

BIOINSTITUT d.o.o. ČAKOVEC  
OIB 42588898414  
40 000 ČAKOVEC, R. Steinera 7.

Čakovec, 28. listopada 2019.g.

## POZIV NA DOSTAVU PONUDE NABAVA INSTRUMENTA

- **Plinski kromatograf s plameno-ionizacijskim i elektron-zahvatnim detektorima (GC-FID/ECD)**
- **Protočni analizator sa spektrometrijskom metodom**

### 1. PODACI O NARUČITELJU I OSOBI ZADUŽENOJ ZA KONTAKT

Naziv: BIOINSTITUT d.o.o. ČAKOVEC  
OIB 42588898414  
40 000 ČAKOVEC, R. Steinera 7.

Internetska adresa: [www.bioinstitut.hr](http://www.bioinstitut.hr)  
(u daljnjem tekstu: Naručitelj)

Kontakt osoba:

Mario Posedi

tel. 040391485

fax: 040391493

e-mail: [mario.posedi@bioinstitut.hr](mailto:mario.posedi@bioinstitut.hr)

### 2. VRSTA, OPSEG ILI KOLIČINA PREDMETA NABAVE

Nabava Instrumenta za potrebe Naručitelja

- **Plinski kromatograf s plameno-ionizacijskim i elektron-zahvatnim detektorima (GC-FID/ECD)- 1 KOMAD**
- **Protočni analizator sa spektrometrijskom metodom– 1 KOMAD**

### 3. TEHNIČKE SPECIFIKACIJE i UVJETI

Ponuditelj mora ponuditi predmet nabave **u svemu sukladno Tehničkim karakteristikama i uvjetima te općim uvjetima dobave i isporuke koji su sastavni dio ovog Poziva za nabavom ( isti se mogu podići kod Naručitelja ili dobiti elektroničkom poštom).**

Isporučeni instrument mora biti nov i u tvorničkome pakiranju.

### 4. MJESTO ROK I NAČIN ISPORUKE ROBE

Na adresu Naručitelja franco.

Rok isporuke uređaja: maksimalno **u roku od 30 dana** po potpisivanju ugovora.  
Odabrani ponuditelj obavezan je o planiranom danu isporuke instrumenta obavijestiti osobu odgovornu za izvršenje ugovora od strane Naručitelja. Instrument se preuzima zapisnički (uz kvantitativnu - količinsku i kvalitativnu kontrolu - vidljivi nedostaci).  
Zapisnik o konačnom preuzimanju instrumenta sukladno određenjima tehničkih uvjeta i karakteristika izvršit će se prema određenjima navedenog.

## 5. JAMSTVO

Odabrani ponuditelj obvezuje se isporučiti ponuđenu robu sa svom pripadajućom dokumentacijom, uključujući jamstvene listove sa traženim jamstvenim rokovima minimalno **24 mjeseca** počev od konačnog preuzimanja sukladno tehničkim uvjetima Naručitelja .

## 6. CIJENA

Cijena ponude izražava se **POJEDINAČNO ZA SVAKI PREDMET** nabave.  
Ponuditelj izražava cijenu ponude u kunama, bez poreza na dodanu vrijednost (PDV-a).  
U cijenu ponude bez PDV-a moraju biti uračunati svi troškovi i popusti (uređaj, pribor, dodatna oprema, dostava, montaža uređaja, te obuka djelatnika za rad na uređaju –

**UKUPNI TROŠKOVI IZ TEHNIČKIH UVJETA NARUČITELJA).**

Cijena ponude predmeta nabave je nepromjenjiva tijekom trajanja Ugovora.

## 7. ROK, NAČIN I UVJETI PLAĆANJA

Plaćanje se vrši po konačnoj primopredaji instrumenta sukladno Tehničkim uvjetima Naručitelja u roku i na način iz ugovorenih uvjeta s odabranim ponuditeljem.

## 8. KRITERIJ ODABIRA PONUDE

Najniža cijena, rokovi, održavanje, kvaliteta uređaja, oprema, pribor, a u svemu prema ispunjenju uvjeta iz Tehničkih uvjeta Naručitelja.

## 9. ROK VALJANOSTI PONUDE

Rok valjanosti ponude je 60 dana, od dana određenog za dostavu ponude.

10. Naručitelj ne snosi bilo kakve troškove u svezi sa pripremom i dostavom ponude, odnosno sudjelovanjem gospodarskog subjekta u ovom postupku.

Rok za dostavu ponuda je 8 dana od objave ovog poziva u sredstvima javnog informiranja.

Naručitelj pridržava pravo izvijestiti pojedine poznate dobavljače/ponuditelje iz poslovnog odnosa o postojanju ovog Poziva, ali nema prema istima nikakvih nastavnih obveza.

Otvaranje ponuda nije javno.

Ponuda se dostavlja u zatvorenoj omotnici na adresu naručitelja.

Na omotnici ponude mora biti naznačeno:

- Naziv i adresa naručitelja

- Naziv predmeta nabave na koji se ponuda odnosi (Nabava Instrumenata pod toč.1. i/ili 2.)
- Naznaka „ne otvaraj“

BIOINSTITUT d.o.o. Čakovec

# TEHNIČKE KARAKTERISTIKE I UVJETI NABA VA INSTRUMENTA

## Predmet nabave:

### **Ad.1. Plinski kromatograf s plameno-ionizacijskim i elektron-zahvatnim detektorima (GC-FID/ECD)**

i ostala oprema, sastavni dijelovi, potrošni materijal, kromatografske kapilarne kolone, standardne otopine te usluge razvoja metoda koji sve zadovoljavaju uvjete iz točke 1.1. ovih uvjeta.

Tražena konfiguracija instrumenta:

- Plinski kromatograf
- „Autosampler“ za minimalno 100 uzoraka
- „Split/splitless“ injektor – 2 komada
- ECD
- FID
- Filteri za plinove (vlagu i kisik)
- „Software“
- „Tool kit“
- Računalo, tipkovnica, miš, monitor i pisac

Uređaj mora biti kompatibilan sa standardnom pripremom uzoraka.

- 1.1. Granice osjetljivosti instrumenta – najniže koncentracijsko područje za određivanje parametara (granice se odnose na količinu u uzorku):
  - 1.1.1. Ukupni bromidi u nemasnoj hrani 0,01 mg/kg
  - 1.1.2. Pojedinačni i ukupni steroli u životinjskim i biljnim mastima i uljima 0,01 %
  - 1.1.3. Ditiokarbamati u hrani biljnog podrijetla 0,01 mg/kg
  - 1.1.4. Masne kiseline u hrani (FAME) 0,001% (mlijeko i mliječni proizvodi); 0,005 % (ostala hrana)

Potvrda traženih granica deseterostrukim injektiranjem pojedine standardne otopine s gore navedenim parametrima i koncentracijama uz postignuti RSD  $\leq 10$  %.

Linearna kalibracijska krivulja s koeficijentom korelacije  $> 0,99$ .

## Ad.2. Protočni analizator sa spektrometrijskom metodom

i ostala oprema, sastavni dijelovi, potrošni materijal, reagensi za analizu, standardne otopine te usluge razvoja metoda koji sve zadovoljavaju uvjete iz točke 1.2. ovih uvjeta.

Tražena konfiguracija instrumenta:

- Uređaj za protočno određivanje nitrita, nitrata, ukupnog dušika, ortofosfata, ukupnog fosfora,
- Dodatna opcija (odvojena cijena nadogradnje) za određivanje anionskih detergenata, cijanida, fenolnog indeksa.
- „Software“
- Računalo, tipkovnica, miš, monitor i pisac

Uređaj mora biti kompatibilan sa standardnim metodama koje reguliraju protočnu analizu (ISO, HRN,...

1.2. Granice osjetljivosti instrumenta – najniže koncentracijsko područje za određivanje parametara (granice se odnose na količinu u uzorku):

<i>Pokazatelj</i>	<i>Jedinica mjere:</i>	<i>Granica detekcije i kvantifikacije:</i>
<b>VODA</b>		
Nitrati	mg N/l	0,15
Ukupni dušik	mg/l	0,15
Ortofosfati	mg P/l	0,0045
Ukupni fosfor	mg/l	0,009
Anionski detergents (LAS C10-C13)	mg/l	0,075
Cijanidi	mg/l	0,00036
Fenoli	mg/l	0,002

Potvrda traženih granica deseterostrukim injektiranjem pojedine standardne otopine s gore navedenim parametrima i koncentracijama uz postignuti RSD  $\leq$  10 %.

Linearna kalibracijska krivulja s koeficijentom korelacije  $>$  0,99.

## PRODAVATELJ – OBVEZE:

- 1.3. Edukacija rada na instrumentu od strane ovlaštenog i certificiranog serviseru koji provodi instalaciju i validaciju instrumenta s iskustvom od najmanje tri godine samostalnog rada.
- 1.4. Edukacija rada na instrumentu od strane aplikativnih inženjera koji posjeduju certifikat proizvođača opreme o osposobljenosti rada na dotičnoj opremi te iskustvo od najmanje tri godine samostalnog rada u tom području.
- 1.5. Razvoj metoda do stupnja obrade rutinskih uzoraka – spojevi iz točke 1.1. i 1.2. (analitičar naručitelja sam provodi validaciju razvijene metode, ali ukoliko validacija pokaže nedostatke metode vezane uz izvedbu instrumenta, aplikativni inženjer je dužan nedostatke ukloniti)
- 1.6. Vrijeme razvoja metode na instrumentu za:  
Spojevi iz točke 1.1.1., 1.1.2. i 1.2. (nitrati, ukupan dušik, ortofosfati, ukupan fosfor) u roku od dva tjedna od isporuke i instalacije instrumenta.  
Spojevi iz točki 1.1.3., 1.1.4. i 1.2. (anionski tenzidi, cijanidi, fenoli) u roku od dva mjeseca od instalacije instrumenta.
- 1.7. Stabilizacija uređaja nakon termičkog čišćenja detektora (ECD), promjene kolone i sl. mora se postići unutar 24 sata uz ispunjenje uvjeta iz točke 1.1.
- 1.8. Konačno preuzimanje predmeta kupoprodaje izvršiti će se u trenutku ispunjenja uvjeta iz točki 1.1. – 1.6., a o čemu će se sastaviti Zapisnik o preuzimanju/primopredaji koji je mjerodavan u pravcu ispunjenja ugovora od strane ugovornika.
- 1.9. Neispunjenje uvjeta iz točki 1.1. – 1.6. bilo u kvaliteti, kvantiteti ili roku definiranom ovim uvjetima ima se smatrati valjanim razlogom za odustajanje kupca od predmeta nabave bez bilo kakvog regresa spram isporučitelja, na pravo kupca da izvrši povrat predmeta nabave prodavatelju na njegov trošak i obvezu isporučitelja da podmiri kupcu objektivne troškove predinstalacije i standarda prema troškovniku kupca za takav rad.
- 1.10. Garancija na opremu: 24 mjeseca.
- 1.11. Predmet prodaje pored specificiranog uređaja iz ponude prodavatelja čini i pribor za održavanje, standardne otopine i kolone za određivanje spojeva iz točke 1.1. i 1.2. te potrošni materijal unutar garantnog roka uključujući inserte, septe, ferule i dr.
- 1.12. Otklanjanje kvarova i nedostataka u garantnom roku izvršit će se unutar 14 dana od prijavljenog kvara ovlaštenom serviseru putem elektroničke pošte.
- 1.13. Isporučitelj se obvezuje snositi troškove ispitivanja u vanjskom akreditiranom laboratoriju ukoliko dođe do prekoračenja vremenskog roka definiranog točkom 1.11.
- 1.14. O svakodnevnim aktivnostima isporučitelja i njegovog osoblja kod isporuke, edukacije i razvijanja metoda vodit će se dnevni zapisnik aktivnosti koji je mjerodavan kod sačinjavanja konačnog zapisnika o primopredaji instrumenta.

## OPĆI UVJETI I ZAHTJEVI KUPCA:

- Isporučeni instrument mora biti nov i u tvorničkom pakiranju.
- Isporučka se vrši na adresu kupca franco.
- Rok isporuke uređaja: **maksimalno 6 tjedana po slanju narudžbenice (ili po potpisivanju Ugovora, ovisno što je prije).**
- Prodavatelj se obvezuje o planiranom danu isporuke instrumenta obavijestiti osobu odgovornu za izvršenje ugovora od strane kupca. Instrument se preuzima zapisnički (uz kvantitativnu – količinsku i kvalitativnu kontrolu – vidljivi nedostaci).
- Zapisnik o konačnom preuzimanju instrumenta sukladno određenjima tehničkih uvjeta i karakteristika izvršit će se prema određenjima navedenog.
- Prodavatelj se obvezuje isporučiti robu sa svom pripadajućom dokumentacijom, uključujući jamstvene listove s traženim jamstvenim rokovima minimalno 24 mjeseca počevši od konačnog preuzimanja sukladno tehničkim uvjetima naručitelja.
- Cijena je izražena za cjelokupan predmet nabave.
- Prodavatelj izražava cijenu u kunama, bez poreza na dodanu vrijednost (PDV-a). U cijenu bez PDV-a moraju biti uračunati svi troškovi i popusti (dostava, instalacija uređaja te edukacija djelatnika za rad na uređaju – ukupni troškovi iz tehničkih uvjeta naručitelja).
- Kupoprodajna cijena za uređaj je nepromjenjiva tijekom trajanja Ugovora, isključuje se mogućnost bilo kakvih tečajnih i tržišnih razlika u cijeni.
- Rok valjanosti ponude je 60 dana.

BIOINSTITUT d.o.o. Čakovec