



Energetski institut Hrvoje Požar

Poziv na dostavu ponuda

**PREDMET NABAVE:
ODREĐIVANJE SASTAVA LIGNOCELULOZNIH MATERIJALA**

Evidencijski broj nabave: 16116200183

Zagreb, siječanj 2017. godine

1 OPĆI PODACI

1.1 Opći podaci o naručitelju

- a) Naziv i sjedište naručitelja: Energetski institut Hrvoje Požar
- b) Osobni identifikacijski broj naručitelja: 43980170614
- c) Broj telefona: 01/6326-100, broj telefaksa: 01/6040-599
- d) Internetska adresa: <http://www.eihp.hr/>
- e) Adresa elektroničke pošte: eihp@eihp.hr

1.2 Osoba zadužena za komunikaciju s ponuditeljima:

Dinko Đurđević

tel: 01/6326-145, mob: 099/5326-145 fax: 01/6040-599

e-pošta: ddurdevic@eihp.hr

1.3 Procijenjena vrijednost nabave

Procijenjena vrijednost nabave bez poreza na dodanu vrijednost (PDV-a) iznosi 34.000,00 kn.

1.4 Vrsta ugovora (roba, radovi ili usluge)

Ugovor o uslugama.

2 PODACI O PREDMETU NABAVE

2.1 Opis predmeta nabave

Postupak bagatelne nabave vrši se u sklopu projekta "Degradacija kompleksa lignoceluloze kroz proizvodnju struvita iz digestata radi povećanja ekonomske i tehničke učinkovitosti bioplinskog postrojenja".

Predmet nabave obuhvaća analitičke usluge određivanja sastava digestata bioplinskih postrojenja prije i nakon provedenih tretmana u svrhu degradacije lignoceluloznih materijala, u laboratorijskim prostorijama Ponuditelja.

2.2 Troškovnik

Ponuditelj je obvezan ispuniti sve stavke Troškovnika koji je sastavni dio ove dokumentacije za nadmetanje. Prilikom popunjavanja ponuditelj je dužan popuniti označena mjesta te potpisano od strane ovlaštene osobe priložiti ponudi za nadmetanje.

2.3 Mjesto isporuke robe

Područje Republike Hrvatske

2.4 Rok pružanja usluge i trajanje ugovora o javnoj nabavi

Ponuditelj će sa pružanjem usluga započeti odmah po potpisu ugovora o javnim uslugama. Ugovor o javnim uslugama se sklapa na period od 6 mjeseci.

2.5 Datum objave na internetskim stranicama

Ponuditelj će na svojim internetskim stranicama objaviti ovaj Zahtjev za prikupljanje ponuda 16. siječanj 2017. godine.

2.6 Evidencijski broj nabave

16116200183

3 RAZLOZI ISKLJUČENJA PONUDITELJA I DOKUMENTI KOJIMA PONUDITELJ DOKAZUJE DA NE POSTOJE RAZLOZI ISKLJUČENJA

Ponuditelju je dopušteno dostavljanje traženih dokumenata u izvorniku, u ovjerenoj ili neovjerenoj preslici. Dokumenti kojima se dokazuje da ne postoje razlozi za isključenje moraju biti na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu. Ukoliko je ponuditelj registriran izvan Republike Hrvatske, ili je dokument na stranom jeziku, uz prilaganje dokumenata na stranom jeziku, ponuditelj je dužan uz svaki dokument priložiti i prijevod ovlaštenog sudskog tumača na hrvatski jezik.

3.1 Obvezni razlozi isključenja ponuditelja

3.1.1 Nekažnjavanje

Naručitelj će isključiti ponuditelja iz postupka javne nabave ako je gospodarski subjekt ili osoba ovlaštena po zakonu za zastupanje gospodarskog subjekta pravomoćno osuđena za bilo koje od sljedećih kaznenih djela odnosno za odgovarajuća kaznena djela prema propisima države sjedišta gospodarskog subjekta ili države čiji je državljanin osoba ovlaštena po zakonu za zastupanje gospodarskog subjekta:

- a) prijevarena (članak 236.), prijevarena u gospodarskom poslovanju (članak 247.), primanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 252.), davanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 253.), zlouporaba u postupku javne nabave (članak 254.), utaja poreza ili carine (članak 256.), subvencijska prijevarena (članak 258.), pranje novca (članak 265.), zlouporaba položaja i ovlasti (članak 291.), nezakonito pogodovanje (članak 292.), primanje mita (članak 293.), davanje mita (članak 294.), trgovanje utjecajem (članak 295.), davanje mita za trgovanje utjecajem (članak 296.), zločinačko udruženje (članak 328.) i počinjenje kaznenog djela u sastavu zločinačkog udruženja (članak 329.) iz Kaznenog zakona,
- b) prijevarena (članak 224.), pranje novca (članak 279.), prijevarena u gospodarskom poslovanju (članak 293.), primanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 294.a), davanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 294.b), udruživanje za počinjenje kaznenih djela (članak 333.), zlouporaba položaja i ovlasti (članak 337.), zlouporaba obavljanja dužnosti državne vlasti (članak 338.), protuzakonito posredovanje (članak 343.), primanje mita (članak 347.) i davanje mita (članak 348.) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.).

Za potrebe utvrđivanja gore navedenih okolnosti gospodarski subjekt dužan je u ponudi dostaviti izjavu. Izjavu daje osoba po zakonu ovlaštena za zastupanje gospodarskog subjekta. Izjava ne smije biti starija od tri (3) mjeseca računajući od dana početka postupka javne nabave. Primjer izjave dan je na **obrascu B DZN**.

Naručitelj može tijekom postupka javne nabave radi provjere okolnosti iz ove točke od tijela nadležnog za vođenje kaznene evidencije i razmjenu tih podataka s drugim državama za bilo kojeg ponuditelja ili osobu po zakonu ovlaštenu za zastupanje gospodarskog subjekta zatražiti izdavanje potvrde o činjenicama o kojima to tijelo vodi službenu evidenciju.

Ako nije u mogućnosti pribaviti navedenu potvrdu, radi provjere gore navedenih okolnosti, Naručitelj može od ponuditelja zatražiti da u primjerenom roku dostavi važeći:

- a) dokument tijela nadležnog za vođenje kaznene evidencije države sjedišta gospodarskog subjekta, odnosno države čiji je državljanin osoba ovlaštena po zakonu za zastupanje gospodarskog subjekta ili
- b) jednakovrijedni dokument koji izdaje nadležno sudsko ili upravno tijelo u državi sjedišta gospodarskog subjekta, odnosno u državi čiji je državljanin osoba ovlaštena po zakonu za zastupanje gospodarskog subjekta, ako se ne izdaje dokument iz kaznene evidencije pod a) ili
- c) izjavu pod prisegom ili odgovarajuću izjavu osobe koja je po zakonu ovlaštena za zastupanje gospodarskog subjekta ispred nadležne sudske ili upravne vlasti ili bilježnika ili nadležnog strukovnog ili trgovinskog tijela u državi sjedišta gospodarskog subjekta, odnosno u državi čiji je ta osoba državljanin ili izjavu s ovjerenim potpisom kod bilježnika, ako se u državi sjedišta gospodarskog subjekta, odnosno u državi čiji je ta osoba državljanin ne izdaju dokumenti pod a) i b) ili oni ne obuhvaćaju sva kaznena djela navedena u ovoj točki.

4 UVJETI SPOSOBNOSTI PONUDITELJA

Ponuditelj je dužan u svojoj ponudi priložiti dokumente kojima dokazuje svoju pravnu i poslovnu sposobnost i tehničku i stručnu sposobnost.

Ponuditelju je dopušteno dostavljanje traženih dokumenata u izvorniku, u ovjerenj ili neovjerenj preslici.

Dokumenti kojima se dokazuje sposobnost ponuditelja moraju biti na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu.

Ukoliko je ponuditelj registriran izvan Republike Hrvatske ili je dokument za dokazivanje sposobnosti na stranom jeziku, uz prilaganje dokumenata za dokazivanje sposobnosti na stranom jeziku, ponuditelj je dužan uz svaki dokument priložiti i prijevod ovlaštenog sudskog tumača na hrvatski jezik.

4.1 Pravna i poslovna sposobnost

Upis u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar države sjedišta

Ponuditelj mora dokazati svoj upis u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar države sjedišta gospodarskog subjekta te u tu svrhu dostaviti:

- a) odgovarajući izvod iz sudskog, obrtnog, strukovnog ili drugog odgovarajućeg registra države sjedišta gospodarskog subjekta ili
- b) ako se dokument pod a) ne izdaje u državi sjedišta gospodarskog subjekta, Izjavu s ovjerom potpisa kod nadležnog tijela.

Izvod, odnosno izjava ne smiju biti stariji od šest (6) mjeseci računajući od dana početka postupka javne nabave.

4.2 Tehnička i stručna sposobnost ponuditelja, te dokumenti kojima dokazuju sposobnost

U svrhu dokazivanja tehničke i stručne sposobnosti ponuditelji trebaju dostaviti dokumente kojima dokazuju da zadovoljavaju tehničke uvjete koje Naručitelj potražuje: analiza razgradnje lignoceluloze biomase i organske tvari (npr. certifikat, objavljeni stručni radovi tj. publikacije na temu).

5 PODACI O PONUDI

5.1 Sadržaj i način izrade ponude:

Ponuda mora sadržavati:

1. popunjen, potpisan i ovjeren ponudbeni list A , a za kojeg je preporuka da bude prva stranica ponude,
2. sadržaj ponude,
3. dokumente kojima ponuditelj dokazuje da ne postoje obvezni razlozi isključenja,
4. tražene dokaze sposobnosti,
5. popunjene i ovjerene obrasce B, C,
6. popunjeni obrazac Troškovnika,
7. ovjeren i od strane ovlaštene osobe potpisan prijedlog ugovora
8. sve ostale dokumente koje treba sadržavati ponuda u skladu s zahtjevima iz ove DZN.

Način izrade ponude:

Ponuda se izrađuje na način da čini cjelinu. Ako zbog opsega ili drugih objektivnih okolnosti ponuda ne može biti izrađena na način da čini cjelinu, onda se izrađuje u dva ili više dijelova odnosno dokumenta (preporučljiv format je PDF).

5.2 Način dostave ponude

U postupku javne nabave ponuditelji dostavljaju svoje ponude u roku za dostavu ponuda. Nakon proteka roka za dostavu ponuda, ponuda se ne smije mijenjati.

Ponuda se šalje putem elektroničke pošte odnosno e-maila.

E-mail mora u sebi sadržavati naznačeno:

- naziv i adresa naručitelja,
- naziv i adresa ponuditelja,
- evidencijski broj nabave,
- naziv predmeta nabave

Naslova e-maila mora glasiti: Ponuda za usluge određivanja sastava lignoceluloznih materijala

Ponude se upisuju u Upisnik o zaprimanju ponuda prema redoslijedu zaprimanja. Upisnik o zaprimanju ponuda sastavlja i potpisuje za to ovlaštena osoba naručitelja. Upisnik je sastavni dio Zapisnika o otvaranju ponuda.

Ponuditelj može do isteka roka za dostavu ponuda dostaviti izmjenu i i/ili dopunu ponude. Izmjena i/ili dopuna ponude dostavlja se na isti način kao i osnovna ponuda s obveznom naznakom da se radi o izmjeni i/ili dopuni ponude. Ponuditelj može do isteka roka za dostavu ponude pisanom izjavom odustati od svoje dostavljene ponude. Izjava se dostavlja na isti način kao i ponuda s obveznom naznakom da se radi o odustajanju od ponude.

5.3 Rok, način i uvjeti plaćanja

Predujam isključen.

Javni naručitelj će plaćanje usluga izvršiti temeljem mjesečno ispostavljenih računa.

Plaćanje u roku 60 dana od izvršenja usluge (nastanka DVO), putem ispostavljenih računa za izvršenu uslugu.

Plaćanje se obavlja na žiro račun ponuditelja.

Izvršitelj se obvezuje prilikom ispostavljanja računa priložiti specifikaciju iz koje je evidentno koje usluge je izvršitelj obavio u prethodnom vremenskom periodu.

5.4 Kriterij za odabir ponude

Kriterij za odabir ponude je najniža cijena.

5.5 Rok valjanosti ponude

Rok valjanosti ponude mora biti najmanje 60 (šezdeset) dana od krajnjeg roka za dostavu ponuda. Ponude s kraćim rokom valjanosti bit će odbačene kao neprihvatljive. Rok valjanosti ponude mora biti naveden u Ponudbenom listu.

6 OSTALE ODREDBE

6.1 Datum, vrijeme i mjesto dostave ponuda i javnog otvaranja ponuda, podnošenje i otvaranje ponude

Rok za dostavu ponude je 30. siječanj 2017. godine do 10:00 sati.

Ponuda se može dostaviti elektroničkom poštom odnosno putem e-maila na adresu: ddurdevic@eihp.hr

6.2 Rok za donošenje odluke o odabiru

Odluku o odabiru ili poništenju postupka javne nabave, Naručitelj će donijeti u roku 30 dana od dana isteka roka za dostavu ponude, koju će dostaviti ponuditeljima na dokaziv način.

6.3 Komunikacija s naručiteljem

Sva priopćenja, pozivi na objašnjenja, obavijesti ponuditelja moraju biti u pisanom obliku putem e-maila.

ENERGETSKI INSTITUT HRVOJE POŽAR

PONUDBENI LIST – OBRAZAC A

Energetski Institut Hrvoje Požar
Savska cesta 163, 10000 Zagreb

Nakon što smo proučili cjelokupnu dokumentaciju za dostavu ponude, te u potpunosti razumjeli sve podatke u svezi predmeta nabave, dolje potpisani koji je valjano ovlašten i nastupa u ime _____ (naziv ponuditelja ili nositelja zajedničke ponude) podnosi ovu ponudu za:

Određivanje sastava lignoceluloznih materijala

u iznosu od:

(navesti cijenu ponude u kn (bez PDV-a) slovima i brojkama)

(PDV)

(navesti ukupnu cijenu u kn (sa PDV-om) slovima i brojkama)

Mjesto izvršenja usluge:
Prostorije laboratorija ponuditelja

Rok izvršenja usluge: početak – po potpisu ugovora o javnim uslugama, završetak – dva mjeseca od potpisa ugovora o javnim uslugama.

Suglasni smo ostati pri ovoj ponudi kroz razdoblje od 60 dana od datuma ponude, ista će nas ponuda obvezivati i može biti prihvaćena u bilo koje doba prije isteka tog razdoblja.

Opće informacije o ponuditelju:

1. Naziv tvrtke: _____
2. Adresa sjedišta tvrtke: _____
3. Telefon: _____ Kontakt osoba: _____
4. Faks: _____ e-mail: _____
5. Mjesto osnivanja /registracije: _____ Godina osnivanja/registracije: _____
6. OIB: _____

U _____, dana _____

Ime i prezime ovlaštene

osobe ponuditelja:

Potpis i pečat:

U svojstvu:

Pravovaljano ovlašten za potpisivanje u ime

(naziv ponuditelja)

IZJAVA O NEKAŽNJAVANJU – OBRAZAC B

U svrhu dokazivanja da nema razloga isključenja iz postupka javne nabave Naručitelja EIHP, Savska cesta 163, Zagreb, evidencijskog broja nabave 16116200183, objavljenog na web stranicama Naručitelja ovim putem:

Izjavljujem pod materijalnom i kaznenom odgovornošću, da niti osobi ovlaštenoj za zastupanje gospodarskog subjekta:

Ime i prezime ovlaštene osobe: _____
Datum i mjesto rođenja ovlaštene osobe: _____
OIB ovlaštene osobe: _____

Niti gospodarskom subjektu:

Naziv gospodarskog subjekta: _____
Sjedište i adresa gospodarskog subjekta: _____
OIB pravne osobe/gospodarskog subjekta: _____

Nije izrečena pravomoćna osuđujuća presuda za jedno ili više sljedećih kaznenih djela:

a) prijevара (članak 236.), prijevара u gospodarskom poslovanju (članak 247.), primanje mitа u gospodarskom poslovanju (članak 252.), davanje mitа u gospodarskom poslovanju (članak 253.), zlouporaba u postupku javne nabave (članak 254.), utaja poreza ili carine (članak 256.), subvencijska prijevара (članak 258.), pranje novca (članak 265.), zlouporaba položaja i ovlasti (članak 291.), nezakonito pogodovanje (članak 292.), primanje mitа (članak 293.), davanje mitа (članak 294.), trgovanje utjecajem (članak 295.), davanje mitа za trgovanje utjecajem (članak 296.), zločinačko udruženje (članak 328.) i počinjenje kaznenog djela u sastavu zločinačkog udruženja (članak 329.) iz Kaznenog zakona,

b) prijevара (članak 224.), pranje novca (članak 279.), prijevара u gospodarskom poslovanju (članak 293.), primanje mitа u gospodarskom poslovanju (članak 294.a), davanje mitа u gospodarskom poslovanju (članak 294.b), udruživanje za počinjenje kaznenih djela (članak 333.), zlouporaba položaja i ovlasti (članak 337.), zlouporaba obavljanja dužnosti državne vlasti (članak 338.), protuzakonito posredovanje (članak 343.), primanje mitа (članak 347.) i davanje mitа (članak 348.) iz Kaznenog zakona («Narodne novine», br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.).

Datum: _____

Ime i prezime osobe ovlaštene za zastupanje gospodarskog subjekta:

Potpis:

Pečat:

Napomena: Izjava mora biti potpisana od strane ovlaštene osobe i/ili osoba te ovjerena pečatom gospodarskog subjekta.

TROŠKOVNIK LABORATORIJSKIH USLUGA

	Jedinična mjera	Količina	Jedinična cijena	UKUPNO (C = A x B)
OPIS STAVKE		A	B	C
Određivanje udjela lignina	KOM	24		
Određivanje udjela celuloze	KOM	24		
Određivanje udjela hemiceluloze	KOM	24		
Određivanje udjela pojedinačnih šećera (glukoza, fruktoza, maltoza, maltotrioza, manoza, riboza, galaktoza)	KOM	24		
			UKUPNO kn:	
			CIJENA:	
			PDV 25%	
			SVEUKUPNO:	

U _____ Dana _____

Ime u prezime ovlaštene
osobe ponuditelja: _____

Potpis i pečat: _____

U svojstvu: _____

Pravovaljano ovlašten za potpisivanje u ime _____
(naziv ponuditelja)

PRIJEDLOG UGOVORA – OBRAZAC C

i

ENERGETSKI INSTITUT HRVOJE POŽAR

UGOVOR O

PRUŽANJU STRUČNE USLUGE:

**" ODREĐIVANJE SASTAVA LIGNOCELULOZNIH
MATERIJALA "**

Zagreb, veljača 2017. godine

**UGOVOR O PRUŽANJU STRUČNE USLUGE:
" ODREĐIVANJE SASTAVA LIGNOCELULOZNIH
MATERIJALA "**

sklopljen između

ENERGETSKOG INSTITUTA HRVOJE POŽAR, Savska cesta 163, 10000 Zagreb,
OIB43980170614, kojeg zastupa ravnatelj dr.sc. Goran Granić (u daljnjem tekstu: Naručitelj)

i

(adresa, mjesto), OIB _____, kojeg zastupa _____, (u
daljnjem tekstu: Izvršitelj)

I. Predmet ugovora

Članak 1.

Naručitelj naručuje od Izvršitelja pružanje stručne usluge u skladu s Ponudom Izvršitelja od _____ 2017. godine i Projektним zadatkom iz Priloga 1. ovoga Ugovora, koji su sastavni dio ovoga ugovora.

Članak 2.

Ugovorenu uslugu obavljat će i koordinati Izvršitelj, a po potrebi će Izvršitelj angažirati i druge stručne potencijale potrebne za izvršenje ugovorene usluge.

U okviru ovog Ugovora isporučit će se pisana dokumentacija prema projektnom zadatku u prilogu.

II. Cijena i plaćanje

Članak 3.

Za izvršenje usluge koja je predmet ovoga ugovora utvrđuje se cijena u iznosu od _____ kn (slovima: _____ kuna).

U iskazanu cijenu iz stavka 1. ovoga članka nije uračunat porez na dodanu vrijednost (PDV).

Naručitelj se obvezuje platiti navedenu cijenu uključujući PDV na način i po uvjetima utvrđenim u članku 4. ovog ugovora.

Članak 4.

Plaćanje u roku 60 dana od izvršenja usluge (nastanka DVO), putem ispostavljenih računa za izvršenu uslugu. Plaćanje se obavlja na žiro račun ponuditelja.

Plaćanje se obavlja na žiro račun Izvršitelja: IBAN _____ otvoren kod _____.

III. Rok

Članak 5.

Krajnji rok za realizaciju ugovorene usluge iznosi _____ tjedana od dana dostave sve potrebne dokumentacije o čemu će se sastaviti primopredajni zapisnik potpisan od predstavnika obje ugovorne strane.

Izvršitelj može zahtijevati produženje roka iz prethodnog stavka u slučaju izvanrednih događaja koji se nisu mogli predvidjeti u vrijeme zaključenja ovoga ugovora.

Izvanrednim događajima smatraju se:

- prirodni događaj koji se smatra višom silom,
- mjere predviđene aktima nadležnih tijela,
- izmjene opsega poslova od strane Naručitelja,
- postupci trećih osoba koje Izvršitelj nije izazvao svojom krivnjom.

U slučaju nastupanja nekog od navedenih izvanrednih događaja, Izvršitelj može uz obrazloženje pravodobno pisano zatražiti produljenje roka.

Članak 6.

Izvršitelj se obvezuje da će u slučaju kašnjenja s ispunjenjem obveze iz ovoga Ugovora za svaki dan prekoračenja roka na ime ugovorne kazne platiti 1‰ (promil) dnevno, a najviše do 10% vrijednosti ukupno ugovorene cijene.

IV. Obveze ugovornih stranaka

Članak 7.

Izvršitelj se obvezuje:

- isporučiti Rezultate projekta u roku iz članka 5. ovoga ugovora, u 2 (dva) primjerka, u pisanom obliku,
- ugovorenu uslugu izraditi stručno i kvalitetno, u skladu s pravilima struke,
- čuvati poslovnu tajnu u skladu s relevantnim poslovnim propisima u svezi sadržaja ovoga ugovora, sadržaja rezultata projekata i sadržaja ostale dokumentacije koje će u okviru ovoga ugovora dobiti na uvid,
- surađivati s Naručiteljem u cilju pravovremenog i kvalitetnog izvršenja ugovorene usluge.

Naručitelj se obvezuje:

- staviti na raspolaganje Izvršitelju svu dokumentaciju i podloge neophodne za izvršenje projektnog zadatka, a sve prema Ponudi i dodatnim zahtjevima Izvršitelja, ako je moguće i u elektronskom obliku,
- surađivati s Izvršiteljem u cilju pravovremenog i kvalitetnog izvršenja ugovorene usluge.

Naručitelj će, ukoliko bude u mogućnosti, potrebnu dokumentaciju dostaviti i u elektronskom obliku.

V. Nadzor

Članak 8.

Za izvršenje međusobnih obveza i koordinaciju poslova koji su predmet ovog ugovora, ugovorne strane za svoje ovlaštenike imenuju sljedeće osobe: _____ od strane Izvršitelja i dr.sc. Gorana Granića, ravnatelja, od strane Naručitelja.

VI. Rješavanje sporova

Članak 9.

Eventualne sporove nastale po ovom ugovoru, ugovorne strane će nastojati riješiti sporazumno, a ukoliko to ne bude moguće nadležan je sud u Zagrebu.

VII. Završna odredba

Članak 10.

Ovaj ugovor sastavljen je u 4 (četiri) jednaka primjerka, od kojih svaka strana dobiva 2 (dva) primjerka, a smatra se sklopljenim kad ga potpišu obje ugovorne strane.

ENERGETSKI INSTITUT

HRVOJE POŽAR

Direktor:

Ravnatelj:

dr.sc. Goran Granić

U Zagrebu, _____

U Zagrebu, _____

PRILOG I

Ponuda Izvršitelja –Projektni zadatak

Projektni zadatak u sklopu ovog predmeta nabave obuhvaća dio laboratorijskih analiza koje je potrebno provesti na digestiranim i tretiranim uzorcima digestata preuzetog s bioplinskih postrojenja. Analize se provode u svrhu utvrđivanja stupnja degradacije lignocelulozne mase uzrokovan djelovanjem toplinske energije i kemijskog tretmana. Potrebno je utvrditi sadržaj lignina, hemiceluloze, celuloze te pojedinačnih šećera kako bi se mogao utvrditi potencijal za povećanje prinosa bioplina recirkulacijom te tvari u fermentor kroz proces anaerobnu digestiju.