

Pielikums 1. Piedāvājuma veidlapa

SIA "DATI Group"
 Reģ.Nr. 40003115371
 Adrese: Balasta dambis 80A, Rīga, LV-1048

Rīga, 2025. gada __. ____

Nr. _____

PIEDĀVĀJUMS

1.	Pasūtītājs:	SIA „DATI Group”
2.	Pasūtītāja juridiskā / biroja adrese:	Balasta dambis 80A, Rīga, LV-1048
3.	Iepirkuma objekts:	Pētniecības darbību veikšana
4.	Līguma izpildes vieta:	Latvijas Republika
5.	Līguma izpildes termiņš:	30 mēnešu laikā no Projekta īstenošanas uzsākšanas brīža, bet ne vēlāk kā 2027. gada 31. decembrim
6.	Piedāvājuma derīguma termiņš:	ne mazāks kā 30 (trīsdesmit) dienas no Piedāvājumu iesniegšanas brīža
7.	Informācija par pretendentu:	Zinātniskās institūcijas nosaukums: Reģistrācijas Nr.: Adrese: Kontaktpersona:
8.	Apliecinājumus par nepieciešamo resursu pieejamību	<u>[Zinātniskās institūcijas nosaukums]</u> ir pieejami visi pētnieku darbavietām nepieciešamie materiāli tehniskie resursi, ieskaitot licencētu programmatūru, lai nodrošinātu Projektā paredzēto aktivitāšu īstenošanu, kā arī ir pieejama pataloģijas laboratorija, kas atbilst Nolikumā minētajām prasībām
9.	Apliecinājums par līdz šim veiktajiem līgumpētījumiem ar kopējo summu vismaz 230 000 EUR apmērā	<u>Pēdējo piecu gadu laikā [Zinātniskās institūcijas nosaukums]</u> ir izstrādājusi līgumpētījumus ###.## EUR apmērā: Realizēts pētījums: <u>[Pētījuma nosaukums]</u> Pētījuma pasūtītājs: Pētījuma finansējuma apjoms:
10.	Apliecinājums par nodokļu nomaksu	<u>Nodokļu parādu esamības gadījumā [Zinātniskās institūcijas] līdz lēmuma pieņemšanai apliecina parādu nomaksu.</u>

11. Pretendenta finanšu piedāvājums: Pretendents apņemas nodrošināt iepirkuma izpildi par _____ EUR (_____ euro _____ centi) bez pievienotās vērtības nodokļa. Finanšu piedāvājuma summā ir ietvertas visas ar Pakalpojuma sniegšanu saistītās izmaksas, izņemot pievienotās vērtības nodokli. Finanšu piedāvājumu veido sekojošas Pakalpojuma izmaksu pozīcijas:

Pakalpojuma daļa	Cena kopā EUR bez PVN
1. Rūpnieciskā pētījuma veikšana	
1.1.Nodrošināt dalību pie risinājuma arhitektūras izstrādes	
1.2.Nodrošināt dalību pie modeļu apmācībai izmantojamo datu kopu izveides	
1.3.Nodrošināt dalību pie risinājumā izmantojamo modeļu izstrādes	
1.4.Nodrošināt dalību pie risinājuma validācijas laboratorijas apstākļos	
1.5.Nodrošināt 1 zinātniskās publikācijas izstrādi iesniegšanai indeksācijai Web of Science (WoS) vai SCOPUS datu bāzēs un tās prezentēšanu starptautiskā zinātniskā konferencē	
2. Eksperimentālā izstrāde	
2.1.Nodrošināt dalību pie risinājuma validācijas reālās vides apstākļos	
2.2.Nodrošināt dalību pie 1 zinātniskās publikācijas izstrādes iesniegšanai indeksācijai Web of Science (WoS) vai SCOPUS datu bāzēs un dalību pie tās prezentēšanas starptautiskā zinātniskā konferencē	
Līgumcena kopā EUR bez PVN:	

Apliecinām, ka piedāvātais Pakalpojums atbilst visām Iepirkuma priekšmeta apraksta un paziņojuma par finansējuma saņēmēja iepirkuma procedūru prasībām.

Pretendenta pilnvarotais pārstāvis _____

Amats _____

Paraksts _____

APLIECINĀJUMS

Es, apakšā parakstījies, apstiprinu, ka attiecībā uz *[zinātniskās institūcijas nosaukums]* nav pasludināts maksātnespējas process (izņemot gadījumu, kad maksātnespējas procesā tiek piemērota sanācija vai cits līdzīga veida pasākumu kopums, kas vērsts uz parādnieka iespējamā bankrota novēršanu un maksātpējas atjaunošanu), nav apturēta vai pārtraukta saimnieciskā darbība, nav uzsākta tiesvedība par tās bankrotu vai līdz līguma izpildes paredzamajam beigu termiņam tā nebūs likvidēta.

Pretendenta nosaukums:

Reģistrēts ar Nr.:

Juridiskā adrese:

Biroja adrese:

Kontaktpersona:

(Vārds, Uzvārds, amats)

Tālrunis:

Nodokļu maksātāja reģistrācijas Nr.:

Banka:

Kods:

Konts:

Tālrunis:

Visa sniegtā informācija ir patiesa.

Paraksts:

Vārds, Uzvārds:

Amats:

Apliecinājums sastādīts un parakstīts 2025.gada

PĒTNIECĪBAS PROJEKTA APRAKSTS

Pētniecības projekta nosaukums: Mākslīgā intelekta vadīta nelabvēlīgu audzēju un metastāžu diagnostikas risinājuma izstrāde (OncoAIM)

Pētniecības projekta mērķis

Projekta mērķis ir izstrādāt uz jaunākajām zinātnes atziņām balstītu atvērtu, modulāru un kombinētā (edge-cloud) vidē bāzētu mākslīgā intelekta vadītu nelabvēlīgu audzēju un metastāžu diagnostikas risinājumu (OncoAIM), kas būs savietojams ar industrijā plašāk pielietotajām, kompaktajām attēlveidošanas iekārtām un kas izmantojot tajā integrētos un pieejamajos medicīnas datus apmācītos MI un mašīnmācīšanās modeļus un uzlabotos attēlu apstrādes un analīzes rīkus spēs automatizēt un paātrināt nelabvēlīgu audzēju un metastāžu diagnostiku, kā arī uzlabot tās precizitāti.

Projekts nodrošinās privāto pētniecības un attīstības izdevumu palielināšanu, izmantojot mērķtiecīgus valsts ieguldījumus, kas veicina jaunu produktu un tehnoloģiju attīstību, iesaistoties Eiropai svarīgo kopīgo interešu projektos. Projekts veicinās jaunas tehnoloģijas: mākslīgā intelekta vadītu nelabvēlīgu audzēju un metastāžu diagnostikas risinājuma (OncoAIM) attīstību, kā arī tiks īstentots iesaistoties Eiropai svarīgo kopīgo interešu projektā (IPCEI (Tech4Cure)).

Projekta iesniedzējs SIA "DATI Group" ir saņēmis Latvijas Investīciju un attīstības aģentūras izsniegto atbalsta vēstuli dalībai Eiropai svarīgo kopīgo interešu projektā inovatīvu medicīnas tehnoloģiju jomā, kā arī ir kopā ar sadarbības partneri SIA "DHANVANTARI SOLUTIONS" noslēdzis nodomu protokolus ar vairākiem Eiropai svarīgo kopīgo interešu projekta partneriem.

Atbilstoši Eiropas Digitālajai Stratēģijai un Datu stratēģijai, Projekts ir vērsts uz efektīvāku jau esošu datu izmantošanu, nodrošinot uzlabojumus veselības aprūpes jomā, veicinot Digitālo pāreju, tai skaitā veidojot jaunu, konkurētspējīgu tirgus piedāvājumu.

Projektā izstrādātais risinājums spēs automatizēt un paātrināt nelabvēlīgu audzēju un metastāžu diagnostiku, kā arī uzlabot tās precizitāti, jo atšķirībā no līdz šim izmantotajām pieejām, kad nelabvēlīgu audzēju noteikšana lielākajā daļā gadījumu tiek veikta manuāli, augsti kvalificētam speciālistam izvērtējot attēlus, diagnostikas veikšanai izmantos speciāli apmācītus mākslīgā intelekta modeļus. Projekta īstenošanas rezultātā daļēji tiktu risināts augsti kvalificēta darbaspēka trūkums veselības aprūpes jomā, kas identificēta kā problēma, kuru risināt Eiropas Digitālās Stratēģijas, Ilgstpējīgas izaugsmes un Prasmju gada ietvaros.

Tādā veidā jaunais risinājums atbildīs jaunākās medicīnas pieejas prasībām 3P kontekstā (Predictive, Preventive, Personalized medicine).

Projekta aktivitātes un tā rezultāti tiktu salāgoti ar esošiem Eiropas projektiem, tādiem kā European Health Data Space. Ilgtermiņa mērķis ir diagnostikas procesa automatizēšana, tā samazinot nepieciešamo augsta līmeņa speciālistu iesaisti sākotnējā datu analīzes posmā, potenciāli uzlabotu pakalpojumu pieejamību. Pakalpojumu pieejamības uzlabojumi tiktu salāgoti ar projekta EU4Health projekta aktivitātēm.

Projekta Projektā paredzētais pētniecības veidi ir rūpnieciskais pētījums un eksperimentālā izstrāde. Projekta īstenošanas beigās tiek plānots sasniegt TGL 7.

Projekta galvenās aktivitātes:

Rūpnieciskā pētījuma veikšana:

- Projekta vadība rūpnieciskā pētījuma veikšanas laikā
- Risinājuma HPC vides izveide
- Risinājuma arhitektūras izstrāde
- Risinājuma modeļu izstrāde
- Risinājuma prototipa izstrāde un validācija laboratorijas apstākļos
- Rezultātu izplatīšana un publicitāte rūpnieciskā pētījuma laikā

Eksperimentālā izstrāde

- Projekta vadība eksperimentālās izstrādes laikā
- Sistēmas darbības/noslodzes scenāriju validācija reālā darbības vidē
- Platformas validācija reālās vides apstākļos
- Rezultātu izplatīšana un publicitāte eksperimentālās izstrādes laikā

Pētniecības pakalpojumi		
1.	Darba mērķi:	- Nodrošināt dalību pie risinājuma arhitektūras izstrādes; - Nodrošināt dalību pie modeļu apmācībai izmantojamo datu kopu izveides; - Nodrošināt dalību pie risinājumā izmantojamo modeļu izstrādes; - Nodrošināt dalību pie risinājuma validācijas laboratorijas apstākļos; - Nodrošināt 1 (vienas) zinātniskās publikāciju izstrādi iesniegšanai indeksācijai Web of Science (WoS) vai SCOPUS datu bāzēs un tās prezentēšanu starptautiskā zinātniskā konferencē (rūpnieciskais pētījums) - Nodrošināt dalību pie risinājuma validācijas laboratorijas apstākļos; - Nodrošināt dalību pie 1 (vienas) zinātniskās publikāciju izstrādes tās sadaļā, kas attiecās uz medicīnas zinātnei, iesniegšanai indeksācijai Web of Science (WoS) vai SCOPUS datu bāzēs un tās prezentēšanu attiecībā uz medicīnas zinātnes sadaļu starptautiskā zinātniskā konferencē (eksperimentālā izstrāde)
2.	Veicamie darbi un nodevumi:	1. Nodrošināt dalību pie risinājuma arhitektūras izstrādes (rūpnieciskais pētījums) Aktivitātes apraksts projekta pieteikumā:

		Aktivitātes mērķis ir, balstoties definētajām prasībām, izstrādāt detalizētu risinājuma arhitektūras projektējumu, kas sevī ietvertu platformas aizmugursistēmas un lietotāja saskarnes projektējumu. Tiks nodrošināta iteratīva arhitektūras izstrāde, kas sevī ietvers risinājuma funkcionālo un nefunkcionālo prasību detalizētu specificēšanu un to trasēšanu uz arhitektūras komponentēm, kas tālāk tiks izmantota sistēmas darbība testēšanā. Aktivitātes sākumā tiks veikta risinājumu nodrošinošo sistēmas detalizēto prasību izstrāde, ietverot potenciāli izmantojamo modeļu specificācijas, tās saskaņojot ar potenciālajiem gala lietotājiem (primāri V kategorijas slimnīcu). Tiks izvērtēta zinātniskā literatūra un esošās diagnostikas metodes, veicot padziļinātas intervijas ar ārstiem, lai precīzi definētu OncoAIM risinājuma diagnostikas protokolus. Risinājuma aizmugursistēmas (back-end) projektējuma izstrāde ietver: - Platformas līmeņa servisu specificēšanu (t. sk. mērogojama datu glabātuve, autentifikācija, autorizācija, servisu orķestrēšana); - Integrācijas slāņu specificēšanu; - Anonimizācijas slāņa specificēšanu ; - Mašīnmācīšanās modeļu ietvara projektējumu; - Kiberdrošības un personas datu aizsardzības slāņa funkciju projektējumu. Arhitektūra paredzēs atvērtā koda principu un elastīgumu, nodrošinot ilgtspējību, samazinot ilgtermiņa uzturēšanas izmaksas un veicinot atkārtotu izmantojamību dažādās diagnostikas vidēs. Pretendenta veicamie darbi: - Pirms darbu uzsākšanas Pretendentam ir jānodrošina ētikas komitejas atzinumam nepieciešamo dokumentu sagatavošana un iesniegšanu ētikas komitejā, kā arī jāiesniedz Pasūtītājam ētikas komitejas atzinums, kas atļauj pētniecības darbību veikšanu Projekta ietvaros; - Pretendentam ir jāpiedalās pie prasību specificēšanas, balstoties uz zinātniskajā literatūrā un vēsturiskajos datos pieejamo informāciju; - Pretendentam jāpiedalās sistēmanalīzes intervijās un prasību izstrādē risinājumā izmantojamajiem MI modeļiem; - Pretendentam jāsadarbojas ar Pasūtītāju nodevumu sagatavošanā, piemēram, nodrošinot literatūras izpēti medicīnas un onkoloģijas jomā, definējot ārstu-patologu prasības MI modeļiem, par
--	--	---

		atbildību par konkrētām nodevumu sadaļām pirms tam vienojoties ar Pasūtītāju Pretendenta nodevumi: - Risinājuma arhitektūras projektējuma sadaļa, kas attieksies uz prasību aprakstu, kas ir specificētas, balstoties uz zinātniskajā literatūrā un vēsturiskajos datos pieejamo informāciju medicīnas un onkoloģijas jomā; - Risinājuma arhitektūras projektējuma sadaļa, kas attieksies uz risinājumā izmantojamo MI modeļu prasību aprakstu, definējot ārstu-patologu prasības MI modeļiem modeļu izmantošanai diagnostikā Nodevumu iesniegšanas termiņš: - Risinājuma arhitektūras projektējuma sadaļai, kas attieksies uz prasību aprakstu, kas ir specificētas, balstoties uz zinātniskajā literatūrā un vēsturiskajos datos pieejamo informāciju līdz 31.12.2025.; - Risinājuma arhitektūras projektējuma sadaļai, kas attieksies uz risinājumā izmantojamo MI modeļu prasību aprakstu līdz 30.06.2026. 2. Nodrošināt dalību pie modeļu apmācībai izmantojamo datu kopu izveides (rūpnieciskais pētījums) Aktivitātes apraksts projekta pieteikumā: Apakšaktivitātes ietvaros plānots izveidot anonimizētu histopatoloģijas WSI datu kopu (20 000 - 70 000 attēli) sadarbībā ar V līmeņa slimnīcu, iekļaujot dažādus vēža tipus, stadijas, populācijas demogrāfiju un tehniskos parametrus. Faktiskais datu apjoms tiks definēts prasību specifikācijas aktivitātes ietvaros, ņemot vērā pieejamos datus, to kvalitāti, demogrāfisko sadalījumu u.c. parametrus. Aktivitātes ietvaros tiks izveidotas anonimizētas lielu, marķētu, daudzveidīgu un augstas izšķirtspējas histopatoloģijas datu kopas (WSI), lai trenētu un validētu mašīnmācīšanās modeļus, nodrošinot to vispārināmību starp dažādām populācijām, vēža tipiem un attēlu iegūšanas iekārtām. Pretendenta veicamie darbi: - Pretendentam ir jānodrošina tā rīcībā esošo histoloģisko mikropreparātu (vismaz 70 000) ikdienas skenēšanu un anonimizētu metadatu izgūšanu no Pretendenta laboratorijas informācijas sistēmas (LIS) datu kopas sagatavošanai.
--	--	--

		- Pretendentam ir jānodrošina personāls stikliņu ievietošana skenerī un izņemšanai no tā, 1-2 reizes dienā, atkarībā no skenera veikspējas un skenēšanas laukuma stikliņos, lai nodrošinātu nepārtraukta skenera darbību katru darba dienu. Pretendenta nodevums: - Pārskats par datu kopām, kuras iegūtas skenējot Pretendenta rīcībā esošos histoloģisko mikropreparātu stikliņus Nodevuma iesniegšanas termiņš: - Pārskats par datu kopām līdz 30.06.2026. 3. Nodrošināt dalību pie risinājumā izmantojamo modeļu izstrādes (rūpnieciskais pētījums) Aktivitātes apraksts projekta pieteikumā: Aktivitātes mērķis ir izstrādāt specializētus dziļās mācīšanās algoritmus histopatoloģisko attēlu analīzei. Aktivitātes ietvaros plānots veikt atvērtā koda mašīnredzes modeļu izstrādi un apmācību, paredzot audzēju klasifikāciju, pirmsvēža stāvokļu identificēšanu, kā arī diagnostikas rekomendācijas. Paredzams, ka aktivitātes ietvaros var tikt attīstīti un auzlaboti tādi mašīnmācīšanās modeļi kā Vision Transformer (ViT), Convolutional Neural Networks (CNN), ResNet un EfficientNet, kas (<i>gan kopā modeļu ansambļos, gan arī atsevišķi</i>) tiek izmantoti audzēju klasifikācijai, vēža gradācijai un prognostikai. Modeļu izstrāde un apmācība tiks veikta atbilstoši definētajām prasībām, izstrādātajai arhitektūrai, izmantojot sagatavot datu kopu. Pretendenta veicamie darbi: - Pretendentam ir jānodrošina dalība pie modeļu izstrādes, nodrošinot augsti kvalificētu ārstu-patologu iesaisti modeļu apmācības protokolu izstrādē, modeļu versiju testēšanā, validēšanā un izvērtēšanā visa projekta gaitā. Pretendenta nodevums: - Atskaites par modeļu kopām sadaļa, kura apraksta modeļu izstrādes ietvaros veiktās testēšanas un datu un kļūdu anotēšanas rezultātus. Nodevuma iesniegšanas termiņš: - Atskaites sadaļai par modeļu kopām līdz 31.03.2027.
--	--	---

	4. Nodrošināt dalību pie risinājuma validācijas laboratorijas apstākļos (rūpnieciskais pētījums) Aktivitātes apraksts projekta pieteikumā: Apakšaktivitātes mērķis ir veikt risinājuma izstrādi, balstoties uz izstrādāto arhitektūras projektējumu. Tāpat aktivitātes ietvaros laboratorijas apstākļos tiks pārbaudīta platformā iekļauto servisu, slāņu un apakšsistēmu darbības pareizība, stabilitāte, pieejamība, mērogojamība. Tiks īstenoti automatizēti testi (vienībtesti), slodzes testi, lietotāju akcept testēšana, pārbaudot platformas atbilstību programmatūras kvalitātes rādītājiem. Apakšaktivitātes izstrādes laikā tiks validēts 1 platformas prototips. Pretendenta veicamie darbi: - Pretendentam ir jāveic MI ģenerēto parametru validāciju laboratorijas vidē, nodrošinot augsti kvalificētu ārstu-patologu iesaisti validācijas parametru definēšanā, modeļu validēšanā, t.sk. veicot simulētu diagnostiku retrospektīviem datiem salīdzināšanai ar modeļa rezultātiem. Pretendenta nodevums: - Validācijas pārskata sadaļa par MI ģenerēto parametru validāciju laboratorijas vidē Nodevuma iesniegšanas termiņš: - Validācijas pārskata sadaļai par MI ģenerēto parametru validāciju laboratorijas vidē līdz 30.06.2027. 5. Nodrošināt 1 (vienas) zinātniskās publikāciju izstrādi iesniegšanai indeksācijai Web of Science (WoS) vai SCOPUS datu bāzēs un tās prezentēšanu starptautiskā zinātniskā konferencē (rūpnieciskais pētījums) Aktivitātes apraksts projekta pieteikumā: Apakšaktivitātes mērķis ir sagatavot un publicēt 1 zinātnisko publikāciju, kas tiks indeksētas Web of Science vai SCOPUS datubāzēs iekļautos
--	---

		žurnālos vai konferenču rakstu krājumos, un ietvers projektā galvenos iegūtos rezultātus. Apakšaktivitātes mērķis ir prezentēt projekta galvenos rezultātus starptautiskā zinātniskā konferencē. Pretendenta veicamie darbi: - Pretendentam ir jāidentificē tematiski atbilstošus žurnālus vai konferenču rakstu krājumus, jāiesaistās zinātnisko koppublicēšanu sagatavošanā un jānodrošina koppublicēšanas kvalitātes kontroli. - Pretendentam ir jānodrošina 1 zinātniskas publikācijas izstrādi un iesniegšanu - Pretendentam ir jānodrošina prezentācijas sagatavošanu un dalību zinātniskajā konferencē. Pretendenta nodevumi: - 1 (vena) Web of Science (WoS), SCOPUS, ERIH (A vai B) vai ScienceDirect/Elsevier indeksētas zinātniskā koppublicēšana; - 1 (vena) tēzu prezentācija starptautiskā zinātniskā konferencē. Nodevumu iesniegšanas termiņš: - 1. zinātniskajai publikācijai: jābūt sagatavotai iesniegšanai līdz 31.12.2026; - 1. zinātniskajai publikācijai ir jābūt pieņemtai publicēšanai: līdz 30.06.2027. - 1. prezentācijai ir jābūt sagatavotai iesniegšanai līdz 31.12.2026; - 1. prezentācijai ir jābūt prezentētai starptautiskā konferencē līdz 30.06.2027. 6. Nodrošināt dalību pie risinājuma validācijas reālas vides apstākļos (eksperimentālā izstrāde) Aktivitātes apraksts projekta pieteikumā: Apakšaktivitātes mērķis ir izstrādāto risinājumu un tajā integrētos modeļus validēt reālas darbības vides apstākļos (TRL 6). Validāciju ir paredzēts īstenot sadarbībā ar ārpakalpojumā piesaistīto V kategorijas slimnīcu, iespēju robežās iesaistot arī IPCEI projekta ārvalstu partnerus. Tiks definēti testēšanas scenāriji, kas ļaus pārliecināties par platformā ietverto risinājumu atbilstību un efektivitāti. Pretendenta veicamie darbi: - Pretendentam ir jānodrošina eksperimentālā vide risinājuma validācijai un jāsniedz atgriezeniskā saite;
--	--	---

	- Pretendentam ir jāveic MI ģenerēto parametru validāciju reālās darbības vidē, nodrošinot augsti kvalificētu ārstu-patologu iesaisti validācijas parametru definēšanā, modeļu validēšanā, t.sk. veicot diagnostiku retrospektīviem datiem salīdzināšanai ar modeļa rezultātiem. Pretendenta nodevums: - Validācijas pārskata sadaļa par MI ģenerēto parametru validāciju reālās vides apstākļos Nodevuma iesniegšanas termiņš: - Validācijas pārskata sadaļai par MI ģenerēto parametru validāciju reālās vides apstākļos līdz 31.12.2027. 7. Nodrošināt dalību pie 1 (vienas) zinātniskās publikāciju izstrādes tās sadaļā, kas attiecās uz medicīnas zinātnei, iesniegšanai indeksācijai Web of Science (WoS) vai SCOPUS datu bāzēs un tās prezentēšanu attiecībā uz medicīnas zinātnes sadaļu starptautiskā zinātniskā konferencē (eksperimentālā izstrāde) Aktivitātes apraksts projekta pieteikumā: Apakšaktivitātes mērķis ir sagatavot un publicēt 1 zinātnisko koppublicāciju, kas tiks indeksētas Web of Science vai SCOPUS datubāzēs iekļautos žurnālos vai konferenču rakstu krājumos, un ietvers projektā galvenos iegūtos rezultātus. Apakšaktivitātes mērķis ir prezentēt projekta galvenos rezultātus starptautiskā zinātniskā konferencē. Pretendenta veicamie darbi: - Pretendentam ir jānodrošina 1 zinātniskas publikācijas izstrādi tās sadaļā, kas attiecās uz medicīnas zinātnei un iesniegšanu - Pretendentam ir jānodrošina prezentācijas sagatavošana sadaļā, kas attiecās uz medicīnas zinātnei, un dalību zinātniskajā konferencē. Pretendenta nodevumi: - 1 (viena) Web of Science (WoS), SCOPUS, ERIH (A vai B) vai ScienceDirect/Elsevier indeksētas zinātniskā koppublicācija; - 1 (viena) piedalīšanās tēžu prezentācijā, prezentējot medicīnas daļu starptautiskā zinātniskā konferencē. Nodevumu iesniegšanas termiņš:
--	--

		- 1.zinātniskajai publikācijai: jābūt sagatavotai iesniegšanai līdz 30.09.2027; - 1. zinātniskajai publikācijai ir jābūt pieņemtai publicēšanai: līdz 31.12.2027. - 1. prezentācijai ir jābūt sagatavotai iesniegšanai līdz 30.09.2027; - 1. prezentācijai ir jābūt prezentētai starptautiskā konferencē līdz 31.12.2027.
4.	Piegādātāja atlases kritēriji, pieredze un zinātniskā izcilība	Detalizēti atspoguļoti Nolikuma 4.punktā.

Pielikums Nr.4 Apliecinājums par ārpakalpojumiem

APLIECINĀJUMS

Es, apakšā parakstījies, apliecinu, ka *[zinātniskā institūcija nosaukums]*, pētniecības pakalpojumu nodrošināšanā netiks piesaistīti ārējie pakalpojumu sniedzēji.

Paraksts:

Vārds, Uzvārds:.....

Amats:

Apliecinājums sastādīts un parakstīts 202_.gada

Curriculum vitae (CV)

Personiskā informācija	
Vārds, uzvārds	_____
Dzimšanas dati	_____
Izglītība	
Pašreizējā nodarbinātība	
Iepriekšējā nodarbinātība	
Pētnieciskā darba pieredze, tajā skaitā īstenotie projekti, kas attiecas uz onkoloģijas jomu	
Veiktās publikācijas	