

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

NABAVKA, ISPORUKA I MONTAŽA ELEKTRO MAŠINSKE
OPREME ZA PS I PPOV

Vrsta predmeta:

Robe

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

DOO DRUŠTVO ZA IZGRADNJU
VODOVODNE I KANALIZACIONE
INFRASTRUKTURE U OPŠTINI HERCEG
NOVI

PIB:

02892677

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
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;ć) 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 ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu, što se dokazuje na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akta 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	Obavezni uslovi
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 , što se dokazuje na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akta koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza 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 Napomena:ako više privrednih subjekata podnosi zajedničku ponudu, svaki privredni subjekat je dužan da ispunjava ovaj uslov (član 126 stav 8 Zakona o javnim nabavkama).	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Izjava privrednog subjekta - 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) i datim uputstvom za sačinjavanje Izjave privrednog subjeta. ,Ponuđač podnosi izjavu privrednog subjekta kojom garantuje da će u toku trajanja postupka javne nabavke i realizacije ugovora o javnoj nabavci ispunjavati sve uslove za učešće u postupku javne nabavke i da ne postoji osnov za isključenje iz postupka javne nabavke, predviđen tenderskom dokumentacijom (u daljem tekstu: izjava privrednog subjekta).	ESPD
Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora što se dokazuje dokazom o angažovanju 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). Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta, i to: - MINIMUM jedno lice struke (djelatnost) elektrotehničke, koje koje ispunjava uslove iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata („Sl. list CG”, broj:19/25, 092/25 i 160/25) i član je Inženjerske komore Crne Gore : - MINIMUM jedno lice struke (djelatnost) mašinske, koje koje ispunjava uslove iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata („Sl. list CG”, broj: 19/25, 092/25 i 160/25) i član je Inženjerske komore Crne Gore.	Stručna i tehnička sposobnost
Privredni subjekat je dužan da posjeduje: • minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke; minimum 3 (tri) potvrde o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke u poslednjih 5 godina, uključujući godinu kada se objavljuje predmetna javna nabavka. Isti poslovi su kao predmetni, a pod sličnim poslovima se smatra: -Izvođenje generalnog remonta potopnog pumpnog agregata fekalne kanalizacije minimalne snage 60 kW	Stručna i tehnička sposobnost

Ponuđač mora da ima ovlaštenje od strane proizvođača pumpnih agregata KSB za pružanje usluga servisa pumpnih agregata i prodaje originalnih rezervnih djelova ovog proizvođača	Drugi uslovi
Nacin plaćanja je virmanski na žiro račun izvršioca broj _____ kod _____ banke. (NAPOMENA: PONUĐAČI SU U OBAVEZI DA U PONUDI NAVEDU BROJ ŽIRO RAČUNA I NAZIV BANKE).	Način plaćanja
Rok plaćanja: u roku od 7 kalendarskih dana, od dana ispostavljanja odobrene fakture za isporučenu i ugrađenu robu, na žiro račun izabranog ponuđača	Rok plaćanja
Rok vazenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude
Rok realizacije ugovora :Nabavka je sukcesivna prema potrebama naručioca	Rok izvršenja ugovora
Garantni rok: minimum 24 mjeseca od potpisanog Zapisnika o primopredaji nabavljene, isporučene i montirane elektromašinske opreme . Ponuđač je dužan da dostavi elektronski potpisanu izjavu o ponuđenom garantnom roku.	Garantni rok
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 7 DANA nakon isteka roka 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, 3) ne dostavi zahtjevane dokaze prije potpisivanja ugovora. Garancija ponude podnosi 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: • neposrednom predajom na arhivi naručioca Ako se original garancije ponude dostavlja kod narucioca, pakuje i dostavlja se na način opisan u dokumentu tenderska dokumentacija	Garancija ponude

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 10 % od vrijednosti ugovora sa uračunatim PDV-om, ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem 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
Mjesto izvršenja ugovora: pumpne stanice prema tehničkoj specifikaciji predmetne javne nabavke	Mjesto izvršenja ugovora
Odabrani ponuđač je dužan dostaviti uz potpisan Ugovor o javnoj nabavci garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 5 % od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 10 dana dužim od roka za nabavku isporuku i montažu opreme na PS i PPOV, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza. Dobavljač je dužan da osigura da je Garancija za dobro izvršenje ugovora valjana i na snazi sve do završene primopredaje ugovorene nabavke. Ukoliko tokom trajanja ovog Ugovora dođe do izmjene cijene ugovora, Dobavljač je dužan da saglasno izmjeni Ugovora, u roku od osam dana, izmjeni vrijednost Garancije	Drugi uslovi

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
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 ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu, što se dokazuje na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akta 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	Obavezni uslovi
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 , što se dokazuje na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akta koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza 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 Napomena:ako više privrednih subjekata podnosi zajedničku ponudu, svaki privredni subjekat je dužan da ispunjava ovaj uslov (član 126 stav 8 Zakona o javnim nabavkama).	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Izjava privrednog subjekta - 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) i datim uputstvom za sačinjavanje Izjave privrednog subjeta. ,Ponuđač podnosi izjavu privrednog subjekta kojom garantuje da će u toku trajanja postupka javne nabavke i realizacije ugovora o javnoj nabavci ispunjavati sve uslove za učešće u postupku javne nabavke i da ne postoji osnov za isključenje iz postupka javne nabavke, predviđen tenderskom dokumentacijom (u daljem tekstu: izjava privrednog subjekta).	ESPD
Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora što se dokazuje dokazom o angažovanju 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). Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta, i to: - MINIMUM jedno lice struke (djelatnost) elektrotehničke, koje koje ispunjava uslove iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata („Sl. list CG“, broj:19/25, 092/25 i 160/25) i član je Inženjerske komore Crne Gore : - MINIMUM jedno lice struke (djelatnost) mašinske, koje koje ispunjava uslove iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata („Sl. list CG“, broj: 19/25, 092/25 i 160/25) i član je Inženjerske komore Crne Gore.	Stručna i tehnička sposobnost
Privredni subjekat je dužan da posjeduje: • minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke; minimum 3 (tri) potvrde o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke u poslednjih 5 godina, uključujući godinu kada se objavljuje predmetna javna nabavka. Isti poslovi su kao predmetni, a pod sličnim poslovima se smatra: -Izvođenje generalnog remonta potopnog pumpnog agregata fekalne kanalizacije minimalne snage 60 kW	Stručna i tehnička sposobnost

Nacin plaćanja je virmanski na žiro račun izvršioca broj _____ kod _____ banke. (NAPOMENA: PONUĐAČI SU U OBAVEZI DA U PONUDI NAVEDU BROJ ŽIRO RAČUNA I NAZIV BANKE).	Način plaćanja
Rok plaćanja: u roku od 7 kalendarskih dana, od dana ispostavljanja odobrene fakture za isporučenu i ugrađenu robu, na žiro račun izabranog ponuđača	Rok plaćanja
Rok vazenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude
Rok realizacije ugovora :Nabavka je sukcesivna prema potrebama naručioca	Rok izvršenja ugovora
Garantni rok: minimum 24 mjeseca od potpisanog Zapisnika o primopredaji nabavljene, isporučene i montirane elektromašinske opreme . Ponuđač je dužan da dostavi elektronski potpisanu izjavu o ponuđenom garantnom roku.	Garantni rok
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 7 DANA nakon isteka roka 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, 3) ne dostavi zahtjevane dokaze prije potpisivanja ugovora. Garancija ponude podnosi 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: • neposrednom predajom na arhivi naručioca Ako se original garancije ponude dostavlja kod narucioca, pakuje i dostavlja se na način opisan u dokumentu tenderska dokumentacija	Garancija ponude

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 10 % od vrijednosti ugovora sa uračunatim PDV-om, ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem 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
Mjesto izvršenja ugovora: pumpne stanice prema tehničkoj specifikaciji predmetne javne nabavke	Mjesto izvršenja ugovora
Odabrani ponuđač je dužan dostaviti uz potpisan Ugovor o javnoj nabavci garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 5 % od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 10 dana dužim od roka za nabavku isporuku i montažu opreme na PS i PPOV, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza. Dobavljač je dužan da osigura da je Garancija za dobro izvršenje ugovora valjana i na snazi sve do završene primopredaje ugovorene nabavke. Ukoliko tokom trajanja ovog Ugovora dođe do izmjene cijene ugovora, Dobavljač je dužan da saglasno izmjeni Ugovora, u roku od osam dana, izmjeni vrijednost Garancije	Drugi uslovi

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
2. Parametar kvalitet (K)- garantni rok: vrednovaće se na sledeći način: max 10 bodova. Za izbor najpovoljnije ponude primjenom parametra kvalitet, kao osnova za vrednovanje uzima se □ garantni rok Podkriterijum kvalitet iskazuje se kroz ponuđeni garantni rok za ponuđenu robu (10 bodova). Najmanji ponuđeni garantni rok koji ponuđač može da navede je 24 mjeseca. Ponuđač sa najdužim ponuđenim garantnim rokom za ponuđenu robe dobija maksimalni broj bodova u skladu sa ovim parametrom, a drugi ponuđači dobijaju proporcionalan broj bodova po formuli: $Q = (N_{\max} / N) \times 10$ gdje je: Q - Broj bodova; N_{max} – najduži garantni rok; N– ponuđeni garantni rok.	Dokaz	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
2. Parametar kvalitet (K)- garantni rok: vrednovaće se na sledeći način: max 10 bodova. Za izbor najpovoljnije ponude primjenom parametra kvalitet, kao osnova za vrednovanje uzima se □ garantni rok Podkriterijum kvalitet iskazuje se kroz ponuđeni garantni rok za ponuđenu robu (10 bodova). Najmanji ponuđeni garantni rok koji ponuđač može da navede je 24 mjeseca. Ponuđač sa najdužim ponuđenim garantnim rokom za ponuđenu robe dobija maksimalni broj bodova u skladu sa ovim parametrom, a drugi ponuđači dobijaju proporcionalan broj bodova po formuli: $Q = (N_{\max} / N) \times 10$ gdje je: Q - Broj bodova; N_{max} – najduži garantni rok; N– ponuđeni garantni rok.	Dokaz	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

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

200000.00	1	Pumpna stanica-Bijela Brodogradilište	Nabavka isporuka,montaža i puštanje u rad potopnog pumpnog agregata fekalne kanalizacije Amarex KRTE 100-317/114UEG-S ili ekvivalent Protok:22,40 l/s Manometarski napor 23,00 m Snaga motora:11,80 kW Brzina:1.450 1/min Potisna prirubnica:DN 100, PN 16 Napojni kablovi dužine 10 m Djelovi hidraulike pumpe koji su u kontaktu sa pumpanim medijumom trebaju biti površinski dodatno zaštićeni keramičkim premazom u dva sloja. Pumpni agregati koji su predmet nabavke se ugrađuju na mjesto postojećih,tako da ukoliko ponuđač nudi ekvivalent mora dostaviti dokaz da priključni komadi odgovaraju postojećem stanju. S obzirom da je predmet Nabavke potopni pumpni agregat fekalne kanalizacije, usisna prirubnica ne postoji I ne definiše se nominalnim prečnikom DN, dok je potisna prirubnica DN100 PN16. Priključna kandža je standardna KSB DN100 PN16, prilagođena stacionarnom tipu ugradnje pumpnog agregata sa dvije vođice prečnika Ø60 mm. Keramičnim premazom trebaju biti unutrašnja površina usinog kućišta i spoljašnja površina zaptivne ploče. Instalisana snaga motora je maksimalno 11.80 kW, sa osiguranom rezervom snage od minimalno 47%, dok je nominalna struja 23,5 A. Napojni kabal je tipa S1BN8-F 12G1.5, dužine 10 m. : Naručilac očekuje potpunu zamjenu pumpnog agregata bez dodatnih modifikacija na postojećim postoljima. Dokumentacija o postojećim priključcima je dostupna u formi u kojoj su navedeni podaci dostavljeni od strane proizvođača postojećih priključaka, odnosno, prema skici koja je ukačena u dokumenta.	1.00	kom
-----------	---	---------------------------------------	---	------	-----

200000.00	2	Pumpna stanica-Bijela Zapad	Nabavka isporuka, montaža i puštanje u rad potopnog pumpnog agregata fekalne kanalizacije Amarex KRTD 150-253/114UEG-1 ili ekvivalent Protok:62,00 l/s Manometarski napor 10,60 m Snaga motora:11,80 kW Brzina:1.450 1/min Potisna priрубnica:DN 150, PN 16 Napojni kablovi dužine 15 m Djelovi hidraulike pumpe koji su u kontaktu sa pumpanim medijumom trebaju biti površinski dodatno zaštićeni keramičkim premazom u dva sloja. Pumpni agregati koji su predmet nabavke se ugrađuju na mjesto postojećih, tako da ukoliko ponuđač nudi ekvivalent mora dostaviti dokaz da priključni komadi odgovaraju postojećem stanju. S obzirom da je predmet Nabavke potopni pumpni agregat fekalne kanalizacije, usisna priрубnica ne postoji I ne definiše se nominalnim prečnikom DN, dok je potisna priрубnica DN150 PN16. Priključna kandža je standardna KSB DN150 PN16, prilagođena stacionarnom tipu ugradnje pumpnog agregata sa dvije vođice prečnika Ø60 mm. Keramičnim premazom trebaju biti unutrašnja površina usinog kućišta i spoljašnja površina zaptivne ploče. Instalirana snaga motora je maksimalno 11.80 kW, sa osiguranom rezervom snage od minimalno 35%, dok je nominalna struja 23,5 A. Napojni kabal je tipa S1BN8-F 12G1.5, dužine 15 m. Naručilac očekuje potpunu zamjenu pumpnog agregata bez dodatnih modifikacija na postojećim postoljima. Dokumentacija o postojećim priključcima je dostupna u formi u kojoj su navedeni podaci dostavljeni od strane proizvođača postojećih priključaka, odnosno, prema skici br.2 u dokumentima	1.00	kom
	3	Pumpna stanica-Đenovići	Nabavka isporuka i zamjena postojećeg vazdušnog ventila sa navojnim spojem 2".Komplet izrađen od nerđajućeg čelika 1.4404(AISI 316L),sa mogućnošću drenaže bez demontaže samog ventila.Vazdušni ventil će se ugraditi na pojedinačnim potisnim cjevovodima pumpnih agregata KSB KRTD 150-251/114UG1-S u PS Đenovići. Predmet nabavke je vazdušni ventil trostruke funkcije. Navedeni navoj je po BSP standard, radni pritisak je 1,5 bar. Postojeći vazdušni ventil je HAWLE Niro 2 ili ekvivalent	3.00	kom

200000.00	4	Pumpna stanica-Đenovići	Nabavka, isporuka i zamjena postojećeg nepovratnog ventila sa kuglom DN 200 PN 10. Ventil je izrađen od duktilnog liva sa epoksi zaštitom minimalne debljine 250 um, kugla je obložena NBR gumom. Ventil će se ugraditi na pojedinačnim potisnim cjevovodima pumpnih agregata KSB KRTD 150-251/114UG1-S u PS Đenovići. Naručilac zahtjeva nepovratni ventil sa kuglom tzv. "Ball Type Check Valve" ili ekvivalent. Maksimalni radni pritisak je 1,5 bar, dok je temperaturni opseg medija je 15-25° C. Ugradbena dužina postojećeg ventila je L=500 mm, dok su prirubnice standardne DN200 PN10, prema EN1092-2.	1.00	kom
	5	Pumpna stanica-Đenovići	Nabavka isporuka i zamjena postojećeg nožastog zasuna DN 200PN6, prirubnica bušena za PN10. Komplet izrađen od nerđajućeg čelika 1.4404(AISI 316L), sa ručnim kolom od nerđajućeg čelika i mogućnošću ugradnje ugradbene garniture. Zasun će se ugraditi na pojedinačnim potisnim cjevovodima pumpnih agregata KSB KRTD 150-251/114UG1-S u PS Đenovići	1.00	kom
	6	Pumpna stanica-Đenovići	Nabavka, isporuka i zamjena postojeće gazne rešetke na vrhu kanala sa grubom rešetkom. Gazna rešetka da bude izrađena od nerđajućeg čelika 1.4404, sa oslonom konstrukcijom od istog materijal. Perforacija gazne rešetke je 30x30 mm, dok su njenje dimenzije 1700x1000 mm. Naručilac zahtjeva standardni tip rešetke za pješačko opterećenje izrađene od nerđajućeg čelika 1.4404. Postojeća rešetka se oslanja na podkonstrukciju izrađenu od L profila 30x30x3 mm, izrađenu od nerđajućeg čelika 1.4404, koja je sastavni dio gazne rešetke I koju je takođe potrebno isporučiti I ugraditi zajedno sa novom rešetkom.	1.00	kom

200000.00	7	Pumpna stanica-Đenovići	Nabavka, isporuka i zamjena postojeće ručne grube rešetke. Rešetka da bude sa razmakom između vertikalnih šipki 50 mm, širina 700 mm, visina 1500 mm, nagib 75 °, nerđajući čelik 1.4404, izrađena kao demontažna verzija sa dodatnim okvirom za učvršćivanje u zidove pumpne stanice. Okvir postojeće griube rešetke je izrađen od 2 U profila u koje se može postaviti i nova gruba rešetka bez dodatne prepravke. Ne postoje dodatni zahtjevi za opterećenje rešetke ili sigurnosne elemente. Neophodno je da nova rešetka bude u potpunosti kompatibilna sa postojećim kanalom.	1.00	kom
	8	Pumpna stanica-Kumbor	Nabavka isporuka, montaža i puštanje u rad potopnog pumpnog agregata fekalne kanalizacije Amarex KRTD 200-405/554UEG-1S ili ekvivalent Protok: 110,00 l/s Manometarski napor 28,90 m Snaga motora: 55,00 kW Brzina: 1.477 1/min Potisna priрубnica: DN 200, PN 10 Napojni kablovi dužine 10 m Djelovi hidrauličke pumpe koji su u kontaktu sa pumpanim medijumom trebaju biti površinski dodatno zaštićeni keramičkim premazom u dva sloja. Pumpni agregati koji su predmet nabavke se ugrađuju na mjesto postojećih, tako da ukoliko ponuđač nudi ekvivalent mora dostaviti dokaz da priključni komadi odgovaraju postojećem stanju.	1.00	kom
	9	Pumpna stanica-Kumbor	Nabavka, isporuka i zamjena postojećeg nepovratnog ventila sa kuglom DN 250PN 10. Ventil je izrađen od duktilnog liva sa epoksi zaštitom minimalne debljine 250 um, kugla je obložena NBR gumom. Ventil će se ugraditi na pojedinačnim potisnim cjevovodima pumpanih agregata KSB KRTD 200-400/654UG1-S na PS Kumbor	1.00	kom

200000.00	10	Pumpna stanica-Kumbor Sjever	Nabavka isporuka,montaža i puštanje u rad potopnog pumpnog agregata fekalne kanalizacije Amarex KRTD 200-315/304UEG-1S ili ekvivalent Protok:131,00 l/s Manometarski napor 14,70 m Snaga motora:30,00 kW Brzina:1.463 1/min Potisna prirubnica:DN 200, PN 10 Napojni kablovi dužine 15 m Djelovi hidraulike pumpe koji su u kontaktu sa pumpanim medijumom trebaju biti površinski dodatno zaštićeni keramičkim premazom u dva sloja. Pumpni agregati koji su predmet nabavke se ugrađuju na mjesto postojećih,tako da ukoliko ponuđač nudi ekvivalent mora dostaviti dokaz da priključni komadi odgovaraju postojećem stanju.	1.00	kom
	11	Pumpna stanica Zmijice	Nabavka isporuka,montaža i puštanje u rad potopnog pumpnog agregata fekalne kanalizacije Amarex KRTE 200-401/374UEG-S ili ekvivalent Protok:128,00 l/s Manometarski napor 17,00 m Snaga motora:37,00 kW Brzina:1.460 1/min Potisna prirubnica:DN 200, PN 10 Napojni kablovi dužine 15 m Djelovi hidraulike pumpe koji su u kontaktu sa pumpanim medijumom trebaju biti površinski dodatno zaštićeni keramičkim premazom u dva sloja. Pumpni agregati koji su predmet nabavke se ugrađuju na mjesto postojećih,tako da ukoliko ponuđač nudi ekvivalent mora dostaviti dokaz da priključni komadi odgovaraju postojećem stanju.	1.00	kom
	12	Pumpna stanica Bijela Brodogradilište	Nabavka,ugradnja i puštanje u rad Soft Starter sa integrisanim bypass kontaktorom i sledećim zaštitama:termičko preopterećenje,strujni preopterećenje,termička zaštita(termistor i termalni model)z,zaštita od podstruje,asimetrija faza,redoslijed faza,predugo vrijeme pokretanja,temperature tokom pokretanja,nominalne struje 42A. U cijenu je uračunata demontaža postojećeg i sav sitni materijal potreban za ugradnju novog soft startera	2.00	kom

200000.00	13	Pumpna stanica Bijela Brodogradilište	Nabavka isporuka i montaža UPS baterije UL7-12 Ultracell ili slične.	2.00	kom
	14	Pumpna stanica Bijela Brodogradilište	Update softvera PLC kontrolera sa verzije V15 u verziju V17 uz provjeru funkcionalnosti. Model I tip PLC-a je: Siemens S7 1200 CP1212 DC/DC/DC ili ekvivalent. Neophodna je potpuna validacija svih kontrolnih i upravljačkih funkcija. Neophodna je dokumentacija izmjena softverske konfiguracije, uključujući backup postojeće V15 konfiguracije i izvještaj o testiranju nakon nadogradnje.	1.00	kom
	15	Pumpna stanica Bijela Zapad	Nabavka Soft Starter sa integrisanim bypass kontaktorom i sledećim zaštitama:termičko preopterećenje, strujni preopterećenje, termička zaštita (termistor i termalni model)z, zaštita od podstruje, asimetrija faza, redoslijed faza, predugo vrijeme pokretanja, temperature tokom pokretanja, nominalne struje 42A. Neophodno je da ponuđač izvrši programiranje i konfiguraciju svih zaštita prema postavljenim parametrima motora. Potrebna je dokumentacija o podešavanjima i izvještaj o testiranju, uključujući provjeru funkcionalnosti svih zaštita. Ne postoji dodatni zahtjevi za komunikaciju soft startera sa PLC ili SCADA sistemom, radi se isključivo o lokalnoj instalaciji i kontrolnoj funkciji.	1.00	kom
	16	Pumpna stanica Bijela Zapad	Update softvera PLC kontrolera sa verzije V15 u verziju V17 uz provjeru funkcionalnosti.	1.00	kom
	17	Pumpna stanica Kumbor	Nabavka, isporuka i ugradnja dodatnog ventilatora 225 m³/h, 230VAC IP65. Ventilator je aksijalni I montira se na dno ormara. Neophodno je da ponuđač izvrši potpunu integraciju ventilatora u postojeći sustav, uključujući električne priključke i kontrolu.	1.00	kom
	18	Pumpna stanica Kumbor	Nabavka isporuka i montaža UPS baterije UL7-12 Ultracell ili slične.	2.00	kom
	19	Pumpna stanica Kumbor	Update softvera PLC kontrolera sa verzije V15 u verziju V17 uz provjeru funkcionalnosti	1.00	kom

200000.00	20	Pumpna stanica Kumbor Sjever	Nabavka,ugradnja i puštanje u rad Soft Starter sa integrisanim bypass kontaktorom i sledećim zaštitama:termičko preopterećenje,strujni preopterećenje,termička zaštita(termistor i termalni model)z,zaštita od podstruje,asimetrija faza,redoslijed faza,predugo vrijeme pokretanja,temperature tokom pokretanja,nominalne struje 69A.U cijenu je uračunata demontaža postojećeg i sav sitni materijal potreban za ugradnju novog soft startera	3.00	kom
	21	Pumpna stanica Kumbor Sjever	Nabavka isporuka i montaža UPS baterije UL7-12 Ultracell ili slične.	2.00	kom
	22	Pumpna stanica Kumbor Sjever	Update softvera PLC kontrolera sa verzije V15 u verziju V17 uz provjeru funkcionalnosti.	1.00	kom
	23	Pumpna stanica Zmijice	Nabavka,ugradnja i puštanje u rad Soft Starter sa integrisanim bypass kontaktorom i sledećim zaštitama:termičko preopterećenje,strujni preopterećenje,termička zaštita(termistor i termalni model)z,zaštita od podstruje,asimetrija faza,redoslijed faza,predugo vrijeme pokretanja,temperature tokom pokretanja,nominalne struje 84A. U cijenu je uračunata demontaža postojećeg i sav sitni materijal potreban za ugradnju novog soft startera	2.00	kom
	24	Pumpna stanica Zmijice	Nabavka,iskoruka i ugradnja dodatnog ventilatora 225 m³/h, 230VAC IP65	1.00	kom
	25	Pumpna stanica Zmijice	Nabavka isporuka i montaža trolnog osigurača rastavljača NH00 160A ili ekvivalent. Stavka obuhvata nabavku i montažu rastavljač osigurača, FuPacT ISFT160 ili ekvivalent , 160 A, DIN NH00, 3 pola, montaža na zadnjoj ploči, kablovski konektori od 2,5 do 95 mm²	3.00	kom
	26	Pumpna stanica Zmijice	Update softvera PLC kontrolera sa verzije V15 u verziju V17 uz provjeru funkcionalnosti.	1.00	kom

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
200000.00	1	Pumpna stanica-Bijela Brodogradilište	Nabavka isporuka,montaža i puštanje u rad potopnog pumpnog agregata fekalne kanalizacije Amarex KRTE 100-317/114UEG-S ili ekvivalent Protok:22,40 l/s Manometarski napor 23,00 m Snaga motora:11,80 kW Brzina:1.450 1/min Potisna prirubnica:DN 100, PN 16 Napojni kablovi dužine 10 m Djelovi hidraulike pumpe koji su u kontaktu sa pumpanim medijumom trebaju biti površinski dodatno zaštićeni keramičkim premazom u dva sloja. Pumpni agregati koji su predmet nabavke se ugrađuju na mjesto postojećih,tako da ukoliko ponuđač nudi ekvivalent mora dostaviti dokaz da priključni komadi odgovaraju postojećem stanju. S obzirom da je predmet Nabavke potopni pumpni agregat fekalne kanalizacije, usisna prirubnica ne postoji I ne definiše se nominalnim prečnikom DN, dok je potisna prirubnica DN100 PN16. Priključna kandža je standardna KSB DN100 PN16, prilagođena stacionarnom tipu ugradnje pumpnog agregata sa dvije vođice prečnika Ø60 mm. Keramičnim premazom trebaju biti unutrašnja površina usinog kućišta i spoljašnja površina zaptivne ploče. Instalisana snaga motora je maksimalno 11.80 kW, sa osiguranom rezervom snage od minimalno 47%, dok je nominalna struja 23,5 A. Napojni kabal je tipa S1BN8-F 12G1.5, dužine 10 m. : Naručilac očekuje potpunu zamjenu pumpnog agregata bez dodatnih modifikacija na postojećim postoljima. Dokumentacija o postojećim priključcima je dostupna u formi u kojoj su navedeni podaci dostavljeni od strane proizvođača postojećih priključaka, odnosno, prema skici koja je ukačena u dokumenta.	1.00	kom

200000.00	2	Pumpna stanica-Bijela Zapad	Nabavka isporuka, montaža i puštanje u rad potopnog pumpnog agregata fekalne kanalizacije Amarex KRTD 150-253/114UEG-1 ili ekvivalent Protok:62,00 l/s Manometarski napor 10,60 m Snaga motora:11,80 kW Brzina:1.450 1/min Potisna priрубnica:DN 150, PN 16 Napojni kablovi dužine 15 m Djelovi hidraulike pumpe koji su u kontaktu sa pumpanim medijumom trebaju biti površinski dodatno zaštićeni keramičkim premazom u dva sloja. Pumpni agregati koji su predmet nabavke se ugrađuju na mjesto postojećih, tako da ukoliko ponuđač nudi ekvivalent mora dostaviti dokaz da priključni komadi odgovaraju postojećem stanju. S obzirom da je predmet Nabavke potopni pumpni agregat fekalne kanalizacije, usisna priрубnica ne postoji I ne definiše se nominalnim prečnikom DN, dok je potisna priрубnica DN150 PN16. Priključna kandža je standardna KSB DN150 PN16, prilagođena stacionarnom tipu ugradnje pumpnog agregata sa dvije vođice prečnika Ø60 mm. Keramičnim premazom trebaju biti unutrašnja površina usinog kućišta i spoljašnja površina zaptivne ploče. Instalirana snaga motora je maksimalno 11.80 kW, sa osiguranom rezervom snage od minimalno 35%, dok je nominalna struja 23,5 A. Napojni kabal je tipa S1BN8-F 12G1.5, dužine 15 m. Naručilac očekuje potpunu zamjenu pumpnog agregata bez dodatnih modifikacija na postojećim postoljima. Dokumentacija o postojećim priključcima je dostupna u formi u kojoj su navedeni podaci dostavljeni od strane proizvođača postojećih priključaka, odnosno, prema skici br.2 u dokumentima	1.00	kom
	3	Pumpna stanica-Đenovići	Nabavka isporuka i zamjena postojećeg vazdušnog ventila sa navojnim spojem 2".Komplet izrađen od nerđajućeg čelika 1.4404(AISI 316L),sa mogućnošću drenaže bez demontaže samog ventila.Vazdušni ventil će se ugraditi na pojedinačnim potisnim cjevovodima pumpnih agregata KSB KRTD 150-251/114UG1-S u PS Đenovići. Predmet nabavke je vazdušni ventil trostruke funkcije. Navedeni navoj je po BSP standard, radni pritisak je 1,5 bar. Postojeći vazdušni ventil je HAWLE Niro 2 ili ekvivalent	3.00	kom

200000.00	4	Pumpna stanica-Đenovići	Nabavka, isporuka i zamjena postojećeg nepovratnog ventila sa kuglom DN 200 PN 10. Ventil je izrađen od duktilnog liva sa epoksi zaštitom minimalne debljine 250 um, kugla je obložena NBR gumom. Ventil će se ugraditi na pojedinačnim potisnim cjevovodima pumpnih agregata KSB KRTD 150-251/114UG1-S u PS Đenovići. Naručilac zahtjeva nepovratni ventil sa kuglom tzv. "Ball Type Check Valve" ili ekvivalent. Maksimalni radni pritisak je 1,5 bar, dok je temperaturni opseg medija je 15-25° C. Ugradbena dužina postojećeg ventila je L=500 mm, dok su priрубnice standardne DN200 PN10, prema EN1092-2.	1.00	kom
	5	Pumpna stanica-Đenovići	Nabavka isporuka i zamjena postojećeg nožastog zasuna DN 200PN6, prirubnica bušena za PN10. Komplet izrađen od nerđajućeg čelika 1.4404(AISI 316L), sa ručnim kolom od nerđajućeg čelika i mogućnošću ugradnje ugradbene garniture. Zasun će se ugraditi na pojedinačnim potisnim cjevovodima pumpnih agregata KSB KRTD 150-251/114UG1-S u PS Đenovići	1.00	kom
	6	Pumpna stanica-Đenovići	Nabavka, isporuka i zamjena postojeće gazne rešetke na vrhu kanala sa grubom rešetkom. Gazna rešetka da bude izrađena od nerđajućeg čelika 1.4404, sa oslonom konstrukcijom od istog materijal. Perforacija gazne rešetke je 30x30 mm, dok su njenje dimenzije 1700x1000 mm. Naručilac zahtjeva standardni tip rešetke za pješačko opterećenje izrađene od nerđajućeg čelika 1.4404. Postojeća rešetka se oslanja na podkonstrukciju izrađenu od L profila 30x30x3 mm, izrađenu od nerđajućeg čelika 1.4404, koja je sastavni dio gazne rešetke i koju je takođe potrebno isporučiti i ugraditi zajedno sa novom rešetkom.	1.00	kom

200000.00	7	Pumpna stanica-Đenovići	Nabavka, isporuka i zamjena postojeće ručne grube rešetke. Rešetka da bude sa razmakom između vertikalnih šipki 50 mm, širina 700 mm, visina 1500 mm, nagib 75 °, nerđajući čelik 1.4404, izrađena kao demontažna verzija sa dodatnim okvirom za učvršćivanje u zidove pumpne stanice. Okvir postojeće griube rešetke je izrađen od 2 U profila u koje se može postaviti i nova gruba rešetka bez dodatne prepravke. Ne postoje dodatni zahtjevi za opterećenje rešetke ili sigurnosne elemente. Neophodno je da nova rešetka bude u potpunosti kompatibilna sa postojećim kanalom.	1.00	kom
	8	Pumpna stanica-Kumbor	Nabavka isporuka, montaža i puštanje u rad potopnog pumpnog agregata fekalne kanalizacije Amarex KRTD 200-405/554UEG-1S ili ekvivalent Protok: 110,00 l/s Manometarski napor 28,90 m Snaga motora: 55,00 kW Brzina: 1.477 1/min Potisna priрубnica: DN 200, PN 10 Napojni kablovi dužine 10 m Djelovi hidrauličke pumpe koji su u kontaktu sa pumpanim medijumom trebaju biti površinski dodatno zaštićeni keramičkim premazom u dva sloja. Pumpni agregati koji su predmet nabavke se ugrađuju na mjesto postojećih, tako da ukoliko ponuđač nudi ekvivalent mora dostaviti dokaz da priključni komadi odgovaraju postojećem stanju.	1.00	kom
	9	Pumpna stanica-Kumbor	Nabavka, isporuka i zamjena postojećeg nepovratnog ventila sa kuglom DN 250 PN 10. Ventil je izrađen od duktilnog liva sa epoksi zaštitom minimalne debljine 250 um, kugla je obložena NBR gumom. Ventil će se ugraditi na pojedinačnim potisnim cjevovodima pumpanih agregata KSB KRTD 200-400/654UG1-S na PS Kumbor	1.00	kom

200000.00	10	Pumpna stanica-Kumbor Sjever	Nabavka isporuka,montaža i puštanje u rad potopnog pumpnog agregata fekalne kanalizacije Amarex KRTD 200-315/304UEG-1S ili ekvivalent Protok:131,00 l/s Manometarski napor 14,70 m Snaga motora:30,00 kW Brzina:1.463 1/min Potisna prirubnica:DN 200, PN 10 Napojni kablovi dužine 15 m Djelovi hidraulike pumpe koji su u kontaktu sa pumpanim medijumom trebaju biti površinski dodatno zaštićeni keramičkim premazom u dva sloja. Pumpni agregati koji su predmet nabavke se ugrađuju na mjesto postojećih,tako da ukoliko ponuđač nudi ekvivalent mora dostaviti dokaz da priključni komadi odgovaraju postojećem stanju.	1.00	kom
	11	Pumpna stanica Zmijice	Nabavka isporuka,montaža i puštanje u rad potopnog pumpnog agregata fekalne kanalizacije Amarex KRTE 200-401/374UEG-S ili ekvivalent Protok:128,00 l/s Manometarski napor 17,00 m Snaga motora:37,00 kW Brzina:1.460 1/min Potisna prirubnica:DN 200, PN 10 Napojni kablovi dužine 15 m Djelovi hidraulike pumpe koji su u kontaktu sa pumpanim medijumom trebaju biti površinski dodatno zaštićeni keramičkim premazom u dva sloja. Pumpni agregati koji su predmet nabavke se ugrađuju na mjesto postojećih,tako da ukoliko ponuđač nudi ekvivalent mora dostaviti dokaz da priključni komadi odgovaraju postojećem stanju.	1.00	kom
	12	Pumpna stanica Bijela Brodogradilište	Nabavka,ugradnja i puštanje u rad Soft Starter sa integrisanim bypass kontaktorom i sledećim zaštitama:termičko preopterećenje,strujni preopterećenje,termička zaštita(termistor i termalni model)z,zaštita od podstruje,asimetrija faza,redoslijed faza,predugo vrijeme pokretanja,temperature tokom pokretanja,nominalne struje 42A. U cijenu je uračunata demontaža postojećeg i sav sitni materijal potreban za ugradnju novog soft startera	2.00	kom

200000.00	13	Pumpna stanica Bijela Brodogradilište	Nabavka isporuka i montaža UPS baterije UL7-12 Ultracell ili slične.	2.00	kom
	14	Pumpna stanica Bijela Brodogradilište	Update softvera PLC kontrolera sa verzije V15 u verziju V17 uz provjeru funkcionalnosti. Model I tip PLC-a je: Siemens S7 1200 CP1212 DC/DC/DC ili ekvivalent. Neophodna je potpuna validacija svih kontrolnih i upravljačkih funkcija. Neophodna je dokumentacija izmjena softverske konfiguracije, uključujući backup postojeće V15 konfiguracije i izvještaj o testiranju nakon nadogradnje.	1.00	kom
	15	Pumpna stanica Bijela Zapad	Nabavka Soft Starter sa integrisanim bypass kontaktorom i sledećim zaštitama:termičko preopterećenje, strujni preopterećenje, termička zaštita (termistor i termalni model) z, zaštita od podstruje, asimetrija faza, redoslijed faza, predugo vrijeme pokretanja, temperature tokom pokretanja, nominalne struje 42A. Neophodno je da ponuđač izvrši programiranje i konfiguraciju svih zaštita prema postavljenim parametrima motora. Potrebna je dokumentacija o podešavanjima i izvještaj o testiranju, uključujući provjeru funkcionalnosti svih zaštita. Ne postoji dodatni zahtjevi za komunikaciju soft startera sa PLC ili SCADA sistemom, radi se isključivo o lokalnoj instalaciji i kontrolnoj funkciji.	1.00	kom
	16	Pumpna stanica Bijela Zapad	Update softvera PLC kontrolera sa verzije V15 u verziju V17 uz provjeru funkcionalnosti.	1.00	kom
	17	Pumpna stanica Kumbor	Nabavka, isporuka i ugradnja dodatnog ventilatora 225 m³/h, 230VAC IP65. Ventilator je aksijalni I montira se na dno ormara. Neophodno je da ponuđač izvrši potpunu integraciju ventilatora u postojeći sustav, uključujući električne priključke i kontrolu.	1.00	kom
	18	Pumpna stanica Kumbor	Nabavka isporuka i montaža UPS baterije UL7-12 Ultracell ili slične.	2.00	kom
	19	Pumpna stanica Kumbor	Update softvera PLC kontrolera sa verzije V15 u verziju V17 uz provjeru funkcionalnosti	1.00	kom

200000.00	20	Pumpna stanica Kumbor Sjever	Nabavka,ugradnja i puštanje u rad Soft Starter sa integrisanim bypass kontaktorom i sledećim zaštitama:termičko preopterećenje,strujni preopterećenje,termička zaštita(termistor i termalni model)z,zaštita od podstruje,asimetrija faza,redoslijed faza,predugo vrijeme pokretanja,temperature tokom pokretanja,nominalne struje 69A.U cijenu je uračunata demontaža postojećeg i sav sitni materijal potreban za ugradnju novog soft startera	3.00	kom
	21	Pumpna stanica Kumbor Sjever	Nabavka isporuka i montaža UPS baterije UL7-12 Ultracell ili slične.	2.00	kom
	22	Pumpna stanica Kumbor Sjever	Update softvera PLC kontrolera sa verzije V15 u verziju V17 uz provjeru funkcionalnosti.	1.00	kom
	23	Pumpna stanica Zmijice	Nabavka,ugradnja i puštanje u rad Soft Starter sa integrisanim bypass kontaktorom i sledećim zaštitama:termičko preopterećenje,strujni preopterećenje,termička zaštita(termistor i termalni model)z,zaštita od podstruje,asimetrija faza,redoslijed faza,predugo vrijeme pokretanja,temperature tokom pokretanja,nominalne struje 84A. U cijenu je uračunata demontaža postojećeg i sav sitni materijal potreban za ugradnju novog soft startera	2.00	kom
	24	Pumpna stanica Zmijice	Nabavka,iskoruka i ugradnja dodatnog ventilatora 225 m³/h, 230VAC IP65	1.00	kom
	25	Pumpna stanica Zmijice	Nabavka isporuka i montaža trolnog osigurača rastavljača NH00 160A ili ekvivalent. Stavka obuhvata nabavku i montažu rastavljač osigurača, FuPacT ISFT160 ili ekvivalent , 160 A, DIN NH00, 3 pola, montaža na zadnjoj ploči, kablovski konektori od 2,5 do 95 mm²	3.00	kom
	26	Pumpna stanica Zmijice	Update softvera PLC kontrolera sa verzije V15 u verziju V17 uz provjeru funkcionalnosti.	1.00	kom