



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ!



SIA „IT kompetences centrs”

Reģ. Nr. 40003053936

Juridiskā un faktiskā adrese: Lāčplēša iela 41, Rīga, LV-1011

Rīga, 2013. gada 5. aprīlī

Nr. ITKC/2013-1.20RP-2

Iepirkuma priekšmeta tehniskā specifikācija

Pētījums par datu struktūru analīzes algoritmu iegūto rezultātu korelāciju novērtēšanai un trasējamībai pret izvirzītajām prasībām un identificētajām tehnoloģijām

1. Iepirkuma mērķis

Iepirkums tiek veikts SIA „IT kompetences centrs” projekta „Informācijas un komunikāciju tehnoloģiju kompetences centrs” (turpmāk – Projekts) ietvaros, kas tiek īstenots no 2011. gada 11. aprīļa līdz 2015. gada 1. jūlijam, izmantojot piesaistīto ERAF līdzfinansējumu saskaņā ar 13.04.2010. MK noteikumiem Nr.361 "Noteikumi par darbības programmas "Uzņēmējdarbība un inovācijas" papildinājuma 2.1.2.1.1. apakšaktivitāti "Kompetences centri" (līgums ar v/a „Latvijas Investīciju un attīstības aģentūra” Nr. L-KC-11-0003).

Šis iepirkums ir pētījuma Nr. 1.20 „Interneta lietotāju uzvedības analīzes rīks” rūpnieciskā pētījuma daļa. Iepirkuma mērķis ir internetā un biznesa organizāciju datu krātuvēs esošo datu analīzes algoritmu un to darbības rezultātā iegūto datu struktūru analīzes algoritmu rezultātu korelāciju novērtēšana, algoritmu funkcionālo shēmu un kritēriju izpēte un apkopošana. Tas ietver arī zināmo datu ieguves algoritmu, to grafu un datu apstrādes rezultātā iegūto pašregulējošo algoritmu apzināšanu un aprakstīšanu.

Iepirkums tiek veikts saskaņā ar 05.02.2008 Ministru kabineta noteikumiem Nr. 65 „Noteikumi par iepirkuma procedūru un tās piemērošanas kārtību pasūtītāja finansētajiem projektiem”.

2. Vispārīgā informācija par Finansējuma saņēmēju:

Organizācijas nosaukums:	SIA „IT kompetences centrs”
Vienotais reģistrācijas numurs:	40003053936
Juridiskā / faktiskā adrese:	Lāčplēša iela 41, Rīga, LV-1011
Kontaktpersona:	Dace Skrastiņa
tālrunis:	+ 371 29227092,
e-pasts:	dace.skrastina@lursoft.lv

3. Iespējamo pakalpojumu sniedzēju atlases kritēriji:

Pretendentam ir jābūt personai vai personu apvienībai, kas spēj nodrošināt iepirkumā paredzētā pakalpojuma sniegšanu atbilstoši tehniskās specifikācijas nosacījumiem un kas atbilst šādām prasībām:

- 3.1 Pretendents var nodrošināt vismaz vienu pētnieku ar doktora grādu vai doktorantu datorzinātnēs vai saistītajās jomās, ko apliecina iesniegtais CV, un tā pieejamību visā pakalpojuma sniegšanas laikā;
- 3.2 Pretendents ir reģistrēts Latvijas Zinātnisko institūciju reģistrā vai līdzvērtīgā ārvalstu reģistrā;
- 3.3 Pretendentam jāiesniedz apliecinājums, ka tā grāmatvedības politikā ir iestrādāti šādi vienoti principi:
 - 3.3.1 finanšu plūsmu nodalīšanas principi grāmatvedībā;
 - 3.3.2 ieņēmumu un izmaksu uzskaites principi atbilstoši institūcijā veiktajām saimnieciskajām darbībām un darbībām, kas nav saimnieciskas darbības;
 - 3.3.3 zinātnisko pakalpojumu vērtības (tirgus cenas) noteikšanas principi.
- 3.4 Nav pasludināts Pretendenta maksātnespējas process, nav apturēta vai pārtraukta Pretendenta saimnieciskā darbība, nav uzsākta tiesvedība par Pretendenta bankrotu, līdz līguma izpildes paredzamajam beigu termiņam Pretendents netiks likvidēts, Pretendentam nav nodokļu parādu vai šie parādi kopumā nepārsniedz LVL 100. Piedāvājumam ir pievienots Pretendenta apliecinājums atbilstoši Tehniskās specifikācijas 2. pielikumā norādītajai formai.
- 3.5 Piedāvājumu var iesniegt tikai pretendenti, kas nav reģistrēti kādā no Ministru kabineta 2001.gada 26.jūnija noteikumos Nr.276 "Noteikumi par zemu nodokļu vai beznodokļu valstīm un teritorijām" minētajām valstīm.

4. Iepirkuma priekšmeta tehniskā specifikācija:

Iepirkuma priekšmets ir rūpniecisks pētījums (atbilstoši Frascati rokasgrāmatas §245-247 skaidrojumam), ko veic Pakalpojuma sniedzējs, atbilstoši Pasūtītāja prasībām.

4.1. Iepirkuma izpildes laikā Pakalpojuma sniedzējam ir jānodrošina:

- 4.1.1. Pētījuma koncepcijas apraksts;
- 4.1.2. Pētījuma darba plāna izstrāde un nodrošināšana;
- 4.1.3. Zinātniskās literatūras pārskats un avotu analīze;
- 4.1.4. Praktisko risinājumu pārskats un salīdzinošā analīze;
- 4.1.5. Pieejamo zinātnisko publikāciju kopiju un indeksa izveide.

4.2. Pētījumā ir jāietver:

- 4.2.1. Zinātnisko publikāciju analīze;
- 4.2.2. Apzināto un publiski pieejamo datu ieguves esošo sistēmu algoritmu (vismaz 8) un datu struktūru salīdzinošā analīze;
- 4.2.3. Iespējamo algoritmu un datu struktūru raksturošanas metožu pārskats (piem. semantisko ontoloģiju u.c.);
- 4.2.4. Iespējamo testēšanas paternu analīze turpmākai prototipa sistēmas pārbaudei. Apzinot optimālos paternu (vismaz 3) izvēles kritērijus.

4.3. Pētījumam ir jāaptver zinātniskā literatūra un pieejamie interneta resursi, tai skaitā:

- 4.3.1. Science Direct u.c. pieejamās zinātnisko publikāciju datubāzes;
- 4.3.2. Šajā jomā veikto pētījumu salīdzinošais pārskats;
- 4.3.3. Google Analytics funkcionalitātes nodrošināšanas algoritmi un datu struktūras;
- 4.3.4. Microsoft analīzes rīku funkcionalitātes nodrošināšanas algoritmi un datu struktūras;
- 4.3.5. Citu analogisku analīzes rīku funkcionalitātes nodrošināšanas algoritmi un datu struktūras (vismaz 3);
- 4.3.6. Iespējamo kļūdu avotu u.c. risku apzināšana un analīze.

- 4.4. Pakalpojuma sniedzējam esošo pētījumu izvērtējuma pārskats par katru no 4.1 līdz 4.3 minētajiem punktiem un apakšpunktiem ir jāsagatavo un jānodod Pasūtītājam latviešu valodā datorrakstā.
- 4.5. Pakalpojuma sniedzējam jānodrošina Pasūtītājam ikmēneša progresa ziņojumi atbilstoši formātam, par kuru Pasūtītājs un Pakalpojuma sniedzējs vienosies Pakalpojuma uzsākšanas sanāsmē pēc Līguma noslēgšanas.

5. Pakalpojuma sniegšanas termiņš un vieta:

- 5.1. Darbi ir jāizpilda 4 (četrus) kalendāro mēnešu laikā no līguma noslēgšanas brīža, katru mēnesi iesniedzot starpatskaiti.
- 5.2. Pakalpojuma sniegšanas vieta ir Latvija.

6. Piedāvājuma cena:

- 6.1. Piedāvājumam jābūt izteiktam Latvijas latos, atsevišķi norādot piedāvājuma cenu bez PVN, atsevišķi PVN 21%, un piedāvājuma kopējo summu ar PVN, ietverot visas ar pakalpojuma sniegšanu saistītās izmaksas.
- 6.2. Maksājumi tiks veikti, balstoties uz iesniegtajiem starpposmi un gala nodevumiem un pārskatiem. Gala maksājums pēc pilnīgas darbu izpildes nedrīkst būt mazāks par 30% no kopējās līguma summas.

7. Piedāvājuma derīguma termiņš:

Saskaņā ar prasībām, kas norādītas Iepirkumu uzraudzības biroja mājas lapā (www.iub.gov.lv) publicētajā uzaicinājumā.

8. Piedāvājuma iesniegšanas termiņš un vieta:

Saskaņā ar prasībām, kas norādītas Iepirkumu uzraudzības biroja mājas lapā (www.iub.gov.lv) publicētajā uzaicinājumā.

9. Prasības piedāvājuma noformēšanai:

- 9.1. Piedāvājums jāiesniedz par visu iepirkuma priekšmeta apjomu.
- 9.2. Piedāvājums jā sagatavo latviešu valodā datorrakstā, izmantojot Tehniskās specifikācijas Pielikumā Nr.1. pievienoto piedāvājuma veidlapu vai Pretendentam ērtākā formā, iekļaujot tajā visu izvērtēšanai nepieciešamo informāciju.
- 9.3. Pirmā lapa jādrukā uz uzņēmuma veidlapas (ja tāda ir).
- 9.4. Pretendentam jānorāda piedāvājuma sagatavošanas datums, vieta, numurs, kā arī persona, kas ir atbildīga par piedāvājuma sagatavošanu – amats, paraksts, atšifrējums.
- 9.5. Ja piedāvājumu paraksta pilnvarota persona, pilnvaras oriģināls vai apstiprināta kopija.
- 9.6. Jānorāda piedāvātā pakalpojuma atbilstība visām iepirkuma Tehniskās specifikācijas un Uzaicinājuma prasībām.
- 9.7. Pretendentam jāiesniedz 3 (trīs) parakstīti oriģinālie piedāvājumi slēgtā aploksnē.
- 9.8. Piedāvājumam ir jābūt secīgi numurētām lapām un pievienotam satura rādītājam.
- 9.9. Piedāvājumi jānosūta pa pastu vai jāpiegādā personiski uz sekojošu adresi: SIA „IT kompetences centrs”, Lāčplēša iela 41, Rīga, LV-1011, Latvija. Piedāvājuma kopija jānosūta uz sekojošu e-pastu: dace.skrastina@lursoft.lv.
- 9.10. Saņemtie piedāvājumi tiks reģistrēti atbilstoši to saņemšanas laikam. Piedāvājumi, kas tiek sūtīti pa faksu vai saņemti pēc termiņa, netiks vērtēti.

9.11. Pēc piedāvājuma iesniegšanas termiņa beigām Pretendents nevar savu piedāvājumu grozīt.

10. Pretendentam jāiesniedz šādi dokumenti:

- 10.1. Aizpildīts tehniskās specifikācijas Pielikums Nr.1 „Piedāvājuma veidlapa”, iekļaujot tajā visu izvērtēšanai nepieciešamo informāciju.
- 10.2. Pētījumā iesaistītā darbinieka parakstīts CV ar apliecinājumu par pieejamību saskaņā ar Tehniskās specifikācijas punktu 3.1.
- 10.3. Apliecinājums par grāmatvedības politikas atbilstību saskaņā ar Tehniskās specifikācijas punktu 3.3.
- 10.4. Apliecinājums saskaņā ar Tehniskās specifikācijas punktu 3.4.
- 10.5. Citi dokumenti pēc Pretendenta ieskatiem.

11. Piedāvājumu izvērtēšana un lēmuma pieņemšana:

- 11.1. Pasūtītājs izvēlas piedāvājumu ar viszemāko cenu no piedāvājumiem, kas pilnībā atbilst Tehniskās specifikācijas prasībām.
- 11.2. Piedāvājumi, kuri tiks iesniegti pēc termiņa, kurš norādīts Iepirkumu uzraudzības biroja mājas lapā www.iub.gov.lv, netiks vērtēti.
- 11.3. Piedāvājumi, kuri nebūs noformēti atbilstoši Tehniskās specifikācijas 9. un 10.punktam, netiks vērtēti.
- 11.4. Piedāvājumi, kuri neatbildīs tehniskās specifikācijas 3. un 4. punkta prasībām, netiks vērtēti.
- 11.5. Pasūtītājs 3 (trīs) darba dienu laikā pēc lēmuma pieņemšanas informēs visus pretendētus par komisijas pieņemto lēmumu.

SIA “IT kompetences centrs”
Valdes priekšsēdētāja

/Signe Bāliņa/

SASKAŅOTS:
SIA „IT kompetences centrs”
Biznesa procesu analīzes tehnoloģiju
zinātniskā virziena vadītāja

SASKAŅOTS:
Pētījuma Nr. 1.20 vadošais pētnieks

Renāte Strazdiņa
Rīgā, 2013. gada 5. aprīlī

Atis Kapenieks
Rīgā, 2013. gada 5. aprīlī

[Uzņēmuma nosaukums]

Reģ.Nr. [_____]

[Juridiskā un biroja adrese]

SIA „IT kompetences centrs”

[vieta], [datums]

Nr. _____

Piedāvājums

1.	Finansējuma saņēmējs:	SIA „IT kompetences centrs”, Reģ. Nr.
2.	Finansējuma saņēmēja juridiskā / biroja adrese:	Lāčplēša iela 41, Rīga, LV-1011
3.	Iepirkuma objekts:	Pētījums par algoritmu un datu struktūru akceptestēšanu un trasejamību pret izvirzītajām prasībām un identificētajām tehnoloģijām
4.	Līguma izpildes vieta:	Latvija
5.	Līguma izpildes termiņš:	
6.	Piedāvājuma derīguma termiņš:	
7.	Informācija par pakalpojumu sniedzēju:	Uzņēmuma nosaukums: Reģistrācijas numurs: Adrese: Kontaktpersona:
8.	Finanšu piedāvājums:	Summa bez PVN, LVL: PVN 21%, LVL : Kopsumma ar PVN, LVL:
9.	Apmaksas nosacījumi:	

Tehniskais piedāvājums

Nr.	Tehniskās prasības	Piedāvājums
1.	Iepirkuma izpildes laikā Pakalpojuma sniedzējam ir jānodrošina: <ul style="list-style-type: none"> • Pētījuma koncepcijas apraksts; • Pētījuma darba plāna izstrāde un nodrošināšana; 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Zinātniskās literatūras pārskats un avotu analīze; • Praktisko risinājumu pārskats un salīdzinošā analīze; • Pieejamo zinātnisko publikāciju kopiju un indeksa izveide. 	
2.	<p>Pētījumā ir jāietver:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zinātnisko publikāciju analīze; • Apzināto un publiski pieejamo datu ieguves esošo sistēmu algoritmu (vismaz 8) un datu struktūru salīdzinošā analīze; • Iespējamo algoritmu un datu struktūru raksturošanas metožu pārskats (piem. semantisko ontoloģiju u.c.); • Iespējamo testēšanas paternu analīze turpmākai prototipa sistēmas pārbaudei. Apzinot optimālos paternu (vismaz 3) izvēles kritērijus. 	
3.	<p>Pētījumam ir jāaptver zinātniskā literatūra un pieejamie interneta resursi, tai skaitā:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Science Direct u.c. pieejamās zinātnisko publikāciju datubāzes; • Šajā jomā veikto pētījumu salīdzinošais pārskats; • Google Analytics funkcionalitātes nodrošināšanas algoritmi un datu struktūras; • Microsoft analīzes rīku funkcionalitātes nodrošināšanas algoritmi un datu struktūras; • Citu analoģisku analīzes rīku funkcionalitātes nodrošināšanas algoritmi un datu struktūras (vismaz 3); • Iespējamo kļūdu avotu u.c. risku apzināšana un analīze. 	
4.	<p>Pakalpojuma sniedzējam esošo pētījumu izvērtējuma pārskats par katru no 4.1 līdz 4.3 minētajiem punktiem un apakšpunktiem ir jā sagatavo un jānodod Pasūtītājam latviešu valodā datorrakstā.</p>	
5.	<p>Pakalpojuma sniedzējam jānodrošina Pasūtītājam ikmēneša progresu ziņojumi atbilstoši formātam, par ko Pasūtītājs un Pakalpojuma sniedzējs vienojas Pakalpojuma uzsākšanas sanāsmē pēc Līguma noslēgšanas.</p>	

Pielikumā pievienotie dokumenti:

1. Projektā iesaistītā darbinieka parakstīts CV saskaņā ar Tehniskās specifikācijas punktu 3.1.
2. Apliecinājums par grāmatvedības principiem saskaņā ar Tehniskās specifikācijas punktu 3.3.
3. Apliecinājums saskaņā ar Tehniskās specifikācijas punktu 3.4.
4. (Citi dokumenti pēc Pretendenta ieskatiem)

Apliecinām, ka piedāvātais pakalpojums atbilst visām iepirkuma Tehniskās specifikācijas un Uzaicinājuma prasībām.

Pretendenta autorizēts pārstāvis _____

Amats _____

Paraksts _____

APLIECINĀJUMS

_____, reg. Nr. _____, tās _____ personā, kas darbojas uz _____ pamata, apliecina, ka:

- a) Nav pasludināts Pretendenta _____ maksātnespējas process, nav apturēta vai pārtraukta tā saimnieciskā darbība, nav uzsākta tiesvedība par tā bankrotu un līdz līguma izpildes paredzamajam beigu termiņam Pretendents netiks likvidēts;
- b) Pretendentam _____ nav nodokļu parādu (tajā skaitā valsts sociālās apdrošināšanas iemaksu parādu), kas pārsniedz LVL 100.

Pretendenta nosaukums:

Reģistrēts ar Nr.:

Juridiskā adrese:

Biroja adrese:

Kontaktpersona:

(Vārds, Uzvārds, amats)

Tālrunis:.....Fakss:.....

Nodokļu maksātāja reģistrācijas Nr.:

Banka:.....

Kods:

Konts:.....

Tālrunis:.....

Visa sniegtā informācija ir patiesa.

Paraksts:

Vārds, Uzvārds:.....

Amats:

Apliecinājums sastādīts un parakstīts 2013. gada