



- 3.1. Iepirkuma priekšmets:
 - 3.1.1. Pētījuma veikšana "Izmaksu optimizētas "cellular" LPWAN moduļa kritisko RF parametru testu metodikas izpēte"
- 3.2. Pētījums ietver pamatuzdevumus, kas norādīti iepirkuma priekšmeta apraksta Pielikumā Nr. 2 "Prasības Pētījuma veikšanai".
- 3.3. Paredzamā Pētījuma līgumcena ir 35 000 EUR bez PVN. Piedāvājumā visas cenas jānorāda EUR, bez PVN, iekļaujot visas izmaksas. Apmaksas nosacījumu maksimālais pieņemamais priekšapmaksas apmērs par pakalpojuma sniegšanu ir 30%.
- 3.4. Pakalpojuma sniegšanas vieta ir Latvija.

3.5. Pakalpojuma sniegšanas termiņš ir no līguma spēkā stāšanās brīža līdz 2027.gada 31.martam.

4. Piedāvājuma derīguma termiņš:

4.1. Pretendenta iesniegtais piedāvājums ir derīgs, t.i., saistošs Pasūtītājam, līdz līguma noslēgšanai, bet ne mazāk kā 90 dienas, skaitot no iepirkuma priekšmeta aprakstā noteiktās piedāvājumu iesniegšanas pēdējās dienas.

5. Prasības pretendenta:

5.1. Prasības pretendentam noteiktas iepirkuma priekšmeta apraksta

5.1.1. Pielikumā Nr.1 "Prasības pretendentiem" un

5.1.2. Pielikumā Nr.3 "Prasības pieteikuma sagatavošanai".

6. Piedāvājuma noformēšana, iesniegšanas termiņš, veids un kārtība:

6.1. Atbilstoši prasībām pretendentam pieteikumā jāiesniedz:

6.1.1. Aizpildīts pretendenta sadarbības piedāvājums (Pielikums Nr.4 "Sadarbības piedāvājums").

6.1.2. Aizpildīts pretendenta finanšu piedāvājums (Pielikums Nr.5 "Finanšu piedāvājums").

6.2. Piedāvājums jāgatavo un jāiesniedz saskaņā ar šī iepirkuma priekšmeta apraksta prasībām un prasībām, kas norādītas iepirkumu uzraudzības biroja mājas lapā (www.iub.gov.lv) publicētajā paziņojumā par iepirkumu.

6.3. Piedāvājumu pretendents iesniedz par visu apjomu kopā.

6.4. Piedāvājuma dokumentiem jābūt sagatavotiem latviešu valodā, datorrakstā. Apliecinājuma dokumentu kopijas (ja nepieciešams) var būt pievienotas citās valodās, tādā gadījumā jāpievieno pretendenta apliecināts tulkojums latviešu valodā.

6.5. Piedāvājums iesniedzams elektroniski parakstītā formā (ar drošu elektronisku parakstu) nosūtot to uz e-pasta adresi LMTiepirkums@lmt.lv. Ja paraksttiesīgās personas pilnvarojums nav publiski pieejama informācija, iesniedzot piedāvājumu, jāpievieno pilnvarojumu apliecinošs dokuments.

6.6. Piedāvājums iesniedzams ne vēlāk kā līdz 2026. gada 28. oktobra plkst.12:00.

6.7. Saņemtie piedāvājumi tiks fiksēti atbilstoši to saņemšanas laikam. Piedāvājumi, kas saņemti pēc termiņa, netiks vērtēti.

6.8. Pēc piedāvājuma iesniegšanas termiņa beigām pretendents nevar savu piedāvājumu vienpusēji grozīt.

7. Piedāvājumu izvērtēšana un lēmuma pieņemšana:

7.1. Pasūtītājs izsludina atklātu iepirkuma procedūru, publicējot paziņojumu par finansējuma saņēmēja iepirkuma procedūru un iepirkuma priekšmeta aprakstu iepirkumu uzraudzības biroja mājas lapā (www.iub.gov.lv).

7.2. Pēc saņemto piedāvājumu atvērtības, Pasūtītājs atbilstoši konkrētai situācijai izvēlas attiecīgas darbības:

7.2.1. Piedāvājumi, kas neatbilst iepirkuma priekšmeta apraksta prasībām, netiek tālāk izskatīti.

7.2.2. Nepieciešamības gadījumā Pasūtītājs uzsāk sarunu procedūru ar izvēlētiem pretendentiem un lūdz pretendētus sagatavot galējos piedāvājumus.

7.3. Pasūtītājs no piedāvājumiem izvēlas tā pretendenta piedāvājumu, kas Pasūtītājam ir ekonomiski visizdevīgākais un vislabāk apmierina tā vajadzības, kā arī nodrošina piešķirtā finansējuma efektīvu izmantošanu.

7.4. Pasūtītājs ne vēlāk kā 5 (piecu) darba dienu laikā pēc lēmuma pieņemšanas informēs visus pretendētus par pieņemto lēmumu, informāciju nosūtot uz elektronisko pasta adresi.

Pielikumā:

1. Pielikums Nr.1 "Prasības pretendentiem"
2. Pielikums Nr.2 "Prasības Pētījuma veikšanai"
3. Pielikums Nr.3 "Prasības pieteikuma sagatavošanai"
4. Pielikums Nr.4 "Sadarbības piedāvājums"
5. Pielikums Nr.5 "Finanšu piedāvājums"
6. Pielikums Nr.6 "Informācija par personu"

Pasūtītājs pretendentu pieteikumos iekļauto informāciju, kas saistīta ar konkrētām fiziskām personām (Personas dati), izmantos komunikācijas nodrošināšanai ar pretendentu pārstāvjiem, iesniegto pieteikumu atbilstības izvērtēšanai, kā arī citu normatīvajos aktos noteikto pienākumu, kas attiecas uz iepirkuma procedūras nodrošināšanu, veikšanai. Personas datu apstrādes mērķis – nodrošināt iepirkuma procedūras norisi atbilstoši normatīvo aktu noteikumiem un iepirkuma priekšmeta aprakstam.

Personas datu apstrādes pārzinis ir Pasūtītājs.

"Latvijas Mobilais Telefons" SIA
Iepirkumu dienesta Vecākā iepirkumu speciāliste
Agnese Saule

PRASĪBAS PRETENDENTIEM

1. Pretendents ir pētniecības un zināšanu izplatīšanas organizācija, kas atbilst Eiropas Komisijas regulas Nr. 651/2014 2. panta 83. punktā noteiktajai definīcijai: “pētniecības un zināšanu izplatīšanas organizācija” ir subjekts (piemēram, universitātes vai pētniecības institūti, tehnoloģiju pārneses aģentūras, inovācijas starpnieki, uz pētniecību orientēti fiziskas vai virtuālas sadarbības subjekti) neatkarīgi no tā juridiskā statusa (publisko vai privāto tiesību subjekts) vai finansējuma veida, kura galvenais mērķis ir neatkarīgi veikt fundamentālos pētījumus, rūpnieciskos pētījumus vai eksperimentālo izstrādi vai plaši izplatīt šādu darbību rezultātus mācību, publikāciju vai zināšanu pārneses veidā. Ja šis subjekts veic arī saimniecisko darbību, tās finansējums, izmaksas un ieņēmumi ir jāuzskaita atsevišķi. Uzņēmumiem, kas var izšķiroši ietekmēt šo subjektu, piemēram, būdami tā akcionāri vai dalībnieki, nedrīkst būt privilēģēta piekļuve šā subjekta radītajiem rezultātiem”.
Ja pretendents ir Latvijā reģistrēta zinātniskā institūcija, tai jābūt reģistrētai Zinātnisko institūciju reģistrā: https://scienclatvia.gov.lv/#/pub/scientific_institution/list. Citiem pretendentiem jāiesniedz dokumenti, kas apliecina atbilstību minētajai definīcijai.
2. Pretendentam nav pasludināts maksātnespējas process, nav apturēta vai pārtraukta pretendenta saimnieciskā darbība, nav uzsākta tiesvedība par pretendenta bankrotu un līdz līguma izpildes paredzamajam beigu termiņam pretendents netiks likvidēts, pretendents nav nodokļu parādu vai tie nepārsniedz 150 EUR. Parādu esamības gadījumā pretendents līdz lēmuma pieņemšanai jāapliecina parādu nomaksa.
3. Pretendents nav iekļauts sankciju sarakstos (piemēram, ES, ANO, nacionālās sankcijas).
4. Piedāvājumu var iesniegt tikai pretendenti, kas nav reģistrēti kādā no Ministru kabineta 2023. gada 27. jūnija noteikumos Nr. 333 “Zemu nodokļu vai beznodokļu valstu un teritoriju saraksts” minētajām valstīm.
5. Pretendentam ir pieredze līdzīgu pakalpojumu sniegšanā: pēdējo trīs gadu laikā (sākot no 2023.gada) un līdz piedāvājuma iesniegšanas brīdim pretendents ir publicējis vismaz divas zinātniskās publikācijas zinātniski pētnieciskā žurnālā, kas indeksēts Web of Science, SCOPUS, ERIH (A vai B), ScienceDirect vai Elsevier datubāzēs.
6. Piesaistīto personu saraksts (norādīt Pielikumā Nr.4 “Sadarbības piedāvājums” *):

Pakalpojumu sniegšanā iesaistītie speciālisti **	Minimālās kvalifikācijas prasības
Pētījuma vadītājs/vadošais pētnieks (vismaz viens)	- ir vismaz maģistra grāds inženierzinātnēs, dabaszinātnēs vai telekomunikāciju jomā; - iepriekšējo trīs gadu laikā ir pieredze pētījumu vadītāja statusā/projektu vadībā; - ir bijis autors vai līdzautors vismaz 2 (divām) ar pētījuma tēmu saistītām zinātniskajām publikācijām zinātniski pētnieciskā žurnālā, kas indeksēts Web of Science, SCOPUS, ERIH (A vai B), ScienceDirect vai Elsevier datubāzēs (uz piedāvājumu iesniegšanas brīdi zinātniskās publikācijas ir publicētas vai pieņemtas publicēšanai).
Pētnieki (vismaz viens)	- ir vismaz maģistra grāds inženierzinātnēs, dabaszinātnēs vai telekomunikāciju jomā; - iepriekšējo trīs gadu laikā ir pieredze pētnieka statusā; - ir bijis autors vai līdzautors vismaz 1 (vienai) ar pētījuma tēmu saistītai zinātniskajai publikācijai zinātniski pētnieciskā žurnālā, kas indeksēts Web of Science, SCOPUS, ERIH (A vai B), ScienceDirect vai Elsevier datubāzēs (uz piedāvājumu iesniegšanas brīdi zinātniskā publikācija ir publicēta vai pieņemta publicēšanai).

* Pakalpojuma nodrošināšanai jāiesniedz piesaistīto personu – speciālistu saraksts (informācija norādāma Pielikumā Nr.4). Informācija par personas pieredzi sniedzama par katru personu

atsevišķi Pielikumā Nr.6 norādītajā formā. Pielikumus Nr.6 ar drošu elektronisko parakstu paraksta konkrētās personas.

*** Katrai lomai jāpiedāvā vismaz viens speciālists. Piedāvātais speciālists drīkst pildīt tikai vienu lomu: (1) Pētījuma vadītājs/vadošais pētnieks vai (2) Pētnieks.*

7. Pretendenta (pētniecības un zināšanu izplatīšanas organizācijas) grāmatvedības politikā ir iestrādāti zinātnisko pakalpojumu vērtības (tirgus cenas) noteikšanas principi.
8. Pretendents, iesniedzot piedāvājumu, norāda pretendenta saņemto ISO Sertifikāciju (ja attiecas). Šai pretendenta iesniegtajai informācijai ir informatīvs raksturs.
9. Ar atlīdzības samaksas brīdi LMT īpašumā pāriet visas Latvijas Republikas Autortiesību likumā paredzētās mantiskās atsavināmās tiesības uz veikto Pētījumu.

PRASĪBAS PĒTĪJUMA VEIKŠANAI

Pakalpojums – Pētījuma veikšana ietver šajā pielikumā norādītos pamatuzdevumus, kuru izpilde tiek veikta ievērojot un saskaņā ar:

Starp SIA “LEO PĒTĪJUMU CENTRS” (reģ.Nr. 51203037371) un “Latvijas Mobilais Telefons” SIA noslēgts līgums par pētniecības projekta Nr.EP.22 "IoT ierīču automatizētas, mērogojamas un izsekojamas ražošanas testēšanas metodes" īstenošanu.

Iepirkuma priekšmets: Pētījuma veikšana “Izmaksu optimizētas "cellular" LPWAN moduļa kritisko RF parametru testu metodikas izpēte”.

Pētījuma mērķis

Pētījuma mērķis ir radīt jaunas zināšanas un izstrādāt zinātniski pamatotu metodiku “cellular” LPWAN moduļu RF kvalitātes kontroles optimizācijai ražošanas procesā, nosakot sakarības starp ražošanas atteicu veidiem, RF parametriem, alternatīvām inspekcijas metodēm un testēšanas izmaksām. Kā references risinājums izmantojams Nordic Semiconductor nRF9151 System-in-Package (SiP), nodrošinot metodikas pārnēsamību uz citiem līdzīgiem modema čipiem un moduļiem. Metodikai jāaptver divi konstruktīvie scenāriji: Scenārijs A — modulim uz iespiedplates ir integrēta LTE antena; Scenārijs B — modulim nav antenas, bet ir tās pieslēgvietā (uFL konektors).

Pētījuma uzdevumi

Teorētiskā bāze un literatūras apskats

1. Apkopot un sistematizēt publiski pieejamos avotus (standarti, ražotāju aplikāciju piezīmes, testēšanas iekārtu ražotāju baltās grāmatas, akadēmiskā literatūra, konferenču raksti, nozares publikācijas) par "cellular" LPWAN moduļu RF testēšanu ražošanā.
2. Aprakstīt signalling (tīkla emulators / call-box) un non-signalling (funkcionālā RF) testēšanas principu atšķirības, to izmaksu, testēšanas cikla laika un pārklājuma ietekmi.
3. Apzināt un definēt kritiskos RF parametrus, kas raksturo moduļa radiodaļas darbību, atbilstību un ražošanas kvalitāti, kā arī pamatot to izvēli; pilns parametru kopums nosakāms pētījuma gaitā (piemēram, TX izejas jauda). Katram parametram noteikt, kas dominējoši nosaka tā vērtību: modema čipa iekšējā uzbūve un ražotāja kalibrācijas dati, integratora iespiedplates topoloģija un impedances, saskaņošanas tīkla komponentes, antenas pieslēgvietā vai antena, montāža korpusā un korpusa ietekme, barošanas kvalitāte un plates radītie trokšņi, apkārtējās vides temperatūra, vai citi.

Atbilstības prasību un standartu analīze:

1. Apzināt un salīdzināt dažādos reģionos spēkā esošos normatīvos aktus un tehniskos regulējumus, kas attiecas uz "cellular" LPWAN ierīces laišanu tirgū un tās radiodaļas atbilstību. Kā minimums jāaptver Eiropas Savienība un ASV; papildus jāizvērtē citi LMT un tā klientu pielietojumiem potenciāli nozīmīgi tirgi. Piemērojamo direktīvu, regulu, harmonizēto standartu, regulatoru vadlīniju un to aktuālo redakciju identificēšana ir pētījuma uzdevums.
2. Katram apskatītajam reģionam noskaidrot un aprakstīt:
 - 2.1. kādas radiodaļas un ar to saistītās prasības attiecas uz gala produktu;
 - 2.2. kāda atbilstības novērtēšanas procedūra jāpiemēro un kura institūcija vai shēma to administrē;
 - 2.3. kādi pienākumi rodas integratoram, kas savā produktā izmanto iepriekš sertificētu komunikācijas moduli;
 - 2.4. kādi ir tirgus uzraudzības un dokumentēšanas pienākumi pēc produkta laišanas tirgū.
3. Apzināt mobilo sakaru nozares sertifikācijas shēmas un operatoru prasības, kā arī atbilstības testu specifikācijas, kas nosaka radioparametru mērīšanas metodes un robežvērtības. Noskaidrot, vai un kādā apmērā tās ir attiecināmas uz ierīci, kas veidota ar iepriekš sertificētu moduli, un kādi samazināta tvēruma testēšanas maršruti ir pieejami.

4. Noskaidrot moduļa apstiprinājuma mantojamības principus un to robežas katrā apskatītajā reģionā, tostarp:
 - 4.1. cik lielā mērā moduļa ražotāja veiktā testēšana un sertifikācija pārnesas uz gala produktu;
 - 4.2. kādas papildu vai atkārtotas pārbaudes rodas, mainot antenu vai izmantojot antenas pieslēgvietu (konektoru), un kādas prasības tiek izvirzītas pašam konektora tipam;
 - 4.3. kā atšķiras pieeja Scenārijam A (integrēta antena) un Scenārijam B (antenas pieslēgvietā).
5. Katrai identificētajai prasībai nošķirt vienreizējos tipa testus (veicami uz dizainu) no prasībām, kas rada pastāvīgas ražošanas procesa un kvalitātes kontroles saistības. Skaidri norādīt, kuri testi normatīvi nav jāatkārto katrai saražotajai vienībai, un kādas ražošanas kontroles gaidas izriet no atbilstības novērtēšanas procedūras un kvalitātes vadības sistēmu prasībām.
6. Salīdzināt reģionu prasības savstarpēji, identificēt stingrāko prasību kopu un uz tās pamata noteikt normatīvi pamatoto testu minimumu, kas iekļaujams vienotā testēšanas metodikā.

Metodikas izstrāde:

1. Noskaidrot, kādus RF parametrus modema (moduļa) ražotājs jau ir izmērijis, kalibrējis un fiksējis savā ražošanas procesā, un kādus ražošanas testa un kalibrācijas režīmus vai rīkus ražotājs nodod integratora rīcībā. Atsevišķi jānorāda darbības, ko integratoram obligāti jāveic savā ražošanā, jo bez tām modulis nav darbaspējīgs vai atbilstošs.
2. Nošķirt parametrus, kurus dominē moduļa iekšējā kalibrācija un uzbūve (zema atkārtotas mērīšanas vērtība), no parametriem, kurus dominē integratora iespaidplate, saskaņošanas tīkls, konektors, antena un montāža korpusā (augsta mērīšanas vērtība).
3. Izvērtēt konstrukcijas un Design for Testability (DFT) risinājumus, kas ļauj samazināt nepieciešamo RF testu apjomu ražošanā. Novērtēt RF testa punktu, diagnostikas savienotāju, uFL konektora, RF slēdžu un citu tehnisko risinājumu ietekmi uz testēšanas izmaksām, testa pārklājumu un cikla laiku.
4. Kartēt reālos ražošanas atteižu veidus (lodējuma pārtraukumi/īsslēgumi RF ceļā, trūkstoši vai nepareizi saskaņošanas komponenti, nepareizas komponentu vērtības, nepareiza antenas montāža korpusā, bojāts uFL konektors, piesārņojums, iespaidplates defekti, mitrums, ESD bojājumi, nepareizi kalibrācijas dati) pret to atklāšanas metodi (SPI, AOI, AXI/X-ray, ICT, flying probe, boundary scan, funkcionālais tests, RF tests). Novērtēt, kuros gadījumos netiešās pārbaudes metodes nodrošina pietiekamu pārklājumu, lai RF mērījums nebūtu nepieciešams.
5. Sagatavot kandidāttestu salīdzinošo tabulu: mērāmais parametrs, atklājamie atteižu veidi, nepieciešamā iekārta, novērtētais testēšanas cikla laiks, novērtētās izmaksas uz vienību, piemērojamība Scenārijam A / Scenārijam B un normatīvais statuss (obligāts vai neobligāts). Testa lietderība neobligātajiem testiem izriet no tabulas pārējām ailēm un tiek izvērtēta šīs sadaļas 5. punktā.
6. Izstrādāt lēmumu matricu / lēmumu koku izmaksu optimizēta testu komplekta izvēlei atkarībā no ražošanas apjoma, produkta kritiskuma un vadītā (conducted) testa punkta pieejamības, kā arī produkta dzīves cikla stadijas (EVT, DVT, PVT, sērijveida ražošana).
7. Definēt ieteicamo minimālo testu komplektu un ieteicamo paplašināto testu komplektu abiem scenārijiem ar pamatojumu un aptuveno atteižu veidu pārklājuma novērtējumu.

Eksperimentālā daļa:

1. Salīdzināt vadīto (conducted, caur antenas pieslēgvietu) un izstaroto (OTA) ražošanas testēšanu: pārklājums, atkārtojamība, aprikojuma un stenda izmaksas, testēšanas cikla laiks; pamatot, kuri izstarotās veikspējas mērījumi paliek tikai tipa testa līmenī. Scenārijam A jāapraksta tuvā lauka / saistītie mērījumi, ekranēti stendi un antenas montāžas un nesaskaņotības pārbaude; Scenārijam B — vadītā mērījuma priekšrocības, kā arī paša konektora kļūmes un testa stenda nolietojuma risks, ņemot vērā konektora ierobežoto savienošanas ciklu skaitu.
2. Veikt eksperimentālu validāciju, izmantojot references aparāturu vai citus pētījuma izpildītājam pieejamus eksperimentālos datus. Validācijā izmantot piemērotus RF parametrus, piemēram, TX jaudu, frekvences kļūdu, S11 jeb atstarošanās zudumus, uztvērēja parametrus vai citus pētījuma gaitā identificētus parametrus. Analizēt iegūto rezultātu korelāciju ar

teorētiski identificētajiem pieņēmumiem, novērtēt dažādu testēšanas metožu un mērījumu konfigurāciju salīdzināmību, kā arī izvērtēt to ietekmi uz praktiski realizējamu ražošanas testēšanas metodiku.

RF testēšanas stratēģiju izmaksu un efektivitātes analīze:

1. Izveidot pamatu izmaksu modelim, kas salīdzina testēšanas stratēģijas (tikai inspekcija bez RF testa; vadīts RF tests caur antenas pieslēgvietu; OTA RF tests ekranētā stendā; izlases veida RF tests; pilns signalling tests) dažādos ražošanas apjomos. Modelī jāiekļauj iekārtu kapitālizmaksas, testa stendu izmaksas, darbaspēka izmaksas, ražošanas platības izmaksas, pārtestēšanas un pārstrādes izmaksas, kā arī atteices ekspluatācijā izmaksas; testēšanas cikla laiks modelī izmantojams kā izmaksas ietekmējošs lielums.
2. Atteices ekspluatācijā izmaksa jāmodelē kā lietotāja definējams parametrs, nevis fiksēts pieņēmums; reputācijas un garantijas izmaksas nav jāiekļauj kā fiksēta modeļa sastāvdaļa.
3. Identificēt publiski pieejamus izmaksu etalonus (AOI, AXI/X-ray, ICT, flying probe, RF testa iekārtas un stendi, līgumražotāju testēšanas laika cenas) un noteikt tipiskos ražošanas apjomus, pie kuriem katra stratēģija atmaksājas. Etaloni jāpārbauda un jāsalīdzina vismaz pret diviem neatkarīgiem avotiem.
4. Novērtēt neatklātu defektu un kļūdainas brāķēšanas ietekmi uz optimālās testēšanas stratēģijas izvēli. Šos parametrus modelēt kā lietotāja definējamus ievades parametrus.

Secinājumi un ieteikumi:

1. Sniegt konkrētu ieteicamo minimālo un paplašināto testu komplektu abiem scenārijiem ar lietošanas gadījumu (use case) vadlīnijām atkarībā no ražošanas apjoma un produkta kritiskuma.
2. Sagatavot vispārīguma sadaļu, kas parāda, kā metodika pārnese uz citiem "cellular" LPWAN modemiem un moduļiem, norādot, kas jāatvasina no jauna katram modemam (kalibrācijas apjoms, ražotāja ražošanas testa rīki un režīmi, atbalstītās joslas, sertifikācijas statuss).
3. Papildus pētījuma atskaitei iesniegt lēmumu matricu un parametrizējamu ekonomiskās analīzes modeli Microsoft Excel formātā, kas ļauj izvērtēt dažādas testēšanas stratēģijas atkarībā no ražošanas apjoma, testa laika un defektu izmaksu pieņēmumiem.

Pētījuma prasības:

1. Pētījuma apjoms: 50 - 70 lappuses, ieskaitot attēlus un tabulas.
2. Izmantot MLA vai APA stilu atsaucēm.
3. Grafiki un tabulas jāveido, izmantojot programmatūras rīkus (piem., Excel, Python, R).
4. Pētījums jāiesniedz Word un PDF formātā.

Līdzdalība zinātniskās publikācijas sagatavošanā:

1. Kā līdzautoram piedalīties zinātniskās publikācijas, kas balstīta uz pētījuma rezultātiem, sagatavošanā.
2. Iesaistīties zinātniskās publikācijas sagatavošanas procesā, ieskaitot zinātniskā raksta tapšanā, datu analīzē un rezultātu interpretācijā, tai skaitā ievērojot zinātniskās publikācijas prasības.
3. Nodrošināt efektīvu komunikāciju ar pētnieciskā žurnāla zinātniskās publikācijas recenzentiem, veidot arī atbilstošas korekcijas publikācijā.
4. Prasības publikācijai - zinātniskās publikācijas sagatavošanas procesā jāņem vērā prasības, tai skaitā formātu, struktūru un citēšanas stilu, kas nepieciešas, lai publikāciju sagatavotu publicēšanai zinātniski pētnieciskā žurnālā, kas indeksēts Web of Science, SCOPUS, ERIH (A vai B), ScienceDirect vai Elsevier datubāzēs.

Pētījuma izpildes laiks:

1. Pētījuma uzsākšanas datums: līdz ar līguma spēkā stāšanos.
2. Pirmā melnraksta (aptuveni 80% no gala nodevuma) iesniegšanas termiņš: 2027. gada 28. februāris.

3. Gala versijas iesniegšanas termiņš: 2027. gada 15. marts.
4. Sadarbībā ar Pasūtītāju zinātniskā publikācija par pētījuma tēmu ir pieņemta publicēšanai pētnieciskā žurnālā, kas indeksēts Web of Science, SCOPUS, ERIH (A vai B) ScienceDirect vai Elsevier (vai ekvivalents) datubāzēs: 2027. gada 31. marts.

PRASĪBAS PIETEIKUMA SAGATAVOŠANAI

Pretendentam jāiesniedz pilnībā izstrādāts un galīgs piedāvājums, kuru Pasūtītājs izvērtē saskaņā ar paziņojuma par iepirkumu, iepirkuma priekšmeta apraksta un tam pievienoto dokumentu prasībām. Pretendents sagatavo piedāvājumu aizpildot failus "Sadarbības piedāvājums" (Pielikums Nr.4), "Finanšu piedāvājums" (Pielikumā Nr.5) un informāciju par personām (Pielikums Nr.6) un iesniedzot visus saistītos dokumentus.

Piedāvājumā jānorāda piedāvātā pakalpojuma atbilstība visām iepirkuma priekšmeta apraksta, tam pievienoto dokumentu un paziņojuma par iepirkumu prasībām un pretendents, iesniedzot piedāvājumu, apstiprina:

1. piedāvājumā sniegto ziņu patiesumu un atbilstību iepirkuma priekšmeta apraksta, tam pievienoto dokumentu un paziņojuma par iepirkumu prasībām;
2. ka pilnībā piekrīt visiem iepirkuma procedūras noteikumiem;
3. gatavību noslēgt līgumu ar Pasūtītāju 5 (piecu) darba dienu laikā no brīža, kad Pasūtītājs elektroniski nosūtījis uzaicinājumu slēgt līgumu par Pakalpojuma sniegšanu uz pretendenta pieteikumā norādīto e-pasta adresi.
4. iesniedzot Finanšu piedāvājumu, pretendents apliecina, ka ir ņemti vērā visi nosacījumi un apstākļi un, ka iesniegtais finanšu piedāvājums tiks fiksēts līgumā un cena būs fiksēta un nemainīga.
5. Visas cenas jānorāda EUR, bez PVN, iekļaujot visas izmaksas.