

Cenu aptauja  
**“Izmaksu efektivitātes novērtējums tehnoloģiskajiem risinājumiem biomasas izmantošanai  
GRASSSERVICE projektam (projekta A2 aktivitāte „Zālāju uzturēšanai pielietojamo  
pasākumu izvērtēšana”)”**

Rīgā, 06.04.2015.

Nr. CAI-LIFE-2015-4-1

Lūgums sniegt cenu piedāvājumu.  
Piedāvājumu iesniegšanas termiņš: 07.05.2015.

Veicamie uzdevumi ar pievienotu laika grafiku:

**1. Izmaksu efektivitātes izvērtējumā izvērtēt šādus tehnoloģiskos risinājumus biomasas izmantošanai:**

1.1. Biogāzes iegūšanas no zāles biomasas anaerobās fermentācijas reaktoros	31.05.2016
1.2. Biobutanola iegūšana no zāles biomasas	31.05.2016
1.3. Granulu iegūšana no zāles biomasas, lai izmantotu tās kā kurināmo, lopbarību un pakaišus	31.05.2016

**2. Izmaksu efektivitātes izvērtējums ietver šādas daļas:**

- 2.1. Katra tehnoloģiskā risinājuma lietošanas (darbības) izmaksu (zāles biomasas specifiskās sagatavošanas, palīgmateriālu, darbaspēka u.c.) novērtējums.
- 2.2. Investīciju (ieguldījumu) izmaksu novērtējums katram tehnoloģiskajam risinājumam.
- 2.3. Ekonomisko ieguvumu (ieņēmumu) no katra tehnoloģiskā risinājuma novērtējums.
- 2.4. Rezumējošs efektivitātes izvērtējums tehnoloģiskajiem risinājumiem, ietverot tehnoloģisko risinājumu savstarpēju salīdzinājumu.

**3. Izmaksu efektivitātes novērtējums tehnoloģiskajiem risinājumiem biomasas izmantošanai ir sagatavojams latviešu valodā, papildus sagatavojot kopsavilkumu angļu valodā.**

4. Pasūtījuma izpildes termiņš ir 31.05.2016.
5. Izpildītājs par paveikto darbu elektroniski iesniedz atskaiti līdz 30.06.2016.

Pasūtītājs nodrošina Izpildītājam informāciju saskaņā ar šīs specifikācijas 1. pielikumu, šo informāciju sniedzot līdz 01.02.2016.

Cenu aptauja tiek veikta Projekta „Alternatīvas biomasas izmantošanas iespējas zālāju bioloģiskās daudzveidības un ekosistēmu pakalpojumu uzturēšanai”, LIFE GRASSSERVICE, Nr. LIFE12 BIO/LV/001130 ietvaros.

Piedāvājumu iesniegt: Aizpildītu un parakstītu piedāvājumu nogādāt Artilērijas ielā 40G, Rīga, LV-1009, iepriekš sazinoties ar Ēriku Skripstu, tel. 29404908, [info@biore.lv](mailto:info@biore.lv)

Cenu aptaujas specifikācija pieejama arī [www.biore.lv/Iepirkumi.php](http://www.biore.lv/Iepirkumi.php)

**PASŪTĪJUMA ietvaros veicamo uzdevumu izpildei nepieciešamā informācija:**

1. Izmaksu efektivitātes izvērtējums tiek gatavots balstoties uz šādu Pasūtītāja sniegto/nodrošināto informāciju:
  - 1.1. Dati par nepieciešamajiem ieguldījumiem (izdevumiem), lai izveidotu/izgatavotu attiecīgo tehnoloģisko risinājumu biomasas iegūšanai. Pasūtītājs sniedz arī informāciju par tehnoloģisko risinājumu prognozēto kalpošanas laiku.
  - 1.2. Tehnoloģiskie/tehniskie dati par nepieciešamo zāles biomasas sagatavošanu (apstrādi) attiecīgā tehnoloģiskā risinājuma vajadzībām.
  - 1.3. Tehnoloģiskie/tehniskie dati par nepieciešamajiem palīgmateriāliem, pakalpojumiem no ārienes, darbietilpību attiecīgā tehnoloģiskā risinājuma darbināšanā (lietošanā). Attiecībā uz dažādiem specifiskajiem palīgmateriāliem un pakalpojumiem no malas pasūtītājs nodrošina aptuvenu informāciju par šo materiālu un pakalpojumu cenām (iegādes izmaksām). Attiecībā uz darbietilpību pasūtītājs nodrošina informāciju par aptuvenu informāciju par nepieciešamo darbinieku kvalifikāciju. Pasūtītās sniedz arī datus par nepieciešamajām tehnoloģisko risinājumu apkopēm.
  - 1.4. Tehnoloģiskie/tehniskie dati par attiecīgo galaproduktu (biogāzes, biobutanola, granulu) iznākumu, gala produktu īpašībām (piem., metāna saturs biogāzē), galaproduktu siltumspēju, koģenerācijas iekārtas elektrisko un siltuma lietderības koeficientu, biobutanola īpašībām izmantošanai par degvielu, granulu lopbarības (barības vienības, metaboliskās kcal/MJ vai tml.) un pakaišu īpašībām (salīdzinājums pret tradicionālajiem pakaišu materiāliem).
  - 1.5. Tehnoloģiskie/tehniskie dati par blakusproduktiem (jo īpaši par atkritumu produktiem), kas var rasties no attiecīgā tehnoloģiskā risinājuma (ja tādi rodas). Šie dati par blakusproduktiem noteikti ietver šo blakusproduktu iznākumu, tehniskās īpašības, ietekmi uz vidi (it īpaši informāciju par kaitīgo ietekmi), utilizācijas kārtība (ja nepieciešama utilizācija). Dati ietver arī biogāzes ražošanas procesā radušās digestāta īpašības (t.sk. par NPK saturu).
2. Pasūtītājs nodrošina, ka PASŪTĪJUMA vajadzībām nepieciešamo informāciju Izpildītājam sniedz arī Pasūtītāja sadarbības partneri – RTU (biobutanola jautājumos) un SIA Baltijas Vides forums (granulu jautājumos).