

PREGLED POSTUPKA #110637

1 PODACI O NARUČIOCU

Naziv naručioca	JU SREDNJA STRUČNA ŠKOLA BAR
PIB	02003058
E-mail	skola@polj-br.edu.me
Telefon	030/302-785
Internet adresa	www.srednjastrucna-bar.me
Fax	030/302-784
Adresa	Ulica Rista Lekića 16
Grad	Bar
Poštanski broj	85000

2 OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke	Hidraulična oprema
Status	U toku
Vrsta predmeta	Robe
Vrsta postupka	Jednostavna nabavka
Službenik za javne nabavke	Darko Jelić
Kontakt	067 483 261 darko.jelic@polj-br.edu.me
Datum objave	18.03.2026. 12:00
Napomena	-

3 FAZE U POSTUPKU

Vrsta faze	Opis	Početak podnošenja	Kraj podnošenja	Datum otvaranja	Status
Zahtjev za podnošenje ponuda	Zahtjev za podnošenje ponuda	18.03.2026 12:00	23.03.2026 12:00	23.03.2026 12:00	U toku

4 DODATNE INFORMACIJE

Predmet javne nabavke se nabavlja	kao cjelina
Posebni oblici javne nabavke	
Okvirni sporazum	Ne
Dinamički sistem nabavki	Ne
Elektronska aukcija	Ne
Elektronski katalog	Ne
Nabavka se sprovodi kao	
Zajednička nabavka	Ne
Centralizovana nabavka	Ne
Nabavka je	
Zelena	Ne
Društveno odgovorna	Ne

5 STAVKE PLANA

Ne postoje definisane stavke plana

6 USLOVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU I ZAHTJEVI U POGLEDU NAČINA IZVRŠAVANJA PREDMETA NABAVKE

Opis	Tip uslova / zahtjeva
Uz ponudu se dostavlja izjava ponuđača o ispunjenosti uslova utvrđenih zahtjevom i nepostojanju sukoba interesa, elektronski potpisana od strane ovlašćenog lica ponuđača, koja je data na Obrascu 2 i koja se preuzima na posebnom aplikativnom dijelu elektronskog sistema javnih nabavki, u svemu prema Pravilniku o izmjenama pravilnika o načinu sprovođenja jednostavnih nabavki ("Službeni list CG", br. 16/2023, 20/2023, 36/2023, 114/2023, 49/2024 i 114/2024).	Obrazac 2
Rok važenja ponude je 60 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Rok izvršenja ugovora (isporuke ugovorene robe) je najviše 75 dana od dana potpisivanja ugovora.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je magacin JU Srednja stručna škola u Baru, Ulica Rista Lekića br. 16, 85000 Bar	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je 30 dana od dana isporuke ugovorene robe.	Rok plaćanja
Virmanski.	Način plaćanja
Garantni rok za stavku 1. tehničke specifikacije predmeta nabavke: min. 24 meseca proizvođačke garancije. Neophodno je da Ponuđač dostavi potvrdu o proizvođačkoj garanciji za ponuđenu opremu Dokaz: Potvrda proizvođača opreme ili lokalne kancelarije proizvođača opreme (za teritoriju Republike Crne Gore) kojom se potvrđuje da je zahtevani garantni period podržan od stane proizvođača opreme. Potvrda se odnosi na ponuđenu opremu, mora biti naslovljena na Naručioca, sa pozivom na javnu nabavku i mora se odnositi na teritoriju Crne Gore	Garantni rok

Garantni rok za stavku 2. tehničke specifikacije predmeta nabavke: min. 24 meseca proizvođačke garancije. Neophodno je da Ponuđač dostavi potvrdu o proizvođačkoj garanciji za ponuđenu opremu Dokaz: Potvrda proizvođača opreme ili lokalne kancelarije proizvođača opreme (za teritoriju Republike Crne Gore) kojom se potvrđuje da je zahtevani garantni period podržan od stane proizvođača opreme. Potvrda se odnosi na ponuđenu opremu, mora biti naslovljena na Naručioca, sa pozivom na javnu nabavku i mora se odnositi na teritoriju Crne Gore.	Garantni rok
Garantni rok za stavku 3. tehničke specifikacije predmeta nabavke: min. 24 meseca proizvođačke garancije Neophodno je da Ponuđač dostavi potvrdu o proizvođačkoj garanciji za ponuđenu opremu Dokaz: Potvrda proizvođača opreme ili lokalne kancelarije proizvođača opreme (za teritoriju Republike Crne Gore) kojom se potvrđuje da je zahtevani garantni period podržan od stane proizvođača opreme. Potvrda se odnosi na ponuđenu opremu, mora biti naslovljena na Naručioca, sa pozivom na javnu nabavku i mora se odnositi na teritoriju Crne Gore.	Garantni rok
Za stavku 1. tehničke specifikacije predmeta nabavke Dobavljač mora obezbediti kompletnu isporuku svih navedenih elemenata sa odgovarajućim fiksnim bazama i quick-fit konektorima, uputstva za rad i vežbe, garanciju i tehničku podršku. Svi elementi moraju biti u skladu sa standardima kvaliteta i bezbednosti za obrazovne hidraulične sisteme.	Drugi uslovi
Za stavku 2. tehničke specifikacije predmeta nabavke Dobavljač mora obezbediti kompletnu isporuku svih navedenih elemenata sa odgovarajućim fiksnim bazama i quick-fit konektorima, uputstva za rad i vežbe, garanciju i tehničku podršku. Svi elementi moraju biti u skladu sa standardima kvaliteta i bezbednosti za obrazovne elektrohidraulične sisteme.	Drugi uslovi
Za stavku 3. tehničke specifikacije predmeta nabavke Dobavljač mora isporučiti sve navedene elemente sa odgovarajućim fiksnim sistemima, quick fit priključcima, uputstvima za korišćenje i vezu sa panelom, garanciju i tehničku podršku. Svi elementi moraju biti u skladu sa relevantnim standardima kvaliteta i bezbednosti za obrazovne hidraulične sisteme.	Drugi uslovi
Za stavku 4. tehničke specifikacije predmeta nabavke potrebno je dostaviti potvrdu o ovlašćenju ponuđača za prodaju softvera (naslovljena na Naručioca, za teritoriju Crne Gore, sa pozivom na javnu nabavku).	Drugi uslovi

7 KRITERIJUMI ZA IZBOR NAJPOVOLJNIJE PONUDE

Opis
Cijena

8 PREDMET NABAVKE

Procijenjena vrijednost nabavke: 21.540,00 EUR

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVKE

	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
		Ovaj set predstavlja obrazovni hidraulični set nivo I sa svim potrebnim komponentama za praktične vežbe u obrazovnom okruženju. Svi hidraulični elementi su opremljeni samozaključavajućim quick-connect priključcima, potpuno zatvorenim za povezivanje i/ili isključivanje, čak i tokom rada. Svi elementi koji to zahtevaju imaju baze za fiksiranje na radni panel. Ventili su minimalne veličine NG6 (CETOP 03). Komplet sadrži sledeće komponente i količine: • Ventil za redukciju pritiska sa opsegom regulacije 2-64 bar, montiran na anodizovanoj aluminijumskoj bazi sa muškim-antileak quick-fit konektorima i sistemom za fiksiranje na panel. Količina: 2 • Jednosmerni protok regulisnik, R1/4", sa jednim muško i jednim žensko quick-fit konektorom. Količina: 1 • Kuglasti zatvarač sa R1/4" skalom, sa jednim muško i jednim žensko quick-fit konektorom. Količina: 1 • Dvosmerni protok regulisnik, ručno podesiv, R1/4", sa jednim muško i jednim žensko quick-fit konektorom. Količina: 1 • Raspodelnik sa manometrom, opseg 0-100 bar, glicerín damping. Količina: 2 • Raspodelnik sa 4 konekcije, uključeni 4 muška quick-fit	

1	Set za hidrauliku - tip 1	konektora. Količina: 1 • Jednosmerni protok regulisnik sa kompenzacijom pritiska, ručno podesiv sa skalom, montiran na anodizovanoj aluminijumskoj bazi sa muško-antileak quick-fit konektorima i sistemom za fiksiranje na panel. Količina: 1 • Raspodelnik sa 4 konekcije na kolektoru sa manometrom, opseg 0-100 bar, glicerín damping, 4 muška quick-fit konektora. Količina: 1 • Jednosmerni protok regulisnik sa ženskim priključkom R1/4", sa jednim muško i jednim žensko quick-fit konektorom. Količina: 1 • Dvostrano delujući diferencijalni cilindar, čelična konstrukcija, hod 200 mm, baza i sistem fiksiranja na panel, uključena 2 muška quick-fit konektora i 2 muška quick release priključka. Količina: 1 • Pilotiran nepovratni ventil sa internim odvodom, in-line montaža, crna anodizovana aluminijumska baza, uključena 2 muška i 1 žensko quick-fit konektora. Količina: 1 • Ručni ventil 2/2, poluga sa povratnom oprugom, montiran na anodizovanoj aluminijumskoj bazi sa muško-antileak quick-fit konektorima i sistemom fiksiranja na panel. Količina: 1 • Ručni ventil 3/2, poluga sa povratnom oprugom, montiran na anodizovanoj aluminijumskoj bazi sa muško-antileak quick-fit konektorima i sistemom fiksiranja na panel. Količina: 1 • Ručni ventil 4/2, poluga sa povratnom oprugom, montiran na anodizovanoj aluminijumskoj bazi sa muško-antileak quick-fit konektorima i sistemom fiksiranja na panel. Količina: 1 • Ručni ventil 4/3, poluga sa povratnom oprugom, P i T povezani u srednjoj poziciji, montiran na anodizovanoj aluminijumskoj bazi sa muško-antileak quick-fit konektorima i sistemom fiksiranja na panel. Količina: 1	1,00 komad
---	---------------------------	--	------------

		• Set cevi za testiranje gubitaka pritiska, različiti prečnici i dužine, sa muško-antileak quick-fit konektorima i sistemom za fiksiranje na panel. Količina: 1 • Set od 12 creva sa quick socket konektorima, različite dužine i standardni kvalitet hidrauličnih creva. Količina: 1 • Priručnik za vežbe, uključuje vežbe sa procenjenim rešenjima. Količina: 1	
2	Set za hidrauliku - tip 2	Ovaj set predstavlja elektrohidraulični obrazovni set sa svim potrebnim komponentama za praktične vežbe u obrazovnom okruženju. Svi hidraulični elementi su opremljeni samozaključavajućim quick-connect priključcima, potpuno zatvorenim za povezivanje i/ili isključivanje, čak i tokom rada. Svi elementi koji to zahtevaju imaju baze za fiksiranje na radni panel. Ventili su minimalne veličine TN6. Komplet sadrži sledeće komponente i količine: • Napajanje sa ulazom 110-240 VAC i izlazom 24 VDC, I=5A, sa zaštitom od kratkog spoja i preopterećenja, prekidačem i LED prikazom, priključcima od 4 mm, u izolovanoj kutiji sa štampanom oznakom i sistemom fiksiranja na panel. Količina: 1 • Set tastera: 2 tastera (1 zeleni, 1 crveni) sa 2 otvorena i 2 zatvorena kontakta, selektor sa 2 otvorena i 2 zatvorena kontakta, 4 mm priključci, izolovana kutija sa štampanom oznakom i sistemom fiksiranja na panel. Količina: 1 • Električni ulaz jedan taster: 1 zeleni taster sa 2 otvorena i 2 zatvorena kontakta, 4 mm priključci, izolovana kutija sa štampanom oznakom i sistemom fiksiranja na panel. Količina: 1 • Set od tri releja sa 24 VDC zavojnicom i 4 preklopna kontakta, LED indikatorom aktivnog releja, 4 mm priključci, izolovana kutija sa štampanom oznakom i sistemom fiksiranja	1,00 komad

	na panel. Količina: 1 • Solenoidni ventil 4/2 sa povratnom oprugom, montiran na anodizovanoj aluminijumskoj bazi sa muško-antileak quick-fit konektorima i sistemom fiksiranja na panel. Količina: 1 • Solenoidni ventil 4/3 sa centralnim zatvaranjem A, B, P i T u centralnoj poziciji, montiran na anodizovanoj aluminijumskoj bazi sa muško-antileak quick-fit konektorima i sistemom fiksiranja na panel. Količina: 1 • Set konektora za solenoide sa LED indikatorom, kablom i 4 mm priključcima različitih boja. Količina: 1 • Električni granični prekidač sa 1 NC i 1 NO kontaktom, sa kablovima i 4 mm sigurnosnim priključcima, montiran na bazu sa sistemom fiksiranja na panel. Količina: 3 • Prekidač pritiska, podesiv od 0 do 40 bar, Pmax 125 bar, izlazni signal preko prekidača. Količina: 1 • Kabl za prekidač pritiska, sa konektorom i 4 mm priključcima, dužina 1,5 m. Količina: 1 • Set električnih konektora sa 25 kablova različitih boja i dužina sa 4 mm sigurnosnim priključcima. Količina: 1 • Priručnik za vežbe, uključuje vežbe sa procenjenim rešenjima. Količina: 1	
	Predmet nabavke obuhvata tehničke elemente za hidraulički obrazovni sistem koji se koriste kao deo modularnog treninga u okviru hidrauličkih i elektrohidrauličkih vežbi. Set se sastoji od hidraulične radne jedinice - pumpe, benč konstrukcije sa vertikalnim panelom i merne posude za radne zadatke. • Hidraulična radna jedinica je dizajnirana kao autonomna pumpna stanica sa maksimalnim radnim pritiskom do 60 bar, opremljena je metalnim rezervoarom za ulje zapremine najmanje 70 litara koji omogućava dovoljan volumen hidraulične tečnosti za radne cikluse, kao i zupčastom	

3

Nosač za hidraulične elemente sa hidrauličnom pumpom

pumpom sa nominalnim protokom od najmanje 5,5 l/min po radnom mestu. Jedinica uključuje sve osnovne priključne blokove za P i T linije, tastere za hitno zaustavljanje (emergency stop) i osnovne tastere za pokretanje i zaustavljanje sistema, i ima spoljne dimenzije: 530×800×580 mm što omogućava lako smeštanje pod panel ili na radnu površinu. Svi priključci na jedinici su projektovani za hermetički quick fit spojnike bez curenja, čak i tokom montiranja ili demontaže pod pritiskom, kako bi se obezbedila sigurnost i čisto radna sredina.

- Benč konstrukcija sa vertikalnim panelom ima dvostrano montiran vertikalni panel dimenzija 1500×940×25 mm, što omogućava rad sa obe strane panela istovremeno, čime se povećava kapacitet za praktičnu nastavu više korisnika.

Konstrukcija panela je izrađena sa lateralnim čeličnim elementima spremnim za fiksiranje dodatne opreme kao što su simulacijski tereti, nosači creva, nosači dodatnih instrumenata ili drugi edukativni moduli. Ukupne spoljne dimenzije kompletne konstrukcije su 1584×600×1084 mm, a čvrsta metalna struktura obezbeđuje stabilnu podršku za sve vežbe i montažne elemente panela.

- Merna posuda je providan kontejner zapremine min. 1,2 litara, sa skaliranim oznakama za merenje zapremine i ugrađenim sistemom protiv preliva, omogućava precizna merenja zapremine tečnosti tokom hidrauličnih eksperimenata. Posuda uključuje i fleksibilnu cev koja povezuje mernu posudu sa glavnim rezervoarom hidraulične jedinice kako bi se omogućilo pravilno punjenje i pražnjenje merne posude u toku vežbi.

Konstrukcija kompleta omogućava modularno postavljanje komponenti direktno na panel, sa jasno definisanim

1,00 komad

	pozicijama za hidraulične elemente, merne instrumente i dodatnu opremu. Panel je predviđen za montažu industrijskih komponenti identičnih onima koje se koriste u realnim hidrauličkim sistemima, čime se olakšava prenošenje znanja iz obrazovnog okruženja u industrijsku praksu. Hidraulična radna jedinica i panel omogućavaju izvođenje praktičnih vežbi kao što su analiza protoka tečnosti, kontrola pritiska, osnovni i kompleksni hidraulički krugovi, rad sa cilindrima i drugim aktuatorima, upravljanje i distribucija hidrauličnog ulja.	
	Softver je namenjen simulaciji industrijskih automatizacionih aplikacija u 2D i 3D okruženju, uključujući pneumatske, elektro-pneumatske, hidraulične, elektro-hidraulične, električne i elektronske tehnologije. Softver omogućava istovremenu simulaciju više tehnologija kroz grafički prikaz i dinamičko izvođenje aplikacija. Softver je konfigurabilan, sa mogućnošću sinhronizacije između svih tipova simulacija dostupnih u programu. Kategorije komponenti se prikazuju kroz padajuće menije, standardni simboli se prikazuju odvojeno. Softver omogućava generisanje samostalnih izvršnih fajlova koji se mogu pokretati na računarima bez licence, premještanje licence između računara, štampanje kreiranih programa i aplikacija u bilo kojem formatu i otvaranje izvršnih programa van simulacionog okruženja. Softver mora da omogućiti: • Simulaciju: Dinamičku simulaciju pneumatskih, elektro-pneumatskih, hidrauličnih, elektro-hidrauličnih, električnih i elektronskih kola (sekvencijalnih i kombinacionih), uvoz 3D crteža iz programa 3D Studio i SolidWorks, dizajn i dinamičku simulaciju operativnih delova u 2D i 3D, generisanje animiranih demonstracija i dizajn nadzorne aplikacije sistema.	

4	Softver za kontrolu sistema i daljinsku komunikaciju	• Programiranje: Kreiranje Grafcet, Ladder, Logigramme (logičkih kola) i funkcionalnih blok dijagrama sa struktuiranim tekstom, praćenje i kontrola simulacije korak po korak, generisanje tabela simbola radi adresiranja promenljivih. • Povezivanje sa spoljnim svetom: Povezivanje sa automatima (PLC) preko OPC komunikacionog protokola i USB interfejsom (data acquisition card) za autoSIM-200. Biblioteke softvera: • Pneumatska i hidraulična tehnologija: filteri, regulatori, podmazivači, sušači, izvori snage, aktuatori, ventili, detektori, logički elementi, regulatori pritiska i brzine, motori, tajmeri itd. • Električna tehnologija: diode, osigurači, voltmetri, izlazne komponente (solenoidi, releji), priključni blokovi, kontakt prekidači, detektori, izvori snage, motori (DC i AC, jednofazni i trofazni). • Digitalna elektronika: metri, flip-flop elementi, izvori snage, logički elementi, displeji itd. • Korisnički definisani objekti sa sopstvenim dizajnom i povezivanjem pneumatike, hidraulike ili elektrike koristeći komande kao što su MOVV, ADDV, SUBV, MULV, DIVV, JUMP, JPIF, ORRV, ANDV, XORV itd. Programiranje: Ladder, Grafcet, Logigramme i Structure Text programiranje. Dokumentacija: Digitalna dokumentacija uključuje jezički priručnik, priručnik okruženja, SIMULATION modul, PROGRAMMING modul, 2D i 3D SIMULATION modul. Hardcopy dokumentacija uključuje Quick start guide. Softver se isporučuje sa jednom enkodiranom jednokorisničkom licencom koja se aktivira online. Softver za daljinsku kontrolu:	1,00 komad
---	--	---	------------

	Trajna licenca za daljinsku kontrolu (Win 10/11, iOS, Android, Mac, Linux, Chrome OS) sa LAN/WAN/Internet pristupom, TCP/IP/HTTP, gateway ≥ 6000 klijenata, Wake on LAN, deljenje/monitoring ekrana, thumbnails pregled, zoom, više radnih stanica, prikaz sopstvenog ekrana ili aplikacije, tekst/audio komunikacija, printscreen tokom sesije	
--	--	--