



Sektor Nabava

Koprivnica, 24.05.2021.

Naziv projekta:

KK.01.2.1.02.0069 „Razvoj inovativnih proizvoda od nusproizvoda tijekom prerade povrća“

Naziv predmeta nabave: Laboratorijske analize (brašno, ulje, pogača – nusproizvod nakon proizvodnje ulja)

Broj predmeta nabave: 8. / A1.9

Podaci o korisniku i osobi zaduženoj za komunikaciju s ponuditeljima:

OIB	18928523252
Adresa	Ante Starčevića 32, 48000 Koprivnica
Kontakt osoba	Kristina Pobi
Telefon	+38548652 327; GSM +38598404009
E-mail adresa	kristina.pobi@podravka.hr

- 1. Grupa predmeta nabave:** Analize nutritivne kvalitete (nutritivni sastav, aminokiselinski sastav, masne kiseline, flavonoidi, akrilamidi, steroli, vitamini, minerali)

Procijenjeno vrijeme pružanja usluge: lipanj/2021 – ožujak/2022

Vrsta uzoraka: brašno sjemenki paprike, ulje sjemenki paprike, pogača sjemenki paprike

Broj uzoraka: 9

Matriksi na kojima će se raditi analize su sjemenke, ulje i pogača porijeklom od paprike tj. Sjemenke su Izdvojene iz biootpada paprike tokom njezine prerade. Prema dostupnim znanstvenim istraživanjima radi se o matriksima koji su vrlo malo ili nisu uopće do sada analizirani na pojedine parametre što daje dodanu vrijednost samom projektu.

U narednoj tablici su prikazani svi parametri koje je potrebno analizirati. Zbog istraživačke prirode projekta kao i zbog buduće diseminacije rezultata istraživanja minimalni uvjet sposobnosti ponuditelja je da usluge za analizu određenih parametara (od svih navedenih u donjoj tablici) ponuditelj ne može podugovoriti, već da ih radi u vlastitom laboratoriju, a radi se o sljedećim parametrima:

Prisutnost grupe: mononezasićene, nezasićene, polinezasićene i zasićene masne kiseline

Ukupni polifenoli

Katehini

Rutin

Kvercetin

Aminokiselinski sastav

Sastav masnih kiselina

Prisutnost grupe tokoferola / vitamina E: α – tokoferol, β – tokoferol, γ – tokoferol, δ – tokoferol

Steroli (24-metilenkolesterol, kampesterol, stigmasterol, beta-sitosterol, delta-5-avenasterol)

Šećeri (glukoza, ksiloza, manoza)

Kao dokaz sposobnosti Ponuditelja da izvrši uslugu analize navedenih parametara u vlastitom laboratoriju, prihvaća se Izjava sa popisom parametara potpisana od ovlaštene osobe Ponuditelja ili jednakovrijedan dokument.

Brašno, ulje i pogača sjemenki		
Parametar	Poželjna tehnika i/ili metoda analize	Procjena broja analiza*
Vlaga	Gravimetrija / sušenje 105°C – 3h	18
Proteini	Dumas	18
Masti	Soxhlet	18
Šećeri (glukoza, ksiloza, manoza)	GC / HPLC	6
Prisutnost grupe: mononezasićene, nezasićene, polinezasićene i zasićene masne kiseline	GC - FID	18
Ukupna dijetalna vlakna	Gravimetrija	18
Topljiva vlakna	Gravimetrija	18
Netopljiva vlakna	Gravimetrija	18
Natrij (Na)	ICP / AAS	18
Pepeo	Spaljivanje / gravimetrija	18
Ukupni polifenoli	/	27



Sektor Nabava

Katehini	/	3
Rutin	/	3
Kvercetin	/	3
Aminokiselinski sastav	HPLC	18
Sastav masnih kiselina	GC - FID	18
Mikrobiologija: aerobne mezofilne bakterije, Enterobacteriaceae, E. coli, Salmonella sp., S. aureus, S. clostridia, Bacillus cereus, plijesni i kvasci	ISO	9
Vitamin C	HPLC	18
Prisutnost grupe tokoferola / vitamina E: α – tokoferol, β – tokoferol, γ – tokoferol, δ – tokoferol	HPLC	18
Prisutnost grupe: delta K, K232, K270	Spektrofotometrija	9
Gustoća ulja / specifična težina	/	9
Nesaponificirajuće tvari	Ekstrakcija heksanom	9
Saponifikacijski broj	Titracija	9
Sadržaj voska	GC	9
Indeks refrakcije ulja	Refraktometrija	9
Alergeni – jaja, sjemenke gorušice, soja, gluten, celer	PCR / ELISA / LCMS / MS	9
Prisutnost grupe pesticida sukladno Pravilniku EC 396 / 2005	GC – MS / LC MS / GC MS / MS	6
Klorati i perklorati	LC MS	6
Teški metali - As, Cd, Hg, Pb	AAS / ICP	6
Minerali – K, Ca, Fe, Mg, Zn, Mn	AAS / ICP	9
Steroli (24-metilenkolesterol, kampesterol, stigmasterol, beta-sitosterol, delta-5-avenasterol)	GC	9
Akrilamid	LC MS / MS	9

** Naručitelj zadržava pravo ne naručiti cijelu količinu (procijenjeni broj analiza) odnosno naručiti više od okvirne količine, s tim da je isti ograničen raspoloživim financijskim sredstvima te da se time bitno ne mijenja ugovor o nabavi.*

Plaćanje: Ova grupa nabave plaća se u roku od minimalno 30 dana sukcesivno, po izvršenju analiza i zaprimanju računa sa specificiranim analizama i brojem analiza u periodu od kolovoz/2021 do svibanj/2022.

Odabrani ponuditelj mora biti spreman prihvatiti sljedeće uvjete:

1. Priprema dokumenta s objašnjenjem i mišljenjem o pojedinim rezultatima analiza ako Naručitelj to zatraži.
2. Dostavljanje detaljnog objašnjenja metoda analiza (u svrhu diseminacije rezultata i pripremanja znanstvenih radova), te detaljnih informacija o korištenim kemikalijama i njihovoj sljedivosti ako Naručitelj zatraži.



Sektor Nabava

3. Reklamacijski rok (24 sata od trenutka primitka analitičkog izvještaja o obavljenoj analizi), u kojem Naručitelj ima prvo zatražiti kontrolnu analizu od Ponuditelja.

Kriterij odabira najpovoljnije ponude:

Najniža cijena jedini je kriterij koji se uzima u obzir kod odabira najpovoljnije ponude između primljenih ponuda.

Kontakt osoba za tehnička pitanja: Tanja Cvetković, A. Starčevića 32, 48000 Koprivnica,
e – mail: tanja.cvetkovic@podravka.hr, mob: ++385 98 303 735