

Rīgā, 2025.gada 21.februārī

SIA „ElGoo Tech”

Iepirkuma

Līgumpētījums “PEO (plazmas elektrolītiskā procesa) procesā iegūto paraugu izpēte un analīze ar mērķi optiskai agrīnu bojājumu konstatēšanai baterijās”

NOLIKUMS

Iepirkuma identifikācijas numurs – **ElGoo Tech/2025/01**

Iepirkums tiek veikts saskaņā ar 25.02.2017. Ministru Kabineta noteikumiem Nr. 104
Noteikumi par iepirkuma procedūru un tās piemērošanas kārtību pasūtītāja finansētiem projektiem

Līgumpētījums tiek īstenots projektā „Jaunu pārklājumu tehnoloģijas izstrāde optiskai bojājumu konstatēšanai baterijās” atbilstoši Sadarbības līgumam Nr.ETKC-SP10J ar SIA “ETKC” (reģ.Nr.40203167982), ID Nr.5.1.1.2.i.0/2/24/A/CFLA/002

Projekts tiek īstenots ar Eiropas Savienības atbalstu



**Finansē
Eiropas Savienība**
NextGenerationEU



**Rīga
2025**

1. VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA

Iepirkuma identifikācijas numurs: ElGoo Tech/2025/01

1.1. Pasūtītājs.

SIA „ElGoo Tech”

Vienotais reģistrācijas Nr. 40103736799

Juridiskā adrese: Vīlandes iela 3 - 7, Rīga, LV-1010, Latvija

Eiropas Reģionālās attīstības fonda finansēts projekts „Jaunu pārklājumu tehnoloģijas izstrāde optiskai bojājumu konstatēšanai baterijās”, atbilstoši Sadarbības līgumam Nr.ETKC-SP10J ar SIA “ETKC” (40203167982) ID Nr. 5.1.1.2.i.0/2/24/A/CFLA/002

Biroja adrese: Vīlandes iela 3-7, Rīga, LV-1010, Latvija

Tālrunis: 67240042

1.2. Iepirkuma priekšmets:

Līgumpētījums “PEO (plazmas elektrolītiskā procesa) procesā iegūto paraugu izpēte un analīze ar mērķi optiskai agrīnu bojājumu konstatēšanai baterijās” saskaņā ar tehnisko specifikāciju (Nolikuma 1.pielikums).

1.3. Līguma izpildes laiks:

1.3.1. paredzamais līguma izpildes termiņš – 2025. gada 15.novembris;

1.4. Iespējas iepazīties ar iepirkuma nolikumu un saņemt to:

1.4.1. Pretendents var iepazīties ar iepirkuma nolikumu līdz piedāvājumu iesniegšanas termiņa 15.03.2025. beigām pasūtītāja birojā Vīlandes iela 3 - 7, Rīga, LV-1010, Latvija, iepriekš piesakoties darba dienās no plkst. 9:00 līdz 17:00.

1.5. Piedāvājuma iesniegšanas vieta, datums, laiks un kārtība:

1.5.1. Piedāvājumi jāiesniedz pasūtītāja pārstāvim piecpadsmit darba dienu laikā pēc iepirkumu sludinājuma publicēšanas iepirkumu uzraudzības biroja mājas lapā, www.iub.gov.lv atbilstoši iepirkumu sludinājumā minētajam termiņam līdz plkst.17.00, Pasūtītāja telpās Vīlandes iela 3 - 7, Rīga, LV-1010, Latvija.

1.5.2. Pretendents iesniedz piedāvājumu personīgi vai atsūtot pa pastu. Pasta sūtījumam jābūt nogādātam pasūtītāja norādītajā adresē līdz augstākminētajam termiņam. Piedāvājums, kas iesniegts pēc minētā termiņa, tiks neatvērts atdods atpakaļ iesniedzējam.

1.6. Piedāvājuma derīguma termiņš:

1.6.1. Piedāvājumam ir jābūt spēkā līdz iepirkuma līguma noslēgšanas dienai vai līdz paziņojumam par iepirkuma procedūras izbeigšanu bez rezultāta, bet ne mazāk kā līdz 2025. gada 1. jūnijam. Uzvarētāja piedāvājums ir spēkā visu līguma darbības laiku;

1.6.2. Ja objektīvu iemeslu dēļ iepirkuma līgumu nevar noslēgt 1.6.1. punktā noteiktajā termiņā, pasūtītājs var rakstiski pieprasīt piedāvājuma derīguma termiņa pagarināšanu. Ja pretendents piekrīt pagarināt piedāvājuma derīguma termiņu, par to rakstiski paziņo pasūtītājam.

1.7. Pasūtītāja kontaktpersona:

Jana Biriča, SIA “ElGoo Tech” valdes locekle

Tālrunis: 27726696, E-pasts: jana.birica@projekti.lv

Adrese: Vīlandes iela 3 - 7, Rīga, LV-1010, Latvija

2. PRASĪBAS PIEDĀVĀJUMIEM

2.1. Piedāvājuma noformējuma prasības:

2.1.1. Piedāvājums papīra formā jāievieto slēgtā aploksnē, tā, lai tajā iekļautā informācija nebūtu redzama un pieejama līdz piedāvājuma atvēršanas brīdim.

2.1.2. Uz aplokšnes jānorāda:

2.1.2.1. Pieteikums iepirkumam SIA "ElGoo Tech" ***Līgumpētījums "PEO (plazmas elektrolītiskā procesa) procesā iegūto paraugu izpēte un analīze ar mērķi optiskai agrīnu bojājumu konstatēšanai baterijās"*** (id. Nr. ElGoo Tech/2025/01)

2.1.2.2. Pretendenta nosaukums un juridiskā adrese, tālruna numurs(i) un e-pasta adrese.

2.2. Piedāvājuma sagatavošana:

2.2.1. Piedāvājums jā sagatavo papīra formā latviešu valodā. Ja kāds dokuments un/vai citi piedāvājumā iekļautie informācijas materiāli ir svešvalodā, tiem pievieno pretendenta vadītāja vai pilnvarotā pārstāvja apstiprinātu tulkojumu latviešu valodā;

2.2.2. Piedāvājumā ietvertajiem dokumentiem jābūt skaidri salasāmiem, lai izvairītos no jebkādiem pārpratumiem. Vārdiem un skaitļiem jābūt bez iestarpinājumiem vai labojumiem. Ja pastāvēs jebkāda veida pretrunas starp oriģinālu un elektronisko versiju, noteicošais būs oriģināls. Ja pastāvēs jebkāda veida pretrunas starp skaitlisko vērtību apzīmējumiem ar vārdiem un skaitļiem, noteicošais būs apzīmējums ar vārdiem. Pieteikumā iekļautajiem dokumentiem un to noformējumam jāatbilst tiesību aktu prasībām;

2.2.3. Piedāvājumā jāietver:

2.2.3.1. pretendenta pārstāvja vai pilnvarotās personas (pievienojot pilnvaru) parakstīts pieteikums par piedalīšanos iepirkuma procedūrā;

2.2.3.2. tehniskais piedāvājums, t.sk., pievienojot piedāvāto speciālistu darba pieredzi (CV) un izglītību apliecinājošu dokumentu kopijas;

2.2.3.3. finanšu piedāvājums.

2.2.4. Pretendents iesniedz tikai vienu piedāvājuma variantu.

2.2.5. Pretendents var iesniegt piedāvājumus tikai par visu iepirkumu.

2.2.6. Ja piedāvājumu iesniedz piegādātāju apvienība, visus piedāvājumā iekļautos dokumentus paraksta pieteikumā par piedalīšanos iepirkumā (2. pielikums) norādītais piegādātāju apvienības pārstāvis. Pieteikumu par piedalīšanos iepirkumā paraksta visi piegādātāji, kas iekļauti piegādātāju apvienībā. Šajā gadījumā piedāvājumam pievieno piegādātāju apvienības dalībnieku parakstītu vienošanos par dalību iepirkumā un apliecinājumu, ka piegādātāju apvienība, ja attiecībā uz to tiks pieņemts lēmums slēgt līgumu, 20 (divdesmit) dienu laikā no lēmuma pieņemšanas tiks reģistrēta kā komercsabiedrība, un norādīti katra piegādātāju apvienības dalībnieka pienākumi līguma izpildē.

2.2.7. Pretendents piedāvājumu iesniedz 2 (divos) oriģinālos eksemplāros un elektroniskā versijā;

2.2.8. Piedāvājuma oriģināliem jābūt:

2.2.8.1. cauršūtiem tā, lai nebūtu iespējams nomainīt lapas, uz pēdējās lapas aizmugures cauršūšanai izmantojamo auklu jānostiprina ar pārlīmētu lapu, kurā norādīts cauršūto lapu skaits, ko ar savu parakstu un pretendenta zīmoga nospiedumu apliecina pretendenta vadītājs vai tā pilnvarotais pārstāvis;

2.2.8.2. secīgi numurētām lapām;

2.2.9. Piedāvājuma elektroniskai versijai jābūt nosūtītai uz pasūtītāja kontaktpersonas e-pasta adresi (jana.birica@projekti.lv) līdz piedāvājumu pieņemšanas noteiktajam termiņam.

2.3. Pretendenti sedz visas izmaksas, kas saistītas ar viņu piedāvājumu sagatavošanu un iesniegšanu pasūtītājam.

2.4. Pretendents savā piedāvājumā norāda, kuras piedāvājuma daļas ir uzskatāmas par komercnoslēpumu.

3. NOSACĪJUMI PRETENDENTA DALĪBAI IEPIRKUMĀ UN TO ATBILSTĪBU APLIECINOŠIE DOKUMENTI

3.1. Nosacījumi Pretendenta dalībai iepirkumā:

3.1.1. Pretendents ir iesniedzis visu iepirkumā pieprasīto informāciju.

3.2. Pretendenta atbilstību apliecinošais dokuments ir pieteikums dalībai iepirkuma procedūrā atbilstoši Nolikuma 2. pielikuma veidlapas paraugam. Pieteikumu dalībai iepirkuma procedūrā pretendenta vārdā paraksta persona(-s), kurai publiski reģistrētas tiesības pārstāvēt pretendentu vai atbilstoši normatīvo aktu prasībām pretendenta pilnvarota persona.

3.3. Nosacījumi pretendenta dalībai iepirkuma procedūrā attiecas uz pretendentu, personālsabiedrību un visiem personālsabiedrības biedriem (ja piedāvājumu iesniedz personālsabiedrība) vai personu apvienības dalībniekiem (ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība), kā arī apakšuzņēmējiem (ja pretendents pakalpojuma sniegšanai plāno piesaistīt apakšuzņēmējus) un dokumenti, kas apliecina pretendenta atbilstību nosacījumiem pretendenta dalībai iepirkuma procedūrā, jāiesniedz pretendentam, personālsabiedrībai un visiem personālsabiedrības biedriem (ja piedāvājumu iesniedz personālsabiedrība) vai visiem personu apvienības dalībniekiem (ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība), kā arī apakšuzņēmējiem (ja pretendents pakalpojuma sniegšanai plāno piesaistīt apakšuzņēmējus).

4. TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS

4.1. Pretendentam jāiesniedz tehniskais piedāvājums. Tehniskajam piedāvājumam jābūt Pretendenta vadītāja vai pilnvarotās personas (pievienojams pilnvaras oriģināls) parakstītam.

4.2. Tehniskais piedāvājums iesniedzams saskaņā ar 3. pielikumā pievienoto tehniskā piedāvājuma formu.

5. FINANŠU PIEDĀVĀJUMS

5.1. Finanšu piedāvājumu jā sagatavo atbilstoši nolikuma 4. pielikumam.

5.2. Finanšu piedāvājumā cena jānorāda *euro* (EUR) bez PVN.

5.3. Cenā jāiekļauj visas izmaksas, kas ir saistītas ar Pakalpojuma nodrošināšanu.

6. PIEDĀVĀJUMU VĒRTĒŠANA

6.1. Piedāvājumu izvērtēšanu komisija veic 4 (četros) posmos:

6.1.1. **1. posms** – Piedāvājumu noformējuma pārbaude:

6.1.1.1. komisija novērtē, vai piedāvājums sagatavots un noformēts atbilstoši nolikuma prasībām;

6.1.1.2. ja piedāvājums neatbilst izvirzītajām prasībām, iepirkuma komisija lemj par piedāvājuma tālāku izskatīšanu.

6.1.2. **2. posms** – Pretendentu atlase:

6.1.2.1. komisija novērtē, vai pretendents iesniedzis visus nolikuma pieprasītos dokumentus; Komisija pretendentam var pieprasīt papildus dokumentus, lai pārliecinātos par pretendenta atbilstību kvalifikācijas prasībām;

6.1.2.2. ja piedāvājums neatbilst izvirzītajām prasībām, iepirkuma komisija lemj par piedāvājuma tālāku izskatīšanu.

6.1.3. **3. posms** – Piedāvājumu atbilstības pārbaude:

6.1.3.1. komisija novērtē pretendenta tehnisko piedāvājumu atbilstoši nolikumā noteiktajām prasībām;

6.1.3.2. ja piedāvājums neatbilst izvirzītajām prasībām, iepirkuma komisija lemj par piedāvājuma tālāku izskatīšanu.

6.1.4. **4. posms** – Piedāvājumu vērtēšana:

6.1.4.1. komisija pārbauda, vai finanšu piedāvājumā nav aritmētiskas kļūdas;

6.1.4.2. komisija izvēlas visizdevīgāko piedāvājumu pēc šādiem vērtēšanas kritērijiem: zemākā cena.

7. PIELIKUMI

7.1. Tehniskā specifikācija uz 2 (divām) lpp.

7.2. Pieteikuma forma uz 1 (vienas) lpp.

7.3. Piedāvājuma forma uz 3 (trīs) lpp.

7.4. Finanšu piedāvājuma forma uz 1 (vienas) lpp.

1. PIELIKUMS IEPIRKUMA

Līgumpētījums “PEO (plazmas elektrolītiskā procesa) procesā iegūto paraugu izpēte un analīze ar mērķi optiskai agrīnu bojājumu konstatēšanai baterijās”
(iepirkuma identifikācijas numurs – ElGoo Tech/2025/01)
NOLIKUMAM

TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

Līgumpētījums “PEO (plazmas elektrolītiskā procesa) procesā iegūto paraugu izpēte un analīze ar mērķi optiskai agrīnu bojājumu konstatēšanai baterijās”

Pakalpojuma izpildes laiks	No līguma parakstīšanas (2025. gada marts) - 2025. gada 15.novembris
Vispārējas prasības	SIA „Elgoo Tech” (turpmāk – ElGoo Tech) ir izstrādāta tehnoloģija pārklājumu iegūšanai, taču nav iespējas pārbaudīt iegūto pārklājumu īpašības. Tāpēc efektīvai pārklājumu iegūšanai un atbilstošākās metodes izstrādei nepieciešams veikt šo pārklājumu fizikālo īpašību izpēti, atkarībā no sintēzes metodēm. PEO procesā pārklājuma efektivitāti nosaka vairāki faktori, piem. efektīvais virsmas laukums (daļiņu izmērs), pārklājuma sastāvs, kristālītu graudu izmērs un kristāliskā struktūra. Tāpēc nepieciešams veikt sistemātiskus regulārus pētījumus pārklājumu paraugiem un sadarbībā ar Elgoo Tech pētniekiem veikt korekcijas pārklājumu iegūšanas metodē. Plānots organizēt kopīgas sapulces, kurās pētnieki prezentē izpētes darbu gaitu. Viss jaunradītais intelektuālais īpašums ir pasūtītāja īpašums. Izpildītāja iespējamo zinātnisko publikāciju saturs par līgumpētījumā veiktajiem darbiem ir saskaņojams ar Pasūtītāju, publikācijās obligāti lietojamas atsauces uz Pasūtītāja tiesībām uz intelektuālo īpašumu. Pēc pasūtījuma izpildes visi izmantotie materiāli ir jānodod pasūtītājam.
Iepirkuma priekšmeta apraksts	1) Līgumpētījuma mērķis Zināšanas par PEO procesu, t.sk., PEO procesā radīto paraugu izpēte, nosakot morfoloģijas un struktūras īpašības, un iegūto datu analīze ar mērķi optiskai agrīnu bojājumu konstatēšanai baterijās. 2) Līgumpētījuma uzdevums 1. PEO pārklājumu paraugu (~10 gab. mēn.): 1.1. morfoloģijas īpašību noteikšana; 1.2. struktūras īpašību noteikšana; 1.3. optisko īpašību noteikšana; 1.4. mehanoluminiscences īpašību noteikšana. 2. Iegūto rezultātu analīze un datu apstrāde. 3. Literatūras apskats izmantojot iegūtos rezultātus un protokola sagatavošana katrai paraugu kopai.

	3) Līgumpētījumā plānoto aktivitāšu apraksts I PEO paraugu morfoloģijas īpašību noteikšana 1) PEO paraugu mērījumi izmantojot optisko mikroskopiju 2) PEO paraugu mērījumi izmantojot elektronu mikroskopiju – ar izšķirtspēju vismaz 2.5nm un STEM metodi, pēc nepieciešamības II PEO paraugu struktūras īpašību noteikšana 1) Rentgenstaru difrakcijas metodes (XRD) izmantošana pārklājumu paraugiem 2) Kristālītu izmēru noteikšana izmantojot XRD spektru analīzi III PEO paraugu optisko īpašību noteikšana 1) Fotoluminiscences (PL) un rentgenlumiscences (XRL) mērījumi paraugiem ar temperatūras atkarību 9-300K diapozonā 2) Termostimulētās luminiscences (TSL) mērījumi 9-300K un 300K-600K diapozonā IV PEO pārklājumu mehanoluminiscences īpašību noteikšana 1) Mehanoluminiscences mērīgumi atkarībā no pieliktā spēka, ierosmes laika un aiztures starp slodzi un mērījumu 2) Mehanoluminiscences spektru mērījumi 300-800nm diapozonā, ar laika izšķirtspēju V Rezultātu apstrāde 1) Morfoloģijas datu analīze izmantojot manuālos vai automatizētos algoritmus 2) Struktūras datu analīze un salīdzināšana ar zināmo materiālu datubāzēm 3) Optisko mērījumu datu analīze un salīdzināšana ar datubāzēm 4) Mehanoluminiscences datu analīze 5) Ieteikumi PEO procesa pilnveidei VI Gala ziņojums Literatūras apskats ar uzsvaru uz jaunākām publikācijām recenzētos žurnālos, kā arī protokola sagatavošana katrai paraugu kopai, kas ietver iegūto rezultātu apkopojumu un rekomendācijas PEO paraugu sagatavošanas procesam. Kopējais darbu apjoms – apmēram 8 cilvēkmēneši. Darbus iespējams veikt paralēli.
--	--

2. PIELIKUMS IEPIRKUMA

Līgumpētījums “PEO (plazmas elektrolītiskā procesa) procesā iegūto paraugu izpēte un analīze ar mērķi optiskai agrīnu bojājumu konstatēšanai baterijās”
(iepirkuma identifikācijas numurs – ElGoo Tech/2025/01)
NOLIKUMAM

PIETEIKUMS PAR PIEDALĪŠANOS IEPIRKUMĀ

Līgumpētījuma “PEO (plazmas elektrolītiskā procesa) procesā iegūto paraugu izpēte un analīze ar mērķi optiskai agrīnu bojājumu konstatēšanai baterijās” izstrāde
(iepirkuma identifikācijas numurs – ElGoo Tech/2025/01)

Pretendents,

_____/Pretendenta nosaukums/_____/Nodokļu maksātāja
reģistrācijas numurs/ tās _____ personā /Vadītāja vai pilnvarotās personas vārds un
uzvārds/

ar šī pieteikuma iesniegšanu:

1. piesakās piedalīties iepirkumā ***Līgumpētījums “PEO (plazmas elektrolītiskā procesa) procesā iegūto paraugu izpēte un analīze ar mērķi optiskai agrīnu bojājumu konstatēšanai baterijās*** (iepirkuma identifikācijas numurs – ElGoo Tech/2025/01)
2. piekrīt sniegt pakalpojumu saskaņā ar tehnisko piedāvājumu iepirkuma līgumā un tehniskajā specifikācijā noteiktajā kārtībā;
3. apliecina, ka iesniegtā informācija ir patiesa novērtēšanai un ir iesniegta pilnā apjomā.

Iesniedzam/iesniedzu piedāvājumu, kas sastāv no:

1. šī pieteikuma;
2. tehniskā piedāvājuma;
3. finanšu piedāvājuma (turpmāk – Piedāvājums).

Piedāvājums ir spēkā līdz 2025. gada 31.martam.

Visas Piedāvājumā sniegtās ziņas ir patiesas.

Paraksts _____
(pretendenta paraksts)

Vārds, uzvārds: _____

Juridiskās personas nosaukums: _____

(amata nosaukums)

Reģistrācijas Nr. _____

Pretendenta adrese: _____

Pretendenta tālruna numurs: _____

Faksa numurs: _____

E-pasts: _____

3. PIELIKUMS IEPIRKUMA

Līgumpētījums “PEO (plazmas elektrolītiskā procesa) procesā iegūto paraugu izpēte un analīze ar mērķi optiskai agrīnu bojājumu konstatēšanai baterijās”
(iepirkuma identifikācijas numurs – ElGoo Tech/2025/01)
NOLIKUMAM

TEHNISKĀ PIEDĀVĀJUMA FORMA

iepirkumam

Līgumpētījums “PEO (plazmas elektrolītiskā procesa) procesā iegūto paraugu izpēte un analīze ar mērķi optiskai agrīnu bojājumu konstatēšanai baterijās”
(iepirkuma identifikācijas numurs – ElGoo Tech/2025/01)

Nosaukums	Pasūtītāja prasības	Pretendenta piedāvājums
Pakalpojuma izpildes laiks	Līdz 2025. gada 15.novembrim	
Vispārējās prasības	Pētījumu procesā tiek organizētās kopējas darba sapulces, kurās pētnieki prezentē izpētes darbu gaitu. Viss jaunradītais intelektuālais īpašums ir Pasūtītāja īpašums. Pētījumu rezultāti ir konfidenciāli. Iespējamo zinātnisko publikāciju saturs ir saskaņojams ar Pasūtītāju. Publikācijās obligāti lietojamas atsauces uz Pasūtītāja tiesībām uz intelektuālo īpašumu. Pēc pasūtījuma izpildes visi izmantotie materiāli ir jānodod pasūtītājam	
Iepirkuma priekšmeta apraksts	1) Līgumpētījuma mērķis Zināšanas par PEO procesu, t.sk., PEO procesā radīto paraugu izpēte, nosakot morfoloģijas un struktūras īpašības, un iegūto datu analīze ar mērķi optiskai agrīnu bojājumu konstatēšanai baterijās.	
	2) Līgumpētījuma uzdevums 1. PEO pārklājumu paraugu (~10 gab. mēn.): 1.1. morfoloģijas īpašību noteikšana; 1.2. struktūras īpašību noteikšana; 1.3. optisko īpašību noteikšana; 1.4. mehanoluminiscences īpašību noteikšana. 2. Iegūto rezultātu analīze un datu apstrāde. 3. Literatūras apskats izmantojot iegūtos rezultātus un protokola sagatavošana katrai paraugu kopai. Darbus iespējams veikt paralēli.	

3) Līgumpētījumā plānoto aktivitāšu apraksts

I PEO paraugu morfoloģijas īpašību noteikšana

- 3) PEO paraugu mērījumi izmantojot optisko mikroskopiju
- 4) PEO paraugu mērījumi izmantojot elektronu mikroskopiju – ar izšķirtspēju vismaz 2.5nm un STEM metodi, pēc nepieciešamības

II PEO paraugu struktūras īpašību noteikšana

- 3) Rentgenstaru difrakcijas metodes (XRD) izmantošana pārklājumu paraugiem
- 4) Kristālītu izmēru noteikšana izmantojot XRD spektru analīzi

III PEO paraugu optisko īpašību noteikšana

- 3) Fotoluminiscences (PL) un rentgenluminiscences (XRL) mērījumi paraugiem ar temperatūras atkarību 9-300K diapozonā
- 4) Termostimulētās luminiscences (TSL) mērījumi 9-300K un 300K-600K diapozonā

IV PEO pārklājumu mehanoluminiscences īpašību noteikšana

- 3) Mehanoluminiscences mērīgumi atkarībā no pieliktā spēka, ierosmes laika un aiztures starp slodzi un mērījumu
- 4) Mehanoluminiscences spektru mērījumi 300-800nm diapozonā, ar laika izšķirtspēju

V Rezultātu apstrāde

- 6) Morfoloģijas datu analīze izmantojot manuālos vai automatizētos algoritmus
- 7) Struktūras datu analīze un salīdzināšana ar zināmo materiālu datubāzēm
- 8) Optisko mērījumu datu analīze un salīdzināšana ar datubāzēm
- 9) Mehanoluminiscences datu analīze
- 10) Ieteikumi PEO procesa pilnveidei

	VI Gala ziņojums Literatūras apskats ar uzsvāru uz jaunākām publikācijām recenzētos žurnālos, kā arī protokola sagatavošana katrai paraugu kopai, kas ietver iegūto rezultātu apkopojumu un rekomendācijas PEO paraugu sagatavošanas procesam. Kopējais darbu apjoms – apmēram 8 cilvēkmēneši. Darbus iespējams veikt paralēli.	
Prasības ārpakalpojuma sniedzēja personālam	Vadošais pētnieks - doktora grāds fizikā, materiālzinātnēs vai inženierzinātnēs un iepriekšējā pieredze pētniecības projektu realizācijā vismaz 5 gadi.	
Ārpakalpojumu izpildei nepieciešamie resursi	Darbu izpildītājs nodrošina nepieciešamos materiālus, kas nepieciešami pētījuma veikšanai: sagataves, elektrolīts, laboratorijas traukus un aprīkojumu.	

Paraksts _____
(pretendenta paraksts)

Vārds, uzvārds: _____

Juridiskās personas nosaukums: _____

(amata nosaukums)

Reģistrācijas Nr. _____

Pretendenta adrese: _____

Pretendenta tālruņa numurs: _____

Faksa numurs: _____

E-pasts: _____

4. PIELIKUMS IEPIRKUMA

Līgumpētījums "PEO (plazmas elektrolītiskā procesa) procesā iegūto paraugu izpēte un analīze ar mērķi optiskai agrīnu bojājumu konstatēšanai baterijās"

(iepirkuma identifikācijas numurs – ElGoo Tech/2025/01)

NOLIKUMAM

Finanšu piedāvājuma forma

iepirkumam

Līgumpētījums "PEO (plazmas elektrolītiskā procesa) procesā iegūto paraugu izpēte un analīze ar mērķi optiskai agrīnu bojājumu konstatēšanai baterijās"

(iepirkuma identifikācijas numurs – ElGoo Tech/2025/01)

Nr.p. k.	Pakalpojums	Daudzums	Cena, EUR bez PVN
1.	<i>Līgumpētījums "PEO (plazmas elektrolītiskā procesa) procesā iegūto paraugu izpēte un analīze ar mērķi optiskai agrīnu bojājumu konstatēšanai baterijās"</i>	1	
	KOPĀ		
	PVN		
	Kopā ar PVN		

Paraksts _____

(pretendenta paraksts)

Vārds, uzvārds: _____

Juridiskās personas nosaukums: _____

(amata nosaukums)

Reģistrācijas Nr. _____

Pretendenta adrese: _____

Pretendenta tālruna numurs: _____

Faksa numurs: _____

E-pasts: _____