



POZIV NA DOSTAVU PONUDE

Poštovani,

Naručitelj, GIMNAZIJA MATIJE ANTUNA RELJKOVIĆA VINKOVCI, pokrenula je postupak nabave opreme za kabinete iz biologije i fizike u sklopu projekta „Prirodne znanosti su in“ (evidencijski broj nabave: GIMMAR-04) u skladu s Pravilnikom o nabavi roba i usluga bagatelne vrijednosti, te proceduri ugovaranja Gimnazije Matije Antuna Reljkovića Vinkovci.

Sukladno članku 18., stavku 3. Zakona o javnoj nabavi (NN 90/11, 83/13, 143/13) za godišnju procijenjenu vrijednost nabave iz Plana nabave manju od 200.000 kuna bez PDV-a odnosno 500.000 kuna bez PDV-a (tzv. bagatelnu nabavu) Naručitelj nije obvezan provoditi postupke javne nabave propisane Zakonom o javnoj nabavi.

1. OPIS PREDMETA NABAVE

1.1. OPĆENITO

Projekt pod nazivom „Prirodne znanosti su in“ je projekt koji se financira sredstvima iz Državnog proračuna Republike Hrvatske te Europskog socijalnog fonda (ESF) u sklopu Operativnog programa „Razvoj ljudskih potencijala“ 2007-2013 u okviru Prioriteta 3 *Unaprjeđenje ljudskog kapitala u obrazovanju, istraživanju i razvoju*, Mjera 3.1. Unaprjeđenje obrazovnog sustava. Projekt je prijavljen u okviru poziva „Promocija kvalitete i unaprjeđenje sustava odgoja i obrazovanja na srednjoškolskoj razini“, a tijela nadležna za provedbu istog su Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta (Posredničko tijelo razine 1) te Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih (Posredničko tijelo razine 2). Opći cilj poziva je uspostava odgojno-obrazovnog sustava koji omogućuje stjecanje znanja, vještina i stavova potrebnih za uspješan život i učenje u suvremenom društvu. Specifični cilj je uspostava programskih, kadrovskih i materijalnih uvjeta u gimnazijama koji će omogućiti stjecanje dodatnih kompetencija u području matematike, prirodoslovlja i informacijsko-komunikacijskih tehnologija.

1.2. OPIS PROJEKTA

Svrha projekta „Prirodne znanosti su in“ je stvoriti poticajno odgojno-obrazovno okruženje u Gimnaziji Matije Antuna Reljkovića Vinkovci i to podizanjem kompetencija nastavnika iz predmeta iz područja prirodnih znanosti te promocijom prirodnih znanosti. Projektom će se modernizirati postojeći obrazovni sustav uvođenjem dva nova fakultativna kurikuluma u GIM MAR, iz biologije i iz fizike, koji će primjenjivati suvremene metode poučavanja u svrhu podizanja kompetencija učenika i profesora. Postojeći gimnazijski programi u RH nisu u skladu s aktualnim potrebama dionika obrazovnog procesa, tj. učenika i profesora, te je potrebno modernizirati 'tradicionalnu' nastavu i stvoriti okruženje koje će na kvalitetniji način promicati obrazovna postignuća učenika. Projektom će se stvoriti stimulatívno radno okruženje u kojem će se osigurati kvalitetnija izobrazba, poboljšati prijenos znanja te poticati razvoj vještina. Ciljnu skupinu čine učenici GIM MAR, posebice oni koji izaberu biologiju i fiziku kao fakultativne predmete tijekom svog gimnazijskog obrazovanja te

djelatnici GIM MAR (profesori, ravnatelj i stručni suradnici). GIM MAR projekt provodi u partnerstvu sa Sveučilištem J. J. Strossmayer u Osijeku – Odjelom za fiziku i Odjelom za biologiju te Institutom za društvena istraživanja u Zagrebu – Centar za istraživanje i razvoj obrazovanja. Predviđeno trajanje projekta je 12 mjeseci.

1.3. OPIS PREDMETA NABAVE

Predmet nabave je oprema potrebna za primjenu praktičnog dijela novoizrađenih kurikuluma fakultativne nastave iz biologije i iz fizike, a koja će također omogućiti realizaciju ishoda učenja navedenih u istima. Ponuda uključuje nabavu, dostavu, instalaciju te po potrebi provedbu edukacija profesora vezano uz pravilnu i efikasnu uporabu tražene opreme. U nastavku je popis potrebne opreme.

OPREMA ZA KABINET IZ FIZIKE:

Red.br.	NAZIV I OPIS TRAŽENE OPREME	BROJ JEDINICA
1.	OPREMA ZA NASTAVNIKE	
1.1.	Uređaj s grafičkim sučeljem za prikupljanje i obradu podataka te skupom senzora (za pokret, mjerenje sile, mikrofona, voltmetar za istosmjernu i izmjeničnu struju, akcelerometar, svjetlosni senzor, dvoja vrata s foto-senzorom, kolotura za foto-vrata, prugasto ravnalo, za mjerenje temperature, za mjerenje jakosti magnetskog polja, ampermetar za istosmjernu i izmjeničnu struju, i sl.)	1
1.2.	Sustav za proučavanje gibanja s dekoderom pokreta (kolica s magnetskim i kukastim nastavcima, prijamnik, dodaci za foto-vrata, kombinacija tračnice ili optička klupa)	1
1.3.	Paket za polarizaciju svjetlosti (polarizator-analizator komplet)	1
1.4.	Senzor za mjerenje tlaka	1
1.5.	Uređaji i pribor za istraživanje valne optike - difrakcije (skup pukotina, laserski izvor svjetlosti, stalci)	1
1.6.	Ploča s integriranim elementima za proučavanje strujnog kruga	1
1.7.	Pojačalo za ploču s interg. elementima za proučavanje strujnog kruga	1
1.8.	Senzor električnog naboja	1
1.9.	Paket za elektrostatiku (Faradayev kavez, uzemljena podloga, uzemljene žice i narukvica, proizvođači naboja, ostali materijal)	1
1.10.	Paket za elektrostatiku – visoki naponi (izvor visokog napona, žica za uzemljenje, klema, izolirana podloga, 2 vodljive sfere, istosmjerno napajanje, itd.)	1

1.11.	Emisijski spektrometar	1
1.12.	Izvor istosmjerne struje (napajač)	1
1.13.	Senzor za mjerenje magnetskog polja	1
1.14.	Svjetlosni senzor	1
1.15.	Zeleni laser za difrakciju svjetlosti	1

Red.br.	NAZIV I OPIS TRAŽENE OPREME	BROJ JEDINICA
2.	POTROŠNA ROBA ZA NASTAVNIKE	
2.1.	Podloga za proučavanje sile trenja	1
2.2.	Paket branika i lansera za kolica	1
2.3.	Dodatni komplet za geometrijsku optiku (LED izvor svjetlosti, 3 vrste leća, zaslon i držač, otvor zaslona i držač, držač svjetlosnog senzora, napajanje)	1
2.4.	Set zrcala za geometrijsku optiku (konkavno, poluzrcalo, konveksno i sl.)	1
2.5.	Napajanje za ploču s interg. Elementima za proučavanje strujnog kruga	1
2.6.	Zavojnica	1
2.7.	Paket s trakicom za foto-vrata (trakica za foto-vrata, vodilica za trakicu, prstenovi različitih promjera i sl.)	1
2.8.	Elektromotor	1
2.9.	Nosač za spektralne cijevi	1
2.10.	Optički kabel za emisijski spektrometar	1
2.11.	Spektralna cijev – vodik	1
2.12.	Spektralna cijev – helij	1
2.13.	Spektralna cijev – neon	1
2.14.	Spektralna cijev – zrak	1
2.15.	Spektralna cijev - dušik	1
2.16.	Komplet opruga	1
2.17.	Softver potreban za računalnu obradu podataka uređaj s grafičkim sučeljem za prikupljanje i obradu podataka	1

Red.br.	NAZIV I OPIS TRAŽENE OPREME	BROJ JEDINICA
3.	OPREMA ZA UČENIKE	
3.1.	Uređaj s grafičkim sučeljem za prikupljanje i obradu podataka za učenike	2
3.2.	Detektor pokreta	2
3.3.	Senzor za mjerenje sile	2
3.4.	Voltmetar za istosmjernu i izmjeničnu struju	4
3.5.	Sonda za mjerenje struje	4

3.6.	Uređaj za mjerenje ubrzanja	2
3.7.	Optička vrata	4
3.8.	Sonda za mjerenje temperature od nehrđajućeg čelika	2
3.9.	Pojačalo za ploču s interg. elementima	1
3.10.	Senzor za mjerenje tlaka	2
3.11.	Ploča s integriranim elementima za proučavanje strujnog kruga	2
3.12.	Dinamički sustav za proučavanje gibanja (kombinacija tračnice ili optička klupa, kolica s magnetskim i kukastima nastavcima, dodatci za foto-vrata, oprema za akceleometar i senzor trenja za mjerenje sile, itd.)	2
3.13.	Paket za optiku (LED izvor svjetlosti, leće različitih fokalnih udaljenosti s držačima, zaslon i držač, držač svjetlosnog senozra, napajanje, itd.)	2
3.14	Komplet za elektrostatiku (Faradayev kavez, uzemljena podloga, uzemljene žice i narukvica, proizvođači naboja, ostali materijal): vuna, svila, plastična i najlonska šipka, pamučna krpa, itd.)	2
3.15.	Senzor električnog naboja	2
3.16.	Senzor za mjerenje magnetskog polja	2
3.17.	Svjetlosni senzor	2

Red.br.	NAZIV I OPIS TRAŽENE OPREME	BROJ JEDINICA
4.	POTROŠNA ROBA ZA UČENIKE	
4.1.	Prugasto ravnalo	2
4.2.	Mikrofon	2
4.3.	Napajanje za ploču s interg.	2
4.4.	Zavojnica	2
4.5.	Elektromotor	2
4.6.	Podloga za proučavanje sile trenja	2
4.7.	Komplet opruga	2
4.8.	Magnetski nastavak za kolica	1

OPREMA ZA KABINET BIOLOGIJE:

Red.br.	NAZIV I OPIS TRAŽENE OPREME	BROJ JEDINICA
5.	MIKROSKOPSKA OPREMA	
5.1.	Monokularni mikroskop s vlastitim izvorom svjetla, povećanjem do 1000 x i kliznim klipsama	15
5.2.	Digitalni binokularni mikroskop s digitalnom kamerom, USB priključkom	1

Red.br.	NAZIV I OPIS TRAŽENE OPREME	BROJ JEDINICA
6.	LABORATORIJSKA OPREMA	
6.1.	Tlakomjer	1
6.2.	Senzor za CO2	1
6.3.	Kolorimetar	1
6.4.	Sonda za mjerenje provodljivosti (konduktometrija)	1
6.5.	Uređaj za mjerenje otkucaja srca	1
6.6.	Paket s uređajem za prikupljanje podataka i senzorima za izvođenje vježbi iz biologije (sadrži senzor za temperaturu, uređaj za mjerenje otkucaja srca, senzor za plin, O2 senzor, CO2 senzor, biokomoru od 250 ml, biokomoru od 2000 ml, sondu za mjerenje provodljivosti, pH senzor, kolorimetar, sondu za mjerenje koncentracije otopljenog kisika, EKG senzor, pojas za mjerenje frekvencije disanja)	1
6.7.	Uređaj za prikupljanje podataka za učenike (na kojeg se mogu priključiti razne vrste senzora)	2
6.8.	Senzor za svjetlost	1
6.9.	O2 senzor	1
6.10.	pH senzor	1
6.11.	Senzor za mjerenje relativne vlažnosti zraka	1
6.12.	Spirometar	1
6.13.	Senzor za mjerenje prozirnosti uzorka	1
6.14.	UVB senzor	1

Red.br.	NAZIV I OPIS TRAŽENE OPREME	BROJ JEDINICA
7.	OSTALA OPREMA	
7.1.	Model kostura	1
7.2.	Unisex torzo s otvorenim leđima	1
7.3.	Oklo, pet puta uvećano	1
7.4.	Bubreg s nadbubrežnom žlijezdom	1

Red.br.	NAZIV I OPIS TRAŽENE OPREME	BROJ JEDINICA
8.	POTROŠNI MATERIJAL	
8.1.	Set mikroskopskih preparata (ljudsko tkivo), 1. klasa	1
8.2.	Set mikroskopskih preparata (ljudsko tkivo), 2. klasa	1
8.3.	Set mikroskopskih preparata (paraziti)	1
8.4.	Biokomora 250 mL (koristi se prilikom rada s CO ₂ i O ₂ senzorom)	2
8.5.	Komora za disanje (koristi se prilikom rada sa senzorom za plin)	2
8.6.	Kivete za kolorimetar	1
8.7.	Posuda s pregradama za čuvanje kiveta (stalak za kivete)	1
8.8.	Zaštitne naočale	5
8.9.	Adapter koji povezuje O ₂ senzor i spirometar	1
8.10.	Kapsule sa pH puferima za kalibraciju pH senzora	1
8.11.	Otopina za skladištenje pH senzora	1
8.12.	Set plastičnih bočica i gumenih čepova	1
8.13.	Gumeni čep za epruvetu s jednom rupom	10
8.14.	Gumeni čep za epruvetu s dvije rupe	10
8.15.	Jednokratni bakterijski filter	1
8.16.	Jednokratni štitnik za zube	1
8.17.	Štipaljka za nos	1
8.18.	Boce za uzorak kojem će se mjeriti stupanj prozirnosti	1
8.19.	Propipeta	2
8.20.	Parafilm za epruvete	2
8.21.	Prsten s mufom veći	5
8.22.	Prsten s mufom manji	5
8.23.	Hvataljka/klema s mufom ili spojnicom	2
8.24.	Pinceta	5
8.25.	Menzura od 100 mL	2
8.26.	Menzura od 50 mL	2
8.27.	Menzura od 10 mL	2
8.28.	Epruveta 18x180 mm	10
8.29.	Epruveta 10x100 mm	5
8.30.	Epruveta s navojem na vrhu 25x180 mm	10
8.31.	Laboratorijska čaša 250 mL	5
8.32.	Laboratorijska čaša 50 mL	5
8.33.	Laboratorijska čaša 100 mL	5
8.34.	Laboratorijska čaša 400 mL	5
8.35.	Laboratorijska čaša 600 mL	3

8.36.	Kapaljka sa pumpicom staklo	5
8.37.	Rukavice (paket-200kom)	1
8.38.	Laboratorijska pregača	10
8.39.	Stalak za epruvete	5
8.40.	Termometar	3
8.41.	Stakleni štapići	10
8.42.	Plamenici	5
8.43.	Tronožac sa pločom za plamenik	2
8.44.	Laboratorijska žlica	2
8.45.	Kanadski balzam 25ml	3
8.46.	Imerzijsko ulje 50ml	1
8.47.	Lugolova otopina 100ml	5
8.48.	Fehling I 250ml	4
8.49.	Fehling II 250ml	4
8.50.	glukoza 250g	2
8.51.	fruktoza 100g	1
8.52.	klorovodična kiselina 36% 250ml	2
8.53.	0.1 M HCl 1000ml	1
8.54.	natrijev hidroksid, granule 250g (natrijeva lužina)	2
8.55.	0.1 M NaOH 1000ml	1
8.56.	kalcijev hidroksid 100g	1
8.57.	vodikov peroksid, 35% 250ml	1
8.58.	3% H ₂ O ₂	1
8.59.	etanol 1000ml	2
8.60.	metanol 250ml	1
8.61.	destilirana voda 5l	1
8.62.	urea 100g	1
8.63.	ureaza 5g	1
8.64.	fenolftalein 10g	2
8.65.	metiloranž 10g	2
8.66.	metilensko modriilo 25g	2
8.67.	formaldehid 36% 250ml	4
8.68.	kloroform 250ml	1
8.69.	amonijak 250ml	2
8.70.	gentiana violet 100ml	1
8.71.	srebrov nitrat 50g	1
8.72.	eozin 10g	1
8.73.	agar 50g	2
8.74.	Pribor za seciranje	1
8.75.	Pladanj za seciranje	1
8.76.	Set alata za preparaciju (za mikroskopske preparate: škare, pinceta, skalpel, špatula, igla za preparaciju, igla sa zavrnutim vrhom i sl.)	1

2. UVJETI NABAVE

Vaša ponuda treba ispunjavati sljedeće uvjete:

- Način izvršenja: ugovor
- Rok trajanja ugovora: do izvršenja svih obveza ugovornih strana prema Ugovoru o dodjeli bespovratnih sredstava za projekte koji su financirani iz strukturnih fondova i Kohezijskog fonda EU u financijskom razdoblju 2007.-2013. HR.3.1.20-0011 za projekt „Prirodne znanosti su in“, ne kasnije od 31.prosinca 2016. godine.
- Rok valjanosti ponude: 30 dana od dana isteka roka za dostavu ponuda
- Mjesto dostave opreme: Gimnazija M.A.Reljkovića Vinkovci, Trg bana J. Šokčevića 1, 32100 Vinkovci
- Rok za dostavu i instalaciju tražene opreme: Maksimalno 3 tjedna od potpisivanja ugovora, ne kasnije od 20. listopada 2016. godine.
- Rok, način i uvjeti plaćanja: 7 dana od dana primitka valjanog računa; račun se ispostavlja na adresu Naručitelja: Trg bana J. Šokčevića 1, 32100 Vinkovci, s naznakom na računu: „Račun za predmet nabave GIMMAR-04“
- Cijena ponude: u cijenu ponude bez PDV-a uračunavaju se svi troškovi i popusti ponuditelja; cijenu ponude potrebno je prikazati na način da se iskaže redom: cijena ponude bez PDV, iznos PDV, te cijena ponude s PDV-om.
- Kriterij odabira ponuda: najniža cijena
- Predmet nabave nije podijeljen u grupe. Dozvoljeno je nuđenje samo cjelokupnog predmeta nabave.

3. SASTAVNI DIJELOVI PONUDE

Ponuda treba sadržavati:

- Ispunjeni ponudbeni list
- Ispunjen troškovnik s iskazanim cijenama prema traženim zahtjevima

4. NAČIN DOSTAVE PONUDE

Ponuda mora biti potpisana od strane ovlaštene osobe ponuditelja. Naručitelj neće prihvatiti ponudu koja ne ispunjava uvjete i zahtjeve vezane uz predmet nabave iz ovog Poziva na dostavu ponude.

Molimo da Vašu ponudu dostavite **do 23. rujna 2016. godine do 12:00 sati**, osobno na adresu Trg bana J. Šokčevića 1, 32100 Vinkovci ili putem e-mail adrese: projekt.gmar@gmail.com

Otvaranje ponuda nije javno.



5. OSTALO

Kontakt osoba za obavijesti u vezi predmeta nabave: Stipe Tomić (ured@gimnazija-mareljkovica-vk.skole.hr , 032/332-284, e-mail, telefon, telefaks i sl.);

- Obavijest o rezultatima predmeta nabave: pisanu obavijest Naručitelj će dostaviti ponuditelju u roku 5 dana od dana donošenja odluke.

S poštovanjem,

Stipe Tomić,
Ravnatelj