|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Darbietilpības novērtējums konsultāciju sniegšanai, nelielu uzlabojumu un izmaiņu pieprasījumu realizācijai**

| **Nr.p.k.** | **Elementa nosaukums2** | **Elementa svars elementu grupā (%)** | **Elementu grupas svars (%)** | **Darb-ietilpība cilvēk-stundās** | **Cilvēk-stundas likme1, EUR (bez PVN)**  | **Summa, EUR (bez PVN)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7=5\*6** |
| **1.** | **Cilvēkstunda** | **X** | **X** | **X** |  | **X** |
| **2.** | **1.** e**lementu grupa – Formas** | **X** | **25** | **X** | **X** | **X** |
| 2.1 | Viena formas elementa pievienošana/maiņa | 40 | **X** |  | 6.kolonnas 1.rinda |  |
| 2.2 | Vienkārša forma | 30 | **X** |  | 6.kolonnas 1.rinda |  |
| 2.3 | Vidēji sarežģīta forma | 20 | **X** |  | 6.kolonnas 1.rinda |  |
| 2.4 | Sarežģīta forma | 10 | **X** |  | 6.kolonnas 1.rinda |  |
| **1.** **elementu grupa kopā (**(2.1.rinda (3\*5\*6) + 2.2.rinda (3\*5\*6) + 2.3.rinda (3\*5\*6) + 2.4.rinda (3\*5\*6))\*25% |  |
| **3.** | **2.** **elementu grupa- Datu pārbaude, pielasīšana vai atlase** | **X** | **20** | X | X | X |
| 3.1 | Vienkārša datu pārbaude, pielasīšana vai atlase | **50** | **X** |  | 6.kolonnas 1.rinda |  |
| 3.2 | Vidēji sarežģīta datu pārbaude, pielasīšana vai atlase | **30** | **X** |  | 6.kolonnas 1.rinda |  |
| 3.3 | Sarežģīta datu pārbaude, pielasīšana vai atlase | 20 | **X** |  | 6.kolonnas 1.rinda |  |
| **2.** **elementu grupa kopā (**(3.1.rinda (3\*5\*6) + 3.2.rinda (3\*5\*6) + 3.3.rinda (3\*5\*6))\*20%**:** |  |
| **4.** | **3.** e**lementu grupa – Algoritms** | X | **20** | X | X | X |
| 4.1 | Vienkāršs algoritms | 40 | **X** |  | 6.kolonnas 1.rinda |  |
| 4.2 | Vidēji sarežģīts algoritms | 40 | **X** |  | 6.kolonnas 1.rinda |  |
| 4.3 | Sarežģīts algoritms | 20 | **X** |  | 6.kolonnas 1.rinda |  |
| **3.** **elementu grupa kopā (**(4.1.rinda (3\*5\*6) + 4.2.rinda (3\*5\*6) + 4.3.rinda (3\*5\*6))\*20%**:** |  |
| **5.** | **4.** e**lementu grupa - Darba plūsma** | X | **5** | X | X | X |
| 5.1 | Vienkārša darba plūsma | 40 | **X** |  | 6.kolonnas 1.rinda |  |
| 5.2 | Vidēji sarežģīta darba plūsma | 40 | **X** |  | 6.kolonnas 1.rinda |  |
| 5.3 | Sarežģīta darba plūsma  | 20 | **X** |  | 6.kolonnas 1.rinda |  |
| **4.** e**lementu grupa kopā (**(5.1.rinda (3\*5\*6) + 5.2.rinda (3\*5\*6) + 5.3.rinda (3\*5\*6))\*5%**:** |  |
| **6.** | **5.Elementu grupa - KLASIFIKATORI** | X | **5** | X | X | X |
| 6.1 | Jaunas pozīcijas pievienošana esošam klasifikatoram | 30 | **X** |  | 6.kolonnas 1.rinda |  |
| 6.2 | Vienkāršs klasifikators | 30 | **X** |  | 6.kolonnas 1.rinda |  |
| 6.3 | Vidēji sarežģīts klasifikators | 20 | **X** |  | 6.kolonnas 1.rinda |  |
| 6.4 | Sarežģīts klasifikators | 20 | **X** |  | 6.kolonnas 1.rinda |  |
| **5.**  e**lementu grupa kopā** ((6.1.rinda (3\*5\*6) + 6.2.rinda (3\*5\*6) + 6.3.rinda (3\*5\*6) + 6.4.rinda (3\*5\*6))\*5%**:** |  |
| **7.** | **6.** **elementu grupa - Atskaite** | X | **5** | X | X | X |
| 7.1 | Vienkārša atskaite | 40 | **X** |  | 6.kolonnas 1.rinda |  |
| 7.2 | Vidēji sarežģīta atskaite | 40 | **X** |  | 6.kolonnas 1.rinda |  |
| 7.3 | Sarežģīta atskaite | 20 | **X** |  | 6.kolonnas 1.rinda |  |
| **6.**  e**lementu grupa kopā** ((7.1.rinda (3\*5\*6) + 7.2.rinda  (3\*5\*6) + 7.3.rinda  (3\*5\*6))\*5%**:** |  |
| **8.** | **7.** e**lementu grupa – Datu bāze** | X | **20** | X | X | X |
| 8.1 | Datu bāzes lauka pievienošana | 30 | **X** |  | 6.kolonnas 1.rinda |  |
| 8.2 | Vienkārša izstrāde | 30 | **X** |  | 6.kolonnas 1.rinda |  |
| 8.3 | Vidēji sarežģīta izstrāde | 20 | **X** |  | 6.kolonnas 1.rinda |  |
| 8.4 | Sarežģīta izstrāde | 20 | **X** |  | 6.kolonnas 1.rinda |  |
| **7.elementu grupa, kopā** ((8.1.rinda (3\*5\*6) + 8.2.rinda (3\*5\*6) + 8.3.rinda (3\*5\*6) + 8.4.rinda (3\*5\*6))\*20%**:** |  |
| 9 | Vidēji svērtais darbietilpības novērtējums (vērtēšanas kritērijs K1.2): 1.elementu grupas summa +2.elementu grupas summa +3.elementu grupas summa +4.elementu grupas summa +5.elementu grupas summa +6.elementu grupas summa +7.elementu grupas summa: |  |

Piedāvātajā cilvēkstundas likmē iekļaujamas visas izmaksas, kas saistītas ar sistēmas izstrādi, garantijas nodrošināšanu, instalācijas pakotņu sagatavošanu, dokumentācijas sagatavošanu, 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. Pretendentam jāaprēķina cilvēkstundas likme, ņemot vērā darba organizāciju, t.i., kādas kvalifikācijas speciālisti un kādā apmērā tiek iesaistīt Līguma izpildē.

**3.tabula. Atsevišķu darbietilpības tabulas elementu skaidrojums**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Nosaukums, apraksts** |
| **1.** | **Forma** Patstāvīga vai citas formas sastāvā kā apakšforma esoša datu izvades vai ievades forma ar fiksēta skaita statiskiem vai sarakstā atkārtojošamies (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. Ja formas vai apakšformas ekrāna elementu skaits pārsniedz sarežģītas formas elementu skaitu, tā ir vērtējama kā vairāku formu kombinācija. |
| 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**Algoritms, kura izpildes rezultātā var tikt veikta:• formas ekrāna elementu vērtību pārbaude, tos salīdzinot ar kontrolvērtību, 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.Ja datu pielasīšanas vai atlases rezultātā atgriezto datu vienumu skaits pārsniedz sarežģītas datu atlases vienumu skaitu, tā ir vērtējama kā vairākas datu atlases. |
| 2.1. | Vienkārša datu pārbaude, pielasīšana vai atlase | Vienkārša datu pārbaude vienam ekrāna elementam.Datu  izsaukums, kura rezultātā tiek atgriezti dati ar ne vairāk par 5 datu vienumiem. |
| 2.2. | Vidēji sarežģīta datu pārbaude, pielasīšana vai atlase | Savstarpējā ekrāna elementu vērtības pārbaude vienas formas ietvaros.Datu  izsaukums, kura rezultātā tiek atgriezti dati vai aizvietotas formas ekrāna elementu vērtības ar 6 līdz 15 datu vienumiem. |
| 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.Datu  izsaukums, kura rezultātā tiek atgriezti dati vai aizvietotas formas ekrāna elementu vērtības ar 16 līdz 30 datu vienumiem. |
| **3.** | **Algoritms**Programmatūras vienums, kurš nodrošina datu apstrādi un konkrēta rezultāta saņemšana. 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. Ja darba plūsmas soļu skaits pārsniedz sarežģītās darba plūsmas aprakstā definētos vai tas ietver pakārtotās darba plūsmas, tā ir vērtējama kā vairākas darba plūsmas. |
| 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 līdz 20 ierakstiem |
| 5.2. | Vidēji sarežģīts klasifikators | Klasifikators līdz 3 hierarhijas līmeņiem vai nehierarhisks klasifikators ar ierakstu skaitu līdz 1000 ierakstiem |
| 5.3. | Sarežģīts klasifikators | Klasifikators ar hierarhijas līmeņu skaitu virs 3 vai ierakstu skaitu no 1000 līdz 10000 |
| **6.** | **Atskaite**Datu vizuāls attēlojums, kurš sakārtots pēc lietotāja definētiem parametriem. |
| 6.1. | Vienkārša atskaite  | Atskaite paredz līdz 5 filtriem, līdz 10 datu laukiem  |
| 6.2. | Vidēji sarežģīta atskaite | Atskaite paredz 6 – 10 filtrus, no 11 līdz 20 datu laukiem |
| 6.3. | Sarežģīta atskaite | Atskaite paredz 11-20 filtrus, no 21 līdz 50 datu laukiem |
| **7.** | **Datu bāzes tabulas pievienošana**  |
| 7.1. | Vienkārša izstrāde  | Lauku skaits – līdz 10, relāciju skaits tabulā – līdz 2 |
| 7.2. | Vidēji sarežģīta izstrāde | Lauku skaits – no 11 līdz 20, relāciju skaits tabulā – no 3 līdz 5 |
| 7.3. | Sarežģīta izstrāde  | Lauku skaits – no 21 līdz 40, relāciju skaits tabulā – no 6 līdz 10 |

|  |  |
| --- | --- |
| Pretendenta nosaukums: |  |
| Pilnvarotās personas vārds, uzvārds, amats: |  |
| Pilnvarotās personas paraksts[[1]](#footnote-2)  |  |

1. Parakstot dokumentu ar EIS parakstu vai drošu elektronisko parakstu, nav jāaizpilda. [↑](#footnote-ref-2)