

## DARBA UZDEVUMS PROGRAMMĒŠANAS EKSPERTAM

### Uzdevums:

HIV profilakses punktu (HPP) datu uzskaites sistēmas izveidošana

### Situācijas apraksts:

Latvijā vienotā tīklā darbojas 18 HIV profilakses punkti, kuros tiek veiktas vienādas aktivitātes un uzskaitīti darba rezultāti pēc vienotiem rādītājiem. Daļa no šiem HPP lieto vienādas lokālas datu bāzes, kas veidotas MS Access programmatūrā. Kopīgā MS Access datu bāze, lai šos datus apvienotu, atrodas v/a „Latvijas Infektoloģijas centrs” (LIC), bet datu sinhronizācija pēdējo divu gadu laikā netiek veikta vairāku iemeslu dēļ: 1) institucionālo reorganizāciju rezultātā radušās tehniskas problēmas; 2) tā kā lielākā daļa HPP nav LIC struktūrvienības, LIC neatbild par to tehnisko nodrošinājumu un datu bāzes apkalpošanu, tādēļ tehnisku problēmu gadījumā ir grūtības tās risināt; 3) daļa no HPP MS Access datu bāzi nelieto, jo atbildīgajām institūcijām nav iespēju nodrošināt HPP ar MS Access programmatūru.

Datu lietotājs ir LIC un HPP datu bāzē apkopotā informācija tiek izmantota starptautiski aktuālu indikatoru aprēķiniem, piemēram, UNGASS, EMCDDA ziņojumiem un galveno epidemioloģisko indikatoru aprēķiniem, kur ar narkotiku lietošanu saistīto infekcijas slimību indikatora ietvaros primāri tiek apkopota informācija par HIV un B un C hepatītu izplatību to cilvēku vidū, kas narkotikas lieto injicējot. Tāpat HPP datu bāzē uzkrātā informācija par minēto infekcijas slimību izplatību narkotiku lietotāju vidū un sniegtajiem pakalpojumiem kalpo nolūkam pamatot lēmumus par resursu piešķiršanu un to sadali kaitējuma mazināšanas aktivitāšu nodrošināšanai, pakalpojumu plānošanai un pilnveidošanai gan valsts, gan pašvaldību līmenī. Šobrīd minētā datu uzskaites sistēma ir gan morāli, gan tehniski novecojusi un ir grūtības iegūt visus nepieciešamos rādītājus.

*Ņemot vērā iepriekš minēto, ir jāizstrādā jauna datu uzskaites sistēma, par pamatu izmantojot datus no esošās MS Access datu bāzes. (Visos HPP ir datori ar Windows operētājsistēmu un pastāvīgs interneta pieslēgums).*

### **Nepieciešamā kvalifikācija darba veicējam:**

1. Bakalaura grāds informācijas tehnoloģiju jomā vai eksaktajās zinātnēs vai ne mazāk kā piecu gadu darba pieredze programmu izstrādes jomā.
2. Pretendentam ir jāuzrāda līdzīgs/-i produkts/-i, kuru tas izstrādājis vai kura izstrādē bijis viens no galvenajiem speciālistiem.

### **I. Tehniskās prasības izstrādājamajai sistēmai:**

1. Lietotāja interfeiss - latviešu valodā, pārskatāms un ērti lietojams.
2. Esošā interfeisa maiņa.
3. Esošo datu pārvešana no HPP Access datu bāzes uz jauno sistēmu.
4. Piekļuve internetā un iespēja vienlaicīgi strādāt ne mazāk kā 20 lietotājiem.
5. Katra lietotāja pieslēgšanās ar savu unikālu piekļuves rekvizītu, kas ir aizsargāts no personām, kurām nav piekļuves tiesību.
6. Administratora pilnvaras -
  - 1) piešķirt lietotājam piekļuves tiesības uz atsevišķām sistēmas sadaļām;
  - 2) ierobežot lietotājam piekļuves tiesības datiem pēc piederības principa, t.i. ar piekļuves tiesību tikai saviem datiem.
7. Datu meklēšanas iespēja pēc pasūtītāja norādītajiem laukiem.

8. Piekļuve visu HPP datiem LIC HIV/AIDS epidemioloģiskās uzraudzības un profilakses nodaļas darbiniekiem, katram ar savu unikālu piekļuves rekvizītu; iespēja veidot statistikas pārskatus par visu datu bāzē ietverto informāciju un labot HPP datu ievades kļūdas.
9. No citiem lietotājiem neatkarīga iespēja jebkurā laikā strādāt ar datu bāzi.
10. Iespēja saņemt statistiku par saviem ievades datiem.
11. Klienta/-u datu filtrs.
12. Datu bāzes statistikas eksports Excel vai CSV formātā.

## **II. Informācija, kas tiek reģistrēta datu bāzē:**

1. Informācija par klientu (t. i., persona, kas ir injicējamo narkotiku lietotājs):
  - 1) personīgā informācija (14 ievades lauki);
  - 2) izdales materiāli (19 ievads lauki);
  - 3) veiktās analīzes (11 ievades lauki);
  - 4) medicīna sniegtās konsultācijas(29 ievades lauki);
  - 5) psihologa veiktās konsultācijas (29 ievades lauki);
  - 6) sociālā darbinieka veiktās konsultācijas (29 ievades lauki).
2. Informācija par apmeklētāju (t.i, personu, kas nav injicējamo narkotiku lietotājs):
  - 1) personīgā informācija (12 ievades lauki);
  - 2) veiktās analīzes (6 ievades lauki);
  - 3) medicīna sniegtās konsultācijas (29 ievades lauki);
  - 4) psihologa veiktās konsultācijas (29 ievades lauki);
  - 5) sociālā darbinieka veiktās konsultācijas (29 ievades lauki).
3. Informācija par veikto ielu darbu (20 ievades lauki):
  - 1) klientu skaits;
  - 2) kontaktu skaits;
  - 3) izsniegto / savākto materiālu skaits;
  - 4) konsultāciju/ informācijas skaits.

Esošo interfeisu nepieciešams pilnveidot, t.sk., iestrādāt rezerves laukus, kurus administrators nepieciešamības gadījumā aktivizēs.

## **III. Piedāvājuma sastāvs:**

1. Programmnodrošinājuma tehniskais un izmaksu apraksts;
2. Izstrādātās programmatūras instalācijas uz darbstacijām un servera (nomātā vai organizācijas) izmaksu apraksts;
3. Bezmaksas adaptācija un lietotāju atbalsts pirmajā darba gadā.
4. Testēšana un testēšanas pārskata sagatavošana .
5. Apmācību seminārs un rokasgrāmata lietotājiem.
6. Unikālo rekvizītu (paroles u.c.) nodošana aploksnē.
7. Koda pieejamība citiem izstrādātājiem.
8. Programmas pieņemšanas procedūra (ar Pieņemšanas - Nodošanas aktu)

#### IV. Piedāvājuma izvērtēšana

Vērtēšanas kritērijs		Maksimālais punktu skaits
Cena par izstrādi	Aprēķina pēc formulas: (zemākā piedāvātā summa / pretendenta piedāvātā summa) x kritērija max.punktu skaits	50
Turpmākās uzturēšanas izmaksas mēnesī	Aprēķina pēc formulas: (zemākā piedāvātā summa / pretendenta piedāvātā summa) x kritērija max.punktu skaits	20
Turpmākā atbalsta nodrošināšana lietotājiem	- Reakcijas laiks (stundas) (0-10) - Problēmu pieteikumu skaits mēnesī (0-10) - Labojumu laiks (stundas) (0-10)	10
Pretendenta izglītība	- Pretendentam ir atbilstoša izglītība un praktiskā darba pieredze (3-5) - Pretendentam ir atbilstoša izglītība, bet nav praktiskā darba pieredzes (1-3) - Pretendentam ir tikai praktiskā darba pieredze (2-4)	5
Pretendenta pieredze līdzīgu produktu izstrādē	- Pretendents ir patstāvīgi izstrādājis un var uzrādīt līdzīgu/s produktu/s (4-6) - Pretendents ir piedalījies līdzīga/u produkta/u izstrādē kā viens no galvenajiem speciālistiem un var to/s uzrādīt (2-5)	15
KOPĀ		100

#### V. Darba izpildes laiks:

No 2011.gada 15. jūnija līdz 15. septembrim.

#### VI. Garantija:

Eksperts ar pieņemšanas – nodošanas aktu nodod produktu *adaptācijas* režīmā pasūtītājam un turpmākos 12 mēnešus ir atbildīgs par atrasto kļūdu labošanu un nepilnību novēršanu, kas nav saistītas ar jaunas funkcionalitātes veidošanu vai izmaiņām loģikā.

Sakarā ar to, ka UNODC projekta birojs Baltijas valstīs darbību beidz 2011.gada 31. decembrī, cita institūcija Latvijā - produkta lietotājs, ir tiesīgs pretendēt uz šīm garantijām.