



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

APSTIPRINĀTS
ar Latvijas Universitātes aģentūras
„Latvijas Universitātes Polimēru mehānikas institūts”
iepirkuma komisijas lēmumu (protokols Nr.1)
Rīgā, 2013. gada 23.janvāra sēdē

ERAF projekts „Ar dabīgiem materiāliem pildītu cieta poliizocianurāta bioputuplastu izstrāde”
Vienošanās Nr. 2010/0290/2DP/2.1.1.1.0/10/ APIA/VIAA/053

IEPIRKUMA

„ZINĀTNISKO LĪGUMPĒTĪJUMU VEIKŠANA”

NOLIKUMS

Iepirkuma identifikācijas Nr: LUPMI 2013/1-ERAF-53

Iepirkums tiek veikts saskaņā ar Publisko iepirkumu likuma 8.1. panta noteikumiem

Iepirkums tiks finansēts no Eiropas Savienības līdzekļiem – Eiropas Reģionālā attīstības fonda projekta „Ar dabīgiem materiāliem pildītu cieta poliizocianurāta bioputuplastu izstrāde” Vienošanās Nr. 2010/0290/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/053.

Rīga
2013.gads

1. VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA

Iepirkuma identifikācijas numurs: LUPMI 2013/1-ERAF-53

1.1. Pasūtītājs

Latvijas Universitātes aģentūra „Latvijas Universitātes Polimēru mehānikas institūts” (turpmāk – LU PMI);

Vienotais reģistrācijas Nr. 90002127207;

Juridiskā adrese: Aizkraukles iela 23, Rīgā, LV-1006;

tālr. +371 26626262;

e-pasts: edgars.kazoks@finbridge.lv.

1.2. Iepirkuma priekšmets – Iepirkuma priekšmets ir pētījumu pakalpojumi saskaņā ar pielikumā pievienoto Tehnisko specifikāciju (nolikuma 1. pielikums). CPV kods: 73000000-2. Iepirkuma priekšmets ir sadalīts daļās atbilstoši Tehniskajā specifikācijā norādītam. Piedāvājumu var iesniegt par visām daļām kopā vai par atsevišķām daļām.

1.3. Līguma izpildes laiks un vieta

1.3.1. Paredzamais līguma izpildes termiņš – 4 mēneši no attiecīgā pētījuma pasūtījuma, bet ne ilgāk kā līdz 31.12.2013.

1.3.2. Līguma izpildes vieta – Latvija.

1.4. Iespējas iepazīties ar iepirkuma nolikumu

1.4.1. Ar Nolikumu līdz piedāvājuma iesniegšanas termiņa beigām var iepazīties Pasūtītāja mājas lapā www.pmi.lv, kurai pasūtītājs nodrošina tiešu un brīvu elektronisku pieeju, un personīgi, ierodoties Aizkraukles iela 23, Rīgā, LV-1006, 329.kab. darba dienās darba laikā no 10.00 līdz 12.00 un 14.00 līdz 16.00.

1.4.2. Ieinteresētajiem piegādātājiem ir pienākums sekot līdzi Nolikumā publicētajai un/vai aktualizētajai informācijai. Iepirkumu komisija nav atbildīga par to, ka kāda ieinteresētā persona nav iepazinusies ar informāciju, kurai ir nodrošināta tieša un brīva elektroniskā pieeja.

1.5. Piedāvājuma iesniegšanas vieta, datums, laiks un kārtība

1.5.1. Piedāvājumi jāiesniedz Pasūtītāja pārstāvim ne vēlāk kā līdz **2013.gada 4.februārim, plkst.10:00**, Pasūtītāja telpās Aizkraukles iela 23, Rīgā, LV-1006, 329.kab.

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

1.6. Piedāvājuma derīguma termiņš

1.6.1. Piedāvājumam ir jābūt spēkā līdz iepirkuma līguma noslēgšanai vai iepirkuma pārtraukšanai, bet ne ilgāk kā 30 (trīsdesmit) dienas no piedāvājumu atvēršanas brīža. 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 kontaktpersonas

Jānis Spilve

Tālrunis: 29378096

E-pasts: janis.spilve@inbox.lv

Adrese: Aizkraukles iela 23, Rīgā, LV-1006

2. PRASĪBAS PIEDĀVĀJUMIEM

2.1. Piedāvājuma noformējuma prasības

- 2.1.1. Piedāvājums jāievieto slēgtā aploksnē tā, lai tajā iekļautā informācija nebūtu redzama un pieejama līdz piedāvājumu atvēršanas brīdim.
- 2.1.2. Uz aploksnes jānorāda:
 - 2.1.2.1. pieteikums iepirkumam „**ZINĀTNISKO LĪGUMPĒTĪJUMU VEIKŠANA**” (id. Nr. **LUPMI 2013/1-ERAF-53**);
 - 2.1.2.2. Pretendenta nosaukums un juridiskā adrese, tālruna numurs(i) un faksa numurs, e-pasta adrese.
- 2.2. Piedāvājuma sagatavošana
 - 2.2.1. Piedāvājums jāgatavo latviešu valodā. Ja kāds dokuments un/vai citi piedāvājumā iekļautie informācijas materiāli ir svešvalodā, tam jāpievieno Pretendenta vadītāja vai pilnvarotā pārstāvja apstiprināts tulkojums latviešu valodā.
 - 2.2.2. Piedāvājumā ietvertajiem dokumentiem jābūt skaidri salasāmiem, lai izvairītos no jebkādiem pārpratumiem. Vārdiem un skaitļiem jābūt bez iestarpinājumiem vai neatrunātiem labojumiem. Ja pastāvēs jebkāda veida pretrunas starp oriģinālu un kopiju, 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, kura paraksta tiesības ir dokumentāli apliecinātas, vai pilnvarotas personas (pievienojot pilnvaru) parakstīts pieteikums (nolikuma 2. pielikums) par piedalīšanos iepirkumā;
 - 2.2.3.2. Pretendenta atbilstību apliecinoši dokumenti;
 - 2.2.3.3. Tehniskais piedāvājums, kas sagatavots pēc Tehniskā piedāvājuma formas (nolikuma 3. pielikums) atbilstoši Tehniskajā specifikācijā noteiktajām prasībām (nolikuma 1. pielikums);
 - 2.2.3.4. Finanšu piedāvājums, kas sagatavots atbilstoši Finanšu piedāvājuma formai (nolikuma 4. pielikums).
 - 2.2.4. Pretendents iesniedz tikai 1 (vienu) piedāvājuma variantu par visu apjomu.
 - 2.2.5. Pretendents piedāvājumu iesniedz 2 eksemplāros: 1 oriģināls un 1 kopija.
 - 2.2.6. Piedāvājumam jābūt:
 - 2.2.7.1. cauršūtam tā, lai nebūtu iespējams nomainīt lapas, uz pēdējās lapas aizmugures cauršūšanai izmantojamo auklu nostiprinot ar pārlīmētu lapu, kurā norādīts cauršūto lapu skaits, ko ar savu parakstu un Pretendenta zīmoga nospiedumu apliecina Pretendenta vadītājs vai tā pilnvarotais pārstāvis;
 - 2.2.7.2. secīgi numurētām lapām;
 - 2.2.7.3. pievienotam satura rādītājam.
- 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. Uz Pretendentu neattiecas Publisko iepirkumu likuma 8¹. panta 5 daļā noteiktie ierobežojumi.
 - 3.1.2. Pretendents nav iesniedzis nepatiesu informāciju savas kvalifikācijas novērtēšanai un ir iesniedzis visu pieprasīto informāciju.

3.2. Pretendenta atbilstību apliecinājošie dokumenti

3.2.1. Pieteikums dalībai iepirkumā atbilstoši nolikuma 2. pielikuma formai. Pieteikumu dalībai iepirkumā Pretendenta vārdā paraksta persona (-as), kurai publiski ir reģistrētas tiesības pārstāvēt Pretendentu, vai atbilstoši normatīvo aktu prasībām Pretendenta pilnvarota persona (šādā gadījumā piedāvājumam pievienojot arī attiecīgo pilnvaru).

3.3. Nosacījumi Pretendenta dalībai iepirkumā attiecas uz Pretendentu, personālsabiedrību un visiem personālsabiedrības biedriem (ja piedāvājumu iesniedz personālsabiedrība) vai personu apvienības dalībniekiem (ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība).

4. PRASĪBAS ATTIECĪBĀ UZ PRETENDENTA IESPĒJĀM VEIKT PROFESIONĀLO DARBĪBU, PRETENDENTA SAIMNIECISKO UN FINANSIĀLO STĀVOKLI UN TEHNISKAJĀM UN PROFESIONĀLAJĀM SPĒJĀM UN TO IZPILDI APLIECINOŠIE DOKUMENTI

4.1. Prasības attiecībā uz Pretendenta iespējām veikt profesionālo darbību, pretendenta saimniecisko un finansiālo stāvokli un tehniskajām un profesionālajām spējām:

4.2. Dalībai iepirkuma 1.daļā:

4.2.1.Pretendents pakalpojuma sniegšanā iesaista speciālistus, kuri atbilst šādām prasībām:

4.2.1.1. Speciālists, kuram pēdējo trīs gadu laikā ir pieredze darbā ar zinātnisko literatūru, t.sk. dažādām datu bāzēm (Science direct, Reaxys, Sci Finder u.c.), t.sk. angļu valodā.

4.2.1.2. Speciālists, kuram ir ķīmijas zinātņu doktora grāds.

4.2.1.3.Speciālists, kuram pēdējo trīs gadu laikā ir vismaz viena zinātniskā publikācija par organisko sintēzi.

4.2.2.Pretendentam ir pieejamas:

4.2.2.1. Iekārtas izejvielu un starpproduktu izdalīšanai, attīrīšanai un raksturošanai – AEŠH; preparatīvās (flash) hromatogrāfijas, KMR (600 MHz); ŠH-MS vai GH-MS, rentgenstruktūras, elementanalīzes un IS iekārtas.

4.2.2.2. silikātu nanodaļiņu virsmas organiskajai modificēšanai nepieciešamās ķīmikālijas un šķīdinātāji (t.sk. sausi), kā arī iespējas reaģentu un starpproduktu žāvēšanai augstvakuumā.

4.3. Dalībai iepirkuma 2.daļā:

4.3.1. Pretendents pakalpojuma sniegšanā iesaista speciālistus, kuri atbilst šādām prasībām:

4.3.1.1. Speciālists, kuram pēdējo trīs gadu laikā ir pieredze darbā ar zinātnisko literatūru, t.sk. angļu valodā;

4.3.1.2. Speciālists, kuram pēdējo trīs gadu laikā ir pieredze zinātniskajā pētniecībā, izmantojot TEM mikroskopu;

4.3.1.3. Speciālists, kuram ir Dr.habil.med. grāds;

4.3.1.4. Speciālists, kuram ir prasmes un iemaņas putuplastu, kā arī pamata polimēra plēvju paraugu izgatavošanā izpētei ar TEM mikroskopu.

4.3.2. Pretendentam ir pieejams JEOL firmas caurstarojošs elektronu mikroskops JEM 1011.

4.4. Dalībai iepirkuma 3.daļā:

4.4.1. Pretendents pakalpojuma sniegšanā iesaista speciālistus, kuri atbilst šādām prasībām:

- 4.4.1.1. Speciālists, kuram pēdējo trīs gadu laikā ir pieredze darbā ar zinātnisko literatūru, t.sk. angļu valodā;
- 4.4.1.2. Speciālists, kuram pēdējo trīs gadu laikā ir pieredze zinātniskajā pētniecībā, izmantojot rentgenstaru difraktometru;
- 4.4.1.3. Speciālists, kuram ir prasmes un iemaņas putuplastu, kā arī pamata polimēra plēvju paraugu izgatavošanā izpētei ar rentgenstaru difraktometru.
- 4.4.2. Pretendentam ir pieejams firmas RIGAKU rentgenstaru difraktometrs ULTIMA IV ar CBO rentgenoptiku un paralēlā gaismas kūļa izmantošanu; firma „Rigaku”, Japāna. Specifikācija: augstsprieguma ģenerators: max spriegums – 60 kV, max strāva – 60 mA

4.5. Dalībai iepirkuma 4.daļā:

- 4.5.1. Pretendents pakalpojuma sniegšanā iesaista speciālistus, kuri atbilst šādām prasībām:
- 4.5.1.1. Speciālists, kuram pēdējo trīs gadu laikā ir pieredze darbā ar zinātnisko literatūru, t.sk. angļu valodā;
- 4.5.1.2. Speciālists, kuram pēdējo trīs gadu laikā ir pieredze zinātniskajā pētniecībā, izmantojot Krītošā āmura (Šarpī) metodi;
- 4.5.1.3. Speciālists, kuram ir Dr.sc.ing. grāds.
- 4.5.1.4. Speciālists, kuram ir prasmes un iemaņas putuplastu paraugu izgatavošanā izpētei ar Krītošā āmura (Šarpī) iekārtu.
- 4.5.2. Pretendentam ir pieejama iekārta ZWICK, materiālu izpētei ar Krītošā āmura (Šarpī) iekārtu; 2 un 4 J un oriģinālu programmatūru datu reģistrācijai

4.6. Dalībai iepirkuma 5.daļā:

- 4.6.1. Pretendents pakalpojuma sniegšanā iesaista speciālistus, kuri atbilst šādām prasībām:
- 4.6.1.1. Speciālists, kuram pēdējo trīs gadu laikā ir pieredze darbā ar zinātnisko literatūru, t.sk. angļu valodā;
- 4.6.1.2. Speciālists, kuram ir Fizikas zinātņu doktora grāds;
- 4.6.1.3. Speciālists, kuram pēdējo trīs gadu laikā ir pieredze zinātniskajā pētniecībā un būvmateriālu **siltuma vadītspējas** λ [W/(m·K)] noteikšanā ar Karstās plāksnes metodi (LVS ISO 8302);
- 4.6.1.4. Speciālists, kuram ir prasmes un iemaņas putuplastu paraugu sagatavošanā izpētei ar Karstās plāksnes metodi (LVS ISO 8302).
- 4.6.2. Pretendentam ir pieejama iekārta putuplastu izpētei ar Karstās plāksnes metodi (LVS ISO 8302).

4.7. **Pretendenta iespēju veikt profesionālo darbību, pretendenta saimniecisko un finansiālo stāvokli un tehnisko un profesionālo spēju apliecināšie dokumenti:**

- 4.7.1. Atbilstību nolikuma 4.2.1., 4.3.1., 4.4.1., 4.5.1. un 4.6.1. punktam pretendents apliecina iesniedzot piesaistītā speciālista CV. CV jāiekļauj apraksts par speciālista veiktajām aktivitātēm, izglītību tādā apjomā, lai pasūtītājs varētu pārliecināties par atbilstību nolikuma prasībām.
- 4.7.2. Atbilstību nolikuma 4.2.2., 4.3.2., 4.4.2., 4.5.2. un 4.6.2.punktam pretendents apliecina iesniedzot pieejamās tehnikas sarakstu.

4.8.Iepirkuma komisija ir tiesīga veikt minētās informācijas pārbaudi, ja tas ir nepieciešams piedāvājumu vērtēšanas procesā.

4.9. Visus dokumentus un informāciju Pretendents iesniedz tādā apmērā, lai no tās var secināt Pretendenta atbilstību nolikuma prasībām.

5. TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS

- 5.1. Pretendentam jāiesniedz Tehniskais piedāvājums. Tehniskajam piedāvājumam jābūt Pretendenta pārstāvja vai pilnvarotās personas (pievienojams pilnvaras oriģināls) parakstītam.
- 5.2. Tehniskais piedāvājums iesniedzams saskaņā ar 3.pielikumā pievienoto Tehniskā piedāvājuma formu.

6. FINANŠU PIEDĀVĀJUMS

- 6.1. Pretendentam jāiesniedz Finanšu piedāvājums, kas ir jāsagatavo atbilstoši nolikuma 4. pielikumā pievienotajai Finanšu piedāvājuma formai.
- 6.2. Finanšu piedāvājumā cena jānorāda latos (LVL) bez PVN.
- 6.3. Pakalpojuma cenā jāiekļauj visas izmaksas, kas ir saistītas ar pakalpojuma sniegšanu.

7. PIEDĀVĀJUMU VĒRTĒŠANA

- 7.1. Piedāvājumu vērtēšanu komisija veic 4 (četros) posmos:
 - 7.1.1. **1. posms.** Piedāvājumu noformējuma pārbaude:
 - a) komisija novērtē, vai piedāvājums sagatavots un noformēts atbilstoši nolikuma prasībām;
 - b) ja piedāvājums neatbilst izvirzītajām prasībām, iepirkuma komisija ir tiesīga lemt par piedāvājuma noraidīšanu.
 - 7.1.2. **2. posms.** Pretendentu atlase:
 - a) komisija novērtē, vai Pretendents atbilst nolikumā noteiktajiem kvalifikācijas kritērijiem un ir iesniedzis visus nolikumā pieprasītos dokumentus;
 - b) ja piedāvājums neatbilst izvirzītajām prasībām, iepirkuma komisija piedāvājumu tālāk neizskata.
 - 7.1.3. **3. posms.** Piedāvājumu atbilstības pārbaude:
 - a) komisija novērtē Pretendenta tehnisko piedāvājumu atbilstoši nolikumā noteiktajām prasībām;
 - b) ja piedāvājums neatbilst izvirzītajām prasībām, iepirkuma komisija piedāvājumu tālāk neizskata.
 - 7.1.4. **4. posms.** Piedāvājumu vērtēšana:
 - a) pēc tam, kad komisija ir pārbaudījusi, vai finanšu piedāvājumos nav aritmētiskas kļūdas un tie nav nepamatoti lēti, komisija izvēlas piedāvājumu ar viszemāko cenu.
 - b) pirms lēmuma pieņemšanas par iepirkuma uzvarētāju, iepirkumu komisija pieprasa no pretendenta, kuram būtu piešķiramas līguma slēgšanas tiesības, izziņu, ko izsniegusi Latvijas un ārvalsts kompetenta institūcija (ja pretendents nav reģistrēts Latvijā vai Latvijā neatrodas tā pastāvīgā dzīvesvieta), kas apliecina, ka tam nav nodokļu parādu, tajā skaitā valsts sociālās apdrošināšanas iemaksu parādu, kas kopsummā katrā valstī pārsniedz 100 latus.

8. LĪGUMA SLĒGŠANA.

- 8.1. Līgumu slēdz atbilstoši pielikumā pievienotajam projektam (5.pielikums)

9. PIELIKUMI

- 9.1. Tehniskā specifikācija uz 2 lpp.
- 9.2. Pieteikuma forma uz 1 lpp.
- 9.3. Tehniskā piedāvājuma forma uz 1 lpp.
- 9.4. Finanšu piedāvājuma forma uz 1 lpp.

9.5. Līguma projekts uz 3 lpp.

TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA IEPIRKUMAM
„ZINĀTNISKO LĪGUMPĒTĪJUMU VEIKŠANA”
(iepirkuma identifikācijas numurs: LUPMI 2013/1-ERAF-53).

1.daļa.

Darba uzdevums pētījumam
„Silikātu nanodaļiņu virsmas organiskās modificēšanas
iespēju izpēte”

1. Pētīt un apkopot informāciju par silikātu nanodaļiņu (Smektītu tipa montmorilonīta nanomāli) virsmas sintētiskās modificēšanas ar organiskajiem savienojumiem iespējām.
2. Pētīt, kā ar organiskajiem savienojumiem sintētiski modificēt minēto silikātu nanodaļiņu virsmu, lai nodrošinātu nanodaļiņu deaglomerāciju, interkalāciju, eksfoliāciju un dispersiju poliizocianurāta putuplastos un monolītajos polimēros.
3. Identificēt optimālo organisko modifikatoru un reakcijas vidi un apstākļus maksimālai silikātu nanodaļiņu modifikācijai, saskaņot ar Pasūtītāju.
4. Noteiktam daudzumam (15 g) silikātu nanodaļiņu (Smektītu tipa nanomāli no Vadākstes atradnēm Latvijā) veikt virsmas sintētisko modifikāciju ar organiskajiem savienojumiem.
5. Modificētās nanodaļiņas nodot Pasūtītājam.
6. Modificēšanas procesa aprakstu noformēt Tehnoloģiskā protokola veidā (Modifikatori, funkcionālās grupas, procesa parametri utt.), ko nodot Pasūtītājam.
7. Līguma izpildes termiņš: 4 mēneši no attiecīgā pētījuma pasūtījuma, bet ne ilgāk kā līdz 31.12.2013.

2.daļa.

Darba uzdevums pētījumam
„Pildītāju izvietojuma putuplastos, kā arī pamata polimēra plēvēs izpēte,
izmantojot TEM mikroskopu”

- 1) Savākt un sistematizēt pasaules literatūras datu bāzēs informāciju par polimēru pildītāju (silikātu nanodaļiņu un dabīgo šķiedru) izvietojuma izpēti ar transmisijas elektronu mikroskopu (TEM);
- 2) Izstrādāt, pārbaudīt un optimizēt ultramikroskopēšanas metodi polimēru pildītāju izvietojuma (deaglomerāciju, interkalāciju, eksfoliāciju, dispersiju, orientāciju u.c.) analīzei pasūtītāja piegādātajās pamata polimēra plēvēs un putuplastos;
- 3) Veikt polimēru pildītāju (silikātu nanodaļiņu un dabīgo šķiedru) izvietojuma analīzi ar transmisijas elektronu mikroskopu, dokumentēt rezultātus un saglabāt failos minēto materiālu TEM mikrogrāfijas; nepieciešamības gadījumā sniegt Pasūtītājam skaidrojumus par uzņemto mikrogrāfiju atšifrēšanu;
- 4) Apkopot izpētes rezultātus, savlaicīgi aizpildīt un nodot Pasūtītājam atskaites.
- 5) Līguma izpildes termiņš: 4 mēneši no attiecīgā pētījuma pasūtījuma, bet ne ilgāk kā līdz 31.12.2013.

3.daļa
Darba uzdevums pētījumam
„Pildīto putuplastu un pamata polimēru izpēte ar
rentgenstaru difraktometru”

- 1) Atrast un izpētīt informāciju par pildītāju (Silikātu nanodaļiņu un dabīgo šķiedru) izvietojuma poliizocianurāta (PIR) putuplastos un monolītajā polimērā izpēti ar rentgenstaru difraktometru (XRD).
- 2) Izpētīt ar XRD pildītāju izvietojumu (Deaglomerāciju, interkalāciju, eksfoliāciju, dispersiju, orientāciju u.c.) Pasūtītāja piegādātajos PIR polimēra putuplastos un monolītajos polimēros;
- 3) Uzņemt un saglabāt failos minēto materiālu difraktogrammas „Intensitāte (CPS) / Leņķis 2 θ ”. Failus nodot Pasūtītājam.
- 4) Nepieciešamības gadījumā sniegt Pasūtītājam skaidrojumus par uzņemto difraktogrammu atšifrēšanu.
- 5) Apkopot izpētes rezultātus, secinājumus un rekomendācijas atskaitē un nodot to Pasūtītājam.
- 6) Izmantotos polimēru materiālus atdot Pasūtītājam.
- 7) Līguma izpildes termiņš: 4 mēneši no attiecīgā pētījuma pasūtījuma, bet ne ilgāk kā līdz 31.12.2013.

4.daļa.
Darba uzdevums pētījumam
„Pildītāju ietekmes uz putuplastu triecienstigrību izpēte”

- 1) Atrast un izpētīt informāciju par pildītāju ietekmi uz putuplastu triecienstigrību.
- 2) Izpētīt pildītāju ietekmi uz PIR putuplastu un attiecīgo pamata polimēru triecienstigrību Pasūtītāja piegādātajos materiālos. Katru eksperimentu rezultātu punktu noteikt pēc vismaz 5 pārbaudēm.
- 3) Veikt eksperimentu datu vākšanu un uzglabāšanu failos. Failus nodot Pasūtītājam;
- 4) Sniegt Pasūtītājam skaidrojumus par iegūtajiem eksperimentālās izpētes rezultātiem;
- 5) Apkopot izpētes rezultātus, secinājumus un rekomendācijas Atskaitē un nodot to Pasūtītājam;
- 6) Izmantotos polimēru materiālus saglabāt un nodot Pasūtītājam.
- 7) Līguma izpildes termiņš: 4 mēneši no attiecīgā pētījuma pasūtījuma, bet ne ilgāk kā līdz 31.12.2013.

5.daļa.
Darba uzdevums pētījumam
„Putuplastu siltumvadītspējas īpašību izpēte atkarībā no pildītājiem”

- 1) Pētīt un apkopot informāciju par pildītāju ietekmi uz putuplastu siltumvadītspējas īpašībām, t.sk. siltumvadītspējas koeficientu λ .
- 2) Izpētīt pildītāju ietekmi uz putuplastu siltumvadītspējas koeficientu λ Pasūtītāja piegādātajos putuplastos. Katru eksperimentu punktu noteikt pēc vismaz 3 pārbaudēm.
- 3) Veikt eksperimentu datu vākšanu un uzglabāšanu failos. Failus nodot Pasūtītājam;
- 4) Sniegt Pasūtītājam skaidrojumus par iegūtajiem eksperimentālās izpētes rezultātiem;
- 5) Apkopot izpētes rezultātus, secinājumus un rekomendācijas Atskaitē un nodot to Pasūtītājam;
- 6) Izmantotos polimēru materiālus saglabāt un nodot Pasūtītājam.
- 7) Līguma izpildes termiņš: 4 mēneši no attiecīgā pētījuma pasūtījuma, bet ne ilgāk kā līdz 31.12.2013.

2. PIELIKUMS
IEPIRKUMA
„ZINĀTNISKO LĪGUMPĒTĪJUMU VEIKŠANA”
(iepirkuma identifikācijas numurs: LUPMI 2013/1-ERAF-53)
NOLIKUMAM

**PIETEIKUMS PAR PIEDALĪŠANOS IEPIRKUMĀ
„ZINĀTNISKO LĪGUMPĒTĪJUMU VEIKŠANA”
(iepirkuma identifikācijas numurs: LUPMI 2013/1-ERAF-53)**

Pretendents, _____ /Pretendenta nosaukums vai
vārds, uzvārds/, _____ /nodokļu maksātāja reģistrācijas numurs vai
personas kods/, ar šī pieteikuma iesniegšanu:

1. piesakās piedalīties iepirkumā „ZINĀTNISKO LĪGUMPĒTĪJUMU VEIKŠANA”, id. Nr. **LUPMI 2013/1-ERAF-53**;
2. piekrīt sniegt pakalpojumu saskaņā ar tehnisko piedāvājumu iepirkuma līgumā Tehniskajā specifikācijā noteiktajā kārtībā;
3. apliecina, ka:
 - 3.1. uz Pretendentu neattiecas Publisko iepirkumu likuma 8¹. panta 5 daļā noteiktie ierobežojumi;
 - 3.2. iesniegtā informācija ir patiesa.

Iesniedzu(-am) piedāvājumu, kas sastāv no:

šī pieteikuma un Pretendenta atbilstību apliecinājošiem dokumentiem;
tehniskā piedāvājuma;
finanšu piedāvājuma (turpmāk – Piedāvājums).

Piedāvājums ir spēkā 30 (trīsdesmit) dienas no nolikumā noteiktā piedāvājumu iesniegšanas termiņa.

Paraksts: _____
(Pretendenta paraksts)

Vārds, uzvārds: _____

Juridiskās personas nosaukums: _____

_____ (amata nosaukums)

Reģistrācijas Nr. _____

Pretendenta adrese: _____

Pretendenta tālruna, faksa numuri, e-pasts: _____

3. PIELIKUMS
IEPIRKUMA
„ZINĀTNISKO LĪGUMPĒTĪJUMU VEIKŠANA”
(iepirkuma identifikācijas numurs: LUPMI 2013/1-ERAF-53)
NOLIKUMAM

TEHNISKĀ PIEDĀVĀJUMA FORMA IEPIRKUMAM
„ZINĀTNISKO LĪGUMPĒTĪJUMU VEIKŠANA”
(iepirkuma identifikācijas numurs: LUPMI 2013/1-ERAF-53)

____.daļā

N.p.k.	Pasūtītāja prasības	Pretendenta piedāvājums

Paraksts: _____
(Pretendenta paraksts)

Vārds, uzvārds: _____

Juridiskās personas nosaukums: _____

_____ (amata nosaukums)

Reģistrācijas Nr. _____

Pretendenta adrese: _____

Pretendenta tālruna, faksa numuri, e-pasts: _____

4. PIELIKUMS
IEPIRKUMA
„ZINĀTNISKO LĪGUMPĒTĪJUMU VEIKŠANA”
(iepirkuma identifikācijas numurs: LUPMI 2013/1-ERAF-53)
NOLIKUMAM

FINANŠU PIEDĀVĀJUMA FORMA IEPIRKUMAM
„ZINĀTNISKO LĪGUMPĒTĪJUMU VEIKŠANA”
(iepirkuma identifikācijas numurs: LUPMI 2013/1-ERAF-53).
____.daļā

Nr.p.k.	Pakalpojums (pētījums)	Cena par pakalpojumu (pētījumu)
	Kopā	
	PVN	
	Kopā ar PVN	

Paraksts: _____
(Pretendenta paraksts)

Vārds, uzvārds: _____

Juridiskās personas nosaukums: _____

(amata nosaukums)

Reģistrācijas Nr. _____

Pretendenta adrese: _____

Pretendenta tālrunis, faksa numuri, e-pasts: _____

5. PIELIKUMS
IEPIRKUMA
„ZINĀTNISKO LĪGUMPĒTĪJUMU VEIKŠANA”
(iepirkuma identifikācijas numurs: LUPMI 2013/1-ERAF-53)
NOLIKUMAM

LĪGUMA PROJEKTS

Rīgā,

2013. gada _____

_____, tās direktora _____, turpmāk saukts Pasūtītājs, no vienas puses, un _____ turpmāk saukts Izpildītājs no otras puses, (līgumslēdzēji atsevišķi tekstā saukti arī - Puse, kopā - Puses), lai īstenotu Eiropas Reģionālā attīstības fonda projektu „Ar dabīgiem materiāliem pildītu cieto poliizocianurāta bioputuplastu izstrāde” Vienošanās Nr. 2010/0290/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/ VIAA/053 (turpmāk – Projekts), pamatojoties uz atklāta konkursa „ZINĀTNISKO LĪGUMPĒTĪJUMU VEIKŠANA”, id. Nr. LUPMI 2013/1-ERAF-53, rezultātiem, noslēdz šādu līgumu (tālāk tekstā - Līgums):

1. LĪGUMA PRIEKŠMETS

- 1.1. Pasūtītājs uzdod un Izpildītājs apņemas veikt **zinātnisko līgumpētījumu saskaņā ar 1.pielikumā pievienoto tehnisko specifikāciju** (tālāk tekstā- Pasūtījums).
- 1.2. Detalizētāku Pasūtījuma veikšanu Izpildītājs saskaņo ar Pasūtītāja pilnvarotu pārstāvi _____.
- 1.3. Izpildītājam Pasūtījums jāizpilda 4 mēnešu laikā no attiecīgā pētījuma pasūtījuma, bet ne ilgāk kā līdz 31.12.2013.

2. NORĒĶINU KĀRTĪBA

- 2.1. Par Pasūtījuma izpildi, nodošanu to Pasūtītāja rīcībā un par tiesībām to izmantot saskaņā ar šī Līguma noteikumiem, Pasūtītājs maksās Izpildītājam atlīdzību Ls ___ un PVN kopā Ls _____.
- 2.2. Samaksa tiks izmaksāta 5 (piecu) darba dienu laikā pēc tam, kad Puses sastādīs nodošanas - pieņemšanas aktu par Pasūtījuma izpildi, norādot tajā Pasūtījuma realizācijas faktu un atlīdzības lielumu un rēķina saņemšanas. Aktu paraksta Izpildītājs un Pasūtītājs vai tā pilnvarotā persona.
- 2.3. Ja, pieņemot izpildītos darbus, Pasūtītājs ir konstatējis trūkumus, viņš ir tiesīgs vienpersoniski pēc saviem ieskatiem pieprasīt, lai Izpildītājs novērs konstatētos trūkumus par saviem līdzekļiem Pasūtītāja norādītajā termiņā un vienlaikus samazināt Izpildītājam par Pasūtījuma izpildi noteikto atlīdzību līdz 30 (trīsdesmit) % no Līguma 2.1. punktā noteiktās atlīdzības par visu darbu izpildi.

3. VISPĀRĪGIE NOTEIKUMI

- 3.1. Pasūtītājs apņemas:
 - 3.1.1. pieņemt no Izpildītāja tā izpildīto Pasūtījumu, ja tas izpildīts atbilstoši Līguma noteikumiem un Pasūtītāja norādījumiem;
 - 3.1.2. nodrošināt Izpildītāju ar nepieciešamajiem apstākļiem Pasūtījuma izpildei un apmaksāt Izpildītājam atlīdzību par Pasūtījuma izpildi;
 - 3.1.3. Pasūtītājam ir tiesības Pasūtījuma izpildes laikā mainīt tā apjomu un veidu, saskaņojot izmaiņas ar Izpildītāju.
- 3.2. Izpildītājs apņemas:
 - 3.2.1. pakalpojuma sniegšanā iesaistīt šādus speciālistus: _____.
 - 3.2.2. izpildīt Pasūtītāja Pasūtījumu saskaņā ar Līgumu un nodot to Pasūtītājam saskaņā ar Līguma noteikumiem;
 - 3.2.3. sniegt rakstisku vai mutisku informāciju Pasūtītājam par Pasūtījuma izpildes gaitu, saskaņā ar Pasūtītāja pieprasījumu;
 - 3.2.4. nodrošināt Pasūtījuma augstvērtīgu kvalitāti, izmantošanu Pasūtītāja vajadzībām atbilstoši tā vajadzībām;

- 3.2.5. Pasūtījuma izpildi veikt par saviem līdzekļiem, izmantojot savus materiālus un darba rīkus. Pasūtītājs piegādā Izpildītājam pētāmo materiālu sagataves.
- 3.2.6. atlīdzināt Pasūtītājam zaudējumus, ja Pasūtījums paliek vai nu pavisam neizpildīts vai vismaz nepabeigts, vai ir izpildīts slikti vai citādi nekā Pasūtītājs norādījis, vai nav ticis laikā gatavs, kā arī ja Izpildītājs Pasūtījumu pēc tā izpildes nenodod Pasūtītājam;
- 3.2.7. nest pilnu atbildību par Pasūtījuma realizāciju, kā arī atbildēt par sekām, kas rodas no Izpildītāja darbības vai bezdarbības;
- 3.2.8. neizpaust konfidenciāla rakstura informāciju, kas ir saistīta ar Projekta īstenošanu, gan šī Līguma darbības laikā, gan divus gadus pēc šī Līguma darbības laika termiņa beigām;

4. PASŪTĪTĀ DARBA IZMANTOŠANA

- 4.1. Pasūtītājam līdz ar Pasūtījuma nodošanu tiek nodotas arī visas autortiesības uz Pasūtījumā iekļautiem autordarbiem.
- 4.2. Izpildītājs nodod visas savas tiesības izmantot tā veikto darbu Pasūtītājam, pretī saņemot Līgumā noteikto atlīdzību. Pasūtītājs Izpildītāja veikto darbu ir atlīdzinājis, samaksājot vienreizēju un galīgu atlīdzību Līgumā noteiktās atlīdzības veidā.
- 4.3. Izpildītājam nav tiesību nodot citām personām un izmantot personīgām vajadzībām Līguma darbības laikā radītos autordarbus bez Pasūtītāja rakstiskas atļaujas.
- 4.4. Izpildītājs garantē, kas visas personas, kas iesaistītas Pasūtījuma sniegšanā, ir nodevušas autortiesības

5. NOBEIGUMA NOTEIKUMI

- 5.1. Līgums stājas spēkā tā parakstīšanas brīdī un ir spēkā līdz tā izpildei.
- 5.2. Pasūtītājs vienpusēji var izbeigt Līgumu par to trīs dienas iepriekš brīdinot Izpildītāju.
- 5.3. Visi Līguma grozījumi un papildinājumi, var stāties spēkā tikai Pusēm rakstiski vienojoties.
- 5.4. Līguma saistības izpildāmas un strīdi izšķirami saskaņā ar Latvijas likumiem.
- 5.5. Strīdi, kas radušies starp Pusēm Līguma izpildes gaitā, ir izskatāmi savstarpēji vienojoties. Gadījumā, ja vienošanās netiek panākta, strīdu izskata tiesā.
- 5.6. Šis līgums ir sastādīts latviešu valodā, divos eksemplāros uz 2 lapām, no kuriem viens atrodas pie Izpildītāja, otrs pie Pasūtītāja.

6. PUŠU ADRESES UN REKVIZĪTI

Pasūtītājs:

Izpildītājs: