

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

nabavka pumpi za vodu za hidrofora postrojenja

Vrsta predmeta:

Robe

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

DOO VODOVOD I KANALIZACIJA
BUDVA

PIB:

02005573

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, što se dokazuje na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akta nadležnog organa izdatog 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 organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa 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, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Ponude se sačinjava u ESJN u skladu sa Tenderskom dokumentacijom i važećim Pravilnikom o sadržaju ponude i uputstvu za sačinjavanje i podnošenje ponude. Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se Izjavom privrednog subjekta, koja se sačinjava na obrascu datom u Pravilniku o obrascu izjave privrednog subjekta. Ponuđač je dužan da tačno, potpuno, pravilno i nedvosmisleno popuni Izjavu privrednog subjekta u skladu sa zahtjevima iz Tenderske dokumentacije.	ESPD
- Obavezan servis sa zvaničnim sertifikatom fabrike koja se nudi za opremu na teritoriji Crne Gore.	Drugi uslovi
Potrebna je autorizacija proizvođača da ponuđač može nuditi njegovu opremu na teritoriji Crne Gore	Drugi uslovi
Obavezna je garancija na opremu minimum 2 godine	Garantni rok
Rok isporuke maksimalno 6 nedelja od datuma na narudžbenici	Rok izvršenja ugovora
Rok plaćanja 120 dana	Rok plaćanja
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 3 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude; 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum.	Garancija ponude
SREDSTVA FINANSIJSKOG OBEZBJEĐENJA UGOVORA O JAVNOJ NABAVCI 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 rokom važenja koji je 10 dana duži od dana isteka roka važenja ugovora, безусловnu i plativu na prvi poziv, koju će naručilac aktivirati u svakom momentu kada nastupi neki od razloga za raskid ugovora o javnoj nabavci . Ako Ponuđač ne preda Naručiocu garanciju za dobro izvršenje ugovora u momentu zaključenja ugovora, smatra se da je odustao od ponude.	Drugi uslovi
Rok izvršenja ugovora je 365 dana od dana zaključivanja Ugovora.	Rok izvršenja ugovora

Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke iz postupka javne nabavke isključice se privredni subjekta koji: u periodu od tri prethodne godine do isteka roka za podnošenje prijava, odnosno ponuda ima sa tim ili drugim naručiocem raskinut ugovor o javnoj nabavci, ugovor o javno-privatnom partnerstvu ili ugovor o koncesiji ili kojem je aktivirano sredstvo finansijskog obezbjeđenja ugovora, naplaćena šteta ili druga sankcija u skladu sa zakonom, zbog značajnih i trajnih nedostataka tokom sprovođenja ključnih zahtjeva iz prethodnog ugovora o javnoj nabavci, ugovora o javno-privatnom partnerstvu ili ugovora o koncesiji	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke
---	---

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, što se dokazuje na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akta nadležnog organa izdatog 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 organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa 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, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Ponude se sačinjava u ESJN u skladu sa Tenderskom dokumentacijom i važećim Pravilnikom o sadržaju ponude i uputstvu za sačinjavanje i podnošenje ponude. Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se Izjavom privrednog subjekta, koja se sačinjava na obrascu datom u Pravilniku o obrascu izjave privrednog subjekta. Ponuđač je dužan da tačno, potpuno, pravilno i nedvosmisleno popuni Izjavu privrednog subjekta u skladu sa zahtjevima iz Tenderske dokumentacije.	ESPD
- Obavezan servis sa zvaničnim sertifikatom fabrike koja se nudi za opremu na teritoriji Crne Gore.	Drugi uslovi
Potrebna je autorizacija proizvođača da ponuđač može nuditi njegovu opremu na teritoriji Crne Gore	Drugi uslovi
Obavezna je garancija na opremu minimum 2 godine	Garantni rok
Rok isporuke maksimalno 6 nedelja od datuma na narudžbenici	Rok izvršenja ugovora
Rok plaćanja 120 dana	Rok plaćanja

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 3 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude; 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum.	Garancija ponude
SREDSTVA FINANSIJSKOG OBEZBJEĐENJA UGOVORA O JAVNOJ NABAVCI 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 rokom važenja koji je 10 dana duži od dana isteka roka važenja ugovora, bezuslovnu i plativu na prvi poziv, koju će naručilac aktivirati u svakom momentu kada nastupi neki od razloga za raskid ugovora o javnoj nabavci . Ako Ponuđač ne preda Naručiocu garanciju za dobro izvršenje ugovora u momentu zaključenja ugovora, smatra se da je odustao od ponude.	Drugi uslovi
Rok izvršenja ugovora je 365 dana od dana zaključivanja Ugovora.	Rok izvršenja ugovora
Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke Iz postupka javne nabavke isključiće se privredni subjekta koji: u periodu od tri prethodne godine do isteka roka za podnošenje prijava, odnosno ponuda ima sa tim ili drugim naručiocem raskinut ugovor o javnoj nabavci, ugovor o javno-privatnom partnerstvu ili ugovor o koncesiji ili kojem je aktivirano sredstvo finansijskog obezbjeđenja ugovora, naplaćena šteta ili druga sankcija u skladu sa zakonom, zbog značajnih i trajnih nedostataka tokom sprovođenja ključnih zahtjeva iz prethodnog ugovora o javnoj nabavci, ugovora o javno-privatnom partnerstvu ili ugovora o koncesiji	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke
Period važenja ponude je 60 dana od dana javnog otvaranja ponuda	Rok važenja ponude

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Za kriterijum rok isporuke u dijelu kvalitet- isti treba izraziti u nedeljama, s tim sto rok svake sukcesivne isporuke ne smije biti duzi od 6 nedelja od dana prijema pismene narudzbenice.	Eksplcitna numerička vrijednost	Relativno
Za kriterijum garantni rok u dijelu kvalitet- isti treba izraziti u godinama, s tim sto minimalni rok ne smije biti kraći od 2 godine od dana isporuke ponuđene opreme	Eksplcitna numerička vrijednost	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Za kriterijum rok isporuke u dijelu kvalitet- isti treba izraziti u nedeljama, s tim sto rok svake sukcesivne isporuke ne smije biti duzi od 6 nedelja od dana prijema pismene narudzbenice.	Eksplcitna numerička vrijednost	Relativno
Za kriterijum garantni rok u dijelu kvalitet- isti treba izraziti u godinama, s tim sto minimalni rok ne smije biti kraći od 2 godine od dana isporuke ponuđene opreme	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
500000.00	1	Nabavka i puštanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz jedne radne pumpe-HIDROSTANICA KOMOŠEVINA 1	Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do± 3% : Višestepena pumpa radne snage P= 1 x 11000W, 2900 RPM u cjelosti izrađena od INOXA (AISI 304), Radne tačke stanice su Q1=5m3/h, H1=138m; Q2=12m3/h, H2=120m; Q3=20m3/h,H3=100m, Efikasnosti stanice je 66%, Maksimalna visina 138m,do 72dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim	1.00	kom

regulatorom koji omogućava:

- 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurisati
- 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop,

Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak).

- 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA
- Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485
- PID regulator sa podesivim PI parametrima ($K_p + K_i + K_d$).
- Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške,
- Mogućnost programiranja 3 različita pritiska u tri različita doba dana
- Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi

Digitalni ekran koji može prikazivati rad:

- Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški
- Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp).

Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja:

- uključenje/isključenje sistema,
- maksimalni, minimalni ili korisnički način rada
- zaštita motora
- zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)

- Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304),
- ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- svi djelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 manometra,
- Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461
- radna temperatura medija: 0-120°C.

		"Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice. · Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304), · ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · svi djelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 manometra, · Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461 · radna temperatura medija: 0-120°C. Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."		
2	Nabavka i puštanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz 3 pumpe: dvije radne i jedna rezervna (3x5500W)- HIDROSTANICA KOMOŠEVINA 2	Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do $\pm 3\%$: Višestepene pumpe radne snage P 16,500W (3x5500W), 2900 RPM, 10,7A, 50Hz u cjelosti izrađene od INOXA (AISI 304), Stanica sa dvije radne pumpe omogućava Q1=10m³/h, H1=108m; Q2=20m³/h H2=98m; Q3=30m³/h, H3=70m; Efikasnosti stanice 63%, H max= 108m, do 72dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava: · 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurirati · 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop, Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak). · 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA · Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485 · PID regulator sa podesivim PI parametrima (Kp + Ki + Kd). · Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške, · Mogućnost programiranja 3 različita pritiska u tri različita doba dana	1.00	kom

		· Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi Digitalni ekran koji može prikazivati rad: · Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški · Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp). Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja: · uključenje/isključenje sistema, · maksimalni, minimalni ili korisnički način rada · zaštita motora · zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak) "Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice. · Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304), · ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · svi dijelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 manometra, · Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461 · radna temperatura medija: 0-120°C. Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."		
3	Nabavka i puštanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz 3 pumpe: dvije radne i jedna rezervna (3x7500W)-HIDROSTANICA TOPLIŠ	"Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do± 3% : Višestepene pumpe radne snage P 22,500W (3x7500W), 2900 RPM, 14,5A, 50Hz u cjelosti izrađene od INOXA (AISI 304), Stanica sa dvije radne pumpe omogućava Q1= 10, H1=80m, Q2=35m3/h H2=76m, Q3=50m3/h H3=60m; H max=81m, Efikasnost stanice je 65%, do 68dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno	1.00	kom

prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava:

- 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurisati
- 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop,

Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak).

- 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA
- Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485
- PID regulator sa podesivim PI parametrima ($K_p + K_i + K_d$).
- Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške,
- Mogućnost programiranja 3 različita pritiska u tri različita doba dana
- Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi

Digitalni ekran koji može prikazivati rad:

- Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški
- Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp).

Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja:

- uključenje/isključenje sistema,
- maksimalni, minimalni ili korisnički način rada
- zaštita motora
- zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)"

"Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice.

- Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304),
- ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- svi djelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 manometra,

		· Postolje, nogice postolja i nosači · upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461 · radna temperatura medija: 0-120°C. Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."		
4	Nabavka i puštanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz 3 pumpe: dvije radne i jedna rezervna (3x5500W)- BABIN DO	"Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do± 3% : Višestepena pumpa radne snage P 16,500W (3x5500W), 2900 RPM, 10,2A, 50Hz, u cjelosti izrađena od INOXA (AISI 304), Stanica sa dvije radne pumpe omogućava Q1=20m3/h, H1=55m; Q2=30m3/h H2=50m; Q3=50m3/h, H3=40m ; H max=55m, Efikasnost stanice je 65%, do 68dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava: · 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurisati · 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop, Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak). · 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA · Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485 · PID regulator sa podesivim PI parametrima (Kp + Ki + Kd). · Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške, · Mogućnost programiranja 3 različita pritiska u tri različita doba dana · Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi Digitalni ekran koji može prikazivati rad: · Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški · Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp). Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja: · uključenje/isključenje sistema, · maksimalni, minimalni ili korisnički način rada · zaštita motora · zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)"	1.00	kom

		"Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice. · Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304), · ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · svi djelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 manometra, · Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461 · radna temperatura medija: 0-120°C. Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."		
5	Nabavka i puštanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz 3 pumpe: dvije radne i jedna rezervna (3x5500W)-hidrostanica ELMOS	"Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do $\pm 3\%$: Višestepena pumpa radne snage P 16,500W (3x5500W), 2900 RPM, 10,9A, 50Hz u cjelosti izrađena od INOXA (AISI 304), Stanica sa dvije radne pumpe omogućava Q1=20m³/h, H1=55m; Q2=30m³/h H2=50m; Q3=50m³/h, H3=40m ; H max=55m, Efikasnost stanice je 65%, do 68dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava: · 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurirati · 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop, Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak). · 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA · Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485 · PID regulator sa podesivim PI parametrima (Kp + Ki + Kd). · Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške, · Mogućnost programiranja 3 različita	1.00	kom

		pritiska u tri različita doba dana · Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi Digitalni ekran koji može prikazivati rad: · Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški · Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp). Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja: · uključenje/isključenje sistema, · maksimalni, minimalni ili korisnički način rada · zaštita motora · zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)" "Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice. · Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304), · ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · svi dijelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 manometra, · Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461 · radna temperatura medija: 0-120°C. Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."		
6	Nabavka i puštanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz 3 pumpe: dvije radne i jedna rezervna (3x7500W)- LAZI 1	"Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do± 3% : Višestepene pumpe radne snage P 22,500W (3x7500W), 2900 RPM, 50Hz, 14,5A, u cjelosti izrađena od INOXA (AISI 304), Stanica sa dvije radne pumpe omogućava Q1=15m3/h, H1=98m; Q2=30m3/h H2=93m; Q3=52m3/h, H3=67m; H max=98m, Efikasnost stanice je 69%, do 68dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55	1.00	kom

(pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava:

- 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurisati
- 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop,

Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak).

- 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA
- Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485
- PID regulator sa podesivim PI parametrima ($K_p + K_i + K_d$).
- Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške,
- Mogućnost programiranja 3 različita pritiska u tri različita doba dana
- Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi

Digitalni ekran koji može prikazivati rad:

- Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški
- Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp).

Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja:

- uključenje/isključenje sistema,
- maksimalni, minimalni ili korisnički način rada
- zaštita motora
- zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)"

"Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice.

- Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304),
- ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- svi djelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),

		· 2 manometra, · Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461 · radna temperatura medija: 0-120°C. Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."		
7	Nabavka i puštanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz 4 pumpe: tri radne i jedna rezervna (4x5500W)-LAZI 2	"Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do $\pm 3\%$: Višestepene pumpe radne snage P 22,000W (4x5500W) 2900 RPM, 10,5A, 50Hz u cjelosti izrađena od INOXA (AISI 304), Stanica sa tri radne pumpe omogućava Q1=25m³/h, H1=67m; Q2=50m³/h, H2=64m; Q3=75m³/h H3=52m; H max=67m, Radne Efikasnost stanice je 65%, do 68dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava: · 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurisati · 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop, Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak). · 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA · Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485 · PID regulator sa podesivim PI parametrima (Kp + Ki + Kd). · Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške, · Mogućnost programiranja 3 različita pritiska u tri različita doba dana · Automatska funkcija testiranja pumpi sa sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi Digitalni ekran koji može prikazivati rad: · Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški · Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp). Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja: · uključenje/isključenje sistema, · maksimalni, minimalni ili korisnički način rada · zaštita motora · zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili	1.00	kom

		plovak)" "Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice. · Uisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304), · ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · svi djelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 manometra, · Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461 · radna temperatura medija: 0-120°C. Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."		
8	Nabavka i puštanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz 2 pumpe: jedne radne i jedne rezervne (2x5500W)-BORETI	"Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do± 3% : Višestepene pumpe radne snage P 11,000 (2x5500W) 2900 RPM,10,9A, 50Hz u cjelosti izrađena od INOXA (AISI 304), Radna pumpa stanice omogućava Q1=14m3/h H1=54m; Q2=20m3/h H2=47m, Q3=26m3/h, H3=37m; H max=55m, Efikasnost stanice je 65%, do 68dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava: · 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurisati · 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop, Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak). · 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA · Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485 · PID regulator sa podesivim PI parametrima (Kp + Ki + Kd). · Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške,	1.00	kom

		· Mogućnost programiranja 3 različita pritiska u tri različita doba dana · Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi Digitalni ekran koji može prikazivati rad: · Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški · Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp). Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja: · uključenje/isključenje sistema, · maksimalni, minimalni ili korisnički način rada · zaštita motora · zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)" "Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice. · Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304), · ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · svi dijelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 manometra, · Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461 · radna temperatura medija: 0-120°C. Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."		
9	Nabavka i pištanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz 2 pumpe: jedne radne i jedne rezervne (2x3000W)-Vještica	"Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do± 3% : Višestepene pumpe radne snage P 6000 (2x3000W) 2900 RPM,10,9A, 50Hz u cjelosti izrađena od INOXA (AISI 304), Radna pumpa stanice omogućava Q1=7m3/h H1=59,5m; Q2=10m3/h H2=55m, Q3=15m3/h, H3=39m; H max=59,5m, Efikasnost stanice je 63%, do 63dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55	1.00	kom

(pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava:

- 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurirati
- 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop,

Maksimalna frekvencija, Minimalna, frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak).

- 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA
- Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485
- PID regulator sa podesivim PI parametrima ($K_p + K_i + K_d$).
- Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške,
- Mogućnost programiranja 3 različita pritiska u tri različita doba dana
- Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi

Digitalni ekran koji može prikazivati rad:

- Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški
- Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp).

Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja:

- uključenje/isključenje sistema,
- maksimalni, minimalni ili korisnički način rada
- zaštita motora
- zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)"

"Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice.

- Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304),
- ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- svi dijelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 manometra,

		· Postolje, nogice postolja i nosači - upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461 · radna temperatura medija: 0-120°C. Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."		
10	Nabavka i puštanje u rad stanice 1 -Stanica za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz 2 pumpe: jedne radne i jedne rezervne (2x5500W)i-IVANOVIĆI 2	"Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do± 3% : Višestepene pumpe radne snage P 11000 (2x5500W) 2900 RPM,10,4A, 50Hz u cjelosti izrađena od INOXA (AISI 304), Radna pumpa stanice omogućava Q1=8m3/h H1=82m; Q2=14m3/h H2=74m, Q3=20m3/h, H3=58m; H max=82m, Efikasnost stanice je 66%, do 68dB(A) , sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava: · 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurisati · 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop, Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak). · 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA · Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485 · PID regulator sa podesivim PI parametrima (Kp + Ki + Kd). · Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške, · Mogućnost programiranja 3 različita pritiska u tri različita doba dana · Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi Digitalni ekran koji može prikazivati rad: · Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški · Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp). Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja: · uključenje/isključenje sistema, · maksimalni, minimalni ili korisnički način rada · zaštita motora · zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)"	1.00	kom

		"Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice. · Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304), · ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · svi djelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 manometra, · Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461 · radna temperatura medija: 0-120°C. Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."		
11	Nabavka i puštanje u rad stanice 2- Stanica za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz 2 pumpe: jedne radne i jedne rezervne (2x5500W)-IVANOVIĆI 2 "	"Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do± 3% : Višestepene pumpe radne snage P 11000 (2x5500W) 2900 RPM,10,7A, 50Hz u cjelosti izrađena od INOXA (AISI 304), Radna pumpa stanice omogućava Q1=8m3/h H1=94m; Q2=12m3/h H2=80m, Q3=15m3/h, H3=63m; H max=95,5m, Efikasnost stanice je 63%, do 68dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava: · 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurisati · 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop, Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak). · 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA · Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485 · PID regulator sa podesivim PI parametrima (Kp + Ki + Kd). · Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške, · Mogućnost programiranja 3 različita pritiska u tri različita doba dana	1.00	kom

		· Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi Digitalni ekran koji može prikazivati rad: · Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški · Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp). Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja: · uključenje/isključenje sistema, · maksimalni, minimalni ili korisnički način rada · zaštita motora · zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)" "Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice. · Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304), · ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · svi djelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 manometra, · Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461 · radna temperatura medija: 0-120°C. Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."		
12	Nabavka i puštanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz 2 pumpe: jedne radne i jedne rezervne (2x5500W)-IVANOVIĆI 3	"Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do ± 3% : Višestepene pumpe radne snage P 11000 (2x5500W) 2900 RPM,10,4A, 50Hz u cjelosti izrađena od INOXA (AISI 304), Radna pumpa stanice omogućava Q1=8m3/h H1=82m; Q2=14m3/h H2=74m, Q3=20m3/h, H3=58m; H max=82m, Efikasnost stanice je 66%, do 68dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa	1.00	kom

frekvencijom regulatorom koji omogućava:

- 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurirati
- 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop,

Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak).

- 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA
- Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485
- PID regulator sa podesivim PI parametrima ($K_p + K_i + K_d$).
- Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške,
- Mogućnost programiranja 3 različita pritiska u tri različita doba dana
- Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi

Digitalni ekran koji može prikazivati rad:

- Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški
- Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp).

Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja:

- uključenje/isključenje sistema,
- maksimalni, minimalni ili korisnički način rada
- zaštita motora
- zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)"

"Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice.

- Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304),
- ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- svi dijelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 manometra,
- Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni

		vrućim pocinkom po EN ISO 1461 · radna temperatura medija: 0-120°C. Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."		
13	Nabavka i puštanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz jedne radne pumpe-ČUČUCI	"Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do± 3% : Višestepena pumpa radne snage P= 1 x 5500W, 10,9A, 50Hz 2900 RPM u cjelosti izrađena od INOXA (AISI 304), Radne tačke stanice su Q1=14m3/h, H1=54m; Q2=20m3/h, H2=47m; Q3=26m3/h,H3=37m, H max=55m Efikasnosti stanice je 65%, do 68dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava: · 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurisati · 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop, Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak). · 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA · Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485 · PID regulator sa podesivim PI parametrima (Kp + Ki + Kd). · Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške, · Mogućnost programiranja 3 različita pritiska u tri različita doba dana · Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi Digitalni ekran koji može prikazivati rad: · Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški · Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp). Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja: · uključenje/isključenje sistema, · maksimalni, minimalni ili korisnički način rada · zaštita motora · zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)" "Upravljački ormar podstanice mora biti	1.00	kom

		izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice. · Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304), · ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · svi djelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 manometra, · Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461 · radna temperatura medija: 0-120°C. Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."		
14	Nabavka i puštanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz 2 pumpe: jedne radne i jedne rezervne (2x5500W)-VALA	"Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do± 3% : Višestepene pumpe radne snage P 11000 (2x5500W) 2900 RPM,10,4A, 50Hz u cjelosti izrađena od INOXA (AISI 304), Radna pumpa stanice omogućava Q1=8m3/h H1=68m; Q2=14m3/h H2=62m, Q3=20m3/h, H3=48m; H max=68m, Efikasnost stanice je 66%, do 68dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava: · 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurisati · 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop, Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak). · 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA · Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485 · PID regulator sa podesivim PI parametrima (Kp + Ki + Kd). · Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške, · Mogućnost programiranja 3 različita pritiska u tri različita doba dana · Automatska funkcija testiranja pumpi za	1.00	kom

		sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi Digitalni ekran koji može prikazivati rad: · Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški · Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp). Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja: · uključenje/isključenje sistema, · maksimalni, minimalni ili korisnički način rada · zaštita motora · zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)" "Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice. · Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304), · ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · svi djelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 manometra, · Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461 · radna temperatura medija: 0-120°C. Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."		
15	Nabavka i puštanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz 3 pumpe: dvije radne i jedna rezervna (3x3000W)-PODLIČAK	"Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do± 3% : Višestepene pumpe radne snage P 9000W (3x3000W), 2900 RPM, 50Hz, 4,72A, u cjelosti izrađena od INOXA (AISI 304), Stanica sa dvije radne pumpe omogućava Q1=15/h, H1=41m; Q2=25m3/h H2=37m; Q3=40m3/h, H3=25m; H max=41m, Efikasnost stanice je 66%, do 63dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava:	1.00	kom

- 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurisati
- 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop,

Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak).

- 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA
- Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485
- PID regulator sa podesivim PI parametrima ($K_p + K_i + K_d$).
- Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške,
- Mogućnost programiranja 3 različit pritiska u tri različita doba dana
- Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi

Digitalni ekran koji može prikazivati rad:

- Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški
- Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp).

Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja:

- uključenje/isključenje sistema,
- maksimalni, minimalni ili korisnički način rada
- zaštita motora
- zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)"

"Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice.

- Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304),
- ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- svi dijelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 manometra,
- Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461

		· radna temperatura medija: 0-120°C. Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."		
16	Nabavka i puštanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz 3 pumpe: dvije radne i jedna rezervna (3x5500W)-PRASKVICA	"Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do $\pm 3\%$: Višestepena pumpa radne snage P 16,500W (3x5500W), 2900 RPM, 10,2A, 50Hz, u cjelosti izrađena od INOXA (AISI 304), Stanica sa dvije radne pumpe omogućava Q1=20m³/h, H1=55m; Q2=30m³/h H2=50m; Q3=50m³/h, H3=40m ; H max=55m, Efikasnost stanice je 65%, do 68dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava: · 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurirati · 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop, Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak). · 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA · Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485 · PID regulator sa podesivim PI parametrima (Kp + Ki + Kd). · Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške, · Mogućnost programiranja 3 različita pritiska u tri različita doba dana · Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi Digitalni ekran koji može prikazivati rad: · Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški · Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp). Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja: · uključenje/isključenje sistema, · maksimalni, minimalni ili korisnički način rada · zaštita motora · zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)" "Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice.	1.00	kom

		· Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304), · ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · svi djelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 manometra, · Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461 · radna temperatura medija: 0-120°C. Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."		
17	Nabavka i puštanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz 2 pumpe: jedne radne i jedne rezervne (2x5500W)-BLIZIKUĆE	"Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do± 3% : Višestepene pumpe radne snage P 11,000 (2x5500W) 2900 RPM, 10,9A,50Hz, u cjelosti izrađena od INOXA (AISI 304), Radna pumpa stanice omogućava Q1=14m3/h H1=67m; Q2=20m3/h H2=58m, Q3=26m3/h, H3=45m; H max=67m, Efikasnost stanice je 65%, do 68dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava: · 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurisati · 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop, Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak). · 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA · Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485 · PID regulator sa podesivim PI parametrima (Kp + Ki + Kd). · Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške, · Mogućnost programiranja 3 različita pritiska u tri različita doba dana · Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi	1.00	kom

		Digitalni ekran koji može prikazivati rad: · Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški · Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp). Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja: · uključenje/isključenje sistema, · maksimalni, minimalni ili korisnički način rada · zaštita motora · zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)" "Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice. · Uisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304), · ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · svi djelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 manometra, · Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461 · radna temperatura medija: 0-120°C. Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."		
18	Nabavka i puštanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz jedne radne pumpe-BLIZIKUCE 2	"Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do± 3% : Višestepena pumpa radne snage P= 1 x 5500W, 10,7A, 50Hz 2900 RPM u cjelosti izrađena od INOXA (AISI 304), Radne tačke stanice su Q1=8m3/h, H1=94m; Q2=12m3/h, H2=80m; Q3=15m3/h,H3=63m, H max=95,5m Efikasnosti stanice je 63%, do 68dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava: · 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurisati	1.00	kom

· 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop,

Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak).

- 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA
- Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485
- PID regulator sa podesivim PI parametrima ($K_p + K_i + K_d$).
- Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške,
- Mogućnost programiranja 3 različitih pritiska u tri različita doba dana
- Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi

Digitalni ekran koji može prikazivati rad:

- Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški
- Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp).

Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja:

- uključenje/isključenje sistema,
- maksimalni, minimalni ili korisnički način rada
- zaštita motora
- zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)"

"Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice.

- Uisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304),
- ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- svi djelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 manometra,
- Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461
- radna temperatura medija: 0-120°C.

		Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."		
19	Nabavka i puštanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz 2 pumpe: jedne radne i jedne rezervne (2x5500W)-GRADIŠTE	" Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do± 3% : Višestepene pumpe radne snage P 11,000 (2x5500W) 2900 RPM, 10,7A,50Hz, u cjelosti izrađena od INOXA (AISI 304), Radna pumpa stanice omogućava Q1=8m3/h H1=106m; Q2=12m3/h H2=91m, Q3=15m3/h, H3=71m; H max=108m, Efikasnost stanice je 63%, do 68dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava: · 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurisati · 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop, Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak). · 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA · Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485 · PID regulator sa podesivim PI parametrima (Kp + Ki + Kd). · Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške, · Mogućnost programiranja 3 različita pritiska u tri različita doba dana · Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi Digitalni ekran koji može prikazivati rad: · Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški · Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp). Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja: · uključenje/isključenje sistema, · maksimalni, minimalni ili korisnički način rada · zaštita motora · zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)" "Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice. · Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304),	1.00	kom

		· ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · svi djelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 manometra, · Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461 · radna temperatura medija: 0-120°C. Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."		
20	Nabavka i puštanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz 2 pumpe: jedne radne i jedne rezervne (2x4000W)-Autokamp Buljarica	"Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do $\pm 3\%$: Višestepene pumpe radne snage P 8000 (2x4000W) 2900 RPM, 7,83A,50Hz, u cjelosti izrađena od INOXA (AISI 304), Radna pumpa stanice omogućava Q1=10m³/h H1=53m; Q2=16m³/h H2=46m, Q3=20m³/h, H3=38m; H max=54m, Efikasnost stanice 66%, do 65dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava: · 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurisati · 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop, Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak). · 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA · Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485 · PID regulator sa podesivim PI parametrima (Kp + Ki + Kd). · Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške, · Mogućnost programiranja 3 različita pritiska u tri različita doba dana · Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi Digitalni ekran koji može prikazivati rad: · Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje	1.00	kom

		greški · Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp). Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja: · uključenje/isključenje sistema, · maksimalni, minimalni ili korisnički način rada · zaštita motora · zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)" "Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice. · Uisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304), · ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · svi djelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 manometra, · Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461 · radna temperatura medija: 0-120°C. Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."		
21	Nabavka i puštanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz 2 pumpe: jedne radne i jedne rezervne (2x4000W)-Golubovići	"Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do± 3% : Višestepene pumpe radne snage P 8000 (2x4000W) 2900 RPM, 7,83A,50Hz, u cjelosti izrađena od INOXA (AISI 304), Radna pumpa stanice omogućava Q1=10m3/h H1=53m; Q2=16m3/h H2=46m, Q3=20m3/h, H3=38m; H max=54m, Efikasnost stanice 66%, do 65dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava: · 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurisati · 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop,	1.00	kom

Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak).

- 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA
- Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485
- PID regulator sa podesivim PI parametrima ($K_p + K_i + K_d$).
- Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške,
- Mogućnost programiranja 3 različita pritiska u tri različita doba dana
- Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi

Digitalni ekran koji može prikazivati rad:

- Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški
- Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp).

Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja:

- uključenje/isključenje sistema,
- maksimalni, minimalni ili korisnički način rada
- zaštita motora
- zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)"

"Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice.

- Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304),
- ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- svi djelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 manometra,
- Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461
- radna temperatura medija: 0-120°C.

Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
500000.00	1	Nabavka i puštanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz jedne radne pumpe-HIDROSTANICA KOMOŠEVINA 1	Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do± 3% : Višestepena pumpa radne snage P= 1 x 11000W, 2900 RPM u cjelosti izrađena od INOXA (AISI 304), Radne tačke stanice su Q1=5m3/h, H1=138m; Q2=12m3/h, H2=120m; Q3=20m3/h,H3=100m, Efikasnosti stanice je 66%, Maksimalna visina 138m,do 72dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava: · 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurisati · 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop, Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak). · 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA · Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485 · PID regulator sa podesivim PI parametrima (Kp + Ki + Kd). · Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške, · Mogućnost programiranja 3 različita pritiska u tri različita doba dana · Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi Digitalni ekran koji može prikazivati rad: · Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški · Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp). Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja: · uključenje/isključenje sistema, · maksimalni, minimalni ili korisnički način rada	1.00	kom

- zaštita motora
- zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)
- Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304),
- ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- svi djelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 manometra,
- Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461
- radna temperatura medija: 0-120°C.

"Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice.

- Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304),
- ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- svi djelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 manometra,
- Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461
- radna temperatura medija: 0-120°C.

Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."

2 Nabavka i puštanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz 3 pumpe: dvije radne i jedna rezervna (3x5500W)-HIDROSTANICA KOMOŠEVINA 2

Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do $\pm 3\%$: Višestepene pumpe radne snage P 16,500W (3x5500W), 2900 RPM, 10,7A, 50Hz u cjelosti izrađene od INOXA (AISI 304), Stanica sa dvije radne pumpe omogućava Q1=10m³/h, H1=108m; Q2=20m³/h H2=98m; Q3=30m³/h, H3=70m; Efikasnosti stanice 63%, H max= 108m,do 72dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa

1.00 kom

frekventnim regulatorom koji omogućava:

- 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurirati
- 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop,

Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak).

- 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA
- Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485
- PID regulator sa podesivim PI parametrima ($K_p + K_i + K_d$).
- Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške,
- Mogućnost programiranja 3 različita pritiska u tri različita doba dana
- Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi

Digitalni ekran koji može prikazivati rad:

- Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški
- Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp).

Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja:

- uključenje/isključenje sistema,
- maksimalni, minimalni ili korisnički način rada
- zaštita motora
- zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)

"Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice.

- Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304),
- ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- svi dijelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 manometra,
- Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461
- radna temperatura medija: 0-120°C.

		Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."		
3	Nabavka i puštanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz 3 pumpe: dvije radne i jedna rezervna (3x7500W)-HIDROSTANICA TOPLIŠ	"Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do± 3% : Višestepene pumpe radne snage P 22,500W (3x7500W), 2900 RPM, 14,5A, 50Hz u cjelosti izrađene od INOXA (AISI 304), Stanica sa dvije radne pumpe omogućava Q1= 10, H1=80m, Q2=35m3/h H2=76m, Q3=50m3/h H3=60m; H max=81m, Efikasnost stanice je 65%, do 68dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava: · 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurisati · 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop, Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak). · 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA · Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485 · PID regulator sa podesivim PI parametrima (Kp + Ki + Kd). · Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške, · Mogućnost programiranja 3 različita pritiska u tri različita doba dana · Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi Digitalni ekran koji može prikazivati rad: · Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški · Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp). Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja: · uključenje/isključenje sistema, · maksimalni, minimalni ili korisnički način rada · zaštita motora · zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)" "Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice.	1.00	kom

- Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304),
- ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- svi djelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 manometra,
- Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461
- radna temperatura medija: 0-120°C.

Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."

4 Nabavka i puštanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz 3 pumpe: dvije radne i jedna rezervna (3x5500W)- BABIN DO

"Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do± 3% : Višestepena pumpa radne snage P 16,500W (3x5500W), 2900 RPM, 10,2A, 50Hz, u cjelosti izrađena od INOXA (AISI 304), Stanica sa dvije radne pumpe omogućava Q1=20m3/h, H1=55m; Q2=30m3/h H2=50m; Q3=50m3/h, H3=40m ; H max=55m, Efikasnost stanice je 65%, do 68dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava:

- 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurisati
- 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop,

Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak).

- 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA
- Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485
- PID regulator sa podesivim PI parametrima (Kp + Ki + Kd).
- Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške,
- Mogućnost programiranja 3 različita pritiska u tri različita doba dana
- Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi

Digitalni ekran koji može prikazivati rad:

- Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški

1.00 kom

· Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp).

Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja:

- uključenje/isključenje sistema,
- maksimalni, minimalni ili korisnički način rada
- zaštita motora
- zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)"

"Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice.

- Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304),
- ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- svi djelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 manometra,
- Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461
- radna temperatura medija: 0-120°C.

Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."

5 Nabavka i puštanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz 3 pumpe: dvije radne i jedna rezervna (3x5500W)- hidrostanica ELMOS

"Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do± 3% : Višestepena pumpa radne snage P 16,500W (3x5500W), 2900 RPM, 10,9A, 50Hz u cjelosti izrađena od INOXA (AISI 304), Stanica sa dvije radne pumpe omogućava Q1=20m3/h, H1=55m; Q2=30m3/h H2=50m; Q3=50m3/h, H3=40m ; H max=55m, Efikasnost stanice je 65%, do 68dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava:

- 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurisati
- 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop,

Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm

1.00 kom

za niski pritisak).

- 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA
- Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485
- PID regulator sa podesivim PI parametrima (Kp + Ki + Kd).
- Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške,
- Mogućnost programiranja 3 različita pritiska u tri različita doba dana
- Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi

Digitalni ekran koji može prikazivati rad:

- Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški
- Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp).

Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja:

- uključenje/isključenje sistema,
- maksimalni, minimalni ili korisnički način rada
- zaštita motora
- zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)"

"Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice.

- Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304),
- ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- svi djelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 manometra,
- Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461
- radna temperatura medija: 0-120°C.

Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."

6 Nabavka i puštanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz 3 pumpe: dvije radne i jedna rezervna (3x7500W)- LAZI 1

"Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do± 3% : Višestepene pumpe radne snage P 22,500W (3x7500W), 2900 RPM, 50Hz, 14,5A, u cjelosti izrađena od

1.00 kom

INOXA (AISI 304), Stanica sa dvije radne pumpe omogućava $Q_1=15\text{m}^3/\text{h}$, $H_1=98\text{m}$; $Q_2=30\text{m}^3/\text{h}$ $H_2=93\text{m}$; $Q_3=52\text{m}^3/\text{h}$, $H_3=67\text{m}$; $H_{\text{max}}=98\text{m}$, Efikasnost stanice je 69%, do 68dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava:

- 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurisati
- 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop,

Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak).

- 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA
- Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485
- PID regulator sa podesivim PI parametrima ($K_p + K_i + K_d$).
- Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške,
- Mogućnost programiranja 3 različita pritiska u tri različita doba dana
- Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi

Digitalni ekran koji može prikazivati rad:

- Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški
- Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp).

Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja:

- uključenje/isključenje sistema,
- maksimalni, minimalni ili korisnički način rada
- zaštita motora
- zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)"

"Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice.

- Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304),
- ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- svi djelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),

		· 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 manometra, · Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461 · radna temperatura medija: 0-120°C. Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."		
7	Nabavka i puštanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz 4 pumpe: tri radne i jedna rezervna (4x5500W)-LAZI 2	"Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do± 3% : Višestepene pumpe radne snage P 22,000W (4x5500W) 2900 RPM, 10,5A, 50Hz u cjelosti izrađena od INOXA (AISI 304), Stanica sa tri radne pumpe omogućava Q1=25m3/h, H1=67m; Q2=50m3/h,H2=64m; Q3=75m3/h H3=52m; H max=67m, Radne Efikasnost stanice je 65%, do 68dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava: · 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurisati · 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop, Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak). · 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA · Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485 · PID regulator sa podesivim PI parametrima (Kp + Ki + Kd). · Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške, · Mogućnost programiranja 3 različita pritiska u tri različita doba dana · Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi Digitalni ekran koji može prikazivati rad: · Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški · Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp). Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja: · uključenje/isključenje sistema, · maksimalni, minimalni ili korisnički način rada	1.00	kom

		· zaštita motora · zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)" "Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice. · Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304), · ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · svi djelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 manometra, · Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461 · radna temperatura medija: 0-120°C. Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."		
8	Nabavka i puštanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz 2 pumpe: jedne radne i jedne rezervne (2x5500W)-BORETI	"Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do± 3% : Višestepene pumpe radne snage P 11,000 (2x5500W) 2900 RPM,10,9A, 50Hz u cjelosti izrađena od INOXA (AISI 304), Radna pumpa stanice omogućava Q1=14m3/h H1=54m; Q2=20m3/h H2=47m, Q3=26m3/h, H3=37m; H max=55m, Efikasnost stanice je 65%, do 68dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava: · 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurisati · 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop, Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak). · 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA · Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485 · PID regulator sa podesivim PI parametrima (Kp + Ki + Kd). · Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške, · Mogućnost programiranja 3 različita pritiska	1.00	kom

u tri različita doba dana

- Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi

Digitalni ekran koji može prikazivati rad:

- Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški
- Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp).

Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja:

- uključenje/isključenje sistema,
- maksimalni, minimalni ili korisnički način rada
- zaštita motora
- zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)"

"Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice.

- Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304),
- ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- svi djelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 manometra,
- Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461
- radna temperatura medija: 0-120°C.

Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."

9 Nabavka i pištanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz 2 pumpe: jedne radne i jedne rezervne (2x3000W)-Vještica

"Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do± 3% : Višestepene pumpe radne snage P 6000 (2x3000W) 2900 RPM,10,9A, 50Hz u cjelosti izrađena od INOXA (AISI 304), Radna pumpa stanice omogućava Q1=7m3/h H1=59,5m; Q2=10m3/h H2=55m, Q3=15m3/h, H3=39m; H max=59,5m, Efikasnost stanice je 63%, do 63dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava:

- 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno

1.00 kom

konfigurisati
· 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop,

Maksimalna frekvencija, Minimalna, frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak).

- 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA
- Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485
- PID regulator sa podesivim PI parametrima ($K_p + K_i + K_d$).
- Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške,
- Mogućnost programiranja 3 različita pritiska u tri različita doba dana
- Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi

Digitalni ekran koji može prikazivati rad:

- Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški
- Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp).

Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja:

- uključenje/isključenje sistema,
- maksimalni, minimalni ili korisnički način rada
- zaštita motora
- zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)"

"Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice.

- Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304),
- ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- svi djelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 manometra,
- Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461
- radna temperatura medija: 0-120°C.

Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."

10	Nabavka i puštanje u rad stanice 1 -Stanica za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz 2 pumpe: jedne radne i jedne rezervne (2x5500W)i-IVANOVIĆI 2	"Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do± 3% : Višestepene pumpe radne snage P 11000 (2x5500W) 2900 RPM,10,4A, 50Hz u cjelosti izrađena od INOXA (AISI 304), Radna pumpa stanice omogućava Q1=8m3/h H1=82m; Q2=14m3/h H2=74m, Q3=20m3/h, H3=58m; H max=82m, Efikasnost stanice je 66%, do 68dB(A) , sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava: · 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurisati · 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop, Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak). · 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA · Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485 · PID regulator sa podesivim PI parametrima (Kp + Ki + Kd). · Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške, · Mogućnost programiranja 3 različita pritiska u tri različita doba dana · Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi Digitalni ekran koji može prikazivati rad: · Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški · Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp). Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja: · uključenje/isključenje sistema, · maksimalni, minimalni ili korisnički način rada · zaštita motora · zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)" "Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice. · Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304), · ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg	1.00	kom
----	---	--	------	-----

		čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · svi djelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 manometra, · Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461 · radna temperatura medija: 0-120°C. Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."		
11	Nabavka i puštanje u rad stanice 2- Stanica za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz 2 pumpe: jedne radne i jedne rezervne (2x5500W)-IVANOVIĆI 2 "	"Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do± 3% : Višestepene pumpe radne snage P 11000 (2x5500W) 2900 RPM,10,7A, 50Hz u cjelosti izrađena od INOXA (AISI 304), Radna pumpa stanice omogućava Q1=8m3/h H1=94m; Q2=12m3/h H2=80m, Q3=15m3/h, H3=63m; H max=95,5m, Efikasnost stanice je 63%, do 68dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava: · 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurisati · 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop, Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak). · 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA · Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485 · PID regulator sa podesivim PI parametrima (Kp + Ki + Kd). · Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške, · Mogućnost programiranja 3 različita pritiska u tri različita doba dana · Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi Digitalni ekran koji može prikazivati rad: · Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški · Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp). Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja:	1.00	kom

- uključenje/isključenje sistema,
- maksimalni, minimalni ili korisnički način rada
- zaštita motora
- zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)"

"Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice.

- Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304),
- ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- svi djelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 manometra,
- Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461
- radna temperatura medija: 0-120°C.

Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."

12 Nabavka i puštanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz 2 pumpe: jedne radne i jedne rezervne (2x5500W)-IVANOVIĆI 3

"Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do $\pm 3\%$: Višestepene pumpe radne snage P 11000 (2x5500W) 2900 RPM, 10,4A, 50Hz u cjelosti izrađena od INOXA (AISI 304), Radna pumpa stanice omogućava Q1=8m³/h H1=82m; Q2=14m³/h H2=74m, Q3=20m³/h, H3=58m; H max=82m, Efikasnost stanice je 66%, do 68dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava:

- 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurisati
- 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop,

Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak).

- 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA
- Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485
- PID regulator sa podesivim PI parametrima (Kp + Ki + Kd).
- Automatsko prebacivanje na sljedeću

1.00 kom

pumpu u slučaju greške,

- Mogućnost programiranja 3 različita pritiska u tri različita doba dana
- Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi

Digitalni ekran koji može prikazivati rad:

- Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški
- Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp).

Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja:

- uključenje/isključenje sistema,
- maksimalni, minimalni ili korisnički način rada
- zaštita motora
- zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)"

"Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice.

- Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304),
- ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- svi djelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 manometra,
- Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461
- radna temperatura medija: 0-120°C.

Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."

13 Nabavka i puštanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz jedne radne pumpe-ČUČUCI

"Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do± 3% : Višestepena pumpa radne snage P= 1 x 5500W, 10,9A, 50Hz 2900 RPM u cjelosti izrađena od INOXA (AISI 304), Radne tačke stanice su Q1=14m3/h, H1=54m; Q2=20m3/h, H2=47m; Q3=26m3/h,H3=37m, H max=55m Efikasnosti stanice je 65%, do 68dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim

1.00 kom

regulatorom koji omogućava:

- 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurisati
- 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop,

Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak).

- 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA
- Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485
- PID regulator sa podesivim PI parametrima ($K_p + K_i + K_d$).
- Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške,
- Mogućnost programiranja 3 različita pritiska u tri različita doba dana
- Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi

Digitalni ekran koji može prikazivati rad:

- Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški
- Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp).

Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja:

- uključenje/isključenje sistema,
- maksimalni, minimalni ili korisnički način rada
- zaštita motora
- zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)"

"Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice.

- Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304),
- ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- svi djelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 manometra,
- Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461
- radna temperatura medija: 0-120°C.

		Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."		
14	Nabavka i puštanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz 2 pumpe: jedne radne i jedne rezervne (2x5500W)-VALA	"Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do± 3% : Višestepene pumpe radne snage P 11000 (2x5500W) 2900 RPM,10,4A, 50Hz u cjelosti izrađena od INOXA (AISI 304), Radna pumpa stanice omogućava Q1=8m3/h H1=68m; Q2=14m3/h H2=62m, Q3=20m3/h, H3=48m; H max=68m, Efikasnost stanice je 66%, do 68dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava: · 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurisati · 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop, Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak). · 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA · Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485 · PID regulator sa podesivim PI parametrima (Kp + Ki + Kd). · Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške, · Mogućnost programiranja 3 različita pritiska u tri različita doba dana · Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi Digitalni ekran koji može prikazivati rad: · Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški · Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp). Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja: · uključenje/isključenje sistema, · maksimalni, minimalni ili korisnički način rada · zaštita motora · zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)" "Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice. · Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen	1.00	kom

		od nerđajućeg čelika (AISI 304), · ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · svi djelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 manometra, · Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461 · radna temperatura medija: 0-120°C. Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."		
15	Nabavka i puštanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz 3 pumpe: dvije radne i jedna rezervna (3x3000W)-PODLIČAK	"Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do $\pm 3\%$: Višestepene pumpe radne snage P 9000W (3x3000W), 2900 RPM, 50Hz, 4,72A, u cjelosti izrađena od INOXA (AISI 304), Stanica sa dvije radne pumpe omogućava Q1=15/h, H1=41m; Q2=25m³/h H2=37m; Q3=40m³/h, H3=25m; H max=41m, Efikasnost stanice je 66%, do 63dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava: · 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurisati · 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop, Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak). · 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA · Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485 · PID regulator sa podesivim PI parametrima (Kp + Ki + Kd). · Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške, · Mogućnost programiranja 3 različit pritiska u tri različita doba dana · Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi Digitalni ekran koji može prikazivati rad: · Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški · Postupno povećanje zadane vrijednosti	1.00	kom

		(setpoint ramp). Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja: · uključenje/isključenje sistema, · maksimalni, minimalni ili korisnički način rada · zaštita motora · zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)" "Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice. · Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304), · ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · svi djelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 manometra, · Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461 · radna temperatura medija: 0-120°C. Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."		
16	Nabavka i puštanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz 3 pumpe: dvije radne i jedna rezervna (3x5500W)-PRASKVICA	"Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do± 3% : Višestepena pumpa radne snage P 16,500W (3x5500W), 2900 RPM, 10,2A, 50Hz, u cjelosti izrađena od INOXA (AISI 304), Stanica sa dvije radne pumpe omogućava Q1=20m3/h, H1=55m; Q2=30m3/h H2=50m; Q3=50m3/h, H3=40m ; H max=55m, Efikasnost stanice je 65%, do 68dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava: · 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurisati · 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop, Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak). · 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA	1.00	kom

		· Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485 · PID regulator sa podesivim PI parametrima ($K_p + K_i + K_d$). · Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške, · Mogućnost programiranja 3 različita pritiska u tri različita doba dana · Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi Digitalni ekran koji može prikazivati rad: · Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški · Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp). Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja: · uključenje/isključenje sistema, · maksimalni, minimalni ili korisnički način rada · zaštita motora · zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)" "Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice. · Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304), · ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · svi dijelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 manometra, · Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461 · radna temperatura medija: 0-120°C. Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."		
17	Nabavka i puštanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz 2 pumpe: jedne radne i jedne rezervne (2x5500W)-BLIZIKUĆE	"Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do $\pm 3\%$: Višestepene pumpe radne snage P 11,000 (2x5500W) 2900 RPM, 10,9A,50Hz, u cjelosti izrađena od INOXA (AISI 304), Radna pumpa stanice omogućava Q1=14m³/h H1=67m; Q2=20m³/h H2=58m, Q3=26m³/h, H3=45m;	1.00	kom

H max=67m, Efikasnost stanice je 65%, do 68dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava:

- 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurisati
- 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop,

Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak).

- 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA
- Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485
- PID regulator sa podesivim PI parametrima ($K_p + K_i + K_d$).
- Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške,
- Mogućnost programiranja 3 različita pritiska u tri različita doba dana
- Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi

Digitalni ekran koji može prikazivati rad:

- Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški
- Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp).

Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja:

- uključenje/isključenje sistema,
 - maksimalni, minimalni ili korisnički način rada
 - zaštita motora
 - zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)"
- "Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice.
- Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304),
 - ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
 - nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
 - svi djelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
 - 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
 - 2 manometra,
 - Postolje, nogice postolja i nosači

		upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461 · radna temperatura medija: 0-120°C. Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."		
18	Nabavka i puštanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz jedne radne pumpe-BLIZIKUCE 2	"Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do± 3% : Višestepena pumpa radne snage P= 1 x 5500W, 10,7A, 50Hz 2900 RPM u cjelosti izrađena od INOXA (AISI 304), Radne tačke stanice su Q1=8m3/h, H1=94m; Q2=12m3/h, H2=80m; Q3=15m3/h,H3=63m, H max=95,5m Efikasnosti stanice je 63%, do 68dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava: · 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurisati · 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop, Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak). · 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA · Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485 · PID regulator sa podesivim PI parametrima (Kp + Ki + Kd). · Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške, · Mogućnost programiranja 3 različitih pritiska u tri različita doba dana · Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi Digitalni ekran koji može prikazivati rad: · Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški · Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp). Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja: · uključenje/isključenje sistema, · maksimalni, minimalni ili korisnički način rada · zaštita motora · zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)" "Upravljački ormar podstanice mora biti	1.00	kom

		izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice. · Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304), · ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · svi djelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 manometra, · Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461 · radna temperatura medija: 0-120°C. Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."		
19	Nabavka i puštanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz 2 pumpe: jedne radne i jedne rezervne (2x5500W)-GRADIŠTE	" Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do± 3% : Višestepene pumpe radne snage P 11,000 (2x5500W) 2900 RPM, 10,7A,50Hz, u cjelosti izrađena od INOXA (AISI 304), Radna pumpa stanice omogućava Q1=8m3/h H1=106m; Q2=12m3/h H2=91m, Q3=15m3/h, H3=71m; H max=108m, Efikasnost stanice je 63%, do 68dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava: · 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurisati · 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop, Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak). · 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA · Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485 · PID regulator sa podesivim PI parametrima (Kp + Ki + Kd). · Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške, · Mogućnost programiranja 3 različita pritiska u tri različita doba dana · Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi Digitalni ekran koji može prikazivati rad:	1.00	kom

- Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški
- Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp).

Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja:

- uključenje/isključenje sistema,
- maksimalni, minimalni ili korisnički način rada
- zaštita motora
- zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)"

"Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice.

- Uisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304),
- ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- svi djelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 manometra,
- Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461
- radna temperatura medija: 0-120°C.

Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."

20 Nabavka i puštanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz 2 pumpe: jedne radne i jedne rezervne (2x4000W)-Autokamp Buljarica

"Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima do± 3% : Višestepene pumpe radne snage P 8000 (2x4000W) 2900 RPM, 7,83A,50Hz, u cjelosti izrađena od INOXA (AISI 304), Radna pumpa stanice omogućava Q1=10m3/h H1=53m; Q2=16m3/h H2=46m, Q3=20m3/h, H3=38m; H max=54m, Efikasnost stanice 66%, do 65dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava:

- 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurisati
- 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop,

Maksimalna frekvencija, Minimalna

1.00 kom

frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak).

- 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA
- Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485
- PID regulator sa podesivim PI parametrima ($K_p + K_i + K_d$).
- Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške,
- Mogućnost programiranja 3 različita pritiska u tri različita doba dana
- Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi

Digitalni ekran koji može prikazivati rad:

- Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški
- Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp).

Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja:

- uključenje/isključenje sistema,
- maksimalni, minimalni ili korisnički način rada
- zaštita motora
- zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)"

"Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice.

- Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304),
- ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- svi djelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 manometra,
- Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461
- radna temperatura medija: 0-120°C.

Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."

21 Nabavka i puštanje u rad stanice za podizanje pritiska sa ugrađenim elektro-ormarom. Stanica se sastoji iz 2 pumpe: jedne radne i jedne rezervne (2x4000W)-Golubovići

"Karakteristike pumpi sa dozvoljenim odstupanjima $\pm 3\%$: Višestepene pumpe radne snage P 8000 (2x4000W) 2900 RPM, 7,83A,50Hz, u cjelosti izrađena od INOXA

1.00 kom

(AISI 304), Radna pumpa stanice omogućava $Q_1=10\text{m}^3/\text{h}$ $H_1=53\text{m}$; $Q_2=16\text{m}^3/\text{h}$ $H_2=46\text{m}$, $Q_3=20\text{m}^3/\text{h}$, $H_3=38\text{m}$; $H_{\text{max}}=54\text{m}$, Efikasnost stanice 66%, do 65dB(A), sa motorom IE3 zaštite IP55 (pumpe su opremljene servisno prilagođenom kartušnom brtvom vratila), sa frekventnim regulatorom koji omogućava:

- 4 digitalna ulaza koji se mogu pojedinačno konfigurisati
- 2 relejska izlaza koji imaju mogućnost prikaza priključka: (Greška, Rad, Start/Stop,

Maksimalna frekvencija, Minimalna frekvencija, Alarm za visoki pritisak, Alarm za niski pritisak).

- 2 analogna ulaza 0-10V ili 0-24mA
- Komunikaciju MOD Bus RTU - RS485
- PID regulator sa podesivim PI parametrima ($K_p + K_i + K_d$).
- Automatsko prebacivanje na sljedeću pumpu u slučaju greške,
- Mogućnost programiranja 3 različita pritiska u tri različita doba dana
- Automatska funkcija testiranja pumpi za sprečavanje blokiranja neaktivnih pumpi

Digitalni ekran koji može prikazivati rad:

- Radni pritisak, frekvenciju, prikazivanje greški
- Postupno povećanje zadane vrijednosti (setpoint ramp).

Mogućnost digitalnih funkcija daljinskog upravljanja:

- uključenje/isključenje sistema,
- maksimalni, minimalni ili korisnički način rada
- zaštita motora
- zaštita od rada na suvo (prekidač pritiska ili plovak)"

"Upravljački ormar podstanice mora biti izrađen u zaštiti IP55 sa prekidačem na zaključavanje isključivanja hidro stanice.

- Usisni pritisak razdjelnika mora biti izrađen od nerđajućeg čelika (AISI 304),
- ulazni i izlazni ventili moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- nepovratni ventil mora biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- svi djelovi u dodiru sa vodom moraju biti od nerđajućeg čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304),
- 2 senzora pritiska moraju biti od nerđajućeg

			čelika EN DIN 1.4301 (AISI 304), · 2 manometra, · Postolje, nogice postolja i nosači upravljačkog omara moraju biti zaštićeni vrućim pocinkom po EN ISO 1461 · radna temperatura medija: 0-120°C. Uređaj mora biti izrađen u skladu sa standardima EN1717:2001/EN806-1:2001."		
--	--	--	--	--	--