

Elektroprivreda Crne Gore AD Nikšić

Broj iz evidencije postupaka javnih nabavki: 13/22

Redni broj iz Plana javnih nabavki: 469

Mjesto i datum: Nikšić, 15.03.2022. godine

Na osnovu člana 93 stav 1 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG“, br. 074/19)
Elektroprivreda Crne Gore AD Nikšić objavljuje

**TENDERSKU DOKUMENTACIJU
ZA OTVORENI POSTUPAK JAVNE NABAVKE**

radova za potrebe HE Perućica

Rekonstrukcija rashladnog sistema HE Perućica, faza II

Predmet nabavke se nabavlja:

cjelina

1. POZIV ZA NADMETANJE¹

1. Podaci o naručiocu;
2. Podaci o postupku i predmetu javne nabavke:
 - 2.1. Vrsta postupka,
 - 2.2. Predmet javne nabavke (vrsta predmeta, naziv i opis predmeta),
 - 2.3. Procijenjena vrijednost predmeta nabavke²,
 - 2.4. Način nabavke:
 - Cjelina, po partijama,
 - Zajednička nabavka,
 - Centralizovana nabavka,
 - 2.5. Posebni oblik nabavke:
 - Okvirni sporazum,
 - Dinamički sistem nabavki,
 - Elektronska aukcija,
 - Elektronski katalog,
 - 2.6. Uslovi za učešće u postupku javne nabavke i posebni osnovi za isključenje,
 - 2.7. Kriterijum za izbor najpovoljnije ponude,
 - 2.8. Način, mjesto i vrijeme podnošenja ponuda i otvaranja ponuda,
 - 2.9. Rok za donošenje odluke o izboru,
 - 2.10. Rok važenja ponude,
 - 2.11. Garancija ponude

2. TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA JAVNE NABAVKE³

1. Naziv i opis predmeta nabavke u cjelini, po partijama i stavkama sa bitnim karakteristikama
2. Zahtjevi u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke koji su od značaja za sačinjavanje ponude i izvršenje ugovora.

3. Bitne napomene za sačinjavanje Finansijskog dijela ponude:

1. Za svaku stavku Finansijskog dijela ponude, u koloni "bitne karakteristike ponuđenog predmeta nabavke", Ponuđači, pored ponuđenih tehničkih karakteristika, upisuju i podatke o nazivu proizvođača i tipu proizvoda;
2. Prilog 1: Uputstvo za radove

1. Predmet nabavke

Predmet nabavke je izvođenje radova na zamjeni dotrajale cijevne instalacije rashladnog sistema u HE Perućica. Radovi su nastavak faze I kojom je zamijenjen glavni razvod duž rashladnog tunela u mašinskoj hali. Drugom fazom, predviđeni su radovi prema agregatima i blok transformatorima kao i postavka mreže mjerača protoka i temperature. Radovi se izvode u periodu totalne obustave elektrane (avgust 2022).

2. Cilj

Cilj radova je modernizacija kompletnog rashladnog sistema elektrane. Na ovaj način biće omogućena vizualizacija i mjerenje parametara sistema(Q,T,P), a time i njihova kontrola na svim karakterističnim

¹ Podatke iz tačke 1. Poziv za nadmetanje naručilac neposredno UNOSI na ESJN elektronskim putem;

² U slučaju podjele predmeta nabavke po partijama i zaključivanja okvirnog sporazuma, podaci o procijenjenoj vrijednosti dati su i u dodatnim informacijama;

³ Podatke 2.1 i 2.2 iz tačke 2. Tehnička specifikacija predmeta javne nabavke naručilac neposredno UNOSI na ESJN elektronskim putem;

pozicijama. Takođe, cilj je formiranje zasebnih modularnih cjelina u elektrani gdje rashadni sistem predstavlja jednu takvu cjelinu.

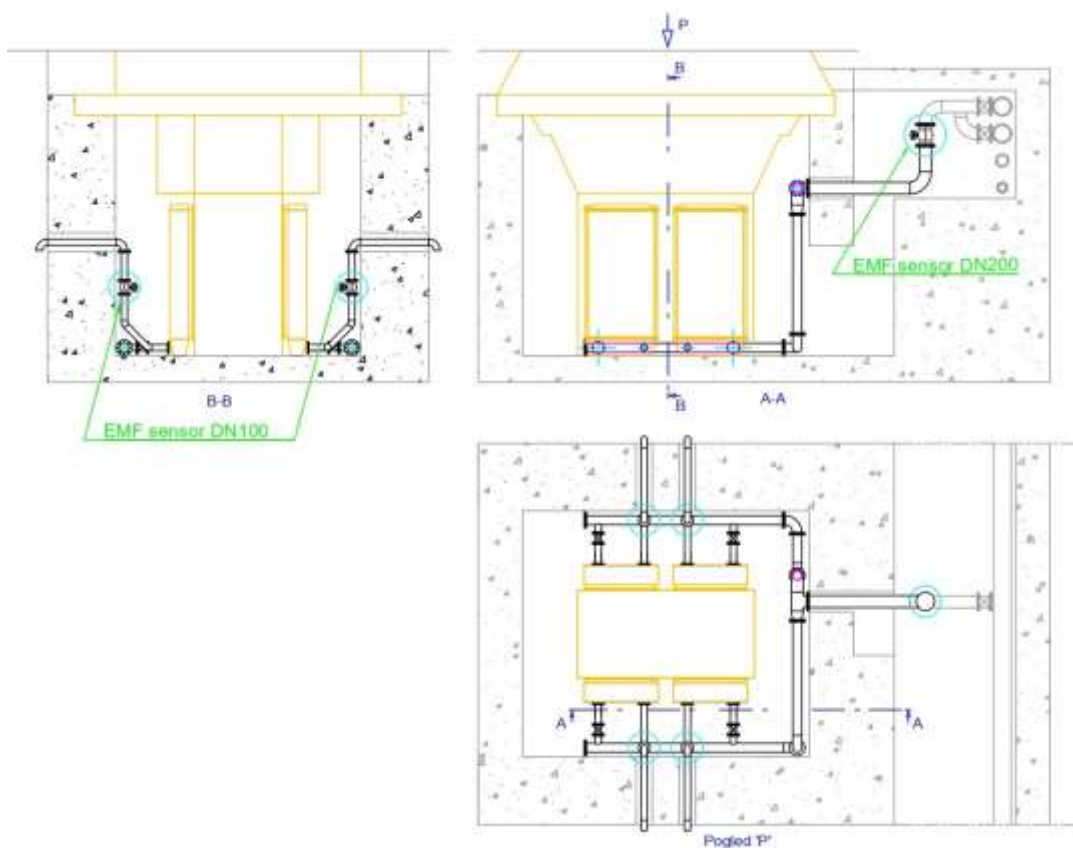
3. Uputstvo za izvođenje mašinskih radova

3.1. Opšte

Uputstvom su dati crteži i pojašnjenja za predmetnu nabavku. Priložena tehnička dokumentacija je dovoljna za definisanje obima radova ali ne predstavlja izvođačku dokumentaciju jer ne sadrži sve karakteristične presjeke i dimenzije. U nastavku, posebno će se razmotriti radovi koji se odnose na rashladne sisteme generatora, ležajeva i blok transformatora.

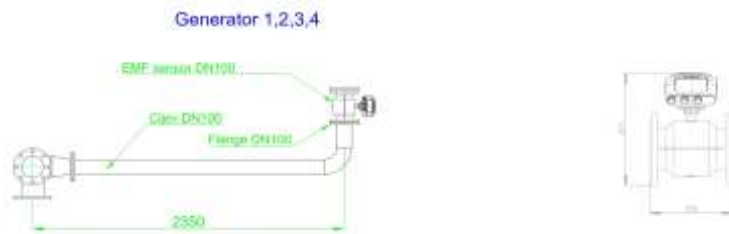
3.2. Rashladni sistem generatora

Na skici 3.2.1 prikazana je tipski razvod unutar generatorske jame za svaki od agregata. Ovom fazom rekonstrukcije rashladnog sistema generatora biće postavljeni elektromagnetni mjeraci protoka na ulazu i unutar generatorske jame. Na skici je prikazana pozicija njihove ugradnje.

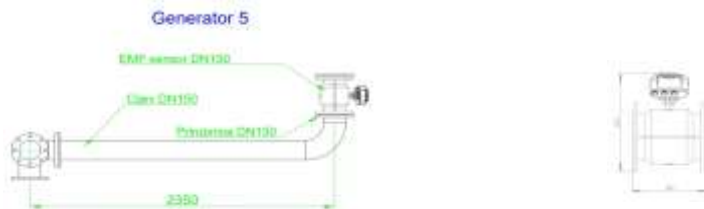


Skica 3.2.1: Rashladni sistem generatora

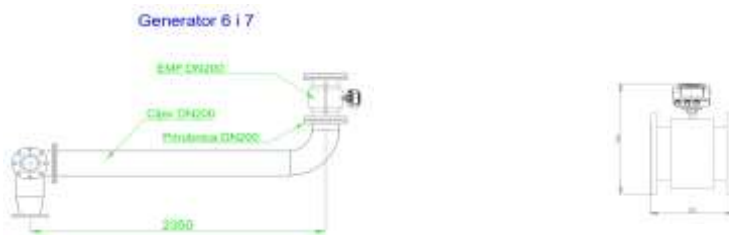
Na svim navedenim pozicijama postavljaju se Krohne Optiflux 2050 elektomagnetni mjeraci protoka (EMF) ili ekvivalent. Ovom fazom rekonstrukcije rashladnog sisteme neće biti vršena zamjena cijevi unutar generatorske jame osim prilagođavanja postojeće cijevne instalacije na pozicijama ugradnje EMF-a. Na skicama 3.2.2, 3.2.3 i 3.2.4 prikazana je ugradnje EMF-a na dovodnoj cijevi prema hladnjaku generatora. Ugradnja se vrši na način što se postojeći mjerac protoka zamjenjuje novim EMF-om, koji je mehanički potrebno prilagoditi postojećoj cijevnoj instalaciji. Cijev prema hladnjacima generatora se ne mijenja.



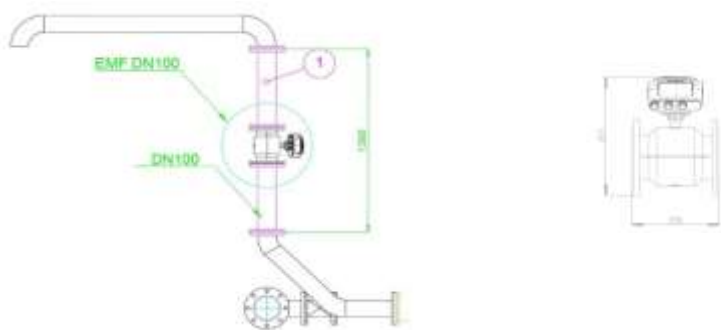
Skica 3.2.2: EMF DN100 Optiflux 2050 ili ekvivalent



Skica 3.2.3: EMF DN150 Optiflux 2050 ili ekvivalent



Skica 3.2.4: EMF DN200 Optiflux 2050 ili ekvivalent



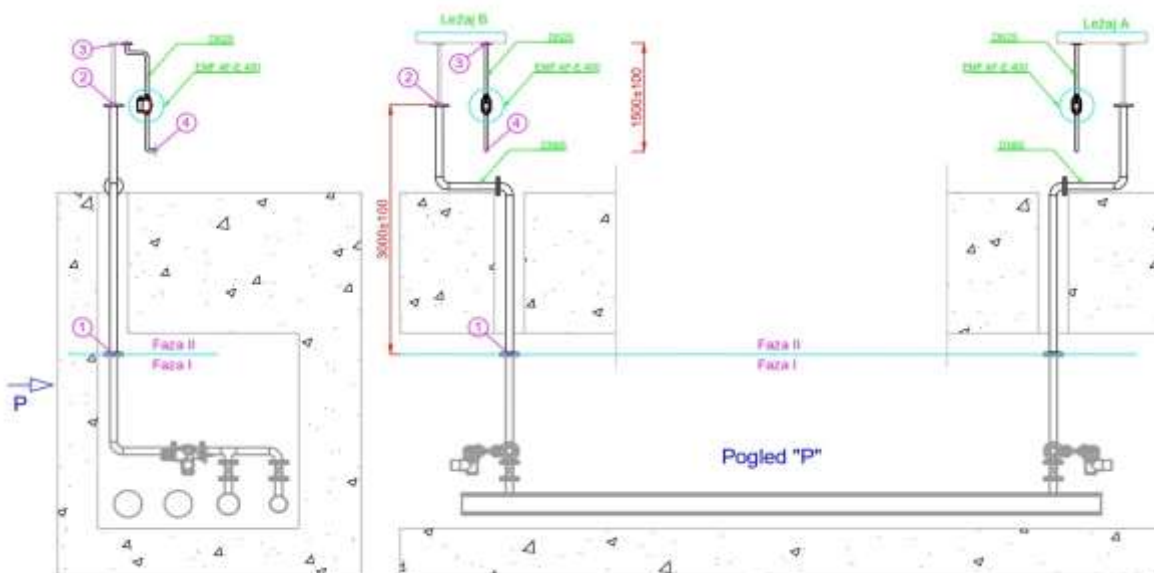
Skica 3.2.5: EMF DN100 Optiflux 2050 ili ekvivalent

Na skici 3.2.5 prikazana je ugradnja EMF-a na izlaznoj cijevi sa jednog hladnjaka generatora. Cijev DN100, označena sa 1, je nova cijev koja se prirubnicama povezuje sa postojećom cijevnom instalacijom. Montaža EMF-a se vrši na način prikazan na skici. Izlazna cijev iz svakog hladnjaka je identična, DN100.

Prirubnice na svim pozicijama ugradnje EMF-a su u skladu sa standardom EN 1092 PN10. Ovom fazom rekonstrukcije rashladnog sistema generatora postaviće se ukupno 11 mjerača protoka, po jedan na ulaznoj cijevi prema prema hladnjacima generatora svakog od agregata (ukupno 7) i 4 na izlaznim cijevima hladnjaka generatora od prvog agregata.

3.3 Rashladni sistem ležajeva

Prvom fazom rekonstrukcije rashladnog sistema zamijenjena je cijevna instalacija unutar rashladnog tunela (na skici 3.3.1. označeno kao Faza I). Drugom fazom se mijenja postojeća cijevna instalacija DN65, na skici 3.3.1 od 1 do 2 i na istoj skici, DN25 od 3 do 4. U elektrani postoji 7 agregata i svaki ima po 2 ležaja. Skica prikazuje tipski razvod za jedan agregat. Na izlaznoj cijevi iz svakog od ležajeva, DN25, postavlja se elektromagnetni mjerac protoka i temperature Krohne AF-E 400 ili ekvivalent, na način kako je prikazano. U tehničkoj specifikaciji date su glavne karakteristike mjeraca. Cijev DN25 je potrebno prilagoditi na poziciji povezivanja sa mjeracem odgovarajućim adapterom kako bi se mjerac mogao jednostavno demontirati. Dužinu cijevi je potrebno prilagoditi na svakom od agregata posebno.



Skica 3.3.1: Rashladni sistem ležajeva za jedan agregat

3.4 Rashladni sistem blok transformatora

Na skici 3.4.2 prikazna je šema razvoda rashladnog sistema blok transformatora. Razvod prema blok transformatorima (BT) je redundantan što podrazumijeva dva nezavisna cjevovoda od kojih je svaki za sebe dovoljan za hlađenje BT (cijevi na skici 3.4.2 označene sa 1 i 2). Prvom fazom rekonstrukcije, zamijenjena je centralna cijev u rashladnim tunelu u mašinskoj hali, na skici 3.4.2 označena sa 1. Cijev 2 (DN250) predstavlja odcjep sa glavne dovodne cijevi (DN600) sa vodozahvata. Od izlaza iz rashladnog tunela do kanala u razvodnom postrojenju cijev 2 se nalazi u zemlji (približno na dužini od 15m i na dubini od 0.5m). U ovom dijelu potrebno je predvidjeti građevinske radove. Ponuđač će procijeniti obim radova i iste vrednovati u dijelu ponude za građevinske radove. Sa cijevi 2, pravi se 7 odcjepa DN80 za svaki od BT. Ove cijevi se postavljaju u postojeće kanale.

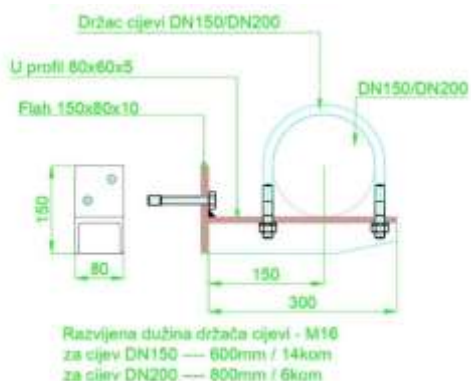
Napomena: Cijevi DN150 i DN200 u kanalima treba postaviti na odgovarajuće nosače pričvršćene na zidu kanala. Predvidjeti postavljanje 20 nosača (skica 3.4.1).

Ambijentalni temperaturni opseg u kojem se cijevna instalacija može naći je približno 50°C (zimski uslovi 0°C a ljetnji 50°C). Termalna ekspanzija za ovakve uslove je približno $\Delta l = 100\text{mm}$. U skladu sa navedenim uslovima na cjevovodu 2 potrebno je postaviti minimum 3 kompenzatora. Kompenzatori su dati u tehničkoj specifikaciji a pozicija ugradnje prikazana je na skici 3.4.2.

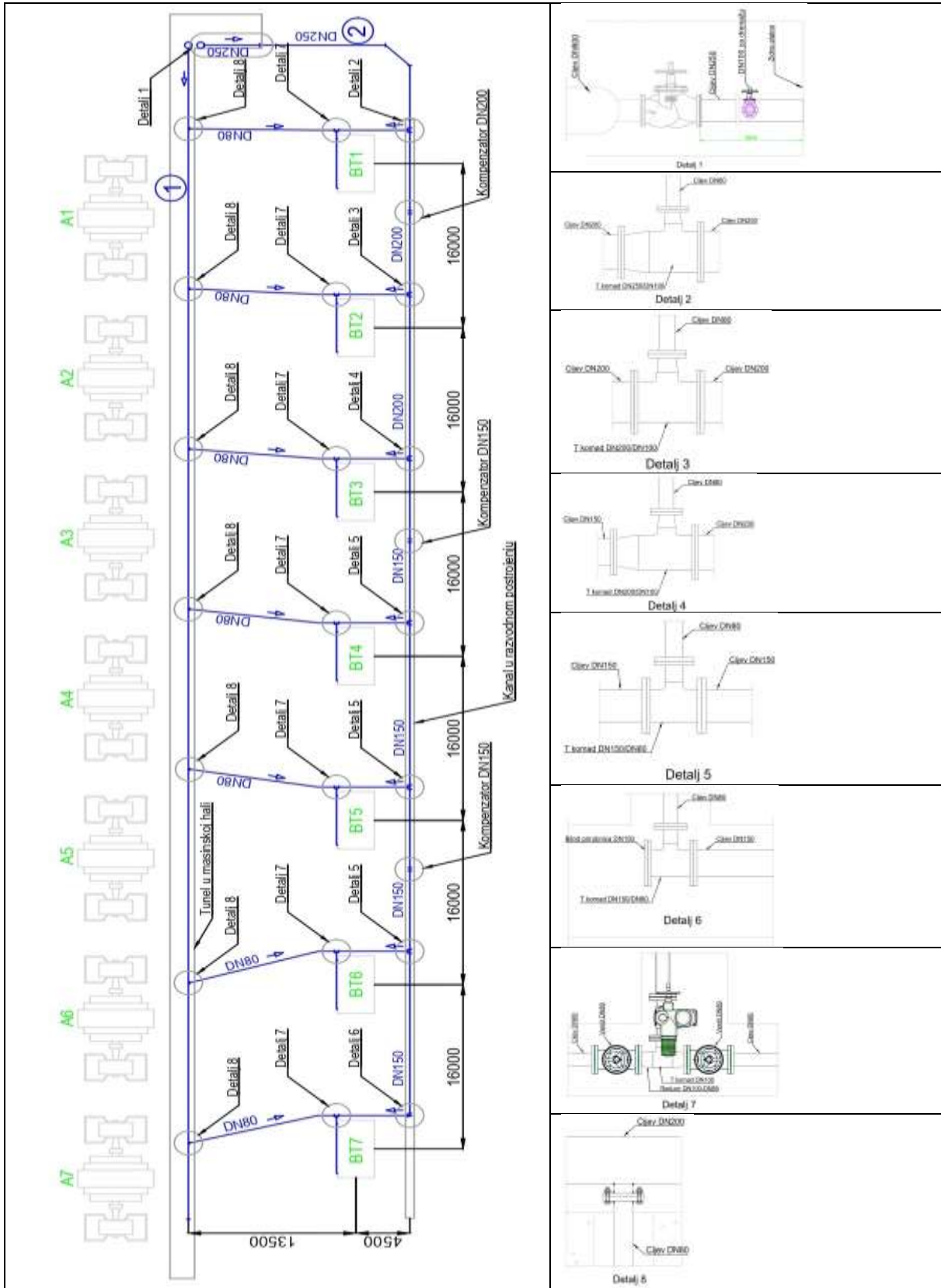
Detalj 1 predstavlja prikaz razvoda cijevi DN250 sa odcjepa na DN600 do ulaska u zid. Ventil DN250 nije predmet zamjene. Na cijevi DN250 postavlja se drenažna cijev sa ventilom DN100 (investitor će obezbijediti ventil DN100).

Detalji 2 do 6 su prikazi razvoda sa trase cjevovoda 2 prema blok transformatorima.

Detalj 7 predstavlja povezivanje cijevi DN80 na poziciji pored BT. Cijevi se spajaju preko ručnih ventila DN80 i reducira DN80/DN100 na T komand DN100. Kuglasti ventil upravljani akuatorom postavlja se na sabirnoj cijevi T komada. Ovim kuglastim ventilom se završava instalacija prema svakom od blok transformatora. Karakteristike akuatora i ventila date su u tehničkoj specifikaciji.



Skica 3.4.1: Nosač cijevi DN200 i DN150



Skica 3.4.2: Šema razvoja cijevne instalacije rashladnog sistema blok transformatora

4. Uputstvo za izvođenje elektro radova

4.1. Opšte

Uputstvom za elektro radove biće date skice razvoda za sve mjerne i izvršne elemente rashladnog sistema (mjerače protoka i aktuatore na ventilima). Za mjerenje protoka rashladne vode koriste se elektromagnetni mjerači protoka (EMF). Kontrola rashladne vode na blok transformatorima se vrši kuglastim ventilima sa Auma Norm aktuatorima ili ekvivalent. Skice i šeme u okviru datog uputstva ne predstavljaju izvođačku dokumentaciju već se isključivo koriste u svrhu pojašnjenja i definisanju predmetne nabavke.

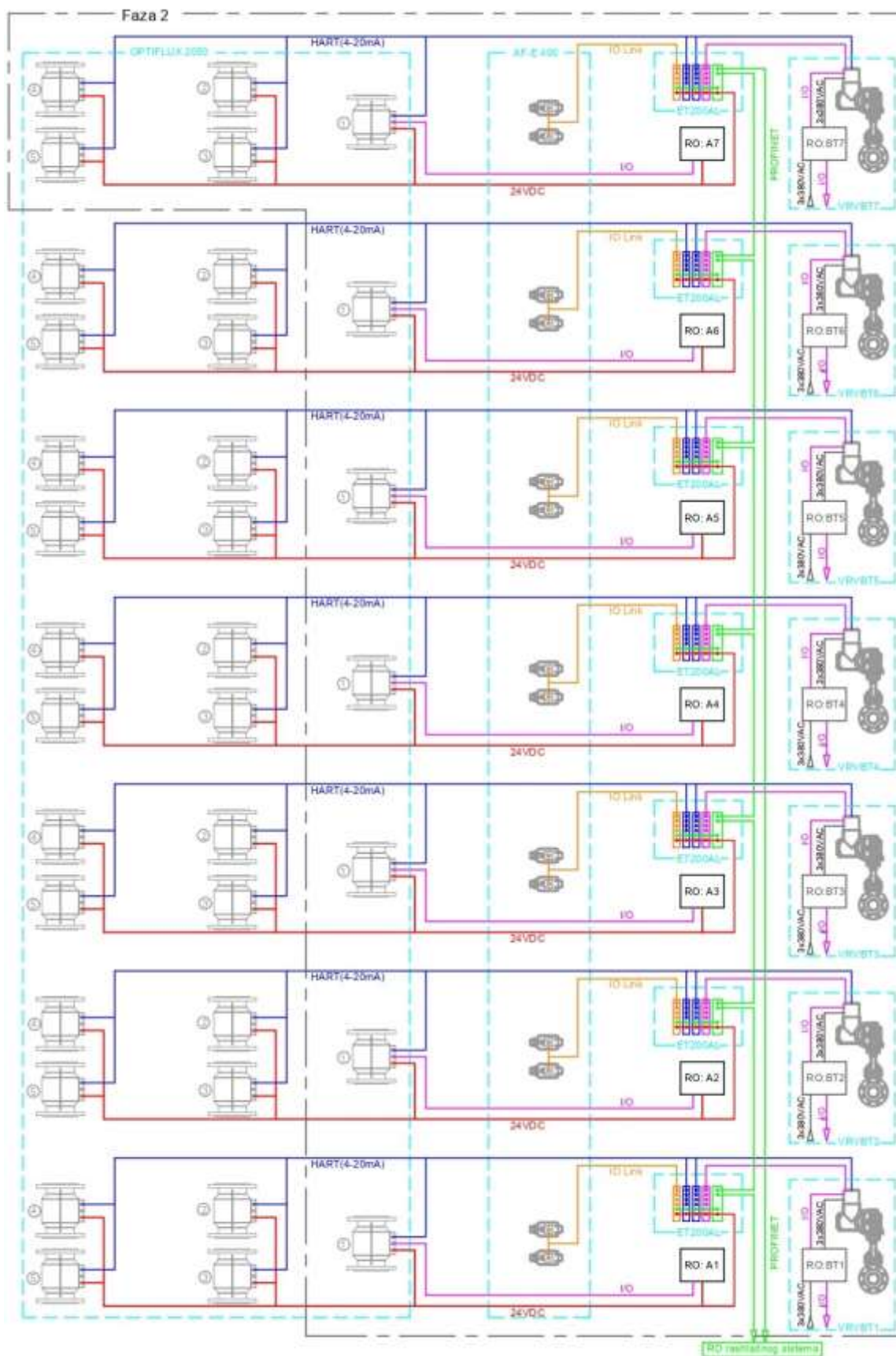
Ponuđač je u obavezi da nakon završenih radova dostavi dokumentaciju izvedenog stanja u dwg ili pdf formatu.

Svi postavljeni kablovi treba da budu propisno označeni kabal markerima. Sistem označavanja kablova će se usaglasiti sa investitorom.

4.2. Šema razvoda

Na skici 4.2.1 topološki su prikazani svi elementi i način njihovog povezivanja sa sistemom upravljanja. Svaki agregat predstavlja zasebnu cjelinu gdje se svi pripadajući elementi povezuju sa interfejs modulom ET200AL IM od tog agregata, HART(4-20mA), IO Link protokolom ili I/O konekcijom. Svi interfejs moduli se povezuju u Ring kao Profinet IO uređaji (Profinet povezivanje nije predmet radova u okviru ove faze rekonstrukcije). Kontrola rashladne vode na blok transformatorima (BT) vrši se preko ručnih i ventila upravljanih aktuatorima, na skici označeni npr. VRVBT1. Ponuđač povezuje sve mjerne i izvršne element u skladu sa skicom 4.2.1 i tehničkim uputstvom dostavljenim od proizvođača. Kako je navedeno u uputstvu za mašinske radove, svi elementi prikazani na skici 4.2.1 nijesu predmet ugradnje već samo oni definisani kao „Faza 2“.

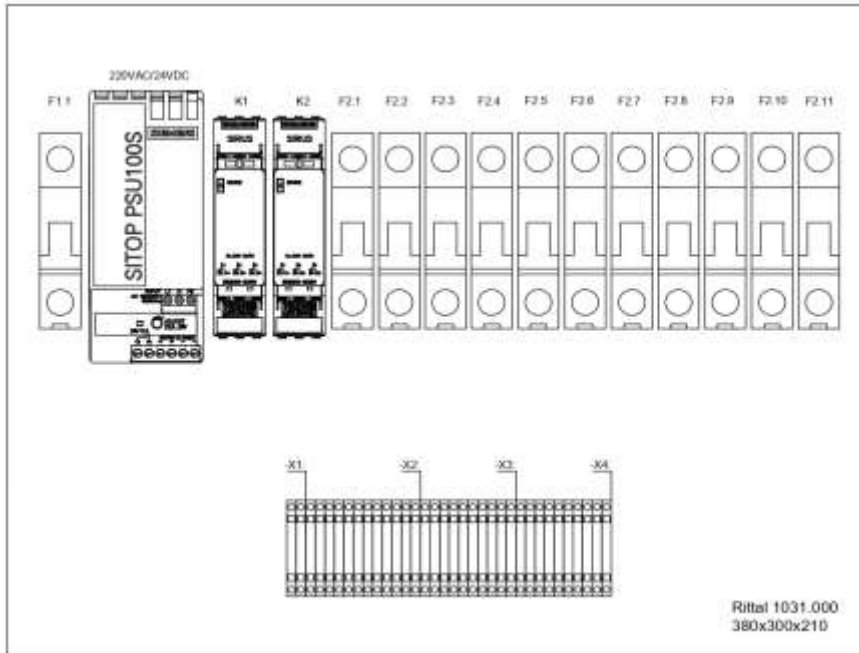
Napomena: svi moduli navedeni u uputstvu mogu biti zamijenjeni sa njima odgovarajućim ekvivalentom.



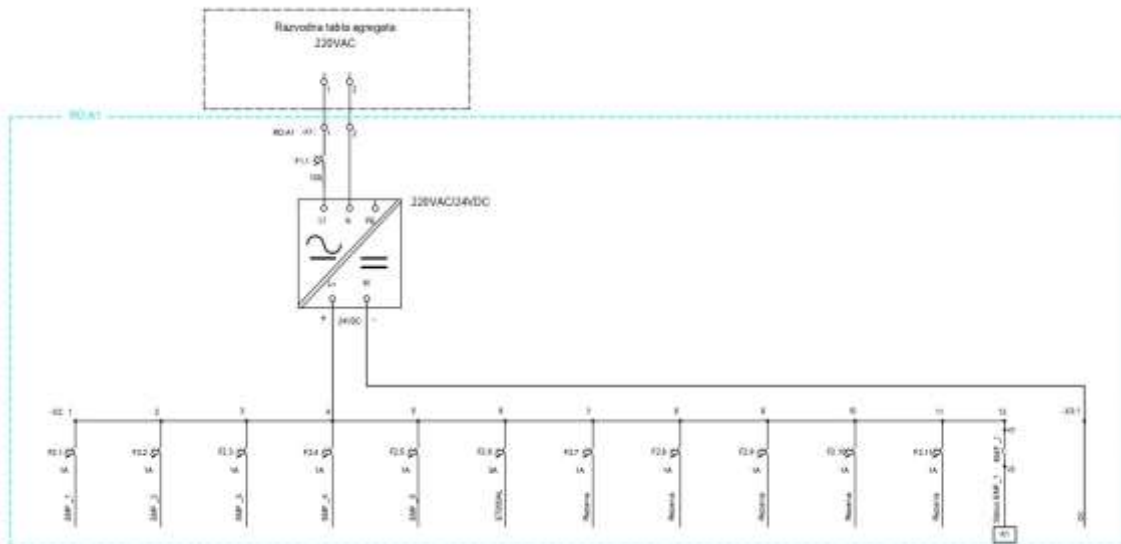
Skica 4.2.1: Šema razvoda

4.3. Povezivanje mjernih i izvršnih uređaja

Razvodni ormar, na skici 4.2.1. označeni RO:A1 do RO:A7, su ormari koje ponuđač treba da kompletira i postavi na pozicije u rashladnom tunelu u dogovoru sa investitorom. Ormari su jednostavnog tipa i koriste se uglavnom za napajanje kontrolnih i mjernih uređaja sa 24VDC. Na skici 4.3.1, dat je fizički raspored elemenata u ormaru a na skici 4.3.2 jednopolna šema razvoda. Izabrana veličina ormara je 380x300x210mm. U sklopu tehničke specifikacije naveden kao „Razvodni ormar 1“. U tabeli 1 data je analitika razvodnog ormara. Napomena: SITOP PSU nije predmet nabavke, investitor će obezbijediti. Ponuđač će postaviti sa jedne strane i ispod ormara pocinčane nosače kablova.



Skica 4.3.1: Raspored elemenata u RO:A1

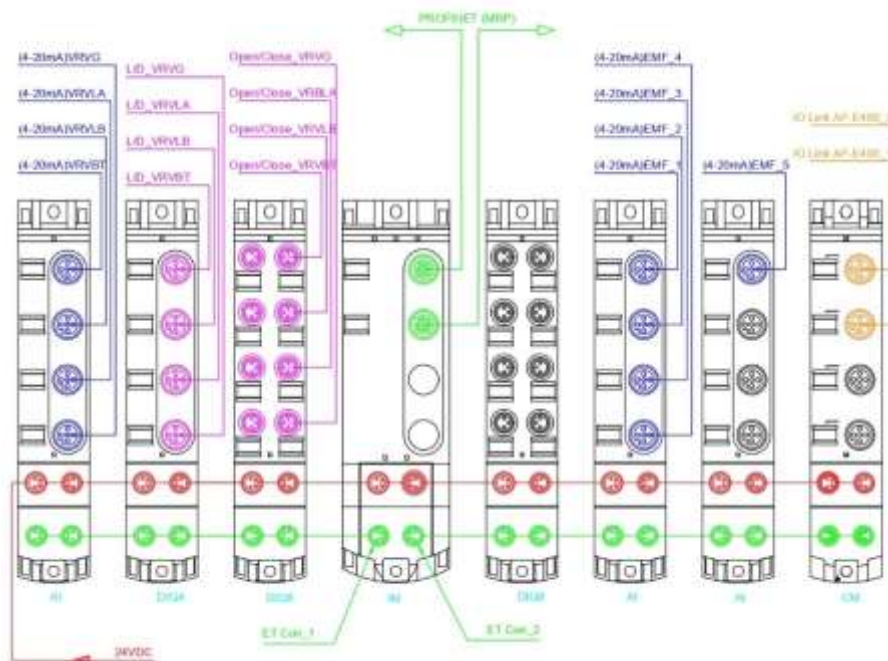


Skica 4.3.2: Jednopolna šema razvoda za RO:A1

Tabela:1

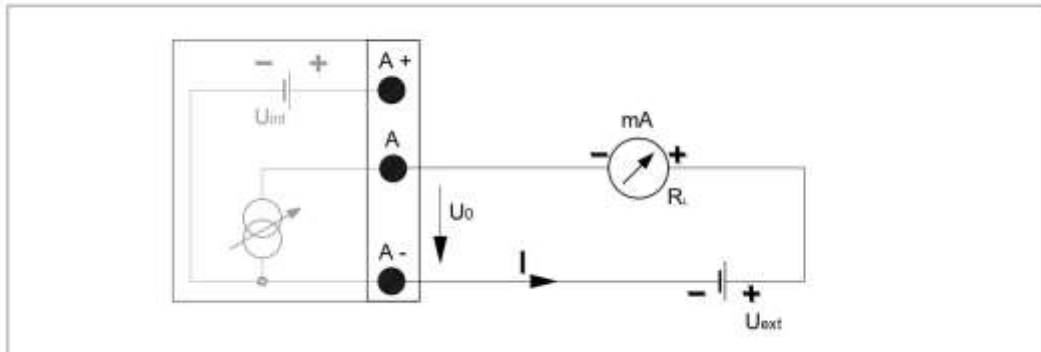
		Skica 4.3.1
1	Rittal AX1031.000 (380x300x210)	Rittal 1031
	2572100 - metal glad plate 339x149, pcs.1	
	2411811 - cable glad, brass M16x1.5, pcs.10	
	2503020 – wall mounting bracket, set	
2	Circuit breaker 240VAC, 10A, pc.1	F.1.1
3	Circuit breaker, low voltage, 1A, pcs.10	F2.1-2.5/2.7-2.11
4	Circuit breaker, low voltage, 3A, pc.1	F2.6
5	Sirius 3RQ2000-2CW00, pcs.2	K1,K2
6	Terminal block, 8WH2000/gray/1.5mm ² (pcs.30), blue/1.5mm ² (pcs.10)	X1-X4
7	Indicator light, green, fi22, 24VDC, pc.1	Front side

Prethodnom fazom rekonstrukcije u rashladnom tunelu postavljeni su ET200AL moduli za kontrolu rada ventila rashladnog sistema ležajeva i generatora. U okviru faze 2 biće postavljeni dodatni moduli za kontrolu mjerenja protoka na ležajevima i generatorima. Svi kontrolni elementi rashladnog sistema jednog agregata povezuju se na jedan ET200AL IM tog isog agregata. Interfejs moduli svih agregata se povezuju u Ring kao Profinet IO uređaji. Na skici 4.3.3 prikazani su signala na ET200AL modulima od jednog agregata.



Skica 4.3.3: ET200AL

Elektromagnetni mjeraci protoka (EMF) su tipa Krohne Optiflux 2050 (na skici 4.2.1 oznake od 1 do 5). Mjerač je kompaktnog tipa gdje se konverter IFC050 postavlja zajedno sa senzorom. EMF se napaja sa 24VDC iz pripadajućeg razvodnog ormara (RO) istog agregata (skica 4.3.2). Sa ET200AL IM se povezuje preko analognog input modula (4-20mA). Na skici 4.3.4 prikazana je konekcija na konverteru. Konekcija je pasivna, eksterno napajanje 24VDC sa ET200AL AI.



Skica 4.3.4: Izlazna struja sa konvertera (pasivna)

Konekcija je identična na svakom od EMF-a osim što se sa prvog EMF-a, oznaka 1 na skici 4.2.1, koristi se i signal stanja (I/O) koji se uvodi u RO(skica 4.3.2 -X2:12). Dužine signalnog i energetskog kabla od EMF_2-5 do RO je približno 15m a za EMF_1 približno 3m.

Za mjerenje protoka i temperature na ležajevima koriste se Krohne AF-E 400 elektromagnetni mjerači. Povezuju se sa komunikacionim modulom od ET200AL preko IO Link protokola. Ponuđač postavlja mjerač u skladu sa priloženom dokumentacijom i vrši konekciju kablom sa ET200AL CM. Kabal sa konektorima je specificiran u tehničkoj specifikaciji. Dužina IO Link kabla do RO je približno 10m.

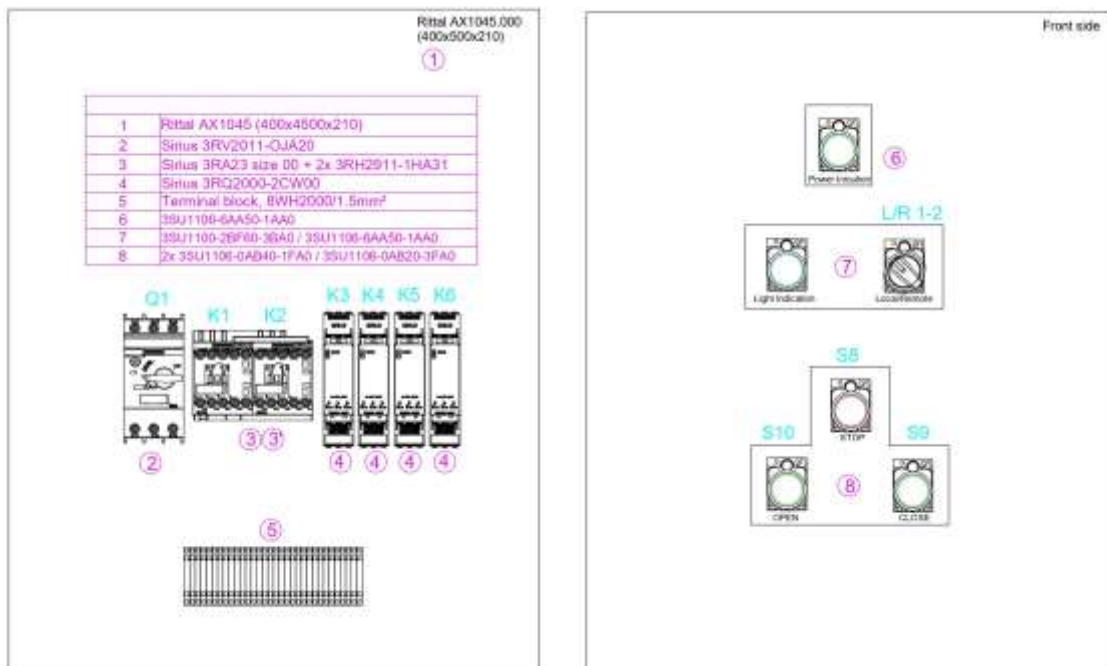
Prethodno, dato je uputstvo za mehaničku instalaciju mjerača kao i pozicija njihove ugradnje.

Svi kablovi koji idu prema mjeračima i od mjerača prema kontrolnim uređajima, treba da budu propisno učvršćeni i obezbijeđeni od fizičkog oštećenja.

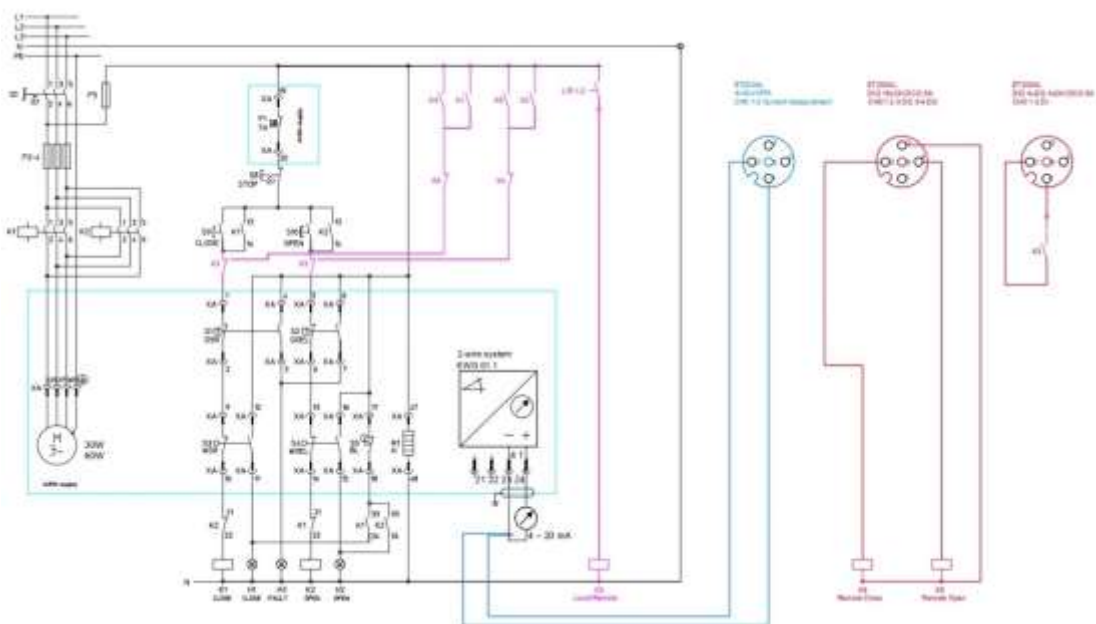
Kontrola rashladne vode na blok transformatorima (BT) vrši se preko ventila upravljanih aktuatorima, na skici 4.2.1 označeni VRVBT1-VRVBT7. Potrebno je izvršiti zamjenu i ugradnju ukupno 7 kuglatih ventila upravljanih aktuatorima tipa Auma norm. Za BT1 do BT4 postoje komandni ormari za upravljanje ventilima rashladne vode. Postojeće ormare potrebno je prilagoditi novim aktuatorima. Na poziciji BT5, BT6 i BT7 ne postoje ormari za kontrolu rada sa ventilima rashladne vode. Ovi ormari su predmet izrade. U nastavku će biti dato uputstvo za izradu navedena 3 ormara.

Ponuđač će izraditi i povezati ormare sa aktuatoroma u skladu sa skicama 4.3.5 i 4.3.6. Investitor će obezbijediti napajanje ormara (3x380VAC) sa razvodne table agregata. Obaveza ponuđača je da napojnim kablom poveže aktuator sa razvodnim tablama agregata kao i da digitalne i analogne signale sa aktuatora prosljedi prema ET200AL. (rashladni kanal, skica 4.2.1). Ponuđač će testirati rad ventila sa aktuatorom u režimu ručno i lokalno.

Povezivanje sa nadređenim sistemom upravljanja elektrane je u nadležnosti investitora.



Skica 4.3.5: Raspored elemenata u RO za kontrolu rada ventila na BT5, BT6 i BT7



Skica 4.3.6: Jednopolna šema RO za kontrolu rada ventila na BT5, BT6 i BT7

Predmet isporuke su 3 identična ormara. Ormari se postavljaju u razvodnom postrojenju (otvoren prostor) na poziciji koja će se usaglasiti sa investitorom. Udaljenost ormara od aktuatora je približno 3m. Za povezivanje aktuatora i RO potrebno je predvidjeti signalni kabal 10x0.75 i napojni kabal 4x1. Sa aktuatora je potrebno odvesti analogni signal, položaj otvorenosti ventila (4-20mA), prema ET200AL AI koji se nalazi u rashladnom tunelu (skica 4.2.1) kao i signale stanja. Svi kablovi za prenos analognih signala moraju biti sa širmom. U tabeli 2 data je analitika jednog ormara.

Tabela: 2

1	Rittal AX1045.000 (400x500x210)
	2572100 - metal glad plate 339x149, pcs.1
	2411811 - cable glad, brass M16x1.5, pcs.2
	2411831 - cable glad, brass M25x1.5, pcs.2
	2411841 - cable glad, brass M32x1.5, pcs.1
	2503020 – wall mounting bracket, set
	2500100 – Led system light, pc.1
	Protective roof, pc.1
	ClimaSys NSYCR10WU2, pc.1
2	Sirius 3RV2011-OJA20, pc.1
3	Sirius 3RA23 size 00 + 2x 3RH2911-1HA31, pc.1
4	Sirius 3RQ2000-2CW00, pcs.4
5	Terminalblock,8WH2000/gray/1.5mm ² (pcs.30),blue/1.5mm ² (pcs.10)
6	3SU1106-6AA50-1AA0 pc.1
7	3SU1100-2BF60-3BA0 pc.1, 3SU1106-6AA50-1AA0 pc.1
8	3SU1106-0AB40-1FA0 pcs.2, 3SU1106-0AB20-3FA0 pc.1

Procijenjena vrijednost predmeta nabavke:⁴

Procijenjena vrijednost predmeta nabavke: 166.000,00 €.

ZAKLJUČIVANJE OKVIRNOG SPORAZUMA⁵

Zaključite se okvirni sporazum:

ne

da

PODACI O NARUČIOCIMA KOJI ZAKLJUČUJU ZAJEDNIČKU NABAVKU

Nije primjenjivo.

PODACI O NARUČIOCIMA KOJI SU UKLJUČENI U CENTRALIZOVANU NABAVKU

Nije primjenjivo.

NAČIN SPROVOĐENJA ELEKTRONSKE AUKCIJE

Nije primjenjivo.

ELEKTRONSKI KATALOG

Nije primjenjivo.

PONUĐA SA VARIJANTAMA

⁴ Procijenjena vrijednost se iskazuje bez PDV-a uključujući i sve troškove, nagrade i moguća obnavljanja ugovora na osnovu okvirnog sporazuma.

⁵ Ukoliko se ne predvidja zaključivanje okvirnog sporazuma cijelu sekciju brisati iz tenderske dokumentacije

Mogućnost podnošenja ponude sa varijantama

- Varijante ponude nijesu dozvoljene i neće biti razmatrane.
 Varijante ponude su dozvoljene.

REZERVISANA NABAVKA

- Da
 Ne

NAČIN UTVRĐIVANJA EKVIVALENTNOSTI

Način utvrđivanja ekvivalentnosti: Za sve stavke na kojima se pominje proizvođač, tip ili kataloški broj određenog proizvođača, ponuđači su u mogućnosti da ponude ekvivalent. Ekvivalentnost se dokazuje dostavljanjem tehničkih/kataloških listova kojima se potvrđuje da ponuđena roba ispunjava uslove propisane tehničkim karakteristikama predmetne tenderske dokumentacije.

Investitor je u dijelu tehničke specifikacije koristio proizvode pojedinih proizvođača i na osnovu njihovih karakteristika vršio razradu mašinskih i elektro radova. Sa tim u vezi, ponuđač može ponuditi ekvivalent navedenim komponentama datim u tehničkoj specifikaciji, ali je pri tome neophodno da vodi računa da tehničku dokumentaciju prilagodi komponentama koje je ponudio.

1. OSNOVI ZA OBAVEZNO ISKLJUČENJE IZ POSTUPKA JAVNE NABAVKE

Privredni subjekat će se isključiti iz postupka javne nabavke, ako:

- 1) postoji sukob interesa iz člana 41 stav 1 tačka 2 alineja 1 i 2 ili člana 42 Zakona o javnim nabavkama,
- 2) ne ispunjava obavezne uslove i uslove sposobnosti privrednog subjekta predviđene tenderskom dokumentacijom,
- 3) postoji drugi razlog predviđen ovim zakonom.

2. 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 banke za dobro izvršenje ugovora za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10 % od vrijednosti ugovora sa rokom važenja od 10 dana dužem od ugovorenog garantnog perioda.
- garanciju banke za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, za slučaj da izabrani ponuđač u garantnom roku ne ispuni obaveze na koje se garancija odnosi u iznosu od 10 % od vrijednosti ugovora sa rokom važenja od 10 dana dužem od ugovorenog garantnog perioda.

3. METODOLOGIJA VREDNOVANJA PONUDA

Naručilac će u postupku javne nabavki izabrati ekonomski najpovoljniju ponudu, primjenom pristupa isplativosti, po osnovu kriterijuma:

odnos cijene i kvaliteta

1. Ponude po potkriterijumu cijena vrednovaće se na sljedeći način:

Maksimalan broj bodova po ovom potkriterijumu je **90**

Broj bodova po potkriterijumu cijena određuje se po formuli:

$$C = (C_{\min}/C_p) \times 90$$

gdje je:

C – broj bodova za ponuđenu cijenu,

C_{\min} – najniža ponuđena cijena,

C_p – ponuđena cijena,

90 – maksimalni broj bodova po ovom potkriterijumu.

Ako je ponuđena cijena 0,00 EUR-a, prilikom vrednovanja te cijene po potkriterijumu cijena uzima se da je ponuđena cijena 0,01 EUR.

2. Ponude po potkriterijumu kvalitet vrednovaće se na sljedeći način:

Maksimalan broj bodova po ovom potkriterijumu je **10**

Broj bodova za ovaj potkriterijum određuje se po formuli:

$$K = K_{\text{inženjer mašinstva}} + K_{\text{inženjer elektrotehnike}}$$

gdje je:

K – broj bodova za kvalitet,

$K_{\text{inženjer mašinstva}}$ – broj bodova za kvalifikacije i iskustvo ovlašćenog mašinskog inženjera

$K_{\text{inženjer elektrotehnike}}$ – broj bodova za kvalifikacije i iskustvo ovlašćenog inženjera elektrotehnike

1.1. Princip vrednovanja ponuda po osnovu parametra kvalitet koji se odnosi na kvalifikacije i iskustvo ovlašćenog mašinskog inženjera

Vrednovanje ponude po osnovu parametra kvalitet koji se odnosi na kvalifikacije i iskustvo ovlašćenog mašinskog inženjera koji rukovodi izvođenjem radova u cjelini, iskazuje se kroz:

- Reference ovlašćenog inženjera koji će rukovoditi izvođenjem radova, na izvođenju istih i/ili sličnih radova, na način što se ukupni broj referenci potvrđenih od strane naručioca ili korisnika podijeli sa najvećim ukupnim brojem potvrđenih referenci i dobijeni količnik pomnoži sa brojem bodova koji je određen za ovaj parametar. Pod istim i/ili sličnim radovima podrazumijeva se izrada i montaža čeličnih cjevovoda izrađenih od EN 1.4301 (AISI 304) ili sličnih

materijala, tokom prethodnih 5 (pet) godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke.

$$\text{Broj bodova}(K_{\text{inženjer mašinstva}}) = \frac{\text{broj potvrđenih referenci}}{\text{najveći broj potvrđenih referenci}} \times 5 \text{ bodova}$$

Potvrda izdata od strane investitora, odnosno korisnika, mora sadržati opis usluga koje su predmet ugovora, vrijeme realizacije ugovora, ime i prezime ovlaštenog inženjera koji je bio angažovan i konstataciju da su radovi kvalitetno i blagovremeno izvedeni.

1.2. Princip vrednovanja ponuda po osnovu parametra kvalitet koji se odnosi na kvalifikacije i iskustvo ovlaštenog inženjera elektrotehnike

Vrednovanje ponude po osnovu parametra kvalitet koji se odnosi na kvalifikacije i iskustvo ovlaštenog elektro inženjera koji rukovodi izvođenjem radova u cjelini, iskazuje se kroz:

- Reference ovlaštenog inženjera koji će rukovoditi izvođenjem radova, na izvođenju istih i/ili sličnih radova, na način što se ukupni broj referenci potvrđenih od strane naručioca ili korisnika podijeli sa najvećim ukupnim brojem potvrđenih referenci i dobijeni količnik pomnoži sa brojem bodova koji je određen za ovaj parametar. Pod istim i/ili sličnim radovima podrazumijeva se izrada i realizacija projekata na kojima je upravljanje procesom bazirano na logičkim uređajima (PLC, RTU i sl.), tokom prethodnih 5 (pet) godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke.

$$\text{Broj bodova}(K_{\text{inženjer elektrotehnike}}) = \frac{\text{broj potvrđenih referenci}}{\text{najveći broj potvrđenih referenci}} \times 5 \text{ bodova}$$

Potvrda izdata od strane investitora, odnosno korisnika, mora sadržati opis usluga koje su predmet ugovora, vrijeme realizacije ugovora, ime i prezime ovlaštenog inženjera koji je bio angažovan i konstataciju da su radovi kvalitetno i blagovremeno izvedeni.

Ponuđač sa najvećim brojem bodova (C + K) će biti izabran kao prvorangirani.

Napomena: Naručilac zadržava pravo provjere referenci.

4. JEZIK PONUDE

Ponuda se sačinjava na:

crnogorski jezik i drugi jezik koji je u službenoj upotrebi u Crnoj Gori, u skladu sa Ustavom i zakonom.

Tehnički/kataloški listovi se mogu dostaviti i na izvornom jeziku proizvođača robe.

5. NAČIN, MJESTO I VRIJEME PODNOŠENJA PONUDA I OTVARANJA PONUDA

Ponude se podnose preko ESJN-a zaključno sa danom 15.04.2022. godine do 10 sati.

Otvaranje ponuda održaće se dana 15.04.2022. godine u 10 sati.

Dio ponude koje se ne dostavlja preko ESJN-a, a odnosi se na Garanciju ponude dostavlja se:

- neposrednim podnošenjem na arhivi naručioca na adresi Ul. Vuka Karadžića broj 2, Nikšić;
- preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Ul. Vuka Karadžića broj 2, Nikšić, s tim što Garancija ponude mora biti uručena od strane poštanskog operatora najkasnije do roka određenog za podnošenje ponude,

radnim danima od 8 do 16 sati, zaključno sa danom 15.04.2022. godine do 10 sati.

Garancija ponude se dostavlja u zapečaćenoj koverti na kojoj je potrebno navesti broj tenderske dokumentacije i „Ne otvaraj prije javnog otvaranja“.

Javno otvaranje dijela ponude koje se ne dostavlja preko ESJN-a održaće se dana 15.04.2022. godine u 10 sati, u prostorijama Elektroprivrede Crne Gore AD, Upravna zgrada, kancelarija broj 10, prizemlje, na adresi Ul. Vuka Karadžića broj 2, Nikšić.

6. USLOVI ZA AKTIVIRANJE GARANCIJE PONUDE⁶

Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač:

- 1) odustane od ponude u roku važenja ponude;
- 2) ne dostavi zahtijevane dokaze prije potpisivanja ugovora;
- 3) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci; ili
- 4) u izjavi privrednog subjekta navede netačne činjenice o ispunjenosti uslova iz člana 111 stav 4 Zakona o javnim nabavkama.

7. TAJNOST PODATAKA

Tenderska dokumentacija sadrži tajne podatke

ne

da

8. UPUTSTVO ZA SAČINJAVANJE PONUDE

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 i nedvosmisleno popuni Izjavu privrednog subjekta u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije.

⁶ Ukoliko je predviđeno zaključivanje okvirnog sporazuma, garancija ponude se dostavlja na iznos procijenjene vrijednosti predmeta javne nabavke za vrijeme trajanja okvirnog sporazuma

9. NAČIN ZAKLJUČIVANJA I IZMJENE UGOVORA O JAVNOJ NABAVCI

Naručilac zaključuje ugovor o javnoj nabavci u pisanom ili elektronskom obliku sa ponuđačem čija je ponuda izabrana kao najpovoljnija, nakon izvršnosti odluke o izboru najpovoljnije ponude.

Ugovor o javnoj nabavci mora da bude u skladu sa uslovima utvrđenim tenderskom dokumentacijom, izabranom ponudom i odlukom o izboru najpovoljnije ponude, osim u pogledu iskazivanja PDV-a.

Ugovor između naručioca i ponuđača čija je ponuda izabrana kao najpovoljnija, pored uslova koji su propisani ovom tenderskom dokumentacijom, će sadržati i sljedeće:⁷

Obaveze Izvođača su:

- Da radovi koji su predmet ovog Ugovora izvrši u skladu sa prihvaćenom Ponudom i Tehničkom specifikacijom predmeta nabavke iz tenderske dokumentacije 13/22 koji su sastavni dio ovog Ugovora;
- Da rukovodi izvršenjem svih radova;
- Da sa ovlašćenim predstavnikom Naručioca izvrši primopredaju radova i o tome sačine Zapisnik o izvršenim radovima;
- Da primijeni mjere zaštite na radu propisane Zakonom o zaštiti i zdravlju na radu (Sl.list RCG br 34/14) i Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti na radu broj 10-00-6810/1 od 08.03.2012. godine, kako ne bi došlo do povrede, odnosno nesreće na poslu, a u slučaju da do istih dođe, odgovoran je po svim osnovama;
- Da obezbijedi svu pripremu radova, sve potrebne uređaje, pribore, HTZ opremu, smještaj i ishranu radnika i sl.;
- Da se u toku vršenja ugovorenih radova pridržava mjera zaštite životne sredine;
- Obaveza Izvršioca radova su svi troškovi prevoza, osiguranja, carine, istovara na objektu Naručioca – HE „Perućica“, opreme definisane Tehničkom specifikacijom.

Obaveze Naručioca su:

- Da vrši kontrolu vršenja radova neposredno preko svog predstavnika ili preko ovlašćenog predstavnika i prisustvuje primopredaji;
- Da sa ovlašćenim predstavnikom Izvršioca izvrši primopredaju radova i o tome sačine Zapisnik o izvršenim radovima;

Da Izvršiocu uredno plati za izvršene radove na način kako je to predviđeno ovim Ugovorom

RASKID UGOVORA

Ugovor se može raskinuti sporazumno ili po zahtjevu jedne od Ugovornih strana. U slučaju jednostranog raskida Ugovor će se raskinuti pisanom obavještenjem sa otkaznim rokom od 15 (petnaest) dana koje se dostavlja drugoj ugovornoj strani. U obavještenju mora biti naznačeno po kom osnovu se Ugovor raskida. Ako strane ugovora sporazumno raskinu ugovor, sporazumom o raskidu ugovora utvrđuju se međusobna prava i obaveze koje proističu iz raskida Ugovora.

⁷ U ovom dijelu moguće je i predvidjeti raskid ugovora, ugovorne kazne i ostale elemente ugovora

Naručilac će jednostrano raskinuti Ugovor u slučaju da:

- Izvođač ne bude izvršavao svoje obaveze u rokovima i na način predviđenim Ugovorom;
- Nastupe okolnosti iz člana 150 ZJN (Sl.list CG br. 74/19).

Izvođač ima pravo da jednostrano raskine Ugovor ako Naručilac ne izvrši plaćanje Izvođaču u roku i na način predviđen Ugovorom.

Antikorupcijsko pravilo i rješavanje sporova, zaključivanje i stupanje na snagu Ugovora

Na sva prava i obaveze Ugovornih strana, a koja nijesu regulisana Ugovorom, primjenjuju važeći zakonski i podzakonski propisi države Crne Gore.

Sve eventualne sporove koji nastanu u vezi Ugovora ugovorne strane će rješavati sporazumno, a ako to ne bude moguće za rješavanje istih nadležan je Privredni sud Crne Gore.

Ugovor o javnoj nabavci koji je zaključen uz kršenje antikorupcijskog pravila u skladu sa odredbama važećeg Zakona o javnim nabavkama ništavan je.

Ugovor će se smatrati zaključenim i stupa na snagu danom potpisivanja i ovjere od strane ovlašćenih predstavnika Ugovornih strana.

10.ZAHTJEV ZA POJAŠNJENJE ILI IZMJENU I DOPUNU TENDERSKE DOKUMENTACIJE

Privredni subjekat može da predloži naručiocu da izmijeni i/ili dopuni tendersku dokumentaciju, u roku od osam dana od dana objavljivanja, odnosno dostavljanja tenderske dokumentacije u skladu sa članom 94 st. 4 i 5 Zakona o javnim nabavkama.

Privredni subjekat ima pravo da pisanim zahtjevom traži od naručioca pojašnjenje tenderske dokumentacije najkasnije deset dana prije isteka roka određenog za dostavljanje ponuda.

Zahtjev se podnosi isključivo putem ESJN-a.

11. IZJAVA NARUČIOCA O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA

Elektroprivreda Crne Gore AD Nikšić
Broj: 20-00-609
Mjesto i datum: Nikšić, 15.02.2022.godine

U skladu sa članom 43 stav 1 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG”, br.74/19),

Izjavljujem

da u postupku javne nabavke pod rednim brojem 469 iz Plana javne nabavke za 2022. godinu za nabavku radova za potrebe HE Perućica:

Rekonstrukcija rashladnog sistema HE Perućica, faza II,

nijesam u sukobu interesa u smislu člana 41 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama i da ne postoji ekonomski i drugi lični interes koji može uticati na moju nepristrasnost i nezavisnost u ovom postupku javne nabavke.

Ovlašćeno lice naručioca Nikola Rovčanin

s.r.

Službenik za javne nabavke Radovan Radojević

s.r.

Lice koje je učestvovalo u planiranju javne nabavke Marija Janjušević

s.r.

Predsjedavajući član član komisije za sprovođenje postupka javne nabavke Mirjana Mrdović

s.r.

Član komisije za sprovođenje postupka javne nabavke Ivana Kilibarda

s.r.

Član komisije za sprovođenje postupka javne nabavke Milan Radović

s.r.

12. UPUTSTVO O PRAVNOM SREDSTVU

Privredni subjekat može da izjavi žalbu protiv ove tenderske dokumentacije Komisiji za zaštitu prava najkasnije deset dana prije dana koji je određen za otvaranje ponuda.

Žalba se izjavljuje preko naručioca neposredno putem ESJN-a. Žalba koja nije podnesena na naprijed predviđeni način biće odbijena kao nedozvoljena.

Podnosilac žalbe je dužan da uz žalbu priloži dokaz o uplati naknade za vođenje postupka u iznosu od 1% od procijenjene vrijednosti javne nabavke, a najviše 20.000,00 eura, na žiro račun Komisije za zaštitu prava broj 530-20240-15 kod NLB Montenegro banke A.D.

Ukoliko je predmet nabavke podijeljen po partijama, a žalba se odnosi samo na određenu/e partiju/e, naknada se plaća u iznosu 1% od procijenjene vrijednosti javne nabavke te/tih partije/a.

Instrukcije za plaćanje naknade za vođenje postupka od strane žalilaca iz inostranstva nalaze se na internet stranici Komisije za zaštitu prava nabavki <http://www.kontrola-nabavki.me/>.