



LATVIJAS UNIVERSITĀTES AGENTŪRA  
**LATVIJAS UNIVERSITĀTES P. STRADIŅA MEDICĪNAS KOLEDŽA**

Reģ.Nr. 90000031813, Vidus prospektā 36/38, Jūrmalā, LV-2010  
Tālrunis 67752507, fakss 67752214, e-pasts: st-skola@apollo.lv

---

Jūrmalā

22.02.2012. Nr.1-16/52

Atklātā konkursa pretendentiem

Par atklāto konkursu „Digitālā diagnostiskās radioloģijas attēla apstrādes simulāciju iekārtu komplekta iegāde, piegāde un uzstādīšana Latvijas Universitātes P.Stradiņa medicīnas koledžas studiju programmas „Radiologa asistents” simulācijas klases ierīkošanai”, identifikācijas Nr. LU PSK 2012/1 ERAF

2012. gada 20. februārī Latvijas Universitātes P.Stradiņa medicīnas koledžas iepirkuma komisija ir saņēmusi pretendenta e-pasta vēstuli ar jautājumiem par atklāto konkursu „Digitālā diagnostiskās radioloģijas attēla apstrādes simulāciju iekārtu komplekta iegāde, piegāde un uzstādīšana Latvijas Universitātes P.Stradiņa medicīnas koledžas studiju programmas „Radiologa asistents” simulācijas klases ierīkošanai”, identifikācijas Nr. LU PSK 2012/1 ERAF, ar lūgumu izskaidrot konkursa prasības detalizētāk.

1.

**Konkursa prasība**

Automātiska pacientu saraksta nosūtīšana uz radiologa asistenta darbavietu (pacientu reģistrācijas un kvalitātes kontroles stacijām), izmantojot DICOM modality worklist.

**Pretendenta jautājums**

Lūdzam precizēt, vai Pretendentam jāveic arī Pasūtītāja rīcībā esošo pacientu reģistrācijas un kvalitātes kontroles staciju konfigurācija?

**Iepirkuma komisijas atbilde**

Pretendentam nav jāveic pacientu reģistrācijas un kvalitātes kontroles staciju konfigurācija, bet jānodrošina RIS konfigurējamība sadarbībai ar pacientu reģistrācijas un kvalitātes kontroles stacijām.

2.

**Konkursa prasība**

Automātiska pacientam veikto izmeklējumu izsaukšana no Radioloģijas informācijas sistēmas un attēlošana.

**Pretendenta jautājums**

Vai pareizi saprotam, ka šeit ir domāta iespēja, ievadot personas kodu un/vai vārdu un uzvārdu (vai to daļu), atlasīt pacientu un visu šim pacientam veikto izmeklējumu sarakstu, atvērt no saraksta vajadzīgo izmeklējumu un apskatīt izmeklējuma aprakstu/slēdzienu un



saistīto attēlu(s)? Attēls(i) tiek atvērti automātiski, izsaucot DICOM viewer logu. Ja nē, lūdzu detalizēti aprakstīt šīs prasības vēlamu izpildi.

#### **Iepirkuma komisijas atbilde**

Jūsu interpretācija atbilst prasībām.

3.

#### **Konkursa prasība**

Materiālu uzskaitē, izmeklējumos izmantoto preparātu un kontrastvielu uzskaitē.

#### **Pretendenta jautājums**

1. Lūdzam norādīt precīzus materiālu veidus, kurus jābūt iespējai uzskaitīt sistēmā.
2. Lūdzam paskaidrot, vai sistēmā ir jāvar uzskaitīt visi krājumā esošie materiālu veidi, preparāti, kontrastvielas (jāglabā viss inventāra saraksts) un vai sistēmai ir jābūt automātiski norakstīt konkrētajam izmeklējumam iztērētās materiālu vienības?

#### **Iepirkuma komisijas atbilde**

1. Ievadāmajiem materiālu veidiem jābūt konfigurējamiem. Sistēmā jāvar norādīt kā minimums materiāla veidu un izlietoto vienību daudzumu.
2. Sistēmā jāvar uzskaitīt izmeklējuma veikšanai izlietos materiālus, preparātus, kontrastvielas.

4.

#### **Konkursa prasība**

Pacientam veikto uzņēmumu reģistrēšana (iekārta, manipulācija, ķermeņa daļa, pozīcija, projekcija, pacienta saņemtā jonizējošā starojuma devas automātisks aprēķins, apstarojuma datu automātiska ievade no DAP iekārtām, u.c.).

#### **Pretendenta jautājums**

Lūdzam papildināt šo punktu ar precīzu DAP iekārtu ražotāju un modeļu sarakstu, no kuriem nepieciešams pārņemt datus par apstarojumu. Tāpat lūdzam norādīt, kur ir pieejamas šo modeļu datu apmaiņas interfeisu tehniskās specifikācijas. Tas nepieciešams, jo dažādu ražotāju dažādām iekārtām ir dažādi datu apmaiņas interfeisi un, lai izvērtētu atbilstību šim punktam, Pretendentam ir precīzi jāzina, vai piedāvātā sistēma atbalsta Pasūtītāja rīcībā esošās iekārtas. Lūdzam precīzi paskaidrot, kādas prasības konkrētā punkta kontekstā satur u. c. (un citi).

#### **Iepirkuma komisijas atbilde**

Šo jautājumu drīkst interpretēt kā mācību vajadzībām izveidotu DAP iekārtu simulatoru, devas ielasot nevis no DAP iekārtas, bet no izmeklējumam atbilstošu devu kataloga. Tāpat var izmantot konkrētu DAP mērītāju un piegādāt šo mērītāju (mērītājus) kā papildus aprīkojumu. Konkrētu DAP mērītāju piesaiste Pretendentam nekādas priekšrocības neradīs.

5.

#### **Konkursa prasība**

Pacientam veikto manipulāciju uzskaitē, talona automātiska veidošana un izdruka.

#### **Pretendenta jautājums**

Vai pareizi saprotam, ka šeit ir domāta talona izveide pēc attiecīgas interfeisa pogas nospiešanas, automātiska attiecīgā izmeklējuma manipulāciju pārvešana talonā un sekojoša talona saglabāšana un izdruka? Ja nē, lūdzu detalizēti aprakstīt šīs prasības vēlamu izpildi.



### **Iepirkuma komisijas atbilde**

Jūsu interpretācija atbilst prasībām.

6.

### **Konkursa prasība**

Rēķinu formēšana, izmantojot iepriekš sagatavotus apmaksas plānu veidņus (neierobežots skaits veidņu jebkuram pakalpojumam) par pacientam sniegtajiem pakalpojumiem, vienā rēķinā ir jānodrošina iespēja iekļaut vairākus – (visus, vai kādu noteiktu daļu) no pacientam veiktajiem izmeklējumiem; rēķina apmaksas reģistrācija, izmantojot maksājumu kartes, skaidru naudu, internetbanku.

### **Pretendenta jautājums**

Vai pareizi saprotam, ka šeit ir domāta ērta (ar dažu operāciju/peles klikšķu palīdzību) pakalpojumu paku (vairāku pakalpojumu kopas) pievienošana maksājuma dokumentam? Ja nē, lūdzu, detalizēti aprakstīt šīs prasības vēlamu izpildi.

### **Iepirkuma komisijas atbilde**

Jūsu interpretācija atbilst prasībām.

7.

### **Konkursa prasība**

Jānodrošina iespēja ārstiem – klīnicistiem un radiologiem pieteikt un saņemt konsultācijas, nosūtot informāciju par izmeklējumiem un interpretējamās attēlus no jebkuras vietas attālināti, izmantojot Radioloģijas informācijas sistēmas Web saskarni un Interneta tīklu.

### **Pretendenta jautājums**

1. Lūdzam precizēt, vai ar „Web saskarni” ir domāta lietotāja saskarne interneta pārlūkprogrammā vai arī web serviss, kurš izmanto SOAP protokolu? Ja neviens no augstāk minētajiem variantiem nav pareizs, lūdzam sniegt skaidrojumu, kas šī punkta izpratnē ir „Web saskarne”.
2. Lūdzam norādīt precīzu(s) failu formātu(s), kādā jābūt pārsūtāmajiem interpretējamiem attēliem?

### **Iepirkuma komisijas atbilde**

1. Ar „Web saskarni” ir domāta lietotāja saskarne interneta pārlūkprogrammā.
2. Attēlošana jānodrošina *jpeg DICOM* kompresētā un bezzudumu formātos.

8.

### **Konkursa prasība**

Izmeklējuma rezultātu (atbildes) ievadīšana iepriekš sagatavotā atbildes veidnī (neierobežots skaits veidņu jebkuram izmeklējumam).

### **Pretendenta jautājums**

Vai pareizi saprotam, ka ar „atbildes veidni” ir domāts speciāli atbilžu ievadīšanai domāts teksta lauks un šajā laukā var ievadīt neierobežotu skaitu simbolu? Ja nē, lūdzu detalizēti paskaidrot „atbildes veidņa” veicamās funkcijas šīs prasības kontekstā.

### **Iepirkuma komisijas atbilde**

Atbilžu veidnis ir konkrēta izmeklējuma aprakstīšanai - atbilžu ievadīšanai paredzēta forma – teksta lauku, izkrītošo izvēlņu un izvēles rūtiņu kopums, kas nodrošina piemērotu



darba vidi atbildes sagatavošanai. Jānodrošina iespēja sistēmas lietotājiem veidot jaunus atbilžu veidņus un piesaistīt tos noteiktu tipu izmeklējumu veidiem.

9.

**Konkursa prasība**

Izmeklējumu rezultātu ieraksts brīvā formā, kā arī noteikta tipa grafisku šablonu izstrādāšana un izmantošana noteikta tipa izmeklējumu veidiem.

**Pretendenta jautājums**

Vai pareizi saprotam, ka šeit domāti atbilžu izdruku rediģējami šabloni, kuri tiek izmantoti noteikta izmeklējuma veidiem atbildes drukāšanai? Ja nē, lūdzu detalizēti paskaidrot „grafiskais šablons” jēdzienu šīs prasības kontekstā.

**Iepirkuma komisijas atbilde**

Grafiskais šablons ir tekstuālu datu kopums, ko iespējams ievietot atbilžu veidņa teksta laukā, izvēloties no iepriekš saglabātajiem grafisko šablonu veidiem. Grafiskajiem šabloniem jābūt piesaistāmiem noteikta tipa izmeklējumu veidiem.

10.

**Konkursa prasība**

Jānodrošina papīra formātā esošas informācijas digitalizēšana, pievienošana informācijai, kas tiek saglabāta par izmeklējumu un attēlošana.

**Pretendenta jautājums**

Vai pareizi saprotam, ka šeit ir domāta iespēja izmeklējumam piesaistīt ieskanētu dokumentu failus un vēlāk tos atvērt aplūkošanai ar attiecīgā faila formātam atbilstoša pārlūka palīdzību? Ja nē, lūdzam paskaidrot, kāda tipa papīra informācijas digitalizēšana ir domāta šī punkta kontekstā.

**Iepirkuma komisijas atbilde**

Jūsu interpretācija atbilst prasībām.

Paldies par uzdotajiem jautājumiem!

A cieņu,  
Direktore



I. Eriņa

Oliņš 29511254