**3. pielikums**

plānotā atklāta konkursa nolikumam “Eiropas Savienības nodokļu datu apmaiņas informācijas sistēmas pilnveidošana, uzturēšana un garantijas nodrošināšana” iepirkuma identifikācijas Nr. FM VID 2023/133/ANM

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

atklātam konkursam “Eiropas Savienības nodokļu datu apmaiņas informācijas sistēmas pilnveidošana, uzturēšana un garantijas nodrošināšana”, iepirkuma identifikācijas Nr. FM VID 2023/133/ANM. (turpmāk – Konkurss)

Mēs, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(pretendenta nosaukums, vienotais reģistrācijas numurs)

piedāvājam Eiropas Savienības nodokļu datu apmaiņas informācijas sistēmas pilnveidošanu, uzturēšanu un garantijas nodrošināšanu, par cenām, kas norādītas tabulā.

Aprēķinot izmaksas pakalpojumiem, tiks izmantotas šādas cilvēkdienu izcenojumu likmes:

1. **Darbietilpības novērtējuma tabula**

*1.tabula*

| **Nr.**  **p.k.** | **Darbietilpības elements[[1]](#footnote-2)** | **Darbietilpība (cilvēkdienas)[[2]](#footnote-3)** | **Cilvēkdienas likme[[3]](#footnote-4)** | **Summa, EUR bez PVN** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Elements: Forma** | | | |
| 1.1. | Viena formas elementa pievienošana, labošana vai noņemšana (Piemērojama, kamēr nepārsniedz 1.2.apakšpunktā minētā elementa darbietilpību (EUR)) |  |  |  |
| 1.2. | Vienkārša forma |  |  |  |
| 1.3. | Vidēji sarežģīta forma |  |  |  |
| 1.4. | Sarežģīta forma |  |  |  |
| **2.** | **Datu pārbaude, pielasīšana vai atlase formas ietvaros** | | | |
| 2.1. | Vienkārša datu pārbaude, pielasīšana vai atlase |  |  |  |
| 2.2. | Vidēji sarežģīta datu pārbaude, pielasīšana vai atlase |  |  |  |
| 2.3. | Sarežģīta datu pārbaude, pielasīšana vai atlase |  |  |  |
| **3.** | **Algoritms** | | | |
| 3.1. | Viena algoritma vienuma pievienošana, labošana vai noņemšana  (Piemērojama, kamēr nepārsniedz 3.2.apakšpunktā minētā elementa darbietilpību (EUR)) |  |  |  |
| 3.2. | Vienkāršs algoritms |  |  |  |
| 3.3. | Vidēji sarežģīts algoritms |  |  |  |
| 3.4. | Sarežģīts algoritms |  |  |  |
| **4.** | **Darba plūsma** | | | |
| 4.1. | Darbaplūsmas papildināšana ar vienu procesa/aktivitātes soli |  |  |  |
| 4.2. | Vienkārša darba plūsma |  |  |  |
| 4.3. | Vidēji sarežģīta darba plūsma |  |  |  |
| 4.4. | Sarežģīta darba plūsma |  |  |  |
| **5.** | **Klasifikators** | | | |
| 5.1. | Viena ieraksta pievienošana, labošana vai dzēšana  (Piemērojama, kamēr nepārsniedz 5.2.apakšpunktā minētā elementa darbietilpību (EUR)) |  |  |  |
| 5.2. | Vienkāršs klasifikators |  |  |  |
| 5.3. | Vidēji sarežģīts klasifikators |  |  |  |
| 5.4. | Sarežģīts klasifikators |  |  |  |
| **6.** | **Atskaite/pārskats** | | | |
| 6.1. | Viena filtra pievienošana, labošana vai noņemšana  (Piemērojama, kamēr nepārsniedz 6.2.apakšpunktā minētā elementa darbietilpību (EUR)) |  |  |  |
| 6.2. | Vienkārša atskaite/pārskats |  |  |  |
| 6.3. | Vidēji sarežģīta atskaite/pārskats |  |  |  |
| 6.4. | Sarežģīta atskaite/pārskats |  |  |  |
| **7.** | **Datubāzes tabulas pievienošana** | | | |
| 7.1. | Viena lauka un/vai relācijas pievienošana, labošana vai noņemšana  (Piemērojama, kamēr nepārsniedz 7.2.apakšpunktā minētā elementa darbietilpību (EUR)) |  |  |  |
| 7.2. | Vienkārši papildinājumi/izmaiņas |  |  |  |
| 7.3. | Vidēji sarežģīti papildinājumi/izmaiņas |  |  |  |
| 7.4. | Sarežģīti papildinājumi/izmaiņas |  |  |  |
|  | **KOPĀ**, EUR bez PVN: | | |  |

1. **Darbietilpības elementu skaidrojums**

*2.tabula*

| **Nr.**  **p.k.** | **Elementa nosaukums, apraksts** | |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Forma**  Patstāvīga vai citas formas sastāvā kā apakšforma esoša datu izvades vai ievades forma ar fiksēta skaita statiskiem vai sarakstā atkārtojošiem (tabula) ekrāna elementiem (ievadlauks, izvadlauks, radiopoga, izvēles rūtiņa, izkrītošais saraksts, izvēle no klasifikatora u.c.).  Datu sintaktiskās kvalitātes pārbaude, veicot katra atsevišķā datu ievades vai izvades elementa vērtību pārbaudi, paziņojot par nepareizi ievadītām vērtībām (piemēram, nepareizs datuma formāts vai nepareizs personas koda formāts) vai par trūkstošajiem obligāti aizpildāmajiem laukiem.  Formu, kuras sastāv no vairākām apakšformām (piemēram, lapiņas vai pielikumi), gadījumā katra apakšforma ir vērtējama atsevišķi kā attiecīgā sarežģītības līmeņa forma. | | |
|  | **Elementa sarežģītības pakāpe** | **Pamatparametri** | **Papildparametri** | |
| 1.1. | Vienkārša forma | Forma līdz 10 laukiem |  | |
| 1.2. | Vidēji sarežģīta forma | Forma no 11 līdz 20 laukiem |  | |
| 1.3. | Sarežģīta forma | Forma no 21 līdz 40 laukiem |  | |
| **2.** | **Datu pārbaude, pielasīšana vai atlase formas ietvaros**  Algoritms, kura izpildes rezultātā var tikt veikta:  • formas ekrāna elementu vērtību pārbaude, citu elementu vērtībām vai uzkrātajām datu kopām (piemēram – lauka vērtības atbilstība matemātiskai izteiksmei vai formulai);  • datu atlase, kuras rezultātā lietotājam tiek izvadīti atlasītie dati vai formas ekrāna elementu vērtības tiek aizvietotas ar atlasītajiem datiem. | | | |
| 2.1. | Vienkārša datu pārbaude, pielasīšana vai atlase | Vienkārša datu pārbaude vienam ekrāna elementam. |  | |
| 2.2. | Vidēji sarežģīta datu pārbaude, pielasīšana vai atlase | Savstarpējā ekrāna elementu vērtības pārbaude vienas formas ietvaros. |  | |
| 2.3. | Sarežģīta datu pārbaude, pielasīšana vai atlase | Savstarpējā ekrāna elementu vērtības pārbaude starp vairākām formām, vienas formas apakšformām vai vērtības pārbaude citās uzkrātajās datu kopās vai integrētajās sistēmās. |  | |
| **3.** | **Algoritms**  Programmatūras vienums, kurš nodrošina datu apstrādi un konkrēta rezultāta saņemšanu. Ja algoritma sarežģītība pārsniedz sarežģīta algoritma aprakstā definētās robežvērtības, tas ir vērtējams, kā vairāki algoritmi. | | | |
| 3.1. | Vienkāršs algoritms | Lineārs algoritms ar secīgi izpildāmu darbību virkni, bez zarošanās un cikliem |  | |
| 3.2. | Vidēji sarežģīts algoritms | Algoritms ar zarošanos, līdz 15 lēmumu zariem | Ciklisks algoritms ar ne vairāk par 3 atkārtošanas cikliem. | |
| 3.3. | Sarežģīts algoritms | Algoritms ar zarošanos, 16 līdz 30 lēmumu zariem | Ciklisks algoritms ar maksimums 10 atkārtošanas cikliem | |
| **4.** | **Darba plūsma**  Sakārtota notikumu virkne, kurā ietilpst cilvēku darbības un IS darbības, lai sasniegtu noteiktu biznesa rezultātu. Darba plūsma sastāv no atsevišķām savstarpēji sakārtotām darbībām jeb soļiem. | | | |
| 4.1. | Vienkārša darba plūsma | Līdz 10 darba plūsmas vadības grafa šķautnēm |  | |
| 4.2. | Vidēji sarežģīta darba plūsma | No 11 līdz 20 darba plūsmas vadības grafa šķautnēm |  | |
| 4.3. | Sarežģīta darba plūsma | No 21 līdz 40 darba plūsmas vadības grafa šķautnēm |  | |
| **5.** | **Klasifikators**  Sistematizēts objektu saraksts, kurā katram objektam ir noteikts kods, kas aizvieto tā nosaukumu un tiek lietots objekta identificēšanai. | | | |
| 5.1. | Vienkāršs klasifikators | Klasifikators bez hierarhijas | Ierakstu skaits līdz 150 | |
| 5.2. | Vidēji sarežģīts klasifikators | Klasifikators līdz 3 hierarhijas līmeņiem | Ierakstu skaits no 151 līdz 3000 | |
| 5.3. | Sarežģīts klasifikators | Klasifikators ar hierarhijas līmeņu skaitu virs 3 | Ierakstu skaits lielāks par 3000 | |
| **6.** | **Atskaite/pārskats**  Datu vizuāls attēlojums, kurš sakārtots pēc lietotāja definētiem parametriem. | | | |
| 6.1. | Vienkārša atskaite/pārskats | Atskaite/pārskats paredz līdz 5 filtriem | Līdz 10 datu laukiem | |
| 6.2. | Vidēji sarežģīta atskaite/pārskats | Atskaite/pārskats paredz 6 – 10 filtrus | No 11 līdz 20 datu laukiem | |
| 6.3. | Sarežģīta atskaite/pārskats | Atskaite/pārskats paredz 11-20 filtrus | No 21 līdz 50 datu laukiem | |
| **7.** | **Datubāzes tabulas pievienošana** | | | |
| 7.1. | Vienkārši papildinājumi/izmaiņas | Relāciju skaits tabulā līdz 2 | Lauku skaits līdz 20 | |
| 7.2. | Vidēji sarežģīti papildinājumi/izmaiņas | Relāciju skaits tabulā no 3 līdz 5 | Lauku skaits no 21 līdz 40 | |
| 7.3. | Sarežģīti papildinājumi/izmaiņas | Relāciju skaits tabulā no 5 līdz 10 | Lauku skaits no 41 līdz 100 | |

1. **Darbietilpības novērtēšanas tabulas piemērošanas nosacījumi**
   1. Vērtējamā vienuma sarežģītības pakāpi nosaka pamatparametrs.
   2. Ja vērtējamā vienuma papildparametrs pārsniedz pēc pamatparametra noteiktā sarežģītības līmeņa papildparametram definētās robežvērtības, vērtējums tiek aprēķināts pēc formulas q=y/x\*z, piemērojot 3.tabulā norādīto metodi un izmantojot papildparametra vērtības.
   3. Ja vērtējamā vienuma augstākā sarežģītības līmeņa pamatparametrs vai papildparametrs pārsniedz augstākajai sarežģītības pakāpei noteikto parametra robežvērtību, tad konkrētā vienuma darbietilpību aprēķina pēc formulas q=y/x\*z. Piemērā (3.tabula) izmantots sarežģītas formas lauku skaits (maksimālā robežvērtība = 40).
   4. Ja vērtējamā vienuma augstākā sarežģītības līmeņa pamatparametrs pārsniedz augstākajai sarežģītības pakāpei noteikto pamatparametra robežvērtību un papildparametrs pārsniedz augstākajai sarežģītības pakāpei noteikto papildparametra robežvērtību, tad konkrētā vienuma darbietilpību aprēķina pēc formulas:

q= y/x\*z (pamatparametram) + y/x\*z (papildparametram) - z

**Aprēķina piemērs robežvērtību pārsniegšanas gadījumā**

*3.tabula*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Vērtība | c/d |  | |
| Max robeža | x | 40 | 10 | z | Max robežas vērtējums c/d |
| Parametra vērtība | y | 55 | 13.75 | q | Vērtība c/d |

* 1. Darbietilpības tabulā norādāmā vērtība jānosaka, ietverot visus izstrādes cikla darbus, tajā skaitā:
     1. Programmatūras dokumentācijas izstrāde 30% apmērā no kopējās darbietilpības;
     2. Izstrādes, projekta vadības, ražotāja testēšanas un lietotāja dokumentācijas izstrādes 60% apmērā no kopējās darbietilpības;
     3. Programmatūras regresijas testēšanas dokumentācijas un skriptu izstrādes 10% apmērā no kopējās darbietilpības.
     4. Gadījumā, ja izmaiņu pieprasījums skar vairākus Sistēmas vienumus (komponentes), darbietilpības novērtējums veidojas kā katrā komponentē veicamo darbu darbietilpības novērtējumu summa.

1. Darbietilpības elementu skaidrojums norādīts Finanšu piedāvājuma 2.tabulā; [↑](#footnote-ref-2)
2. Darbietilpības novērtējums norādāms, ietverot visu iesaistīto speciālistu visas darbības, kuras nepieciešamas, lai pilnībā veiktu darbu, t.sk. analīzi, programmēšanu, testēšanas dokumentācijas izstrādi, versiju sagatavošanu; [↑](#footnote-ref-3)
3. Pretendentam jānorāda **vidējā svērtā cilvēkdienas likme**, vadoties no darba organizācijas, iesaistāmo speciālistu kvalifikācijas un atalgojuma. Piedāvātajā cilvēkdienas likmē iekļaujamas visas izmaksas, kas saistītas ar Sistēmas pilnveidošanas darbu veikšanu, uzturēšanas nodrošināšanu, garantijas nodrošināšanu, programmatūras testēšanas vides un testēšanas datubāzes izveidošanu, instalācijas pakotņu sagatavošanu, dokumentācijas sagatavošanu, muitas maksājumiem, garantijām, nodokļiem (izņemot PVN) un nodevām, kā arī nepieciešamo atļauju saņemšanu no trešajām personām un visas citas izmaksas, kas nepieciešamas iepirkuma līguma savlaicīgai un kvalitatīvai izpildei. [↑](#footnote-ref-4)