

SPECIFIKACIJA
za
Dobavo mikroskopov

Priloga 3

A Sklop 1 - Mikroskop I

A.1 Nakup zajema (v ponudbo mora biti vključeno):

A.1.1 Nabavo in transport opreme ter usposabljanje skladno s specifikacijo. Dostava NLZOH lokacija Maribor, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor)

A.1.2 Vse zahteve iz točke O.

Dokazila:

Ponudnik (partnerji pri skupni ponudbi) s podpisom Obrazca št. 4 potrdi, da je v ponudbo vključil vse zahteve iz točke A.1. Ponudnik v informacijskem sistemu e-JN v razdelek »Druge priloge« naloži podpisan Obrazec št.4.

A.2 Mikroskop za rutinsko delo v urinskem laboratoriju z možnostjo naknadne nadgradnje s kamero, če se po tem izkaže potreba v prihodnosti.

A.2.1 Binokularni ergo tubus, nastavljiv po višini, z 2 okularja 10X povečave in vidnim poljem 22, z nastavitvijo dioptrije na obeh očesih, v enem vgrajen kazalček.

A.2.2 Mikroskop mora omogočati naslednje tehnike: svetlo polje in fazni kontrast.

A.2.3 LED osvetlitev, ekvivalent 100W halogenski.

A.2.4 Akromatski plan objektivi s faznim kontrastom 10X, 20X,40X

A.2.5 Akromatski plan objektiv 100X- oljni

A.2.6 Mizica s križnim premikom z ergonomskim držalom preparatov.

Dokazila:

Ponudnik v informacijskem sistemu e-JN v razdelek »Druge priloge« naloži specifikacije, kataloge, prospekte ter druga dokazila iz katerih je razvidno, da ponudnik izpolnjuje vse zahteve iz točke A.2.

Ponudnik mora na teh dokumentih (npr. z označevalcem besedila) označiti dele besedila, ki dokazujejo izpolnjevanje naročnikovih zahtev in zraven pripisati zaporedno številko zahteve.

B Sklop 2 - Mikroskop II

B.1 Nakup zajema (v ponudbo mora biti vključeno):

B.1.1 Nabavo in transport opreme ter usposabljanje skladno s specifikacijo. Dostava NLZOH lokacija Celje, Gregorčičeva 5, 3000 Celje)

B.1.2 Vse zahteve iz točke O.

Dokazila:

Ponudnik (partnerji pri skupni ponudbi) s podpisom Obrazca št. 4 potrdi, da je v ponudbo vključil vse zahteve iz točke B.1. Ponudnik v informacijskem sistemu e-JN v razdelek »Druge priloge« naloži podpisan Obrazec št.4.

B.2 Rutinski raziskovalni mikroskop za zahtevnejše preiskave.

B.2.1 Binokularni ergo tubus, nastavljen po višini, z okularjem 10X in vidnim poljem 23, z nastavitvijo dioptrije na obeh očesih.

B.2.2 Z LED osvetlitvijo, ekvivalent 50W halogenski.

B.2.3 Akromatski plan objektiv 10X in 20X (oba s faznim kontrastom)

B.2.4 Akromatski plan objektiv 100X- oljni, svetlo polje (za nepokrite vzorce)

B.2.5 Fluoritni plan objektiv 40X, korekcijski s fazni kontrastom in dolgo delovno razdaljo (2,3mm)

B.2.6 Križna mizica z ergonomskim držalom preparatov (ustavljanje preparatov z eno roko)

B.2.7 Mikroskop mora imeti kodirani objektivni revolver in reflektorski drsnik, da lahko za vsak objektiv pred tem nastavimo intenziteto svetlobe.

B.2.8 Ločljivost kamere 8Mega pikslov.

B.2.9 Programska oprema, ki samodejno prepozna objektiv v optični poti in s tem zagotavlja vedno pravilno merilo na sliki in s tem povezane meritve.

Dokazila:

Ponudnik v informacijskem sistemu e-JN v razdelek »Druge priloge« naloži specifikacije, kataloge, prospekte ter druga dokazila iz katerih je razvidno, da ponudnik izpolnjuje vse zahteve iz točke B.2.

Ponudnik mora na teh dokumentih (npr. z označevalcem besedila) označiti dele besedila, ki dokazujejo izpolnjevanje naročnikovih zahtev in zraven pripisati zaporedno številko zahteve.

C Sklop 3 - Števec celic

C.1 Nakup zajema (v ponudbo mora biti vključeno):

C.1.1 Nabavo in transport opreme ter usposabljanje skladno s specifikacijo. Dostava NLZOH lokacija Ljubljana, Bohoričeva ulica 15, 1000 Ljubljana)

C.1.2 Vse zahteve iz točke O.

Dokazila:

Ponudnik (partnerji pri skupni ponudbi) s podpisom Obrazca št. 4 potrdi, da je v ponudbo vključil vse zahteve iz točke C.1. Ponudnik v informacijskem sistemu e-JN v razdelek »Druge priloge« naloži podpisan Obrazec št.4.

C.2 Števec celic – automatic cell counter

C.2.1 Števec celic na ploščicah za enkratno ali večkratno uporabo s popolnim kompletom pribora za takojšno uporabo (držalo, paket ploščic za 100 vzorcev in tripansko modrilo)

C.2.2 Avtomatka osvetlitev – možnost nastavljanja

C.2.3 Možnost avtomatskega in ročnega ostrenja

C.2.4 Avtomatski zajem in štetje- možnost nastavljanja parametrov velikosti in oblike celic - napredni algoritmi štetja (poda velikost celic, število vseh celic, število živih, število mrtvih celic) rezultate poda grafično in numerično

C.2.5 Avtomatsko shranjevanje na USB ključ ali računalnik

C.2.6 Povezava na računalnik z USB ali prenos podatkov z USB ključem, možnost izvoza podatkov in celotnega poročila v različnih formatih

C.2.7 Natančnost pri štetju majhnih celic

C.2.8 Zmožnost prepoznavanja skupkov celic in štetje celic v skupkih (velikost celic: 4-60um in območje meritev 1×10^3 do 1×10^7)

C.2.9 Zaznavanje in ignoriranje nečistoč in artefaktov

Dokazila:

Ponudnik v informacijskem sistemu e-JN v razdelek »Druge priloge« naloži specifikacije, kataloge, prospekte ter druga dokazila iz katerih je razvidno, da ponudnik izpolnjuje vse zahteve iz točke C.2.

Ponudnik mora na teh dokumentih (npr. z označevalcem besedila) označiti dele besedila, ki dokazujejo izpolnjevanje naročnikovih zahtev in zraven pripisati zaporedno številko zahteve.

D Sklop 4 - Mikroskop III

D.1 Nakup zajema (v ponudbo mora biti vključeno):

D.1.1 Nabavo in transport opreme ter usposabljanje skladno s specifikacijo. Dostava NLZOH lokacija Ljubljana, Grablovičeva ulica 44, 1000 Ljubljana)

D.1.2 Vse zahteve iz točke O.

Dokazila:

Ponudnik (partnerji pri skupni ponudbi) s podpisom Obrazca št. 4 potrdi, da je v ponudbo vključil vse zahteve iz točke D.1. Ponudnik v informacijskem sistemu e-JN v razdelek »Druge priloge« naloži podpisan Obrazec št.4.

D.2 Mikroskop za zahtevnejša preiskave s standardnim svetlim poljem in faznim kontrastom, z možnostjo nadgradnje s kamero in programsko opremo.

D.2.1 Visok standard ergonomskih prilagoditev zaradi večurnega vsakodnevnega mikroskopiranja, možnost individualnih prilagoditev npr. dviga celotnega mikroskopa

D.2.2 Osvetlitev LED s homogeno osvetlitvijo in močjo enakovredno halogenski osvetlitvi 100W

D.2.3 Mikro in makro fokusna gumba pozicionirana vzporedno z ročico mikroskopske mizice.

D.2.4 Revolver za 6 objektivov

D.2.5 Ergonomska mikroskopska mizica za en preparat z možnostjo nastavitve fokusne ročice na levo ali desno stran. Teleskopska ročica, nastavljiva po višini.

D.2.6 Ergonomski trinokular z nastavljivim binokularjem med 0 in 35 stopinjami.

D.2.7 Okularji z vidnim poljem – 22 mm, z nastavitvijo dioptrije na obeh očesih

D.2.8 Protiprašno pokrivalo

D.2.9 Plan akromatski objektiv 10X/NA0.25 PH1

D.2.10 Plan akromatski objektiv 20X/NA0.40 PH1

D.2.11 Delovni objektivi zahtevana višja kakovost

D.2.11.1. Plan Fluotar ali kompatibilni objektiv 40X/NA0.80 PH2 (fazni kontrast)

D.2.11.2. Plan Fluotar suhi objektiv ali kompatibilni 63X/ vsaj NA0.70 PH2 s korekcijskim obročem, primernim za fazni kontrast.

Dokazila:

Ponudnik v informacijskem sistemu e-JN v razdelek »Druge priloge« naloži specifikacije, kataloge, prospekte ter druga dokazila iz katerih je razvidno, da ponudnik izpolnjuje vse zahteve iz točke D.2.

Ponudnik mora na teh dokumentih (npr. z označevalcem besedila) označiti dele besedila, ki dokazujejo izpolnjevanje naročnikovih zahtev in zraven pripisati zaporedno številko zahteve.

E Sklop 5 - Mikroskop IV

E.1 Nakup zajema (v ponudbo mora biti vključeno):

E.1.1 Nabavo in transport opreme ter usposabljanje skladno s specifikacijo. Dostava NLZOH lokacija Ljubljana, Grablovičeva ulica 44, 1000 Ljubljana)

E.1.2 Vse zahteve iz točke O.

Dokazila:

Ponudnik (partnerji pri skupni ponudbi) s podpisom Obrazca št. 4 potrdi, da je v ponudbo vključil vse zahteve iz točke E.1. Ponudnik v informacijskem sistemu e-JN v razdelek »Druge priloge« naloži podpisan Obrazec št.4.

E.2 Rutinski raziskovalni mikroskop za zahtevnejše preiskave.

E.2.1 Binokularni ergo tubus, nastavljiv po višini in globini z okularjem 10X in vidnim poljem 22 mm, z nastavitvijo dioptrije na obeh očesih.

E.2.2 LED osvetlitvijo, ekvivalent 50W halogenski.

E.2.3 Polarizacija z kompenzacijo za rdeče valovne dolžine za preiskovanje kristalov.

E.2.4 Kompatibilnost objektivov z navojem M25x0,75 mm

E.2.5 Akromatski plan objektiv 10X

E.2.6 Akromatski plan objektiv 10X

E.2.7 Akromatski plan objektiv 100X- oljni, svetlo polje (za nepokrite vzorce)

E.2.8 Akromatski plan objektiv 40X, korekcijski

E.2.9 Križna mizica s keramično prevleko, ergonomska in po višini nastavljiv

E.2.10 Ločljivost kamere 5Mega pikslov.

E.2.11 Programska oprema za zajem, obdelavo in diskusijo žive in shranjene slike.

Dokazila:

Ponudnik v informacijskem sistemu e-JN v razdelek »Druge priloge« naloži specifikacije, kataloge, prospekte ter druga dokazila iz katerih je razvidno, da ponudnik izpolnjuje vse zahteve iz točke E.2.

Ponudnik mora na teh dokumentih (npr. z označevalcem besedila) označiti dele besedila, ki dokazujejo izpolnjevanje naročnikovih zahtev in zraven pripisati zaporedno številko zahteve.

F Sklop 6 - Mikroskop V

F.1 Nakup zajema (v ponudbo mora biti vključeno):

F.1.1 Nabavo in transport opreme ter usposabljanje skladno s specifikacijo. Dostava NLZOH lokacija Maribor, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor)

F.1.2 Vse zahteve iz točke O.

Dokazila:

Ponudnik (partnerji pri skupni ponudbi) s podpisom Obrazca št. 4 potrdi, da je v ponudbo vključil vse zahteve iz točke F.1. Ponudnik v informacijskem sistemu e-JN v razdelek »Druge priloge« naloži podpisan Obrazec št.4.

F.2 Mikroskop za delo v raziskovalnem laboratoriju s kamero z možnostjo povezave na računalnik, HDMI priključek (vključena pripadajoča programska oprema).

F.2.1 Trinokularni, z nastavljivim binokularjem med 0 in 35 stopinjami: 2 okularja 10X povečave in vidnim poljem 22, z nastavitvijo dioptrije na obeh očesih.

F.2.2 Mikroskop mora omogočati naslednje tehnike: svetlo polje, fazni kontrast, mikroskopija v temnem polju.

F.2.3 LED osvetlitev, ekvivalent 100W halogenski.

F.2.4 Akromatski plan objektiv 4X, 10X, 40X, 100X (oljni)

F.2.5 Mizica s križnim premikom z ergonomskim držalom preparatov

F.2.6 Kamera z ločljivostjo 10 ali več MP, najmanj 40 fps za sliko v živo

Dokazila:

Ponudnik v informacijskem sistemu e-JN v razdelek »Druge priloge« naloži specifikacije, kataloge, prospekte ter druga dokazila iz katerih je razvidno, da ponudnik izpolnjuje vse zahteve iz točke F.2.

Ponudnik mora na teh dokumentih (npr. z označevalcem besedila) označiti dele besedila, ki dokazujejo izpolnjevanje naročnikovih zahtev in zraven pripisati zaporedno številko zahteve.

Ostale skupne zahteve:

- O.1 Ponudnik mora biti pooblaščen dobavitelj proizvajalca ponujene aparature za območje Slovenije.
- O.2 CE certifikat proizvajalca o skladnosti proizvoda z zakonodajo v EU in evropskimi standardi.
- O.3 Servis za vso ponujeno opremo mora za čas garancije biti zagotovljen s strani ponudnika, vsa komunikacija s serviserjem poteka v slovenskem jeziku – vsaj dva s strani proizvajalca opreme certificirana serviserja.
- O.4 Vsa oprema mora biti nova. Kakorkoli rabljena oprema ne zadošča zahtevam razpisa.
- O.5 Vključen mora biti najmanj 12 mesečni garancijski rok.
- O.6 Navodilo za uporabo v slovenskem ali angleškem jeziku, predložena ob inštalaciji.
- O.7 Ponudnik mora za čas garancije zagotavljati strokovno podporo naročniku in servisiranje opreme (redno preventivno vzdrževanje in servis v primeru okvare). Odzivni čas za strokovno podporo in servis v primeru okvare, ki onemogoča delo je največ 4 ure od uporabnikovega obvestila o napaki – uporabnik obvesti servis o napaki po telefonu ali po elektronski pošti, na vnaprej dogovorjeno telefonsko številko ali E-naslov in 48 ur časa za odpravo napake. Odzivni čas za strokovno podporo in servis v primeru okvare, ki ni moteča za delo je največ 24 ur od uporabnikovega obvestila o napaki – uporabnik obvesti servis o napaki po telefonu ali po elektronski pošti, na vnaprej dogovorjeno telefonsko številko ali E-naslov in 120 ur časa za odpravo napake. Dobavitelj mora zagotavljati lasten nabor glavnih rezervnih delov, z namenom čim krajšega časa popravila. Dobavitelj mora zagotavljati rezervne dele še minimalno 10 let po podpisu pogodbe.
- O.8 Vključeno mora biti izobraževanje za delo in vzdrževanje (pri naročniku).

Dokazila:

Ponudnik v informacijskem sistemu e-JN v razdelek »Druge priloge« naloži izpolnjeno specifikacije, kataloge, prospekte ter druga dokazila iz katerih je razvidno, da ponudnik izpolnjuje vse zahteve iz točke O.

Ponudnik mora na teh dokumentih (npr. z označevalcem besedila) označiti dele besedila, ki dokazujejo izpolnjevanje naročnikovih zahtev in zraven pripisati zaporedno številko zahteve.

Za zahtevo O.1 mora ponudnik (partnerji pri skupni ponudbi) v informacijskem sistemu e-JN v razdelek druge priloge naložiti lastno izjavo na kateri navede proizvajalca ponujene opreme in skeniran certifikat iz katerega izhaja, da je ponudnik pooblaščen dobavitelj proizvajalca ponujene opreme za območje Slovenije.

Za zahtevo O.2 mora ponudnik (partnerji pri skupni ponudbi) v informacijskem sistemu e-JN v razdelek druge priloge naložiti CE certifikat

Za zahtevo O.3 mora ponudnik (partnerji pri skupni ponudbi) v informacijskem sistemu e-JN v razdelek druge priloge naložiti s strani proizvajalca potrjena imenska certifikata .

Za zahteve O.4, O.5, O.6, O.7 in O.8 mora ponudnik (partnerji pri skupni ponudbi) v informacijskem sistemu e-JN v razdelek druge priloge naložiti podpisan Obrazca št. 4.