



Broj: 46/15-7-2018
Dana: 09.01.2019.

Na osnovu člana 63. Zakona o javnim nabavkama („Službeni glasnik RS“ br. 124/12, 14/15, 68/15),
Naručilac vrši sledeću:

**Izmenu i dopunu Konkursne dokumentacije broj 46/15-2018 za javnu nabavku dobara:
Hemikalije za UPOV**

1. Menja se konkursna dokumentacija na strani 25 od 67 tako što **se dodaje**

Ako ponuđač ima sedište u drugoj državi, naručilac može da proveri da li su dokumenti kojima ponuđač dokazuje ispunjenost traženih uslova izdati od strane nadležnih organa te države.

Ukoliko ponuđač ima sedište u EU potrebna je njegova pismena saglasnost za obradu podataka u skladu sa Opštom Uredbom o zaštiti podataka o ličnosti.

2. Menja se konkursna dokumentacija na strani 39 od 67 tako što **umesto**

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

Partija 1: Tehnička specifikacija proizvoda:

1. Pojavni oblik: Kristalni prah
2. Hemijski sastav: Katjonski polielektrolit na bazi dimetilaminpropilakrilamida (DIMAPA)
3. Agregatno stanje suvog polielektrolita: Čvrsto
4. Nasipna težina: 640-680 kg/m³
5. Temperatura razgradnje: počinje na $t > 75^{\circ}\text{C}$
6. Viskozitet (20°C): 850-950 mPa (0,5%tež), 80-100 mPas(0,1%tež.)
7. Aktivna materija: $\geq 98\%$
8. Funkcionalni dodaci: $\leq 2\%$
9. Nečistoće: monomer $< 0,1\%$ tež.
10. Rstvorljivost u vodi (20°C): 0,1-0,5% tež.(rastvor)
11. Boja radnog rastvora: Bezbojna
12. Gustina rastvora (0,1%, pri 20°C): 0,7-0,8 g/cm³
13. Osobine rastvora: Postojanost pri različitim pH vrednostima, rastvor ne gubi karakteristike i posle 48 h (otpornost na hidrolizu pri stajanju)

Prilikom stručne ocene ponuda a nakon izvršenog bodovanja prvorangiran ponuđač će biti kontaktiran kako bi se izvršilo pogonsko testiranje ponuđenog dobra. Nakon izvršenog pogonskog testiranja sačinice se zapisnik koji će biti sastavni deo Izveštaja o stručnoj oceni ponuda.

Kvalitet:

Neophodno je da ponuđač uz ponudu dostavi:

1. Bezbednosni list – prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

2. Sertifikat o kvalitetu isporučenog polielektrolita – izdat od strane laboratorije ponuđača ili laboratorije koju ponuđač odabere
3. Analitički izveštaj ekotoksikološke analize rastvora prema GHS klasifikaciji hemijskih proizvoda kod test organizama *Daphnia magna*.

Kao dokaz se zahteva izveštaj ekotoksikološke analize rastvora ponuđenog proizvoda od strane akreditovane laboratorije da ponuđeni proizvod ne spada niti u jednu od kategorija akutne toksičnosti prema zahtevanoj klasifikaciji hemijskih proizvoda te da nije štetan za vodenu sredinu.

Dokaz o atoksičnosti ocedne vode, koja nastaje prilikom primene ponuđenog proizvoda na postrojenju za obezvodnjavanje mulja, na test organizam *Daphnia magna*. Izveštaj mora biti izdat od strane ovlaštene laboratorije po izboru ponuđača.

Izveštaj se mora odnositi na rastvor dobra koje je predmet javne nabavke.

Dokazi o netoksičnosti rastvora ponuđenog dobra i ocedne vode koja nastaje prilikom obezvodnjavanja su neophodni radi zaštite životne sredine, jer usled mogućih vanrednih okolnosti, postoji opasnost od ispiranja rastvora u vodenu sredinu sa postojećim ekosistemom, dok se ocedna voda prilikom procesa obezvodnjavanja mulja vraća u biološki bazen sa ekosistemom.

Prilikom svake isporuke polielektrolita dostavi:

1. Bezbednosni list – prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Način isporuke:

Isporuka se vrši sukcesivno po 3 000 kg, u džakovima od 25 kg, prema potrebi naručioca.

Količina koja treba da se isporuči za vreme trajanja ugovora je 54 t.

Ponuđač: _____

Potpis/ Pečat: _____

Mesto i datum: _____

treba da stoji:

Partija 1: Tehnička specifikacija proizvoda:

14. Pojavni oblik: Kristalni prah
15. Hemijski sastav: Katjonski polielektrolit na bazi dimetilaminpropilakrilamida (DIMAPA)
16. Agregatno stanje suvog polielektrolita: Čvrsto
17. Nasipna težina: 640-680 kg/m³
18. Temperatura razgradnje: počinje na t > 75°C
19. Viskozitet (20°C): 850-950 mPa (0,5%tež), 80-100 mPas(0,1%tež.)
20. Aktivna materija: ≥98%
21. Funkcionalni dodaci: ≤2%
22. Nečistoće: monomer <0,1%tež.
23. Rstvorljivost u vodi (20°C): 0,1-0,5% tež.(rastvor)
24. Boja radnog rastvora: Bezbojna
25. Gustina rastvora (0,1%, pri 20°C): 0,7-0,8 g/cm³
26. Osobine rastvora: Postojanost pri različitim pH vrednostima, rastvor ne gubi karakteristike i posle 48 h (otpornost na hidrolizu pri stajanju)

Prilikom stručne ocene ponuda a nakon izvršenog bodovanja prvorangiran ponuđač će biti kontaktiran kako bi se izvršilo pogonsko testiranje ponuđenog dobra. Nakon izvršenog pogonskog testiranja sačinice se zapisnik koji će biti sastavni deo Izveštaja o stručnoj oceni ponuda.

Kvalitet:

Neophodno je da ponuđač uz ponudu dostavi:

4. Bezbednosni list – prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006
5. **Sertifikat o kvalitetu isporučenog polielektrolita – izdat od strane laboratorije proizvođača**
6. Analitički izveštaj ekotoksikološke analize rastvora prema GHS klasifikaciji hemijskih proizvoda kod test organizama *Daphnia magna*.

Kao dokaz se zahteva izveštaj ekotoksikološke analize rastvora ponuđenog proizvoda od strane akreditovane laboratorije da ponuđeni proizvod ne spada niti u jednu od kategorija akutne toksičnosti prema zahtevanoj klasifikaciji hemijskih proizvoda te da nije štetan za vodenu sredinu.

Dokaz o atoksičnosti ocedne vode, koja nastaje prilikom primene ponuđenog proizvoda na postrojenju za obezvodnjavanje mulja, na test organizam *Daphnia magna*. Izveštaj mora biti izdat od strane ovlaštene laboratorije po izboru ponuđača.

Izveštaj se mora odnositi na rastvor dobra koje je predmet javne nabavke.

Dokazi o netoksičnosti rastvora ponuđenog dobra i ocedne vode koja nastaje prilikom obezvodnjavanja su neophodni radi zaštite životne sredine, jer usled mogućih vanrednih okolnosti, postoji opasnost od ispiranja rastvora u vodenu sredinu sa postojećim ekosistemom, dok se ocedna voda prilikom procesa obezvodnjavanja mulja vraća u biološki bazen sa ekosistemom.

Prilikom svake isporuke polielektrolita dostavi:

2. Bezbednosni list – prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Izveštaj laboratorije proizvođača sa podacima broja šarže i datumom proizvodnje.

Način isporuke:

Isporuka se vrši sukcesivno po 3 000 kg, u džakovima od 25 kg, prema potrebi naručioca.

Količina koja treba da se isporuči za vreme trajanja ugovora je 54 t.

Ponuđač: _____

Potpis/ Pečat: _____

Mesto i datum: _____

3. Menja se konkursna dokumentacija na strani 60 od 67 – tako što **umesto:**

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

1. Naziv: Feri-hlorid
2. Formula: FeCl_3
3. Koncentracija rastvora: 39,5-40,5%
4. Nerastvorne materije: <0,2%
5. pH rastvora: <1
6. Specifična težina na 20°C: 1,390-1,440 g/cm³
7. Slobodna kiselost (kao HCl): <0.5%
8. Teški metali:
 - Arsen(As): <0,5 mg/kg
 - Kadmijum(Cd): <0,2 mg/kg
 - Hrom(Cr): 36,2 mg/kg
 - Živa(Hg): <0,02 mg/kg
 - Nikal(Ni): 31,64 mg/kg
 - Olovo(Pb): <1 mg/kg
 - Antimon(Sb): <0,5 mg/kg
 - Selen(Se): <0,5 mg/kg
 - Gvožđe(II): 0,33 % m/m
 - Mangan(Mn): 2% m/m
9. Rastvorljivost: U vodi potpuno rastvorno
10. Boja rastvora: braon-zelena do tamno braon
11. Tačka mržnjenja rastvora: $\leq -18^\circ\text{C}$
12. Tačka ključanja rastvora: $> +106^\circ\text{C}$
13. Miris radnog rastvora: karakterističan, blago nadražujući
14. Viskozitet radnog rastvora (20°C): $\approx 10 \text{ mPa}\cdot\text{s}$

Prilikom dostavljanja ponude, ponuđač je u obavezi da dostavi 11 uzorka rastvora FeCl_3 , koji je predmet ponude. Naručilac zadržava pravo da analizira dostavljen uzorak, kako bi utvrdio da li odgovara predatoj specifikaciji. Ukoliko ponuđač ne dostavi uzorak, njegova ponuda će se smatrati neprihvatljivom.

Dostavljeni uzorak se čuva za vreme trajanja ugovora radi upoređivanja sa isporučenim FeCl_3 . Ukoliko se utvrdi da isporučeno dobro ne odgovara dostavljenom uzorku i priloženoj tehničkoj specifikaciji, naručilac priprema reklamacioni zapisnik u dva primerka, od kojih jedan šalje ponuđaču, a drugi zadržava za sebe. Ukoliko ponuđač ne izvrši zamenu dobra odgovarajućim dobrom o svom trošku, naručilac zadržava pravo raskida ugovora.

Potrebna dokumentacija prilikom dostavljanja ponude:

- Izveštaj o kvalitetu proizvoda od strane proizvođača (Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista, *Sl. glasnik RS 100/11* ili odgovarajući).
- Izveštaj o fizičko-hemijskom ispitivanju ponuđenog rastvora prema zahtevima standarda SRPS EN 888:2004 – Hemikalije koje se koriste za prečišćavanje vode namenjene za ljudsku upotrebu, ne starije od 6 meseci.

Potrebna dokumentacija pri svakoj isporuci:

- Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (*Sl. glasnik RS 100/11* ili odgovarajući).

Napomena: Postojeći rezervoar ima priključak sa navojem od 2". Ponuđač treba da obezbedi pretakanje rastvora u postojeći rezervoar prilikom isporuke. Na mestu isporuke nema postojeće pumpe za pretakanje. Rastojanje između priključka za pretakanje i puta je približno 3,5m.

Način isporuke:

Isporuka se vrši sukcesivno prema potrebi naručioca.

Ukupna količina isporučenog dobra će zavisiti od ugovorenog iznosa, dobro će se poručivati po potrebi naručioca.

Količina koja treba da se isporuči za vreme trajanja ugovora je 120 t.

Naručilac zadržava pravo da zatraži dokaze da izabrani ponuđač ispunjava napred navedene zakonske obaveze.

Ponuđač: _____

Potpis/ Pečat: _____

Mesto i datum: _____

treba da stoji:

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

15. Naziv: Feri-hlorid
16. Formula: FeCl_3
17. Koncentracija rastvora: 39,5-40,5%
18. Nerastvorne materije: <0,2%
19. pH rastvora: <1
20. Specifična težina na 20°C: 1,390-1,440 g/cm³
21. Slobodna kiselost (kao HCl): <0.5%
22. Teški metali:
 - Arsen(As): <0,5 mg/kg
 - Kadmijum(Cd): <0,2 mg/kg
 - Hrom(Cr): 36,2 mg/kg
 - Živa(Hg): <0,02 mg/kg
 - Nikal(Ni): 31,64 mg/kg
 - Olovo(Pb): <1 mg/kg
 - Antimon(Sb): <0,5 mg/kg
 - Selen(Se): <0,5 mg/kg
 - Gvožđe(II): 0,33 % m/m
 - Mangan(Mn): 2% m/m
23. Rastvorljivost: U vodi potpuno rastvorno
24. Boja rastvora: braon-zelena do tamno braon
25. Tačka mržnjenja rastvora: $\leq -18^\circ\text{C}$
26. Tačka ključanja rastvora: $> +106^\circ\text{C}$
27. Miris radnog rastvora: karakterističan, blago nadražujući
28. Viskozitet radnog rastvora (20°C): $\approx 10 \text{ mPa}\cdot\text{s}$

Prilikom dostavljanja ponude, ponuđač je u obavezi da dostavi 1l uzorka rastvora FeCl_3 , koji je predmet ponude. Naručilac zadržava pravo da analizira dostavljen uzorak, kako bi utvrdio da li odgovara predatoj specifikaciji. Ukoliko ponuđač ne dostavi uzorak, njegova ponuda će se smatrati neprihvatljivom. Dostavljeni uzorak se čuva za vreme trajanja ugovora radi upoređivanja sa isporučenim FeCl_3 . Ukoliko se utvrdi da isporučeno dobro ne odgovara dostavljenom uzorku i priloženoj tehničkoj specifikaciji, naručilac priprema reklamacioni zapisnik u dva primerka, od kojih jedan šalje ponuđaču, a drugi zadržava za sebe. Ukoliko ponuđač ne izvrši zamenu dobrom odgovarajućim dobrom o svom trošku, naručilac zadržava pravo raskida ugovora.

Potrebna dokumentacija prilikom dostavljanja ponude:

- Izveštaj o kvalitetu proizvoda od strane proizvođača (Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista, *Sl. glasnik RS 100/11* ili odgovarajući).
- Izveštaj o fizičko-hemijskom ispitivanju ponuđenog rastvora prema zahtevima standarda SRPS EN 888:2004 – Hemikalije koje se koriste za prečišćavanje vode namenjene za ljudsku upotrebu, ne starije od 6 meseci.

Potrebna dokumentacija pri svakoj isporuci:

- Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (*Sl. glasnik RS 100/11* ili odgovarajući).
- Izveštaj laboratorije proizvođača sa podacima broja šarže i datumom proizvodnje.

Napomena: Postojeći rezervoar ima priključak sa navojem od 2". Ponuđač treba da obezbedi pretakanje rastvora u postojeći rezervoar prilikom isporuke. Na mestu isporuke nema postojeće pumpe za pretakanje. Rastojanje između priključka za pretakanje i puta je približno 3,5m.

Način isporuke:

Isporuka se vrši sukcesivno prema potrebi naručioca.

Ukupna količina isporučenog dobra će zavisiti od ugovorenog iznosa, dobro će se poručivati po potrebi naručioca.

Količina koja treba da se isporuči za vreme trajanja ugovora je 120 t.

Naručilac zadržava pravo da zatraži dokaze da izabrani ponuđač ispunjava napred navedene zakonske obaveze.

Ponuđač: _____
Potpis/ Pečat: _____
Mesto i datum: _____

PONUĐAČ JE U OBAVEZI DA IZMENJENE OBRASCE - Tehnička specifikacija dostavi uz svoju ponudu.

Sve ostale odredbe iz Konkursne dokumentacije ostaju nepromenjene.

Popović Daniel struk.el.inž. - predsednik komisije Popović Daniel

