



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
MEDICINSKI FAKULTET

POZIV NA DOSTAVU PONUDA
U POSTUPKU JEDNOSTAVNE NABAVE

Predmet nabave: Multimodalni čitač mikrotitarskih ploča

Evidencijski broj nabave: 133/2026, p.p. 3.67

Zagreb, travanj 2026. godine

1. PODACI O NARUČITELJU

Naziv naručitelja: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU MEDICINSKI FAKULTET

Sjedište naručitelja: Šalata 3, 10000 Zagreb

OIB: 45001686598, MBS: 3270211

Internetska adresa: www.mef.unizg.hr

Služba za kontakt: Odsjek za nabavu

Telefon: +385 1 4566 996

e-mail: nabava@mef.hr

2. PODACI O PREDMETU NABAVE

2.1. Predmet nabave

Predmet nabave je multimodalni čitač mikrotitarskih ploča s monokromatorskim optičkim sustavom za laboratorijski rad.

Nabava je povezana s HRZZ projektom IP-2025-02-7524 „Uloga bradikinina i glukoznih transportera u kognitivnim i neurovaskularnim promjenama uzrokovanim dijabetesom – CANDy“.

2.2. Opis, tehnička specifikacija i količine predmeta nabave

Vrsta, kvaliteta i količina predmeta nabave nalaze se u Troškovniku koji čini sastavni dio ovog Poziva. Detaljne tehničke specifikacije nalaze se u Troškovniku/tehničkim specifikacijama.

2.3. Mjesto izvršenja predmeta nabave

Predmet nabave isporučuje se na lokaciji Naručitelja – Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet, Laboratorij za regenerativnu neuroznanost, Šalata 11, 10000 Zagreb.

2.4. Rok valjanosti ponude i isporuka predmeta nabave / ispunjenje ugovornih obveza

Rok valjanosti ponude mora biti naveden u ponudi i ne može biti kraći od 60 dana od roka za dostavu ponuda.

Rok za početak izvršenja predmeta nabave je od potpisa izdavanja narudžbenice. Predmet nabave se izvršava jednokratno. Izvršenje predmeta nabave potvrđuje se zapisnikom o izvršenju kojeg ovjerava predstavnik Naručitelja i odabranog ponuditelja

2.5. Način nuđenja predmeta nabave

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

2.6. Vrsta ugovora o jednostavnoj nabavi

Naručitelj će odabranom ponuditelju izdati narudžbenicu nakon donošenja odluke o odabiru.

2.7. Uvjeti sposobnosti – ponuditelj dostavlja presliku sljedećeg dokaza

- Potvrda Porezne uprave o stanju duga ili istovrijedna isprava nadležnih tijela zemlje sjedišta gospodarskog subjekta - ne starija od 30 (trideset) dana od dana slanja ovog Poziva.

Naručitelj će isključiti ponuditelja iz postupka jednostavne 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.

3. OBLIK, NAČIN IZRADA I SADRŽAJ PONUDE

Nisu dopuštene alternativne ponude.

Ponuda obavezno sadrži ove dijelove:

1. Popunjen i ovjeren obrazac ponude
2. Uvjeti sposobnosti - točka 2.7. ovog Poziva – potvrda Porezne uprave
3. Troškovnik
4. Katalog s jasno označenim ponuđenim karakteristikama i traženim tehničkim specifikacijama na koje se odnose.

Ponuda se predaje na način da se sva prazna mjesta u ponudbenoj dokumentaciji popune jasnim tiskanim slovima i pišu neizbrisivom tintom. Ponuda se može predati i u digitalnom obliku u izvorniku. 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 prilogima podnosi se na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu.

Ponudu u papirnatom obliku potrebno je uvezati u cjelinu na način da se onemogući naknadno vađenje ili umetanje listova ili dijelova ponude. Ponuda u elektroničkom obliku predaje se u cjelini u .pdf formatu kao jedan dokument.

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

Ponuda se dostavlja najkasnije do **12. svibnja 2026. godine do 10:30 sati**.

- u zatvorenoj omotnici s nazivom i adresom ponuditelja, nazivom i adresom naručitelja, naznakom predmeta nabave, naznakom evidencijskog broja nabave kojeg je naručitelj dodijelio nadmetanju i naznakom "NE OTVARAJ", u Urudžbeni zapisnik Medicinskog fakulteta Zagreb, Šalata 3 ili na e-mail ponude@mef.hr.

Nakon protoka 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.

4. CIJENA, ROK, NAČIN I UVJETI PLAĆANJA

4.1 Cijena

Ponuditelj mora iskazati cijenu bez poreza na dodanu vrijednost i ukupnu cijenu s porezom na dodanu vrijednost za cjelokupni predmet nabave, izraženu u eurima u apsolutnom iznosu na najviše dvije decimale, koja sadrži sve zavisne troškove i popuste. Porez mora biti iskazan posebno, iza cijene ponude.

Cijena mora biti napisana brojkama i slovima te izražena u eurima. Ponuđena cijena ne smije se mijenjati za vrijeme trajanja ugovora. Kriterij za odabir ponude je najniža cijena.

4.2. Rok, način i uvjeti plaćanja

Plaćanje se obavlja u roku od 30 (trideset) dana od dana zaprimanja računa. Račun će se ispostaviti nakon izvršene isporuke odnosno ispunjenja svih ugovornih obveza uz priloženu dokumentaciju ovjerenu od strane krajnjeg korisnika Naručitelja da je predmet nabave izvršen u cijelosti.

Odabrani ponuditelj dužan je izdati e-račun.

5. OSTALO

Naručitelj zadržava pravo poništiti predmetni postupak nabave ne navodeći poseban razlog.

U postupcima jednostavne nabave nema pravne zaštite.

Obavijest o odabranoj ponudi dostavlja se svim ponuditeljima.

6. OBRAZAC PONUDE: 133/2026, p.p. 3.67

(ponuditelj može izraditi ponudu na memorandumu)

PONUĐA br.: DATUM:

PREDMET NABAVE: **Multimodalni čitač mikrotitarskih ploča**

1. Naručitelj: Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet, Zagreb, Šalata 3, Hrvatska

2. Opći podaci o ponuditelju:

Naziv:,

Sjedište:,

OIB:,

IBAN:,

Telefon:,

Adresa elektroničke pošte:,

Odgovorna osoba:,

Osoba za kontakt:

3. Cijena i ostali podaci ponude:

3.1. Sukladno zahtjevu naručitelja nudimo traženi predmet nabave prema Troškovniku, fco lokacije iz točke 2.3. ovog Poziva na dostavu ponuda:

Cijena bez PDV-a iznosi: EUR

PDV za iskazanu cijenu iznosi: EUR

Ukupna cijena s PDV-om je: EUR

Valjanost ponude je 60 (šezdeset) dana od roka za dostavu ponuda.

7. TEHNIČKA SPECIFIKACIJA I TROŠKOVNIK

Multimodalni čitač mikrotitarskih ploča s monokromatorskim optičkim sustavom, za laboratorijski rad, namijenjen standardiziranim mjerenjima UV-Vis apsorbancije, fluorescencije i luminiscencije na mikrotitarskim pločama. Sustav mora biti cjelovit, tvornički integriran i u potpunosti funkcionalan, spreman za neposredan rad u laboratorijskim uvjetima bez potrebe za dodatnim hardverskim modulima ili naknadnim ulaganjima radi ostvarivanja traženih funkcionalnosti.

1	Opći zahtjevi
1.1	Multimodalni čitač mikroploča s monokromatorskim optičkim sustavom
1.2	Instrument mora omogućavati najmanje sljedeće načine mjerenja: UV-Vis apsorbanciju, fluorescenciju temeljenu na monokromatoru i luminiscenciju
1.3	Instrument mora omogućavati gornje i donje očitavanje (<i>top/bottom reading</i>) bez potrebe za dodatnim hardverskim modulima
1.4	Instrument mora podržavati standardne formate mikroploča u rasponu najmanje od 6 do 384 jažica
1.5	Instrument mora omogućavati najmanje sljedeće načine mjerenja: <i>endpoint</i> , kinetička mjerenja, spektralno skeniranje i skeniranje površine jažice
1.6	Optički sustav mora biti temeljen na monokromatoru te omogućavati softverski odabir valnih duljina i mjernih parametara bez ručne izmjene optičkih komponenti
2	UV-Vis apsorbancija (monokromatorska)
2.1	Izvor svjetlosti: ksenonska bljeskalica ili jednakovrijedno
2.2	Detektor: fotodioda ili jednakovrijedno
2.3	Odabir valne duljine mora biti omogućen putem monokromatora, bez uporabe izmjenjivih filtera
2.4	Raspon valnih duljina: najmanje 230 – 999 nm
2.5	Rezolucija u odabiru valne duljine: najviše 1,5 nm
2.6	Propusni pojas monokromatora: najviše 4 nm u UV području (230–285 nm) i najviše 8 nm u vidljivom području (> 285 nm)
2.7	Dinamički raspon mjerenja: najmanje 0 – 4,0 OD
2.8	Instrument mora omogućavati automatsku korekciju duljine optičkog puta
2.9	Točnost valne duljine: najviše ± 2 nm
2.10	Ponovljivost valne duljine: najviše $\pm 0,3$ nm
2.11	Točnost mjerenja apsorbancije: najviše 1 % pri 3,0 OD
3	Fluorescencija – temeljena na monokromatoru (FI)
3.1	Izvor pobude: ksenonska bljeskalica ili jednakovrijedno
3.2	Detekcija: PMT (fotomultiplikator) ili jednakovrijedno
3.3	Odabir valnih duljina mora biti omogućen putem najmanje četiri monokromatora (za pobudu i emisiju, za gornje i donje očitavanje)
3.4	Raspon valnih duljina: najmanje 250 – 700 nm
3.5	Propusni pojas monokromatora: fiksni (16 nm)
3.6	Osjetljivost (<i>top reading</i>): najmanje fluorescein 3 pM (ili bolje) u 384-jažičnoj mikroploči
3.7	Osjetljivost (<i>bottom reading</i>): najmanje fluorescein 5 pM (ili bolje) u 384-jažičnoj mikroploči
3.8	Instrument mora omogućavati mjerenja fluorescencije i s gornje i s donje strane ploče

4	Luminescencija
4.1	Tip detekcije: full-light luminescencija bez potrebe za izmjenjivim filterima ili jednakovrijedno
4.2	Detektor: PMT visoke osjetljivosti ili jednakovrijedno
4.3	Osjetljivost: attomolarni ili femtomolarni raspon (npr. ATP ili jednakovrijedni standard)
4.4	Instrument mora podržavati standardne formate mikroploča najmanje od 6 do 384 jažica
5	Brzina mjerenja
5.1	Kinetička mjerenja: <ul style="list-style-type: none"> • 96-jažična mikroploča: najviše 11 s • 384-jažična mikroploča: najviše 22 s
6	Softver i upravljanje podacima
6.1	Uz uređaj mora biti uključen softver za upravljanje instrumentom i analizu podataka, s važećom licencom
6.2	Softver mora omogućavati opcionalnu ili dostupnu sukladnost s 21 CFR Part 11 (audit trail, korisničke razine, elektronički potpisi)
7	Mogućnost nadogradnje uređaja
7.1	Sustav mora omogućavati mogućnost tvornički podržane nadogradnje dodatnim modulom za automatsku raspodjelu reagensa
7.2	Sustav mora biti kompatibilan s automatiziranim inkubatorima i/ili robotskim sustavima, izravno ili putem tvornički podržanih rješenja
7.3	Sve ponuđene nadogradnje moraju biti tvornički podržane od istog proizvođača ili jednakovrijedno
8	Mehaničke i radne karakteristike
8.1	Instrument mora imati interni sustav miješanja (<i>shaking</i>) s mogućnošću linearnog i/ili orbitalnog miješanja
9	Temperaturna stabilnost (ako je ugrađena)
9.1	Ako je ugrađena temperaturna kontrola, sustav mora omogućavati zagrijavanje mikroploča najmanje do 45 °C
9.2	Stabilnost temperature: najviše ±0,5 °C
9.3	Sustav mora omogućavati ravnomjernu distribuciju temperature preko cijele mikroploče
10	Softver – napredne funkcije
10.1	Softver mora omogućavati analizu više mjerenja unutar jednog eksperimenta, definiranje „slijepih“ (<i>blank</i>) uzoraka u sklopu obrade podataka te izvoz rezultata u standardne formate (npr. CSV, Excel).
11	Servis, podrška i životni vijek
11.1	Mora biti dostupna ovlaštena lokalna servisna podrška
11.2	Instrument mora biti predviđen za kontinuirani laboratorijski rad uz minimalnu potrebu za rutinskom korisničkom kalibracijom
12	Dokumentacija i usklađenost
12.1	Uz instrument mora biti isporučena tehnička dokumentacija, korisnički priručnik, te validacijska dokumentacija (IQ/OQ opcionalno)
12.2	Instrument mora biti usklađen s važećim CE i relevantnim sigurnosnim normama za laboratorijsku opremu

TROŠKOVNIK

Rbr.	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (EUR)	Ukupna cijena (EUR)
1.	Multimodalni čitač mikrotitarskih ploča	kom	1		
UKUPNO u eurima (bez PDV-a):					
Iznos PDV-a u eurima:					
UKUPNO u eurima s PDV-om:					

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

U _____, _____ 2026.