Apstiprināts

iepirkuma komisijā

2017. gada 1. septembrī

Sēdes protokols Nr.1

**RĪGAS TEHNISKĀS UNIVERSITĀTES**

**IEPIRKUMA**

**“Tirgus izpētes pētījums Baltijas Biomateriālu Ekselences Centra attīstībai”**

**ID Nr. RTU-2017/79**

Rīga, 2017

1. **VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA**
	1. **Iepirkums –** Publiskoiepirkumu likuma 9.panta kārtībā veicama iepirkuma procedūra “Tirgus izpētes pētījums Baltijas Biomateriālu Ekselences Centra attīstībai”.
	2. **Iepirkuma identifikācijas numurs**: RTU-2017/79.
	3. **Pasūtītājs:**

 Rīgas Tehniskā universitāte (turpmāk arī RTU).

 Adrese: Kaļķu iela 1, Rīga, LV – 1658.

 Izglītības iestādes reģistrācijas Nr. 3341000709, PVN reģistrācijas Nr. LV90000068977.

 RTU tīmekļvietne: [www.rtu.lv](http://www.rtu.lv).

* 1. **Piegādātājs** - fiziskā vai juridiskā persona, šādu personu apvienība jebkurā to kombinācijā, kas attiecīgi piedāvā tirgū veikt būvdarbus, piegādāt preces vai sniegt pakalpojumus (turpmāk arī ieinteresētais piegādātājs).
	2. **Pretendents** – Piegādātājs, kurš ir iesniedzis piedāvājumu.
	3. **Komisija –** Rīgas Tehniskās universitātes iepirkuma komisija, kas pilnvarota organizēt iepirkumu.
	4. **Informācija par iepirkuma priekšmetu:** Pētījuma veikšana (saskaņā ar Tehnisko specifikāciju – Nolikuma 2.pielikums), ar mērķi definēt atbilstošo tirgus izmēru biomateriālu izstrādes un attīstības jomā, jaunākos virzienus un iespējamos konkurentus saskaņā ar Tehnisko specifikāciju. Iepirkums tiek veikts programmas “Apvārsnis 2020” projekta “Baltijas Biomateriālu Ekselences Centrs” ietvaros. Plānotā maksimālā līguma summa - 8264,00 EUR bez PVN.
	5. CPV kods: 73000000-2 (Pētniecības un izstrādes pakalpojumi un saistītie konsultāciju pakalpojumi).
	6. **Piedāvājuma izvēles kritērijs:** Pasūtītājs piešķir iepirkuma līguma slēgšanas tiesības saimnieciski visizdevīgākajam piedāvājumam, kuru nosaka, ņemot vērā Nolikuma 7.5.punktā noteiktos kritērijus.
	7. **Iepirkuma līgums**: iepirkuma rezultātā tiek noslēgts iepirkuma līgums (Nolikuma 5.pielikums) ar 1 (vienu) pretendentu, kurš atbilst visām nolikumā izvirzītajām prasībām un kura piedāvājums novērtēts ar vislielāko punktu skaitu.
	8. Iepirkuma komisijas un pretendentu tiesības un pienākumi ir noteikti Iepirkuma nolikumā un Publisko iepirkumu likumā (turpmāk – PIL).
	9. **Iepirkuma dokumentu saņemšana un citi nosacījumi:**
		1. ar Iepirkuma nolikumu var iepazīties, lejupielādējot to RTU tīmekļvietnē [www.rtu.lv](http://www.rtu.lv) sadaļā “*Publiskie iepirkumi”* vai Rīgas Tehniskās universitātes Iepirkumu nodaļā Kaļķu ielā 1 – 322, Rīgā, darba dienās, līdz 2017. gada 15. septembrim, **plkst. 10:00**, no plkst. 8:30 līdz 17:00;
		2. Pasūtītāja kontaktpersona, kura ir tiesīga iepirkuma procedūras gaitā sniegt informāciju: RTU Iepirkumu nodaļas vecākā iepirkumu speciāliste **Iveta Benga**, tālrunis: 67089767, e-pasts: iveta.benga@rtu.lv , fakss: 67089710.
	10. **Papildu informācijas pieprasīšana un sniegšana:**
		1. informācijas apmaiņa starp Pasūtītāju, Piegādātāju vai Pretendentu notiek pa pastu (Kaļķu iela 1–322, Rīga, LV-1658), faksu (67089710), elektroniski uz e-pastu: iveta.benga@rtu.lv (saskaņā ar PIL 38. panta trešo daļu), pa tālruni 67089767;
		2. ja Piegādātājs ir laikus pieprasījis papildu informāciju par Iepirkuma nolikumā iekļautajām prasībām, Pasūtītājs to sniedz triju darbdienu laikā, bet ne vēlāk kā četras dienas pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām;
		3. saskaņā ar PIL 9. panta sesto daļu Pasūtītājs papildu informāciju, informāciju par precizējumiem Iepirkuma procedūras dokumentos, kā arī citu informāciju, kas ir saistīta ar šo Iepirkumu, publicē RTU tīmekļvietnē [www.rtu.lv](http://www.rtu.lv), sadaļā *“Publiskie iepirkumi”;*
		4. pretendentam ir pienākums sekot informācijai, kas tiks publicēta norādītajā RTU mājas lapā sakarā ar šo Iepirkumu.
	11. **Piedāvājumu iesniegšanas vieta un laiks:**
		1. piedāvājumi jāiesniedz **līdz 2017. gada** 15. **septembrim, plkst.** **10:00,** Rīgas Tehniskās universitātes Iepirkumu nodaļā Kaļķu ielā 1 – 322, Rīgā, LV-1658, darba dienās laikā no plkst. 8:30 - 17:00. Saņemot piedāvājumu, Pasūtītāja pārstāvis reģistrē tā iesniegšanas datumu un laiku;
		2. piedāvājumam jābūt nogādātam 1.14.1.punktā noteiktajā vietā un termiņā. Pretendents pats personīgi uzņemas piedāvājuma nesavlaicīgas piegādes risku;
		3. ja piedāvājumu iesniedz pēc norādītā termiņa beigām, to neatvērtu atdod atpakaļ Pretendentam un to nereģistrē;
		4. Pretendents iesniegto piedāvājumu var grozīt tikai līdz piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām;
		5. Pretendents var iesniegt tikai vienu piedāvājuma variantu;
		6. **atklāta piedāvājumu atvēršanas sanāksme nav paredzēta**, piedāvājumu atvēršanu un pārbaudi Komisija veic slēgtā sēdē.
1. **PIEDĀVĀJUMA NOFORMĒŠANA**
	1. Visiem piedāvājuma dokumentiem jābūt latviešu valodā. Citās valodās iesniegtajiem dokumentiem jāpievieno Pretendenta šī Nolikuma 2.11. punktā noteiktajā kārtībā apliecināts tulkojums latviešu valodā.
	2. Piedāvājumam jābūt:
		1. datordrukā;
		2. cauršūtam (caurauklotam) nodrošinot lapu aizvietošanas neiespējamību;
		3. ar secīgi numurētām lapām;
		4. ar piedāvājuma satura rādītāju;
		5. ar uzlīmi, uz uzlīmes jābūt norādītam lapu skaitam un datumam un pretendenta (ar paraksta tiesībām vai pretendenta pilnvarotas personas) parakstītai. Ja uz piedāvājuma lapām tiek izdarīti labojumi, tie jāparaksta iepriekš minētajai personai.
	3. **Piedāvājums sastāv no viena sējuma, kurā piedāvājuma dokumenti jāsakārto šādā secībā:**
		1. Pretendenta pieteikums par piedalīšanos Iepirkumā (forma Nolikuma 1.pielikumā);
		2. kvalifikācijas dokumenti (nolikuma 4.punkts);
		3. Pretendenta Tehniskais piedāvājums saskaņā ar Iepirkuma nolikuma 2.pielikumu;
		4. Pretendenta Finanšu piedāvājums saskaņā ar Iepirkuma nolikuma 3.pielikumu.
	4. Pretendentam jāiesniedz 1 (viens) piedāvājuma oriģināls un 1 (viena) piedāvājuma kopija papīra formātā, katra savā sējumā. Uz oriģināla iesējuma pirmās lapas jābūt norādei „Oriģināls”, uz kopijas – „Kopija”. Jebkura veida neskaidrību gadījumā noteicošais ir eksemplārs ar uzrakstu „Oriģināls“.
	5. Piedāvājumu jāparaksta Pretendenta pārstāvim ar pārstāvības tiesībām vai tā pilnvarotai personai. Ja Pretendents ir piegādātāju apvienība, piedāvājumu jāparaksta katras personas, kas iekļauta piegādātāju apvienībā, pārstāvim ar pārstāvības tiesībām vai tā pilnvarotai personai.
	6. Piedāvājuma oriģinālu un kopiju (ar datu nesēju) jāiesaiņo vienā kopējā iesaiņojumā ar norādi:
		1. Pretendenta nosaukums un juridiskā adrese, reģistrācijas Nr.;
		2. Pasūtītāja nosaukums un adrese;
		3. šāda atzīme:

|  |
| --- |
| Iepirkumam**“Tirgus izpētes pētījums Baltijas Biomateriālu Ekselences Centra attīstībai”** ID Nr. RTU-2017/79**Neatvērt līdz piedāvājuma iesniegšanas termiņa beigām** – **līdz 2017. gada 15. septembrim, plkst. 10:00** |

* 1. Piedāvājuma papildinājumi, labojumi ir jāiesniedz rakstiskā formā personīgi vai pasta sūtījumā RTU Iepirkumu nodaļā Kaļķu ielā 1 – 322, Rīga, LV-1658, **līdz** **2017. gada 15. septembrim,** plkst. 10:00, slēgtā, aizzīmogotā iepakojumā. Uz iepakojuma jānorāda nolikuma 2.6.punktā noteiktais un papildus norāde – “PAPILDINĀJUMS”, ”LABOJUMI”.
	2. Piedāvājuma atsaukumam ir bezierunu raksturs un tas izslēdz pretendenta atsauktā piedāvājuma tālāku līdzdalību iepirkumā.
	3. Pretendenti sedz visas izmaksas, kas saistītas ar viņu piedāvājumu sagatavošanu un iesniegšanu Pasūtītājam. Piedāvājuma iesniegšana ir Pretendenta brīvas gribas izpausme, tāpēc neatkarīgi no Iepirkuma rezultātiem, Pasūtītājs neuzņemas atbildību par Pretendenta izdevumiem, kas saistīti ar piedāvājuma sagatavošanu un iesniegšanu.
	4. Visi piedāvājuma pielikumi ir tā neatņemamas sastāvdaļas.
	5. Piedāvājumam un visiem tam pievienotajiem dokumentiem ir jāatbilst visām šajā nolikumā un tā pielikumos minētajām prasībām, Dokumentu juridiskā spēka likumam un MK noteikumiem Nr. 916 "Dokumentu izstrādāšanas un noformēšanas kārtība". Iesniedzot piedāvājumu, Pretendents ir tiesīgs visu iesniegto dokumentu atvasinājumu un tulkojumu pareizību apliecināt ar vienu apliecinājumu, ja viss piedāvājums ir cauršūts vai caurauklots. Šādā gadījumā Pretendents norāda pieteikuma vēstulē prasīto informāciju un uz attiecīgā dokumenta atvasinājuma vai tulkojuma norāda tā veidu (kopija, izraksts, noraksts vai tulkojums).
	6. Informāciju, kas ir komercnoslēpums atbilstoši Komerclikuma 19.pantam vai tā uzskatāma par konfidenciālu informāciju, piegādātājs norāda savā piedāvājumā. Komercnoslēpums vai **konfidenciāla informācija nevar būt informācija, kas Publisko iepirkumu likumā ir noteikta par vispārpieejamu informāciju**.
1. **PRETENTENTU IZSLĒGŠANAS NOTEIKUMI**
	1. Pasūtītājs izslēdz pretendentu no dalības iepirkuma procedūrā PIL 9. panta astotajā daļā noteiktajos gadījumos.
	2. Pasūtītājs pārbaudi par pretendentu izslēgšanas gadījumu esamību veic kārtībā, kāda ir noteikta PIL 9.pantā.
2. **PRETENDENTU KVALIFIKĀCIJAS PRASĪBAS UN TĀS APLIECINOŠIE DOKUMENTI**

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. Prasības
 | * 1. Iesniedzamie dokumenti
 |
| * + 1. Pretendenta pieteikums dalībai Iepirkumā, kas jāparaksta pretendenta pārstāvim ar pārstāvības tiesībām vai tā pilnvarotai personai.

Ja pretendents ir piegādātāju apvienība un sabiedrības līgumā nav atrunātas pārstāvības tiesības, pieteikuma oriģināls jāparaksta katras personas, kas iekļauta piegādātāju apvienībā, pārstāvim ar pārstāvības tiesībām. | * + 1. **Pieteikuma vēstule**, kas noformēta atbilstoši iepirkuma nolikuma 1.pielikumam.
 |
| * + 1. Pretendents ir reģistrēts Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistra Komercreģistrā vai līdzvērtīgā reģistrā ārvalstīs, atbilstoši reģistrācijas vai pastāvīgās dzīvesvietas valsts normatīvo aktu prasībām.
 | * + 1. Pretendentu, kas reģistrēti Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistra Komercreģistrā, reģistrācijas faktu **komisija** pārbauda Uzņēmumu reģistra mājaslapā.

Pretendentiem, kas reģistrēti ārvalstīs – jāiesniedz komersanta reģistrācijas apliecības kopija vai līdzvērtīgas iestādes izdots dokuments, kas ir atbilstošs attiecīgās valsts normatīviem aktiem. Ja tādas nav (reģistrācijas valsts normatīvais regulējums neparedz reģistrācijas apliecības izdošanu) tad iesniedz informāciju par pretendenta reģistrācijas nr. un reģistrācijas laiku, kā arī norāda kompetento iestādi reģistrācijas valstī, kas nepieciešamības gadījumā var apliecināt reģistrācijas faktu). |
| * + 1. Pretendentam 3 (trīs) iepriekšējo gadu periodā (2014., 2015., 2016. un 2017.)\* ir pieredze vismaz viena līdzvērtīga pētījuma veikšanā. Ar līdzvērtīgu pētījumu saprot zinātnisko vai lietišķo pētījumu vismaz 5000 EUR līgumcenas apmērā, kurā īstenoto aktivitāšu apjoms pētījuma veikšanas laikā nav bijis mazāks par tehniskajā specifikācijā noteikto darba apjomu.
 | * + 1. Lai apliecinātu 4.1.3. punktā minēto prasību, Pretendentam jāiesniedz rakstisks apliecinājums par atbilstošas pieredzes esamību, kurš aizpildīts atbilstoši šai formai:

1.tabula

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pasūtītāja nosaukums, Pasūtītāja kontaktpersona (vārds, uzvārds, tālruņa numurs, e-pasts) | Pakalpojuma apraksts (līguma priekšmets, t.sk, dalībnieku skaits) | Līguma summa izpildes termiņš (no, līdz) |
|  |  |  |
|  |  |  |

 |

*\*Pēdējie 3(trīs) gadi tiek aprēķināti, secīgi skaitot no piedāvājumu iesniegšanas brīža. Piemērs: piedāvājums iesniegts 2017.gada 15.septembrī - par atbilstošu pieredzi, kas ir iegūta pēdējo 3 (trīs) gadu laikā, tiks uzskatīta pieredze, kas iegūta laika posmā no 2014.gada 15.septembra līdz piedāvājuma iesniegšanas brīdim.*

* 1. Ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība, piedāvājumā papildus norāda personu, kas Iepirkumā pārstāv attiecīgo personu apvienību, katras personas atbildības sadalījumu un veicamo darbu uzskaitījums, kā arī vienošanos par sadarbību konkrētā līguma izpildei.
	2. Ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība, kura uz pieteikuma iesniegšanas brīdi nav juridiski noformējusi savu sadarbību saskaņā ar Komerclikumu, lai tā tiktu atzīta par pretendentu, ir jāiesniedz visu personu apvienības dalībnieku parakstīts saistību raksta (protokola, vienošanās, cita dokumenta) kopija, kas apliecina, ka, ja pretendents tiks atzīts par uzvarētāju, tiks izveidota personālsabiedrība saskaņā ar Iepirkuma nolikuma prasībām.
	3. Ja piedāvājumu iesniedz personālsabiedrība, tad, lai tā tiktu atzīta par pretendentu Iepirkumā, ir jāiesniedz personālsabiedrības līguma kopija vai izraksts no līguma, vai cita dokumenta (protokols, vienošanās) kopija, kas apliecina katra personālsabiedrības biedra kompetenci un atbildības sadalījumu, ja tas nav ietverts personālsabiedrības līgumā vai tā izrakstā.
	4. Ja pieteikumu iesniedz personu apvienība vai personālsabiedrība, nolikuma 4.1.2. – 4.1.3.punkta prasības ir attiecināmas uz katru no attiecīgās personu apvienības vai personālsabiedrības biedriem. Līdz ar to nolikuma 4.2.2. – 4.2.3.punktos minētie dokumenti ir jāiesniedz par katru no attiecīgās personu apvienības vai personālsabiedrības biedriem.
	5. Pretendents var balstīties uz citu personu iespējām, ja tas ir nepieciešams konkrētā līguma izpildei. Ja pretendents savas kvalifikācijas atbilstības apliecināšanai balstās uz citas personas iespējām, pretendenta atlasei papildus jāiesniedz šādi dokumenti:
		1. nolikuma 4.2.3.punktā prasītā informācija par personu, uz kuras iespējām pretendents balstās;
		2. personas, uz kuras iespējām pretendents balstās, apliecinājums vai vienošanās par sadarbību ar pretendentu konkrētā līguma izpildē, no kuras Pasūtītājs var gūt pārliecību, ka pretendenta rīcībā būs nepieciešamie resursi.
	6. Pretendents savas kvalifikācijas atbilstības apliecināšanai nevar balstīties uz citas personas iespējām:
		1. ja ar personu, uz kuras iespējām pretendents balstās, lai apliecinātu atbilstību nolikumam, iepirkuma līguma izpildei nav paredzēts slēgt vienošanos par solidāru atbildību;
		2. ja persona, uz kuras iespējām pretendents balstās, nebūs iesaistīta iepirkuma līguma izpildē.
	7. Pretendentam ir tiesības piesaistīt apakšuzņēmēju (Pretendenta vai tā apakšuzņēmēja piesaistīta vai nolīgta persona, kura sniedz pakalpojumus, kas nepieciešami ar Pasūtītāju noslēgta publiska pakalpojuma līguma izpildei neatkarīgi no tā, vai persona pakalpojumus sniedz Pretendentam vai citam apakšuzņēmējam).
	8. **Pretendentam savā piedāvājumā ir jānorāda visus tos apakšuzņēmējus, kuru sniedzamo pakalpojumu vērtība ir 10 (desmit) procenti no kopējās līguma vērtības vai lielāka, un katram šādam apakšuzņēmējam izpildei nododamo pakalpojuma līguma daļu (forma – nolikuma 4.pielikumā).**
	9. Apakšuzņēmēja sniedzamo pakalpojumu kopējo vērtību noteic, ņemot vērā apakšuzņēmēja un tā saistīto uzņēmumu sniedzamo pakalpojumu vērtību. Šā punkta izpratnē par saistīto uzņēmumu uzskata kapitālsabiedrību, kurā saskaņā ar Koncernu likumu apakšuzņēmējam ir izšķirošā ietekme vai kurai ir izšķirošā ietekme apakšuzņēmējā, vai kapitālsabiedrību, kurā izšķirošā ietekme ir citai kapitālsabiedrībai, kam vienlaikus ir izšķirošā ietekme attiecīgajā apakšuzņēmējā.
	10. Iepirkuma līguma izpildē nolikuma 4.10. punktā minēto apakšuzņēmēju nomaiņa un apakšuzņēmēju piesaiste ir pieļaujama tikai PIL 62.pantā noteiktajā kārtībā.
	11. Pēc iepirkuma līguma slēgšanas tiesību piešķiršanas un ne vēlāk kā uzsākot iepirkuma līguma izpildi, Pretendents iesniedz **visu** līguma izpildē iesaistīto apakšuzņēmēju (ja tādus plānots iesaistīt) sarakstu, kurā norāda apakšuzņēmēja nosaukumu, kontaktinformāciju un to pārstāvēttiesīgo personu, ciktāl minētā informācija ir zināma. Sarakstā norāda arī piegādātāja apakšuzņēmēju apakšuzņēmējus. Iepirkuma līguma izpildes laikā piegādātājs paziņo Pasūtītājam par jebkurām minētās informācijas izmaiņām, kā arī papildina sarakstu ar informāciju par apakšuzņēmēju, kas tiek vēlāk iesaistīts pakalpojumu sniegšanā.
1. **Paskaidrojumi par piedāvājuma sagatavošanu**
	1. Pretendents Tehnisko piedāvājumu sagatavo, ievērojot nolikuma 2.pielikumu.
	2. Pretendents Finanšu piedāvājumu sagatavo, ievērojot nolikuma 3.pielikumu, cenu norādot *euro* bez pievienotās vērtības nodokļa. Piedāvātajā līgumcenā pretendents iekļauj:
		1. visas izmaksas, kas saistītas ar iepirkuma priekšmetu;
		2. visus valsts un pašvaldību noteiktos nodokļus un nodevas, izņemot pievienotās vērtības nodokli;
		3. citas izmaksas, kas ir saistošas Pretendentam.
	3. Piedāvājuma cena ir jāaprēķina un jānorāda ar precizitāti 2 (divas) zīmes aiz komata.
2. **Piedāvājumu NOFORMĒJUMA pārbaude**

**UN PRETENDENTU ATLASE**

* 1. Komisija veic piedāvājumu noformējuma pārbaudi un Pretendentu atlasi slēgtā sēdē, kuras laikā Komisija pārbauda piedāvājumu atbilstību nolikumā noteiktajām prasībām.
	2. Pretendenta piedāvājums tiek noraidīts un netiek tālāk izvērtēts, ja Komisija konstatē, ka:
		1. Pretendenta piedāvājumā pastāv neatbilstība nolikuma 2.punkta prasībām, kas neļauj objektīvi identificēt Pretendentu un piedāvājuma saturu;
		2. Pretendents neatbilst kādai no nolikuma 4.punkta prasībām.
	3. Jaiesniegtajos dokumentos ietvertā informācijas par pretendenta kvalifikāciju ir neskaidra vai nepilnīga, Pasūtītājs pieprasa, lai pretendents vai kompetenta institūcija izskaidro vai papildina šajos dokumentos ietverto informāciju.
1. **piedāvājumU atbilstības pārbaude**
	1. Komisija veic piedāvājumu pārbaudi slēgtā sēdē, kuras laikā Komisija pārbauda katra atlasi izturējušā Pretendenta Tehniskā piedāvājuma atbilstību Tehniskajām specifikācijām.
	2. Piedāvājumu vērtēšanas gaitā Pasūtītājs ir tiesīgs pieprasīt, lai tiek izskaidrota piedāvājumā iekļautā informācija.
	3. Pretendenta piedāvājums tiek noraidīts un netiek tālāk izvērtēts, ja komisija konstatē, ka Pretendents, sagatavojot Tehnisko piedāvājumu, nav ievērojis nolikuma 2.pielikumu, piedāvājums neatbilst Tehniskajai specifikācijai (nolikuma 2.pielikums).
	4. Pēc tehnisko piedāvājumu pārbaudes, Komisija veic finanšu piedāvājumu pārbaudi un pārbauda, vai tie iesniegti atbilstoši Nolikuma 3.pielikumā noteiktajam, veic aritmētisko kļūdu pārbaudi pretendentu finanšu piedāvājumos. Ja komisija konstatēs aritmētiskās kļūdas, komisija šīs kļūdas labo. Par konstatētajām kļūdām un laboto piedāvājumu, komisija informē pretendentu, kura piedāvājumā kļūdas tika konstatētas un labotas. Vērtējot piedāvājumu, komisija ņem vērā veiktos labojumus.
	5. Pēc finanšu piedāvājuma vērtēšanas Pasūtītājs izvēlas saimnieciski izdevīgāko piedāvājumu atbilstoši šādiem piedāvājumu vērtēšanas kritērijiem:

|  |  |
| --- | --- |
| **Cena** | **Maksimāli iegūstamais punktu skaits ir 40 punkti** |
| P1 | Pretendenta piedāvātā pakalpojuma sniegšanas kopējā cena *euro* bez PVN | Maksimāli iegūstamais punktu skaits ir 40 punkti |
| **Kvalitāte** | **Maksimāli iegūstamais punktu skaits ir 60 punkti** |
| P2 | Pretendenta piedāvātā pētījuma apraksta atbilstība Tehniskās specifikācijas (nolikuma 2.pielikums) prasībām un Pasūtītāja vajadzībām, Pretendenta izpratne par tehniskajā specifikācijā noteiktajiem darba uzdevumiem | Maksimāli iegūstamais punktu skaits ir 40 punkti |
| P3 | Pētījuma izpildes metodoloģija | Maksimāli iegūstamais punktu skaits ir 20 punkti |

* 1. Komisija izvērtē katru piedāvājumu atsevišķi. Par saimnieciski izdevīgāko tiek atzīts piedāvājums, kurš ir saņēmis vislielāko punktu kopsummu (S). Punktu kopsumma tiek aprēķināta saskaņā ar formulu:

   S = P1 + P2 + P3, kur:

      S – punktu kopsumma

       P – novērtējamā kritērija punktu skaits, saskaņā ar nolikuma 7.5.punktu.

* 1. Kritērijā P1 maksimālais punktu skaits (40 punkti) tiek piešķirts pretendentam, kurš piedāvājis zemāko cenu. Pārējiem pretendentiem kritērijā P1 punkti tiek piešķirti, dalot zemāko piedāvāto cenu ar pretendenta piedāvāto cenu un reizinot ar maksimālo iegūstamo punktu skaitu – 40.
	2. Par vērtēšanas kritērijiem P2 un P3 punkti tiek piešķirti pēc komisijas locekļu individuālā vērtējuma. Komisijas locekļi vērtē pretendenta iesniegtā Tehniskā piedāvājuma apraksta detalizācijas pakāpi, ņemot vērā šādu metodoloģiju:

| **Kritērija numurs** | **Tehniskā piedāvājuma apraksta detalizācijas pakāpe** | **Vērtējums** |
| --- | --- | --- |
| **P2** | **Pretendenta piedāvātā pakalpojuma atbilstība Tehniskās specifikācijas (nolikums 2.pielikums) prasībām un Pasūtītāja vajadzībām, pretendenta izpratne par Tehniskajā specifikācijā noteiktajiem darba uzdevumiem:** | **Max 40 punkti**  |
|  | * Pretendentam ir pilnīga izpratne par veicamo darbu, demonstrējot detalizētas zināšanas par pētījuma veikšanu, tā norises gaitu, izskatāmajiem jautājumiem un sasniedzamajiem rezultātiem;
* Pretendents skaidri un precīzi izskaidro piedāvājuma priekšrocības un atbilstību Pasūtītāja vajadzībām;
 | 40 punkti |
| * Pretendentam ir vispārīga izpratne par veicamo darbu, demonstrējot vispārīgas zināšanas par pētījuma veikšana, tā norises gaitu, izskatāmajiem jautājumiem un sasniedzamajiem rezultātiem;
* Pretendents vispārīgi izskaidro Piedāvājuma priekšrocības un atbilstību Pasūtītāja vajadzībām;
 | 20 punkti |
| * Pretendentam ir pretrunīga izpratne par veicamo darbu, demonstrējot tikai vispārīgas zināšanas par pētījuma veikšanu;
* Pretendenta piedāvājumā ir trūkumi vai Pretendents demonstrējis neizpratni attiecībā uz Pasūtītāja vajadzībām.
 | 10 punkti |
| **P3** | **Pētījuma izpildes metodoloģija** | **Max 20 punkti**  |
| * Pretendenta piedāvātā pētījuma izpildes metodoloģija ir skaidra, samērīga, un ietver informāciju par visiem pētījuma pārvaldības nodrošināšanas procesiem un procedūrām.
* Pretendents ir skaidri norādījis datubāzes un resursus, kuri tiks izmantoti pētījuma veikšanai
 | 20 punkti |
| * Pretendenta piedāvātā pētījuma izpildes metodoloģija ir vispārīga un satur informāciju tikai par pamata pētījuma realizācijas procesiem un procedūrām.
* Pretendents ir daļēji norādījis datubāzes un resursus, kuri tiks izmantoti pētījuma veikšanai
 | 10 punkti |
| * Pretendents ir norādījis tikai piedāvāto pētījuma pārvaldības metodoloģiju, to nedetalizējot vai arī nav norādījis to vispār.
* Pretendents nav norādījis datubāzes un resursus, kuri tiks izmantoti pētījuma veikšanai
 | 5 punkti |

* 1. Kopējais punktu skaits tiek iegūts saskaitot katra Iepirkuma komisijas locekļa individuālo vērtējumu un dalot ar iepirkuma komisijas locekļu skaitu (3)..

1. **Līgumslēgšanas tiesību piešķiršana,**

**līguma noslēgšana**

* 1. Par līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu un uzvarētāju Iepirkumā komisija atzīst Pretendentu, kurš ir atbilstošs visām nolikuma prasībām un ir saimnieciski visizdevīgākais piedāvājums ar vislielāko punktu skaitu.
	2. Pasūtītājs vienlaikus informē visus pretendentus par pieņemto lēmumu attiecībā uz iepirkuma līguma slēgšanu PIL 9.panta četrpadsmitajā daļā noteiktajā kārtībā.
	3. Ja Pretendents, ar kuru Pasūtītājs pieņēmis lēmumu slēgt iepirkuma līgumu, ir personu apvienība, tam ir pienākums 10 dienu laikā no lēmuma nosūtīšanas dienas reģistrēt personālsabiedrību normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.
	4. Ja uzvarētājs 5 (piecas) darba dienu laikā no dienas, kad lēmums par līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu stājies spēkā, atsakās slēgt līgumu ar Pasūtītāju, vai uzvarētājs atsauc savu piedāvājumu, komisija izvēlas Pretendentu, kurš piedāvājis nākamo viszemāko cenu. Pirms lēmuma pieņemšanas par līguma slēgšanu ar nākamo Pretendentu, kurš piedāvājis saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu ar viszemāko cenu Pasūtītājs izvērtēs, vai tas nav uzskatāms par vienu tirgus dalībnieku kopā ar sākotnēji izraudzīto Pretendentu, kurš attiecās slēgt līgumu ar Pasūtītāju. Ja nepieciešams, Pasūtītājs pieprasīs no nākamā Pretendenta apliecinājumu un pierādījumus, ka tas nav uzskatāms par vienu tirgus dalībnieku kopā ar sākotnēji izraudzīto Pretendentu.
	5. Ja nākamais Pretendents, kurš piedāvājis viszemāko cenu, ir uzskatāms par vienu tirgus dalībnieku kopā ar sākotnēji izraudzīto Pretendentu, vai nākamais Pretendents atsakās slēgt līgumu, Pasūtītājs pieņem lēmumu pārtraukt Iepirkumu, neizvēloties nevienu piedāvājumu.
	6. Iepirkuma līgums tiks noslēgts saskaņā ar PIL 60.panta pirmās, otrās, trešās, ceturtās un piektās daļas prasībām.
1. **PIELIKUMI**
	1. Nolikumam pievienoti šādi pielikumi:
2. pielikums – Pieteikuma veidlapa (forma);
3. pielikums – Pasūtītāja Tehniskā specifikācija (Pretendenta Tehniskā piedāvājuma forma);
4. pielikums – Pretendenta finanšu piedāvājuma forma;
5. pielikums – Pretendenta informācija par apakšuzņēmējiem (forma);
6. pielikums – Iepirkuma līguma projekts;
7. pielikums - Informācija par projektu “Baltijas Biomateriālu Ekselences Centrs”.

**1.pielikums**

Iepirkuma nolikumam

 (id. Nr.: RTU-2017/79)

**Pretendenta pieteikums par piedalīšanos IEPIRKUMĀ**

**Piezīme**: *Iepirkuma pretendentam jāaizpilda tukšās vietas šajā formā.*

**Pasūtītājs:** Rīgas Tehniskā universitāte

Iepirkums: “Tirgus izpētes pētījums Baltijas Biomateriālu Ekselences Centra attīstībai”,

ID Nr.: RTU-2017/79.

*<Pieteikuma sagatavošanas vieta un datums>*

Saskaņā ar Iepirkuma nolikumu, mēs, apakšā parakstījušies, apstiprinām, ka piekrītam Iepirkuma nolikumam un tajā noteiktajam līguma projekta noteikumiem. Piedāvājam veikt tirgus izpētes pētījumu saskaņā ar nolikuma prasībām. Mēs apliecinām, ka neesam ieinteresēti nevienā citā piedāvājumā, kas iesniegts šajā iepirkuma procedūrā.

1. Informācija par pretendentu vai personu, kura pārstāv piegādātāju apvienību iepirkumā:

4.1. Pretendenta nosaukums: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.2. Reģistrācijas Nr: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.3. Nodokļu maksātāja reģistrācijas Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.4. Juridiskā adrese (norādīt arī valsti): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.5. Biroja adrese (norādīt arī valsti): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.6. Kontaktpersona: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Vārds, uzvārds, amats)

4.7. Telefons: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.8. Fakss: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.9. E-pasta adrese: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.10. Banka: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.11. Kods: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.12. Konts: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. ***Ja Pretendents ir piegādātāju apvienība*** *(personu grupa):*
	1. *persona, kura pārstāv piegādātāju apvienību Iepirkumā: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*
	2. *katras personas atbildības apjoms: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*
2. Informācija par to, vai piedāvājumu iesniegušā Pretendenta (personu grupas gadījumā – katra dalībnieka) uzņēmums vai tā piesaistītā apakšuzņēmēja uzņēmums atbilst mazā vai vidējā uzņēmuma statusam atbilstoši EK komisijas 2003. gada 6. maija Ieteikumam par mikro, mazo un vidējo uzņēmumu definīciju (OV L124, 20.5.2003.):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Persona***(norādīt nosaukumu un lomu (pretendents, personu apvienības dalībnieks), apakšuzņēmējs) iepirkumā)* | **Mazais uzņēmums** *ir uzņēmums, kurā nodarbinātas mazāk nekā 50 personas un kura gada apgrozījums un/vai gada bilance kopā nepārsniedz 10 miljonus euro***(atbilst/neatbilst)** | **Vidējais uzņēmums** *ir uzņēmums, kas nav mazais uzņēmums, un kurā nodarbinātas mazāk nekā 250 personas un kura gada apgrozījums nepārsniedz 50 miljonus euro, un/vai, kura gada bilance kopā nepārsniedz 43 miljonus euro***(atbilst/neatbilst)** |
| **< >** | **< >** | **< >** |

**APLIECINĀJUMI**

Pretendents ir tiesīgs visu iesniegto dokumentu atvasinājumu un tulkojumu pareizību apliecināt ar vienu apliecinājumu:

1) KOPIJA piedāvājuma \_\_\_ lpp., kopā \_\_\_\_ (skaits);

2) NORAKSTS piedāvājuma \_\_\_\_ lpp., kopā \_\_\_\_ (skaits);

3) IZRAKSTS piedāvājuma \_\_\_ lpp., kopā \_\_\_\_ (skaits);

2) TULKOJUMS piedāvājuma \_\_\_ lpp., kopā \_\_\_\_ (skaits).

Ar šo uzņemos pilnu atbildību par Iepirkumam iesniegto dokumentu komplektāciju, tajos ietverto informāciju, noformējumu, atbilstību nolikuma prasībām. Sniegtā informācija un dati ir patiesi.

Paraksts: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Vārds, uzvārds: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Amats: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2.pielikums**

Iepirkuma nolikumam

 (id. Nr.: RTU-2017/79)

**PASŪTĪTĀJA TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA (Pretendenta Tehniskā piedāvājuma forma)**

**Iepirkumam: “Tirgus izpētes pētījums Baltijas Biomateriālu Ekselences Centra attīstībai”**

(ID Nr.: RTU-2017/79)

Piedāvājuma sagatavošanas vieta \_\_\_\_\_\_\_\_\_ un datums \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Pretendenta nosaukums \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Reģ. Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Baltijas Biomateriālu Ekselences centra attīstībai nepieciešams tirgus pētījums, lai definētu atbilstošo tirgus izmēru biomateriālu\* izstrādes un attīstības jomā, jaunākos virzienus un iespējamos konkurentus. Pētījuma mērķis ir precīzi novērtēt kādi pētījumu pakalpojumi industrijā ir vispieprasītākie un kādi ir nākotnes virzieni biomateriālu attīstībai veselības aprūpes nozarē Baltijas jūras reģionā. Pētījuma pamattekstu nepieciešams nodrošināt angļu valodā pievienojot atsauces uz izmantotajiem literatūras avotiem.

Informācija par konkrētā projekta ideju un izpētes virzienu ir pievienota Nolikuma 6.pielikumā.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tehniskā specifikācijas tirgus izpētes pētījumam** | **Pakalpojuma sniedzēja piedāvājums** |
| **Pakalpojuma apraksts** | **Pakalpojuma sniedzēja redzējums par pakalpojuma izpildes gaitu un izmantoto metadoloģiju** | **Pretendentam jānorāda plānotais vārdu skaits (visas sadaļas kopā – ne mazāk kā 30 000 vārdu)** |
| 1. **Vispārīgs pārskats par biomateriālu pētniecības un attīstības (R&D) sektoru Baltijas jūras reģionā1:**
	1. Pārskats par biomateriālu pētniecību un izstrādi veselības aprūpes industrijā;
	2. Pārskats par biomateriālu testēšanu veselības aprūpes industrijā;
	3. Pārskats par R&D ārpakalpojumiem biomateriālu izstrādes industrijā;
		1. Biomateriālu izstrādes jomā esošo R&D ārpakalpojumu sniedzēju profili;
	4. Pārskats par vispieprasītākajiem R&D ārpakalpojumiem biomateriālu pētniecības un attīstības sektorā.
 | Pakalpojuma apraksts | Piedāvātais apjoms (vārdu skaits) |
| 1. **Biomateriālu nozares un veselības aprūpes nozares attīstības prognozes, ņemot vērā Brexit ietekmi Baltijas jūras reģionā1,2.**
 | Pakalpojuma apraksts | Piedāvātais apjoms (vārdu skaits) |
| 1. **Pieejamais un prognozētais finansējums R&D aktivitātēm Eiropā tirgus pētījuma apskatāmajās nozarēs, ņemot vērā Brexit ietekmi 2.**
 | Pakalpojuma apraksts | Piedāvātais apjoms (vārdu skaits) |
| 1. **Baltijas Biomateriālu attīstības centra (BBCE) potenciālās attīstības iespējas Baltijas jūras reģionā 1,2:**
	1. Potenciālais pieprasījums BBCE piedāvātajiem R&D pakalpojumiem;
		1. Potenciālo partneru saraksts ar iestādes anotāciju, kontaktinformāciju un specializācijas jomu (vismaz 100 zinātniskās institūcijas/kompānijas);
		2. Potenciālo klientu (biomateriālu ražotāji) saraksts ar uzņēmuma anotāciju, kontaktinformāciju un specializācijas jomu (vismaz 50 kompānijas);
		3. Potenciālo klientu interviju aptaujas rezultāti.
 | Pakalpojuma apraksts | Papildus Pretendents norāda apzināt plānoto partneru un klientu skaitu, kā arī uzrunāto klientu skaits |
| 1. **Pētījuma kopsavilkums, secinājumi un rekomendācijas Baltijas Biomateriālu ekselences centra darbības virzieniem un attīstībai2.**
 | Pakalpojuma apraksts |  |

**Pēc visu darba uzdevumu īstenošanas jāsagatavo** **nodevuma dokuments**, **t.sk.**

* 1. Analītisks ziņojums (atbilstoši tabulā norādītājam) par rezultātiem – atskaite angļu valodā (vismaz 30 000 vārdi) (MS *Word* formātā);
	2. Pētījuma rezultātu prezentācija ar piemērotu grafisku atspoguļojumu (diagrammas, infografikas u.tml.) MS *Powerpoint* prezentācijā vismaz 20 (divdesmit) slaidu apjomā;
	3. Visi 2.1. un 2.2. punktā minētie nodevuma dokumenti reizē ar drukāto versiju Pasūtītājam iesniedzami arī elektroniskā veidā, izmantojot USB interfeisa zibatmiņas ierīci vai kompaktdiskus (CD-R vai CD-RW).

\* *Biomateriāls - Sintētiskas vai dabīgas izcelsmes materiāls, kas paredzēts mijiedarbībai ar bioloģisko sistēmu, lai ārstētu, aizvietotu, uzlabotu, atjaunotu audus, orgānus vai funkcijas organismā*

*1Baltijas jūras reģions: Latvija, Lietuva, Igaunija, Polija, Vācijas austrumu daļa, Zviedrija, Somija, Dānija, Norvēģija*

*2Prognoze pieciem (līdz 2022. gadam) un 10 gadiem (līdz 2027. gadam).*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *(amats) (paraksts) (vārds, uzvārds)*

**3.pielikums**

Iepirkuma nolikumam

 (id. Nr.: RTU-2017/79)

**PRETENDENTA FINANŠU PIEDĀVĀJUMA FORMA**

**Iepirkumam: “Tirgus izpētes pētījums Baltijas Biomateriālu Ekselences Centra attīstībai”**

(ID Nr.: RTU-2017/79)

Piedāvājuma sagatavošanas vieta \_\_\_\_\_\_\_\_\_ un datums \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Pretendenta nosaukums \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Reģ. Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

|  |  |
| --- | --- |
| **Pakalpojuma nosaukums** | **Cena EUR (bez PVN)** |
| **Tirgus izpētes pētījums Baltijas Biomateriālu Ekselences Centra attīstībai saskaņā ar Tehniskās specifikācijas 1.-5.pozīcijām**  |  |
| **Summa bez PVN (EUR)** |  |
| **PVN 21%** |  |
| **Kopā** |  |

Apliecinām, ka finanšu piedāvājumā norādītajās cenās ir iekļautas visas izmaksas, kas saistītas ar tehniskajā specifikācijā noteiktā pakalpojuma sniegšanu, arī visi nodokļi (izņemot PVN), visi materiāli un resursi, kas nepieciešami Pakalpojuma sniegšanai, kā arī samaksa par jebkādu pretendenta pieļauto nepilnību vai kļūdu novēršanu Pakalpojuma sniegšanas gaitā pēc Pasūtītāja pieprasījuma, ja ir konstatēti defekti vai trūkumi. Pretendents ir atbildīgs par visu nodokļu un nodevu nomaksu.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *(amats) (paraksts) (vārds, uzvārds)*

**4.pielikums**

Iepirkuma nolikumam

 (id. Nr.: RTU-2017/79)

**PRETENDENTA INFORMĀCIJA PAR APAKŠUZŅĒMĒJIEM (forma)**

**(saskaņā ar nolikuma 4.9.punktu)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Apakšuzņēmējam izpildei nododamā līguma daļa (% no līguma cenas un summā (EUR)) un tās apraksts**  | **Apakšuzņēmēja nosaukums, reģistrācijas Nr.**  | **Adrese, kontaktinformācija (tālruņa Nr., e-pasts)** | **Paraksts\*** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

\*Ar savu parakstu apliecinu, ka esmu informēts par to, ka <*Pretendenta* *nosaukums, reģistrācijas numurs un adrese*> iesniegs piedāvājumu Pasūtītāja organizētajā iepirkumā “Tirgus izpētes pētījums Baltijas Biomateriālu Ekselences Centra attīstībai”*, ID Nr. RTU-2017/79,* un gadījumā, ja tiks pieņemts lēmums slēgt iepirkuma līgumu ar Pretendentu, piedalīšos iepirkumā noteiktajā līguma izpildē piedāvātā apakšuzņēmēja pozīcijā.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(pretendenta pārstāvja vārds, uzvārds) (paraksts) (paraksta atšifrējums)*

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *(datums)*

**5.pielikums**

Iepirkuma nolikumam

 (id. Nr.: RTU-2017/79)

**IEPIRKUMA LĪGUMS Nr.01J02-1/\_\_**

Rīgā, 2017.gada \_\_\_.septembrī

**Rīgas Tehniskā universitāte,** izglītības iestādes reģistrācijas Nr. 3341000709, kuras vārdā un interesēs, pamatojoties uz Rīgas Tehniskās universitātes Satversmi (apstiprināta ar 2014.gada 23.oktobra likumu “Par Rīgas Tehniskās universitātes Satversmi”) un rektora 2015.gada 3.februāra rīkojuma Nr.01000-1.1/34 “Par paraksta tiesībām uz publisko iepirkumu līgumiem un ar publisko iepirkumu procedūrām saistītajiem dokumentiem” pamata rīkojas finanšu prorektors Ingars Eriņš, turpmāk - Pasūtītājs, no vienas puses, un

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, kuru atbilstoši pārstāv tās \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, turpmāk - Izpildītājs, no otras puses,

abi kopā un katrs atsevišķi, turpmāk – Līdzējs/Līdzēji, pamatojoties Publisko iepirkumu likuma 9.panta kārtībā organizētā iepirkuma “Tirgus izpētes pētījums Baltijas Biomateriālu Ekselences Centra attīstībai” (ID Nr.: RTU ‑ 2017/79) rezultātu noslēdz šādu līgumu ar pielikumiem, turpmāk – Līgums, bez maldības, viltus un spaidiem, par turpmāk minēto:

1. Līguma priekšmets un izpildes termiņš
	1. Ar šo Līgumu Pasūtītājs uzdod, bet Izpildītājs par atlīdzību apņemas ar saviem spēkiem, tehniskajiem līdzekļiem šajā Līgumā noteiktajā termiņā un apjomā veikt tirgus izpētes pētījumu Baltijas Biomateriālu Ekselences Centra attīstībai (turpmāk – Pakalpojums) atbilstoši Izpildītāja iepirkumā iesniegtajam Tehniskajam piedāvājumam (Līguma 1.pielikums), Finanšu piedāvājumam (Līguma 2.pielikums), Pasūtītāja norādījumiem, šā Līguma noteikumiem un Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem.
	2. Pakalpojuma ietvaros Izpildītājs saskaņā ar Tehnisko piedāvājumu (Līguma 1.pielikums) veic šādus darbus:

Sagatavo vispārīgu pārskatu par biomateriālu pētniecības un attīstības (R&D) sektoru Baltijas jūras reģionā;

 Sagatavo biomateriālu nozares un veselības aprūpes nozares attīstības prognozes, ņemot vērā Brexit ietekmi Baltijas jūras reģionā;

 Sagatavo izpēti par pieejamo un prognozēto finansējumu R&D aktivitātēm Eiropā tirgus pētījuma apskatāmajās nozarēs, ņemot vērā Brexit ietekmi;

Veic izpēti par Baltijas Biomateriālu attīstības centra (BBCE) potenciālās attīstības iespējām Baltijas jūras reģionā;

Sagatavo pētījuma kopsavilkumu, secinājumus un rekomendācijas Baltijas Biomateriālu ekselences centra darbības virzieniem un attīstībai.

* 1. Izpildītājs Līguma ietvaros sniedz Pasūtītājam informāciju, ieteikumus, rekomendācijas, prezentācijas vai cita satura paziņojumu un par Līguma ietvaros sniegtā Pakalpojuma izpildi sagatavo un iesniedz Pasūtītājam nodevumu (turpmāk – Nodevums), kurā iekļauti šādi dokumenti (drukātā versijā un elektroniskā veidā, izmantojot USB interfeisa zibatmiņas ierīci vai kompaktdiskus (CD-R vai CD-RW)):
		1. Sagatavots analītisks ziņojums – atskaite (vismaz 30 000 vārdi);
		2. Datu masīvs Excel formātā;
		3. Pētījuma rezultātu prezentācija ar piemērotu grafisku atspoguļojumu (diagrammas, infografikas u.tml.) MS PowerPoint formātā vismaz 20 (divdesmit) slaidu apjomā.
	2. Pētījums tiek veikts Programmas “Apvārsnis 2020” projekta “Baltijas Biomateriālu Ekselences Centrs” ietvaros (RTU PVS ID 2748).
	3. Līguma 2.1.punktā noteiktā Pakalpojuma izpildes termiņš ir 4 (četri) mēneši no Līguma noslēgšanas brīža. Divus mēnešus pēc līguma noslēgšanas Izpildītājs Līguma 10.1.punktā minētajam Pasūtītāja pārstāvim iesniedz starpatskaiti par Pakalpojuma izpildes progresu.
	4. Izpildītājam jānodrošina 1.3.punktā minēto Nodevumu piegādi uz Pasūtītāja norādīto adresi Rīgā \_\_\_\_\_\_\_.
1. Līguma summa un norēķinu kārtība
	1. Kopējā Līgumcena bez pievienotās vērtības nodokļa (turpmāk – PVN) ir (*summa vārdiem*)**.**
	2. Līguma 2.1.punktā minētajā summā iekļauti visi Izpildītāja izdevumi, materiāli un izmaksas, kas attiecināmi uz Līguma 1.1.punktā norādīto Pakalpojumu, kā arī visi citi izdevumi un izmaksas, kas Izpildītājam radīsies izpildot savas saistības saskaņā ar Līgumu.
	3. Izpildītāja Finanšu piedāvājumā (Pielikums Nr.2), iekļautā cena ir nemainīga visā Līguma darbības laikā.
	4. Papildus Līgumcenai Pasūtītājs maksā Izpildītājam PVN normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā un apmērā. PVN likmes izmaiņu gadījumā, Līdzēji savstarpējos norēķinos izmanto jaunieviesto PVN likmi. Šajā gadījumā Līdzēji ir tiesīgas neslēgt atsevišķu vienošanos par grozījumiem Līgumā.
	5. Līguma summu Pasūtītājs samaksā 30 (trīsdesmit) dienu laikā pēc Pakalpojuma pilnīgas izpildes un nodošanas-pieņemšanas akta abpusējas parakstīšanas, rēķina iesniegšanas, pārskaitot naudu Izpildītāja iesniegtā rēķina norādītajā bankas kontā.
	6. Izpildītājs, sagatavojot rēķinu un nodošanas - pieņemšanas aktu, tajā iekļauj informāciju par iepirkuma identifikācijas numuru, Līguma numuru, projekta nosaukumu un RTU PVS ID. Ja Izpildītājs nav iekļāvis šajā Līguma punktā noteikto informāciju rēķinā un nodošanas - pieņemšanas aktā, Pasūtītājam ir tiesības prasīt Izpildītājam veikt atbilstošas korekcijas rēķinā un aktā un nemaksāt rēķinā norādīto summu līdz brīdim, kad Izpildītājs novērsīs konstatētās nepilnības.
2. Līdzēju tiesības un pienākumi
	1. Izpildītājs apņemas:
		1. Pakalpojumu sniegt, saskaņā ar Līgumā un Tehniskajā specifikācijā noteiktajām prasībām un termiņiem;
		2. visa Līguma darbības laikā nodrošināt Līguma 1.1.punktā noteiktā Pakalpojuma savlaicīgu un kvalitatīvu izpildi, atbilstoši Līguma noteikumiem un Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteiktajam;
		3. nodrošināt Pakalpojuma sniegšanu ar kvalificētu darbaspēku, kas nepieciešams līgumsaistību izpildei;
		4. turēt noslēpumā visu informāciju, kas tieši vai netieši tam kļūst zināma par Pasūtītāja darbību, darbiniekiem un sadarbības partneriem;
		5. bez papildus atlīdzības veikt izmaiņas, uzlabojumus vai papildinājumus Pakalpojumos gadījumā, ja tie neatbildīs šī Līguma nosacījumiem;
		6. sniegt mutiskas vai rakstiskas rekomendācijas un/vai konsultācijas Pakalpojumu sniegšanas ietvaros.
	2. Izpildītāja tiesības:
		1. saņemt samaksu no Pasūtītāja, saskaņā ar Līguma noteikumiem;
		2. saņemt no Pasūtītāja Līguma izpildei nepieciešamo informāciju.
	3. Pasūtītāja pienākumi:
		1. paziņot Izpildītājam par visiem no Pasūtītāja atkarīgiem, paredzamiem apstākļiem, 2 (divas) darba dienas pirms šo apstākļu iestāšanās, kas radušies no jauna un traucē Izpildītājam izpildīt Līguma saistības;
		2. savlaicīgi un pilnā apjomā apmaksāt sniegtā Pakalpojuma izpildi saskaņā ar Līguma noteikumiem.
	4. Pasūtītāja tiesības:
		1. pieņemot Pakalpojumu, pēc saviem ieskatiem veikt Līguma izpildes pārbaudi, lai pārliecinātos par Pakalpojuma atbilstību Līgumam, ja nepieciešams, pieaicinot ekspertus vai citus speciālistus;
		2. Pasūtītājs, atbilstoši Līguma noteikumiem, ir tiesīgs nepieņemt Pakalpojumu, ja Pasūtītājs konstatē, ka Pakalpojuma izstrāde ir veikta nekvalitatīvi, neatbilst Līguma noteikumiem.
	5. Izpildītājam nav tiesību bez iepriekšēja saskaņojuma ar Pasūtītāju nodot Pakalpojumu vai to daļas izpildi trešajām personām.
	6. Veicot Pakalpojuma izpildi, Izpildītājam ir tiesības pieaicināt Pakalpojuma izpildē apakšuzņēmējus atbilstoši iepirkuma piedāvājumā norādītajam, vienlaikus nodrošinot, lai apakšuzņēmējiem tiktu sniegta Izpildītāja rīcībā esošā informācija, ciktāl tā ir nepieciešama Līgumā paredzēto saistību savlaicīgai un kvalitatīvai izpildei. Izpildītājs atbild par apakšuzņēmēju darba rezultātiem, kurus Pakalpojuma ietvaros tas nodod Pasūtītājam.
	7. Izpildītājam ir jāsaskaņo ar Pasūtītāju apakšuzņēmēju nomaiņu Līguma izpildē.
	8. Izpildītājs ir atbildīgs par visiem bojājumiem, kas Pakalpojuma sniegšanas laikā tiek nodarīti Pasūtītājam un atlīdzināt Pasūtītājam savas vainas dēļ nodarītos zaudējumus pilnā apmērā.
3. **Garantijas**

Izpildītājs garantē Pasūtītājam Pakalpojuma sniegšanu noteiktā laikā, apjomā un kvalitātē saskaņā ar šī Līguma noteikumiem.

1. Līdzēju atbildība
	1. Līdzēji ir atbildīgi par Līguma izpildi saskaņā ar Līguma noteikumiem un Latvijas Republikas spēkā esošiem normatīvajiem aktiem.
	2. Līdzēji ir savstarpēji atbildīgi par līgumsaistību pārkāpšanu un zaudējumu radīšanu otram Līdzējam. Līdzējs, kas vainīgs Līguma saistību pārkāpšanā atlīdzina otram Līdzējam nodarītos tiešos zaudējumus.
	3. Par kvalitatīvi un termiņā sniegtā Pakalpojuma apmaksas nokavējumu Pasūtītājs maksā Izpildītājam līgumsodu 0,5% apmērā no termiņā neizmaksātās summas par katru nokavēto dienu, bet ne vairāk par 10% no laikā neizmaksātas summas. Līgumsods neatbrīvo no turpmākās līgumsaistību izpildes un zaudējumu atlīdzināšanas, kas radusies tā vainas dēļ.
	4. Ja Pasūtītājs konstatē, ka Izpildītājs neveic Pakalpojumu noteiktajā termiņā vai defektu novēršanu noteiktajos termiņos, Izpildītājs par katru nokavētu dienu maksā Pasūtītājam līgumsodu 0,5% apmērā no kopējās Līgumcenas, bet ne vairāk par 10% no kopējās Līgumcenas. Līgumsods neatbrīvo Izpildītāju no turpmākās līgumsaistību izpildes un zaudējumu atlīdzināšanas, kas radusies tā vainas dēļ.
	5. Ja Pasūtītājs konstatē, ka Izpildītājs neveic Pakalpojumu kvalitatīvi, pamatojoties uz sagatavoto aktu par Pakalpojuma nekvalitatīvu izpildi, Pasūtītājs par katru reizi ir tiesīgs ieturēt no Izpildītāja līgumsodu 0,5% apmērā no kopējās Līgumcenas, bet ne vairāk par 10% no kopējās Līgumcenas. Līgumsods neatbrīvo Izpildītāju no turpmākās līgumsaistību izpildes un zaudējumu atlīdzināšanas, kas radusies tā vainas dēļ.
	6. Ja Pasūtītājs ir aprēķinājis līgumsodu, apmaksājot Izpildītāja iesniegtos rēķinus, Pasūtītājam ir tiesības veikt līgumsoda ieturējumu.
2. Nodošanas – pieņemšanas kārtība
	1. Nodošanas - pieņemšanas aktu par Pakalpojuma izpildi no Pasūtītāja puses paraksta Pasūtītāja pārstāvis.
	2. Pēc Pakalpojuma izpildes, Izpildītājs sagatavo un iesniedz Pasūtītājam nodošanas – pieņemšanas aktu.
	3. Vienlaicīgi ar Pakalpojumiem, Izpildītājs nodod Pasūtītājam visu ar Pakalpojumu sniegšanu saistīto dokumentāciju.
	4. Pasūtītājam 5 (piecu) darba dienu laikā no nodošanas – pieņemšanas akta saņemšanas jānosūta Izpildītājam parakstīts nodošanas – pieņemšanas akts vai parakstīts akts (Defektu akts) ar motivētām iebildēm pieņemt Pakalpojumu.
	5. Izpildītājam Defektu aktā minētie defekti jānovērš 5 (piecu) darba dienu laikā. Izpildītājs Defektu aktā noteiktās neatbilstības (iztrūkums, nepilnvērtīga funkcionēšana u.c.) novērš bez papildus samaksas.
	6. Jautājumi par Pakalpojumu atbilstību šī Līguma noteikumiem tiek risināti Līdzēji, savstarpēji vienojoties. Ja vienoties neizdodas, Pasūtītājs ir tiesīgs pieaicināt ekspertu. Ja eksperta slēdziens apstiprina par pamatotu Pasūtītāja viedokli, Izpildītājs novērš attiecīgos trūkumus.
3. Līguma darbības nosacījumi, grozīšanas un strīdu risināšanas kārtība
	1. Visi Līguma grozījumi un papildinājumi ir veicami, atbilstoši Publisko iepirkumu likuma 61.panta un citu Latvijas Republikas normatīvo aktu prasībām un ir spēkā, ja tie ir sagatavoti rakstiski un tos parakstījuši Līdzēju pilnvarotie pārstāvji. Tie pievienojami Līgumam kā pielikumi un kļūst par Līguma neatņemamu sastāvdaļu.
	2. Visai sarakstei, saskaņojumiem, dokumentācijai un citai informācijai, ar kuru apmainās Līdzēji un kura ir attiecināma uz Līgumu, ir jābūt latviešu valodā, noformētai rakstiski, un tai ir jābūt iesniegtai otram Līdzējam personiski pret parakstu vai nosūtītai ierakstītā vēstulē uz Līgumā norādīto adresi vai attiecīgā Līdzēja juridisko adresi.
	3. Pasūtītājs ir tiesīgs vienpusēji pārtraukt Līgumu, nosūtot Izpildītājam rakstisku paziņojumu 15 (piecpadsmit) dienas iepriekš pirms Līguma izbeigšanas, ja izpildās kaut viens no zemāk minētajiem nosacījumiem:
		1. ir stājies spēkā tiesas spriedums par Izpildītāja atzīšanu par maksātnespējīgu;
		2. pret Izpildītāju tikušas vērstas tiesiskas darbības, kas saistītas ar aresta uzlikšanu vairāk kā 50% no Izpildītāja bilances aktīviem;
		3. pēc Līguma noslēgšanas atklājas, ka, iesniedzot piedāvājumu iepirkumā, Izpildītājs ir apzināti sniedzis nepatiesu informāciju vai nepatiess izrādās jebkurš tā sniegtais apliecinājums;
		4. Izpildītājs nepilda saistības saskaņā ar Līgumu, un, ja Izpildītājs minēto saistību neizpildi nav novērsis 10 (desmit) dienu laikā pēc Pasūtītāja rakstiska paziņojuma par šādu saistību neizpildi saņemšanas;
		5. Izpildītājs nepamatoti ir pārtraucis Pakalpojuma sniegšanu.
	4. Līgums var tikt izbeigts pirms Līguma darbības termiņa beigām, Līdzējiem savstarpēji rakstveidā par to vienojoties 1 (vienu) mēnesi iepriekš.
	5. Ja kāds no Līguma noteikumiem zaudē juridisko spēku, tas neietekmē pārējos noteikumus.
	6. Visos pārējos Līgumā neatrunātajos jautājumos Līdzēji vadās no Latvijas Republikas spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.
	7. Strīdi, kas Līdzējiem rodas izpildot Līgumu, tiek risināti pārrunu ceļā, bet ja vienošanos 30 (trīsdesmit) dienu laikā panākt nevar, tad jebkurš strīds, nesaskaņa vai prasība, kas saistīti ar šo Līgumu, tā izbeigšanu, grozīšanu vai spēkā esamību, tiek risināts Latvijas Republikas tiesā, atbilstoši spēkā esošajiem LR normatīvajiem aktiem.
4. Nepārvarama vara
	1. Līdzēji ir atbrīvoti no atbildības par Līgumā noteikto pienākumu pilnīgu vai daļēju neizpildi, ja šāda neizpilde radusies nepārvarama, ārkārtēja gadījuma dēļ, ko attiecīgais Līdzējs nevarēja paredzēt un novērst. Par nepārvaramu varu uzskatāms karš, dabas katastrofa, vispārējs streiks.
	2. Līdzējam, kurš atsaucas uz nepārvaramu varu, par to jāpaziņo rakstveidā otram Līdzējam, tiklīdz šāda paziņošana kļuvusi attiecīgajam Līdzējam iespējama, bet ne vēlāk kā 14 (četrpadsmit) dienu laikā. Ja šāds paziņojums nav nosūtīts, paziņojumu nenosūtījušais Līdzējs atbild otram Līdzējam par visiem zaudējumiem, kuri pēdējam radušies.
	3. Ja nepārvaramas varas apstākļi turpinās ilgāk par 30 (trīsdesmit) dienām, katram no Līdzējiem ir tiesības vienpusēji atkāpties un pārtraukt Līgumu. Šajā gadījumā neviens no Līdzējiem nav atbildīgs par zaudējumiem, kuri radušies otram Līdzējam laika posmā pēc nepārvaramas varas apstākļu iestāšanās.
5. Pārstāvības noteikumi
	1. Pasūtītāja par Līguma saistību izpildes kontroli atbildīgā persona: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, tel. \_\_\_\_\_\_\_\_\_, elektroniskais pasts: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, turpmāk, Pasūtītāja Pārstāvis.
	2. Pasūtītāja Pārstāvim ir noteikti šādi pienākumi:
		1. veikt Pakalpojuma sniegšanas gaitas uzraudzību;
		2. sekot Līguma saistību izpildei;
		3. veikt Pakalpojuma pieprasījumus;
		4. saskaņot un parakstīt katru Izpildītāja iesniegto rēķinu;
		5. saskaņot un parakstīt nodošanas - pieņemšanas aktus.
	3. Izpildītāja par Pakalpojuma sniegšanu atbildīgā persona: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, tel./fakss: \_\_\_\_\_\_\_\_\_, elektroniskā pasta adrese \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
6. Citi noteikumi
	1. Līgums sagatavots latviešu valodā 2 (divos) identiskos eksemplāros, no kuriem vienu eksemplāru glabā Pasūtītājs, un vienu Izpildītājs. Abiem Līguma eksemplāriem ir vienāds juridisks spēks.
	2. Kā neatņemamas Līguma sastāvdaļas, pievienoti pielikumi:

Pielikums Nr.1 - Tehniskā specifikācija - Tehniskais piedāvājums;

Pielikums Nr.2 – Finanšu piedāvājums.

1. Līdzēju adreses un norēķinu konti:

|  |  |
| --- | --- |
| **Pasūtītājs:****Rīgas Tehniskā universitāte**Adrese: Rīga, Kaļķu iela 1, LV - 1658Reģ. Nr. 3341000709PVN Reģ.Nr. LV90000068977Konta Nr. LV46TREL915101S000000 Valsts kase, BIC – TRELLV22\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ I. Eriņš Pārstāvis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   | **Izpildītājs:****Nosaukums**Adrese: Reģ. Nr. PVN Reģ. Nr.Konta Nr. Banka\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |

**6.pielikums**

Iepirkuma nolikumam

 (id. Nr.: RTU-2017/79)

### Introduction

EU ageing population creates demand for more attention in healthcare and puts high burden on society in terms of costs and loss of quality of life. Significant part of clinical cases is connected with musculoskeletal disabilities, where implants based on new technologies offer opportunities for lower costs, due to lower amount or revision operations, lower cost of implants and higher performance. Scientifically, research into biomaterials is done through new techniques, development of new biocompatible materials, additive manufacturing, drug and biomolecule delivery, etc., where research excellence is spread between different organisations specialized in different steps of implant development, leading to lack of collaboration, coordination, fragmentation of funding, and duplication of research projects and infrastructure.

***The Rudolfs Cimdins Riga Biomaterials Innovations and Development Centre (RBIDC)*** is a part of Riga Technical University, Latvia (RTU). The RTU RBIDC research team is composed of chemists, chemical engineers and materials scientists. RTU RBIDC scientists are working on well-defined materials science research areas for ***bone tissue replacement and regeneration***. Materials such as calcium phosphate ceramics and bone cements as well as phosphate glasses and glass-ceramics are historically developed research areas in RTU RBIDC for more than 15 years. Additional research fields include hybrid biomaterials, such as, calcium phosphate and polymer composites, microencapsulation of biologically active substances, bimodal porous calcium phosphate bioceramic scaffolds for controlled drug delivery and nanostructured implant composites with drug eluting properties. There has been a long lasting cooperation between RTU RBIDC and the ***Latvian Institute of Organic Synthesis (LIOS)*** on investigations of biomaterials developed in RTU RBIDC. LIOS has vast experience in ***preclinical testing*** of biological/pharmacological activity in ***in vitro*** and ***in vivo*** systems. Biomaterials developed at RTU RBIDC, in cooperation with clinicians from the ***Riga Stradins University***, Latvia (RSU), have been tested in ***clinical practice*** in more than 400 patient cases. RTU RBIDC research fields and scientific capacity will be the core for establishing a new Baltic Biomaterials Centre of Excellence (**BBCE**) and by adding the crucial experience of RSU and LIOS research fields, full-cycle development of biomaterials will be covered.

Establishment of Centre of Excellence will provide an opportunity to combine expertise and infrastructure, to create critical mass and excel at specific field and create spill-over effects between different fields. Within the formation of critical mass in research and development, also the cooperation between industry and research organisations will be encouraged, leading to technology transfer and delivery of new products in the market. Hence **BBCE** project´s ***main objective*** is to establish a joint Baltic Biomaterials Centre of Excellence for advanced biomaterials development based on the long-term strategic cooperation between AO Research Institute Davos, Switzerland (ARI) and Friedrich-Alexander University of Erlangen-Nuremberg, Germany (FAU) on the one hand and RTU RBIDC, LIOS and RSU on the other hand.

### Scientific area of the Baltic Biomaterials Centre of excellence (BBCE)

Europeans are an aging population, and although number of lived years’ increases, the number of ‘healthy life years’ is staying at the same level or growing slower, leading to an increased demand for health care services. Especially, the need for bone joint replacement implants and bone replacement implants is increasing with older age. **Musculoskeletal conditions are the second greatest cause of disability globally** according to a report by international experts, published in “The Lancet” on 15th December 2012[[1]](#footnote-1). Joint diseases, for example, constitutes for more than a half of all the chronic conditions of persons aged 60 and over, while back pain is the second leading cause of sick leave. The data of the Latvian Central Statistical Bureau show that in 2013, 36% of Latvian population was older than 50 years and 14.2% - older than 70 years. The prognosis for 2050 is alarming - 52% of the population will be older than 50 years and 23% will be older than 70 years. Increased longevity leads to: 1) higher number of bone joint implants and bone replacement; 2) increase healthcare costs for drugs and surgery and 3) loss of productivity. Osteoarthritis (OA) currently affects over 40 million Europeans[[2]](#footnote-2) and 80% of people with osteoarthritis have restricted movement and 25% of them cannot even perform their main daily life activities.

The dental health is one of the most important factors for the healthy ageing. Technological advances in the dental implantation are the milestone for the excellent results, sustaining patient’s life quality and aesthetic self-esteem. Additionally, from the beginnings of the modern dental implantology, numerous projects regarding selection of patients, treatment protocols, surgical technology and bone substitute materials have been implemented, indicating the lack of the ideal method and material. One of the most topical issues related to this multi-factor problem is the selection of the best performing bone substituting materials and its clinical approbation. This is also one of the major issues in periodontology, where bone replacing materials are used to promote bone formation and periodontal regeneration[[3]](#footnote-3),[[4]](#footnote-4),[[5]](#footnote-5).

New Report by Global Industry Analysts, Inc. (April 28, 2016)[[6]](#footnote-6) reveals that the global market for bone graft substitutes could reach US$3.2 billion by 2022. Thus the proposed scientific direction of **BBCE** will fit exactly in the cutting edge scientific developments for the bone tissue engineering and grafting. Furthermore, based on the Scimago Journal & Country Rank (years 1996 – 2015)[[7]](#footnote-7), number of the scientific manuscripts generated in the field of Materials Science – Biomaterials, as well as the Hirsch index assigned for Latvia is higher (h-index=20), if compared to the other Baltic States: Lithuania (h=16) and Estonia (h=15), giving the potential opportunity to be involved in the bone graft market sector. Therefore, development of the Biomaterials Centre of Excellence in Latvia would be established on the reliable and robust basis of the global market demand and grounded knowledge in the particular region. Hence **BBCE will ensure sustainable quality of the research and technology transfer potential in the field of biomaterials for medical applications**, mainly focusing on areas possessing the best available scientific and research capacities (identified in the National RIS3) – in particular on research of biomaterials, advanced materials, nanotechnology, biomedicine and biopharmacy.

1. <http://www.thelancet.com/global-burden-of-disease> Global Burden of Disease Study 2010 [↑](#footnote-ref-1)
2. Conaghan PG, Annals Of The Rheumatic Diseases [Ann Rheum Dis] 2014 Aug; Vol. 73 (8), pp. 1442-5. Date of Electronic Publication: 2014 Mar 13. [↑](#footnote-ref-2)
3. Esposito M, Grusovin MG, Rees J, Karasoulos D, Felice P, Alissa R, Worthington H, Couthard P. Effectiveness of sinus lift procedures for dental implant rehabilitation: a Cochrane systematic review. Eur J Oral Implantol. 2010; 3:7-26. [↑](#footnote-ref-3)
4. Mangano C, Scarano A, Perrotti V, Iezzi G, Piatelli A. Maxillary sinus augmentation with a porous synthetic hydroxyapatite and bovine – derived hydroxyapatite: a comparative clinical and histologic study. Int J Oral Maxillofac Implants. 2007; 22:980-6. [↑](#footnote-ref-4)
5. Hallman M, Sennerby L, Lundgren S. A clinical and histologic evaluation of implant integration in the posterior maxilla after sinus floor augmentation with autogenous bone, bovine hydroxyapatite, or a 20:80 mixture. Int J Oral Maxillofac Implants. 2002 17(5):635-43 [↑](#footnote-ref-5)
6. <http://www.strategyr.com/pressMCP-1637.asp> [↑](#footnote-ref-6)
7. <http://www.scimagojr.com/countryrank.php?category=2502&area=2500&region=Eastern%20Europe&order=it&ord=desc> [↑](#footnote-ref-7)