

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Nabavka opreme za STEM kabinete

Vrsta predmeta:

Robe

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

JU GIMNAZIJA PETAR I PETROVIĆ
NJEGOŠ

PIB:

02000253

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova	Važi za sve partije
Obavezni uslovi: U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropuskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Dokaz za provjeru tačnosti izjave privrednog subjekta: uvjerenje, potvrdu ili drugi akt nadležnog organa izdato na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama.	Obavezni uslovi	Da
Obavezni uslov: U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Dokaz za provjeru tačnosti izjave privrednog subjekta: uvjerenje, potvrdu ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 2 Zakona o javnim nabavkama.	Obavezni uslovi	Da
Uslov za obavljanje djelatnosti: 1) upis u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Dokaz za provjeru tačnosti izjave privrednog subjekta: dokaz o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, sa podacima o ovlašćenom licu, odnosno izvršnom direktoru privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 102 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama.	Uslovi za obavljanje djelatnosti	Da

Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se Izjavom privrednog subjekta. Izjava privrednog subjekta podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a u skladu sa Pravilnikom o obrascu izjave privrednog subjekta "Službeni list Crne Gore, broj 114/2024 od 29.11.2024." i uputstvom za sačinjavanje Izjave privrednog subjekta.	ESPD	Da
Mjesto izvršenja ugovora je objekat JU GIMNAZIJA PETAR I PETROVIĆ NJEGOŠ, Lazara Đurovića bb, Danilovgrad	Mjesto izvršenja ugovora	Da
Rok plaćanja je 30 (trideset) dana od dana uredno izvršene isporuke i ispostavljene fakture.	Rok plaćanja	Da
Način plaćanja - virmanski	Način plaćanja	Da
Garantni rok za robu koja istu posjeduje: minimum 12 mjeseci uz obezbijeđen servis u garantnom i vangarantnom roku. Navesti koliko iznosi garantni rok.	Garantni rok	Da
Način sprovođenja kontrole kvaliteta : Komisijski prilikom prijema robe	Način sprovođenja kontrole kvaliteta	Da
Rok izvršenja ugovora - isporuka ugovorene robe ne može biti duža od 90 dana od dana obostranog potpisivanja ugovora.	Rok izvršenja ugovora	Da
Ponuđač je dužan dostaviti безусловnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 15 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum. Garancija ponude podnose se u elektronskom obliku putem ESJN. Izuzetno ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda	Garancija ponude	Da
Rok važenja ponude: 150 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude	Da

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 5 % od vrijednosti ugovora sa uračunatim PDV-om, ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem izabranog ponuđača , sa rokom važnosti 30 (trideset) dana dužem od ugovorenog roka za izvršenje Ugovora. Ukoliko Dobavljač ne preda Naručiocu Garanciju za dobro izvršenje ugovora u skladu sa odredbama prethodnog stava, smatra se da je odustao od ponude i ovom slučaju Naručilac će aktivirati Garanciju ponude.	Drugi uslovi	Da
Ponuda se sačinjava na: • crnogorskom jeziku i drugom jeziku koji je u službenoj upotrebi u Crnoj Gori, u skladu sa Ustavom i zakonom • engleskom jeziku za djelove ponude koji se odnose na: - dokaze o tehničkim karakteristikama proizvoda, sertifikate, deklaracije, ovlašćenja. * Naručilac zadržava pravo da od ponuđača traži prevod dijela ponude koji je dat na engleskom jeziku, ukoliko cijeni potrebnim.	Drugi uslovi	Da

Način utvrđivanja ekvivalentnosti: Ukoliko je u tehničkim specifikacijama za određenu stavku/e naveden robni znak, patent, tip ili proizvođač, uz naznaku „ili ekvivalentno“, ponuđač je dužan da u ponudi tačno navede koji robni znak, patent, tip ili proizvođača nudi. Dakle, u pozicijama u kojima su navedeni nazivi proizvoda i/ili proizvođača, ukoliko ponuđač ponudi ekvivalent traženom, u ponudi on mora precizno navesti naziv ekvivalenta, uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti (tehnička dokumentacija kojom dokazuje ekvivalentnost, odnosno iste ili bolje tehničke karakteristike ponuđenih roba od karakteristika zahtijevanih tehničkom specifikacijom). U slučaju da ponuđač nudi tačno precizirane proizvode i/ili opremu koji su navedeni u specifikaciji predmeta javne nabavke, ponuđač će izbrisati navode „ili ekvivalentno“ i ponudu pripremiti u skladu sa tehničkom specifikacijom i tenderskom dokumentacijom. U odnosu na zahtjeve za tehničke karakteristike ili specifikacije utvrđene tenderskom dokumentacijom ponuđači mogu ponuditi ekvivalentna rješenja zahtjevima iz standarda uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti. Dokazi o ekvivalentnosti podrazumijevaju dostavu tehničke dokumentacije ekvivalentnog proizvoda koji se nudi izdatu od strane proizvođača, kojom se potvrđuje da ponuđeni proizvod ima iste ili bolje karakteristike od karakteristika proizvoda zahtijevanih tehničkom specifikacijom.	Drugi uslovi	Da
Partija 4: Proizvođač laboratoriskog namještaja mora posjedovati uspostavljen sistem kvaliteta u skladu sa standardima ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018, za oblast proizvodnje laboratorijskog nameštaja.	Drugi uslovi	Ne

Partija 4: Ponuđač je obavezan da dostavi Autorizaciju/Ovlašćenje proizvođača uređaja, odnosno od strane ovlašćenog zastupnika proizvođača uređaja ili od ovlašćenog distributera proizvođača uređaja, da može da ponudi uređaje koji su predmet nabavke u konkretnom postupku javne nabavke. U slučaju dostavljanja Autorizacije/Ovlašćenja od strane zastupnika proizvođača opreme ili od ovlašćenog distributera proizvođača u ponudi dostaviti dokaz (potvrdu, ugovor ili bilo koji drugi dokument) kojim se dokazuje poslovni odnos proizvođača uređaja sa zastupnikom proizvođača uređaja, odnosno ovlašćenim distributerom proizvođača uređaja.	Drugi uslovi	Ne
---	--------------	----

Partija 4:Radne površine laboratorijskih stolova, digestora i unutrašnjih obloga komora digestora moraju biti izrađene od hemijski otpornog kompakta, debljine 13mm. Sve ivice moraju biti zaobljene radi lakšeg čišćenja. Tražena hemijska rezistencija (rezultati testa – bez efekta, odlična ili dobra rezistencija prema SEFA 24h testu). □ Radna površina laboratorijskih stolova, digestora i unutrašnje obloge komore digestora mora biti izrađena od hemijski otpornog kompakta (HPL) i treba da bude u skladu sa zahtjevima standarda EN 438-2:2016. Dostaviti izvještaj o ispitivanju kompakta(HPL) od strane akreditovane institucije kao dokaz usklađenosti sa zahtjevima standarda EN 438-2: 2016. □ Materijal radnih površina laboratorijskih stolova, digestora i unutrašnje obloge komore digestora mora da zadovolji: Materijal u primjeni ne otpušta toksične produkte više od definisanih limita – formaldehid (max 10µg/m³), ukupne aldehide (max 0,050 ppm), isparljive organske ugljovodonike (max 0,30 mg/m³) □ Laboratorijski radni sto sa sudoperom treba da ispunjava tehničke uslove kvaliteta za izradu i isporuku u smislu bezbjednosti, stabilnosti, čvrstoće i trajnosti prema standardu EN 13150. Kao dokaz da sto ispunjava uslove u skladu sa EN 13150, potrebno je dostaviti izvještaj/sertifikat o kontrolisanju kvaliteta modela stolova ponuđenog proizvođača bez obzira na dimenzije, izdat od strane akreditovane laboratorije. Iz izvještaja se mora utvrditi da kontrolisani uzorak ispunjava tehničke uslove kvaliteta za izradu i isporuku u smislu bezbjednosti, čvrstoće i trajnosti u skladu sa EN 13150. □ Univer mora da bude izrađen u skladu sa standardom EN 13986:2016. Dokazuje se katalogom/izvodom iz kataloga/tehničkom specifikacijom proizvođača materijala. □ Univer mora da bude izrađen i usaglašen sa zahtjevima propisanim standardom EN 312:2015. Potrebno dostaviti deklaraciju proizvoda od proizvođača kao dokaz usklađenosti sa zahtjevima standarda EN 312:2015 □ Slavine moraju biti za laboratorijsku namjenu, zaštićene od korozije epoksiranim premazom, obložene u skladu sa EN 13792, konekcije u skladu sa EN ISO 228/1. Uslov dokazati katalogom/izvodom iz kataloga proizvođača slavina.	Drugi uslovi	Ne
---	---------------------	-----------

Partija 4: Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 106 stav 1 tačka 2 Zakona o javnim nabavkama i to: minimum tri lica, zadužena za realizaciju ove javne nabavke, angažovana kod ponuđača, najmanje 12 mjeseci prije objave ove javne nabavke, kvalifikovana za instalaciju, održavanje i obuku korisnika za predmetnu opremu- laboratorijski nameštaj;Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navednenog uslova, tražiti sledeće dokaze: dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom), kao i sertifikate proizvođača laboratorijskog namještaja koji glase na ime serviser.	Stručna i tehnička sposobnost	Ne
---	-------------------------------	----

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova	Važi za sve partije
Obavezni uslovi: U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ċ) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropkog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Dokaz za provjeru tačnosti izjave privrednog subjekta: uvjerenje, potvrdu ili drugi akt nadležnog organa izdato na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama.	Obavezni uslovi	Da

Obavezni uslov: U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Dokaz za provjeru tačnosti izjave privrednog subjekta: uvjerenje, potvrdu ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 2 Zakona o javnim nabavkama.	Obavezni uslovi	Da
Uslov za obavljanje djelatnosti:1) upis u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Dokaz za provjeru tačnosti izjave privrednog subjekta: dokaz o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, sa podacima o ovlašćenom licu, odnosno izvršnom direktoru privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 102 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama.	Uslovi za obavljanje djelatnosti	Da
Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se Izjavom privrednog subjekta. Izjava privrednog subjekta podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a u skladu sa Pravilnikom o obrascu izjave privrednog subjekta "Službeni list Crne Gore, broj 114/2024 od 29.11.2024." i uputstvom za sačinjavanje Izjave privrednog subjeta.	ESPD	Da
Mjesto izvršenja ugovora je objekat JU GIMNAZIJA PETAR I PETROVIĆ NJEGOŠ, Lazara Đurovića bb, Danilovgrad	Mjesto izvršenja ugovora	Da
Rok plaćanja je 30 (trideset) dana od dana uredno izvršene isporuke i ispostavljene fakture.	Rok plaćanja	Da
Način plaćanja - virmanski	Način plaćanja	Da
Garantni rok za robu koja istu posjeduje: minimum 12 mjeseci uz obezbijeden servis u garantnom i vangarantnom roku. Navesti koliko iznosi garantni rok.	Garantni rok	Da
Način sprovođenja kontrole kvaliteta : Komisijski prilikom prijema robe	Način sprovođenja kontrole kvaliteta	Da

Rok izvršenja ugovora - rok isporuke ugovorene robe ne može biti kraći od 70 niti duža od 90 dana od dana obostranog potpisivanja ugovora.	Rok izvršenja ugovora	Da
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 15 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum. Garancija ponude podnose se u elektronskom obliku putem ESJN. Izuzetno ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda	Garancija ponude	Da
Rok važenja ponude: 150 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude	Da
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 5 % od vrijednosti ugovora sa uračunatim PDV-om, ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem izabranog ponuđača , sa rokom važnosti 30 (trideset) dana dužem od ugovorenog roka za izvršenje Ugovora. Ukoliko Dobavljač ne preda Naručiocu Garanciju za dobro izvršenje ugovora u skladu sa odredbama prethodnog stava, smatra se da je odustao od ponude i ovom slučaju Naručilac će aktivirati Garanciju ponude.	Drugi uslovi	Da
Ponuda se sačinjava na: • crnogorskom jeziku i drugom jeziku koji je u službenoj upotrebi u Crnoj Gori, u skladu sa Ustavom i zakonom • engleskom jeziku za djelove ponude koji se odnose na: - dokaze o tehničkim karakteristikama proizvoda, sertifikate, deklaracije, ovlašćenja. * Naručilac zadržava pravo da od ponuđača traži prevod dijela ponude koji je dat na engleskom jeziku, ukoliko cijeni potrebnim.	Drugi uslovi	Da

Način utvrđivanja ekvivalentnosti: Ukoliko je u tehničkim specifikacijama za određenu stavku/e naveden robni znak, patent, tip ili proizvođač, uz naznaku "ili ekvivalentno", ponuđač je dužan da u ponudi tačno navede koji robni znak, patent, tip ili proizvođača nudi. Dakle, u pozicijama u kojima su navedeni nazivi proizvoda i/ili proizvođača, ukoliko ponuđač ponudi ekvivalent traženom, u ponudi on mora precizno navesti naziv ekvivalenta, uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti (tehnička dokumentacija kojom dokazuje ekvivalentnost, odnosno iste ili bolje tehničke karakteristike ponuđenih roba od karakteristika zahtijevanih tehničkom specifikacijom). U slučaju da ponuđač nudi tačno precizirane proizvode i/ili opremu koji su navedeni u specifikaciji predmeta javne nabavke, ponuđač će izbrisati navode „ili ekvivalentno“ i ponudu pripremiti u skladu sa tehničkom specifikacijom i tenderskom dokumentacijom. U odnosu na zahtjeve za tehničke karakteristike ili specifikacije utvrđene tenderskom dokumentacijom ponuđači mogu ponuditi ekvivalentna rješenja zahtjevima iz standarda uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti. Dokazi o ekvivalentnosti podrazumijevaju dostavu tehničke dokumentacije ekvivalentnog proizvoda koji se nudi izdatu od strane proizvođača, kojom se potvrđuje da ponuđeni proizvod ima iste ili bolje karakteristike od karakteristika proizvoda zahtijevanih tehničkom specifikacijom.	Drugi uslovi	Da
Partija 4: Proizvođač laboratoriskog namještaja mora posjedovati uspostavljen sistem kvaliteta u skladu sa standardima ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018, za oblast proizvodnje laboratorijskog nameštaja.	Drugi uslovi	Ne

Partija 4: Ponuđač je obavezan da dostavi Autorizaciju/Ovlašćenje proizvođača uređaja, odnosno od strane ovlašćenog zastupnika proizvođača uređaja ili od ovlašćenog distributera proizvođača uređaja, da može da ponudi uređaje koji su predmet nabavke u konkretnom postupku javne nabavke. U slučaju dostavljanja Autorizacije/Ovlašćenja od strane zastupnika proizvođača opreme ili od ovlašćenog distributera proizvođača u ponudi dostaviti dokaz (potvrdu, ugovor ili bilo koji drugi dokument) kojim se dokazuje poslovni odnos proizvođača uređaja sa zastupnikom proizvođača uređaja, odnosno ovlašćenim distributerom proizvođača uređaja.	Drugi uslovi	Ne
---	--------------	----

Partija 4:Radne površine laboratorijskih stolova, digestora i unutrašnjih obloga komora digestora moraju biti izrađene od hemijski otpornog kompakta, debljine 13mm. Sve ivice moraju biti zaobljene radi lakšeg čišćenja. Tražena hemijska rezistencija (rezultati testa – bez efekta, odlična ili dobra rezistencija prema SEFA 24h testu). □ Radna površina laboratorijskih stolova, digestora i unutrašnje obloge komore digestora mora biti izrađena od hemijski otpornog kompakta (HPL) i treba da bude u skladu sa zahtjevima standarda EN 438-2:2016. Dostaviti izveštaj o ispitivanju kompakta(HPL) od strane akreditovane institucije kao dokaz usklađenosti sa zahtjevima standarda EN 438-2: 2016. □ Materijal radnih površina laboratorijskih stolova, digestora i unutrašnje obloge komore digestora mora da zadovolji: Materijal u primjeni ne otpušta toksične produkte više od definisanih limita – formaldehid (max 10µg/m3), ukupne aldehide (max 0,050 ppm), isparljive organske ugljovodonike (max 0,30 mg/m3) □ Laboratorijski radni sto sa sudoperom treba da ispunjava tehničke uslove kvaliteta za izradu i isporuku u smislu bezbjednosti, stabilnosti, čvrstoće i trajnosti prema standardu EN 13150. Kao dokaz da sto ispunjava uslove u skladu sa EN 13150, potrebno je dostaviti izveštaj/sertifikat o kontrolisanju kvaliteta modela stolova ponuđenog proizvođača bez obzira na dimenzije, izdat od strane akreditovane laboratorije. Iz izveštaja se mora utvrditi da kontrolisani uzorak ispunjava tehničke uslove kvaliteta za izradu i isporuku u smislu bezbjednosti, čvrstoće i trajnosti u skladu sa EN 13150. □ Univer mora da bude izrađen u skladu sa standardom EN 13986:2016. Dokazuje se katalogom/izvodom iz kataloga/tehničkom specifikacijom proizvođača materijala. □ Univer mora da bude izrađen i usaglašen sa zahtjevima propisanim standardom EN 312:2015. Potrebno dostaviti deklaraciju proizvoda od proizvođača kao dokaz usklađenosti sa zahtjevima standarda EN 312:2015 □ Slavine moraju biti za laboratorijsku namjenu, zaštićene od korozije epoksiranim premazom, obložene u skladu sa EN 13792, konekcije u skladu sa EN ISO 228/1. Uslov dokazati katalogom/izvodom iz kataloga proizvođača slavina.	Drugi uslovi	Ne
--	---------------------	-----------

Partija 4: Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 106 stav 1 tačka 2 Zakona o javnim nabavkama i to: minimum tri lica, zadužena za realizaciju ove javne nabavke, angažovana kod ponuđača, najmanje 12 mjeseci prije objave ove javne nabavke, kvalifikovana za instalaciju, održavanje i obuku korisnika za predmetnu opremu- laboratorijski nameštaj;Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom), kao i sertifikate proizvođača laboratorijskog namještaja koji glase na ime serviser.	Stručna i tehnička sposobnost	Ne
--	-------------------------------	----

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja	Važi za sve partije
Cijena	-	-	Da
Kvalitet 10 bodova (K) - Rok izvršenja ugovora-isporuka ugovorene robe, vrednovaće se na sledeći način: max 10 bodova primjenom ovog parametra dobija ponudjač sa najkraćim rokom izvršenja ugovora-isporuke ugovorene robe, a ostali ponudjači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova (K) =ponuđeni rok izvršenja/najduži ponudjeni rok izvršenja ugovora x 10. Napomena:ponudjačima će se bodovati Rok izvršenja ugovora koji ne može biti duži od 90 dana od dana potpisivanja ugovora. Rok izvršenja ugovora se iskazuje u danima i počinje teći od dana obostranog potpisivanja ugovora.	EksPLICITNA numerička vrijednost	Relativno	Da

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja	Važi za sve partije
Cijena	-	-	Da
Kvalitet 10 bodova (K) - Rok izvršenja ugovora-isporuka ugovorene robe, vrednovaće se na sledeći način: max 10 bodova primjenom ovog parametra dobija ponudjač sa najkraćim rokom izvršenja ugovora-isporuke ugovorene robe, a ostali ponudjači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova (K) =ponuđeni rok izvršenja/najduži ponudjeni rok izvršenja ugovora x 10. Napomena:ponudjačima će se bodovati Rok izvršenja ugovora koji ne može biti kraći od 70 niti duža od 90 dana od dana potpisivanja ugovora. Rok izvršenja ugovora se iskazuje u danima i počinje teći od dana obostranog potpisivanja ugovora.	Eksplicitna numerička vrijednost	Relativno	Da

Tehnička specifikacija prije izmjena

Redni broj partije	Opis	Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
1	Nastavni modeli i preparati za predmete: biologija, fizika i geografija	11157.54	1	Mikropreparati 1/25	Histološka zbirka tkiva i organa čovjeka (za srednju školu – gimnazija)	5.00	komp
			2	Mikropreparati 1/10	Histološka zbirka tkiva (za srednju školu – gimnazija)	5.00	komp

1	Nastavni modeli i preparati za predmete: biologija, fizika i geografija	11157.54	3	Mikroskop binokularni	Mikroskop CAMPUS 5307 (Biološki mikroskop s binokularnom glavom koja se okreće za 360° i regulacijom udaljenosti između zjenica, isporučuje se s dva WF okulara 10x i četiri rotirajuća objektiva: 4x, 10x, 40x, 100x (mogu se rotirati u oba smjera); metalna konstrukcija; 4 filtera: narandžasti, bijeli, svjetlo plavi i zeleni; makro i mikrometrijsko fokusiranje; isporučuje se s poklopcem protiv prašine) ili ekvivalent	10.00	kom
			4	Model Skelet čovjeka	Napravljen od nelomljive plastike u prirodnoj veličini, montiran na postolju sa pokretnim stativom	1.00	kom
			5	Model ćelije biljaka	Model sa presjecima strukture biljne ćelije koji prikazuju jedro i najreprezentativnije organele	1.00	kom
			6	Model ćelije životinja	Model za pregled o životinjskoj eukariotskoj ćeliji	1.00	kom
			7	Cvijet trešnje sa plodom	Cvijet trešnje sa plodom cca 32,5cm	1.00	kom
			8	Model cvijeta breskve	Model cvijeta breskve cca 35cm	1.00	kom
			9	Strma ravan	Učilo za demonstracione oglede u mehanici. Dimenzije cca: 100x12x10cm	1.00	kom
			10	Optički demonstracioni set sa magnetnom tablom	Set sadrži 14 optičkih elemenata. Donje strane optičkih elemenata posjeduju magnetnu podlogu kako bi se mogli koristiti na magnetnoj tabli	1.00	set

1	Nastavni modeli i preparati za predmete: biologija, fizika i geografija	11157.54	11	Kuntova cijev	Učilo sa nosačem i postoljem, klipom i rasipačem kuglica od polistirena	1.00	kom
			12	Model mrtve petlje	Učilo za demonstracione ogleda u mehanici	1.00	kom
			13	Magnetni komplet	Komplet koji se sastoji od sedam različitih magneta. Dimenzije: 3-5cm	1.00	kompl
			14	SET CORNELSEN – Energija vjetra	Učilo za izvođenje eksperimenata o energiji vjetra. Materijal za demonstraciju	1.00	set
			15	SET CORNELSEN – Fotovoltaik	Učilo za obavljanje osnovnih eksperimenata za oporavak i korišćenje električne energije iz Sunčeve svjetlosti.	1.00	set
			16	Optička klupa sa priborom – mala	Učilo za izvođenje ogleda iz raznih oblasti svjetlosti	1.00	kom
			17	ZK Svijet	Fizičko geografska karta svijeta u razmjeri 1:26 500 000. Sa drvenim lajsnama i dodatkom za kačenje. Materijal – pvc baner platno	1.00	kom
			18	ZK Crna Gora	Fizičko geografska karta u razmjeri 1:170 000. Sa drvenim lajsnama i dodatkom za kačenje. Materijal – pvc baner platno	1.00	kom
			19	GGGlobus classic Ø40	Fizičko geografski globus je najprecizniji umanjeni prikaz Zemlje. Sastoji se od plastične kugle sa postoljem i držačem.	1.00	kom
			20	Solarni sistem	Sa elementima planeta. Dimenzija: 35x30x25cm	1.00	kom
	2 Laboratorijski pribor i posuđe	2428.05	1	Metil crveno 10gr	Metil crveno 10gr	1.00	kom
			2	Metil oranz 25gr	Metil oranz 25gr	1.00	kom

2	Laboratorijski pribor i posuđe	2428.05	3	Fenolftalein 3% etanolni rastvor-indikator 1000ml	Fenolftalein 3% etanolni rastvor-indikator 1000ml	1.00	litar
			4	Lakmus papir crveni 1/100	Lakmus papir crveni 1/100	1.00	kom
			5	Lakmus papir plavi 1/100	Lakmus papir plavi 1/100	1.00	kom
			6	Test indikatorska traka pH 0-14, pak: 1/100	Test indikatorska traka pH 0-14, pak: 1/100	1.00	kom
			7	Bireta po Pellet-u	Bireta po Pellet-u, 25ml svijetla sa bocom, PTF slavina,A klasa	1.00	kom
			8	Pipeta trbusasta	Pipeta trbusasta, 2ml A klasa	3.00	kom
			9	Pipeta trbusasta	Pipeta trbusasta 5ml A Klasa	3.00	kom
			10	Pipeta graduisana	Pipeta graduisana, 5ml B klasa	5.00	kom
			11	Pipeta graduisana	Pipeta graduisana, 10ml AS klasa, 1/10	5.00	kom
			12	Propipeta sa tri ventila	Propipeta sa tri ventila,gumena,	10.00	kom
			13	Casa NF staklena 50 ml	Casa NF staklena 50 ml	5.00	kom
			14	Casa NF staklena 100 ml	Casa NF staklena 100 ml,	5.00	kom
			15	Casa NF staklena 250 ml	Casa NF staklena 250 ml	5.00	kom
			16	Epruveta staklena	Epruveta staklena, 16X160mm	200.00	kom
			17	Stalak za epruvete	Stalak za epruvete, f 16, pvc, 60mjesta	5.00	kom
			18	Casa NF staklena 400 ml	Casa NF staklena 400 ml	5.00	kom
			19	Casa NF staklena 600 ml	Casa NF staklena 600 ml	5.00	kom
			20	Cilindar stakleni 10ml	Cilindar stakleni 10ml visoka forma, A klasa	2.00	kom
			21	Cilindar stakleni,25ml	Cilindar stakleni,25ml,visoka forma,A klasa	2.00	kom

2	Laboratorijski pribor i posuđe	2428.05	22	Cilindar stakleni za mijesanje	Cilindar stakleni za mijesanje, 50ml A klasa	2.00	kom
			23	Cilindar stakleni 100ml	Cilindar stakleni 100ml, visoka forma, A klasa	2.00	kom
			24	Stapic stakleni 5x250 mm	Stapic stakleni 5x250 mm	20.00	kom
			25	Lijevak kvalitativan kratka cijev ,stakleni, fi :80	Lijevak kvalitativan kratka cijev ,stakleni, fi 80 mm	5.00	kom
			26	Lijevak stakleni kvalitativan, kratka cijev, fi 75 mm	Lijevak stakleni kvalitativan, kratka cijev, fi 75 mm	5.00	kom
			27	Balon tikvica, 250ml,ravno dno/usko grlo	Balon tikvica, 250ml,ravno dno/usko grlo	2.00	kom
			28	Balon tikvica sa ravnim dnom 50ml	Balon tikvica sa ravnim dnom 50ml, slif NB 29/32	2.00	kom
			29	Balon tikvica, 250ml,ravno dno/usko grlo	Balon tikvica, 250ml,ravno dno/usko grlo	2.00	kom
			30	Balon tikvica 100ml,okruglo dno	Balon tikvica 100ml,okruglo dno 29/32	2.00	kom
			31	Normalni sud, 100 ml, NS 14/23 PP cep, A klasa	Normalni sud, 100 ml, NS 14/23 PP cep, A klasa	2.00	kom
			32	Normalni sud, 250ml, NS 14/23 PVC cep, Klasa A	Normalni sud, 250ml, NS 14/23 PVC cep, Klasa A	2.00	kom
			33	Normalni sud, 500ml, NS 14/23 stakleni cep, Klasa B	Normalni sud, 500ml, NS 14/23 stakleni cep, Klasa B	2.00	kom
			34	Normalni sud, 1000ml, A kl.,PP cep, NS 24/29 mm, sa Sertifikatom	Normalni sud, 1000ml, A kl.,PP cep, NS 24/29 mm, sa Sertifikatom	2.00	kom
			35	Boca reagens, usko grlo, 250ml, tamna	Boca reagens, usko grlo, 250ml, tamna	3.00	kom
			36	Boca reagens 500ml, NS 24/29, tamna	Boca reagens 500ml, NS 24/29, tamna	3.00	kom

2	Laboratorijski pribor i posuđe	2428.05	37	Boca reagens usko grlo,1000ml, tamna	Boca reagens usko grlo,1000ml, tamna	3.00	kom
			38	Libigov kondezator zadestilaciju ,slifovani 2NS 29/32, 400mm	Libigov kondezator zadestilaciju ,slifovani 2NS 29/32, 400mm	1.00	kom
			39	Spric boca 250 ml, PVC	Spric boca 250 ml, PVC	5.00	kom
			40	Spric boca 500 ml, PVC	Spric boca 500 ml, PVC	5.00	kom
			41	Spric boca 1000ml, PE	Spric boca 1000ml, PE	5.00	kom
			42	Sahatno staklo fi 80 mm	Sahatno staklo fi 80 mm	5.00	kom
			43	Sahatno staklo fi 100 mm	Sahatno staklo fi 100 mm	5.00	kom
			44	Petri solja	Petri solja, 120x20mm, staklena	10.00	kom
			45	Petri solja	Petri solja, 100x20mm, staklena	10.00	kom
			46	Stativ na ploci	Stativ na ploci, sipka 75cm	3.00	kom
			47	Hvataljka za hladnjake bez mufe	Hvataljka za hladnjake bez mufe	5.00	kom
			48	Tronozac laboratorijski 10x20cm	Tronozac laboratorijski 10x20cm	5.00	kom
			49	Azbesta mrezica 10 x 10	Azbesta mrezica 10 x 10	5.00	kom
			50	Trougao za zarenje 6x6 cm	Trougao za zarenje 6x6 cm	5.00	kom
			51	Masice laboratorijske	Masice laboratorijske duz.30cm	5.00	kom
			52	Loncic za zarenje	Loncic za zarenje, 50x40mm, 45ml (2/50)	20.00	kom
			53	Zdjela za isparavanje	Zdjela za isparavanje,porcelanska, d 96 mm,okruglo dno	5.00	kom
			54	pH metar /pH Pen/, 0°C + 50°C	pH metar /pH Pen/, 0°C + 50°C	1.00	kom
			55	Plamenik po Bunsenu sa slavinom	Plamenik po Bunsenu sa slavinom	5.00	kom

2	Laboratorijski pribor i posuđe	2428.05	56	Spiritusna lampa 125 ml	Spiritusna lampa 125 ml	5.00	kom
			57	Eksikator vakuum sa porcelanskom plocom fi: 240mm	Eksikator vakuum sa porcelanskom plocom fi: 240mm	1.00	kom
			58	Termometar alkoholni	Termometar alkoholni, -30°C+100 °C	5.00	kom
			59	Lijevak po Sqibbu	Lijevak po Sqibbu, 100ml,PTF slavina	1.00	kom
			60	Lijevak po Sqibbu	Lijevak po Sqibbu, 150ml, PTF slavina	1.00	kom
			61	Lijevak po Sqibbu	Lijevak po Sqibbu 250ml, NS 29/32, PTF slavina	1.00	kom
			62	Mufa dupla	Mufa dupla	5.00	kom
			63	Laboratorijska precizna vaga	Laboratorijska precizna vaga 2000g/0.01g,sa zastitnim staklom	1.00	kom
			64	Thermostatic Water Bath 1 hole, 3,4L 15x15x15 cm	Thermostatic Water Bath 1 hole, 3,4L 15x15x15 cm	1.00	kom
			65	Erlenmajer 50ml,siroko grlo	Erlenmajer 50ml,siroko grlo	1.00	kom
			66	Erlenmajer 100ml, siroko grlo	Erlenmajer 100ml, siroko grlo	1.00	kom
			67	Erlenmajer 250ml, usko grlo	Erlenmajer 250ml, usko grlo	1.00	kom
			68	Erlenmajer 300ml, usko grlo	Erlenmajer 300ml, usko grlo	1.00	kom
3	IT i druga oprema za kabinete	10384.72	1	Laptop računar	AMD Ryzen 7 7735HS ili ekvivalent, 16GB DDR5-4800 RAM, 512GB SSD skladište, 15.3" WUXGA IPS ekran, Integrisana AMD Radeon grafika, Wi-Fi 6 i Bluet	6.00	kom

3	IT i druga oprema za kabinete	10384.72	2	TV pametni televizor	TV pametni televizor · AI 4K Upscaler · AI Smooth Motion za glatke prikaze · Game Mode PLUS · Dolby Vision · Dolby Audio i DTS Virtual:X · Glasovna kontr . sa dijagonalom ekrana od 65"	6.00	kom
			3	Pantum LASER MFP M6559NW ili ekvivalent	Pantum LASER MFP M6559NW ili ekvivalent print 22ppm, 1200x1200dpi, Copy 22cpm, , Scan to PC, E-mail, FTP, CPU 600MHz, 128MB, ADF, Input tray 150-sheet, Output tray 100-sheet, Network, Wi-Fi , Hig	1.00	kom
			4	Klima uredjaj	Inverter klima uredjaj za klimatizovane prostorije veće od 60 m kubnih, 18000 BTU, Gas R32, inverter, Wi-Fi	1.00	kom
			5	Mobilni nosač	mobilni nosač, Podržane dijagonale: Do 86", Nosivost: 80 kg, Podesivost: Po visini, Dimenzije: 1760 x 1170 x 770 mm, Težina: 19,5 kg, Ostalo: 4 točkića sa kočnica	1.00	kom
			6	Interaktivna tabla sa kamerom	Interaktivna tabla sa kamerom, Automatsko podešavanje svjetline, 4K Ultra HD, Android 13, Dolby Atmos zvuk, Integrisana 4K kamera za video konferencije, sa dijagonalom ekrana minimum 65" a maksimum 86"	1.00	kom

3	IT i druga oprema za kabinete	10384.72	7	TV zidni nosac	Podržane dijagonale: 19" - 65" Nosivost: 37kg Rastojanje od zida: 28mm	6.00	kom
			8	Bojler	Gorenje ili ekvivalent MINI10-U bojler, Energetski razred: A, Zapremina: 10.9 l, Snaga grijača: 1500 W, Radni pritisak: 7.5 bar	1.00	kom
			9	Tablet	Samsung Galaxy Tab ili ekvivalent S11 WiFi 12GB 128GB Gray tablet računar, 11" Dynamic AMOLED 2X (2560 x 1600px) ekran, S Pen uključen, Baterija 8400 mAh, Rezolucija prednje kamere: 12.0 MP	3.00	kom
			10	Usluge instalacije opreme	Usluge instalacije opreme	1.00	paušal

	4	Laboratorijski namještaj	17352.00		1	Laboratorijski radni sto	• Dimenzije : 2300x600x900mm • Bez noseće konstrukcije (podrazumijeva oslanjanje i prenos težine ide direktno na postolje od univera) • Radna površina hemijski otporni kompakt debljine 13mm • Podpultni elementi izrađeni od univera debljine 18mm, sve ivice obrađene ABS trakom, svi frontovi SOFT CLOSING, sve police sa više visinskih položaja; svi elementi fiksni, montirani na nogarima od čeličnih profila u antikoroziivnoj EPOXY zaštiti sa stopama za nivelaciju. - 2x fiksni element spoljnih dimenzija 700x520x840mm; 2x puna krilna vrata, 1x polica - 2x fiksni element spoljnih dimenzija 700x520x840mm; 2x puna krilna vrata, 1x polica	1.00	kom
--	---	--------------------------	----------	--	---	--------------------------	--	------	-----

4	Laboratorijski namještaj	17352.00	2	Centralni laboratorijski radni sto	• Dimenzije 3650x900x900mm • Bez noseće konstrukcije (podrazumijeva oslanjanje i prenos težine ide direktno na postolje od univera) • Radna površina hemijski otporni kompakt debljine 13mm • Podpultni elementi izrađeni od univera debljine 18mm, sve ivice obrađene ABS trakom, svi frontovi SOFT CLOSING, sve police sa više visinskih položaja; svi elementi fiksni, montirani na nogarima od čeličnih profila u antikorozivnoj EPOXY zaštiti sa stopama za nivelaciju. - 2x fiksni element spoljnih dimenzija 850x400x840mm; 2x puna krilna vrata, 1x polica - 6x fiksni element spoljnih dimenzija 700x400x840mm; 2x puna krilna vrata, 1x polica - 2x fiksni element spoljnih dimenzija 700x400x840mm; 5x fioka	1.00	kom
---	--------------------------	----------	---	------------------------------------	---	------	-----

4	Laboratorijski namještaj	17352.00	3	Laboratorijski digestor	Stoni laboratorijski digestor opšte namjene • Noseća konstrukcija digestora od aluminijumskih profila • Radna površina i unutrašnja obloga komore hemijski otporni kompakt • Prozor digestora sa vertikalnim podizanjem • Osvjetljenje komore LED svjetiljka u IP55 zaštiti, snage minimum 2x8W • Kontrolni panel ispod radne površine: • Minimum 2x 230V • Minimum 1x prekidač za svjetiljku • Minimum 1x prekidač za ventilator • Elektro orman: • Minimum 1x motorna zaštita za ventilator • Minimum 1x osigurač 16A • Aksijalni standardni ventilator: • Kapaciteta minimum 700m³/h • Snaga 0,25kW • Napajanje 230V	1.00	kom
			4	Laboratorijski radni sto sa sudoperom	• Dimenzije: 3650x600x900mm • Bez noseće konstrukcije (podrazumijeva oslanjanje i prenos težine ide direktno na postolje od univera) • Radna površina hemijski otporni kompakt debljine 13mm • Na radnoj površini: 1x laboratorijsko sudopersko polipropilensko korito korisnih dimenzija 500x400x250mm i	1.00	kom

		polipropilenskim sifonom za odod tečnog otpada; 1x slavina za toplu i hladnu vodu; 1x havarisjki tuš za ispiranje očiju sa 1 mlaznicom; 1x ocijeđivač za laboratorijsko posuđe sa 72 mjesta, dimenzija 450x630x110mm • Podpultni elementi izrađeni od univera debljine 18mm, sve ivice obrađene ABS trakom, svi frontovi SOFT CLOSING, sve police sa više visinskih položaja; svi elementi fiksni, montirani na nogarima od čeličnih profila u antikorozivnoj EPOXY zaštiti sa stopama za nivelaciju. - 5x fiksni element spoljnih dimenzija 550x520x840mm; 1x puna krilna vrata, 1x polica - 1x fiksni sudoperski element spoljnih dimenzija 850x520x840mm; 2x puna krilna vrata		
	5 Sigurnosni kabinet	Sigurnosni kabinet za skladištenje zapaljivih i lako isparljivih hemikalija • Kabinet u skladu sa zahtjevima standarda EN 14470-1 • Jedna krilna vrata sa zaključavanjem • Konstrukcija troslojni „sendvič“ panel- spolja ka unutra: čelični lim sa epoksiranom zaštitom (spoljna zaštita), vatrootporna ispuna, noseći panel za montažu	1.00	kom

					polica/fioka • Otvor za ventilaciju Ø75 sa „leptir“ klapnom koju kontroliše topljivi osigurač, priključak za uzemljenje i otvor za ulaz svježeg vazduha na plafonu ormana • Sistem poluga i opruga za zatvaranje vrata izvan prostora za skladištenje slučaju požara- automatsko zatvaranje vrata i zaptivanje svih otvora ekspanzirajućom trakom • Unutrašnja oprema: 3x polica nosivosti 75kg, 1x podni kolektor prolivenih tečnosti sa perforiranim uloškom kapaciteta minimum 22L		
			6	Ventilator za sigurnosni kabinet	Ventilator standardni za punu funkcionalnost sigurnosnog ormana • Kiselo otporni radijalni ventilator • Kapaciteta minimum 60-250m³/h • Priključci za ventilaciju Ø75 • Snaga 0,09kW • Napajanje 230V	1.00	kom

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Redni broj partije	Opis	Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere

1	Nastavni modeli i preparati za predmete: biologija, fizika i geografija	11157.54	1	Mikropreparati 1/25	Histološka zbirka tkiva i organa čovjeka (za srednju školu – gimnazija)	5.00	komp
			2	Mikropreparati 1/10	Histološka zbirka tkiva (za srednju školu – gimnazija)	5.00	komp
			3	Mikroskop binokularni	Mikroskop CAMPUS 5307 (Biološki mikroskop s binokularnom glavom koja se okreće za 360° i regulacijom udaljenosti između zjenica, isporučuje se s dva WF okulara 10x i četiri rotirajuća objektiva: 4x, 10x, 40x, 100x (mogu se rotirati u oba smjera); metalna konstrukcija; 4 filtera: narandžasti, bijeli, svjetlo plavi i zeleni; makro i mikrometrijsko fokusiranje; isporučuje se s poklopcem protiv prašine) ili ekvivalent	10.00	kom
			4	Model Skelet čovjeka	Napravljen od nelomljive plastike u prirodnoj veličini, montiran na postolju sa pokretnim stativom	1.00	kom
			5	Model ćelije biljaka	Model sa presjecima strukture biljne ćelije koji prikazuju jedro i najreprezentativnije organele	1.00	kom
			6	Model ćelije životinja	Model za pregled o životinjskoj eukariotskoj ćeliji	1.00	kom
			7	Cvijet trešnje sa plodom	Cvijet trešnje sa plodom cca 32,5cm	1.00	kom
			8	Model cvijeta breskve	Model cvijeta breskve cca 35cm	1.00	kom
			9	Strma ravan	Učilo za demonstracione oglede u mehanici. Dimenzije cca: 100x12x10cm	1.00	kom

1	Nastavni modeli i preparati za predmete: biologija, fizika i geografija	11157.54	10	Optički demonstracioni set sa magnetnom tablom	Set sadrži 14 optičkih elemenata. Donje strane optičkih elemenata posjeduju magnetnu podlogu kako bi se mogli koristiti na magnetnoj tabli	1.00	set
			11	Kuntova cijev	Učilo sa nosačem i postoljem, klipom i rasipačem kuglica od polistirena	1.00	kom
			12	Model mrtve petlje	Učilo za demonstracione oglede u mehanici	1.00	kom
			13	Magnetni komplet	Komplet koji se sastoji od sedam različitih magneta. Dimenzije: 3-5cm	1.00	kompl
			14	SET CORNELSEN – Energija vjetra	Učilo za izvođenje eksperimenata o energiji vjetra. Materijal za demonstraciju	1.00	set
			15	SET CORNELSEN – Fotovoltaik	Učilo za obavljanje osnovnih eksperimenata za oporavak i korišćenje električne energije iz Sunčeve svjetlosti.	1.00	set
			16	Optička klupa sa priborom – mala	Učilo za izvođenje ogleda iz raznih oblasti svjetlosti	1.00	kom
			17	ZK Svijet	Fizičko geografska karta svijeta u razmjeri 1:26 500 000. Sa drvenim lajsnama i dodatkom za kačenje. Materijal – pvc baner platno	1.00	kom
			18	ZK Crna Gora	Fizičko geografska karta u razmjeri 1:170 000. Sa drvenim lajsnama i dodatkom za kačenje. Materijal – pvc baner platno	1.00	kom

1	Nastavni modeli i preparati za predmete: biologija, fizika i geografija	11157.54	19	GGGlobus classic Ø40	Fizičko geografski globus je najprecizniji umanjeni prikaz Zemlje. Sastoji se od plastične kugle sa postoljem i držačem.	1.00	kom
			20	Solarni sistem	Sa elementima planeta. Dimenzija: 35x30x25cm	1.00	kom
2	Laboratorijski pribor i posuđe	2428.05	1	Metil crveno 10gr	Metil crveno 10gr	1.00	kom
			2	Metil oranz 25gr	Metil oranz 25gr	1.00	kom
			3	Fenolftalein 3% etanolni rastvor-indikator 1000ml	Fenolftalein 3% etanolni rastvor-indikator 1000ml	1.00	litar
			4	Lakmus papir crveni 1/100	Lakmus papir crveni 1/100	1.00	kom
			5	Lakmus papir plavi 1/100	Lakmus papir plavi 1/100	1.00	kom
			6	Test indikatorska traka pH 0-14, pak: 1/100	Test indikatorska traka pH 0-14, pak: 1/100	1.00	kom
			7	Bireta po Pellet-u	Bireta po Pellet-u, 25ml svijetla sa bocom, PTF slavina,A klasa	1.00	kom
			8	Pipeta trbusasta	Pipeta trbusasta, 2ml A klasa	3.00	kom
			9	Pipeta trbusasta	Pipeta trbusasta 5ml A Klasa	3.00	kom
			10	Pipeta graduisana	Pipeta graduisana, 5ml B klasa	5.00	kom
			11	Pipeta graduisana	Pipeta graduisana, 10ml AS klasa, 1/10	5.00	kom
			12	Propipeta sa tri ventila	Propipeta sa tri ventila,gumena,	10.00	kom
			13	Casa NF staklena 50 ml	Casa NF staklena 50 ml	5.00	kom
			14	Casa NF staklena 100 ml	Casa NF staklena 100 ml,	5.00	kom
			15	Casa NF staklena 250 ml	Casa NF staklena 250 ml	5.00	kom
			16	Epruveta staklena	Epruveta staklena, 16X160mm	200.00	kom
			17	Stalak za epruvete	Stalak za epruvete, f 16, pvc, 60mjesta	5.00	kom

2	Laboratorijski pribor i posuđe	2428.05	18	Casa NF staklena 400 ml	Casa NF staklena 400 ml	5.00	kom
			19	Casa NF staklena 600 ml	Casa NF staklena 600 ml	5.00	kom
			20	Cilindar stakleni 10ml	Cilindar stakleni 10ml visoka forma, A klasa	2.00	kom
			21	Cilindar stakleni,25ml	Cilindar stakleni,25ml,visoka forma,A klasa	2.00	kom
			22	Cilindar stakleni za mijesanje	Cilindar stakleni za mijesanje, 50ml A klasa	2.00	kom
			23	Cilindar stakleni 100ml	Cilindar stakleni 100ml, visoka forma, A klasa	2.00	kom
			24	Stapic stakleni 5x250 mm	Stapic stakleni 5x250 mm	20.00	kom
			25	Lijevak kvalitativan kratka cijev ,stakleni, fi :80	Lijevak kvalitativan kratka cijev ,stakleni, fi 80 mm	5.00	kom
			26	Lijevak stakleni kvalitativan, kratka cijev, fi 75 mm	Lijevak stakleni kvalitativan, kratka cijev, fi 75 mm	5.00	kom
			27	Balon tikvica, 250ml,ravno dno/usko grlo	Balon tikvica, 250ml,ravno dno/usko grlo	2.00	kom
			28	Balon tikvica sa ravnim dnom 50ml	Balon tikvica sa ravnim dnom 50ml, slif NB 29/32	2.00	kom
			29	Balon tikvica, 250ml,ravno dno/usko grlo	Balon tikvica, 250ml,ravno dno/usko grlo	2.00	kom
			30	Balon tikvica 100ml,okruglo dno	Balon tikvica 100ml,okruglo dno 29/32	2.00	kom
			31	Normalni sud, 100 ml, NS 14/23 PP cep, A klasa	Normalni sud, 100 ml, NS 14/23 PP cep, A klasa	2.00	kom
			32	Normalni sud, 250ml, NS 14/23 PVC cep, Klasa A	Normalni sud, 250ml, NS 14/23 PVC cep, Klasa A	2.00	kom
			33	Normalni sud, 500ml, NS 14/23 stakleni cep, Klasa B	Normalni sud, 500ml, NS 14/23 stakleni cep, Klasa B	2.00	kom

2	Laboratorijski pribor i posuđe	2428.05	34	Normalni sud, 1000ml, A kl.,PP cep, NS 24/29 mm, sa Sertifikatom	Normalni sud, 1000ml, A kl.,PP cep, NS 24/29 mm, sa Sertifikatom	2.00	kom
			35	Boca reagens, usko grlo, 250ml, tamna	Boca reagens, usko grlo, 250ml, tamna	3.00	kom
			36	Boca reagens 500ml, NS 24/29, tamna	Boca reagens 500ml, NS 24/29, tamna	3.00	kom
			37	Boca reagens usko grlo,1000ml, tamna	Boca reagens usko grlo,1000ml, tamna	3.00	kom
			38	Libigov kondezator zadestilaciju ,slifovani 2NS 29/32, 400mm	Libigov kondezator zadestilaciju ,slifovani 2NS 29/32, 400mm	1.00	kom
			39	Spric boca 250 ml, PVC	Spric boca 250 ml, PVC	5.00	kom
			40	Spric boca 500 ml, PVC	Spric boca 500 ml, PVC	5.00	kom
			41	Spric boca 1000ml, PE	Spric boca 1000ml, PE	5.00	kom
			42	Sahatno staklo fi 80 mm	Sahatno staklo fi 80 mm	5.00	kom
			43	Sahatno staklo fi 100 mm	Sahatno staklo fi 100 mm	5.00	kom
			44	Petri solja	Petri solja, 120x20mm, staklena	10.00	kom
			45	Petri solja	Petri solja, 100x20mm, staklena	10.00	kom
			46	Stativ na ploci	Stativ na ploci, sipka 75cm	3.00	kom
			47	Hvataljka za hladnjake bez mufe	Hvataljka za hladnjake bez mufe	5.00	kom
			48	Tronozac laboratorijski 10x20cm	Tronozac laboratorijski 10x20cm	5.00	kom
			49	Azbesta mrezica 10 x 10	Azbesta mrezica 10 x 10	5.00	kom
			50	Trougao za zarenje 6x6 cm	Trougao za zarenje 6x6 cm	5.00	kom
			51	Masice laboratorijske	Masice laboratorijske duz.30cm	5.00	kom
			52	Loncic za zarenje	Loncic za zarenje, 50x40mm, 45ml (2/50)	20.00	kom

2	Laboratorijski pribor i posuđe	2428.05	53	Zdjela za isparavanje	Zdjela za isparavanje,porcelanska, d 96 mm,okruglo dno	5.00	kom
			54	pH metar /pH Pen/, 0°C + 50°C	pH metar /pH Pen/, 0°C + 50°C	1.00	kom
			55	Plamenik po Bunsenu sa slavinom	Plamenik po Bunsenu sa slavinom	5.00	kom
			56	Spiritusna lampa 125 ml	Spiritusna lampa 125 ml	5.00	kom
			57	Eksikator vakuum sa porcelanskom plocom fi: 240mm	Eksikator vakuum sa porcelanskom plocom fi: 240mm	1.00	kom
			58	Termometar alkoholni	Termometar alkoholni, -30°C+100 °C	5.00	kom
			59	Lijevak po Sqibbu	Lijevak po Sqibbu, 100ml,PTF slavina	1.00	kom
			60	Lijevak po Sqibbu	Lijevak po Sqibbu, 150ml, PTF slavina	1.00	kom
			61	Lijevak po Sqibbu	Lijevak po Sqibbu 250ml, NS 29/32, PTF slavina	1.00	kom
			62	Mufa dupla	Mufa dupla	5.00	kom
			63	Laboratorijska precizna vaga	Laboratorijska precizna vaga 2000g/0.01g,sa zastitnim staklom	1.00	kom
			64	Thermostatic Water Bath 1 hole, 3,4L 15x15x15 cm	Thermostatic Water Bath 1 hole, 3,4L 15x15x15 cm	1.00	kom
			65	Erlenmajer 50ml,siroko grlo	Erlenmajer 50ml,siroko grlo	1.00	kom
			66	Erlenmajer 100ml, siroko grlo	Erlenmajer 100ml, siroko grlo	1.00	kom
			67	Erlenmajer 250ml, usko grlo	Erlenmajer 250ml, usko grlo	1.00	kom
			68	Erlenmajer 300ml, usko grlo	Erlenmajer 300ml, usko grlo	1.00	kom

3	IT i druga oprema za kabinete	10384.72	1	Laptop računar	AMD Ryzen 7 7735HS ili ekvivalent, 16GB DDR5-4800 RAM, 512GB SSD skladište, 15.3" WUXGA IPS ekran, Integrisana AMD Radeon grafika, Wi-Fi 6 i Bluet	6.00	kom
			2	TV pametni televizor	TV pametni televizor · AI 4K Upscaler · AI Smooth Motion za glatke prikaze · Game Mode PLUS · Dolby Vision · Dolby Audio i DTS Virtual:X · Glasovna kontr . sa dijagonalom ekrana od 65"	6.00	kom
			3	Pantum LASER MFP M6559NW ili ekvivalent	Pantum LASER MFP M6559NW ili ekvivalent print 22ppm, 1200x1200dpi, Copy 22cpm, , Scan to PC, E-mail, FTP, CPU 600MHz, 128MB, ADF, Input tray 150-sheet, Output tray 100-sheet, Network, Wi-Fi , Hig	1.00	kom
			4	Klima uredjaj	Inverter klima uredjaj za klimatizovane prostorije veće od 60 m kubnih, 18000 BTU, Gas R32, inverter, Wi-Fi	1.00	kom
			5	Mobilni nosač	mobilni nosač, Podržane dijagonale: Do 86", Nosivost: 80 kg, Podesivost: Po visini, Dimenzije: 1760 x 1170 x 770 mm, Težina: 19,5 kg, Ostalo: 4 točkića sa kočnica	1.00	kom

3	IT i druga oprema za kabinete	10384.72	6	Interaktivna tabla sa kamerom	Interaktivna tabla sa kamerom, Automatsko podešavanje svjetline, 4K Ultra HD, Android 13, Dolby Atmos zvuk, Integrisana 4K kamera za video konferencije, sa dijagonalom ekrana minimum 65" a maksimum 86"	1.00	kom
			7	TV zidni nosac	Podržane dijagonale: 19" - 65" Nosivost: 37kg Rastojanje od zida: 28mm	6.00	kom
			8	Bojler	Gorenje ili ekvivalent MINI10-U bojler, Energetski razred: A, Zapremina: 10.9 l, Snaga grijanja: 1500 W, Radni pritisak: 7.5 bar	1.00	kom
			9	Tablet	Samsung Galaxy Tab ili ekvivalent S11 WiFi 12GB 128GB Gray tablet računar, 11" Dynamic AMOLED 2X (2560 x 1600px) ekran, S Pen uključen, Baterija 8400 mAh, Rezolucija prednje kamere: 12.0 MP	3.00	kom
			10	Usluge instalacije opreme	Usluge instalacije opreme	1.00	paušal

4	Laboratorijski namještaj	17352.00	1	Laboratorijski radni sto	• Dimenzije : 2300x600x900mm • Bez noseće konstrukcije (podrazumijeva oslanjanje i prenos težine ide direktno na postolje od univera)• Radna površina hemijski otporni kompakt debljine 13mm • Podpultni elementi izrađeni od univera debljine 18mm, sve ivice obrađene ABS trakom, svi frontovi SOFT CLOSING, sve police sa više visinskih položaja; svi elementi fiksni, montirani na nogarima od čeličnih profila u antikorozivnoj EPOXY zaštiti sa stopama za nivelaciju. - 2x fiksni element spoljnih dimenzija 700x520x840mm; 2x puna krilna vrata, 1x polica - 2x fiksni element spoljnih dimenzija 700x520x840mm; 2x puna krilna vrata, 1x polica	1.00	kom
---	--------------------------	----------	---	--------------------------	---	------	-----

4	Laboratorijski namještaj	17352.00	2	Centralni laboratorijski radni sto	• Dimenzije 3650x900x900mm • Bez noseće konstrukcije (podrazumijeva oslanjanje i prenos težine ide direktno na postolje od univera) • Radna površina hemijski otporni kompakt debljine 13mm • Podpultni elementi izrađeni od univera debljine 18mm, sve ivice obrađene ABS trakom, svi frontovi SOFT CLOSING, sve police sa više visinskih položaja; svi elementi fiksni, montirani na nogarima od čeličnih profila u antikorozivnoj EPOXY zaštiti sa stopama za nivelaciju. - 2x fiksni element spoljnih dimenzija 850x400x840mm; 2x puna krilna vrata, 1x polica - 6x fiksni element spoljnih dimenzija 700x400x840mm; 2x puna krilna vrata, 1x polica - 2x fiksni element spoljnih dimenzija 700x400x840mm; 5x fioka	1.00	kom
---	--------------------------	----------	---	------------------------------------	---	------	-----

	4	Laboratorijski namještaj	17352.00	3	Laboratorijski digestor	Stoni laboratorijski digestor opšte namjene • Noseća konstrukcija digestora od aluminijumskih profila • Radna površina i unutrašnja obloga komore hemijski otporni kompakt • Prozor digestora sa vertikalnim podizanjem • Osvjetljenje komore LED svjetiljka u IP55 zaštiti, snage minimum 2x8W • Kontrolni panel ispod radne površine: • Minimum 2x 230V • Minimum 1x prekidač za svjetiljku • Minimum 1x prekidač za ventilator • Elektro orman: • Minimum 1x motorna zaštita za ventilator • Minimum 1x osigurač 16A • Aksijalni standardni ventilator: • Kapaciteta minimum 700m³/h • Snaga 0,25kW • Napajanje 230V	1.00	kom
				4	Laboratorijski radni sto sa sudoperom	• Dimenzije: 3650x600x900mm • Bez noseće konstrukcije (podrazumijeva oslanjanje i prenos težine ide direktno na postolje od univera) • Radna površina hemijski otporni kompakt debljine 13mm • Na radnoj površini: 1x laboratorijsko sudopersko polipropilensko korito korisnih dimenzija 500x400x250mm i	1.00	kom

polipropilenskim sifonom za odod
tečnog otpada; 1x
slavina za toplu i
hladnu vodu; 1x
havarisjki tuš za
 ispiranje očiju sa 1
mlaznicom; 1x
ocijeđivač za
laboratorijsko posuđe
sa 72 mjesta,
dimenzija
450x630x110mm •
Podpultni elementi
izrađeni od univera
debljine 18mm, sve
ivice obrađene ABS
trakom, svi frontovi
SOFT CLOSING, sve
police sa više visinskih
položaja; svi elementi
fiksni, montirani na
nogarima od čeličnih
profila u antikorozivnoj
EPOXY zaštiti sa
stopama za nivelaciju.
- 5x fiksni element
spoljnih dimenzija
550x520x840mm; 1x
puna krilna vrata, 1x
polica - 1x fiksni
sudoperski element
spoljnih dimenzija
850x520x840mm; 2x
puna krilna vrata

5 Sigurnosni kabinet

Sigurnosni kabinet za
skladištenje zapaljivih i
lako isparljivih
hemikalija
• Kabinet u skladu sa
zahtjevima standarda
EN 14470-1
• Jedna krilna vrata sa
zaključavanjem
• Konstrukcija troslojni
„sendvič“ panel- spolja
ka unutra: čelični lim
sa epoksiranom
zaštitom (spoljna
zaštita), vatrootporna
ispuna, noseći panel
za montažu

1.00 kom

					polica/fioka • Otvor za ventilaciju Ø75 sa „leptir“ klapnom koju kontroliše topljivi osigurač, priključak za uzemljenje i otvor za ulaz svježeg vazduha na plafonu ormana • Sistem poluga i opruga za zatvaranje vrata izvan prostora za skladištenje slučaju požara- automatsko zatvaranje vrata i zaptivanje svih otvora ekspanzirajućom trakom • Unutrašnja oprema: 3x polica nosivosti 75kg, 1x podni kolektor prolivenih tečnosti sa perforiranim uloškom kapaciteta minimum 22L		
			6	Ventilator za sigurnosni kabinet	Ventilator standardni za punu funkcionalnost sigurnosnog ormana • Kiselo otporni radijalni ventilator • Kapaciteta minimum 60-250m³/h • Priključci za ventilaciju Ø75 • Snaga 0,09kW • Napajanje 230V	1.00	kom