

SV11-0036

PRIEDAS NR. 1 PRIE PASLAUGŲ PIRKIMO SUTARTIES NR.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Bendroji informacija

1. **Perkančioji organizacija:** Kauno technologijos universitetas (toliau – KTU).
2. **Pirkimo objektas:** techninių specifikacijų (funkcinių ir nefunkcinių reikalavimų) parengimo paslaugos Mokslo ir inovacijų informacinės sistemos (MIIS) sukūrimui bei Nekilnojamojo turto valdymui.

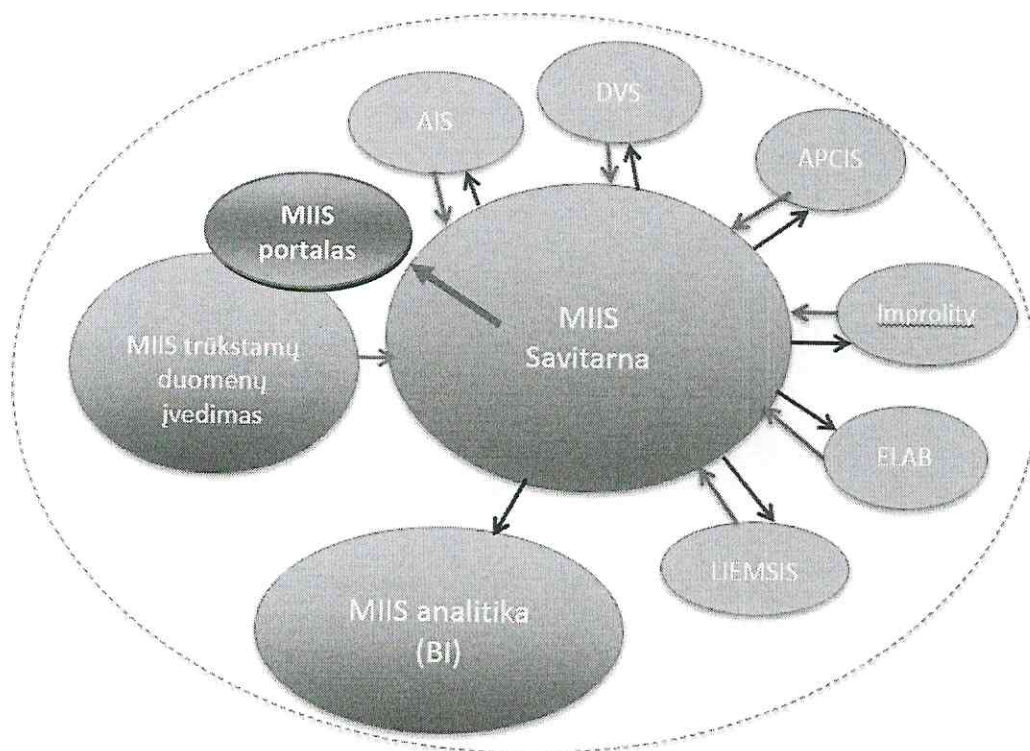
Esama situacija

3. KTU misija – teikti moksliniais tyrimais grįstas tarptautinio lygio studijas; kurti ir perduoti žinias bei novatoriškas technologijas darniai valstybės raidai ir inovacijų plėtojimui; formuoti atvirą talentus ir lyderius įkvepiančią kūrybinę aplinką.
 4. KTU strategija grindžiama KTU tradicijomis ir stiprybėmis – ryšiais su pramone, plačiu su technologijomis susijusių studijų ir tyrimų spektru; taip pat augančiais šalies poreikiais ir tarptautinėmis raidos tendencijomis. Savo strategija KTU siekia tapti lyderiaujančiu universitetu, gebančiu konkuruoti tarptautinėje erdvėje.
 5. Viena pagrindinių KTU veiklos krypčių – mokslas ir inovacijos. Nemaža dalis duomenų apie mokslo veiklą iš viso nėra kaupiama jokioje informacinėje sistemoje. Dalis duomenų apie šią veiklą kaupiami atskirose informacinėse sistemose:
 - 5.1. AIS – akademinė informacinė sistema,
 - 5.2. DVS – dokumentų valdymo sistema,
 - 5.3. APCIS – atviros prieigos centro informacinė sistema,
 - 5.4. Improlity – patentinių paraiškų ir prototipų duomenų informacinė sistema,
 - 5.5. eLABa - Lietuvos mokslo ir studijų elektroninių dokumentų IS,
 - 5.6. EDINA (LieMSIS) - Lietuvos mokslo ir studijų informacinė sistema.
 6. Dėl šių priežasčių KTU planuoja kurti MIIS informacinę sistemą, kuri apimtų kitose IS kaupiamus mokslo ir inovacijų duomenis, bei kurioje galima būtų kaupti šiuo metu niekur nekaupiamus duomenis.
 7. Ūkio departamentas šiuo metu kaupia duomenis apie nekilnojamąjį turtą (NT) informacijos rinkmenose. Finansiniai duomenys apie NT kaupiami EDINA (LieMSIS). KTU yra vykdomas kaštų paskirstymas padaliniams pilnų kaštų metodu. Tam yra būtini informacinėje sistemoje kokybiškai kaupiami duomenys apie patalpas ir turtą.
- Pirkimo objekto aprašymas**
8. Paslaugų teikėjas turi atlikti analizę ir parengti šiuos dokumentus:
 - 8.1. Mokslo ir inovacijų informacinės sistemos (MIIS) techninę specifikaciją, kurios pagrindu būtų galima įsigyti MIIS sukūrimo paslaugas.
 - 8.2. Nekilnojamojo turto valdymo informacinės sistemos techninę specifikaciją, kurios pagrindu būtų galima įsigyti Nekilnojamojo turto valdymo informacinės sistemos sukūrimo paslaugas.



9. Rengiant technines specifikacijas Paslaugų teikėjas privalo atlikti detalę analizę, išanalizuoti tarptautinę patirtį ir suderinti su Perkančiąja organizacija siūlomus sprendimus ir informacinių sistemų koncepciją (architektūrą, pagrindines funkcijas, integracijas ir pan.).
10. Techninių specifikacijų apimtis ir reikalavimai (apimtis gali būti keičiama tik suderinus su Perkančiąja organizacija):
- 10.1. Bendra informacija (perkančioji organizacija, sąvokos ir sutrumpinimai).
 - 10.2. Detalus esamos situacijos aprašymas įskaitant informacinių sistemų, su kuriomis numatoma integracija aprašymą (funkcijos, funkcinė, komponentų ir fizinė architektūra, naudojamos technologijos).
 - 10.3. Siekiamos būsenos bendras aprašymas.
 - 10.4. Perkamo objekto apimtis ir terminai: sutarties tikslai, uždaviniai, veiklos ir rezultatai, įgyvendinimo etapai ir terminai.
 - 10.5. Reikalavimai IS architektūrai:
 - 10.5.1. Funkcinė architektūra, kiekvieno funkcinio komponento aprašymas,
 - 10.5.2. Programinės įrangos architektūra,
 - 10.5.3. Techninės įrangos architektūra (UML išdėstymo diagrama, angl. UML deployment diagram).
 - 10.6. Veiklą reglamentuojantys teisės aktai.
 - 10.7. Funkciniai reikalavimai apimantys visas žemiau nurodytas funkcines sritis pagal informacines sistemas. Funkciniai reikalavimai turi apimti:
 - 10.7.1. Loginės funkcionalumų schemas,
 - 10.7.2. Kompiuterizuojamų procesų diagramos ir detalūs aprašymai (proceso žingsniai, žingsnio aprašymas ir detalūs funkciniai reikalavimai, vykduantys dalyviai).
 - 10.8. Nefunkciniai reikalavimai:
 - 10.8.1. Reikalavimai integracinėms sąsajoms,
 - 10.8.2. Reikalavimai naudotojo sąsajai,
 - 10.8.3. Reikalavimai kūrimo ir diegimo procesui (detali analizė, projektavimas, kūrimas, testavimas, diegimas, mokymai, bandomojo eksploatacija),
 - 10.8.4. Reikalavimai garantijai,
 - 10.8.5. Reikalavimai saugumui,
 - 10.8.6. Reikalavimai greitaveikai ir naudotojų apimtims,
 - 10.8.7. Reikalavimai dokumentacijai,
 - 10.8.8. Reikalavimai ataskaitoms,
 - 10.8.9. Reikalavimai licencinei programinei įrangai,
 - 10.8.10. Reikalavimai pasiūlymui.
 - 11. MIIS techninės specifikacija turi apimti šias funkcines sritis:
 - 11.1. MIIS savitarna:
 - 11.1.1. Asmens CV ir mokslinių interesų biografija,
 - 11.1.2. Asmens mokslinių tyrimų tematikos, sritys ir kryptys,
 - 11.1.3. Asmens projektinė veikla, dalyvavimas projektuose, paraiškos,
 - 11.1.4. MTEP užsakomieji darbai,
 - 11.1.5. Asmens išradimai, patentai, paslaugos, produktai, prototipai ir kt. mokslinės tiriamosios veiklos rezultatai,
 - 11.1.6. Asmens publikacijos, dokumentai.
 - 11.1.7. Dalyvavimas parodose, konferencijose, renginiuose, pranešimai ir kt.
 - 11.2. Duomenų įvedimas, kaupimas ir atvaizdavimas apie:
 - 11.2.1. Mokslininko tyrimų sritis, kryptis ir tematikas, universiteto prioritetinės mokslo kryptis,
 - 11.2.2. Stažuotes,
 - 11.2.3. Dalyvavimą ar narystę organizacijose, redkolegijose, asociacijose, bendruomenėse, mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose ir įgyvendinančiose institucijose
 - 11.2.4. Dalyvavimą konferencijose, moksliniuose renginiuose, susitikimuose,
 - 11.2.5. Mokslo nacionalinius ir tarptautinius apdovanojimus,

- 11.2.6. Mokslo ir meno populiarinimą,
- 11.2.7. Rengiamus mokymus, renginius, susitikimus, konferencijas,
- 11.2.8. Kviestines paskaitas, plenarynius pranešimus, švietėjišką veiklą,
- 11.2.9. Užsienio tyrėjų vizitus,
- 11.2.10. Viešinimą,
- 11.2.11. Konsultacijas,
- 11.2.12. Išradimus,
- 11.2.13. Paslaugas, produktus, prototipus,
- 11.2.14. Patentines paraiškas, patentus,
- 11.2.15. Komandas,
- 11.2.16. Įsteigtas įmones,
- 11.2.17. Mokslo infrastruktūrą,
- 11.2.18. Bendradarbiavimą (su kitomis institucijomis ir įmonėmis).
- 11.3. MIIS išorinis portalas su mokslo informacijos atvaizdavimu visuomenei,
- 11.4. MIIS funkcijos susijusios su duomenų atvaizdavimu ir įvedimu integracinių sąsajų pagalba iš/į šių sistemų:
- 11.4.1. AIS,
- 11.4.2. DVS,
- 11.4.3. APCIS,
- 11.4.4. Improlity,
- 11.4.5. eLABa,
- 11.4.6. EDINA (LieMSIS),
- 11.4.7. MIIS analitika (Business Intelligent) - ši informacinė sistema bus kuriama 2015-2016 metais.
- 11.5. Socialinio bendravimo modulis:
- 11.5.1. Vartotojų profilio rūšiavimas/klasterizavimas pagal identifikuojamus požymius,
- 11.5.2. Mokslinių grupių kūrimas, galimybė keistis dokumentais, bendrauti „on-line“. Žemiau pateikta koncepcinė MIIS pageidaujamos būsenos schema.



[Handwritten signature]

12. NT valdymo IS techninė specifikacija turi apimti tokias funkcines sritis:
- 12.1. NT objektų, atsakingų asmenų duomenų valdymas,
 - 12.2. NT objektų hierarchijos (žemė, statiniai, korpusai, patalpos, darbo vietos) ir priklausomybės padaliniui valdymas,
 - 12.3. NT objektuose esančių darbo vietų, darbuotojų ir kontaktinių duomenų valdymas,
 - 12.4. NT objektuose esančio turto valdymas,
 - 12.5. NT statinių ir patalpų grafinių planų valdymas ir atvaizdavimas,
 - 12.6. NT objektų remonto, atnaujinimo, rekonstrukcijų duomenų valdymas,
 - 12.7. NT objektų komunalinių ir eksploatacijos išlaidų valdymas,
 - 12.8. Incidentų ir jų sprendimo valdymas,
 - 12.9. NT objektų techninės priežiūros ir defektų valdymas,
 - 12.10. Parametrizuotų ataskaitų atvaizdavimas,
 - 12.11. Duomenų eksportavimas,
 - 12.12. Integracijos su kitomis informacinėmis sistemomis. Paslaugų teikėjas privalo atlikti analizę ir pasiūlyti sprendimą dėl NT valdymo IS integracijos su NTR ir EDINA (LieMSIS), DVS, AIS, APCIS, BI (verslo analitikos), BIS (bendrabučių informacinė sistema) ir kt. KTU informacinėmis sistemomis.

III. Bendrieji paslaugų vykdymo reikalavimai

- 13. Rengiami dokumentai turi būti parengti lietuvių kalba. Paslaugų teikėjas turi pateikti parengtus dokumentus redaguojamu tekstinio redaktoriaus (MS Word ar lygiaverčio) formatu.
- 14. Paslaugų teikėjas rengiant dokumentus turi derinti esminius sprendimus su Perkančiąja organizacija.
- 15. Rengiant veiklos procesų diagramas turi būti naudojama BPMN 2.0 notacija ir turi būti pateiktos rengiamų diagramų pirminių duomenų rinkmenos.
- 16. Rengiamos techninės specifikacijos turi atitikti Viešųjų pirkimų įstatymo reikalavimus.

Kauno technologijos universiteto

Rektorius

PETRAS BARŠAUSKAS

(parašas)

A.V.



UAB „S4ID“

Direktorius

JONAS KUPINAS

(parašas)

A.V.



PRIEDAS NR. 2 PRIE PASLAUGŲ PIRKIMO SUTARTIES NR. SV11-0036
SUTARTIES KAINA

Eil. Nr.	Pirkimo objekto (paslaugos) pavadinimas	Mato vnt.	Vnt. kaina be PVM EUR	Vnt. kaina su PVM EUR
1.	Techninės specifikacijos mokslo ir inovacijų informacinės sistemos (MIIS) sukūrimui bei nekilnojamojo turto valdymui parengimo paslaugos pirkimas	1 vnt.	53.800	65.098

Kauno technologijos universiteto
Rektorius
PETRAS BARŠAUSKAS

(parašas)

A.V.



UAB „S4ID“

Direktorius

JONAS KUPINAS

(parašas)

