

FINANŠU PIEDĀVĀJUMS

atklātam konkursam “Maksājumu administrēšanas informācijas sistēmas (MAIS)
pilnveidošana, uzturēšana un garantijas nodrošināšana”, iepirkuma identifikācijas Nr. FM
VID 2023/154/ERAF (turpmāk – Konkurss)

Mēs, _____
(pretendenta nosaukums, vienotais reģistrācijas numurs)

piedāvājam Maksājumu administrēšanas 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	Darbietilpība (cilvēkdienas) ²	Cilvēkdienas likme ³	Summa, EUR bez PVN
1	2	3	4	5=3*4
1.	Cilvēkdiena			
2.	Elements: Forma			
2.1.	Viena formas elementa pievienošana, labošana vai noņemšana			
2.2.	Vienkārša forma			
2.3.	Vidēji sarežģīta forma			
2.4.	Sarežģīta forma			
3.	Datu pārbaude, pielasīšana vai atlase			
3.1.	Vienkārša datu pārbaude, pielasīšana vai atlase			
3.2.	Vidēji sarežģīta datu pārbaude, pielasīšana vai atlase			
3.3.	Sarežģīta datu pārbaude, pielasīšana vai atlase			
4.	Algoritms			
4.1.	Viena argumenta pievienošana, labošana vai noņemšana			
4.2.	Vienkāršs algoritms			
4.3.	Vidēji sarežģīts algoritms			
4.4.	Sarežģīts algoritms			
5.	Darba plūsma			

¹ Darbietilpības elementu skaidrojums norādīts Finanšu piedāvājuma 2.tabulā;

² Darbietilpības novērtējums norādāms, ietverot visu iesaistīto speciālistu visas darbības, kuras nepieciešamas, lai pilnībā veiktu darbu, t.sk. sākotnējo prasību analīzi, prasību detalizāciju, projektēšanu, izstrādi, ražotāja testēšanas un lietotāja dokumentācijas izstrādi, programmatūras regresijas testēšanas dokumentācijas un skriptu izstrādi;

³ Pretendentam jānorāda vidējā svērtā cilvēkdienas likme, vadoties no darba organizācijas, iesaistāmo speciālistu kvalifikācijas un atalgojuma. Piedāvātajā cilvēkdienas likmē iekļaujamās 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.

Nr. p.k.	Darbietilpības elements ¹	Darbietilpība (cilvēkdienas) ²	Cilvēkdienas likme ³	Summa, EUR bez PVN
1	2	3	4	5=3*4
1.	Cilvēkdiena			
5.1.	Darba plūsmas papildināšana ar vienu procesa/aktivitātes soli			
5.2.	Vienkārša darba plūsma			
5.3.	Vidēji sarežģīta darba plūsma			
5.4.	Sarežģīta darba plūsma			
6.	Klasifikators			
6.1.	Viena ieraksta pievienošana, labošana vai dzēšana			
6.2.	Vienkāršs klasifikators			
6.3.	Vidēji sarežģīts klasifikators			
6.4.	Sarežģīts klasifikators			
7.	Atskaite/pārskats			
7.1.	Viena filtra pievienošana, labošana vai noņemšana			
7.2.	Vienkārša atskaite/pārskats			
7.3.	Vidēji sarežģīta atskaite/pārskats			
7.4.	Sarežģīta atskaite/pārskats			
8.	Datubāzes tabulas pievienošana			
8.1.	Viena lauka un/vai relācijas pievienošana, labošana vai noņemšana			
8.2.	Vienkārši papildinājumi/izmaiņas			
8.3.	Vidēji sarežģīti papildinājumi/izmaiņas			
8.4.	Sarežģīti papildinājumi/izmaiņas			
KOPĀ EUR bez PVN:				

2. 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 fiksētu skaita statistiskiem vai sarakstā atkārtojošiem (tabula) ekrāna elementiem (ievadlauks, izvadlauks, radiopoga, izvēles rūtiņa, izkritošais 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 un to robežvērtības
1.1.	Viena formas elementa pievienošana, labošana vai dzēšana	kamēr nepārsniedz šīs tabulas 1.2.apakšpunktā minētā elementa darbietilpību (EUR))
1.2.	Vienkārša forma	Forma līdz 10 laukiem
1.3.	Vidēji sarežģīta forma	Forma no 11 līdz 20 laukiem
1.4.	Sarežģīta forma	Forma no 21 līdz 40 laukiem
2.	Datu pārbaude, pielasišana vai atlase Algoritms, kura izpildes rezultātā var tikt veikta:	

Nr. p.k.	Elementa nosaukums, apraksts	
	- 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.	
2.1.	Vienkārša datu pārbaude, pielasīšana vai atlase	Vienkārša datu pārbaude vienam 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	Viena argumenta pievienošana, labošana vai noņemšana	kamēr nepārsniedz šīs tabulas 3.2.apakšpunktā minētā elementa darbietilpību (EUR))
3.2.	Vienkāršs algoritms	Lineārs algoritms ar secīgi izpildāmu darbību virkni, bez zarošanās un cikliem
3.3.	Vidēji sarežģīts algoritms	Algoritms ar zarošanos, līdz 15 lēmumu zariem
3.4.	Sarežģīts algoritms	Algoritms ar zarošanos, 16 līdz 30 lēmumu zariem
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	Viena ieraksta pievienošana, labošana vai dzēšana	kamēr nepārsniedz šīs tabulas 5.2.apakšpunktā minētā elementa darbietilpību (EUR))

Nr. p.k.	Elementa nosaukums, apraksts		
5.2.	Vienkāršs klasifikators	Klasifikators bez hierarhijas	Ierakstu skaits līdz 20 ierakstiem
5.3.	Vidēji sarežģīts klasifikators	Klasifikators līdz 3 (ieskaitot) hierarhijas līmeņiem vai nehierarhisks klasifikators	Ierakstu skaits no līdz 1000
5.4.	Sarežģīts klasifikators	Klasifikators ar hierarhijas līmeņu skaitu virs 3	Ierakstu skaits lielāks 1000 līdz 10000
6.	Atskaite/pārskaits Datu vizuāls attēlojums, kurš sakārtots pēc lietotāja definētiem parametriem.		
6.1	Viena filtra pievienošana, labošana vai noņemšana	kamēr nepārsniedz šīs tabulas 6.2.apakšpunktā minētā elementa darbietilpību (EUR))	
6.2.	Vienkārša atskaite/pārskaits	Atskaite/pārskaits paredz līdz 5 filtriem	Līdz 10 datu laukiem
6.3.	Vidēji sarežģīta atskaite/pārskaits	Atskaite/pārskaits paredz 6 – 10 filtrus	No 11 līdz 20 datu laukiem
6.4.	Sarežģīta atskaite/pārskaits	Atskaite/pārskaits paredz 11-20 filtrus	No 21 līdz 50 datu laukiem
7.	Datubāzes tabulas pievienošana		
7.1.	Viena lauka un/vai relācijas pievienošana, labošana vai noņemšana	kamēr nepārsniedz šīs tabulas 7.2.apakšpunktā minētā elementa darbietilpību (EUR))	
7.2.	Vienkārši papildinājumi/izmaiņas	Relāciju skaits tabulā līdz 2	Lauku skaits līdz 10
7.3.	Vidēji sarežģīti papildinājumi/izmaiņas	Relāciju skaits tabulā no 3 līdz 5	Lauku skaits no 11 līdz 20
7.4.	Sarežģīti papildinājumi/izmaiņas	Relāciju skaits tabulā no 6 līdz 10	Lauku skaits no 21 līdz 40

3. Darbietilpības novērtēšanas tabulas piemērošanas nosacījumi

- 3.1. Vērtējamā vienuma sarežģītības pakāpi nosaka pamatparametrs.
- 3.2. 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.
- 3.3. 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).
- 3.4. 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:

$$q = y/x*z \text{ (pamatparametram)} + y/x*z \text{ (papildparametram)} - z$$

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

3.5. Darbietilpības tabulā norādāmā vērtība jānosaka, ietverot visus izstrādes cikla darbus, tajā skaitā:

3.5.1. sākotnējā prasību analīze 10% apmērā no kopējās darbietilpības;

3.5.2. prasību detalizācija, projektēšana 20% apmērā no kopējās darbietilpības;

3.5.3. izstrāde, ražotāja testēšana un lietotāja dokumentācijas izstrāde 60% apmērā no kopējās darbietilpības;

3.5.4. programmatūras regresijas testēšanas dokumentācijas un skriptu izstrādes 10% apmērā no kopējās darbietilpības.

3.5.5. gadījumā, ja izmaiņu pieprasījums skar vairākus Sistēmas vienumus (komponentes), darbietilpības novērtējums veidojas kā katrā komponentē veicamo darbu darbietilpības novērtējumu summa.

4. Gadījumos, kad nebūs iespējams veikt vērtēšanu piemērojot Finanšu piedāvājuma 1.tabulas "Darbietilpības novērtējuma tabula" darbietilpības elementu darbietilpības novērtējumus, piemēro ekspertu metodi, aprēķiniem izmantojot Finanšu piedāvājuma 1.tabulas "Darbietilpības novērtējuma tabula" 1.rindā norādīto cilvēkdienas likmi."