

Pielikums 1. Piedāvājuma veidlapa

SIA "UNISO"
 Reģ.Nr. 40003562863
 Adrese: Jaunatnes iela 24 – 40,
 Valdlauči, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-1076

Rīga, 2025. gada __. _____

Nr. _____

PIEDĀVĀJUMS

1.	Pasūtītājs:	SIA „UNISO”
2.	Pasūtītāja juridiskā / biroja adrese:	Jaunatnes iela 24 – 40, Valdlauči, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-1076
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 30. novembrim
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
9.	Apliecinājums par līdz šim veiktajiem līgumpētījumiem vismaz 600 000 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]</u> līdz lēmuma pieņemšanai apliecina parādu <u>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	Pētnieku komandas sniegto pakalpojumu izmaksas mēnesī, EUR bez PVN	Darbietilpība (mēnešos)	Cena kopā EUR bez PVN
1. Rūpnieciskā pētījuma veikšana			
1.1.Nodrošināt medicīnā izmantojamo nanokeramiku kartēšanu			
1.2.Nodrošināt dalību pie risinājuma arhitektūras izstrādes			
1.3.Nodrošināt nanokeramikas - organikas kompozītu iegūšanas kritēriju rāmja un iegūto kompozītu īpašību apraksta izstrādi			
1.4.Nodrošināt dalību pie modeļu apmācībai izmantojamo datu kopu un modeļu struktūras sagatavošanas			
1.5.Nodrošināt dalību pie risinājuma validācijas laboratorijas apstākļos			
1.6.Nodrošināt zinātniskās publikācijas izstrādi iesniegšanai indeksācijai Web of Science (WoS) vai SCOPUS datu bāzēs un to prezentēšanu starptautiskā zinātniskā konferencē			
1.7.Nodrošināt dalību pasākumos IPCEI projekta ietvaros			
2. Eksperimentālā izstrāde			
2.1.Nodrošināt dalību pie risinājuma validācijas reālās vides apstākļos (eksperimentālā izstrāde)			
2.2.Nodrošināt zinātniskās publikācijas izstrādi iesniegšanai indeksācijai Web of Science (WoS) vai SCOPUS datu bāzēs un to prezentēšanu starptautiskā zinātniskā konferencē			
2.3.Nodrošināt dalību pasākumos IPCEI projekta ietvaros			
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 maksātnespējas 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: Nanokeramikas un nanokeramiku kompozītu sintēze medicīnas pielietojumam

Pētniecības projekta mērķis

Projekta mērķis ir izstrādāt uz jaunākajām zinātnes atziņām balstītu aukstās saķepināšanas tehnoloģiju, kas spētu nodrošināt zemāku enerģijas patēriņu medicīnā izmantojamo nanokeramikas un nanokeramikas-polimēra kompozītu sintēzei un kas kopā ar jaunu, atvērtu, mākoņa vidē bāzētu un mākslīgā intelekta vadītu risinājumu spētu nodrošināt datus balstītu prognozējošu un personalizētu pacientu zāļu ievades procesu, izmantojot tilpumā izvietotu zāles atbrīvojošo pieeju, resursu optimālā veidā.

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 – aukstās saķepināšanas tehnoloģijas un to papildinošā mākslīgā intelekta personalizētās zāļu ievades procesa vadības risinājuma attīstību, kā arī tiks īstentots iesaistoties Eiropai svarīgo kopīgo interešu projektā (IPCEI (Tech4Cure)).

Projekta iesniedzējs ir saņēmis Latvijas Investīciju un attīstības aģentūras izsniegto atbalsta vēstuli dalībai Eiropai svarīgo kopīgo interešu projektā inovatīvu medicīnas tehnoloģiju jomā, kā arī ir noslēdzi nodomu protokolus ar vairākiem Eiropai svarīgo kopīgo interešu projekta partneriem.

Projekts atbilst Eiropas Komisijas Ilgtspējīgas Attīstības Stratēģijai "Eiropa 2030" (Sustainable Development Strategy Europe 2030), akcentējot vajadzību pēc zinātniski pamatotiem un konkurētspējīgiem risinājumiem veselības nozarē, kas veicina ilgtspējīgu sabiedrību un vides aizsardzību. Tāpat pētniecības projekta sniegtais ieguldījums veselības inovācijās atbilst Eiropas Inovācijas Padomes stratēģijai un tās prioritātei "Inovācijas pētniecība un izstrāde" (European Innovation Council). Projekta īstenošana palīdzēs stiprināt Eiropas pozīcijas starptautiskajā inovāciju arēnā un veicinās veselības aprūpes eksportu uz citām valstīm. Tāpat Piedāvātais projekts palīdzētu stiprināt Eiropas pozīcijas nanokeramikas un nanokeramikas - polimēru kompozītu ražošanā, tādējādi palīdzētu sasniegt ES mērķus.

Jaunā aukstās saķepināšanas tehnoloģija nanokeramiku sintēzei izmantos istabas temperatūras un paaugstinātu spiedienu (līdz 1,5 GPa), pie tam saķepināšanas laiks ir īss – dažas minūtes, kas būtiski atšķirsies no tradicionālajām keramiku saķepināšanas tehnoloģijām, kur tiek izmantotas temperatūras >1200°C, kā arī sintēzes kopējais laiks pārsniedz 12 stundas. Ieviešot aukstās saķepināšanas tehnoloģiju kompozītu sintezēšanai, paredzama būtisks izmantotās enerģijas un laika samazinājums. Jaunais mākslīgā intelekta personalizētās zāļu ievades procesa vadības risinājums izmantos pētniecības projekta laikā gūtās atziņas par aukstās saķepināšanas tehnoloģijas izmantošanu medicīnas pielietojumu jomā un kopā ar medicīnas datus balstītajiem mākslīgā intelekta modeļiem spēs nodrošināt prognozējošu un personalizētu pacientu zāļu ievades procesu, izmantojot tilpumā izvietotu zāles atbrīvojošo pārklājumu pieeju, resursu maziētīpīgā veidā. Šāda pieeja ļautu nākotnē operācijas laikā izveidot

pacientam pielāgotu personalizētu zāļu ievades sistēmu nanokeramikas kompozītu tieši operācijas laikā, ņemot vērā konkrētās situācijas parametrus (nepieciešamo izdalāmo zāļu koncentrāciju, izdalīšanās kinētiku, utt). Tādējādi daudzās situācijās tiktu samazināts nepieciešamo invazīvo iejaukšanās gadījumu skaits, mazināti iejaukšanās riski un vairākkārt samazinātas izmaksas nezaudējot terapeitisko ārstniecības efektivitāti.

Projekta Projektā paredzētais pētniecības veidi ir rūpnieciskais pētījums un eksperimentālā izstrāde.

Projekta galvenās aktivitātes:

Rūpnieciskā pētījuma veikšana:

- Projekta vadība rūpnieciskā pētījuma laikā;
- Risinājuma prasību izstrāde;
- Medicīnā izmantojamo nanokeramiku kartēšanas veikšana;
- Risinājuma skaitļošanas vides izveide;
- Risinājuma arhitektūras izstrāde;
- Nanokeramikas - organikas kompozītu iegūšanas kritēriju rāmja un iegūto kompozītu īpašību apraksta izstrāde;
- Risinājumā izmantojamo 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 medicīnā izmantojamo nanokeramiku kartēšanu; - Nodrošināt dalību pie risinājuma arhitektūras izstrādes; - Nodrošināt nanokeramikas - organikas kompozītu iegūšanas kritēriju rāmja un iegūto kompozītu īpašību apraksta izstrādi; - Nodrošināt dalību pie modeļu apmācībai izmantojamo datu kopu un modeļu struktūras sagatavošanas; - Nodrošināt dalību pie risinājuma validācijas laboratorijas apstākļos; - Nodrošināt 2 (divu) zinātnisko publikāciju izstrādi iesniegšanai indeksācijai Web of Science (WoS) vai SCOPUS datu bāzēs un to prezentēšanu starptautiskās zinātniskās konferencēs; - Nodrošināt dalību pie risinājuma validācijas reālās vides apstākļos; - Nodrošināt dalību pasākumos IPCEI projekta ietvaros.
2.	Veicamie darbi un nodevumi:	2.3.1.1. Nodrošināt medicīnā izmantojamo nanokeramiku kartēšanu (rūpnieciskais pētījums)

	Aktivitātes mērķis ir medicīnā izmantojamo nanokeramiku kartēšana, lai noskaidrotu aukstajai saķepināšanai pakļāvīgos materiālus/materiālu klases un kritiskos izejvielu-produkta parametrus. Balstoties uz pieejamo zinātnisko literatūru, kartēšanā primāri tiks iekļauti biosaderīgi/bionoārdoši keramiskie materiāli (primšķietami metastabili kalcija fosfāti), kuru degradācijas ātrums in vivo potenciāli ir līdzvērtīgs vai lēnāks par to funkcijas nodrošināšanas un/vai mērķa audu reģenerācijas ātrumu. Aktivitātes laikā atlasītiem materiāliem tiks veikta aukstā saķepināšana dinamiskos apstākļos, saķepināšanas procesa spiediena atkarīgas kinētikas eksperimentālo datu iegūšanai, kas nodrošinās liela apjoma datus mašīnmācīšanās procesa uzlabošanai Pretendentam jāveic materiālu kartēšanu eksperimentāli ar aukstās saķepināšanas tehnoloģiju un jāiegūst dati par aukstajai saķepināšanai pakļāvīgo materiālu un kritisko izejvielu-produkta parametru un aukstās saķepināšana tehnoloģisko parametru robežvērtībām. Iegūtos rezultātus un eksperimentu datu kopas apkopot EXCEL vai līdzvērtīgā datu formātā Nodevums: - 1 (viena) atskaite par kartēšanas rezultātiem Nodevuma iesniegšanas termiņš: - 1 (vienai) atskaitē par kartēšanas rezultātiem līdz 31.12.2025. 2.3.1.2. Nodrošināt dalību pie risinājuma arhitektūras izstrādes (rūpnieciskais pētījums) Aktivitātes mērķis ir iegūt detalizētu risinājuma 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. Pretendentam ir jāpiedalās prasību specificēšanā, kas būs izmantojamas risinājumā paredzēto MI modeļu parametrizācijai, balstoties uz zinātniskajā literatūrā un vēsturiskajos datos pieejamo informāciju Nodevums: - Risinājuma arhitektūras projektējuma sadaļa, kas attieksies uz prasībām, kas būs izmantojamas risinājumā paredzēto MI modeļu parametrizācijai, balstoties uz zinātniskajā literatūrā un vēsturiskajos datos pieejamo informāciju Nodevuma iesniegšanas termiņš:
--	--

	- Risinājuma arhitektūras projektējuma sadaļai, kas attieksies uz risinājumā izmantojamo MI modeļu prasību aprakstu, balstoties uz zinātniskajā literatūrā un vēsturiskajos datos pieejamo informāciju līdz 30.06.2026. 2.3.1.3. Nodrošināt nanokeramikas - organikas kompozītu iegūšanas kritēriju rāmja un iegūto kompozītu īpašību apraksta izstrādi (rūpnieciskais pētījums) Aktivitātes mērķis ir, balstoties uz medicīnā izmantojamo nanokeramiku kartēšanā iegūtajiem rezultātiem, atlasītajiem aukstajai saķepināšanai pakļāvīgajiem neorganiskajiem materiāliem un kritisko izejvielu parametriem, medicīnā izmantojamo nanokeramiku mehānisko īpašību uzlabošanai un/vai terapeitisko funkciju piešķiršanai, tiks iekļautas arī organiskās fāzes veidojot nanokeramiskus - organiskus nanokompozītus. Organisko fāžu, to koncentrācijas ietekmes novērtējums uz iegūto kompozītu īpašībām. Bioloģiski aktīvo vielu koncentrācijas un kompozītu izgatavošanas parametru ietekmes novērtējums uz izdalīšanās kinētiku raksturu. Lai nodošinātu lielu datu apjoma iegūšanu, izdalīto medikamentu kinētikas eksperimentu veikšanai tiks izmantota šķidrumu hromatogrāfijas-masspektrometrijas metode, kas ļauj ātri iegūt analizējamās vielas koncentrācijas rezultātus. Aktivitātes ietvaros tiks veikts iegūto nanokeramiku un nanokeramiku - kompozītu biosaderības novērtējums laboratoriski šūnu vidē, izmantojot piemērotas šūnu līnijas. Mērķa kompozīciju atlase balstīsies uz bioloģiskās sistēmas in vitro atbildes reakcijām uz sintezētajām nanokeramikām un nanokeramiku - organiskajiem nanokompozītiem. Pretendentam ir jāveic laboratoriskus eksperimentus, lai noskaidrotu nanokeramikas - organikas kompozītu iegūšanas kritēriju rāmi un iegūto kompozītu īpašību kopumu. Pretendentam ir jāveic bioloģiski aktīvo vielu izdalīšanās kinētiku pētījumus un apkopos datus datu kopās EXCEL vai līdzvērtīgā formātā. Pretendentam ir jāveic nanokeramiku un nanokeramiku - kompozītu biosaderības novērtējums laboratoriski šūnu vidē. Nodevums: - 1 (viena) atskaite par kartēšanas rezultātiem Nodevuma iesniegšanas termiņš: - 1 (vienai) atskaitē par kartēšanas rezultātiem līdz 31.03.2027.
--	--

		2.3.1.4. Nodrošināt dalību pie modeļu apmācībai izmantojamo datu kopu un modeļu struktūras sagatavošanas (rūpnieciskais pētījums) Aktivitātes mērķis ir sagatavot datu kopas, kas nepieciešamas risinājumā integrēto mašīnmācības modeļu izstrādei un apmācībai. Pretendentam ir jānodrošina datu kopu sagatavošanu attiecībā uz iegūstamajiem datiem no medicīnā izmantojamo nanokeramiku kartēšanu un nanokeramikas - organikas kompozītu iegūšanas kritēriju rāmi un iegūto kompozītu īpašībām. Nodevums: - Pārskata par datu kopām sadaļa, kas attiecās uz iegūstamajiem datiem no medicīnā izmantojamo nanokeramiku kartēšanu un nanokeramikas - organikas kompozītu iegūšanas kritēriju rāmi un iegūto kompozītu īpašībām Nodevuma iesniegšanas termiņš: - Pārskata par datu kopām sadaļai, kas attiecās uz iegūstamajiem datiem no medicīnā izmantojamo nanokeramiku kartēšanu un nanokeramikas - organikas kompozītu iegūšanas kritēriju rāmi un iegūto kompozītu īpašībām līdz 31.05.2027. 2.3.1.5. Nodrošināt dalību pie risinājuma validācijas laboratorijas apstākļos (rūpnieciskais pētījums) Apakšaktivitātes mērķis ir veikt risinājuma izstrādi, balstoties uz izstrādāto arhitektūras projektējumu. Apakšaktivitātes izstrādes laikā tiks validēts 1 risinājuma prototips. Pretendentam ir jāveic MI ģenerēto parametru validāciju laboratorijas vidē, kas sevī ietvers nanokeramiku un nanokeramiku - kompozītu sintēzi un raksturošanu. Nodevums: - Validācijas pārskata sadaļa par MI ģenerēto parametru validāciju laboratorijas vidē, kas sevī ietvers nanokeramiku un nanokeramiku - kompozītu sintēzi un raksturošanu Nodevuma iesniegšanas termiņš: - Validācijas pārskata sadaļai par MI ģenerēto parametru validāciju laboratorijas vidē, kas sevī ietvers nanokeramiku un
--	--	--

		nanokeramiku - kompozītu sintēzi un raksturošanu līdz 30.06.2027. 2.3.1.6. Nodrošināt zinātniskās publikācijas izstrādi iesniegšanai indeksācijai Web of Science (WoS) vai SCOPUS datu bāzēs un to prezentēšanu starptautiskās zinātniskās konferencēs (rūpnieciskais pētījums) Aktivitātes 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, kā arī prezentēt galvenos rezultātus starptautiskā zinātniskā konferencē. Pretendentam ir jāidentificē tematiski atbilstošus žurnālus vai konferenču rakstu krājumus, jāiesaistās zinātniskās koppublicācijas sagatavošanā un jānodrošina koppublicācijas kvalitātes kontroli. Pretendentam ir jānodrošina prezentācijas sagatavošanu un dalību zinātniskajās konferencēs. Nodevumi: - 1 (viena) 1 Web of Science (WoS), SCOPUS, ERIH (A vai B) vai ScienceDirect/Elsevier indeksēta zinātniskā koppublicācija - 1 (viena) prezentācija starptautiskā zinātniskā konferencē Nodevumu iesniegšanas termiņš: - Zinātniskajai publikācijai: jābūt sagatavotai iesniegšanai līdz 31.12.2026; - Zinātniskajai publikācijai ir jābūt pieņemtai publicēšanai: līdz 30.06.2027. - Prezentācijai ir jābūt sagatavotai iesniegšanai līdz 31.12.2026; - Prezentācijai ir jābūt prezentētai starptautiskā konferencē līdz 30.06.2027. 2.3.1.7. Nodrošināt dalību pie risinājuma validācijas reālās vides apstākļos (eksperimentālā izstrādē) Aktivitātes mērķis ir izstrādāto risinājumu un tajā integrētos modeļus validēt reālas darbības vides apstākļos. Validāciju ir paredzēts īstenot sadarbībā ar medicīnas iestādēm, iespēju robežās tajā iesaistot arī IPCEI projekta ārvalstu partnerus. Tiks definēti testēšanas scenāriji, kas ļaus pārliecināties par platformā ietverto risinājumu atbilstību un efektivitāti. Validācijā ir paredzēts iesaistīt lietotājus no ekosistēmas modeļi identificētajām ieinteresētajām pusēm.
--	--	--

		Aktivitātes izstrādes laikā tiks validēts 1 risinājuma prototips. Pretendentam ir jāveic MI ģenerēto parametru validāciju reālās darbības vidē, kas sevī ietvers nanokeramiku un nanokeramiku - kompozītu sintēzi un raksturošanu atbilstoši definētajiem testēšanas scenārijiem. Nodevums: - Validācijas pārskata sadaļa par MI ģenerēto parametru validāciju reālās darbības vidē, kas sevī ietvers nanokeramiku un nanokeramiku - kompozītu sintēzi un raksturošanu atbilstoši definētajiem testēšanas scenārijiem. Nodevuma iesniegšanas termiņš: - Validācijas pārskata sadaļai par MI ģenerēto parametru validāciju reālās darbības vidē, kas sevī ietvers nanokeramiku un nanokeramiku - kompozītu sintēzi un raksturošanu līdz 30.11.2027. 2.3.1.8. Nodrošināt zinātniskās publikācijas izstrādi iesniegšanai indeksācijai Web of Science (WoS) vai SCOPUS datu bāzēs un to prezentēšanu starptautiskās zinātniskās konferencēs (eksperimentālā izstrāde) Aktivitātes mērķis ir sagatavot un publicēt 1 zinātnisko publikāciju, kas tiks indeksēta Web of Science vai SCOPUS datubāzēs iekļautos žurnālos vai konferenču rakstu krājumos, un ietvers projektā galvenos iegūtos rezultātus, kā arī prezentēt galvenos rezultātus starptautiskā zinātniskā konferencē. Pretendentam ir jāidentificē tematiski atbilstošus žurnālus vai konferenču rakstu krājumus, jāiesaistās zinātniskās koppublicācijas sagatavošanā un jānodrošina koppublicācijas kvalitātes kontroli. Pretendentam ir jānodrošina prezentācijas sagatavošanu un dalību zinātniskajās konferencēs. Nodevumi: - 1 (viena) 1 Web of Science (WoS), SCOPUS, ERIH (A vai B) vai ScienceDirect/Elsevier indeksēta zinātniskā koppublicācija - 1 (viena) prezentācija starptautiskā zinātniskā konferencē Nodevumu iesniegšanas termiņš: - Zinātniskajai publikācijai: jābūt sagatavotai iesniegšanai līdz 30.09.2027; - Zinātniskajai publikācijai ir jābūt pieņemtai publicēšanai: līdz 30.11.2027.
--	--	---

		- Prezētācijai ir jābūt sagatavotai iesniegšanai līdz 30.09.2027; - Prezētācijai ir jābūt prezentētai starptautiskā konferencē līdz 30.11.2027. 2.3.1.9. Nodrošināt dalību pasākumos IPCEI projekta ietvaros (visa pakalpojuma sniegšanas laikā) Aktivitāters mērķis ir nodrošināt sinerģiju un sadarbību starp IPCEI partneriem kopējā Eiropas Savienības mērķa sasniegšanai. Aktivitātes ietvaros plānots piedalīties IPCEI partneru organizētajos pasākumos attālināti un klātienē. Dalība tiek plānota gan projekta ģenerālasamblejā, gan klātienē dalība darba grupās, gan tīklošanās pasākumi ar partneriem, gan kopīgi organizētajās industrijas konferencēs. Pretendentam ir jānodrošina sava dalība pasākumos, kas ir attiecināma uz pretendenta veicamajiem darbiem un nodevumiem Pakalpojuma sniegšanas laikā. Pretendentam ir jāpiedalās vismaz 4 (četros) IPCEI partneru organizētajos pasākumos klātienē. Nodevumi: - Atskaides sadaļa par Pretendenta dalību pasākumos rūpnieciskā pētījuma laikā; - Atskaides sadaļa par Pretendenta dalību pasākumos eksperimentālās izstrādes laikā Nodevumu iesniegšanas termiņš: - Atskaides sadaļai par Pretendenta dalību pasākumos rūpnieciskā pētījuma laikā līdz 30.06.2027.; - Atskaides sadaļai par Pretendenta dalību pasākumos eksperimentālās izstrādes laikā līdz 30.11.2027.
3.	Pētniecībā izmantojamās metodes	Nanodaļiņu sintēze un liofilizācija, uniaksiālā keramikas pulveru presēšana spiedienos līdz 1500 MPa, UV-VIS spektroskopija, FT-IR spektroskopija, He piknometrija, BET slāpekļa absorbcija, nanoporainības kvantificēšana, šķidruma hromatogrāfija – mass spektrometrija, <i>in vitro</i> pētījumi šūnu vidē, skenējošā elektronu mikroskopija, rentgenstaru difraktometrija, mikro kompjuāter tomogrāfija.
4.	Piegādātāja atlases kritēriji,	Detalizēti atspoguļoti Nolikuma 4.punktā.

	pieredze un zinātniskā izcilība	
--	------------------------------------	--

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 attiecās uz materiālu un tehnoloģiju izstrādi pielietojumam medicīnā.	
Veiktās publikācijas	