organizacijos suteiktą informaciją ir duomenis, kurių reikia paslaugoms atlikti, Tiekėjas gali naudoti tik šių paslaugų teikimui. Suteikęs paslaugas, paslaugų metu sukurtus rezultatus perdavęs perdavimo ir priėmimo aktu, Tiekėjas privalo gražinti Perkančiajai organizacijai jos suteiktą informaciją ir duomenis. Turimas Perkančiosios organizacijos suteiktų duomenų ir informacijos kopijas, padarytas paslaugų atlikimo metu, Tiekėjas privalo sunaikinti per 10 darbo dienų nuo atliktų paslaugų perdavimo ir priėmimo akto pasirašymo dienos, surašyti dokumentų sunaikinimo aktą ir jo kopiją pateikti Perkančiajai organizacijai per 10 kalendorinių dienų.**

#### **4. REZULTATŲ PATEIKIMO, SUINTERESUOTŲ VISUOMENĖS GRUPIŲ INFORMAVIMO, MOKYMŲ ORGANIZAVIMO GRAFIKAS.**

**4.1. Teikėjas turi parengti ir pateikti 3 Tarpines, 1 Galutinę ir 6 Pažangos ataskaitas. Su tarpinėmis ataskaitomis ir su galutine ataskaita turi būti pateikiami paslaugų priėmimo-perdavimo aktai ir sąskaitos faktūros:**

4.1.1. **I Tarpinė ataskaita** turi būti pateikta Perkančiajai organizacijai 2012 03 30, ataskaitoje turi būti pateikti visų veiklų nurodytų 3.1. punkte rezultatai;

4.1.2. **II Tarpinė ataskaita** turi būti pateikta Perkančiajai organizacijai 2012 11 30, ataskaitoje turi būti pateikti veiklų nurodytų 3.2. punkte, išskyrus veiklą nurodytą 3.2.9.3. punkte, rezultatai;

4.1.3. **III Tarpinė ataskaita** turi būti pateikta Perkančiajai organizacijai 2013 03 29, ataskaitoje turi būti pateikti veiklų nurodytų 3.3. punkte, išskyrus veiklas nurodytas 3.3.8.3., 3.3.9.6., 3.3.9.7., 3.3.9.8. punktuose, rezultatai;

4.1.4. **Galutinė ataskaita** turi būti pateikta Perkančiajai organizacijai 2013 09 30, ataskaitoje turi būti pateikti:

4.1.4.1. potvynių grėsmės ir rizikos Nemuno, Ventos, Lielupės ir Dauguvos upių baseinų rajonuose vertinimo ataskaita, parengta įgyvendinant 3.3.9. punkte nurodytas veiklas;

4.1.4.2. ataskaitų santraukos, apie Potvynių direktyvos įgyvendinimą, atliekant potvynių grėsmės ir potvynių rizikos vertinimą Lietuvos Respublikoje, skirtos teikti Europos Komisijai, parengtos įgyvendinant 3.3.9.6. punkte nurodytą veiklą;

4.1.4.3. GIS informacija, kuri turės būti teikiama Europos Komisijai 2014 m., teikiant ataskaitą už Potvynių direktyvos įgyvendinimą Lietuvos Respublikoje, parengta įgyvendinant 3.3.9.7. punkte nurodytą veiklą;

4.1.4.4. užpildytos naujausios ataskaitų teikimo formos (\*.XML ir \*.html formatu), kurios turės būti teikiamos Europos Komisijai 2014 m., teikiant ataskaitą už Potvynių direktyvos įgyvendinimą, parengtos įgyvendinant 3.3.9.8. punkte nurodytą veiklą;

4.1.4.5. visų veiklų rezultatai, jei rezultatai nebuvo pateikti, teikiant Tarpines ataskaitas ir Pažangos ataskaitas.

4.1.4.6. Mokymų etapo, nurodyto 3.4.1.7. punkte, įvykdymo pažyma;

4.1.4.7. Suinteresuotų visuomenės grupių informavimo, paklausimų, pasiūlymų ir pastabų nagrinėjimo, nurodyto 3.2.9.3. ir 3.3.8.3. punktuose, įvykdymo pažyma (nurodant seminarų vykdymo datą, vietą, paklausimus, pasiūlymus bei pastabas ir atsakymus į juos).

4.1.5. **I Pažangos ataskaita** turi būti pateikta Perkančiajai organizacijai 2012 01 06, ataskaitoje turi būti pateikti:

4.1.5.1. pasiūlymai, dėl potvynių grėsmės teritorijų nustatymui ir Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos potvynių bei jų užliejamų teritorijų prognozavimo infrastruktūros modernizavimui reikalingų potvynių užliejamų teritorijų reljefo ir aukščių duomenų, kurie nepatenka į Lietuvos Respublikos teritoriją, naudojimo, įgyvendinant 3.1.5. punkte nurodytą veiklą;

4.1.5.2. pasiūlymai, dėl modeliavimo sistemos, kuri bus naudojama atlikti hidrologinį, hidraulinį ir hidrodinaminį potvynių modeliavimą, įgyvendinant 3.2.2.1. punkte nurodytą veiklą;

4.1.5.3. pasiūlymai, dėl modeliavimo sistemos, kuri bus naudojama atlikti hidraulinį ir hidrodinaminį potvynių modeliavimą, įgyvendinant 3.2.4.1. punkte nurodytą veiklą;

4.1.5.4. pasiūlymai, dėl potvynių modeliavimo scenarijų (t.y. kokie potvyniai bus modeliuojami; sniego tirpsmo, liūčių ar sniego tirpsmo ir liūčių), įgyvendinant 3.2.2.9. punkte nurodytą veiklą;

4.1.5.5. pasiūlymai, dėl potvynių modeliavimo scenarijų (t.y. kokie statinio griūties atvejai bus modeliuojami; visiška statinio griūtis per labai trumpą laiką, visiška griūtis per labai trumpą laiką, vykstant 3.2.1.2.1. punkte nurodyto scenarijaus potvyniui, ar pan.), įgyvendinant 3.2.4.3. punkte nurodytą veiklą;

4.1.5.6. pasiūlymai, dėl statinių parinkimo, įgyvendinant 3.2.4.4. punkte nurodytą veiklą;

4.1.5.7. pasiūlymai, dėl tikslios potvynių prognozavimo, užliejamų teritorijų nustatymo ir informacijos apie potvynius skelbimo infrastruktūros sistemos architektūros, įgyvendinant 3.4.3. punkte nurodytą veiklą;

4.1.5.8. pasiūlymai, dėl potvynių prognozavimo, užliejamų teritorijų nustatymo ir informacijos apie potvynius skelbimo infrastuktūros duomenų bazės modelio, įgyvendinant 3.4.6.1.2. punkte nurodytą veiklą;

4.1.5.9. pasiūlymai, dėl potvynių prognozavimo posistemės sukūrimui siūlomos naudoti programinės įrangos, skirtos atlikti hidrologinį, hidraulinį ir hidrodinaminį potvynių modeliavimą ir sistemos integravimo į Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenų surinkimo sistemą, įgyvendinant 3.4.6.3.1. punkte nurodytą veiklą;

4.1.5.10. pasiūlymai, dėl potvynių užliejamų teritorijų nustatymo posistemės sukūrimui siūlomos naudoti programinės įrangos, atlikti hidrologinį, hidraulinį ir hidrodinaminį potvynių modeliavimą, įgyvendinant 3.4.6.4.1. punkte nurodytą veiklą;

4.1.5.11. pasiūlymai, dėl techninės įrangos įsigijimo ir įdiegimo grafiko, įgyvendinant 3.4.12. punkte nurodytą veiklą;

4.1.5.12. Analizės etapo, nurodyto 3.4.1.1. punkte, rezultatai.

4.1.6. **II Pažangos ataskaita** turi būti pateikta Perkančiajai organizacijai 2012 06 07, ataskaitoje turi būti pateikti Projektavimo etapo, nurodyto 3.4.1.2. punkte, rezultatai;

4.1.7. **III Pažangos ataskaita** turi būti pateikta Perkančiajai organizacijai 2012 09 28, ataskaitoje turi būti pateikti:

4.1.7.1. pasiūlymai, dėl potvynių grėsmės žemėlapių viešinimui reikalingų erdviųjų duomenų ir aprašomosios informacijos, įgyvendinant 3.2.9.2. punkte nurodytą veiklą;

4.1.7.2. pasiūlymai, dėl viešo seminaro ne mažiau kaip dviejuose miestuose, esančiuose prie didžiausios potvynių grėsmės teritorijų, organizavimo ir jame pristatomos informacijos, 3.2.9.1. punkte nurodytos veiklos įgyvendinimui;

4.1.7.3. potvynių grėsmės Nemuno, Ventos, Lielupės ir Dauguvos upių baseinų rajonuose vertinimo ataskaita, įgyvendinant 3.2.8. punkte nurodytas veiklas;

4.1.7.4. pasiūlymai, dėl potvynių rizikos žemėlapių sudarymui reikalingų potvynio rizikos skaičiavimo ir vertinimo metodikų, įgyvendinant 3.3.2. punkte nurodytą veiklą;

4.1.7.5. Programinēs ģrangos kūrīmo/adaptavīmo etapo, nurodyto 3.4.1.4. punktē, rezultatai.

4.1.8. **IV Pažangos ataskaita** turi būti pateikta Perkančīajai organizacijai 2013 02 12, ataskaitojē turi būti pateikti:

4.1.8.1. pasiūlymai, dēl viešo semināro ne mažiau kaip dviejuose miestuose, esančiuose prie didžiausios potvynių rizikos teritorijū, organizavīmo ir jame pristatomos informācijas, 3.3.8.1. punktē nurodytos veiklos ģgyvendinimui;

4.1.8.2. pasiūlymai, dēl potvynių rizikos žemēlapiū viešinimui reikalingū erdviniū duomenū ir aprašomosios informācijas, ģgyvendinant 3.3.8.2. punktē nurodytā veiklā;

4.1.8.3. potvynių grēsmēs ir rizikos Nemuno, Ventos, Lielupēs ir Dauguvos upiū baseinū rajonuose vertinīmo ataskaitos projektas, ģgyvendinant 3.3.9. punktē nurodytas veiklas.

4.1.9. **V Pažangos ataskaita** turi būti pateikta Perkančīajai organizacijai 2013 08 16, ataskaitojē turi būti pateikti:

4.1.9.1. Duomenū kūrīmo ir paruošīmo etapo, nurodyto 3.4.1.3., punktē rezultatai;

4.1.9.2. Programinēs ģrangos diegīmo ir testavīmo etapo, nurodyto 3.4.1.6. punktē, rezultatai;

4.1.9.3. Reikalingos techninēs ģrangos pateikīmo, diegīmo etapo, nurodyto 3.4.1.5. punktē, rezultatai.

**4.2. Suinteresuotū visuomenēs grupiū informavīmo, paklausimū, pasiūlymū ir pastabū nagrinējīmas ir atsižvelgīmas ģ jas, nurodytas 3.2.9.3. ir 3.3.8.3. punktuose, turi būti vykdomas:**

4.2.1. Paklausimū, pasiūlymū ir pastabū nagrinējīmas ir atsižvelgīmas ģ jas, dēl sudarytū potvynių grēsmēs žemēlapiū, ģgyvendinant 3.2.9.3. punktē nurodytā veiklā, turi būti pradētas nuo 2012 11 30, o baigtas ne anksčiau kaip 2013 09 30;

4.2.2. Paklausimū, pasiūlymū ir pastabū nagrinējīmas ir atsižvelgīmas ģ jas, dēl sudarytū potvynių rizikos žemēlapiū, ģgyvendinant 3.3.8.3. punktē nurodytā veiklā, turi būti pradētas nuo 2013 03 29, o baigtas ne anksčiau kaip 2013 09 30.

**4.3. Mokymai, nurodyti 3.4.15.2. punktē, turi būti vykdomi:**

4.3.1. ģgyvendinant 3.4.15.2.1. punktē nurodytā veiklā, GIS duomenū tvarkīmo, analizēs, žemēlapiū kūrīmo ģvadiniai mokymai turi būti suorganizuoti iki 2012 04 30;

4.3.2. ģgyvendinant 3.4.15.2.2. punktē nurodytā veiklā, GIS duomenū tvarkīmo ir analizēs pritaikant projekto eigojē sukurtus duomenis mokymai turi būti suorganizuoti iki 2012 05 31;

4.3.3. ģgyvendinant 3.4.15.2.3. punktē nurodytā veiklā, teoriniai modeliavimo ir modeliū veikimo principū mokymai turi būti suorganizuoti iki 2013 06 28;

4.3.4. ģgyvendinant 3.4.15.2.4. punktē nurodytā veiklā, paruoštos potvynių prognozavimo ir potvynių modeliavimo programinēs ģrangos naudojīmo mokymai turi būti suorganizuoti iki 2013 08 30;

4.3.5. ģgyvendinant 3.4.15.2.5. punktē nurodytā veiklā, dirbo su sukurtomis interneto taikomosiomis programomis ir duomenū paruošīmo publikavīmui mokymai turi būti suorganizuoti iki 2013 08 30;

4.3.6. ģgyvendinant 3.4.15.2.6. punktē nurodytā veiklā, mokymo kursai sistemos administratoriams turi būti suorganizuoti iki 2013 08 30;

4.3.7. ģgyvendinant 3.4.15.2.7. punktē nurodytā veiklā, pažintinis seminaras turi būti suorganizuotas iki 2013 09 30;

**4.4. Prašymai pateikti duomenis reikalingus veiklū, nurodytū 3.1.2.4.3., 3.2.2.13., 3.2.4.5., 3.2.5.8., 3.4.6.3.7., 3.4.6.4.4. ir 3.3.6. punktuose, vykdymui turi būti teikiami:**

4.4.1. ģgyvendinant 3.1.2.4.3. punktē nurodytā veiklā, nustačius kokie pylīmai turi techninius projektus ar kitā techninē dokumentacijā su nustatytomis tikslīomis pylīmū ketērū altitudēmīs surinkta informācija turi būti pateikta Perkančīajai organizacijai iki 2011 12 30;

4.4.2. Įgyvendinant 3.2.2.13. punkte nurodytą veiklą, potvynių modeliavimui reikalingų duomenų, kurie Lietuvoje yra prieinami, sąrašas turi būti pateiktas Perkančiajai organizacijai iki 2012 02 29;

4.4.3. Įgyvendinant 3.2.4.5. punkte nurodytą veiklą, potvynių modeliavimui reikalingų duomenų, kurie Lietuvoje yra prieinami, sąrašas turi būti pateiktas Perkančiajai organizacijai iki 2012 02 29;

4.4.4. Įgyvendinant 3.2.5.8. punkte nurodytą veiklą, potvynių grėsmės žemėlapių sudarymui, pagal 3.2.1.3.3. punkte nurodytą scenarijų, reikalingų duomenų, kurie Lietuvoje yra prieinami, sąrašas turi būti pateiktas Perkančiajai organizacijai iki 2012 02 29;

4.4.5. Įgyvendinant 2.4.6.3.7. punkte nurodytą veiklą, potvynių prognozavimo posistemės įdiegimui reikalingų duomenų, kurie Lietuvoje yra prieinami, sąrašas turi būti pateiktas Perkančiajai organizacijai iki 2012 02 29;

4.4.6. Įgyvendinant 3.4.6.4.4. punkte nurodytą veiklą, potvynių užliejamų teritorijų nustatymo posistemės įdiegimui reikalingų duomenų, kurie Lietuvoje yra prieinami, sąrašas turi būti pateiktas Perkančiajai organizacijai iki 2012 02 29;

4.4.7. Įgyvendinant 3.3.6. punkte nurodytą veiklą, potvynių rizikos žemėlapių sudarymui reikalingų duomenų, kurie Lietuvoje yra prieinami, sąrašas turi būti pateiktas Perkančiajai organizacijai iki 2012 10 31;

**4.5. Terminai nurodyti 4.1., 4.3., 4.4. punktuose gali būti keičiami Perkančiosios organizacijos ir Tiekėjo susitarimu, dėl aplinkybių, kurių buvimas nebuvo žinomas nei Paslaugos tiekėjui, nei Perkančiajai organizacijai pasiūlymų pateikimo ir pirkimo sutarties sudarymo metu.**

## **5. REIKALAVIMAI REZULTATŲ PATEIKIMUI.**

5.1. Perkančiajai organizacijai pristatomi duomenys, ataskaitos ir mokymų medžiaga turi būti pateikiamos šia forma:

5.1.1. Duomenys ir jų specifikacijos, nurodytos 3.1., 3.2., 3.3., 3.4. punktuose, išskyrus 3.2.8., 3.3.9. ir 3.4.15.3. papunkčiuose nurodytas ataskaitas, jų projektus ir mokymų medžiagą, pateikiami išoriniuose kietuosiuose diskuose (HDD), trimis kopijomis<sup>16</sup>;

5.1.1.1. Duomenų specifikacijos turi būti pateikiamos \*.doc ir \*.pdf formatu;

5.1.1.2. Skaitmeniniai žemėlapiai ir GIS sluoksniai nurodyti 3.1., 3.2., 3.3. punktuose turi būti pateikti ArcGIS personalinėje arba failinėje duomenų bazėje, ArcGIS 9.2 versijos arba naujesnės, tačiau tokiu atveju lygiagrečiai turi būti pateikiami ir su ArcGIS 9.2 versija suderinami duomenys;

5.1.2. Ataskaitos, jų projektai ir mokymų medžiaga, nurodyta 3.2.8., 3.3.9., 3.4.15.3. ir 4.1. punktuose, pateikiamos \*.doc ir \*.pdf formatu išoriniuose kietuosiuose diskuose (HDD)<sup>16</sup>, trimis kopijomis ir atspausdintos popieriuje, lietuvių kalba, trim egzemplioriais.

## **6. PASLAUGŲ ĮGYVENDINIMO VALDYMAS**

6.1. Paslaugų teikėjas turi paskirti darbo vadovą, atsakingą už bendrą paslaugų įgyvendinimo valdymą ir darbo rezultatų kokybę. Pagrindinės darbo vadovo pareigos:

6.1.1. parengti efektyvaus projekto įgyvendinimo strategijas ir procedūras ir jų laikytis;

6.1.2. koordinuoti visos paslaugų įgyvendinimo komandos darbą;

6.1.3. parengti užduotis trumpalaikiams ir ilgalaikiams ekspertams;

---

<sup>16</sup> Vykdam 3.2., 3.3., 3.4. punktuose nurodytas veiklas, duomenys gali būti įrašomi į tuos pačius išorinius kietuosius diskus, pateiktus su duomenimis, įgyvendinant, 3.1. punkto reikalavimus, tokiu atveju Tiekėjas turi užtikrinti jau įrašytų duomenų saugumą.

6.1.4. parengti paslaugų įgyvendinimo grafiką, nurodant paslaugų įgyvendinimo prioritetus, ir jo laikytis;

6.1.5. vykdyti kasdieninę paslaugų įgyvendinimo eigos priežiūrą ir teikti pagalbą atliekant paslaugų įgyvendinimo darbus;

6.1.6. laiku nurodyti probleminius klausimus;

6.1.7. skirstyti ir valdyti paslaugų įgyvendinimo išteklius;

6.1.8. užtikrinti paslaugų įgyvendinimo kokybę ir visų rezultatų pasiekimą.

6.2. Paslaugų įgyvendinimą prižiūrės Perkančiosios organizacijos paskirtas Priežiūros komitetas. Numatomos šios Priežiūros komiteto užduotys:

6.2.1. vertinti ir tvirtinti Tiekėjo pateiktas ataskaitas;

6.2.2. tvirtinti kitus Tiekėjo siūlomus ekspertus (ne pagrindinius ekspertus);

6.2.3. inicijuoti sankcijų taikymą esant paslaugų įgyvendinimo veiklų nukrypimams nuo veiklų įgyvendinimo grafiko;

6.2.4. tikrinti ir vertinti, kaip įgyvendamos paslaugų įgyvendinimo veiklos;

6.2.5. teikti rekomendacijas dėl efektyvaus paslaugų įgyvendinimo;

6.2.6. priimti ir patvirtinti paslaugų perdavimo-priėmimo aktus;

6.2.7. Priežiūros komiteto posėdžių metu aptariami klausimai turi būti protokoluojami, o protokolas pateikiamas posėdžio dalyviams.

## **7. PRIELAIDOS IR RIZIKA**

7.1. Paslaugų įgyvendinimo prielaidos:

7.1.1. Atitinkamos nacionalinės ir vietos institucijos bei visuomenė yra pasirengusios bendradarbiauti;

7.1.2. Yra nustatyti finansiniai paslaugų įgyvendinimo ištekliai;

7.1.3. Projekto veiklai vykdyti yra pasirinkta kvalifikuota organizacija ir tarptautinių bei vietos ilgalaikių ir trumpalaikių ekspertų komanda;

7.1.4. Kompetentingos institucijos gali paskirti savo darbuotojus dalyvauti mokymo kursuose ir darbo grupėse.

7.2. Paslaugų įgyvendinimo rizikos:

7.2.1. Pagrindinė paslaugų įgyvendinimo rizika – didelė paslaugų įgyvendinimo veiklų įvairovė ir jų tarpusavio priklausomybė. Vienos veiklos vėlavimas arba nekokybiškas atlikimas gali įtakoti kitos veiklos atlikimo laiką arba kokybę;

7.2.2. Galima duomenų ar informacijos stoka, netikslūs duomenys;

7.2.3. Padidėjusios paslaugų įgyvendinimo sąnaudos;

7.2.4. Tiekėjas privalo nustatyti riziką ir numatyti būdus bei priemones rizikos valdymui.

## **8. ATASKAITŲ TVIRTINIMAS**

8.1. Visas ataskaitas Tiekėjas turi pateikti Perkančiajai organizacijai. Perkančioji organizacija peržiūri, vertina jas, teikia atitinkamas savo pastabas bei pasiūlymus ir tvirtina ataskaitas:

8.1.1. Pažangos ataskaitos teikiamos elektronine forma ir atspausdintos popieriuje (duomenys, teikiami kartu su ataskaitomis, teikiami tik elektronine forma), pagal reikalavimus nurodytus 5.1. punkte. Visos paslaugų įgyvendinimo ataskaitos turi būti teikiamos lietuvių kalba;

8.1.1.1. Perkančioji organizacija, gavusi iš Paslaugų teikėjo Pažangos ataskaitą, ne vėliau kaip per 10 darbo dienų nuo jos gavimo turi pateikti (jeigu reikia) Tiekėjui pastabas ir/arba pareikalauti pataisyti Pažangos ataskaitą. Jeigu ataskaitą pareikalaujama pataisyti, Tiekėjas privalo tai padaryti ne vėliau kaip per 10 darbo dienų;

8.1.1.2. Perkančioji organizacija ne vėliau kaip per 10 darbo dienų nuo pataisytos Pažangos ataskaitos pateikimo turi pritarti Pažangos ataskaitai, jei į pateiktas pastabas yra atsižvelgta.

8.1.2. Tarpinės ataskaitos ir Galutinė ataskaita teikiamos elektronine forma ir atspausdintos popieriuje (duomenys, teikiami kartu su ataskaitomis, teikiami tik elektronine forma), pagal reikalavimus nurodytus 5.1. punkte. Visos projekto ataskaitos turi būti teikiamos lietuvių kalba;

8.1.1.1. Perkančioji organizacija, gavusi iš Paslaugų teikėjo Tarpinę arba Galutinę ataskaitą, ne vėliau kaip per 20 darbo dienų nuo jos gavimo turi pateikti (jeigu reikia) Tiekėjui pastabas ir/arba pareikalauti pataisyti Tarpinę arba Galutinę ataskaitą. Jeigu ataskaitą pareikalaujama pataisyti, Tiekėjas privalo tai padaryti ne vėliau kaip per 15 darbo dienų;

8.1.1.2. Perkančioji organizacija ne vėliau kaip per 15 darbo dienų nuo pataisytos Tarpinės arba Galutinės ataskaitos pateikimo turi pritarti Tarpinei arba Galutinei ataskaitai, jei į pateiktas pastabas yra atsižvelgta.

8.2. Terminai nurodyti 8.1. punkte gali būti keičiami Perkančiosios organizacijos ir Tiekėjo susitarimu, dėl aplinkybių, kurių buvimas nebuvo žinomas nei Tiekėjui, nei perkančiajai organizacijai pasiūlymų pateikimo ir pirkimo sutarties sudarymo metu.

## **9. PASLAUGŲ ĮGYVENDINIMO TRUKMĖ.**

9.1. Planuojama sutarties veiklų vykdymo trukmė 27 mėn.

## **10. PRIEDAS**

Priedas 1. Duomenys, kurie turi būti sukurti ir/arba sutvarkyti bei panaudoti projekto rezultatams pasiekti (Tiekėjas turi teisę naudoti ir kitą, iš anksto raštu su Perkančiąja organizacija suderinęs, geodezinę bei kartografinę medžiagą).

Direktyvos 2007/60/EB 6 straipsnio punktas, papunktis	Informacija ir duomenys, kurie reikalingi Direktyvoje nurodytiems reikalavimas įgyvendinti	Geografinė duomenų bazė, kurioje saugomi duomenys	Duomenų panaudojamumo statusas
<p>6 p., 3. <b>Potvynių grėsmės žemėlapių apima geografinės teritorijas, kurios galėtų būti užtvindytos....</b></p> <p>6 p., 4. Kiekvieno 3 dalyje nurodyto scenarijaus atveju pateikiama informacija apie:</p> <p>a) potvynio mastą;</p> <p>b) atitinkamai vandens gylį ar lygį;</p> <p>c) jei tikslinga, tvinimo greitį arba atitinkamą vandens srautą.</p>	1a. Žemės paviršiaus reljefo duomenys analizuojamų upių ruožų slėniams (išskyrus apskričių centrų dengiamą teritoriją)	LR teritorijos skaitmeniniai erdviniai žemės paviršiaus lazerinio skenavimo taškų duomenys	Duomenų nėra, turi būti sukurti
	1b. Žemės paviršiaus reljefo duomenys analizuojamų upių slėniams (apskričių centrų dengiama teritorija)	LR apskričių centrų skaitmeniniai erdviniai žemės paviršiaus lazerinio skenavimo taškų duomenys SEOP (2007 m.)	Informacija ir duomenys Lietuvoje jau yra, tačiau naudojimui reikalingas papildomas paruošimas – sutvarkymas ( <i>duomenys dengia Lietuvos apskričių centrų teritoriją</i> )
	2. Žemės paviršiaus reljefo duomenys už upių slėnių	LR teritorijos skaitmeniniai erdviniai žemės paviršiaus lazerinio skenavimo taškų duomenys SEŽP_0,5LT 2009	Informacija ir duomenys Lietuvoje yra, tačiau naudojimui reikalingas papildomas paruošimas – sutvarkymas ( <i>iš pateiktų aukščio taškų turės būti sukurtas reljefo modelis</i> )
	1. Upių hidrografinis tinklas (projekto „Preliminarus potvynių rizikos Lietuvos Respublikos teritorijoje įvertinimas“ metu išskirtų upių ruožų duomenų bazė)	Lietuvos georeferencinio pagrindo duomenų bazė GDB10LT	Informacija ir duomenys Lietuvoje yra, tačiau naudojimui reikalingas papildomas paruošimas – sutvarkymas ( <i>daug įvedimo klaidų, neaiškūs hidrografinių objektų kodavimo principai, neteisingos upių tekėjimo kryptys, daug trumpų segmentų</i> )

	2. Upių dugno reljefo duomenys Nemunui (nuo Kauno HE iki žiočių – 251 km)	VĮ Vidaus vandens kelių direkcijos kaupiami laivuojamų upių batimetriniai duomenys	Informacija ir duomenys Lietuvoje jau yra, tačiau naudojimui reikalingas papildomas paruošimas – sutvarkymas ( <i>duomenys DWG formate, suskaldyti į smulkius ruožus. Daug laiko duomenų paruošimui, nežinoma tikslumo informacija</i> )
	3. Upių dugno reljefo duomenys kitoms upėms (remiantis šio projekto metu išskirtais upių ruožais)	Upių dugno profiliai	Duomenų nėra, turi būti sukurti
	4. Paviršiaus šiurkštumo rodikliai atskiroms vandens tėkmių atkarpoms (pvz., Maningo n koeficientas) ir upės dugno efektyvusis hidraulinis konfuktyvumas mm/hr	Lietuvos Respublikos teritorijos M1:10 000 dirvožemio duomenų bazė Dirv_DB10LT	Informacija ir duomenys Lietuvoje jau yra, tačiau naudojimui reikalingas papildomas paruošimas – sutvarkymas ( <i>duomenys nedengia Vilniaus apskrities teritorijos, ekspertiškai nevertinti</i> )
	5. Archyviniai hidrologiniai duomenys (vandens lygis, debitas) modelio kalibravimui, validavimui	Vandens lygių duomenų bazė, Vandens debitų duomenų bazė	Informacija ir duomenys Lietuvoje jau yra, tačiau naudojimui reikalingas papildomas paruošimas – sutvarkymas ( <i>duomenys saugomi nestructūrizuoti</i> )
	6. Hidrotechninių statinių duomenys	Upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenų bazė	Informacija ir duomenys Lietuvoje jau yra, tačiau naudojimui reikalingas papildomas paruošimas – sutvarkymas ( <i>duomenys nėra pilni ir turėtų būti pildomi prieš naudojimą</i> )
6 p., 5 Potvynių rizikos žemėlapiuose <sup>17</sup> nurodomos galimos neigiamos pasekmės, kurios apibūdinamos nurodant: <b>a) orientacinį galinčių</b>	9. Gyventojų duomenų bazė		Duomenų nėra ( <i>gyventojų surašymo duomenys susisieti su įvairių lygių teritorinėmis gardelėmis, pagal EUROSTAT rekomendacijas, turi būti parengti 2011 m. pabaigoje</i> )

<sup>17</sup> Potvynių rizikos žemėlapiuose turi būti naudojami potvynių grėsmės žemėlapių įvesties duomenys (žemės paviršiaus reljefo duomenys, upių hidrografinis tinklas) bei rezultatų duomenys (potvynio mastas – užlieta teritorija, jos plotas, vandens gylis). Jų statusas yra aprašytas prie potvynio grėsmės žemėlapių, todėl pakartotinai neminimi.



<b>nukentėti gyventojų skaičių;</b>			
<b>b) galinčioje nukentėti teritorijoje vykdomos ekonominės veiklos rūšį;</b>	1. Duomenys apie nekilnojamąjį turtą	LR Nekilnojamojo turto kadastro ir LR Nekilnojamojo turto registro duomenys M 1:10 000 apie statinius, žemės sklypus	Informacija ir duomenys Lietuvoje jau yra parengti ir gali būti naudojami
	2. Duomenys apie ekonomines veiklas, susisiekimą, energijos perdavimo, vandens tiekimo infrastruktūras ir kitus objektus kurie gali būti pažeisti arba sugadinti dėl potvynio	Lietuvos georeferencinio pagrindo duomenų bazė GDB10LT	Informacija ir duomenys Lietuvoje jau yra parengti ir gali būti naudojami
	Duomenys apie žemėnaudas	Lietuvos CORINE žemės dangos GIS duomenų bazė	Informacija ir duomenys Lietuvoje jau yra parengti ir gali būti naudojami
c) <b>įrenginius</b> , nurodytus 1996 m. rugsėjo 24 d. Tarybos direktyvos 96/61/EB dėl taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (1) I priede, kurie užtvindymo atveju galėtų sukelti atsitiktinę taršą, ir galinčias nukentėti <b>saugomas teritorijas</b> , nurodytas Direktyvos 2000/60/EB IV priedo 1 dalies i, iii ir v punktuose;	3. Žemėnaudos, statiniai, transporto infrastruktūra miestuose, esančiuose potvynio užliejamose teritorijose	Vilniaus, Kauno, Klaipėdos, Panevėžio geoinformacinės sistemos M 1:2 000 – 10 000.	Informacija ir duomenys Lietuvoje jau yra parengti ir gali būti naudojami ( <i>šie duomenys papildo / patikslina dvi aukščiau esančias dalis</i> )
	4. Ūkio subjektų objektai (pramonės, žemės ūkio produkcijos įmonės, gamtinių iškasenų gavybos įmonės, teikiančios ataskaitas į AAA), paukščių, galvijų fermos, sąvartynai ir kiti atliekų tvarkymo įrenginiai, išleistuvai, vandenvietės, kt.)	Aplinkos informacijos valdymo integruotoje kompiuterinėje sistemoje (AIVIKS)	Duomenų nėra ( <i>projektas turi būti įgyvendintas ne anksčiau kaip 2011 m. liepos mėn.</i> )
	5. Saugomų teritorijų duomenys	M 1:10 000 saugomų teritorijų ribos (Saugomų teritorijų kadastras)	Informacija ir duomenys Lietuvoje jau yra parengti ir gali būti naudojami
	6. Kultūros paveldo objektų duomenys	M 1:10 000 kultūros vertybių objektai, teritorijos (Kultūros vertybių registras)	Informacija ir duomenys Lietuvoje jau yra parengti ir gali būti naudojami
	7. Hidrotechninių statinių duomenys	Upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenų bazė	Informacija ir duomenys Lietuvoje jau yra, tačiau naudojimui reikalingas

			papildomas paruošimas – sutvarkymas ( <i>duomenys nėra pilni ir turėtų būti pildomi prieš naudojimą</i> )
Hidrologinės prognozės	8. Hidrologiniai duomenys (vandens lygis, debitas), Meteorologiniai duomenys (oro temperatūra, krituliai, dirvos drėgmė, garavimas)	Informacijos teikimas iš automatinių vandens matavimo stočių	Duomenų nėra ( <i>numatoma, kad automatinių matavimo stočių sistema pradės veikti 2011 m. vasarą</i> )
Dirvožemio parametrų duomenų bazė (dirvožemio tipams randamiems Lietuvos teritorijoje priskirtos pateiktų parametrų vertės)	Parametrų rinkiniai turi būti surinkti/sukurti atskiriems dirvožemio tipams dar detalizuojant juos į dirvožemio profilio horizontus. Turi būti pateikta: Dirvožemio tipas ir sekantys dirvožemio horizontų duomenys tipiškam šio dirvožemio tipo profiliui: Genetinio horizonto pabaiga Tūrinis svoris (drėgno dirvožemio tankis) g/cm <sup>3</sup> Pilnas drėmės imlumas, svoris % Vytimo drėgmė, svoris % Vandens prasisunkimo dirvožemyje (prasisunkimas cm/val) Organinės anglies kiekis % Molis - <0,002mm dalelių % nuo 2,0 mm dydžio dalelių Smėlis 2,0-0,05mm dalelių % nuo 2,0 mm dydžio dalelių Dulkės - 0,05-0,002mm dalelių % nuo 2,0 mm dydžio dalelių Akmenys nuo 2,0 iki 75 mm dydžio dalelių % nuo bendros masės Sluoksnio spalva raidiniu kodu	Lietuvos Respublikos teritorijos M1:10 000 dirvožemio duomenų bazė Dirv_DB10LT	Didelė dalis informacijos Lietuvoje jau yra, tačiau naudojimui reikalingas papildomas apdorojimas. Surinkti trūkstamiems duomenims gali prireikti lauko matavimų.

Duomenys apie urbanizuotas teritorijas	Reikalinga surinkti/sukurti duomenis pagal urbanizuotų teritorijų tipus (industrinės, reakriacinės, gyvenamieji rajonai ir t.t.): nelaidžios dangos dalis %; nelaidžios dangos dalis % sujungta į lietaus nuotėkų surinkimo sistemą, kuri nukreipia nuotėkas į valymo įrenginius arba monitoringuojamus išleistuvus.		Duomenų nėra, turi būti sukurti
--	--	--	---------------------------------

## INFORMACIJA APIE PASLAUGŲ TEIKĖJO ĮVYKDYTAS SUTARTIS

(pildo Paslaugų teikėjas)

Pateikiame informaciją apie per paskutinius 3 metus arba per laiką nuo įregistravimo dienos (jeigu veiklą pradėjo vykdyti vėliau) įvykdytą ne mažiau kaip 1 sutartį:

Sutarties pavadinimas		<...>		
Įmonės, kuri vykdė sutartį, pavadinimas	Valstybė, kurioje sutartis buvo vykdyta	Bendra sutarties vertė (Lt)	Sutarties dalis, kurią vykdė įmonė, teikianti šį pasiūlymą (Lt)	Sutarties pradžia ir pabaiga
<...>	<...>	<...>	<...>	<...>
Trumpas sutarties aprašymas			Paslaugų teikėjo vykdytos sutarties dalies aprašymas	
<...>			<...>	

### EKSPERTO DEKLARACIJA

Pirkimo numeris: \_\_\_\_\_

Aš, žemiau pasirašęs (-iusi), deklaruojau, kad sutinku dalyvauti tik su <konkurso dalyvio pavadinimas> aukščiau nurodytos pirkimo procedūrose. Įsipareigoju konkurso laimėjimo atveju atlikti funkcijas, kurių įgyvendinimui buvo įtraukta mano kandidatūra.

Aš patvirtinu, jog nesu perkančiosios/įgaliosios organizacijos valstybės tarnautojas ar darbuotojas; nedalyvavau rengiant pirkimo dokumentus ir nedalyvauju/nedalyvausiu jokiame kitame projekte, kuriame dalyvaudamas negalėsiu įvykdyti funkcijų, kurių įgyvendinimui į šį pasiūlymą buvo įtraukta mano kandidatūra.

Pasirašydamas (-a) šią deklaraciją, aš patvirtinu, kad nesu įtrauktas (-a) į bet kurio kito konkurso dalyvio, dalyvaujančio šiame pirkime, pasiūlymą. Aš suprantu, kad priešingu atveju būsiu pašalintas (-a) iš šio konkurso procedūros, o atitinkami pasiūlymai bus atmesti.

<b>Vardas, Pavardė</b>	
<b>Parašas</b>	
<b>Data</b>	

Forma patvirtinta  
Lietuvos Respublikos ūkio ministro  
2010 m. kovo 31 d. įsakymu Nr. 4-258

\_\_\_\_\_  
(Tiekėjo pavadinimas)

**TIEKĖJO (JURIDINIO ASMENS, KITOS ORGANIZACIJOS AR JO (JOS) PADALINIO)  
SAŽININGUMO DEKLARACIJA**

\_\_\_\_\_  
(Data, numeris)

\_\_\_\_\_  
(Vieta)

Aš,

\_\_\_\_\_  
(tiekėjo vadovo ar jo įgalioto asmens vardas, pavardė)

vadovaujantis (atstovaujantis)

\_\_\_\_\_  
(tiekėjo pavadinimas)

(toliau – ūkio subjektas), kuris (-i) dalyvauja perkančiosios organizacijos atliekamame viešajame pirkime, tvirtinu, kad mano vadovaujamas (atstovaujamas) ūkio subjektas:

1. nedavė ir neketina duoti perkančiosios organizacijos Viešojo pirkimo komisijos nariams, ekspertams, perkančiosios organizacijos (įgaliotosios organizacijos) vadovams, valstybės tarnautojams (darbuotojams) ar kitų tiekėjų atstovams pinigų, dovanų, nesuteikė ir neketina suteikti jokių paslaugų ar kitokio atlygio už sudarytas ar nesudarytas sąlygas, susijusias su palankiais veiksmais laimėti viešąjį pirkimą;

2. nedalyvauja Lietuvos Respublikos konkurencijos įstatymo (Žin., 1999, Nr. 30-856) 5 straipsnyje nurodytuose draudžiamuose susitarimuose ir susitarimuose, pažeidžiančiuose Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo (Žin., 1996, Nr. 84-2000; 2006, Nr. 4-102) 3 straipsnyje nurodytus principus;

3. šiame viešajame pirkime veikia nepriklausomai ir jeigu vienas ar keli ūkio subjektai, su kuriais mano vadovaujamas (atstovaujamas) ūkio subjektas yra susijęs Lietuvos Respublikos konkurencijos įstatymo 3 straipsnio 12 dalyje nustatytais būdais, dalyvauja tame pačiame viešajame pirkime ir pateikia savarankišką (-us) pasiūlymą (-us), jie laikytini mano vadovaujamo (atstovaujamo) ūkio subjekto konkurentais;

4. perkančiosios organizacijos prašymu per jos nustatytą terminą pateiks ūkio subjektą, su kuriais mano vadovaujamas (atstovaujamas) ūkio subjektas yra susijęs Lietuvos Respublikos konkurencijos įstatymo 3 straipsnio 12 dalyje nustatytais būdais, sąrašą.

Man žinoma, kad jeigu mano pateikta deklaracija yra melaginga, mano vadovaujamas (atstovaujamas) ūkio subjektas atsakys įstatymų nustatyta tvarka.

\_\_\_\_\_  
(Deklaraciją teikiančio asmens pareigos)

\_\_\_\_\_  
(Parašas)

\_\_\_\_\_  
(Vardas, pavardė)

---

Forma patvirtinta  
Lietuvos Respublikos ūkio ministro  
2010 m. kovo 31 d. įsakymu Nr. 4-258

---

(Tiekėjo vardas, pavardė)

## **TIEKĖJO (FIZINIO ASMENS) SAŽININGUMO DEKLARACIJA**

---

(Data)

---

(Vieta)

Aš,

---

(tiekėjo vardas, pavardė)

dalyvaujantis perkančiosios organizacijos atliekamame viešajame pirkime, tvirtinu, kad:

1. nedaviau ir neketinu duoti perkančiosios organizacijos Viešojo pirkimo komisijos nariams, ekspertams, perkančiosios organizacijos (įgaliotosios organizacijos) vadovams, valstybės tarnautojams (darbuotojams) ar kitų tiekėjų atstovams pinigų, dovanų, nesuteikiau ir neketinu suteikti jokių paslaugų ar kitokio atlygio už sudarytas ar nesudarytas sąlygas, susijusias su palankiais veiksmais laimėti viešąjį pirkimą;
2. nedalyvauju Lietuvos Respublikos konkurencijos įstatymo (Žin., 1999, Nr. 30-856) 5 straipsnyje nurodytuose draudžiamuose susitarimuose ir susitarimuose, pažeidžiančiuose Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo (Žin., 1996, Nr. 84-2000; 2006, Nr. 4-102) 3 straipsnyje nurodytus principus;
3. šiame viešajame pirkime veikiu nepriklausomai ir jeigu vienas ar keli ūkio subjektai, su kuriais esu susijęs Lietuvos Respublikos konkurencijos įstatymo 3 straipsnio 12 dalyje nustatytais būdais, dalyvauja tame pačiame viešajame pirkime ir pateikia savarankišką (-us) pasiūlymą (-us), jie laikytini mano konkurentais;
4. perkančiosios organizacijos prašymu per jos nustatytą terminą pateiksiu ūkio subjektų, su kuriais esu susijęs Lietuvos Respublikos konkurencijos įstatymo 3 straipsnio 12 dalyje nustatytais būdais, sąrašą.

Man žinoma, kad jeigu mano pateikta deklaracija yra melaginga, aš atsakysiu įstatymų nustatyta tvarka.

---

(Parašas)

---

(Vardas, pavardė)

PASTABA. Teikdami Tiekėjo sąžiningumo deklaraciją įsitikinkite, kad teikiate aktualios redakcijos formą (aktualią formą galima rasti Viešųjų pirkimų tarnybos interneto svetainės [www.vpt.lt](http://www.vpt.lt) skyriaus „Teisinė informacija“ dalyje „Dokumentų formos“). Tiekėjo sąžiningumo deklaracijos forma negali būti keičiama. Jeigu viešajame pirkime dalyvauja ūkio subjektų grupė, deklaraciją pildo kiekvienas ūkio subjektas atskirai.

Herbas arba prekių ženklas

(Tiekėjo pavadinimas)

(Juridinio asmens teisinė forma, buveinė, kontaktinė informacija, registro, kuriame kaupiami ir saugomi duomenys apie tiekėją, pavadinimas, juridinio asmens kodas, pridėtinės vertės mokesčio mokėtojo kodas, jei juridinis asmuo yra pridėtinės vertės mokesčio mokėtojas)

\_\_\_\_\_  
(Adresatas (perkančioji organizacija))

### TIEKĖJO DEKLARACIJA

\_\_\_\_\_  
Nr. \_\_\_\_\_  
(Data)

\_\_\_\_\_  
(Sudarymo vieta)

1. Aš, \_\_\_\_\_ ,  
(Tiekėjo vadovo ar jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas, vardas ir pavardė)  
tvirtinu, kad mano vadovaujamas (-a) (atstovaujamas (-a)) \_\_\_\_\_ ,  
(Tiekėjo pavadinimas)  
dalyvaujantis (-i) \_\_\_\_\_  
(Perkančiosios organizacijos pavadinimas)  
atliekamame \_\_\_\_\_  
(Pirkimo objekto pavadinimas, pirkimo kodas, pirkimo būdas)  
\_\_\_\_\_ ,  
skelbtame

\_\_\_\_\_  
(Leidinio pavadinimas, kuriame paskelbtas skelbimas apie pirkimą,

\_\_\_\_\_  
data ir numeris)

nėra su kreditoriais sudaręs taikos sutarties, sustabdęs ar apribojęs savo veiklos, taip pat nėra padaręs rimto profesinio pažeidimo (konkurencijos, darbo, darbuotojų saugos ir sveikatos, aplinkosaugos teisės aktų pažeidimo), už kurį tiekėjui (fiziniam asmeniui) yra paskirta administracinė nuobauda arba tiekėjui (juridiniam asmeniui) – ekonominė sankcija, numatyta Lietuvos Respublikos įstatymuose arba nuo šios sankcijos paskyrimo praėjo mažiau kaip vieneri metai. Jeigu pirkime dalyvaujantis tiekėjas, kuris yra juridinis asmuo, pažeidė Lietuvos Respublikos konkurencijos įstatymo 5 straipsnį, toks pažeidimas pagal šį punktą laikomas profesiniu, jeigu nuo sprendimo paskirti Lietuvos Respublikos konkurencijos įstatyme nustatytą ekonominę sankciją įsiteisėjimo dienos praėjo mažiau kaip 3 metai.

2. Man žinoma, kad, jeigu mano pateikta deklaracija yra melaginga, vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 39 straipsnio 2 dalies 1 punktu (Žin., 1996, Nr. 84-2000; 2006, Nr. 4-102; 2008, Nr. 81-3179) pateiktas pasiūlymas bus atmetas

3. Tiekėjas už deklaracijoje pateiktos informacijos teisingumą atsako įstatymų nustatyta tvarka.

4. Jeigu viešajame pirkime dalyvauja ūkio subjektų grupė, deklaraciją pildo kiekvienas ūkio subjektas.

\_\_\_\_\_  
(Deklaraciją sudariusio asmens pareigų  
pavadinimas)

\_\_\_\_\_  
(Parašas)

\_\_\_\_\_  
(Vardas, pavardė)



## INFORMACIJA APIE EKSPERTO PUBLIKACIJAS

(pildo Paslaugų teikėjas)

Pateikiame informaciją apie siūlomų projekto ekspertų: mokslines publikacijas išspausdintas recenzuojamuose tarptautiniuose moksliniuose leidiniuose.

Eil. Nr.	Informacija apie publikaciją		Informacija apie leidinį, kuriame išspausdintos publikacijos				
	Publikacijos pavadinimas	Publikacijos autorius (-iai)	Leidinio pavadinimas	Leidinio ISSN numeris	Metai	Numeris	Puslapiai, kuriuose išspausdintas straipsnis
1.	<...>	<...>	<...>	<...>	<...>	<...>	<...>
2.							
<...>							
<b>Publikacijos trumpas aprašymas</b>							
1.							
2.							
<...>							

## Sutarties projektas



**PASLAUGŲ PIRKIMO SUTARTIS NR. \_\_\_\_\_**  
**POTVYNIŲ GRĖSMĖS IR POTVYNIŲ RIZIKOS ŽEMĖLAPIŲ PARENGIMO NEMUNO,**  
**VENTOS, LIELUPĖS IR DAUGUVOS UPIŲ BASEINŲ RAJONUOSE PASLAUGŲ**  
**VIEŠASIS PIRKIMAS**  
**(PIRKIMO NR. \_\_\_\_\_)**

Pirkimas vykdomas įgyvendinant projektą „Potvynių grėsmės žemėlapių ir potvynių rizikos žemėlapių Lietuvos Respublikos teritorijai parengimas“, kuris finansuojamas pagal 2007-2013 m. ES Sanglaudos skatinimo veiksmų programos „Vietinė ir urbanistinė plėtra, kultūros paveldo ir gamtos išsaugojimas bei pritaikymas turizmo plėtrai“ prioriteto VP3-1.4-AM-07-V priemonę „Vandens apsaugos ir valdymo priemonių nustatymas“ Europos regioninės plėtros fondo ir Lietuvos valstybės biudžeto lėšomis.

**PASLAUGŲ VIEŠOJO PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS NR. \_**

**PIRKIMO NR. ...**

Du tūkstančiai \_\_\_\_ metų \_\_\_\_\_ mėnesio \_\_\_\_\_ diena

### **SPECIALIOSIOS SĄLYGOS**

Aplinkos apsaugos agentūra, juridinio asmens kodas 188784898, kurios registruota buveinė A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311, Vilnius, duomenys apie įstaigą kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujama (*pareigos, vardas, pavardė*), veikiančio (- ios) pagal Aplinkos apsaugos agentūros nuostatus) (toliau - Pirkėjas), ir

(Tiekėjas), juridinio asmens kodas (nurodomas kodas), kurio registruota buveinė yra (adresas), duomenys apie įmonę kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujama (*pareigos, vardas, pavardė*), veikiančio (- ios) pagal (dokumentas, kurio pagrindu veikia asmuo) (toliau - Tiekėjas), (jei tai ūkio subjektų grupė -atitinkami duomenys apie kiekvieną partnerį)

toliau kartu šioje paslaugų viešojo pirkimo-pardavimo sutartyje vadinami “Šalimis”, o kiekvienas atskirai – “Šalimi”,

sudarė šią paslaugų viešojo pirkimo-pardavimo sutartį, toliau vadinamą "Sutartimi", ir susitarė dėl toliau išvardintų sąlygų.

## 1 straipsnis. Sutarties dalykas

1.1. Sutarties dalykas yra potvynių grėsmės ir potvynių rizikos žemėlapių parengimo Nemuno, Ventos, Lielupės ir Dauguvos upių baseinų rajonuose paslaugos (toliau vadinama – Paslaugos). Paslaugų savybės ir apimtys nurodytos techninėje užduotyje (sutarties specialiųjų sąlygų priedas).

1.2. Paslaugos turi būti suteiktos Aplinkos apsaugos agentūrai, adresu: A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius.

## 2. Sutarties galiojimas, vykdymo pradžia, trukmė ir terminai

2.1. Paslaugų įgyvendinimo terminas – 27 mėn. Sutarties trukmė – 30 mėn. Sutarties vykdymo pradžia laikoma Sutarties įsigaliojimo data. Sutarties vykdymo pabaiga kai abi šalys įvykdo abiejų šalių įsipareigojimus. Tiekėjas pateikia galutinę ataskaitą ir Pirkėjas ją patvirtina. Pirkėjas pasirašo paslaugų priėmimo-perdavimo aktą ir sumoka už suteiktas paslaugas.

2.2. Ši Sutartis įsigalioja nuo tada, kai Tiekėjas pateikia Sutarties įvykdymo užtikrinimą ir galioja, kol Šalys sutaria ją nutraukti arba kol Sutarties galiojimas pasibaigia (visiškai įvykdomi įsipareigojimai), nutraukiama įstatymu ar šioje Sutartyje nustatytais atvejais.

2.3. Sutarties vykdymo terminas, Šalims raštu išreiškus tam sutikimą, gali būti pratęsiamas ne ilgiau kaip iki projekto finansavimo ir administravimo sutartyje numatytos veiklų įgyvendinimo pabaigos datos. Sutarties trukmė su visais galimais pratėsimais negali būti ilgesnė kaip trys metai.

## 3. Sutarties kaina ir mokėjimo sąlygos

3.1. Į bendrą sutarties kainą įeina visos sutarties sąlygose numatytos išlaidos ir visi mokesčiai, įskaitant pridėtinės vertės mokestį (toliau – PVM). Ši sutartis yra iš dalies finansuojama ES Struktūrinių fondų lėšomis.

3.2. Sutarties kaina:

Sutarties kaina be PVM	<i>nurodyti sumą skaičiais ir mokėjimo valiutą nurodyti sumą ir mokėjimo valiutą žodžiais</i>
PVM	<i>nurodyti sumą skaičiais ir mokėjimo valiutą nurodyti sumą ir mokėjimo valiutą žodžiais</i>
Bendra sutarties kaina (Sutarties kaina su PVM)	<i>nurodyti sumą skaičiais ir mokėjimo valiutą nurodyti sumą ir mokėjimo valiutą žodžiais</i>

Jeigu suma skaičiais neatitinka sumos žodžiais, teisinga laikoma suma žodžiais. Nurodyta sutarties kaina yra vienintelis perkančiosios organizacijos mokėtinas maksimalus atlyginimas tiekėjui pagal sutartį.

Pridėtinės vertės mokestis apskaičiuojamas ir mokamas vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais

3.3. Mokėjimai atliekami litais tokia tvarka:

Mokėjimo dalis procentais	Mokėjimo veiksmai	Mokėjimo suma litais
5 % sutarties kainos (avansinis mokėjimas)	Tiekėjui pateikus avansinio mokėjimo grąžinimo banko garantiją arba laidavimo raštą visai avanso sumai.	Iš viso:

30 % sutarties kainos (1 tarpinis mokėjimas)	1 tarpinis mokėjimas bus atliktas Teikėjui įvykdžius pirmoje tarpinėje ataskaitoje numatytas veiklas ir Priežiūros komitetui pateikus ir patvirtinus pirmą tarpinę ataskaitą.	Iš viso:
15 % sutarties kainos (2 tarpinis mokėjimas)	2 tarpinis mokėjimas bus atliktas Teikėjui įvykdžius antroje tarpinėje ataskaitoje numatytas veiklas ir Priežiūros komitetui pateikus ir patvirtinus antrą tarpinę ataskaitą.	Iš viso:
20 % sutarties kainos (3 tarpinis mokėjimas)	3 tarpinis mokėjimas bus atliktas Teikėjui įvykdžius trečioje tarpinėje ataskaitoje numatytas veiklas ir Priežiūros komitetui pateikus ir patvirtinus trečią tarpinę ataskaitą.	
30 % sutarties kainos (galutinis mokėjimas)	Galutinis mokėjimas bus atliktas įvykdžius visas likusias veiklas ir Priežiūros komitetui pateikus ir patvirtinus galutinę ataskaitą.	Iš viso:

3.4. Pirkėjas už paslaugas ar jų dalį sumoka ne vėliau kaip per 70 (septyniasdešimt) kalendorinių dienų avansu, Teikėjui pateikus avansinio mokėjimo gražinimo banko garantiją arba laidavimo raštą visai avanso sumai. Tarpiniai ir galutinis mokėjimai, atskaičius sumokėtą avansą, vykdomi po to, kai pasirašomi Paslaugų priėmimo ir perdavimo aktai, kuriuose nurodytos Tiekėjo įvykdytos užduotys ir pateikiamos Tiekėjo sąskaitos faktūros. Pirkėjas mokėtinas lėšas perveda į Tiekėjo nurodytą sąskaitą ne vėliau per 5 darbo dienas nuo ES 2007-2013 m. struktūrinės paramos ir LR Vyriausybės biudžeto lėšų gavimo iš Įgyvendinančios institucijos į Pirkėjo atidarytą sąskaitą (pervedamos gautos iš Įgyvendinančios institucijos ir nuosavos (jei tokios numatytos lėšos), bet ne vėliau kaip per 70 (septyniasdešimt) kalendorinių dienų nuo tinkamų dokumentų pateikimo Pirkėjui dienos. Pridėtinės vertės mokestis (PVM) paslaugoms, suteiktoms pagal šią Sutartį apskaičiuojamas priklausomai nuo suteiktų paslaugų vertės ir Tiekėjui bus mokamas pagal Lietuvos Respublikos Pridėtinės vertės mokesčio įstatymą. Sumokėjimo diena – tai diena, kai lėšos pervedamos iš Pirkėjo sąskaitos.

3.5. Sutartyje numatyta Paslaugų kaina per visą Sutarties galiojimo laikotarpį nekeičiama, išskyrus atvejus, kai teisės aktais yra pakeičiamas Sutartyje nurodytoms Paslaugoms taikomas pridėtinės vertės mokestis.

3.6. Pirkėjas už suteiktas Paslaugas Tiekėjui atsiskaito mokėjimo pavedimu į Tiekėjo nurodytą banko sąskaitą (litais):

Sąskaitos Nr. (*nurodyti sąskaitos numerį*);

(*nurodyti banko pavadinimą*) bankas;

Banko kodas (*nurodyti banko kodą*).

Apmokėjimas laikomas įvykdytu, kai pinigai patenka į Tiekėjo šiame punkte nurodytą sąskaitą.

3.7. Kainodaros taisyklės:

3.7.1. Jei Sutarties vykdymo metu teisės aktais pakeičiamas taikomas pridėtinės vertės mokestis sutartyje nurodytoms paslaugoms (padidėja ar sumažėja) PVM tarifas, bendra Sutarties kaina, išskyrus 3.7.2. punkte numatytą atvejį, atitinkamai didinama arba mažinama.

Sutarties kainos perskaičiavimo formulė pasikeitus PVM tarifui:

$$S_M = A + \frac{(S_S - A)}{\left(1 + \frac{T_S}{100}\right)} \times \left(1 + \frac{T_M}{100}\right)$$

$S_M$  – Perskaičiuota bendra Sutarties kaina (su PVM);

- $S_s$  – Bendra Sutarties kaina (su PVM) iki perskaičiavimo;  
 A – Suteiktų paslaugų kaina (su PVM) iki perskaičiavimo;  
 $T_s$  – senas PVM tarifas (procentais);  
 $T_N$  – naujas PVM tarifas (procentais).

3.7.2. Bendra Sutarties kaina nedidinama, kai nėra finansavimo lėšų (Europos Sąjungos, kitų šaltinių) padidėjusį PVM tarifą kompensuoti. Tokiu atveju atitinkamai mažinama Sutarties kaina be PVM, kad bendra Sutarties kaina (Sutarties kaina su PVM) išliktų nepakitusi. Sutarties kainos be PVM dydžio perskaičiavimo formulė:

$$I_N = \frac{I_s}{\left(1 + \frac{T_N}{100}\right)} \times \left(1 + \frac{T_s}{100}\right)$$

- $I_N$  – po perskaičiavimo likusios neįvykdytos Sutarties dalies kaina be PVM;  
 $I_s$  – iki perskaičiavimo likusios neįvykdytos Sutarties dalies kaina be PVM;  
 $T_s$  – senas PVM tarifas (procentais);  
 $T_N$  – naujas PVM tarifas (procentais).

#### 4 straipsnis. Sutarties įvykdymo užtikrinimas

4.1 Sutarties įvykdymo užtikrinimai, kuriuos privaloma pateikti:

Prievolių įvykdymo užtikrinimo rūšis	Prievolių įvykdymo užtikrinimo pateikimo terminas	Prievolių įvykdymo užtikrinimo suma	Prievolių užtikrinimo terminas įvykdymo galiojimas
1. Avansinio mokėjimo gražinimo užtikrinimas (banko garantija arba draudimo bendrovės laidavimo draudimo liudijimas)	Kartu su avansinio mokėjimo sąskaita	Visai avanso sumai	Įsigalioja banko garantijos arba draudimo bendrovės laidavimo rašto išdavimo dieną ir galioja 30 mėn. nuo sutarties pasirašymo.
2. Sutarties įvykdymo užtikrinimas (banko garantija arba draudimo bendrovės laidavimo draudimo liudijimas)	Ne vėliau kaip per 7 darbo dienas nuo sutarties pasirašymo	10 % nuo bendros sutarties kainos (su PVM)	Įsigalioja banko garantijos arba draudimo bendrovės laidavimo rašto išdavimo dieną ir galioja 30 mėn. nuo sutarties pasirašymo.
PASTABA: Jei pratęsiamas paslaugų teikimo laikotarpis arba nesurašomas paslaugų priėmimo ir perdavimo aktas, sutarties įvykdymo garantijos galiojimas turi būti pratęsiamas. Jeigu perskaičiuojama kaina dėl PVM tarifo pasikeitimo, pateikiama naujas sutarties įvykdymo užtikrinimas, avansinio mokėjimo gražinimo užtikrinimas.			

#### 5. Šalių atsakomybė

5.1. Neatlikus apmokėjimo nustatytais terminais, Tiekėjo pareikalavimu Pirkėjas privalo sumokėti tiekėjui už kiekvieną uždelstą dieną, iki sueis 15 (penkiolikos) darbo dienų terminas 0,02 % delspinigių nuo laiku neapmokėtos sumos, o jei Pirkėjas uždelsia apmokėjimą daugiau kaip 15 (penkiolika) darbo dienų - 0,03 % delspinigių nuo laiku neapmokėtos sumos už kiekvieną uždelstą dieną.

5.2. Jei Tiekėjas dėl savo kaltės neatlieka Paslaugų nustatytu terminu, Pirkėjas turi teisę be oficialaus įspėjimo ir nesumažindamas kitų savo teisių gynimo būdų pradėti skaičiuoti 0,02 % dydžio delspinigius nuo laiku neatliktų Paslaugų kainos už kiekvieną termino praleidimo dieną, neviršijant 10 % bendros Sutarties kainos.

5.3. Jei apskaičiuoti delspinigiai viršija 10 % bendros Sutarties kainos, Pirkėjas gali, prieš tai raštu įspėjęs Tiekėją:

5.3.1. išskaičiuoti delspinigių sumą iš Tiekėjui mokėtinų sumų;

5.3.2. pasinaudoti Sutarties įvykdymo užtikrinimu;

5.3.3. nutraukti Sutartį.

## 6. Susirašinėjimas

6.1. Sutarties Šalys susirašinėja lietuvių kalba. Visi pranešimai, sutikimai ir kitas susižinojimas, kuriuos Šalis gali pateikti pagal šią sutartį, bus laikomi galiojančiais ir įteiktais tinkamai, jeigu yra asmeniškai pateikti kitai Šaliai ir gautas patvirtinimas apie gavimą arba išsiųsti registruotu paštu, faksu, elektroniniu paštu (patvirtinant gavimą) toliau nurodytais adresais ar fakso numeriais, kitais adresais ar fakso numeriais, kuriuos nurodė viena Šalis, pateikdama pranešimą:

	<b>Pirkėjas</b>	<b>Tiekėjas</b>
<b>Vardas, pavardė</b>		
<b>Adresas</b>		
<b>Telefonas</b>		
<b>Faksas</b>		
<b>El. paštas</b>		

6.2. Jei pasikeičia Šalies adresas ir/ar kiti duomenys, tokia Šalis turi informuoti kitą Šalį pranešdama ne vėliau, kaip prieš 7 kalendorines dienas. Jei Šaliai nepavyksta laikytis šių reikalavimų, ji neturi teisės į pretenziją ar atsiliepimą, jei kitos Šalies veiksmai, atlikti remiantis paskutiniaisiais žinomais jai duomenimis, prieštarauja sutarties sąlygoms arba ji negavo jokio pranešimo, išsiųsto pagal tuos duomenis.

## 7. Kitos nuostatos

7.1. Šią Sutartį sudaro Sutarties specialiosios sąlygos, jų priedai ir Sutarties bendrosios sąlygos. Jeigu Sutarties specialiųjų sąlygų ir/ar jų priedų nuostatos neatitinka Sutarties bendrųjų sąlygų nuostatų, pirmenybė yra teikiama Sutarties specialiųjų sąlygų bei jų priedų nuostatoms.

7.2. Taikomos tos Sutarties bendrosios sąlygos, kurios yra patvirtintos Viešųjų pirkimų tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. 1S-76 "Dėl Prekių ir paslaugų viešojo pirkimo-pardavimo sutarčių standartinių sąlygų taikymo rekomendacijų ir prekių ir paslaugų viešojo pirkimo-pardavimo sutarčių standartinių sąlygų patvirtinimo" (Žin., 2008, Nr.2-90), interneto adresai (www.lrs.lt, www.vpt.lt).

7.3. Tiekėjas Paslaugas teikia pagal Paslaugų pirkimo Sutarties specialiųjų sąlygų 2.1 punkte nustatytus sutarties įsipareigojimų įvykdymo terminus.

7.4. Ši Sutartis pasirašyta lietuvių kalba, 2 (dviem) egzemplioriais, turinčiais vienodą teisinę galią – po vieną kiekvienai Šaliai.

- 7.5. Šiuo Šalys patvirtina, kad Sutartį perskaitė, suprato jos turinį ir pasekmes, priėmė ją kaip atitinkančią jų tikslus ir pasirašė aukščiau nurodyta data.
- 7.6. Pirkimo sutarties sąlygos pirkimo sutarties galiojimo laikotarpiu negali būti keičiamos, išskyrus tokias pirkimo sutarties sąlygas, kurias pakeitus nebūtų pažeisti Viešųjų pirkimų įstatymo 3 straipsnyje nustatyti principai ir tikslai bei tokiems pirkimo sutarties sąlygų pakeitimams yra gautas Viešųjų pirkimų tarnybos sutikimas. Pirkimo sutarties esminės sąlygos – kaina ir sutarties terminas su visais galimais pratęsimais. Pirkimo sutarties esminės sąlygos negali būti keičiamos.
- 7.7. Pirkimo sutarties sąlygų keitimu nebus laikomas pirkimo sutarties sąlygų koregavimas sutarties vykdymo laikotarpiu joje numatytomis aplinkybėmis, jei šios aplinkybės nustatytos aiškiai ir nedviprasmiškai bei pateiktos Konkurso sąlygose, t.y. dėl aplinkybių, kurių buvimas nebuvo žinomas nei paslaugos tiekėjui, nei perkančiajai organizacijai pasiūlymų pateikimo ir pirkimo sutarties sudarymo metu, sutarties vykdymo laikotarpiu gali būti keičiama: kaina pagal kainodaros taisykles, kai teisės aktais yra pakeičiamas Sutartyje nurodytoms Paslaugoms taikomas pridėtinės vertės mokestis; veiklų vykdymo terminai; mokėjimo terminai; Sutarties įsipareigojimų įvykdymo terminas (sutartis gali būti pratęsta abiejų šalių susitarimu ne ilgiau kaip iki projekto finansavimo ir administravimo sutarties galiojimo pabaigos, Sutarties trukmė su visais galimais pratęsimais negali būti ilgesnė kaip trys metai.), sutarties įvykdymo užtikrinimo pateikimo terminas (gali būti pratęsiamas dar 10 darbo dienų); sutarties įvykdymo užtikrinimo, avansinio mokėjimo grąžinimo užtikrinimo valiuta (gali būti litais arba eurai); tiekėjo pasiūlyme nurodyti ekspertai, jeigu jie atitinka Konkurso sąlygose nustatytus kvalifikacijos reikalavimus ir pateikia kvalifikaciją patvirtinančius dokumentus, kaip nustatyta Konkurso sąlygose. Pirkimo sutarties vykdymo metu subrangovų keitimas derinamas su perkančiąja organizacija, kuri patikrina, ar jų kvalifikacija atitinka keliamus reikalavimus. Šie pakeitimai galimi be Viešųjų pirkimų tarnybos sutikimo.
- 7.8. Sudarytos pirkimo sutarties šalis gali būti pakeista tuo išimtinu atveju, kai ji pertvarkoma, reorganizuojama arba dėl perkančiosios organizacijos funkcijų perdavimo kitai perkančiajai organizacijai ar tiekėjo funkcijų perdavimo „vidinio“ persitvarkymo atveju (kai su pirkimo sutartimi susijusios funkcijos perduodamos pilnai kontroliuojamai jo įmonei, toliau liekant solidariai atsakingu už pirkimo sutarties vykdymą) pirkimo sutarties vykdymas perduodamas kitam ūkio subjektui (-ams). Dėl pirkimo sutarties šalies pertvarkymo, reorganizavimo ar funkcijų perdavimo neturi pablogėti pirkimo sutartį vykdysiančio ūkio subjekto (-ų) galimybės tinkamai įvykdyti pirkimo sutartį palyginti su tuo ūkio subjektu, su kuriuo buvo sudaryta pirkimo sutartis. Kai šiame punkte numatytais atvejais keičiama pirkimo sutarties šalis (tiekėjas), jis turi turėti ne mažesnę kvalifikaciją nei tas, su kuriuo buvo sudaryta pirkimo sutartis pagal kriterijus, kurie buvo nustatyti pirkimo dokumentuose. Šie pakeitimai galimi be Viešųjų pirkimų tarnybos sutikimo.
- 7.9. Sutarties galiojimo laikotarpiu Šalis, inicijuojanti Sutarties sąlygų pakeitimą, pateikia kitai Šaliai raštišką prašymą keisti Sutarties sąlygas bei dokumentų, pagrindžiančių prašyme nurodytas aplinkybes, argumentus ir paaiškinimus, kopijas. Į pateiktą prašymą pakeisti atitinkamą Sutarties sąlygą kita Šalis motyvuotai atsako ne vėliau kaip per 10 darbo dienų. Šalims nesutarus dėl Sutarties sąlygų keitimo, sprendimo teisę turi Pirkėjas. Šalims tarpusavyje susitarus dėl Sutarties sąlygų keitimo ir teisės aktų nustatyta tvarka gavus Viešųjų pirkimų tarnybos sutikimą keisti Sutarties sąlygas, šie keitimai įforminami abiejų šalių raštišku susitarimu.
- 7.10. Visi sutarties sąlygų pakeitimai įforminami raštišku susitarimu, pasirašomu abiejų pirkimo sutarties šalių, pridėdant ir visą susijusią susirašinėjimo dokumentaciją, šie dokumentai yra neatskiriama pirkimo sutarties dalis.
- 7.11. Pirkimo sutarties sąlygų, nenurodytų specialiųjų sutarties sąlygų 7.7-7.8 punktuose, pakeitimams turi būti gautas Viešųjų pirkimų tarnybos sutikimas.
- 7.12. Sutartis sudaryta dviem egzemplioriais – po vieną kiekvienai šaliai.
- 7.13. Sutarties specialiųjų sąlygų priedai.
1. Potvynių grėsmės ir potvynių rizikos žemėlapių parengimo Nemuno, Ventos, Lielupės ir Dauguvos upių baseinų rajonuose paslaugų techninė užduotis.
  2. Techninis pasiūlymas.

**Tiekėjo vardu**

Vardas,  
pavardė:  
Pareigos:  
Adresas:  
Įmonės kodas  
Banko  
pavadinimas ir  
kodas:  
Atsiskaitomosios  
sąskaitos Nr.  
PVM kodas  
Tel. Nr.  
Fakso Nr.

Parašas:

Data:

A.V.

**Pirkėjo vardu**

Vardas,  
pavardė:  
Pareigos:  
Adresas:  
Įmonės kodas  
Banko pavadinimas  
kodas:  
  
Atsiskaitomosios  
sąskaitos Nr.  
PVM kodas  
Tel. Nr.  
Fakso Nr.

Parašas:

Data:

A.V.



# BENDROSIOS PASLAUGŲ PIRKIMO SUTARTIES SĄLYGOS

## 1. Pagrindinės Sutarties sąvokos

- 1.1. Pirkėjas - Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatyme nurodyta perkančioji organizacija, perkanti Sutarties specialiosiose sąlygose nurodytas Paslaugas iš Tiekėjo.
- 1.2. Sutarties kaina - suma, kurią Pirkėjas pagal Sutartį turi sumokėti Tiekėjui už perkamas Paslaugas, įskaitant visas išlaidas ir mokesčius.
- 1.3. Tiekėjas - ūkio subjektas, kuriuo gali būti fizinis asmuo, privatus ar viešasis juridinis asmuo ar tokių asmenų grupė, teikianti Paslaugas pagal šią Sutartį.
- 1.4. Kainodaros taisyklės – pirkimo dokumentuose ir Sutartyje nustatoma kaina ar Sutarties kainos apskaičiavimo taisyklės.

## 2. Sutarties aiškinimas

- 2.1. Sutartyje, kur reikalauja kontekstas, žodžiai pateikti vienaskaita, gali turėti ir daugiskaitos prasmę ir atvirkščiai.
- 2.2. Kai tam tikra reikšmė yra skirtinga tarp nurodytų skaičiais ir žodžiais, vadovaujamasi žodine reikšme. Jei mokėjimo valiutos pavadinimo trumpinys neatitinka mokėjimo valiutos pilno pavadinimo žodžiais, teisingu laikomas valiutos pilnas pavadinimas žodžiais.
- 2.3. Sutarties trukmė ir kiti terminai yra skaičiuojami kalendorinėmis dienomis, jei Sutartyje nenurodyta kitaip.

## 3. Tiekėjo teisės ir pareigos

- 3.1. Tiekėjas įsipareigoja:
  - 3.1.1. teikti Paslaugas Pirkėjui pagal Sutartį ir Pirkėjo pateiktus užsakymus už Paslaugų kainą, savo rizika bei sąskaita kaip įmanoma rūpestingai bei efektyviai, įskaitant, bet neapsiribojant, Paslaugų teikimą pagal geriausius visuotinai pripažįstamus profesinius, techninius standartus ir praktiką, panaudodamas visus reikiamus įgūdžius, žinias;
  - 3.1.2. nedelsdamas raštu informuoti Pirkėją apie bet kurias aplinkybes, kurios trukdo ar gali sutrukdyti Tiekėjui užbaigti Paslaugų teikimą nustatytais terminais;
  - 3.1.3. po Paslaugų suteikimo nedelsdamas perleisti nuosavybės teisę į Paslaugų teikimo rezultatą, jeigu toks sukuriamas;
  - 3.1.4. užtikrinti iš Pirkėjo Sutarties vykdymo metu gautos ir su Sutarties vykdymu susijusios informacijos konfidencialumą bei apsaugą;
  - 3.1.5. per 5 (penkis) darbo dienas nuo Pirkėjo raštu pateikto prašymo gavimo dienos pateikti išsamią Paslaugų teikimo ataskaitą, nurodant, kokios Paslaugos buvo suteiktos, išskiriant konkrečias Paslaugų kainos sudėtinės dalis bei pateikiant papildomą su Paslaugų teikimu susijusią informaciją apie patirtas išlaidas ir t. t.;
  - 3.1.6. nenaudoti Pirkėjo Paslaugų ženklų ar pavadinimo jokioje reklamoje, leidiniuose ar kitur be išankstinio raštiško Pirkėjo sutikimo;
  - 3.1.7. užtikrinti, kad Sutarties sudarymo momentu ir visą jos galiojimo laikotarpį Tiekėjo darbuotojai turėtų reikiamą kvalifikaciją ir patirtį, reikalingas norint teikti Paslaugas;
  - 3.1.8. Pirkėjui raštu paprašius gražinti visus iš Pirkėjo gautus, Sutarčiai vykdyti reikalingus dokumentus;
  - 3.1.9. tinkamai vykdyti kitus įsipareigojimus, numatytus Sutartyje ir galiojančiuose Lietuvos Respublikos teisės aktuose.
- 3.2. Tiekėjas turi teisę gauti Paslaugų kainą su sąlyga, kad jis tinkamai vykdo šią Sutartį.
- 3.3. Tiekėjas turi ir kitas šios Sutarties ir Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų numatytas teises.

#### **4. Pirkėjo teisės ir pareigos**

- 4.1. Pirkėjas įsipareigoja Tiekėjui pagal kompetenciją suteikti informaciją ar dokumentus, būtinus Paslaugoms teikti.
- 4.2. Pirkėjas įsipareigoja mokėti Sutarties kainą už tinkamai suteiktas Paslaugas pagal šios Sutarties sąlygas.
- 4.3. Pirkėjas turi visas šios Sutarties bei Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų numatytas teises.

#### **5. Sutarties kaina (kainodaros taisyklės)**

- 5.1. Sutarties kaina arba kainodaros taisyklės nustatytos Sutarties specialiosiose sąlygose.
- 5.2. Į Sutarties kainą turi būti įskaičiuota Paslaugų kaina, visos išlaidos ir mokesčiai, įskaitant ir PVM. Tiekėjas į Sutarties kainą privalo įskaičiuoti visas su Paslaugų teikimu susijusias išlaidas, įskaitant, bet neapsiribojant:
  - 5.2.1. visas su dokumentų, kurių reikalauja Pirkėjas, rengimu ir pateikimu susijusias išlaidas;
  - 5.2.2. aprūpinimo įrankiais, reikalingais Paslaugoms atlikti, išlaidas.

#### **6. Sutarties įvykdymo užtikrinimas**

- 6.1. Sutarties specialiosiose sąlygose nurodytu terminu Tiekėjas pateikia Sutarties įvykdymo užtikrinimą. Jei Tiekėjas per šį laikotarpį Sutarties įvykdymo užtikrinimo nepateikia, laikoma, kad Tiekėjas atsisakė sudaryti Sutartį.
- 6.2. Sutarties įvykdymo užtikrinimu garantuojama, kad Pirkėjui bus atlyginti nuostoliai, atsiradę Tiekėjui dėl jo kaltės pažeidus Sutartį.
- 6.3. Prieš pateikdamas Sutarties įvykdymo užtikrinimą, Tiekėjas gali prašyti Pirkėjo patvirtinti, kad Tiekėjo siūlomą Sutarties įvykdymo užtikrinimą jis sutinka priimti. Tokiu atveju Pirkėjas privalo atsakyti Tiekėjui ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo prašymo gavimo dienos. Sutarties įvykdymo užtikrinimas pateikiamas ta pačia valiuta, kokia atliekami mokėjimai.
- 6.4. Sutarties įvykdymo užtikrinimas turi galioti visą Sutarties specialiųjų sąlygų 4.1 punkte nurodytą laikotarpį.
- 6.5. Jei Sutarties vykdymo metu užtikrinimą išdavęs juridinis asmuo (garantas, laiduotojas) negali įvykdyti savo įsipareigojimų, Pirkėjas gali raštu pareikalauti Tiekėjo per 10 (dešimt) dienų pateikti naują Sutarties įvykdymo užtikrinimą tokiomis pačiomis sąlygomis kaip ir ankstesnysis. Jei Tiekėjas nepateikia naujo užtikrinimo, Pirkėjas turi teisę nutraukti Sutartį.
- 6.6. Jei Tiekėjas nevykdo savo sutartinių įsipareigojimų ar vykdo juos netinkamai, Pirkėjas pareikalauja sumokėti visą sumą ar jos dalį priklausomai nuo neįvykdytos Sutarties dalies vertės, kurią užtikrinimą išdavęs juridinis asmuo (garantas, laiduotojas) įsipareigojo sumokėti. Prieš pateikdamas reikalavimą sumokėti pagal Sutarties įvykdymo užtikrinimą, Pirkėjas išpėja apie tai Tiekėją, nuroydamas, dėl kokio pažeidimo pateikia šį reikalavimą.
- 6.7. Sutarties įvykdymo užtikrinimas gražinamas per 10 (dešimt) dienų nuo šio užtikrinimo galiojimo termino pabaigos, Tiekėjui pateikus raštišką prašymą. Tais atvejais, kai Sutarties įvykdymo užtikrinimui pasirenkama Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruoto banko ar kredito unijos garantija ir sutartiniai įsipareigojimai yra visiškai įvykdyti, tačiau garantijoje nustatytas garantijos terminas dar nėra pasibaigęs, Pirkėjas gražina bankui ar kredito unijai garantinio rašto originalą su priedais, patvirtintu įgalioto asmens parašu bei antspaudu, arba praneša lydraščiu, kad Pirkėjas atsisako savo teisių pagal garantinį raštą, arba kad Tiekėjas įvykdė savo įsipareigojimus ir Pirkėjas jam neturi pretenzijų.
- 6.8. Avansinio mokėjimo gražinimo užtikrinimui taikomi Sutarties bendrųjų sąlygų 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 punktai.

## **7. Licencija**

7.1. Pirkėjui suteikiama neatšaukiama, perleidžiama, visiškai apmokėta, neriboto laiko, neišimtinė, galiojanti Tiekėjo Programos licencija neribotam naudojimuisi eksploatuojant, įdiegiant, demonstruojant, keičiant, modifikuojant, parametrizuojant, dauginant arba bet kuriuo kitu būdu naudojant Programą ir visus vykdančią šią Sutartį sukurtus rezultatus.

## **8. Šalių atsakomybė**

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

8.2. Delspinigių dydis ir jų mokėjimo sąlygos nustatytos Sutarties specialiosiose sąlygose.

8.3. Delspinigių sumokėjimas neatleidžia Šalių nuo pareigos vykdyti šioje Sutartyje priisiimtus įsipareigojimus.

## **9. Nenugalimos jėgos aplinkybės (force majeure)**

9.1. Šalis nėra laikoma atsakinga už bet kokių įsipareigojimų pagal šią Sutartį neįvykdymą ar dalinį neįvykdymą, jeigu Šalis įrodo, kad tai įvyko dėl neįprastų aplinkybių, kurių Šalys negalėjo kontroliuoti ir protingai numatyti, išvengti ar pašalinti jokiais priemonėmis, pvz.: Vyriausybės sprendimai ir kiti aktai, kurie turėjo poveikį Šalių veiklai, politiniai neramumai, streikai, paskelbti ir nepaskelbti karai, kiti ginkluoti susirėmimai, gaisrai, potvyniai, kitos stichinės nelaimės. Nenugalimos jėgos aplinkybėmis laikomos aplinkybės, nurodytos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.212 str. ir Atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybėms taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996 m. liepos 15 d. nutarimu Nr. 840. Nustatydamos nenugalimos jėgos aplinkybes Šalys vadovaujasi Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1997 m. kovo 13 d. nutarimu Nr. 222 „Dėl nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybes liudijančių pažymų išdavimo tvarkos patvirtinimo“. Esant nenugalimos jėgos aplinkybėms Sutarties Šalys Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatyta tvarka yra atleidžiamos nuo atsakomybės už Sutartyje numatytų prievolių neįvykdymą, dalinį neįvykdymą arba netinkamą įvykdymą, o įsipareigojimų vykdymo terminas pratęsiamas.

9.2. Šalis, prašanti ją atleisti nuo atsakomybės, privalo pranešti kitai Šaliai raštu apie nenugalimos jėgos aplinkybes nedelsdama, bet ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo tokių aplinkybių atsiradimo ar paaiškėjimo, pateikdama įrodymus, kad ji ėmėsi visų pagrįstų atsargumo priemonių ir dėjo visas pastangas, kad sumažintų išlaidas ar neigiamas pasekmes, taip pat pranešti galimą įsipareigojimų įvykdymo terminą. Pranešimo taip pat reikalaujama, kai išnyksta įsipareigojimų nevykdymo pagrindas.

9.3. Pagrindas atleisti Šalį nuo atsakomybės atsiranda nuo nenugalimos jėgos aplinkybių atsiradimo momento arba, jeigu laiku nebuvo pateiktas pranešimas, nuo pranešimo pateikimo momento. Jeigu Šalis laiku neišsiunčia pranešimo arba neinformuoja, ji privalo kompensuoti kitai Šaliai žalą, kurią ši patyrė dėl laiku nepateikto pranešimo arba dėl to, kad nebuvo jokio pranešimo.

## **10. Intelektinės ir pramoninės nuosavybės teisės**

10.1. Visi rezultatai ir su jais susijusios teisės, įgytos vykdančią Sutartį, įskaitant autorines ir kitas intelektinės ar pramoninės nuosavybės teises, yra Pirkėjo nuosavybė.

10.2. Jei Sutartyje nenustatyta kitaip, Tiekėjas garantuoja nuostolių atlyginimą Pirkėjui dėl bet kokių reikalavimų, kylančių dėl autorių teisių, patentų, licencijų, brėžinių, modelių, Paslaugų (prekių) pavadinimų ar Paslaugų (prekių) ženklų naudojimo, kaip numatyta Sutartyje, išskyrus atvejus, kai toks pažeidimas atsiranda dėl Pirkėjo kaltės.

## **11. Šalių pareiškimai ir garantijos**

11.1. Kiekviena iš Šalių pareiškia ir garantuoja kitai Šaliai, kad:

11.1.1. Šalis yra tinkamai įsteigta ir teisėtai veikia pagal Lietuvos Respublikos įstatymus;

11.1.2. Šalis atliko visus teisinius veiksmus, būtinus, kad Sutartis būtų tinkamai sudaryta ir galiotų, ir turi visus teisės aktais numatytus leidimus, licencijas, darbuotojus, reikalingus Paslaugoms teikti;

11.1.3. sudarydama Sutartį, Šalis neviršija savo kompetencijos ir nepažeidžia ją saistančių įstatymų, kitų privalomų teisės aktų, taisyklių, statutų, teismo sprendimų, įstatų, nuostatų, potvarkių, įsipareigojimų ir susitarimų;

11.1.4. ši Sutartis yra Šaliai galiojantis, teisinis ir ją saistantis įsipareigojimas, kurio vykdymo galima pareikalauti pagal Sutarties sąlygas.

## **12. Konfidencialumo įsipareigojimai**

12.1. Šalys sutinka laikyti šios Sutarties sąlygas, visą dokumentaciją ir informaciją, kurią Sutarties Šalys gauna viena iš kitos vykdydamas Sutartį, konfidencialia ir be išankstinio kitos Šalies rašytinio sutikimo neplatinti trečiosioms šalims apie ją jokios informacijos, išskyrus atvejus, kai to reikalaujama Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka. Šio įsipareigojimo pažeidimu nebus laikomas viešas informacijos apie Pirkėją atskleidimas, jei Pirkėjas pažeidžia mokėjimo terminus ir informacijos apie Tiekėją atskleidimas, jei Tiekėjas pažeidžia Paslaugų atlikimo terminus.

## **13. Darbo valandos ir atostogos**

13.1. Tiekėjo darbuotojų, kurie atlieka Paslaugas, darbo dienos ir valandos vykdamas Sutartį yra derinamos su Pirkėju ir nustatomos pagal Tiekėjo valstybės įstatymus ir kitus teisės aktus bei pagal Paslaugų specifiką.

13.2. Tiekėjo darbuotojų, kurie atlieka Paslaugas, metinių atostogų laikas Sutarties vykdymo laikotarpiu derinamas su Pirkėju.

## **14. Sutarties galiojimas**

14.1. Sutarties galiojimo terminas nustatytas Sutarties specialiosiose sąlygose.

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

14.3. Nutraukus Sutartį ar jai pasibaigus, lieka galioti Sutarties nuostatos, susijusios su 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.

## **15. Sutarties pakeitimai**

15.1. Sutarties sąlygos sutarties galiojimo laikotarpiu negali būti keičiamos, išskyrus tokias, kurias pakeitus nebūtų pažeisti Viešųjų pirkimų įstatymo 3 straipsnyje nustatyti principai ir tikslas ir tokiems Sutarties sąlygų pakeitimams yra gautas Viešųjų pirkimų tarnybos sutikimas.

15.2. Sutarties galiojimo laikotarpiu Šalis, inicijuojanti Sutarties sąlygų pakeitimą, pateikia kitai Šaliai raštišką prašymą keisti Sutarties sąlygas bei dokumentų, pagrindžiančių prašyme nurodytas aplinkybes, argumentus ir paaiškinimus, kopijas. Į pateiktą prašymą pakeisti atitinkamą Sutarties sąlygą kita Šalis motyvuotai atsako ne vėliau kaip per 10 darbo dienų. Šalims nesutarus dėl Sutarties sąlygų keitimo, sprendimo teisę turi Pirkėjas. Šalims tarpusavyje susitarus dėl Sutarties sąlygų keitimo ir teisės aktų nustatyta tvarka gavus Viešųjų pirkimų tarnybos sutikimą keisti Sutarties sąlygas, šie keitimai įforminami susitarimu, kuris yra Sutarties neatskiriama dalis.

## **16. Sutarties pažeidimas**

- 16.1. Jei kuri nors Sutarties Šalis nevykdo arba netinkamai vykdo kokius nors savo įsipareigojimus pagal Sutartį, ji pažeidžia Sutartį.
- 16.2. Vienai Sutarties Šaliai pažeidus Sutartį, nukentėjusioji Šalis turi teisę:
- 16.2.1. reikalauti kitos Šalies vykdyti sutartinius įsipareigojimus;
  - 16.2.2. reikalauti atlyginti nuostolius;
  - 16.2.3. reikalauti sumokėti Sutarties specialiosiose sąlygose nustatytus delspinigius;
  - 16.2.4. pasinaudoti Sutarties įvykdymo užtikrinimu;
  - 16.2.5. nutraukti Sutartį;
  - 16.2.6. taikyti kitus Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatytus teisių gynimo būdus.

## **17. Sutarties vykdymo sustabdymas**

- 17.1. Esant svarbioms aplinkybėms, Pirkėjas turi teisę sustabdyti Paslaugų ar kurios nors jų dalies
- 17.2. Jei Paslaugų teikimas stabdomas daugiau nei 90 (devyniasdešimt) dienų, ir stabdoma ne dėl Tiekėjo kaltės, Tiekėjas gali rašytiniu pranešimu Pirkėjui pareikalauti atnaujinti Paslaugų teikimą per 30 (trisdešimt) dienų arba nutraukti Sutartį.
- 17.3. Kai dėl esminių klaidų ar pažeidimų Sutartis tampa negaliojančia, Pirkėjas stabdo Sutarties vykdymą. Jei minėtos klaidos ar pažeidimai vyksta dėl Tiekėjo kaltės, Pirkėjas, atsižvelgdamas į klaidos ar pažeidimo mastą, gali nevykdyti savo įsipareigojimo mokėti Tiekėjui arba gali pareikalauti gražinti jau sumokėtas sumas ir pasinaudoti Sutarties įvykdymo užtikrinimu.
- 17.4. Sutarties vykdymas stabdomas, kad būtų galima patikrinti, ar iš tikrųjų buvo padarytos esminės klaidos ar pažeidimai. Jei įtarimai nepasitvirtina, Sutartis vėl pradedama vykdyti. Esminė klaida ar pažeidimas - tai bet koks Sutarties, galiojančio teisės akto pažeidimas ar teismo sprendimo nevykdymas, atsiradęs dėl veikimo ar neveikimo.

## **18. Sutarties nutraukimas**

- 18.1. Sutartis gali būti nutraukiama raštišku Šalių susitarimu.
- 18.2. Tiekėjas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį tik dėl svarbių priežasčių. Tokiu atveju Tiekėjas privalo visiškai atlyginti Pirkėjo patirtus nuostolius. Apie tokį Sutarties nutraukimą Tiekėjas raštu praneša Pirkėjui prieš 60 (šešiasdešimt) dienų.
- 18.3. Pirkėjas bet kada turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį, apie tokį Sutarties nutraukimą pranešdamas Tiekėjui prieš 30 (trisdešimt) dienų.
- 18.4. Pirkėjas po Sutarties nutraukimo turi kiek galima greičiau patvirtinti atliktų Paslaugų vertę. Taip pat parengiama ataskaita apie Sutarties nutraukimo dieną esančią Tiekėjo skolą Pirkėjui ir Pirkėjo skolą Tiekėjui.
- 18.5. Jei Sutartis nutraukiama Pirkėjo iniciatyva dėl Tiekėjo kaltės, Pirkėjo patirti nuostoliai ar išlaidos išieškomi išskaičiuojant juos iš Tiekėjui mokėtinų sumų arba pagal Tiekėjo pateiktą užtikrinimą.
- 18.6. Sutartį nutraukus dėl Tiekėjo kaltės, be jam priklausančio atlyginimo už atliktas Paslaugas, Tiekėjas neturi teisės į kokių nors patirtų nuostolių ar žalos kompensaciją.

## **19. Ginčų nagrinėjimo tvarka**

- 19.1. Šiai Sutarčiai ir visoms iš šios Sutarties atsirandančioms teisėms ir pareigoms taikomi Lietuvos Respublikos įstatymai bei kiti norminiai teisės aktai. Sutartis sudaryta ir turi būti aiškinama pagal Lietuvos Respublikos teisę.
- 19.2. Bet kokie nesutarimai ar ginčai, kylantys tarp Šalių dėl šios Sutarties, sprendžiami abipusiu susitarimu. Šalims nepavykus susitarti, bet kokie ginčai, nesutarimai ar reikalavimai, kylantys iš

šios Sutarties ar susiję su ja, jos pažeidimu, nutraukimu ar galiojimu, neišspręsti Šalių susitarimu, sprendžiami kompetentingame Lietuvos Respublikos teisme.

## 20. Baigiamosios nuostatos

20.1. Nė viena Šalis neturi teisės perleisti visų arba dalies teisių ir pareigų pagal šią Sutartį jokiai trečiajai šaliai be išankstinio raštiško kitos Šalies sutikimo.

20.2. Bet kokios nuostatos negaliojimas ar prieštaravimas Lietuvos Respublikos įstatymams ar kitiems norminiams teisės aktams šioje Sutartyje neatleidžia Šalių nuo prisiimtų įsipareigojimų vykdymo. Šiuo atveju tokia nuostata turi būti pakeista atitinkančia teisės aktų reikalavimus kiek įmanoma artimesne Sutarties tikslui bei kitoms jos nuostatoms.

20.3. Visus kitus klausimus, kurie neaptarti Sutartyje, reguliuoja Lietuvos Respublikos teisės aktai.

20.4. Sutartis yra Sutarties Šalių perskaityta, jų suprasta ir jos autentiškumas patvirtintas ant kiekvieno Sutarties lapo kiekvienos Šalies tinkamus įgaliojimus turinčių asmenų parašais arba Sutartis susiuvama ir pasirašoma paskutinio lapo antroje pusėje.

### Tiekėjo vardu

Vardas,  
pavardė:  
Pareigos:  
Adresas:  
Įmonės kodas  
Banko pavadinimas ir  
kodas:  
Atsiskaitomosios  
sąskaitos Nr.  
PVM kodas  
Tel. Nr.  
Fakso Nr.

Parašas:

Data:

A.V.

### Pirkėjo vardu

Vardas,  
pavardė:  
Pareigos:  
Adresas:  
Įmonės kodas  
Banko pavadinimas  
ir kodas:  
Atsiskaitomosios  
sąskaitos Nr.  
PVM kodas  
Tel. Nr.  
Fakso Nr.

Parašas:

Data:

A.V.