

vykdyti visas savo funkcijas, kurios nesusijusios su neveikiančia (ar veikiančia nekorektiškai) išorine ar vidine sistema ar jos komponentais.

13.1.5 Jeigu projekto įgyvendinimo metu nebus galimybės sukurti integracijos per PLAIS DB dėl išorinės sistemos neveikimo (neegzistavimo) ar kitų techninių ir organizacinių kliūčių, tokia integracija turės būti realizuota garantinio laikotarpio metu, jeigu šio laikotarpio metu susidarys sąlygos tokiai integracijai įgyvendinti. Už integracinės sąsajos įgyvendinimo teisinius aspektus atsakinga Perkančioji organizacija. Teikėjas privalo informuoti Perkančiąją organizaciją ne vėliau kaip du mėnesiai iki konstravimo etapo pabaigos, jeigu iškyla techninių ar organizacinių kliūčių realizuoti integracinę sąsają.

27.2. **Reikalavimai architektūrai**

27.2.1. AIS PLAIS modulio ir susijusių kitų AIS komponentų naujo funkcionalumo kūrimo ir esamo modifikavimo realizavimas turi būti įgyvendinamas daugiasluoksnės architektūros principu ir sudarytas iš trijų lygių serverių:

27.2.2. Web serveris, skirtas apdoroti HTTP užklausas - turi užtikrinti sistemos vartotojų ryšį su aplikacijų serveriu. AIS ekraninės formos generuojamos serverio vartotojo sąsajos sluoksnyje. Web serverio realizacijai naudojamas HTTP protokolą palaikantis Web serveris.

27.2.3. Aplikacijos serveris – pagrindinė sistemos dalis, sistemos modulių (komponentų) serveris, skirtas realizuoti veiklos logikos programų sluoksniui bei integracijai su išorinėmis sistemomis sąsajų pagalba. Vartotojai darbui su AIS naudoja interneto naršyklę. Interneto naršyklės paskirtis – vaizduoti sistemos ekranines formas, vykdyti duomenų įvedimą ir išvedimą, atlikti pirminę duomenų įvedimo kontrolę.

27.2.4. Duomenų bazės serveris, skirtas saugoti sistemai reikalingą informaciją. Turi užtikrinti informacinės sistemos veikimui reikalingų duomenų kaupimą, tvarkymą ir pateikimą

27.2.5. Vartotojo sąsajos sluoksnis per veiklos logikos sluoksnį (Aplikacijų serverį) turi dirbti su duomenų bazės valdymo sistema (Oracle duomenų bazės serveris), kurioje saugomi duomenys. Aplikacijų serverio realizacijai turi būti naudojamas Java technologijos pagrindu veikiantis JBoss aplikacijų serveris.

27.2.6. Sistema turi būti realizuota remiantis gerosiomis informacinių sistemų projektavimo ir programavimo praktikomis – į paslaugas orientuotos architektūros (angl. Service-Oriented Architecture) principais, išlaikant kuo didesnę ją sudarančių komponentų tarpusavio nepriklausomybę (angl. loose coupling), programavimu orientuojantis į sąsajas (angl. programming to interfaces), naudojant esančius RC komponentus.

27.2.7. Paslaugų teikėjas analizės ir projektavimo etapo metu turi pateikti sprendimus dėl realizavimo būdų ir suderinti juos su Perkančiąja organizacija. Detali AIS modernizuojamo PLAIS modulio ir susijusių komponentų architektūra ir veikimui reikalingos IT infrastruktūros tinklo schema turi būti suderintos su Perkančiąja organizacija ir panaudojant UML diagramas bei tinklo infrastruktūros grafinius simbolius dokumentuotos projektavimo etape.

27.2.8. Programinių priemonių sukūrimui naudojama technologinė platforma turi būti suderinta su Registrų centro naudojamomis technologijomis ir infrastruktūra.

27.2.9. Turi būti užtikrintas aukštas AIS PLAIS modulio ir susijusių komponentų prieinamumas kritinių komponentų dubliavimo metodais. Užtikrinant aukštą prieinamumą gali būti naudojamos serverių dubliavimo, apkrovų paskirstymo, duomenų rezervinio kopijavimo, replikavimo ar panašios technologijos. Tiek duomenų, tiek logikos sluoksnių tarnybinės stotys, kuriose eksploatuojama aukšto patikimumo reikalavimais pasižyminčios posistemės, turi būti dubliuojamos. Žemesnio patikimumo reikalavimais pasižyminčių posistemių veikimo tęstinumas gali būti užtikrinamas naudojant rezervines arba dvigubos paskirties tarnybines stotis.

27.2.10. AIS PLAIS modulio ir susijusių komponentų reikalingos infrastruktūros tinklo schema turi būti suderinta su Perkančiąja organizacija ir dokumentuota projektavimo etape.

27.3. Reikalavimai programinei įrangai

27.3.1. Paslaugų teikėjo kuriamas AIS programinės priemonės turi naudoti PO turimą Oracle duomenų bazės schemą.

27.3.2. Paslaugų teikėjas privalo pateikti visą kitą standartinę programinę įrangą ir licencijas, reikalingas IS veikimui (išskyrus operacines sistemas, virtualizavimo programinę įrangą).

27.3.4. Programinių priemonių naudojimas neturi būti apribotas licenciniais reikalavimais.

27.3.5. Teikėjo pateikiama standartinės licencinės programinės įranga (angl. Commercial Off-The-Shelf Software), kuri reikalinga AIS PLAIS modulio ir susijusių komponentų veikimui, turi būti pateikiama kartu su visomis reikiamomis licencijomis, kad Perkančiąjai organizacijai ne mažiau kaip 10 metų nereikėtų įsigyti papildomų licencijų (ar kitaip investuoti) programinės įrangos veikimui.

27.3.6. Visos reikalingos licencinės programinės įrangos kaštai turi būti įskaičiuoti į pasiūlymą.

27.3.7. Visos reikalingos licencijos turi būti įgyjamos Perkančiosios organizacijos vardu. Perkančiąjai organizacijai turi būti perduotos visos AIS PLAIS modulio ir susijusių komponentų veikimui reikalingos licencijos. Pateikiamų licencijų galiojimo pradžia turi būti ne ankstesnė nei bandomosios eksploatacijos etapo pradžia ir ne vėlesnė nei garantinės priežiūros etapo pradžia.

27.3.8. Teikėjas turi garantuoti nuostolių atlyginimą Perkančiąjai organizacijai dėl bet kokių reikalavimų, kylančių dėl autorių teisių, patentų, licencijų, ar prekių (paslaugų) ženklų naudojimo, susijusio su sukurtos programinės įrangos naudojimu, išskyrus atvejus, kai toks pažeidimas atsiranda dėl perkančiosios organizacijos kaltės.

27.3.9. Visa programinė įranga, kuri bus sukurta Projekto vykdymo apimtyje turi būti pilnai perduota Perkančiąjai organizacijai (perduodamos visos turtinės teisės ir išeities kodai).

27.3.10. Perduodami išeities tekstai (angl. source code), pateikiami tik elektroninėje laikmenoje ir turi atitikti šiuos reikalavimus:

27.3.10.1. kompiliavimui paruoštų rinkmenų paketų forma, nurodant standartines kompiliavimo priemones ir kompiliavimo eigą;

27.3.10.2. tų įrankių, kuriais jie sukurti, formatu (jeigu toks formatas egzistuoja);

27.3.10.3. išeities tekstai turi būti su komentarais (javadoc ar panašia lygiavertės programavimo kalbos dokumentacija) ir atitikti gerąsias programinio kodo formatavimo, kintamųjų, metodų bei klasių ar naudotojo sąsajų įvardinimo praktikas (camelCase naudojimas ir pan.);

27.3.10.4. išeities tekstai turi palaikyti tvarkymą taikant Perkančiosios organizacijos naudojamą kodo versijavimo sistema Jenkins bei būtų tinkami nuolatinei integracijai (angl. continuous integration);

27.3.11. Perkančiąjai organizacijai turi būti perduoti pilni, korektiški išeities tekstai, iš kurių naudojant standartines priemones būtų kompiliuojama naudojimui parengta programinė įranga, atliekanti jai specifikuotas funkcijas.

27.3.12. perduodami sistemos paleidimui skirti duomenų užpildymo programos/skriptai ir kita informacija reikalinga sėkmingam sistemos paleidimui iš išeities tekstų.

27.3.13. Perkančioji organizacija pateiks visus reikalingus skaičiavimo ir kompiuterinių tinklų resursus (techninę įrangą), jų veikimui reikiamą licencinę programinę įrangą (operacinių sistemų, virtualizavimo programinės įrangos, serverių valdymo, duomenų saugyklų valdymo, tinklo įrangos valdymo, duomenų archyvavimo, rezervinio kopijavimo), todėl šių komponentų kaina neturi būti įskaičiuota į pasiūlymo kainą.

27.4. Reikalavimai našumui ir greitaveikai

27.4.1. Teikėjas turi užtikrinti tokius žiniatinklio paslaugų našumo reikalavimus:

27.4.2. Paprastų žiniatinklio paslaugų, kai pavienės žiniatinklio paslaugos įvykdymo laikas neviršija 1000 milisekundžių, vienu metu dirbant 1000 lygiagrečių naudotojų, kurių kiekvienas atlieka po vieną užklausą per sekundę, atsako laikas neturi viršyti 2 sekundžių.

13.4.3 Sudėtingoms žiniatinklio paslaugoms, kurių pavienės užklausos įvykdymo laikas viršija 1000 milisekundžių, greitaveikos reikalavimai turi būti suderinti su Perkančiąja organizacija projekto vykdymo metu.

27.4.3. Galimi kiti išimtiniai atvejai, kurie turi būti suderinti su Perkančiąja organizacija.

27.4.4. Ataskaitų generavimas turi trukti ne daugiau kaip 5 sekundės vieno paprastos ataskaitos puslapio generavimui ir ne daugiau kaip 10 sekundžių vieno suvestinės ataskaitos puslapio generavimui (suvestinė ataskaita laikomos tokios ataskaitos, kai jose atvaizduojami duomenys gaunami ataskaitos formavimo metu atliekant papildomus veiksmus su kelių subjektų, subjektų grupių duomenimis).

27.4.5. AIS PLAIS modulis ir susiję komponentai turi palaikyti apkrovos balansavimą tarp kelių serverių (angl. load balancing).

27.5. Reikalavimai duomenų apsaugai ir informacijos saugumo valdymui

27.5.1. Duomenų sauga turi būti užtikrinta vadovaujantis Antstolių informacinės sistemos saugos nuostatais, asmens duomenų apsauga turi būti užtikrinta remiantis Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymu ir 2016 m. balandžio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) 2016/679 dėl fizinių asmenų apsaugos tvarkant asmens duomenis ir dėl laisvo tokių duomenų judėjimo ir kuriuo panaikinama Direktyva 95/46/EB (Bendrasis duomenų apsaugos reglamentas).

27.5.2. Turi būti įgyvendintos visos informacijos saugumo valdymo priemonės, privalomos II kategorijos valstybės informacinėms sistemoms, nustatytos Techniniais valstybės registrų (kadastrų), žinybinių registrų, valstybės informacinių sistemų ir kitų informacinių sistemų elektroninės informacijos saugos reikalavimais, patvirtintais Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministro 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1V-832.

27.5.3. AIS PLAIS modulyje ir susijusiuose komponentuose saugomi duomenys turi būti apsaugoti nuo nesankcionuoto priejimo, naudojimo, pakeitimo, atskleidimo, sunaikinimo ar praradimo.

27.5.4. Asmens duomenys perduodami viešais duomenų perdavimo kanalais turi būti šifruojami.

27.5.5. Draudžiama fizinių asmenų asmens kodus skelbti viešai.

27.5.6. AIS PLAIS modulis ir susiję komponentai turi užtikrinti korektišką avarinių situacijų, kurias sukėlė neteisingi naudotojo veiksmai, neteisingas įvedimo duomenų formatas arba neleidžiamos įvedamų duomenų reikšmės ar duomenų užkrovimas, valdymą. Naudotojas turi būti informuojami apie tokios situacijos susidarymą ir galimus tolimesnius veiksmus.

27.5.7. Turi būti audituojami per integracinę sąsają siunčiami/gaunami duomenys, išsaugant informaciją:

27.5.7.1. Duomenų gavimo data ir laikas;

27.5.7.2. Duomenų gavimo data ir laikas.

27.5.8. Turi būti įgyvendintos naudotojų veiksmų, atliktų AIS PLAIS modulyje ir susijusiuose komponentuose, veiklos atsekamumo priemonės. Tikslus audituojamus duomenis paslaugų teikėjas turi suderinti su Perkančiąja organizacija analizės ir projektavimo etapų metu.

27.5.9. Siekiant išvengti perteklinės audito informacijos kaupimo, tikslūs audito įrašų darymo momentai turi būti identifikuoti detalios analizės metu kartu su Perkančiąja organizacija.

27.5.10. Sutrikus sistemų darbui, sistemos naudotojams turi būti pateikiami atitinkami pranešimai.

27.5.11. Paslaugų teikėjas projektuojant AIS PLAIS modulį ir susijusius komponentus turi su PO suderinti, kokias apsaugas ir kuriam AIS funkcionalumui naudoti. Turi būti įvertintos šios grėsmės :

27.5.11.1. neautentifikuota prieiga;

27.5.11.2. nesankcionuotas naudotojo sesijos perėmimas;

27.5.11.3. nesankcionuotas duomenų perėmimas ar jų įterpimas;

27.5.11.4. žalingo kodo įterpimas (angl. Injection, XSS (Cross-sitescripting));

27.5.11.5. kiti saugumo pažeidimai, įvardinti OWASP TOP 10 (<https://www.owasp.org>) sąraše (arba lygiavertčiame).

27.5.12. Žiniatinklio paslaugų naudojimo atveju žiniatinklio paslaugų sauga turi būti vykdoma vadovaujantis WS-S (Web Services Security) standarto reikalavimais.

27.5.13. Paslaugų teikėjas turi naudoti Perkančiosios organizacijos pateiktus reikiamus sertifikatus, skirtus užtikrinti žiniatinklio paslaugų saugą.

27.6. Reikalavimai pajėgumui ir veikimo sąlygoms

27.6.1. AIS PLAIS modulio ir susijusių komponentų architektūra ir jos realizacija turi užtikrinti sistemos pajėgumų plėtimą, prijungiant papildomą techninę įrangą. Sistemos programinė įranga neturi būti ribojančiu veiksmu didinant sistemos našumą.

27.6.2. Projekto metu sukurta AIS PLAIS modulio ir susijusių komponentų programinė įrangą turi būti galimybė stebėti tikrinimo taškų (angl. checkpoint) pavidalu naudojant Perkančiosios organizacijos monitoringo programines priemones:

27.6.2.1. kiekvienas tikrinimo taškas turi būti pasiekiamas per http/https protokolą;

27.6.2.2. tikrinimo taško iškvietimas turi nesukelti pastebimų šalutinių efektų AIS veikimui;

27.6.3. tikrinimo taško rezultatas turi grąžinti paprastą tekstinio tipo atsakymą (kiti galimi atsakymai turi būti suderinti projektavimo metu):

27.6.3.1. „OK“ – jeigu tikrinamas funkcionalumas veikia;

27.6.3.2. „FAIL“ - jeigu neveikia.

27.7. Reikalavimai naudotojo sąsajai ir patogumui naudoti

27.7.1. Projektuojant naudotojo sąsajos modifikavimą turės būti parengtos naudotojo sąsajos gairės bei naudotojo sąsajos prototipas.

27.7.2. Rengiant naudotojo sąsajos prototipą esminiems naudotojo sąsajos panaudos atvejams turi būti pateikiamos kelios realizavimo alternatyvos.

27.7.3. Jei vykdant prototipo testavimą bus identifikuojamos probleminės sritys, jų keitimui turi būti pateikiamos kelios realizavimo alternatyvos.

27.7.4. Projektuojant bei kuriant naudotojo sąsajas bei el. paslaugas turi būti vadovaujama tarptautiniais tinkamumo standartais LST EN ISO 9241-110:2006 „Žmogaus ir sistemos sąveikos ergonomika. 110 dalis. Dialogo principai“, LST EN ISO 9241-210:2011 „Žmogaus ir sistemos sąveikos ergonomika. 210 dalis. Į žmogų orientuotas sąveikųjų sistemų projektavimas“.

27.7.5. Paslaugų teikėjas turi atlikti AIS administravimo, Ataskaitų ir Pranešimų / priminimų modulių modifikavimą.

27.7.6. Paslaugų teikėjas projektuodamas AIS administravimo, Ataskaitų ir Pranešimų / priminimų modulių modifikavimą turi atsižvelgti į šiuos reikalavimus:

27.7.6.1. AIS naudotojo sąsaja turi būti realizuota lietuvių kalba ir turi būti naudojama laikantis bendrinių kalbos taisyklių. PLAIS administratoriams skirtos programinės priemonės gali būti anglų kalba.

27.7.6.2. Teikėjas privalo užtikrinti funkcionalumo, kuris pasiekiamas žiniatinklio (angl. WEB) priemonėmis, naudotojo sąsajos korektišką veikimą šiose naršyklėse: Microsoft Internet Explorer; Microsoft Edge; Mozilla FireFox; Google Chrome.

27.7.7. Funkcionalumo, kuris pasiekiamas žiniatinklio (angl. WEB) priemonėmis, naudotojo sąsaja turi atitikti W3C XHTML arba lygiavertę specifikaciją ir turi būti naudojama ne žemesnė kaip 1.0 W3C XHTML arba lygiavertė versija. Realizavimui turi būti naudojama ne prastesnė CSS2 arba lygiavertė technologija (Cascading Style Sheets Language 2, www.w3.org/Style/CSS/).

27.7.8. Informacijai teikti naudotojo sąsajoje turi būti naudojami atviri formatai, t.y. oficialiai įregistruoti rinkmenų tarptautiniai standartai (pvz.: TXT (UTF-8), HTML 4.01 (ISO 8879), PDF/A (ISO 19005), PDF, TIFF (ISO 12639), JPEG (ISO/IEC 10918), PNG (ISO/IEC 15948), ODF (ISO/IEC 26300:2006) formatai, OOXML (ISO/IEC 29500) formatai, XML 1.1 (kartu pateikiant atvaizdavimo taisykles, pavyzdžiui, XSL transformavimo aprašą) ir kt.).

27.7.9. Keičiama naudotojo sąsaja turi atitikti atvirouosius W3C standartus pagal W3C standartų validatorių.

27.7.10. AIS naudotojo sąsaja turi būti intuityvi, suprantama ir nesudėtinga naudoti naudotojams, turintiems reikalaujamą kompiuterinio raštingumo lygį (ECDL ar aukštesnį), bei atitikti šiuolaikinius ergonomikos reikalavimus.

27.7.11. Naudotojo sąsajos valdymas turi remtis pelės ir klaviatūros įrenginiais.

27.7.12. Naudotojų sąsajos klaidų pranešimai turi būti suformuluoti taip, kad naudotojui būtų aišku, kas atsitiko ir kokius veiksmus jam toliau reikia atlikti, kad galėtų tęsti darbą.

27.7.13. Duomenų įvedimo formose duomenų laukai turi būti užpildomi automatiškai, jeigu AIS duomenų bazėje ar integruotose duomenų bazėse yra saugomi atitinkami duomenys.

27.7.14. Naudotojo sąsajoje visada turi būti matomas pilnas ir interaktyvus navigacijos kelias (angl. breadcrumbs).

27.7.15. Prie sudėtingų funkcijų ar informacijos blokų turi būti galimybė pateikti kontekstinę pagalbą.

27.7.16. Turi būti galimybė išsikviesti pagalbos vadovą (angl. Help), kuris turi naudotojui pateikti konkrečią pagalbos sritį, priklausomai nuo to kuriame naudotojo lange pagalbos vadovas buvo iškvieistas.

27.8. Reikalavimai palaikomumui

27.8.1. Turi būti galimybė (automatiniu ar pusiau automatiniu būdu) nustatyti nebeaktualius duomenis ar tokių duomenų grupes, kurie gali būti archyvuojami ir realizuotas automatinis mechanizmas, kuris užtikrintų nebeaktualių duomenų archyvavimą. Duomenų archyvavimo sprendimas turi būti suderintas su Perkančiąja organizacija.

27.8.2. Naudotojo sąsajos sukūrimui turi būti panaudotos paplitusios atvirosios technologijos.

28. PASLAUGŲ TEIKIMO TVARKA

28.1. Reikalavimai Projekto vykdymo reglamentui

28.1.1. Per 5 darbo dienas nuo Sutarties įsigaliojimo Paslaugų teikėjas turi surengti įvadinį susitikimą su Perkančiąja organizacija bei pateikti derinimui ir pristatyti Projekto vykdymo reglamentą, apimantį tokias pagrindines dalis (neapsiribojant):

28.1.1.1. paslaugų atlikimo ir pateikčių pateikimo terminai;

28.1.1.2. paslaugų teikimo organizacinė struktūra;

28.1.1.3. komunikacijos tvarka;

28.1.1.4. rezultatų pridavimo ir derinimo tvarka;

28.1.1.5. projekto vykdymo planas-grafikas;

28.1.1.6. kokybės valdymo planas;

28.1.1.7. rizikos valdymo planas;

28.1.1.8. konfigūracijos valdymo planas

28.1.1.9. kiti planavimo dokumentai.

28.1.2. Paslaugų teikėjas turės bendrauti su Perkančiąja organizacija susitikimų metu, raštu ir el. paštu, organizuoti apklausas ir dalyvauti rengiamų dokumentų aptarime su suinteresuotomis šalimis bei suteikti pagalbą pristatant ir aptariant pateikiamų dokumentų turinį. Visų susitikimų turinį protokoluoja Paslaugų teikėjas.

28.1.3. Paslaugų teikėjas turės bendrauti su Perkančiąja organizacija susitikimų metu, raštu ir el. paštu, organizuoti apklausas ir dalyvauti rengiamų dokumentų aptarime su suinteresuotomis šalimis bei suteikti pagalbą pristatant ir aptariant pateikiamų dokumentų turinį. Visų susitikimų turinį protokoluoja Paslaugų teikėjas.

28.2. Paslaugų teikimo terminai ir rezultatų derinimas

28.2.1. galutiniai projekto rezultatai turi būti parengti ir įdiegti iki 2022 metų liepos 1 dienos. Bandomosios eksploatacijos pradžia – 2022-07-01.

28.2.2. Sutartis įsigalioja nuo sutarties pasirašymo dienos.

28.2.3. Paslaugų teikėjui Registrų centras pateiks turimą programavimo aplinką bei kitą reikalingą informaciją pagal Paslaugų teikėjo užklausas.

28.2.4. Paslaugų teikėjas ir jo specialistai privalo pasirašyti nustatytos formos konfidencialumo pasižadėjimus.

28.2.5. Paslaugų teikėjo parengti dokumentai turi būti pateikiami lietuvių kalba, iliustruoti schemomis, lentelėmis, grafikais bei kitomis vaizdinėmis priemonėmis, pateikiama medžiaga išdėstoma aiškiai, nuosekliai ir detalai.

28.2.6. Paslaugų teikimo vieta – valstybės įmonė Registrų centras, Kudirkos g. 18-3, Vilnius.

28.2.7. Paslaugų perdavimas ir priėmimas įforminamas Paslaugų perdavimo ir priėmimo aktu, kurį parengia ir Registrų centrui pateikia Paslaugų teikėjas.

28.3. Reikalavimai paslaugų teikimo etapams ir programinės įrangos kūrimo iteracijoms

28.3.1. Visos paslaugos pagal sutartį turi būti suteiktos (išskyrus garantinį aptarnavimą ir bandomąją eksploataciją) iki 2022 m. liepos 01 d.

28.3.2. Programinė įranga turi būti kuriama iteracijomis, kai atlikus dalį programavimo darbų turi būti tikslinami analizės ir projektavimo rezultatai bei pademonstruoti PO atlikti darbai. Iteracijų trukmę ir darbų išskaidymą į iteracijas Teikėjas turi suderinti su PO.

28.3.3. Žemiau esančioje lentelėje (5 lentelė. Paslaugų įgyvendinimo etapai) pateikti paslaugų įgyvendinimo etapai, etapų aprašymai, etapuose reikiami pasiekti rezultatai ir reikalavimai jiems bei etapų terminai.

5 lentelė. Paslaugų įgyvendinimo etapai

Etapas	Aprašymas	Rezultatai/reikalavimai	Terminas
Inicijavimas	<u>Teikėjas:</u> 1. Parengia projekto vykdymo reglamentą ir kitus planavimo dokumentus ir suderina su PO. <u>PO:</u> 1. Suteikia reikalingą informaciją; 2. Pateikia pastabas ir rekomendacijas Teikėjo pateiktiems etapo rezultatams.	<u>1. Projekto vykdymo reglamentas.</u> Projekto vykdymo reglamente nurodoma projekto dalyviai, komunikavimo principai, atsakomybės, projekto problemų nustatymo ir valdymo procedūros, tarpinių ir galutinių rezultatų priėmimo kriterijai; <u>1. Projekto vykdymo planas-grafikas</u> (gali būti pateiktas kaip Projekto vykdymo reglamento priedas); <u>2.Kokybės valdymo planas</u> (gali būti pateiktas kaip Projekto vykdymo reglamento priedas); <u>3.Rizikos valdymo planas</u> (gali būti pateiktas kaip Projekto vykdymo reglamento priedas); <u>4.Konfigūracijos valdymo planas</u> (gali būti pateiktas kaip Projekto vykdymo reglamento priedas).	15 darbo dienų nuo sutarties pasirašymo

Etapas	Aprašymas	Rezultatai/reikalavimai	Terminas
Detali analizė	<u>Teikėjas:</u> 1. Atlieka esamos AIS dokumentacijos analizę, parengia papildytas AIS analizės dokumentacijos versijas ir ją suderina su PO; 2. Atlieka AIS PLAIS modulio ir susijusių komponentų detalią analizę ir parengia detalios analizės dokumentą ir jį suderina su PO. <u>PQ:</u> 1. Suteikia reikalingą informaciją; 2. Pateikia pastabas ir rekomendacijas Teikėjo pateiktiems etapo rezultatams.	<u>1. Atnaujintos AIS analizės dokumentų versijos.</u> (Papildytas AIS detalios analizės dokumentas nauju funkcionalumu); <u>2. AIS PLAIS modulio ir susijusių komponentų detalios analizės specifikacija.</u> (Suderintas naujas detalios specifikacijos dokumentas apimantis: reikalavimų specifikaciją, panaudos atvejų specifikaciją ir procesų specifikaciją bei kitas reikiamas analizės dalis.)	Terminas turi būti suderintas projekto vykdymo grafike, bet etapo pabaiga neturi būti vėliau nei 50 darbo dienų nuo Inicijavimo etapo pabaigos.
Projektavimas	<u>Teikėjas:</u> 1. Atlieka esamos AIS projektavimo dokumentacijos analizę ir parengia papildytas projektavimo dokumentacijos versijas. Suderina su Perkančiąja organizacija; 2. Išanalizuoja ir papildo AIS integracinės sąsajos per PLAIS DB aprašymo dokumentus; 3. Atlieka AIS PLAIS modulio ir susijusių komponentų projektavimą ir parengia projektavimo dokumentaciją bei suderina su Perkančiąja organizacija; 4. Suderina naujas integracines sąsajas su duomenų teikėjais ir gavėjais. Parengia integracinių sąsajų specifikacijas bei jas suderina su duomenų gavėjais ir teikėjais bei PO. <u>PQ:</u> 1. Suteikia reikalingą informaciją; 2. Pateikia pastabas ir rekomendacijas Teikėjo pateiktiems etapo rezultatams.	<u>1. Atnaujintos detalios analizės dokumentų versijos;</u> <u>2. AIS techninės architektūros dokumentas.</u> (Atnaujintas dokumentas atsižvelgiant į AIS PLAIS modulio ir susijusių komponentų pakeitimus.); <u>1. AIS loginis DB modelis.</u> (Pateiktas atnaujintas loginis DB modelis); <u>2. AIS projektavimo dokumentas.</u> (Pateikti naujų funkcionalumų aprašymai, projektiniai sprendimai, duomenų bazių, programos posistemių, modulių schemas ir aprašai ir kt.); <u>3. Integracinės sąsajos specifikacija.</u> (atnaujintos esamų sąsajų specifikacijos ir duomenų apsikeitimo specifikacijos bei parengtos naujų sąsajų specifikacijos bei duomenų mainų specifikacijos).	Terminas turi būti suderintas projekto vykdymo grafike, bet etapo pabaiga neturi būti vėliau nei 70 darbo dienų nuo Detalios analizės etapo pabaigos.
Kūrimas (konstravimas)	<u>Teikėjas:</u> 1. Parengia kūrimo ir vidinio testavimo aplinką PO infrastruktūroje; 2. Vykdo reikalingus programavimo ir programinio konfigūravimo darbus, įgyvendina funkcinis ir nefunkcinis reikalavimus; 3. Papildo integracinių sąsajų specifikacijas;	<u>1. Parengtas ir suderintas su PO kūrimo iteracijų planas;</u> <u>1. Parengta kūrimo ir testavimo aplinka PO infrastruktūroje;</u> <u>2. Vidinio testavimo ataskaita;</u> <u>3. Atnaujintos integracinių sąsajų specifikacijos ir pradinės WSDL versijos;</u> <u>4. Parengta programinė įranga diegimui;</u>	Terminas turi būti suderintas projekto vykdymo grafike.

Etapas	Aprašymas	Rezultatai/reikalavimai	Terminas
	4.Patikslina detalios analizės ir projektavimo dokumentaciją; 5.Atlieka komponentų (angl. unit) testavimą, sistemos testavimą, sąsajų su kitomis sistemomis ir registras (integravimo) testavimą ir parengia vidinio testavimo ataskaitą. <u>PQ:</u> 1.Suteikia reikalingą informaciją; 2.Peržiūri ir įvertina vidinio testavimo ataskaitą; 3.Teikia pastabas susijusiai su integracine sąsaja per PLAIS DB PLAIS NS posistemio specifikavimo dokumentacijai; 4.Pateikia pastabas ir rekomendacijas Teikėjo pateiktiems etapo rezultatams.	<u>5.Atnaujinta detalios analizės ir projektavimo dokumentacija.</u>	
Diegimas į PO testinę aplinką	<u>Teikėjas:</u> 1.Parengia diegimo planą į PO testinę aplinką integraciniam testavimui; 2.Parengia ir pateikia programinę įrangą tinkamą įdiegimui PO testavimo aplinkoje; 3.Parengia duomenų užkrovimo skriptus į PO testinę aplinką; 4.Parengia ir suderina Integracinio testavimo planą; 5.Parengia naudotojų ir administratorių instrukcijas. <u>PQ:</u> 1.Peržiūri ir įvertina diegimo planą. 2.Suteikia reikalingą informaciją; 3.Kontroliuoja testavimo aplinką; 4.Peržiūri ir įvertina integracinio testavimo planą; 5.Įdiegia pateiktą programinę įrangą į PO testavimo aplinką. <u>Duomenų teikėjai/gavėjai:</u> 1.Peržiūri ir įvertina integracinio testavimo planą.	<u>1.Parengta programinė įranga diegimui į PO testavimo aplinką;</u> <u>2.Programinė įranga įdiegta PO testavimo aplinkoje;</u> <u>3.Parengti PLAIS duomenys integraciniam testavimui (SQL ir/arba kitų skriptų pavidalu);</u> <u>4.Parengtas bei suderintas su PO ir duomenų teikėjais/gavėjais integracinio testavimo planas;</u> <u>5.Parengtos naudotojų ir administratorių instrukcijos.</u>	1.Diegimo į PO testinę aplinką etapas turi būti baigtas iki Integracinio testavimo etapo pradžios. 2.Visi reikiami duomenys turi būti užkrauti į PLAIS duomenų bazę iki integracinio testavimo pradžios. 3.Teikėjas parengia programinę įrangą, reikalingus duomenų užkrovimo skriptus ir sudiegia į PO testavimo aplinką. 1.Diegimą ir duomenų užkrovimą PO testavimo aplinkoje atlieka PO.
Mokymai	<u>Teikėjas:</u> 1.Parengia mokymo aplinką (jeigu tokia reikalinga);	<u>1.Pateiktas mokymų planas ir mokymų medžiaga;</u> <u>2.Apmokyti AIS naudotojai.</u>	Mokymai turi būti įvykdyti iki Integracinio testavimo etapo pra-

Etapas	Aprašymas	Rezultatai/reikalavimai	Terminas
	2.Rengia mokymo planą ir mokymo medžiagą; 3.Vykdo apmokymus. <u>PQ:</u> 1.Užtikrina mokymo dalyvių dalyvavimą Teikėjo organizuojamuose mokymuose; 2.Vykdo mokymų kontrolę.		džios.
Integracinis testavimas	<u>Teikėjas:</u> 1.Atlieka integracinį testavimą su duomenų gavėju PO testinėje aplinkoje; 2.Atlieka PĮ koregavimą pagal pateiktas pastabas bei ištaiso klaidas; 3.Atnaujiną visą projekto techninę dokumentaciją; 4.Parengia integracinio testavimo ataskaitą. <u>PQ:</u> 1.Suteikia reikalingą informaciją; 2.Registruoja integracinio testavimo metu PO nustatytas klaidas; 3.Vykdo integracinio testavimo metu nustatytų problemų šalinimo kontrolę.	<u>1.Pašalintos integracinio testavimo metu nustatytos klaidos ir neatitikimai.</u> Teikėjas integracinio testavimo metu turi šalinti visus sistemos funkcionalumo trūkumus; <u>2.Integracinio testavimo ataskaita.</u> Integracinio testavimo ataskaitoje turi būti įvertinti integracinio testavimo metu nustatyti defektai, pateiktas jų išsprendimo būdas ir statusas; <u>3.Atnaujinta visa techninė dokumentacija.</u> Atnaujinti analizės ir projektavimo dokumentai, diegimo instrukcijos, projekto surinkimo ir kompiliavimo instrukcijos. <u>4.Atnaujintos vartotojų ir administratorių instrukcijos.</u>	1.Integracinio testavimo etapas turi būti baigtas iki Diegimo į gamybinę aplinką pradžios; 2.Etapo trukmė mažiausiai 40 darbo dienų.
Priėmimo testavimas	<u>Teikėjas:</u> 1.Parengia priėmimo testavimo planą ir testavimo scenarijus; 2.Dalyvauja priėmimo testavime; 3.Atlieka PĮ koregavimą pagal pateiktas pastabas bei ištaiso klaidas. 4.Parengia priėmimo testavimo ataskaitą. <u>PQ:</u> 1.Teikia pastabas priėmimo testavimo planui ir testavimo scenarijams; 2.Vykdo priėmimo testavimą pagal testavimo plane apibrėžtą testavimo metodiką ir testavimo scenarijus; 3.Vykdo apkrovos ir našumo testavimą pagal testavimo plane apibrėžtą testavimo metodiką ir testavimo scenarijus; 4.Vykdo saugumo testavimą pagal testavimo plane apibrėžtą testavimo metodiką ir testavimo scenarijus;	<u>1.Atliktas priėmimo testavimas;</u> <u>2.Ištaisytos testavimo metu užfiksuotos klaidos;</u> <u>3.Atnaujintos naudotojų instrukcijos.</u>	1.Priėmimo testavimas turi būti atliktas iki Diegimo į gamybinę aplinką; 2.Etapo trukmė mažiausiai 20 darbo dienų.

Etapas	Aprašymas	Rezultatai/reikalavimai	Terminas
	5. Priima programinę įrangą bandomajai eksploatacijai.		
Diegimas į gamybinę aplinką	<u>Teikėjas:</u> 1. Parengia diegimo į gamybinę aplinką planą; 2. Parengia NS posistemio eksploatacijos pradžios planą; 3. Parengia ir pateikia programinę įrangą tinkamą įdiegimui PO gamybinėje aplinkoje; 4. Parengia duomenų užkrovimo skriptus į PO gamybinę aplinką; 5. Parengia ir suderina Bandomosios eksploatacijos planą; 6. Patikslina naudotojų ir administratorių instrukcijas. <u>PO:</u> 1. Peržiūri ir įvertina diegimo planą. 2. Suteikia reikalingą informaciją; 3. Vadovauja naujo funkcionalumo paleidimui; 4. Peržiūri ir įvertina bandomosios eksploatacijos planą; 5. Įdiegia pateiktą programinę įrangą į gamybinę aplinką; 6. Kontroliuoja gamybinę aplinką.	1. <u>Parengta programinė įranga diegimui į gamybinę aplinką;</u> 2. <u>Programinė įranga įdiegta gamybinėje aplinkoje;</u> 3. <u>Parengti AIS duomenys gamybinei eksploatacijai (SQL ir/arba kitų scriptų pavidalu);</u> 4. <u>Parengtas AIS PLAIS modulio ir susijusių komponentų pradžios planas</u> . Suderintas naujo funkcionalumo paleidimo planas su AIS duomenų gavėju; 5. <u>Atliktas naujo funkcionalumo paleidimas</u>. Per nustatytą laiko tarpą sistema parengta eksploatacijai (įvykęs reikiamas duomenų apsikeitimas su AIS duomenų gavėjais); 6. <u>Parengtas bandomosios eksploatacijos planas;</u> 7. <u>Patikslintos naudotojų ir administratorių instrukcijos.</u>	1. Diegimo į gamybinę aplinką etapas turi būti baigtas iki Bandomosios eksploatacijos etapo pradžios. 2. Visi reikiami duomenys turi būti užkrauti į AIS duomenų bazę iki bandomosios eksploatacijos pradžios. 3. Teikėjas parengia programinę įrangą, reikalingus duomenų užkrovimo skriptus į gamybinę aplinką. 4. Diegimą ir duomenų užkrovimą gamybinėje aplinkoje atlieka PO.
Bandomoji eksploatacija	<u>Teikėjas:</u> 1. Teikia konsultacijas bandomosios eksploatacijos klausimais; 2. Reaguoja į eksploatacijos metu nustatytus defektus; 3. Užtikrina ekspertų konsultavimą PO darbuotojams ir IT specialistams; <u>PO:</u> 1. Parengia bandomosios eksploatacijos ataskaitą; 2. Užtikrina AIS duomenų integrumą ir vientisumą. <u>PO:</u> 1. Dirba su parengta sistema; 2. Registruoja bandomosios eksploatacijos metu nustatytas klaidas; 3. Vykdo bandomosios eksploatacijos metu nustatytų problemų šalinimo kontrolę.	1. <u>Pašalintos bandomosios eksploatacijos metu nustatytos klaidos</u>. Teikėjas bandomosios eksploatacijos metu pagal suderintą klaidų šalinimo grafiką turi šalinti visus suderintos sistemos funkcionalumo trūkumus, užregistruotus bandomosios eksploatacijos problemų registre; 2. <u>Bandomosios eksploatacijos ataskaita</u>. Bandomosios eksploatacijos ataskaitoje turi būti įvertinti bandomosios eksploatacijos metu nustatyti defektai, pateiktas jų išsprendimo būdas ir būseną, pateiktos rekomendacijos dėl tolesnės eksploatacijos.	1. Bandomosios eksploatacijos pradžia 2022 m. liepos 1 d. 1. Etapo trukmė ne mažiau nei 50 darbo dienų.

Etapas	Aprašymas	Rezultatai/reikalavimai	Terminas
Priėmimas-perdavimas	<u>Teikėjas:</u> 1. Atnaujina AIS techninę dokumentaciją; 2. Įgyvendinus visas paslaugas teikia galutinę sutarties įvykdymo ataskaitą. <u>PQ:</u> 1. Priima ir tvirtina Teikėjo parengtus rezultatus. Pasirašomas perdavimo-priėmimo aktas. 2. Teikia pastabas Paslaugų teikėjo pateiktai dokumentacijai ir pasiūlymus tobulinimui.	1. <u>Galutinė sutarties įvykdymo ataskaita;</u> 2. <u>Perdavimo-priėmimo aktas;</u> 3. <u>Atnaujinta AIS techninė dokumentacija.</u>	Visos paslaugos turi būti suteiktos išskyrus garantinį aptarnavimą.
Garantinė priežiūra	<u>Teikėjas:</u> 1. Parengia garantinės priežiūros procedūros dokumentą; 2. Suteikia ne mažesnę nei 12 mėnesių garantinį aptarnavimą. <u>PQ:</u> 1. Dirba su parengta sistema; 2. Registruoja eksploatacijos metu nustatytas klaidas.	1. <u>Suderintas Garantinės priežiūros procedūros dokumentas;</u> 2. <u>Aprašyta skyriuje „Reikalavimai garantinei priežiūrai“.</u>	Garantinės priežiūros procedūros dokumentas turi būti pateiktas likus mėnesiui iki projekto įgyvendinimo pabaigos.

28.4. Reikalavimai dokumentacijai

28.4.1. Visa Teikėjo rengiama dokumentacija turi būti parengta lietuvių kalba, vadovaujantis bendrinės lietuvių kalbos taisyklėmis (išskyrus techninius dokumentus, kaip Diegimo planas, kuriuose dalis informacijos gali būti pateikiama anglų kalba).

28.4.2. Paslaugų teikimo metu Tiekėjas prieš pradėdamas rengti dokumentus preliminarų jų turinį ir formą turi suderinti su Perkančiąja organizacija.

28.4.3. Dokumentų galutinės versijos turi būti pateiktos dviem formatais: redagavimui tinkamu elektroniniu (.doc, .docx, .pdf arba kitu su Perkančiąja organizacija suderintu formatu) ir Teikėjo atsakingo asmens parašu (elektroniniu arba įprastu) pasirašytu formatu. Dokumentų tarpinės versijos teikiamos tik elektroniniu formatu.

28.4.4. Visa Teikėjo parengta dokumentacija turi būti patvirtinta Perkančiosios organizacijos atsakingų asmenų.

28.4.5. Perkančioji organizacija ir kitos suinteresuotos šalys pateikia pastabas vertinamai dokumentacijai:

28.4.5.1. ne ilgiau kaip per 10 d. d. iki 100 psl. apimties dokumentams;

28.4.5.2. per su Paslaugų teikėju suderintą laikotarpį, kuris ne mažesnis nei 10 d. d., didesniems nei 100 psl. apimties dokumentams;

28.4.6. Perkančiąjai organizacijai ar kitoms suinteresuotoms šalims pateikus pastabas vertinamai dokumentacijai, Paslaugų teikėjas turi atlikti taisymus atsižvelgdamas į šiuos reikalavimus:

28.4.6.1. iki 100 psl. apimties dokumentai turi būti taisomi ne ilgiau kaip per 5 d. d.;

28.4.6.2. didesni nei 100 psl. apimties dokumentai turi būti taisomi ne ilgiau kaip per 10 d. d.

28.4.7. Teikėjas turi parengti ir suderinti šią Paslaugų teikimo dokumentaciją:

28.4.8. Paslaugų teikimo valdymo dokumentacija:

28.4.8.1. Projekto vykdymo reglamentas;

28.4.8.2. Tarpinės veiklos ataskaitos;

28.4.8.3. Galutinė veiklos ataskaita.

28.4.8.4. Detalios analizės dokumentacija:

28.4.9. Atnaujintos AIS analizės dokumentų versijos – papildytas AIS detalios analizės dokumentas nauju funkcionalumu pagal numatomus atlikti pakeitimus.

28.4.10. AIS PLAIS modulio ir susijusių komponentų detalios analizės specifikacija, kurioje turi būti pateiktas išsamus Techninėje specifikacijoje pateiktų reikalavimų aprašymas. Turi būti pateikta reikalavimų lentelė, kurioje yra pateiktas išsamus aprašymas, kaip bus realizuojamas kiekvienas kuriamai programinei įrangai keliamas reikalavimas. Atlikta elektroninės paslaugos proceso ir jį sudarančių subprocesų analizė. Įvertinti visi planuojami kurti veiklos procesai bei pateikiamas jų detalizavimas, pateikiamos detalizuotos visų el. paslaugų schemas bei veiklos procesų schemas. Aprašyti panaudos atvejai ir procesai bei kitos reikiamos analizės dalys. Detalios analizės dokumento struktūra turi atitikti AIS detalios analizės dokumento struktūrą.

28.4.11. Papildyta AIS projektavimo dokumentacija:

28.4.11.1. AIS techninės architektūros dokumentas. Atnaujintas dokumentas atsižvelgiant į AIS pakeitimus ir modernizuojamą AIS PLAIS modulį ir susijusius komponentus. Dokumentas turi apimti (įskaitant, bet neapsiribojant):

28.4.11.2. Detalizuotas AIS PLAIS modulio ir susijusių komponentų logines schemas, susiejant visus kuriamus panaudos atvejus su konkrečiomis posistemėmis, moduliais ar komponentais;

28.4.11.3. parametrų, dokumentų, ataskaitų aprašymus;

28.4.11.4. Duomenų bazės struktūros ir modelio aprašymą;

28.4.11.5. Sąsajų tarp sistemų (angl. interface) ir jų valdymo bei funkcinių sričių aprašymus;

28.4.11.6. Sistemos pajėgumų didinimo aprašymus nekeičiant programinės įrangos;

28.4.11.7. Serverių, kompiuterinio tinklo konfigūracijos aprašymus;

28.4.11.8. Taikomų saugumo, patogumo naudoti ir prieinamumo užtikrinimo priemonių aprašymus.

28.4.12. AIS loginis DB modelis. Pateiktas atnaujintas loginis DB modelis;

28.4.13. AIS projektavimo dokumentas. Pateikti naujų funkcionalumų aprašymai, projektiniai sprendimai, duomenų bazių, programos posistemių, modulių schemas, aprašai ir kitos dalys. Turi būti užpildomos visos AIS projektavimo dokumento dalys. Dokumentas turi apimti (įskaitant, bet neapsiribojant):

- 28.4.13.1. Detalizuotų reikalavimų realizavimo aprašymą (pateikiant detalias nuorodas į sistemos funkcijas, kurių pagalba bus įvykdoma vienokia ar kitokia funkcija ar veiksmas, sistemos ekraninis vaizdas, taikomos taisyklės ar apribojimai bei kita susijusi informacija). Iš pateiktos informacijos turi būti aišku, kaip bus realizuojamas kiekvienas kuriamai programinei įrangai keliamas reikalavimas ir galutinis sprendimas;
- 28.4.13.2. Detalizuotus panaudos atvejų ar techninių procesų realizavimo būdus, kurie turi aprašyti visas kuriamas funkcijas;
- 28.4.13.3. Naudotojo sąsajos eskizus;
- 28.4.13.4. Detalizuotas logines schemas, susiejant visus kuriamus funkcionalumus su konkrečiomis posistemėmis, moduliais ar komponentais;
- 28.4.13.5. parametrų, dokumentų, ataskaitų aprašymus. Turi būti pateiktas konfigūracijos parametrų, nustatančių AIS PLAIS modulio ir susijusių komponentų veikimą pagal realius veiklos procesus bei užtikrinančių atitiktį visiems jai keliamiems reikalavimams, aprašymas.
- 28.4.14. Integracinės sąsajos specifikacija. Atnaujinta esamos sąsajos specifikacija ir duomenų apsiukeitimo specifikacija bei parengta naujos sąsajos specifikacija bei šios sąsajos duomenų mainų specifikacija.
- 28.4.15. Testavimo dokumentacija (detaliai aprašyta skyriuje „14.6. Reikalavimai testavimui“):
- 28.4.16. Testavimo planai ir testavimo scenarijai visiems testavimams išvardintiems skyriuje;
- 28.4.17. Testavimo ataskaitos žemiau išvardintiems testavimams:
- 28.4.17.1. Vidinio testavimo ataskaita;
- 28.4.17.2. Našumo ir greitaveikos testavimo ataskaita;
- 28.4.17.3. Saugumo testavimo ataskaita;
- 28.4.17.4. Integracinio testavimo ataskaita;
- 28.4.17.5. Priėmimo testavimas.
- 28.4.18. Diegimo dokumentacija:
- 28.4.18.1. Duomenų užkrovimo aprašas;
- 28.4.18.2. Diegimo aprašai, kuriuose turi būti pateikta: Realizuotų sprendimų apibendrinantis aprašymas; Duomenų struktūrų, atributų, duomenų mainų, aprašai, Techninės realizacijos aprašymas (apimantis reikalavimų techniniam sprendimui detalizaciją, AIS PLAIS modulio ir susijusių komponentų plėtimo galimybes);

Kita aktuali informacija.

- 28.4.19. Išėities tekstai ir detali projekto surinkimo instrukcija;
- 28.4.20. Diegimo planas, apimantis:
- 28.4.20.1. Diegimo dalyvių atsakomybes;
- 28.4.20.2. Diegimo veiklų aprašymą;
- 28.4.20.3. Diegimo veiklų grafiką;
- 28.4.20.4. Diegimo schemą.
- 28.4.21. Diegimo ataskaita, kurioje būtų aprašyti diegimo veiklų rezultatai, išvados, esant poreikiui, nustatytos rizikos ir tolimesnių veiklų rekomendacijos.
- 28.4.22. Mokymų dokumentacija apimanti mokymų planą, administratorių ir naudotojų vadovus, pagalbos vadovus (angl. Help) (tik el. formatu) ir mokymų medžiagą (detalės reikalavimai skyriuje „14.7. Reikalavimai mokymams“).
- 28.4.23. Turi būti atnaujinti detalios analizės ir projektavimo dokumentai, nurodyti šiame skyriuje. Galutinis dokumentų kiekis, jų šablonai (turinys ir struktūra) turi būti suderinti su Perkančiąja organizacija detalios analizės ir projektavimo etapų metu. Atnaujintuose dokumentuose turi būti aprašyti galutiniai AIS PLAIS modulio ir susijusių komponentų modifikavimo reikalavimai, architektūriniai sprendimai, sąsajų su išorinėmis sistemomis aprašymai ir kt.
- 28.4.24. Turi būti parengtos detalios integracinių sąsajų specifikacijos bei, žiniatinklio paslaugų atveju, WSDL rinkmenos, taip pat duomenų mainų specifikacijos kiekvienai konkrečiai integracinei sąsajai.
- 28.4.25. Turi būti parengti/modifikuoti sistemos naudojimo dokumentai (administratoriaus ir AIS naudotojų vadovai).

28.4.26. Turi būti parengtas elektroninis sistemos naudojimo dokumentas, kuris būtų pasiekiamas AIS naudotojo sąsajose.

28.4.27. Turi būti parengti įdiegtų apsaugos klasių ir naudotojų teisių bei galimų vykdyti funkcijų aprašai.

28.4.28. Turi būti parengti AIS PLAIS modulio ir susijusių komponentų ir AIS administravimo dokumentai (įskaitant diegimo procedūrą).

28.4.29. Turi būti parengtas garantinės priežiūros procedūros dokumentas (įskaitant sistemos pakeitimų valdymo procedūrą).

28.4.30. Turi būti pateiktas naudotojų mokymų planas bei mokymų medžiaga.

28.4.31. Turi būti parengta bandomosios eksploatacijos ataskaita. Bandomosios eksploatacijos ataskaitoje turi būti įvertinti bandomosios eksploatacijos metu nustatyti defektai, pateiktas jų išsprendimo būdas ir statusas, pateiktos rekomendacijos dėl tolesnės eksploatacijos.

28.4.32. Turi būti parengtas priėmimo testavimo planas ir priėmimo testavimo scenarijai.

28.4.33. Turi būti parengta priėmimo testavimo ataskaita.

28.4.34. Turi būti atnaujinta AIS informacinės sistemos detalioji specifikacija.

28.4.35. Turi būti parengta galutinė sutarties įvykdymo ataskaita. Galutinė sutarties įvykdymo ataskaita apima projekto eigos ir rezultatų vertinimą, faktinį rezultatų palyginimą su planu ir neatitikimų įvertinimą.

28.5. Reikalavimai diegimui

28.5.1. Iki diegimo pradžios Teikėjas turi parengti Diegimo planą, kuriame turi būti pateikiama:

28.5.1.1. Diegimo dalyvių atsakomybės;

28.5.1.2. Diegimo veiklų aprašymai;

28.5.1.3. Diegimo veiklų grafikas;

28.5.1.4. Diegimo schema.

28.5.2. Prieš diegimą į gamybinę aplinką, turi būti įgyvendintas pilotinis diegimas, skirtas užtikrinti diegimo procedūrų korektiškumą.

28.5.3. Atlikus diegimą (tiek pilotinį, tiek galutinį) turi būti įsitikinta, kad visi AIS komponentai veikia ir yra pasiekiami iš išorinių tinklų, jei tai yra būtina.

28.5.4. Turi būti sukonfigūruotas duomenų rezervinio kopijavimo mechanizmas, aprašytos ir išbandytos duomenų atstatymo procedūros.

28.5.5. Įgyvendinus visas suplanuotas diegimo veiklas, Teikėjas turės parengti diegimo ataskaitą, kurioje būtų aprašyti diegimo veiklų rezultatai, išvados, esant poreikiui, nustatytos rizikos ir tolimesnių veiklų rekomendacijos.

28.6. Reikalavimai testavimui

28.6.1. Turi būti atliktas AIS duomenų perdavimo PLAIS testavimas (toliau – testavimas).

28.6.2. Testavimo tikslai:

28.6.2.1. Įsitikinti, kad yra įgyvendinti visi funkciniai ir nefunkciniai techninės specifikacijos reikalavimai;

28.6.2.2. Įsitikinti, kad reikalavimų įgyvendinimas atliktas tinkama apimtimi;

28.6.3. Nustatyti ar reikalavimų įgyvendinimas tenkina Perkančiąją organizaciją ir kitas suinteresuotas šalis;

28.6.4. Identifikuoti, užregistruoti ir ištaisyti funkcionalumo klaidas (angl. bugs);

28.6.5. Turi būti atlikti šie testavimai:

28.6.5.1. Vidinis testavimas. Vidinius atskirų komponentų testavimus Teikėjas turi atlikti kūrimo aplinkoje, nedalyvaujant Perkančiosios organizacijos atstovams, tačiau turi pateikti tokio testavimo įrodymą – vidinio testavimo ataskaitą;

28.6.5.2. Apkrovos ir našumo testavimas. Šį testavimą Teikėjas turi atlikti kūrimo aplinkoje, nedalyvaujant Perkančiosios organizacijos atstovams. Šio testavimo rezultatų vidinio testavimo ataskaita neturi būti teikiama. Perkančioji organizacija testavimo aplinkoje vykdys papildomą apkrovos ir našumo testavimą. Jei Perkančiosios organizacijos atlikto testavimo rezultatai netenkins 8.4 skyriuje (8.4 Reikalavimai našumui ir greitaveikai) nurodytų reikalavimų, Teikėjas turės atlikti reikiamas sistemos optimizavimo veiklas.

28.6.5.3. Integracinis testavimas. Šį testavimą Teikėjas turi atlikti PO testavimo aplinkoje su PLAIS. Šio testavimo rezultatai būtini įsitikinti ar PĮ parengta diegimui į gamybinę aplinką. Šio testavimo metu rastos klaidos ir neatitikimai turi būti pašalinti iki diegimo į gamybinę aplinką.

28.6.5.4. Priėmimo testavimas (angl. acceptance testing). Šis testavimas turi būti atliekamas dalyvaujant Teikėjui, Perkančiajai organizacijai ir kitoms suinteresuotoms šalims. Šio testavimo metu turi būti tikrinamas testavimo tikslų įgyvendinimas (įgyvendinimo lygio nustatymas). Priėmimo testavimo veiklos turi būti vykdomos remiantis apibrėžta priėmimo testavimo metodika bei priėmimo testavimo planu, kurį pateiks Paslaugų teikėjas.

28.6.6. Atliktas testavimas turi užtikrinti, kad sistema yra tinkama bandomajai eksploatacijai.

28.6.7. Priėmimo testavimo metu turi būti vykdomas identifikuotų klaidų (problemų) registravimas.

28.6.8. Testavimo metu elektronine forma turi būti vedamas pastebėtų klaidų (problemų) ir jų būsenų kaupimo žurnalas. Teikėjas turi pateikti tokį įrankį, kuris nuolatos būtų prieinamas internetu Perkančiosios organizacijos atstovams.

28.6.9. Klaidų žurnalas turi būti specializuota problemų registravimo ir sekimo programinė įranga (angl. issue tracking software), paremta tinklinėmis technologijomis, t.y. pasiekama naudojant interneto naršyklę.

28.6.10. Paslaugų teikėjas turi parengti ir su Perkančiąja organizacija suderinti testavimo planą ir testavimo scenarijus. Testavimo plane turi būti aprašyta testavimo metodika, apimtis, aplinka (pvz. naršyklių su kuriomis bus testuojama versijos), testavimo scenarijų struktūra, testavimo veiklų grafikas, testavimui reikalingi duomenys (sąlygos), testavimo priėmimo kriterijai ir kita aktuali informacija.

28.6.11. Testavimo aplinka turi būti integruota su kitų integruotinių sistemų testavimo aplinkomis (jeigu tokios yra).

28.6.12. Paslaugų teikėjas turės parengti tiek testavimui skirtų duomenų, kad priėmimo testavimo metu sistemoje būtų suvesta (importuota) pakankamai testinių duomenų, kurie leistų pilnai ištestuoti visą sukurtą IS funkcionalumą. Testinių duomenų importą (suvedimą) į testavimo aplinką atlieka PO atstovai.

28.6.13. Priėmimo testavimas turi būti vykdomas Perkančiosios organizacijos įsigytos techninės įrangos pagrindu. Jeigu priėmimo testavimo metu nebus tokios galimybės, testavimas turės būti vykdomas naudojant Teikėjo pateiktą techninę įrangą (jos pagrindu veikiančią testinę aplinką). Tokiu atveju turės būti atliktas atskiras testavimas Perkančiosios organizacijos pateiktoje techninėje įrangoje siekiant įsitikinti, kad IS korektiškai veikia kitos techninės įrangos pagrindu.

28.6.14. Paslaugų teikėjas turės parengti ir pateikti visus testavimui reikalingus duomenis, įrankius ar kitas priemones.

28.6.15. Paslaugų teikėjas turės sukurti automatinis testavimo testus visiems AIS funkcionalumas.

28.6.16. Paslaugų teikėjas turės sudaryti ir kitus testavimo duomenis, kurie bus reikalingi tam, kad patikrinti šios reikalavimų specifikacijos funkcinius ir nefunkcinius reikalavimus. Kiti reikalingi testavimo duomenys, reikiamos priemonės ir sąlygos turi būti detalizuotos priėmimo testavimo plane bei suderintos su Perkančiąja organizacija.

28.6.17. Priėmimo testavimo metu PO sudarys AIS vartotojų „testuotojų“ grupę. Testuotojų grupę sudarys PO, Teikėjo atstovai ir kitų suinteresuotų šalių atstovai, pagal poreikį. Paslaugų teikėjas testuotojų grupei turi sudaryti galimybę pasinaudoti sukurta informacine sistema ir pateikti savo pastabas, pastebėjimus tiesiogiai Paslaugų teikėjui. Atsižvelgiant į pateiktus pastebėjimus ir teisės aktų nuostatas Paslaugų teikėjas turi patobulinti AIS.

28.6.18. Priėmimo testavimas užbaigiamas, kai tenkinami testavimo plane įvardinti testavimo priėmimo kriterijai.

28.7. Reikalavimai mokymams

28.7.1. Paslaugų teikėjas turi parengti ir suderinti su Registrų centru mokymo planą, mokymų medžiagą bei parengti mokymams reikalingą aplinką.

28.7.2. Mokymų medžiaga turi apimti:

28.7.2.1. atskiroms naudotojų grupėms (AIS veiklos administratoriams, AIS administratoriams) skirtus naudojimosi AIS PLAIS modulio ir susijusių komponentų funkcionalumais aprašus (paremtus naudotojų instrukcijomis);

28.7.2.2. animuotas naudojimosi instrukcijas ir/ arba vaizdinę (video) medžiagą, leidžiančią organizuoti mokymus atskiroms naudotojų grupėms nuotoliniu būdu;

28.7.2.3. atskiroms naudotojų grupėms skirtas praktines užduotis (paremtas naudojimosi PL AIS PLAIS modulio ir susijusių komponentų aprašais ir/ nuotoliniam mokymuisi skirta medžiaga).

28.7.3. Paslaugų teikėjas, pagal mokymų plane suderintą tvarką, turės vykdyti mokymus AIS PLAIS modulio ir susijusių komponentų naudotojams. Turi būti apmokyti šie naudotojai:

- 28.7.3.1.1. RC naudotojai – iki 5 asmenų;
- 28.7.3.1.2. Sistemos administratoriai – iki 3 asmenų.
- 28.7.3. Kiekviena mokymų grupės mokymų trukmė turi būti ne mažiau 4 val.
- 28.7.4. Naudotojų mokymai turi būti vedami mokomojoje aplinkoje su mokomaisiais duomenimis, kuri turi būti sukurta Paslaugų teikėjo parengtoje aplinkoje.
- 28.7.5. Naudotojų mokymai turi vykti su Perkančiąja organizacija suderintu laiku.
- 28.7.6. Naudotojų mokymų vietą turi parinkti Paslaugų teikėjas prieš tai suderinęs su Perkančiąja organizacija. Su naudotojų mokymų vieta susijusios išlaidos yra Paslaugų teikėjo atsakomybė.
- 28.7.7. Teikėjas turi užregistruoti visus mokymuose dalyvavusius asmenis ir pateikti mokymų dalyvių sąrašą Perkančiajai organizacijai.
- 28.7.8. Paslaugų teikėjas turi parengti ir suderinti su Registru centru mokymo planą, mokymų medžiagą ir mokymų aplinką.

28.8. Reikalavimai bandomajai eksploatacijai

- 28.8.1. Turi būti atlikta AIS ir AIS PLAIS modulio ir susijusių komponentų bandomoji eksploatacija.
- 28.8.2. Bandomosios eksploatacijos tikslas – užtikrinti IS kokybę, išbandyti gamybinę sistemos komponentų konfigūraciją, identifikuoti ir pašalinti bandomosios eksploatacijos metu pastebėtus defektus, stabilizuoti darbinės aplinkos konfigūraciją, atsižvelgiant į bandomosios eksploatacijos metu sukauptą patirtį.
- 28.8.3. Paslaugų teikėjas turi parengti bandomosios eksploatacijos planą, kurio tikslas – aprašyti bandomosios eksploatacijos eigą bei apibrėžti bandomosios eksploatacijos dalyvių atsakomybes.
- 28.8.4. Bandomosios eksploatacijos plane minimaliai turi būti aprašyta: bandomosios eksploatacijos dalyvių komunikavimo schema, dalyvių atsakomybės, defektų (pastabų) registravimo tvarka, defektų šalinimo tvarka, bandomosios eksploatacijos priėmimo kriterijai.
- 28.8.5. Paslaugų teikėjas, turi konsultuoti Perkančiąją organizaciją bandomosios eksploatacijos aplinkos parengimo klausimais:
 - 28.8.5.1. sistemos komponentų instaliavimo ir konfigūravimo;
 - 28.8.5.2. visų būtinų sistemos duomenų migravimo (suvedimo) bei perteklinių (bandomajai eksploatacijai nereikalingų) duomenų pašalinimo.
- 28.8.6. Perkančioji organizacija užtikrina sistemos veikimą visos bandomosios eksploatacijos metu, jeigu nebus sutarta kitaip.
- 28.8.7. Bandomosios eksploatacijos metu turi būti vykdomas identifikuotų klaidų (problemų) registravimas.
- 28.8.8. Bandomosios eksploatacijos metu elektronine forma turi būti vedamas pastebėtų klaidų (problemų) ir jų būsenų kaupimo žurnalas. Paslaugų teikėjas turi pateikti tokį įrankį, kuris nuolatos būtų prieinamas internetu Perkančiosios organizacijos atstovams.
- 28.8.9. Klaidų žurnalas turi būti specializuota problemų registravimo ir sekimo programinė įranga (angl. issue tracking software), paremta tinklinėmis technologijomis, t.y. pasiekama naudojant interneto naršyklę.
- 28.8.10. Paslaugų teikėjas privalo nedelsiant per bandomosios eksploatacijos plane numatytus terminus pašalinti sistemos trūkumus atsižvelgiant į užregistruotas bandomosios eksploatacijos problemų registre klaidas.
- 28.8.11. Paslaugų gavėjai pradės IS sistemos priėmimo veiklas tik tada, kai sistema tenkins bandomosios eksploatacijos plane apibrėžtus priėmimo kriterijus.
- 28.8.12. Paslaugų teikėjas privalo prieš pridudamas IS Perkančiajai organizacijai pateikti galutines dokumentacijos ir IS išeities kodo versijas, jeigu jos buvo pakeistos nuo paskutinio pridavimo.
- 28.8.13. IS bus priimama pasirašant priėmimo-perdavimo aktą.

28.9. Reikalavimai garantinei priežiūrai

- 28.9.1. Teikėjas privalės užtikrinti AIS ir įdiegtos licencinės programinės įrangos garantinę priežiūrą.
- 28.9.2. Garantinės priežiūros terminas 12 mėnesiai nuo galutinio paslaugų priėmimo–perdavimo akto pasirašymo datos.
- 28.9.3. Garantinis aptarnavimas turi būti teikiamas:
 - 28.9.3.1. sukurtos programinės įrangos funkcionalumui;
 - 28.9.3.2. standartinės licencinės programinės įrangos konfigūracijai;
 - 28.9.3.3. integracinių sąsajų su išorinėmis sistemomis funkcionalumui;

- 28.9.4. AIS PLAIS modulio ir susijusių komponentų darbinės ir testinės aplinkos konfigūracijai;
- 28.9.4.1. duomenų migravimo procedūroms;
- 28.9.4.2. visai pateiktai dokumentacijai.
- 28.9.5. Perkančiajai organizacijai turi būti pateiktos programinės priemonės skirtos AIS PLAIS modulio ir susijusių komponentų klaidų registravimo ir jų šalinimo eigos stebėjimui.
- 28.9.6. Garantinio aptarnavimo metu Paslaugų teikėjas turės teikti šias bendras sistemos priežiūros paslaugas, užtikrinančias korektišką sistemos veikimą:
- 28.9.6.1. sistemos klaidų ar netikslumų registravimą;
- 28.9.6.2. sistemos klaidų ar netikslumų taisymą, testavimą, diegimą ir atnaujintų programinių priemonių išeities tekstų pateikimą Perkančiajai organizacijai;
- 28.9.6.3. sistemos dokumentacijos tikslinimą pagal atliktus taisymus;
- 28.9.6.4. konsultacijų apie sukurta bei modernizuotą programinę įrangą teikimą garantiniais klausimais.
- 28.9.7. Paslaugų teikėjas turi detalai aprašyti garantinio aptarnavimo sąlygas. Žemiau pateikiamos pagrindinės privalomos garantinio aptarnavimo sąlygos:
- 28.9.7.3. Reakcijos į problemą laikas (problema užregistruota ir perduota sprendimui) – kritinės - ne ilgiau kaip 2 (dvi), o nekritinės - ne ilgiau kaip 4 (keturios) Perkančiosios organizacijos darbo laiko valandos;
- 28.9.7.4. Kritinės problemos sprendimo (problemos šalinimo ir funkcionalumo atnaujinimo) trukmė – ne ilgiau kaip 1 (viena) darbo diena nuo pranešimo apie gedimą gavimo suderintu būdu. Jei gedimo per nurodytą laiką pašalinti negalima, kartu su Perkančiąja organizacija suderinama dėl gedimo pašalinimo laiko. Kitų kritinių problemų šalinimo trukmė turi būti apibrėžta garantinės priežiūros procedūros dokumente.
- 28.9.8. Konsultacijos telefonu ir elektroniniu paštu (angl. „Hot line“) – turi būti teikiamos darbo dienomis Perkančiosios organizacijos oficialiai patvirtintu darbo laiku.
- 28.9.9. Galimybė visą parą registruoti problemas internetu bei stebėti problemų sprendimo būklę naudojant Paslaugų teikėjo pateiktą klaidų registravimo įrankį.
- 28.9.10. Garantinės priežiūros metu, atlikus pakeitimus/pataisymus, turi būti atliekamas sistemų išeities tekstų atnaujinimas (pateikimas Perkančiajai organizacijai).
- 28.9.11. Prieš Perkančiajai organizacija priimant sistemą gamybinei eksploatacijai, Paslaugų teikėjas turi pateikti ir suderinti garantinio priežiūros procedūros dokumentą.
- 28.10. **Reikalavimai Projekto valdymui**
- 28.10.1. Teikėjas turi užtikrinti, kad visa komunikacija Projekto metu vyktų lietuvių kalba. Jei pasitelkiami užsienio šalių ekspertai, Teikėjas turi pasirūpinti vertimo į lietuvių kalbą paslaugomis.
- 28.10.2. Teikėjas turi tiesiogiai bendradarbiauti su Perkančiąja organizacija, Projekto partneriais bei kitomis Projekto suinteresuotomis šalimis.
- 28.10.3. Teikėjas turi informuoti Perkančiąją organizaciją apie Paslaugų vykdymo eigą ir Perkančiosios organizacijos prašymu rengti Paslaugų teikimo etapų rezultatų pristatymus.
- 28.10.4. Teikėjas turi pateikti ir su Perkančiąja organizacija suderinti Projekto vykdymo reglamentą, kuriame turi būti detalizuoti Paslaugų teikimo etapai ir jų rezultatai (pateiktys), pateiktas detalus Perkančiosios organizacijos nurodytus terminus atitinkantis kalendorinis darbų vykdymo grafikas, aprašytos komunikacijos ir rizikų valdymo priemonės bei dokumentų derinimo tvarka.
- 28.10.5. Teikėjas turi kas mėnesį rengti ir Perkančiajai organizacijai teikti tarpinės Paslaugų teikimo ataskaitas, kuriose būtų pateikiama:
- 28.10.5.1. informacija apie Paslaugų teikimo sutarties vykdymo eigą;
- 28.10.5.2. informacija apie per ataskaitinį mėnesį užfiksuotas rizikas ir problemas.
- 28.10.6. Tarpinės Paslaugų teikimo ataskaitos Perkančiajai organizacijai privalo būti pateiktos per 5 darbo dienas nuo ataskaitinio laikotarpio pabaigos.
- 28.10.7. Baigus visus darbus, Teikėjas turi parengti galutinę Paslaugų teikimo ataskaitą. Galutinė ataskaita Perkančiajai organizacijai turi būti pateikta per 10 darbo dienų nuo paskutinio Paslaugų teikimo etapo pabaigos.

28.11. **Reikalavimai pakeitimų valdymui**

28.11.1. Šioje Techninėje specifikacijoje ar kituose Paslaugų teikimo sutarties prieduose nustatyti reikalavimai gali būti keičiami Teikėjo ar Perkančiosios organizacijos iniciatyva.

28.11.2. Pakeitimų atsiradimas gali būti sąlygojamas aplinkybių, kurios atsiranda arba tampa žinomos po pirkimo sutarties sudarymo, jų atsiradimo pasiūlymo pateikimo ar pirkimo sutarties sudarymo metu nebuvo galima protingai numatyti ir kontroliuoti, taip pat, iš anksto įvertinti ir jų atsiradimo rizikos.

28.11.3. Pakeitimas turi būti įgyvendinamas Teikėjui ir Perkančiajai organizacijai patvirtinus keitimą raštu (susitarimą įforminant kaip sutarties priedą), vadovaujantis tarp Paslaugų teikėjo ir Perkančiosios organizacijos sudarytos Paslaugų teikimo sutarties ir šios Techninės specifikacijos sąlygomis, nepažeidžiant viešųjų pirkimų principų, taikant visas šias veiklas (atsižvelgiant į pakeitimo pobūdį):

28.11.3.1. dokumentuotas pakeitimo poveikis, aprašytas jo kritiškumo laipsnis (neesminis, vidutinis, kritinis) ir pasekmės;

28.11.3.2. pakeitimas nėra kritinis ir nedaro įtakos viso sprendimo funkcionalumui;

28.11.3.3. jei pakeitimas yra funkcinis, jis buvo / yra pažymėtas testavimo plane ir bus papildomai ištestuotas;

28.11.3.4. atlikti techninės dokumentacijos ir veiklos procesų pakeitimai, susiję su funkcionalumo pakeitimu;

28.11.3.5. pakeitimas yra autorizuotas (pasirašytas Perkančiosios organizacijos įgalioto asmens);

28.11.3.6. apie pakeitimą yra tinkamai pranešta visoms su Paslaugų teikimu susijusioms šalims;

28.11.3.7. pakeitimas neapsunkina pirkimo tikslų pasiekimo;

28.11.3.8. visi su funkcionalumu susiję pakeitimai yra vedami pakeitimų registracijos žurnale.

28.11.4. Jeigu funkcionalumo pakeitimas yra įvykdytas nesilaikant ankstesniame punkte nustatytos tvarkos, toks funkcionalumo pakeitimas laikomas negaliojančiu.

Valstybės įmonė Registrų centras:

Generalinis direktorius
Saulius Urbanavičius

A.V.

UAB „Netcode“:

Projektų vadovas
Skirmantas Šermukšnis

A.V.

Antstolių informacinės sistemos (AIS) neišieškamos
sumos funkcionalumo sukūrimo paslaugų viešojo
pirkimo-pardavimo sutarties Nr. ST-
2 priedas

PASIŪLYMAS

(Priedamas atskiras dokumentas)

Valstybės įmonė Registrų centras:

Generalinis direktorius
Saulius Urbanavičius

UAB „Netcode“:

Projektų vadovas
Skirmantas Šermukšnis

Antstolių informacinės sistemos (AIS)
neišieškomos sumos funkcionalumo sukūrimo
paslaugų viešojo pirkimo-pardavimo sutarties Nr.
ST-
3 priedas

(perdavimo–priėmimo akto forma)
Paslaugų perdavimo–priėmimo aktas

_____ Nr. _____
(data)

(sudarymo vieta)

Šį aktą pasirašę atsakingi asmenys pažymi, kad vadovaudamiesi pasirašytos Pirkimo objekto pavadinimas viešojo pirkimo sutarties Nr. nurodyti nuostatomis, Tiekėjas perduoda, o Užsakovas priima šioje lentelėje nurodytas Paslaugas:

Eil. Nr.	Paslaugų pavadinimas	Kiekis (vnt.)

Jeigu atsisakoma priimti Paslaugas ar jų dalį dėl Paslaugų perdavimo–priėmimo metu pastebėtų trūkumų, jie nurodomi ir aprašomi šioje lentelėje:

Eil. Nr.	Paslaugų trūkumų aprašymas	Numatomas Paslaugų trūkumų pašalinimo terminas	Pastabos

Pastaba: jei Paslaugų trūkumų nėra pastebėta, lentelė turi būti perbraukta „Z“ formos brūkšniais.

PASLAUGAS PRIĖMĖ:
Valstybės įmonė Registrų centras

(atsakingo asmens pareigų
pavadinimas)
(vardas ir pavardė) A.V.

PASLAUGAS PERDAVĖ:
(Tiekėjo pavadinimas):

(atsakingo asmens pareigų
pavadinimas)
(vardas ir pavardė) A.V.

**Valstybės įmonė Registrų
centras:**

Generalinis direktorius
Saulius Urbanavičius

UAB „Netcode“:

Projektų vadovas
Skirmantas Šermukšnis

PASIŪLYMO

DĖL ANTSTOLIŲ INFORMACINĖS SISTEMOS (AIS) NEIŠIEŠKOMOS SUMOS FUNKCIONALUMO SUKŪRIMO PASLAUGŲ

B DALIS: KAINA

2021-09-06

(data)

Vilnius

(vieta)

VĮ Registrų centrai

(Adresatas)

1. INFORMACIJA APIE TIEKĖJĄ:

Tiekėjo arba ūkio subjektų grupės dalyvių pavadinimas (-ai),	UAB Netcode UAB Leksinova
--	------------------------------

2. INFORMACIJA APIE KIEKVIENO TIEKĖJŲ GRUPĖS PARTNERĮ

(pildoma, pasiūlymą pateikia tiekėjų grupė)

Eil. Nr.	Tiekėjų grupės partnerio pavadinimas, juridinio asmens kodas, adresas	Partnerio dalis vertė pasiūlymo kainoje, EUR su PVM
1.	UAB Netcode, 302906100, V. Gerulaičio g. 10 Vilnius	73757,97
2.	UAB Leksinova, 124430335, Žalgirio 108, Vilnius	67812,03

3. INFORMACIJA APIE ŪKIO SUBJEKTUS, KURIŲ PAJĖGUMAIS TIEKĖJAS REMIASI, KAD ATITIKTŲ PERKANČIOSIOS ORGANIZACIJOS KELIAMUS KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMUS (JEIGU TOKIE REIKALAVIMAI KELIAMAI) (pildoma, jei tiekėjas pasitelkia kitų ūkio subjektų, kurių pajėgumais remiasi pagal VPJ 49 str.)

Eil. Nr.	Ūkio subjekto pavadinimas, juridinio asmens kodas, adresas	Pirkimo sutarties dalis pasiūlymo kainoje, kuriai ketinama pasitelkti ūkio subjektus, EUR su PVM
1.	UAB IO projects, 302444537, V. Gerulaičio g. 10, Vilnius	15000,00
2.	UAB iTree Lietuva, 302249829, Konstitucijos pr. 7, LT-09308, Vilnius	3000,00

4. INFORMACIJA APIE ŽINOMUS SUBTIEKĖJUS IR JIEMS PERDUODAMA VYKDYTI SUTARTIES DALIS

(pildoma, jei tiekėjas pasitelkia subtiekėjus)

Eil. Nr.	Subtiekėjo pavadinimas, juridinio asmens kodas, adresas	Pirkimo sutarties dalis pasiūlymo kainoje, perduodama vykdyti subtiekėjui, Eur su PVM
1.		
2.		

Pastaba. Tiekėjo (tiekėjų grupės partnerių), ūkio subjektų ir subtiekėjų bendra numatoma pirkimo vertė turi atitikti bendrą pasiūlymo sumą EUR su PVM.

5. PASIŪLYMO KAINA

5.1. Pasiūlyme kaina nurodomos eurai. Jeigu pasiūlymuose kainos nurodytos užsienio valiuta, jos turės būti perskaičiuojamos į eurus pagal Europos Centrinio Banko skelbiamą orientacinį euro ir užsienio valiutų santykį, o tais atvejais, kai orientacinio euro ir užsienio valiutų santykio Europos Centrinis Bankas neskelbia, – pagal Lietuvos banko nustatomą ir skelbiamą orientacinį euro ir užsienio valiutų santykį pasiūlymų pateikimo dieną.

5.2. Apskaičiuojant kainą, turi būti atsižvelgta į visą pirkimo dokumentuose nurodytą pirkimo objekto apimtį ir reikalavimus, kainos sudėtinės dalis ir pan. Perkančioji organizacija, tiekėjui baigus vykdyti sutartį, turės galėti naudotis pirkimo objektu be papildomų išlaidų, jei pirkimo dokumentuose aiškiai nenurodyta kitaip. PVM nurodomas atskirai. Jei tiekėjas yra ne PVM mokėtojas, turi apie tai nurodyti pasiūlyme, nurodant teisinį pagrindą. Tiekėjas turi įvertinti ar sutarties vykdymo metu netaps PVM mokėtoju. Jei tiekėjas vykdydamas sutartį taps PVM mokėtoju, pasiūlyme turi nurodyti kainą su PVM. Pasiūlymų kainos bus vertinamos ir lyginamos su visais mokesčiais, įskaitant PVM. Tuo atveju, kai mokesčius reguliuojančių įstatymų ir jų įgyvendinamųjų teisės aktų nustatyta tvarka perkančioji organizacija pati turi sumokėti PVM į valstybės biudžetą už įsigytą pirkimo objektą, šis mokestis įskaičiuojamas į pasiūlymo kainą (jeigu tiekėjas jo neįskaičiavo pateikiant pasiūlymą, palyginimo tikslais įskaičiuoja pati perkančioji organizacija). Į pasiūlymo kainą privalo būti įskaičiuoti visi mokesčiai bei visos kitos Tiekėjo patirtos ir (ar) galimos patirti tiesioginės ir netiesioginės išlaidos ir mokesčiai, susiję su Prekių tiekimu, įskaitant, bet neapsiribojant (išskyrus tuos atvejus, kai pirkimo dokumentuose aiškiai nurodyta, kad tam tikros konkrečios išlaidos neturi būti įskaičiuotos į Sutarties kainą):

5.2.1. visas su dokumentų, kurių reikalauja Pirkėjas, rengimu ir pateikimu susijusias išlaidas;

5.2.2. elektroninių sąskaitų teikimo išlaidos.

5.3. Visa pasiūlyme nurodyta kaina ir jų sudėtinės dalys turi būti nurodomos dviejų skaičių po kablelio tikslumu. Jei trečias skaičius po kablelio yra nuo 0 iki 4, antrasis skaičius po kablelio paliekamas koks yra, jei trečias skaičius po kablelio yra nuo 5 iki 9, antrąjį skaičių po kablelio padidiname vienu vienetu, pvz., 3,14159 suapvalinus iki šimtųjų bus 3,14. Suapvalinus 3,1153 iki šimtųjų bus 3,12.

Eil. Nr.	Pirkimo objektas	Kaina EUR be PVM	Kaina EUR su PVM
1.	Antstolių informacinės sistemos (AIS) neišieškomos sumos funkcionalumo sukūrimo paslaugos	117000,00	141570,00
Pasiūlymo kaina EUR su PVM žodžiais: šimtas keturiasdešimt vienas tūkstantis penki šimtai septyniasdešimt Eur ir 0 ct.			
Jei „PVM“ laukas nepildomas, nurodykite priežastis, dėl kurių PVM nemokamas: _____			

Pasirašydamas šį pasiūlymą, tvirtintu, kad:

- esu susipažinęs su pirkimo dokumentais, taip pat su galiojančiais Lietuvos Respublikos įstatymais, poįstatyminiais teisės aktais, kurie reguliuoja viešųjų pirkimų atlikimo tvarką bei gali turėti įtakos bet kokiems tarp perkančiosios organizacijos ir tiekėjo susiklostantiems santykiams, kylantiems iš šio pirkimo ir (ar) susijusiems su šiuo pirkimu;

- sutinku su pirkimo dokumentuose nustatytais sąlygomis ir procedūromis,
- pasiūlymo dokumentuose pateikti duomenys ir informacija yra teisinga ir apima viską, ko reikia tinkamam sutarties įvykdymui;

Dokumentą elektroniniu pasiūlymas galioja pirkimo sąlygų **Error! Reference source not found.** skyriuje „Terminai **Error! Reference source not found.**“ atitinkamame punkte nurodytą terminą.
vas

(to asmens pareigų pavadinimas)

(Parašas)

(Vardas, pavardė)

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybės įmonė Registrų Centras
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Antstolių informacinės sistemos (AIS) neišieškomos sumos funkcionalumo sukūrimo paslaugų viešojo pirkimo-pardavimo sutartis
Dokumento registracijos data ir numeris	2021-10-08 Nr. ST-326 (5.7 E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Saulius Urbanavičius Generalinis direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-10-08 13:29
Parašo formatas	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2021-10-08 13:29
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2020-08-24 14:17 - 2022-08-24 14:17
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Skirmantas Šermukšnis Projektų vadovas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-10-08 16:10
Parašo formatas	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2021-10-11 00:20
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2018-06-29 14:24 - 2023-06-28 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-10-08 16:27
Parašo formatas	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2021-10-08 16:27
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2020-09-24 12:38 - 2022-09-24 12:38
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	2 priedas (Tiekėjo pasiūlymo B dalis).pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	IGL210104-01_Igaliojimas_Skirmantui-s0105.pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20211001.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2021-10-24)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-