

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Nabavka pumpnog agregata za pumpnu stanicu
Peluzica

Vrsta predmeta:

Robe

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

DOO VODOVOD I KANALIZACIJA
KOTOR

PIB:

02013312

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji 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. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: 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.	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. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerenje, potvrdu ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: 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.	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Sastavni dio ponude je Izjava privrednog subjekta o ispunjenosti uslova za učešće u postupku javne nabavke	ESPD
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
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 važenja ponude. Garancija ponude se podnosi u elektronskom obliku putem ESJN. Ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN-a dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči Naručiocu neposrednim podnošenjem na arhivi Naručioca na adresi Škaljari bb,Zgrada Obnove, Kotor ili preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Škaljari bb,Zgrada Obnove, Kotor, u skladu sa rokovima iz tenderske dokumentacije.	Garancija ponude
Rok izvršenja ugovora :maksimum 180 radnih dana od dana zaključenja ugovora.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora su benzinske pumpe izabranog ponuđača. Ponuđač mora imati benzinsku pumpu na teritorije Opštine Kotor.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je najmanje 30 dana od dana ispostavljene fakture za isporučenu robu.	Rok plaćanja

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora što se dokazuje dostavljanjem dokaza 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) i dokaza o stručnoj osposobljenosti (sertifikat, uvjerenje ili drugi akt nadležnog organa ili organizacije) angažovane radne snage. Pod dokazom o stručnoj osposobljenosti (sertifikat, uvjerenje ili drugi akt nadležnog organa ili organizacije) angažovane radne snage se podrazumijeva dostavljanje licenci i potvrda o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore i sertifikata ISO 18436-2. Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora kako slijedi: - minimum jedno lice struke (djelatnost) elektrotehničke, smjer energetika i automatika koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore; - minimum jedno lice struke (djelatnost) mašinske, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore; - minimum jedno lice koje posjeduje ovlašćenje za obavljanje poslova mjerenja i analize vibracija prema standardu ISO 18436-2 izdato od strane nadležnog organa ili akreditovane organizacije.	Stručna i tehnička sposobnost
--	--------------------------------------

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum mehanizacije, tehničke opreme i/ili druge kapacijete koje su potrebni za blagovremeno i kvalitetno izvršenje ugovora, što se dokazuje dostavljanjem liste osnovnih sredstava i opreme u svojini ili obezbijeđenih oslanjanjem na sposobnosti drugog subjekta ili obezbijeđenih na drugi način u skladu sa zakonom, i to: - Uređaj za mjerenje brzine, ubrzanja i spectra ubrzanja vibracija sa mogućnošću obrade prikupljenih podataka i štampanja izvještaja; - Kamion sa dizalicom koja posjeduje teleskopsku granu maksimalne dužine 12 m i minimalne nosivosti 2400 kg na rastojanju od 4 metra, kao i minimalne nosivost od 650 kg na rastojanju od 12 metra gledano od kamiona.	Stručna i tehnička sposobnost
Za ponuđeni pumpni agregat privredni subjekat je dužan da u ponudi dostavi pisano ovlašćenje (autorizaciju) proizvođača ili ovlašćenog distributera (ovlašćenog zastupnika ili predstavnika proizvođača opreme) proizvođača predmetne opreme, u kojem je navedeno da je ponuđač ovlašćen da nudi i ugradi predmetnu opremu u predmetnom postupku javne nabavke. U slučaju dostavljanja ovlašćenja izdatog od ovlašćenog distributera (ovlašćenog zastupnika ili predstavnika proizvođača opreme) proizvođača opreme neophodno je dostaviti i ovlašćenje (autorizaciju) izdato od proizvođača opreme u kome je navedeno da je izdavalac prethodno pomenute autorizacije ovlašćeni distributer (ovlašćeni zastupnik ili predstavnik proizvođača opreme) proizvođača opreme te da je kao takav autorizovan (ovlašćen) od strane proizvođača opreme da izda ovlašćenje da je neko privredno društvo (treće lice) ovlašćeno da nudi i ugradi predmetnu opremu ovog proizvođača. Privredni subjekat je dužan da dostavi potvrdu od proizvođača da na teritoriji Crne Gore postoji privredno društvo koje je ovlašćeni serviser ovog proizvođača, osposobljen za servis predmetnog pumpnog agregata.	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji 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. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerjenje, 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.	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. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerjenje, potvrdu ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: 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.	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Sastavni dio ponude je Izjava privrednog subjekta o ispunjenosti uslova za učešće u postupku javne nabavke	ESPD
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
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 važenja ponude. Garancija ponude se podnosi u elektronskom obliku putem ESJN. Ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN-a dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči Naručiocu neposrednim podnošenjem na arhivi Naručioca na adresi Škaljari bb,Zgrada Obnove, Kotor ili preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Škaljari bb,Zgrada Obnove, Kotor, u skladu sa rokovima iz tenderske dokumentacije.	Garancija ponude
Rok izvršenja ugovora :maksimum 180 radnih dana od dana zaključenja ugovora.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto isporuke i ugradnje teritorija Opštine Kotor.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je najmanje 30 dana od dana ispostavljene fakture za isporučenu robu.	Rok plaćanja

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora što se dokazuje dostavljanjem dokaza 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) i dokaza o stručnoj osposobljenosti (sertifikat, uvjerenje ili drugi akt nadležnog organa ili organizacije) angažovane radne snage. Pod dokazom o stručnoj osposobljenosti (sertifikat, uvjerenje ili drugi akt nadležnog organa ili organizacije) angažovane radne snage se podrazumijeva dostavljanje licenci i potvrda o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore i sertifikata ISO 18436-2. Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora kako slijedi: - minimum jedno lice struke (djelatnost) elektrotehničke, smjer energetika i automatika koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore; - minimum jedno lice struke (djelatnost) mašinske, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore; - minimum jedno lice koje posjeduje ovlašćenje za obavljanje poslova mjerenja i analize vibracija prema standardu ISO 18436-2 izdato od strane nadležnog organa ili akreditovane organizacije.	Stručna i tehnička sposobnost
--	--------------------------------------

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum mehanizacije, tehničke opreme i/ili druge kapacijete koje su potrebni za blagovremeno i kvalitetno izvršenje ugovora, što se dokazuje dostavljanjem liste osnovnih sredstava i opreme u svojini ili obezbijeđenih oslanjanjem na sposobnosti drugog subjekta ili obezbijeđenih na drugi način u skladu sa zakonom, i to: - Uređaj za mjerenje brzine, ubrzanja i spectra ubrzanja vibracija sa mogućnošću obrade prikupljenih podataka i štampanja izvještaja; - Kamion sa dizalicom koja posjeduje teleskopsku granu maksimalne dužine 12 m i minimalne nosivosti 2400 kg na rastojanju od 4 metra, kao i minimalne nosivost od 650 kg na rastojanju od 12 metra gledano od kamiona.	Stručna i tehnička sposobnost
Za ponuđeni pumpni agregat privredni subjekat je dužan da u ponudi dostavi pisano ovlašćenje (autorizaciju) proizvođača ili ovlašćenog distributera (ovlašćenog zastupnika ili predstavnika proizvođača opreme) proizvođača predmetne opreme, u kojem je navedeno da je ponuđač ovlašćen da nudi i ugradi predmetnu opremu u predmetnom postupku javne nabavke. U slučaju dostavljanja ovlašćenja izdatog od ovlašćenog distributera (ovlašćenog zastupnika ili predstavnika proizvođača opreme) proizvođača opreme neophodno je dostaviti i ovlašćenje (autorizaciju) izdato od proizvođača opreme u kome je navedeno da je izdavalac prethodno pomenute autorizacije ovlašćeni distributer (ovlašćeni zastupnik ili predstavnik proizvođača opreme) proizvođača opreme te da je kao takav autorizovan (ovlašćen) od strane proizvođača opreme da izda ovlašćenje da je neko privredno društvo (treće lice) ovlašćeno da nudi i ugradi predmetnu opremu ovog proizvođača. Privredni subjekat je dužan da dostavi potvrdu od proizvođača da na teritoriji Crne Gore postoji privredno društvo koje je ovlašćeni serviser ovog proizvođača, osposobljen za servis predmetnog pumpnog agregata.	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Ponude po podkriterijumu kvalitet vrednovaće se na osnovu ponuđenog roka za nabavku i ugradnju pumpe koji ne smije biti jednak ili veći od propisanog maksimuma od 120 kalendarskih dana od dana zaključenja ugovora. Ponuđaču koji ponudi najkraći rok dodjeljuje se maksimalni broj bodova, dok ostali ponuđači dobijaju proporcionalni broj bodova u odnosu na najkraći rok, prema formuli: Broj bodova = (najkraći rok za nabavku i ugradnju pumpe / ponuđeni rok za nabavku i ugradnju pumpe) x 10	Eksplcitna numerička vrijednost	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Ponude po podkriterijumu kvalitet vrednovaće se na osnovu ponuđenog roka za nabavku i ugradnju pumpe koji ne smije biti jednak ili veći od propisanog maksimuma od 120 kalendarskih dana od dana zaključenja ugovora. Ponuđaču koji ponudi najkraći rok dodjeljuje se maksimalni broj bodova, dok ostali ponuđači dobijaju proporcionalni broj bodova u odnosu na najkraći rok, prema formuli: Broj bodova = (najkraći rok za nabavku i ugradnju pumpe / ponuđeni rok za nabavku i ugradnju pumpe) x 10	Eksplcitna numerička vrijednost	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
79837.40	1	Nabavka, transport, demontaža postojećeg, ugradnja novog i puštanje u pogon jednostepenog vertikalnog centrifugalnog pumpnog agregata za otpadne vode	a) Tip pumpnog agregata: Jednostepeni vertikalni centrifugalni pumpni agregat za otpadne vode: - Pumpni agregat se isporučuje bez ugradbenih elemenata i montira se na	1.00	komad

postojeće postolje.

- b) Radni medijum: Zamuljena voda, mješavina vode i pijeska do 500 mg/l
- Temperaturna granica za izabrano izvođenje materijala, max. : 60,0 °C
- Hidrauličke karakteristike pumpe:
- Kapacitet pumpe: min 427,00 m³/h;
 - Napor pumpe: min 69,00 m;
 - Apsorbovana snaga u radnoj tački: max 106,34 kW;
 - Step en korisnog dejstva pumpe: min 75,50%;
 - Slobodni prolaz: 76,00 mm;
 - Minimalna rezerva snage u radnoj tački: 15%;
 - Broj polova elektro motora: 4;

d) Osnovni sklopovi koji čine pumpu su:

- Hidraulički dio sa usisnom prirubnicom DN150 PN10 orjentisanom aksijalno i potisnom prirubnicom DN150 PN10 orjentisanom radijalno.
- Radno kolo pumpe je radijalno zatvoreno višekanalno radno kolo, izrađeno od nerđajućeg čelika GX2CRNIMOCUN25-6-3-3 1.4517;
- Konstrukciona veličina motora: 130N
- Napojni kablovi: 2 komada S1BN8-F 4G50, svaki dužine po 30 m, sa fabrički ugrađenim uvodnikom zaptivenim epoksidnom smolom cijelom dužinom uvodnika;
- Usisno kućište izrađeno od sivog liva EN-GJL-250 sa keramičkim premazom sa unutrašnje strane;
- Vratilo pumpe izrađeno od nerđajućeg čelika 1.4021-QT800;
- Rashladni plašt izrađen od nerđajućeg čelika 1.4571;
- Vrsta startovanja elektro motora: Direktno, zvijezda trougao je moguće.

S obzirom da se pumpni agregat montira na postojeće postolje i spaja na postojeći usisni i potisni cjevovod ugradbene dimenzije pumpe moraju biti identične sa postojećom pumpom KSB KRTK 150-503/1304UNG1-D, što se dokazuje dostavljanjem tehničkog lista sa dimenzionim crtežom ponuđene pumpe. Skica postojeće pumpe je data u prilogu.

Prilikom puštanja u rad pumpnog agregata potrebno je izvršiti mjerenje vibracija na mjestima uležištenja pumpnog agregata i to

u dvije paralelne ravni i o tome dostaviti izvještaj stručnoj komisiji Naručioca.

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
79837.40	1	Nabavka, transport, demontaža postojećeg, ugradnja novog i puštanje u pogon jednostepenog vertikalnog centrifugalnog pumpnog agregata za otpadne vode	a) Tip pumpnog agregata: Jednostepeni vertikalni centrifugalni pumpni agregat za otpadne vode: - Pumpni agregat se isporučuje bez ugradbenih elemenata i montira se na postojeće postolje. b) Radni medijum: Zamuljena voda, mješavina vode i pijeska do 500 mg/l - Temperaturna granica za izabrano izvođenje materijala, max. : 60,0 °C Hidrauličke karakteristike pumpe: - Kapacitet pumpe: min 427,00 m³/h; - Napor pumpe: min 69,00 m; - Apsorbovana snaga u radnoj tački: max 106,34 kW; - Stepen korisnog dejstva pumpe: min 75,50%; - Slobodni prolaz: 76,00 mm; - Minimalna rezerva snage u radnoj tački: 15%; - Broj polova elektro motora: 4; d) Osnovni sklopovi koji čine pumpu su: - Hidraulički dio sa usisnom prirubnicom DN150 PN10 orjentisanom aksijalno i potisnom prirubnicom DN150 PN10 orjentisanom radijalno. - Radno kolo pumpe je radijalno zatvoreno višekanalno radno kolo, izrađeno od nerđajućeg čelika GX2CRNIMOCUN25-6-3-3 1.4517; - Konstrukciona veličina motora: 130N - Napojni kablovi: 2 komada S1BN8-F 4G50, svaki dužine po 30 m, sa fabrički ugrađenim uvodnikom zaptivenim epoksidnom smolom cijelom dužinom uvodnika; - Usisno kućište izrađeno od sivog liva EN-GJL-250 sa keramičkim premazom sa unutrašnje strane;	1.00	komad

- | | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none">- Vratilo pumpe izrađeno od nerđajućeg čelika 1.4021-QT800;- Rashladni plašt izrađen od nerđajućeg čelika 1.4571;- Vrsta startovanja elektro motora: Direktno, zvijezda trougao je moguće. | |
|--|--|--|--|--|

S obzirom da se pumpni agregat montira na postojeće postolje i spaja na postojeći usisni i potisni cjevovod ugradbene dimenzije pumpe moraju biti identične sa postojećom pumpom KSB KRTK 150-503/1304UNG1-D, što se dokazuje dostavljanjem tehničkog lista sa dimenzionim crtežom ponuđene pumpe. Skica postojeće pumpe je data u prilogu. Prilikom puštanja u rad pumpnog agregata potrebno je izvršiti mjerenje vibracija na mjestima uležištenja pumpnog agregata i to u dvije paralelne ravni i o tome dostaviti izvještaj stručnoj komisiji Naručioca.

Izvještaj generisan 13.05.2026 09:44