

AGENCIJA ZA KOMERCIJALNU DJELATNOST proizvodno, uslužno i trgovačko d.o.o. Savskacesta 31, 10000 Zagreb OIB: 58843087891	Evidencijski broj: 2/INV/OGRPN
III. Pojašnjenje i izmjena Poziva za dostavu ponuda	

Broj: 3/2025-31
Zagreb, 4.3.2025.

ZAINTERESIRANIM GOSPODARSKIM SUBJEKTIMA

Sukladno pitanjima gospodarskog subjekata i točki 3. i 10. Poziva za dostavu ponuda, u ograničenom postupku nabave: Sustav za proizvodnju tehničke vode, Naručitelj pojašnjava i mijenja Poziv za dostavu ponuda kako slijedi:

1. Pitanje

U projektnom zadatku na stranici 5 stoji Shema postojećeg sustava je u priložima. Navedeno nismo uspjeli naći.

1. Odgovor

Sheme se dostavljaju u prilogu.

2. Pitanje

Molimo jasnu definiciju gdje je granica između programiranja budućeg postrojenja za pripremu tehničke vode. U točki 5.16 Projektog zadatka stoji da je sustav komunikacije sa postojećim CNUS-om Niagara 4 modbus pa bi to značilo da u glavnom PLC-a pripremimo samo adrese u kojim pospremaemo tražene informacije; no u točki 6 stoji da Mjerenja trebaju biti prikazana lokalno i na nadzorno upravljačkom sustavu.

Prema točki 6. to bi značilo da moramo ponuditi i dogradnju CNUS-a Niagara 4.

2. Odgovor

Buduće postrojenje mora raditi autonomno sa svojim sustavom i prikazom, te imati mogućnost dijeljenja signala modbus tehnologijom, kako bi se sustav tehničke vode mogao spojiti na postojeći u cilju prikaza stanja i mogućeg upravljanja.

Naručitelj ne traži dogradnju, samo kompatibilnost u komunikaciji.

3. Pitanje

U točki 5.12 traži se Sustav za pripremu i distribuciju mješavine sirova/omekšana voda, podesive tvrdoće vode 18-270 mgCaCO₃ (1-15odH). Koliki je zahtijevani protok navedene kvalitete vode?

3. Odgovor

Zahtijevani vršni protok vode navedene kvalitete je 1 L/s.

4. Pitanje

U točki 5. 18 Građevinsko obrtnički radovi traži se oblaganje područja novog postrojenja, poda i stropova, kiselo otpornim pločicama. Kod obilaska lokacije, područje u kotlovnici koje je predviđeno za ugradnju novog postrojenja na podu ima postavljene kiselo otporne pločice. Što je stvarna obveza Ponuditelja po ovoj stavci?

4. Odgovor

Demontirati stare i postaviti nove pločice, te prema potrebi odraditi dodatne manje zahvate

5. Pitanje

Pojašnjenje oko pologa koji se navodi da je potrebno uplatiti - da li se polog vraća pri ugovaranju, te je dalje relevantna zadužnica - kako je uobičajena praksa s kojom smo se susretali.

5. Odgovor

Ukoliko se jamstvo za ozbiljnost ponude ili jamstvo za uredno ispunjenje ugovora uplaćuju kao novčani polog, isti će biti vraćen po završetku postupka, odnosno po dostavi jamstva za uredno ispunjenje ugovora/otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku.

6. Pitanje

Pristup pogonu - da li postoje ograničavajući faktori pristupu postrojenju u fazi ugradnje nove opreme temeljem vašeg normalnog rada i sigurnosnih uvjeta na koji moramo računati?

6. Odgovor

Opskrba tehničkom vodom mora biti dostupna tijekom izvođenja radova jer istu koristimo u procesu proizvodnje. Vikendom se ne koristi tehnička voda. Transport dijelova sustava se odvija stepenicama kroz vrata.

7. Pitanje

Prespoj samog postrojenja - da li je vremenski ograničen (u vidu min-max vremena) te da li postoje predviđene obustave rada u koje bismo se trebali uklopiti unutar 160 dana koliko je navedeno?

7. Odgovor

Opskrba tehničkom vodom mora biti dostupna tijekom izvođenja radova jer istu koristimo u procesu proizvodnje. Vikendom se ne koristi tehnička voda.

8. Pitanje

U poglavlju 5.2. specificirane su karakteristike dvostrukog omekšivača. Kod protoka od $q=2,0$ l/s zahtijeva se max pad tlaka od $\Delta p= 0,20$ bar

Taj zahtjev ne može zadovoljiti niti omekšivač:

- sa spremnikom ionske mase promjera 30"
- količinom ionske mase, 400 lit
- kontrolnim ventilom sa ulaznim/izlaznim priključkom: 2,0"

Pad tlaka navedenog omekšivača iznosi $\Delta p= 0,28$ bar ($q=2,0$ l/s)

S druge strane, tako veliki omekšivač neće omekšavati vodu kod potrošnje samo za rad RO uređaja. Potrošnja napojne vode za rad RO uređaja iznosi $500/0,75 = 666$ l/h, što kroz ovako veliki omekšivač ostvaruje brzinu strujanja od samo $v=1,46$ m/h. Kod tako male brzine strujanja NEMA IONSKE IZMJENE.

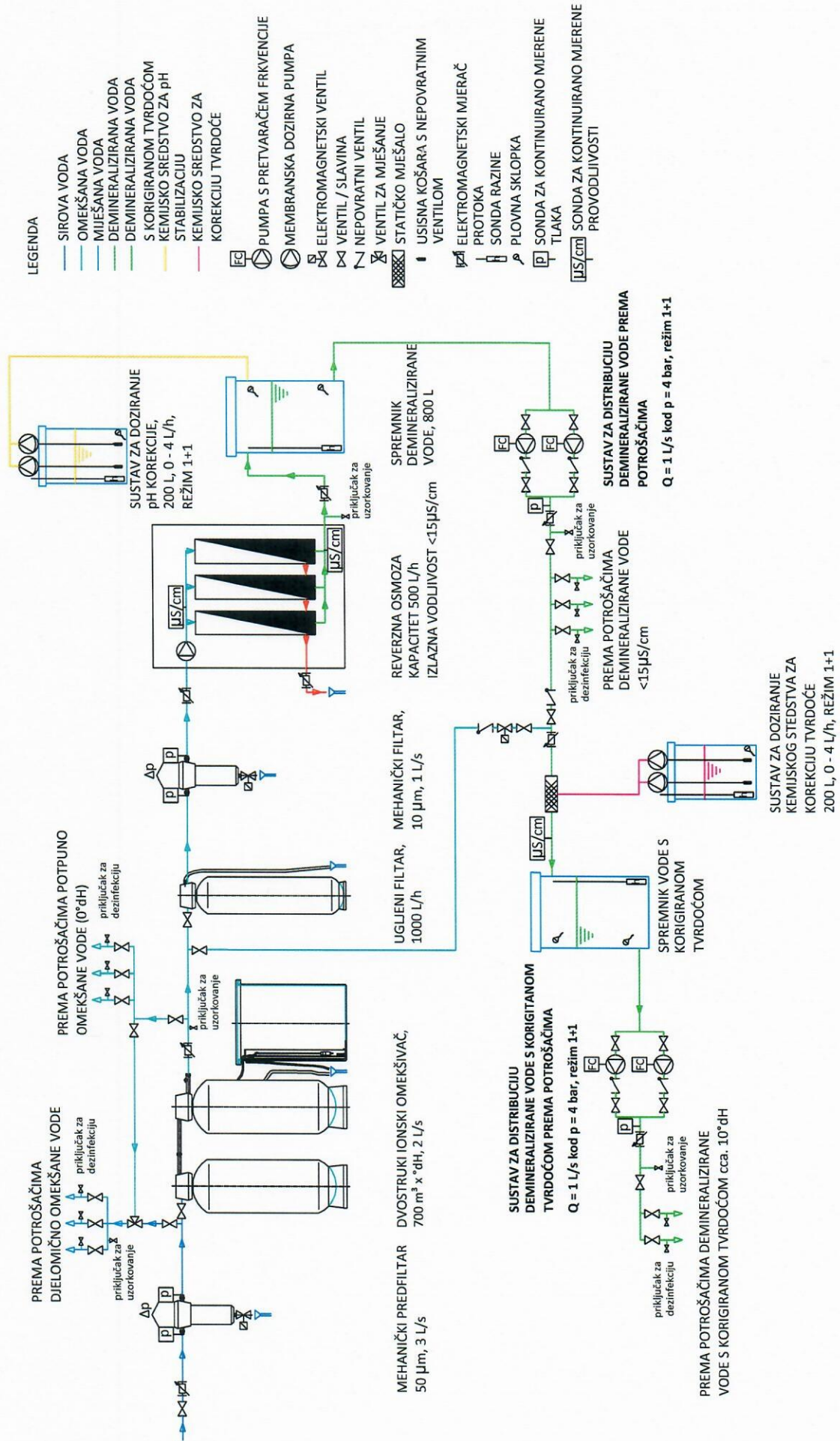
Molimo provjeru i potvrdu slijedećih podataka:

- kolika je potrošnja omekšane vode u špici
- koliki je stvarni zahtijevani pad tlaka kroz omekšivač vode kod potrošnje omekšane vode u špici

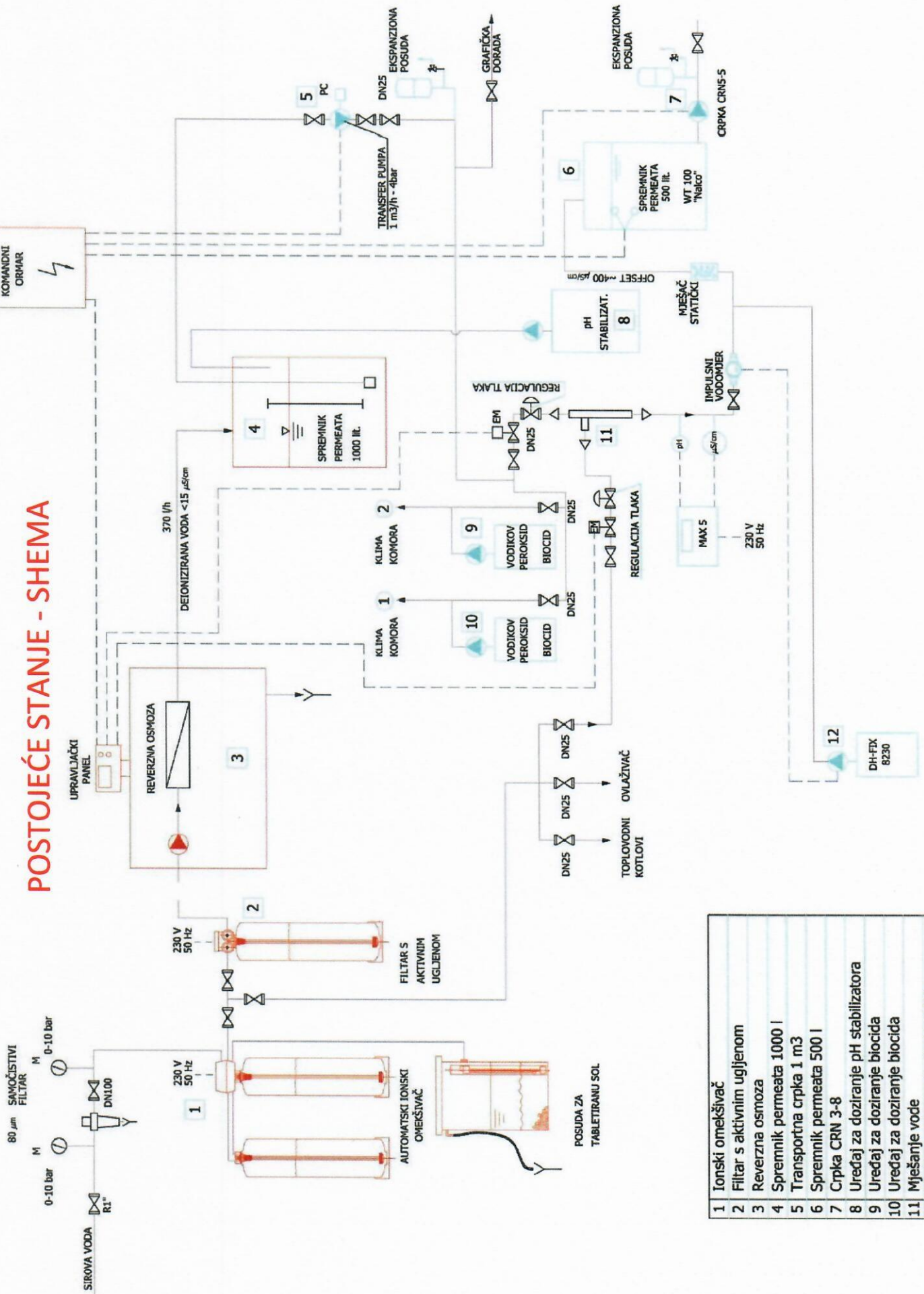
8. Odgovor

Zahtijevana vršna proizvodnja omekšane vode je najmanje 2 L/s i to je uvjet kojeg izvođač mora poštovati. Iako se ne slažemo sasvim s obrazloženjem, u svrhu sprječavanja ograničenja tržišnog natjecanja, prihvaćamo veći pad tlaka na omekšivaču te se dozvoljava pad tlaka do 0,8 bar kod 2 L/s.

SHEMA POSTOROJENJA ZA PRIPREMU TEHNIČKE VODE TISKARA AKD, SAVSKA CESTA - PREDVIĐENO NOVO STANJE



POSTOJEĆE STANJE - SCHEMA



- | | |
|----|--------------------------------------|
| 1 | Ionski omeškivač |
| 2 | Filtar s aktivnim ugljenom |
| 3 | Reverzna osmoza |
| 4 | Spremnik permeata 1000 l |
| 5 | Transportna crpka 1 m3 |
| 6 | Spremnik permeata 500 l |
| 7 | Crpka CRN 3-8 |
| 8 | Uređaj za doziranje pH stabilizatora |
| 9 | Uređaj za doziranje biocida |
| 10 | Uređaj za doziranje biocida |
| 11 | Mješanje vode |
| 12 | Uređaj za doziranje dh-fix 8230 |