



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
MEDICINSKI FAKULTET



DOKUMENTACIJA NADMETANJA U POSTUPKU BAGATELNE NABAVE

DOKUMENTACIJA U POSTUPKU BAGATELNE NABAVE

Predmet nabave : **Digestori**

Evidencijski broj nabave : **B05/14**

Zagreb, svibanj 2014. godine

1. PODACI O NARUČITELJU

Naziv i sjedište naručitelja: MEDICINSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

OIB: 45001686598, MBS: 3270211

Internetska adresa: www.mef.hr

Osoba za kontakt : Maja Džapo

Telefon: ++385-1/4566-992

e-mail: maja.dzapo@mef.hr

2. PODACI O PREDMETU NABAVE

2.1. Predmet nabave i procijenjena vrijednost nabave

Nabava i instalacija opreme **digestora različitih dimenzija - 2 kom**, procijenjena vrijednost je 199.000,00 kn od čega se u ovom nadmetanju nabavlja oprema u vrijednosti od 90.000,00 te ponuda ponuditelja **ne smije prijeći vrijednost od 90.000,00 kn.**

2.2. Opis i tehnička specifikacija predmeta nabave

Vrsta, kvaliteta i količina predmeta nabave nalaze se pod točkom 8. Opis predmeta nabave – tehničke specifikacije / troškovnik - tehničke karakteristike.

2.3. Mjesto isporuke predmeta nabave

Mjesta isporuke i instalacije predmeta nabave su:

1. Zavod za biologiju, Medicinski fakultet, Šalata 4, 10000 Zagreb, 1. kat

2.4. Rok isporuke predmeta nabave/ispunjenja ugovornih obveza

Ugovorne obveze (isporuka, postavljenje do pune funkcije predmeta nabave) Isporučitelj će izvršiti u roku ne dužem od 30 kalendarskih dana od dana sklapanja ugovora.

2.5. Način nuđenja predmeta nabave

Ponuda mora biti jedinstvena za cjelokupan predmet nabave. Obrazac ponude nalazi se u privitku i sastavni je dio ove dokumentacije.

2.6. Dokazi o sposobnosti – ponuditelj dostavlja fotokopiju slijedećih dokaza

- Isprava o upisu u poslovni, sudski (trgovački), strukovni, obrtni ili drugi odgovarajući registar ili odgovarajuću potvrdu - ne starija od 3 mjeseca od dana objave na webu. Ovim dokazom ponuditelj dokazuje da ima registriranu djelatnost u vezi s predmetom nabave. U slučaju zajednice ponuditelja svi članovi zajednice ponuditelja obvezni su pojedinačno dokazati postojanje navedene sposobnosti.
- Potvrda Porezne uprave o stanju duga ili istovrijedne isprave nadležnih tijela zemlje sjedišta gospodarskog subjekta - ne starija od 30 dana od dana objave na webu. Naručitelj će isključiti ponuditelja iz postupka nabave ako nije ispunio obvezu plaćanja dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje, osim ako je gospodarskom subjektu sukladno posebnim propisima odobrena odgoda plaćanja navedenih obveza. U slučaju zajednice ponuditelja svi članovi zajednice ponuditelja

obvezni su pojedinačno dokazati postojanje navedene sposobnosti.

- Potvrde od druge ugovorne strane o izvršenim uslugama u posljednje 3 godine kojima se dokazuje zadovoljavajuće izvršenje 2 ugovora s istim ili sličnim predmetom ugovora kao što je predmet nabave, čiji je zbrojeni iznos (bez PDV-a) minimalno u visini procijenjene vrijednosti nabave, a koje moraju sadržavati slijedeće podatke: naziv i sjedište ugovornih strana, predmet ugovora, vrijednost izvršenih usluga, datum i mjesto izvršenja usluga, navod jesu li usluge izvršene uredno i u skladu s pravilima struke. Ako je potrebno, javni naručitelj može izravno od druge ugovorne strane zatražiti provjeru istinitosti potvrde, te zatražiti od ponuditelja dostavljanje originala dokaza o sposobnosti.
- katalog sa jasno označenim tehničkim karakteristikama traženim u točki 8. ove dokumentacije
- ponuditelj treba dostaviti certifikate za slijedeće norme sukladno kojima je oprema proizvedena: EN 14175, EN 12464, EN 12665, EN ISO 3746:2009, EN ISO 11202:2009

3. OBLIK, NAČIN IZRADE I SADRŽAJ PONUDE

Ponuda obavezno sadrži ove dijelove i mora biti složena ovim redom:

1. popunjen i ovjeren obrazac ponude
2. dokazi o sposobnosti - točka 2.6
3. popunjen i ovjeren obrazac izjava,
4. popunjen i ovjeren obrazac tehničke specifikacije – katalog sa označenim dijelovima iz tehničke specifikacije
5. sve ostalo što se traži u ovoj dokumentacije bagatelne nabave,

Nisu dopuštene alternativne ponude.

Ponuda se obavezno predaje u papirnatom obliku u izvorniku, na način da se sva prazna mjesta u ponudbenoj dokumentaciji popune jasno tiskanim slovima i pišu neizbrisivom tintom.

Tekst koji se unosi u ponudbenu dokumentaciju može se ispravljati na način da su ispravci vidljivi (prekrižiti pogrešan tekst) i dokazivi, s datumom i potvrdom ispravka pravovaljanim potpisom i pečatom ovlaštene osobe ponuditelja.

Ponuda sa svim traženim priložima, osim kataloga ili prospekata te certifikata, podnosi se na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu. Katalogi ili prospekti te certifikati mogu biti na engleskom jeziku.

Ponudu je potrebno uvezati u cjelinu na način da se onemogućí naknadno vađenje ili umetanje listova ili dijelova ponude (uvezana jemstvenikom učvršćenim na zadnjoj stranici ponude te uvez ovjeren pečatom).

Ponude se moraju označiti rednim brojem stranice kroz ukupni broj stranica ponude ili ukupni broj stranica ponude kroz redni broj stranice.

Ponuda treba imati sadržaj i brojevima (1., 2., itd.).

Ponuditelj mora priloge ponude u papirnatom obliku (koji ne mogu biti uvezani) obilježiti nazivom, označiti ih kao priloge ponude i dostaviti ih s ponudom.

Ponuda se dostavlja u zatvorenoj omotnici s nazivom i adresom ponuditelja, nazivom i adresom Naručiitelja, naznakom predmeta nabave, naznakom evidencijskog broja nabave kojeg je Naručiitelj dodijelio nadmetanju i naznakom “ ne otvaraj” najkasnije do 11. lipnja 2014. godine u Uruđbeni zapisnik Medicinskog fakulteta Zagreb, Šalata 3, do 11h sati.

Nakon proteka roka za dostavu ponuda, ponude se ne smiju mijenjati. U roku za dostavu ponuda, ponuditelj može dodatnom, pravovaljano potpisanom izjavom, koja se dostavlja na isti način kao i ponuda, izmijeniti svoju ponudu, nadopuniti je ili od nje odustati i istodobno zahtijevati povrat svoje neotvorene ponude.

4. CIJENA, ROK, NAČIN I UVJETI PLAĆANJA

4.1 Cijena - Ponuditelj mora iskazati cijenu bez poreza na dodanu vrijednost i ukupnu cijenu sa porezom na dodanu vrijednost za cjelokupni predmet nabave, izraženu u kunama u apsolutnom iznosu na najviše dvije decimale, koja sadrži sve zavisne troškove i eventualni popust.

Porez mora biti iskazan posebno, iza cijene ponude. Cijena mora biti napisana brojkama i slovima i izražena u kunama. Ponuđena cijena neće se mijenjati za vrijeme važenja ugovora.

4.2. Rok, način i uvjeti plaćanja

Plaćanje se obavlja na temelju sklopljenog ugovora o nabavi s odabranim ponuditeljem i to u roku od 30 dana od dana zaprimanja računa. Račun se izdaje nakon izvršene isporuke, instalacije i edukacije. Račun u prilogu sadrži popunjeni i ovjereni primopredajni zapisnik iz dokumenta 103A_Obrazac reklamacije_kontrolne liste – tablica „Nabava opreme“ koji se nalazi na web stranici Medicinskog fakulteta www.mef.unizg.hr - Dokumenti – Financije - 103A_Obrazac reklamacije_kontrolne liste.

Ukoliko je vrijednost opreme vezana za stranu valutu, kod obračuna iste koristi se srednji tečaj Hrvatske narodne banke odabrane valute na dan dostavljanja ponude.

5. JAMSTVA

5.1 Jamstvo za ozbiljnost ponude

Odabrani ponuditelj će biti u obvezi, prije zaključenja ugovora o nabavi predati Naručiitelju potpisanu i ovjerenu bjanko zadužnicu dodatno ovjerenu kod javnog bilježnika kao ovršna isprava (ima učinak pravomoćnog rješenja o ovrsi) na iznos **od 4.500,00 kn** (slovima: četiritisućepetstotinakuna) kao jamstvo za ozbiljnost ponude.

Bjanko zadužnica mora sadržavati podatke o iznosu tražbine i podatke o vjerovniku, mora biti dostavljena u jednom primjerku. Navedenu zadužnicu odabrani Ponuditelj dužan je umetnuti u plastificiranu foliju na vrhu zapečaćenu te tako uvezati u ponudu. Zadužnica za uredno ispunjenje ugovora će se naplatiti u slučaju povrede ugovornih obveza iz ugovora te treba **kao prilog zadužnice biti dostavljena Potvrda da je zadužnica upisana u Hrvatski registar zadužnica**. Nakon potpisivanja ugovora ista će se vratiti odabranom ponuditelju.

Jamstvo za ozbiljnost ponude može se dostaviti i u vidu depozita na račun Naručiitelja. Ukoliko se jamstvo za ozbiljnost ponude dostavlja u vidu depozita, depozit se polaže na kunski račun Naručiitelja **HR842340009-1110024619** otvorenog kod Privredne banke.

U tom slučaju ponuditelj je dužan u ponudi priložiti dokaz o uplati depozita iz kojeg mora biti vidljivo da je transakcija izvršena te u opisu uplate upisati grupu za koju se jamstvo uplaćuje.

Naručitelj može polagati pravo na iznos jamstva za ozbiljnost ponude u slučaju:

- a) odustajanja ponuditelja od svoje ponude u roku njezine valjanosti,
- b) dostavljanja neistinitih podataka u smislu članka 67. stavka 1. točke 3. Zakona o javnoj nabavi,
- c) nedostavljanja izvornika ili ovjerenih preslika sukladno članku 95. stavku 4. Zakona o javnoj nabavi,
- d) odbijanja potpisivanja ugovora o javnoj nabavi ili okvirnog sporazuma,
- e) nedostavljanja jamstva za uredno ispunjenje ugovora.

Naručitelj će ponuditeljima čija ponuda nije odabrana jamstvo za ozbiljnost ponude vratiti neposredno nakon završetka postupka javne nabave. Jamstvo za ozbiljnost ponude ponuditelja čija je ponuda odabrana kao najpovoljnija bit će vraćeno u roku 8 dana nakon potpisivanja Ugovora o javnoj nabavi uz preduvjet da je odabrani ponuditelj dostavio jamstvo za uredno izvršenje ugovora.

5.2 Jamstvo za uredno ispunjenje ugovornih obveza

Odabrani ponuditelj će biti u obvezi, prije zaključenja ugovora o nabavi predati Naručitelju potpisanu i ovjerenu bjanko zadužnicu dodatno ovjerenu kod javnog bilježnika kao ovršna isprava (ima učinak pravomoćnog rješenja o ovrsi) na iznos **od 4.500,00 kn** (slovima: četiritisućepetstotinakuna) za uredno ispunjenje ugovora.

Bjanko zadužnica mora sadržavati podatke o iznosu tražbine i podatke o vjerovniku, mora biti dostavljena u jednom primjerku. Navedenu zadužnicu za dobro ispunjenje ugovora odabrani Ponuditelj dužan je dostaviti u roku od 5 dana od dana potpisa ugovora. Zadužnica za uredno ispunjenje ugovora će se naplatiti u slučaju povrede ugovornih obveza iz ugovora te treba kao prilog zadužnice biti dostavljena potvrda da je zadužnica upisana u Hrvatski registar zadužnica. Instalacijom i primopredajom opreme ista će se vratiti odabranom ponuditelju.

5.3 Jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku – Odabrani ponuditelj bit će obavezan, nakon izvršene nabave, primopredaje i instalacije, dostaviti naručitelju potpisanu i ovjerenu bjanko zadužnicu dodatno ovjerenu kod javnog bilježnika kao ovršna isprava (ima učinak pravomoćnog rješenja o ovrsi) na iznos **od 4.500,00 kn** (slovima: četiritisućepetstotinakuna)

Bjanko zadužnica mora sadržavati podatke o iznosu tražbine i podatke o vjerovniku, mora biti dostavljena u jednom primjerku. Zadužnica za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku će se naplatiti u slučaju povrede garantnih prava naručitelja, a kao prilog zadužnice treba biti dostavljena potvrda da je zadužnica upisana u Hrvatski registar zadužnica. Navedenu zadužnicu za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku odabrani ponuditelj dužan je dostaviti u roku od 5 dana od dana potpisivanja primopredajnog zapisnika.

6. OSTALI BITNI UVJETI ZA NABAVU I DRUGI POTREBNI PODACI

6.1. Ponuditelj mora u ponudi dati Izjavu o ovlaštenom servisu u Republici Hrvatskoj za ponuđen predmet nabave po ovom nadmetanju (u obrascu Izjava) te uz izjavu priložiti autorizacijsko pismo za obavljanje servisa od proizvođača opreme.

6.2. Isporučitelj je u obvezi isporučen i postavljen predmet nabave koji je predmet ugovora održavati i servisirati kroz vrijeme od najmanje (2) dvije godine od dana uspješno izvršene primopredaje (u obrascu Izjava).

6.3. Odabrani Ponuditelj/Isporučitelj predmeta nabave mora isporučiti uređaj prema Troškovniku/Tehničkoj specifikaciji koja je sastavni dio ove Dokumentacije.

6.4. Isporučitelj ima obvezu nakon isporuke osigurati edukaciju osoblja za rad na uređaju u periodu od najmanje 1 dana.

OBRAZAC PONUDE

PONUĐA br.: **DATUM**.....

(naziv predmeta nabave)

1. Naručitelj: Medicinski fakultet, Zagreb, Šalata 3

2. Opći podaci o ponuditelju

Naziv :

Sjedište :

OIB:

Tel./fax :

Odgovorna osoba:
(ime, prezime i funkcija)

Osoba za kontakt:
(ime , prezime i funkcija)

3. Cijena i ostali podaci ponude

3.1. Sukladno zahtjevu Naručitelja nudimo traženu isporuku
..... prema Tehničkoj specifikaciji, franco Medicinski
fakultet Zagreb.

Cijena bez PDV-a iznosi : kn, slovima:.....,

PDV za iskazanu cijenu iznosi: kn, slovima:.....,

Ukupna cijena s PDV-om je : kn, slovima:

Cijena je iskazana u apsolutnom iznosu te sadrži sve zavisne troškove i eventualni popust.

7. OBRAZAC IZJAVA PONUDITELJA

7.1. Plaćanje isporučenog i postavljenog predmeta nabave obavljat će se temeljem sklopljenog Ugovora o nabavi, sukladno prijedlogu ugovora na žiro-račun broj: _____, kod poslovne banke _____, a sukladno sklopljenom ugovoru.

(Potpis Ponuditelja)

7.2. Preuzimamo obvezu, ukoliko naša ponuda bude odabrana, isporučiti i postaviti predmet nabave (sukladno uvjetima propisanim u Opisu predmeta nabave u ovoj Dokumentaciji) i pustiti u rad u roku od 30 dana od dana sklapanja ugovora o nabavi.

(Potpis Ponuditelja)

7.3. Nudimo jamstveni rok za isporučeni i postavljeni predmet nabave u trajanju od dvije (2) godine od dana potpisivanja Zapisnika o primopredaji sa stavljanjem u funkciju predmeta nabave koji je predmet ugovora.

(Potpis Ponuditelja)

7.4. Prihvaćamo obvezu održavati i servisirati opremu iz ovog nadmetanja u ovlaštenom servisu od strane ovlaštenog servisera što se potvrđuje autorizacijskim pismom i to kroz vrijeme od najmanje dvije (2) godine od dana uspješno izvršene primopredaje.

(Potpis Ponuditelja)

7.5. Izjavljujemo da prihvaćamo obvezu kao Ponuditelj/Isporučitelj, ukoliko ne otklonimo kvar ili oštećenje na uređaju u za to ugovorenom roku, a Naručitelj angažira drugu osobu za otklanjanje kvara, obešteti Naručitelja.

(Potpis Ponuditelja)

7.6. Izjavljujemo da prihvaćamo obvezu prije dospijeca na naplatu ugovorene vrijednosti dostaviti Naručitelju jamstvo u obliku bjanko zadužnice za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku u iznosu od 4.500,00 kn (četiritisućeipetstotinakuna).

(Potpis Ponuditelja)

7.7. Obvezujemo se nakon isporuke i postavljenja uređaja do pune funkcije osigurati edukaciju osoblja za cjelokupni rad na uređaju za ukupno osoblje koje radi na uređaju u trajanju od najmanje jednog (1) radnog dana.

(Potpis Ponuditelja)

PREGLED LOKACIJE

7.8. Svojim potpisom i pečatom potvrđujemo da su nam poznate odredbe iz dokumentacije, da smo pregledali lokaciju instalacije opreme, da prihvaćamo uvjete iz dokumentacije i da ćemo izvršiti predmet nabave u skladu s tim odredbama i za cijenu koju smo naveli u ovoj ponudi.

.....
Potpis i pečat ponuditelja

.....
Potpis i pečat Naručitelja kao potvrda o obavljenom pregledu lokacije

U, 2014.

U, 2014.

8. TEHNIČKA SPECIFIKACIJA DIGESTORA– 2 komada

Nabavljaju se 2 (dva) digestora istih performansi ali različitih dimenzija.

Specifikacije specifične za pojedini digestor:

Digestor 1.

1. Vanjske dimenzije digestora (s otvorenim prozorom) maksimalno V2600/Š1900/D1000

OBRAZLOŽENJE: Zbog prostorne ograničenosti Laboratorija za histologiju u kojem će digestor biti smješten, te maksimalne iskoristivosti laboratorijskog prostora i lakše organizacije rada.

2. Dimenzija radnog prostora minimalno V1200/Š1700/D700

OBRAZLOŽENJE: Rad u histološkom laboratoriju zahtjeva minimalno navedeni radni prostor zbog specifičnosti metoda histološkog bojanja koji se provode u laboratoriju za koji je digestor namijenjen, broja uzoraka koji se planiraju istovremeno obrađivati, manipulacije uzorcima i histološkim preparatima, veličine histološkog niza za dehidraciju i rehidraciju te niza bojanja koji moraju biti kontinuirano smješteni unutar digestora.

3. Prazan prostor između poda i radne površine dimenzija minimalno V650/Š1600/D520

OBRAZLOŽENJE: Prazan prostor kao priprema za ugradnju sigurnosnih ormarića.

Digestor 2.

4. Vanjske dimenzije digestora (s otvorenim prozorom) maksimalno V2600/Š1600/D1000

OBRAZLOŽENJE: Zbog prostorne ograničenosti Laboratorija za epigenetiku i molekularnu medicinu u kojem će digestor biti smješten, te maksimalne iskoristivosti laboratorijskog prostora i lakše organizacije rada.

5. Dimenzija radnog prostora minimalno V1200/Š1400/D700

OBRAZLOŽENJE: Navedene dimenzije zadovoljavaju potrebe sigurne izvedbe molekularnih aplikacija koje se odvijaju u laboratoriju u sklopu znanstvenog istraživanja. Navedene dimenzije, pored minimalnog prostora u kojem se mogu smjestiti uređaji koji moraju biti u prostoru digestora poput kadice za elektroforezu zbog kancerogenog etidijum bromida, osigurava i dovoljno prostora za siguran rad osoblja odnosno sigurnu manipulaciju uzorcima i provođenje laboratorijskih metoda.

6. Prazan prostor između poda i radne površine dimenzija minimalno V720/Š1300/D520

OBRAZLOŽENJE: Prazan prostor kao priprema za ugradnju sigurnosnih ormarića.

Specifikacije zajedničke za oba digestora:

7. Radna površina od materijala otpornih na mehanička oštećenja, kiseline, lužine, organska otapala i histološke boje.
OBRAZLOŽENJE: Izvedba histoloških i molekularno bioloških metoda zahtijeva radne površine u digestoru koje su kemijski i mehanički rezistentne odnosno otporne na rutinski korištene kiseline, lužine, organska i anorganska otapala, mehanička oštećenja te otporne na pigmente koji su u rutinskoj uporabi (NaOH, HCl, octena kiselina, etanol, metanol, aceton, ksilen, hemalaun, eozin primjerice).
8. Radna površina uključuje 1 (jedan) slivnik s 2 (dvije) pipe za vodu, od materijala otpornog na faktore navedene pod točkom 7.
OBRAZLOŽENJE: Budući se navedeni dijelovi također nalaze unutar radnog prostora, tijekom rada dolaze u kontakt s nagrizajućim kiselinama, lužinama, otapalima i bojama te je nužno da su izrađeni od na to otpornog materijala.
9. Minimalno 4 (četiri) priključka za električnu energiju integrirana u vanjsku strukturu digestora (4x16A, 230V, IP 44)
OBRAZLOŽENJE: Tijekom rada u digestoru, niz metoda zahtjeva rad s električnim aparatima poput električnih pipeta ili napona struje primjerice, te je stoga nužno potrebno da priključci budu integrirani u strukturu digestora. Zbog specifičnosti samog radnog mjesta, priključci moraju zadovoljavati IP44 je standard za električne instalacije odnosno moraju biti otporni na utjecaj vlage i granuliranih čvrstih čestica, te osiguravati zaštitu opreme od ulaska čvrstih čestica promjera 1 mm i zaštitu od prskanja vode.
10. Zidovi radne komore napravljeni od materijala otpornog na faktore navedene pod točkom 7.
OBRAZLOŽENJE: Tijekom rada zidovi radne komore digestora mogu biti izloženi na faktore navedene pod točkom 7. Stoga moraju biti izrađeni od materijala otpornog na navedene faktore.
11. Sigurnosni ventil u slučaju eksplozije unutar radne površine
OBRAZLOŽENJE: U slučaju accidentalne eksplozije unutar radne komore digestora, koja se može dogoditi i u rutinskom radu, treba postojati sistem koji će eliminirati potencijalni tlak koji bi se u navedenoj situaciji stvorio te time osigurati izbjegavanje opasnosti od ozljeda osoblja te materijalne štete.
12. Kontrolna ploča s komandama za upravljanje postavkama i LCD zaslonom s prikazom glavnih funkcija; aktualni protok zraka u m³/h i alarmna upozorenja, trenutna temperatura, paljenje/gašenje svjetla
OBRAZLOŽENJE: Zbog jednostavnijeg i kvalitetnijeg uspostavljanja sigurnih uvjeta rada, njihova održavanja te brzog i kvalitetnog uklanjanja neželjenih i potencijalno opasnih promjena uvjeta, potrebno je da digestor ima kontrolnu ploču s komandama za upravljanje postavkama te LCD zaslon s prikazima navedenih funkcija.
13. Funkcija kontinuiranog rada kontrolne ploče bez gubitka zadanih postavki u slučaju nestanka električne energije
OBRAZLOŽENJE: U slučaju accidentalnog gubitka napajanja, iznimno je bitno da kontrolna ploča digestora ima funkciju kontinuiranog rada bez gubitka zadanih postavki kako bi se osigurao što brži oporavak rada digestora sukladno ranije zadanim postavkama po povratku električne energije a time osigurao siguran prostor za osoblje i izbjegla eventualna naknadna materijalna šteta.

14. Alarmni audio odnosno vizualni sustav upozorenja za važne funkcije digestora; protoka zraka ispod ili iznad propisanog, upozorenje za zatvaranje prozora ukoliko prozor ostane otvoren dulje od definiranog vremena, upozorenje ako visina prozora pređe optimalnu radnu visinu, upozorenje za gubitak napajanja.

OBRAZLOŽENJE: Navedeni alarmni sustavi uvjetuju sigurnost osoblja, jednostavno praćenje ispravnosti rada digestora, brzu dijagnostiku eventualnog poremećaja sustava te brzu i ispravnu intervenciju osoblja u saniranju nastalog problema u radu digestora.

15. Visina prozora podešiva od minimalnog sigurnosnog procjepa do minimalno 700 mm, s nesmetanim podešavanjem visine prozora do minimalno 450 mm i maksimalno 550, a sigurnosnim mehanizmom za daljnje podizanje prozora do minimalno 700 mm

OBRAZLOŽENJE: Kontinuirana prisutnost opasnih kemikalija u digestoru zahtjeva mogućnost zatvaranja prozora digestora do sigurnosnog procjepa (potrebno za minimalni sigurnosni protok zraka) u periodu kada osoblje ne koristi digestor. Nadalje, rad s opasnim kemikalijama i izvođenje histoloških i molekularno bioloških metoda u digestoru pak zahtijevaju mogućnost podešavanja prozora na visinu od minimalno 450 mm i maksimalno 550 mm kako bi se osigurala mogućnost nesmetane manipulacije predmetima i tvarima odnosno rad u digestoru, a u isto vrijeme maksimalna sigurnost osoblja u laboratoriju. Nadalje, kako bi se omogućio lakši pristup servisu te unos specifične opreme dimenzija većih od 550 mm bez njenog oštećenja, potrebno je da se prozor digestora može kratkotrajno dodatno podignuti na ukupnu visinu od minimalno 700 mm. Sprečavanje akcidentalnog i nenamjernog otvaranja prozora na ovu dodatnu visinu mora biti osigurano postojanjem sigurnosnog mehanizma. Naime, sigurnost osoblja tijekom rada u digestoru uvjetovana je visinom prozora digestora te ukoliko se visina prozora iz bilo kojeg razloga poveća, rad u digestoru više nije primjeren te ne zadovoljava sigurnosne uvjete rada osoblja u digestoru i laboratoriju.

16. Funkcija minimalnog sigurnosnog protoka zraka sa zatvorenim prozorom do sigurnosnog procjepa u periodu dok osoblje ne radi u digestoru (stand by)

OBRAZLOŽENJE: U digestoru su smještene opasne kemikalije i u periodu između rada osoblja te tijekom noći. Stoga je nužno potrebno da digestor, pored zatvorenog prozora kako je navedeno u točki 15., ima i funkciju minimalnog sigurnosnog protoka zraka što zajedno osigurava sigurne uvjete u laboratoriju.

Ovime potvrđujemo da nuđena oprema sadrži sve dijelove tehničke specifikacije te da u cijelosti funkcionalno i tehnički odgovara traženoj opremi.

(Ime, prezime, potpis i pečat odgovorne osobe ponuditelja)

U Zagrebu, _____ 2014.g.