# PREDMET JAVNEGA NAROČILA

Predmet javnega naročila je dobava:

* Parni sterilizator;
* Inkubator stresalnik;
* Preparativni HPLC;

V spodnji tabeli so navedene minimalne, (po vedenju naročnika) in optimalne karakteristike opreme v času pričetka izvajanja predmetnega javnega naročila. Karakteristike pomenijo, da mora biti ponujena oprema najmanj navedene kvalitete (značilnost je lahko višja ali nižja od zahteve, če to pomeni, da je karakteristika boljša).

# SKLOP: Parni sterilizator

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PARNI STERILIZATOR  | Zahteva | Opomba |
| Tip | vertikalni (min. 3 košare) | Primeren za tekočine in trdne snovi.Max. 400 V - 50/60 Hz, 3 faze + N+GKomora naj bo iz plemenitega jekla.Naj vsebuje varnostni ventil (frakcionirani izpušni sistem) in ima možnost hitre zaustavitve v sili. |
| Volumen | od 90 do 100 L |  |
| Temperaturno območje | sterilizacijska temperatura naj bo vsaj od 105 °C do 135 °C | Zaželen prenosni temperaturni senzor. |
| Velikost aparature | cca. 80 x 70 x 110 cm |  |
| Programiranje | možnost prednastavitve programov vsebuje naj program za taljenje in za predgretjemožnost zakasnitve začetka delovanja možnost povezovanja z ethernet-om  | Vsaj za dva programa za tekočine in tri za trdne snovi. Zaželena je možnost prednastavitve še večjega števila programov.Zaželena je možnost hitrega ohlajanja. Zaželena je možnost grafičnega spremljanja parametrov. |
| Alarmi in zaščita | sprememba barve na zaslonu v primeru napakespomin za vsaj 500 ciklov in za vsaj 100 zadnjih napak | Zaželena opcija alarma na mobilnem telefonu in možnost zaščite kontrolnega sistema z geslom. |
| Vmesniki | USB |  |
| Dokumentacija | Parni sterilizator mora biti dobavljen z vso tehnično dokumentacijo. |  |
| Garancija | najmanj 24 mesecev, zaželeno več |  |

Dobavni rok in rok za namestitev: na mesto dobave najkasneje do 29.5.2020.

Ponudbe, ki ne bodo ustrezale zahtevanim minimalnim zahtevam iz tabele ali bodo presegale vrednost 8.500,00 EUR z DDV (zagotovljena sredstva), bo naročnik zavrnil kot nedopustne.

**OSTALE ZAHTEVE NAROČNIKA**

Ponujena oprema mora biti nova, originalna, avtentična, avtorizirana in mora delovati brezhibno ter mora izpolnjevati vse zahteve iz razpisne dokumentacije.

Ponudnik mora zagotavljati v času garancijskega roka za predmetno opremo brezplačno servisiranje in preskrbo z rezervnimi deli, ter pomoč (po telefonu ali e-pošti) tehnični službi uporabnika za odpravo okvar.

Vsi ostali pogoji in zahteve naročnika, ki v razpisni dokumentaciji niso posebej navedeni, so takšni, kot jih opredeljuje vzorec pogodbe, ki je sestavni del dokumentacije. Ponudnik s podpisom ESPD potrjuje, da se strinja s pogoji in zahtevami javnega naročila, opredeljenimi v dokumentaciji.

**GARANCIJA**

1. Zahteva se minimalna garancijska doba 2 leti.
2. Vzdrževanje in podpora v času veljavnosti garancije. Cena mora vsebovati garancijo, vzdrževanje in podporo za ponujeno garancijsko obdobje. Vključeno mora biti:
* popravilo oziroma zamenjava blaga v primeru okvare, v roku štirinajst (14) delovnih dni od prijave. Predaja okvarjenih ter popravljenih ali nadomestnih delov oziroma naprave se izvede na naslovu uporabnika,
* dobava novih različic programske opreme se zagotovi takoj, ko bodo te na voljo pri proizvajalcu,
* elektronska tehnična podpora: ponudnik zagotavlja dostop do ponudnikovega centra za tehnično podporo.

**NAVODILA ZA UPORABO**

Izbrani ponudnik je ob predaji predmeta javnega naročila dolžan uporabniku izročiti tudi navodila za uporabo. Vsebina navodil za uporabo mora biti za uporabnika lahko razumljiva in mu mora omogočati pravilno uporabo predmeta javnega naročila ter mora biti v celoti zapisana v slovenskem ali angleškem jeziku.

**USPOSABLJANJE UPORABNIKOV**

Ponudnik mora za predmet javnega naročila uporabniku zagotoviti izvedbo usposabljanja za rokovanje s predmetom javnega naročila, za najmanj tri (3) osebe uporabnike, v obsegu dveh (2) ur.

Ponudnik mora za predmet javnega naročila izvesti usposabljanje pred podpisom prevzemnega zapisnika. O točnih datumih usposabljanja se bosta ponudnik – izvajalec in uporabnik medsebojno dogovorila.

# SKLOP: Inkubatorski stresalnik

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **INKUBATORSKI STRESALNIK**  | **Zahteva** | **Opomba** |
| Temperaturno območje | delovanja 15 °C pod sobno temperaturo in do 60 °C | minimum 4 °C lahko je minimum tudi nižji |
| Uniformnost temperature  | vsaj +/-0,1°C pri 37 °C |  |
| Hitrost stresanja | vsaj od 50 do 400 rpm |  |
| Stresanje | orbitalno vsaj 3/4" (1,9 cm) |  |
| Velikost aparature  | namizni aparat  | z max. dimenzijami 70 x 80 x 70 cm |
| Delovanje | možnost programiranja konstantne hitrosti stresanja, temperature, čas stresanja  | Kontrola delovanja naj bo mikroprocesorska. Tiho delovanje, brez vibracij. |
| Timer | vsaj od 0,1 do 99,9 ur | Timer lahko omogoča tudi daljšo časovno nastavitev stresanja oz. vzdrževanja konst. temperature. |
| Dodatna oprema | univerzalna ploščadržala za erlenmeyer steklenice |  |
| Pokrov aparature | iz materiala, ki omogoča vidnost vzorcev |  |
| Alarmi | vizualni in glasovni |  |
| Dokumentacija | Inkubatorski stresalnik mora biti dobavljen z vso tehnično dokumentacijo. |  |
| Garancija | Najmanj 24 mesecev, zaželeno več |  |

Dobavni rok in rok za namestitev: na mestu dobave najkasneje do 29.5.2020.

Ponudbe, ki ne bodo ustrezale zahtevanim minimalnim zahtevam iz tabele ali bodo presegale vrednost 12.500,00 EUR z DDV (zagotovljena sredstva), bo naročnik zavrnil kot nedopustne.

**OSTALE ZAHTEVE NAROČNIKA**

Ponujena oprema mora biti nova, originalna, avtentična, avtorizirana in mora delovati brezhibno ter mora izpolnjevati vse zahteve iz razpisne dokumentacije.

Ponudnik mora zagotavljati v času garancijskega roka za predmetno opremo brezplačno servisiranje in preskrbo z rezervnimi deli, ter pomoč (po telefonu ali e-pošti) tehnični službi uporabnika za odpravo okvar.

Vsi ostali pogoji in zahteve naročnika, ki v razpisni dokumentaciji niso posebej navedeni, so takšni, kot jih opredeljuje vzorec pogodbe, ki je sestavni del dokumentacije. Ponudnik s podpisom ESPD potrjuje, da se strinja s pogoji in zahtevami javnega naročila, opredeljenimi v dokumentaciji.

**GARANCIJA**

a) Zahteva se minimalna garancijska doba 2 leti.

b) Vzdrževanje in podpora v času veljavnosti garancije. Cena mora vsebovati garancijo, vzdrževanje in podporo za ponujeno garancijsko obdobje. Vključeno mora biti:

* popravilo oziroma zamenjava blaga v primeru okvare, v roku štirinajst (14) delovnih dni od prijave. Predaja okvarjenih ter popravljenih ali nadomestnih delov oziroma naprave se izvede na naslovu uporabnika,
* dobava novih različic programske opreme se zagotovi takoj, ko bodo te na voljo pri proizvajalcu,
* elektronska tehnična podpora: ponudnik zagotavlja dostop do ponudnikovega centra za tehnično podporo.

**NAVODILA ZA UPORABO**

Izbrani ponudnik je ob predaji predmeta javnega naročila dolžan uporabniku izročiti tudi navodila za uporabo. Vsebina navodil za uporabo mora biti za uporabnika lahko razumljiva in mu mora omogočati pravilno uporabo predmeta javnega naročila ter mora biti v celoti zapisana v slovenskem ali angleškem jeziku.

**USPOSABLJANJE UPORABNIKOV**

Ponudnik mora za predmet javnega naročila uporabniku zagotoviti izvedbo usposabljanja za rokovanje s predmetom javnega naročila, za najmanj tri (3) osebe uporabnike, v obsegu dveh (2) ur.

Ponudnik mora za predmet javnega naročila izvesti usposabljanje pred podpisom prevzemnega zapisnika. O točnih datumih usposabljanja se bosta ponudnik – izvajalec in uporabnik medsebojno dogovorila.

# SKLOP: Preparativni HPLC

Sistem, prilagojen za izvajanje tako hitre (flash) tekočinske kromatografije, kot tudi preparativne tekočinske kromatografije visoke ločljivosti, sestavljen iz sledečih delov:

* vzorčevalnik
* sistem za preparativno tekočinsko kromatografijo visoke ločljivosti in hitro (flash) kromatografijo detektor UV/vis
* detektor ELSD
* Zbiralnik frakcij
* Osnovne kromatografske kolone

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vzorčevalnik** | **Zahteve** | **Opombe** |
| Injiciranje | 0,5 ml—20 ml |  |
| Pladenj | Imeti mora možnost zamenjave pladnjev za epruvete različnih velikosti |  |
| Krmiljenje | Krmiljenje vzorčevalnika mora biti integrirano v programsko opremo, ki krmili instrument |  |
| Načini delovanja | * Nanos vzorca na kolono
* Spiranj cevk in igle
 |  |
| **Sistem za preparativno tekočinsko kromatografijo** | * **Zahteve**
 | **Opombe** |
| Tlak | * ≥ 250 bar
 |  |
| Pretok mobilne faze | * ≥ 250 ml
 |  |
| Gradient mobilne faze | * Kvarterni gradient
 |  |
| Nastavitev gradienta | * Na 0,1 % ali natančneje
 |  |
| **detektor UV/vis**  | * **Zahteve**
 | **Opombe** |
| Valovne dolžine | * 200 nm—800 nm
 |  |
| Optična pot | * 0,3 mm
 |  |
| Način snemanja | * Snemanje celotnega spektra (detektor DAD)
* Prikaz kromatograma pri izbrani valovni dolžini
 |  |
| **detektor ELSD**  | * **Zahteve**
 | **Opombe** |
| Vrsta plina za uparevanje | * ELSD mora biti sposoben delovati na stisnjen zrak
 |  |
| Občutljivost detektorja | * Avtomatsko prilagajanje občutljivosti detektorja
 |  |
| **Zbiralnik frakcij**  | * **Zahteve**
 | **Opombe** |
| Velikost zbiralnika | * Možnost zbiranja vsaj 120 frakcij
 |  |
| Čiščenje | * Avtomatsko čiščenje igle zbiralnik frakcij
 |  |
| Dodatne funkcije | * Avtomatsko prepoznavanje pladnjev z epruvetami (RFID ali primerljivo)
 |  |
| **Kromatografske kolone** | * **Zahteve**
 | **Opombe** |
| 1 | * Kolona s stacionarno fazo C18, notranjega premera vsaj 20 mm in dolžine vsaj 250 mm z delci velikosti ≤ 10 m
 |  |
| 2 | * Kolona s stacionarno fazo C18, notranjega premera vsaj 4,6 mm in dolžine vsaj 250 mm z delci velikosti ≤ 10 m
 |  |
| 3 | * Kolona z normalno stacionarno fazo notranjega premera vsaj 20 mm in dolžine vsaj 250 mm z delci velikosti ≤ 10 m
 |  |
| 4 | * Kolona z normalno stacionarno fazo notranjega premera 4,6 mm in dolžine vsaj 250 mm z delci velikosti ≤ 10 m
 |  |
| 5 | * Ohišje kolone za hitro (flash) kromatografije – 12 g, 100 g, 220 g
 | Ohišja za kolone so lahko tudi za 30 % večja. |
| 6 | * 25 g kolona za izvedbo hitre (flash) kromatografije z normalno stacionarno fazo in stacionarno fazo C18
 | Sprejemljive so kolone velikosti ± 25 % |

Dobavni rok in rok za namestitev: na mestu dobave najkasneje do 29.5.2020.

Ponudbe, ki ne bodo ustrezale zahtevanim minimalnim zahtevam iz tabele ali bodo presegale vrednost 76.000,00 EUR z DDV (zagotovljena sredstva), bo naročnik zavrnil kot nedopustne.

**OSTALE ZAHTEVE NAROČNIKA**

Ponujena oprema mora biti nova, originalna, avtentična, avtorizirana in mora delovati brezhibno ter mora izpolnjevati vse zahteve iz razpisne dokumentacije.

Ponudnik mora zagotavljati v času garancijskega roka za predmetno opremo brezplačno servisiranje in preskrbo z rezervnimi deli, ter pomoč (po telefonu ali e-pošti) tehnični službi uporabnika za odpravo okvar.

Vsi ostali pogoji in zahteve naročnika, ki v razpisni dokumentaciji niso posebej navedeni, so takšni, kot jih opredeljuje vzorec pogodbe, ki je sestavni del dokumentacije. Ponudnik s podpisom ESPD potrjuje, da se strinja s pogoji in zahtevami javnega naročila, opredeljenimi v dokumentaciji.

**GARANCIJA**

1. Zahteva se minimalna garancijska doba 2 leti.
2. Vzdrževanje in podpora v času veljavnosti garancije. Cena mora vsebovati garancijo, vzdrževanje in podporo za ponujeno garancijsko obdobje. Vključeno mora biti:
* popravilo oziroma zamenjava blaga v primeru okvare, v roku štirinajst (14) delovnih dni od prijave. Predaja okvarjenih ter popravljenih ali nadomestnih delov oziroma naprave se izvede na naslovu uporabnika,
* dobava novih različic programske opreme se zagotovi takoj, ko bodo te na voljo pri proizvajalcu. Uporabnik si jih lahko, v kolikor to ponudnik omogoči, sam prenese s strežnika proizvajalca oziroma ponudnika,
* elektronska tehnična podpora: ponudnik zagotavlja dostop do proizvajalčevega centra za tehnično podporo in
* direkten internetni dostop uporabnika do tehnične dokumentacije na strežniku proizvajalca ali ponudnika.

**NAVODILA ZA UPORABO**

Izbrani ponudnik je ob predaji predmeta javnega naročila dolžan uporabniku izročiti tudi navodila za uporabo. Vsebina navodil za uporabo mora biti za uporabnika lahko razumljiva in mu mora omogočati pravilno uporabo predmeta javnega naročila ter mora biti v celoti zapisana v slovenskem jeziku. Izjemoma so lahko navodila za uporabo tudi v angleškem ali nemškem jeziku.

**USPOSABLJANJE UPORABNIKOV**

Ponudnik mora za predmet javnega naročila uporabniku zagotoviti izvedbo usposabljanja za rokovanje s predmetom javnega naročila, za najmanj tri (3) osebe uporabnike, v obsegu petih (5) ur. Ponudba dodatnega števila oseb uporabnikov od minimalnega, ki jih bo ponudnik usposabljal brez dodatnih stroškov za naročnika in uporabnika.

Ponudnik mora za predmet javnega naročila izvesti usposabljanje pred podpisom prevzemnega zapisnika. O točnih datumih usposabljanja se bosta ponudnik – izvajalec in uporabnik medsebojno dogovorila. Izobraževanje se izvaja na sedežu uporabnika.

Ponudnik mora zagotoviti, da je predavatelj, ki bo izvajal usposabljanje, strokovno usposobljen z ustreznim pisnim dokazilom (npr. certifikatom), izdanim s strani proizvajalca ponujene opreme ali drugim enakovrednim dokazilom. Usposabljanje lahko poteka v slovenskem ali angleškem jeziku. Če bo potekalo v angleškem jeziku mora ponudnik zagotoviti simultan prevod v slovenski jezik.

Cena usposabljanja mora biti prikazana ločeno, kot to predvideva obrazec ponudbenega predračuna in ne sme biti zajeta v ceno opreme.