



JKP "ВОДОВОД-ШАБАЦ"

ул.Ослобођења 62
15000 Шабац, Србија

факс: +381-15-369-541
www.jkpvodovodsabac.com
e-mail: jkp@vodovodsabac.rs
ПИБ: **100081235**
т.п: 160-2281-23
МБ 07168683

Наш знак **1615**

Датум: 06.03.2020.

Предмет: Прва измена конкурсне документације

У складу са чланом 63. Закона о јавним набавкама, врши се прва измена и допуна конкурсне документације у поступку јавне набавке у отвореном поступку чији су предмет добра - **Хемикалије за обезводњавање муља – по партијама**, редни број јавне набавке **ЈН 01/2020**.

Након уочених техничких грешака и недостатака у конкурсној документацији, врши се прва измена и допуна исте.

Конкурсна документација се мења на следећи начин:

У техничкој спецификацији конкурсне документације, на страни 5/31 конкурсне документације у табели иза описа Dewafloc- CE17 LV (Unifloc - 7878) додаје се „или одговарајуће“ као и простор у који је потребно уписати назив понуђене хемикалије.

У техничкој спецификацији конкурсне документације, на страни 5/31 конкурсне документације у делу Типичне особине тако да гласи: Вискозитет **0,5% на 20° С: 300 – 500 сPs**

У техничкој спецификацији конкурсне документације, на страни 5/31 конкурсне документације у делу допремања, исправља се грешка – ради се о **IBC** контејнерима.

У техничкој спецификацији конкурсне документације, страна 9/31 мења се део **Пожељни услови за ефикасност**, тако да гласи **Технолошки параметри**.

У техничкој спецификацији конкурсне документације, на страни 6/31 конкурсне документације у табели иза описа Unifloc - С додаје се „или одговарајући“ као и простор у који је потребно уписати назив понуђене хемикалије.

Ова измена и допуна представља саставни део конкурсне документације и биће објављена на Порталу јавних набавки као и на сајту ЈКП „Водовод Шабац“ Шабац.

Рок за подношење понуда остаје непромењен, те је крајњи рок за достављање понуда **25.03.2020.године до 12:00 часова**.

КОМИСИЈА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ЈН 01/2020

III ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ДОБАРА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА И ИСПОРУКЕ ДОБАРА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ И СЛ.

ПАРТИЈА 1 – Unifloc - 7878 или Dewafloc – CE17 LV

R.B.	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JEDINIČNACENA	UKUPNO
1.	Dewafloc- CE17 LV (Unifloc - 7878) или одговарајуће (уписати назив понуђене хемикалије)	кг	15.750		
УКУПНА ПОНУЂЕНА ЦЕНА БЕЗ ПДВ-а					
ПДВ					
УКУПНА ПОНУЂЕНА ЦЕНА СА ПДВ -ом					

Opis: Flokulans visoke molekularne težine baziran na poliakrilamidu koji je sa različitim stepenom katjenskog sadržaja. On se isporučuje kao slobodno tečljiva tečnost u tečnoj disperzionoj formi.

Hemijaska struktura: Ko-polimeri akrilamida, kvaterarni katjonski monomer.

Princip upotrebe: Polimer za kondicioniranje gradskih i industrijskih supstrata pre mehaničke ili statičke čvrsto-tečne separacije. Izražena visoka efektivnost za različite spektre primene kao što je mehaničko obezvodnjavanje, ugušćenje, flotacija i razlaganje. Upotrebljiv je za širok spektar opsega pH vrednosti 4 - 9.

Tipične osobine:

Izgled:	isključivo bela pokretljiva tečnost
Specifična težina:	priblizno 1,06 g/cm ³
pH 1% rastvora na 25° C	3,9-4,4
Viskozitet 0,5% na 20° C	300 – 500 cPs

Primena polimera je u koncentraciji 0,5 % odnosno 5 kg na 1000 litara pripremljenog rastvora polimera. Predmetni polimer se u konkretnom slučaju koristi za tretman mulja na postojenju za preradu otpadnih voda. Polimer treba da bude primenjiv u postupku ugušćenja mulja na mehaničkim trakastim ugušćivačima viška aktivnog mulja, kao i u postupku obezvodnjavanja smese primarnog ugušćenog mulja i viška ugušćenog aktivnog mulja na trakastim filter presama.

Dinamiku isporuke, sa potrebnim količinama, utvrđuje naručilac.

Dopremanje je potrebno izvršiti na lokaciju postrojenja u odgovarajućim tkz. IBC kontejnerima. ili kanisterima zapremine 25-30 l. Prazna ambalaža se vraća i to je obaveza isporučioaca polimera odnosno dobavljača prema Zakonu o hemikalijama.

Posebna napomena: Jednom mesečno potrebno je da isporučilac obezbedi svoje stručno lice koje bi izvršilo potrebne analize na licu mesta i proverilo efekat uticaja isporučenog polimera u postupku tretiranja mulja i po potrebi izvršilo korekciju istog.

Napomena :

Isporučilac je dužan da dostavi bezbednosni list za svaku isporučenu hemikaliju shodno Zakonu o hemikalijama i Pravilniku o bezbednosnom listu.

Ponudač može preporučiti i ponuditi jednu vrstu polimera za mehaničko ugušćenje viška aktivnog mulja na mehaničkim trakastim ugušćivačima. a drugi polimer na trakastim filter presama za obezvodnjavanje smese ugušćenog primarnog i viška ugušćenog aktivnog mulja, ako ponuđeni polimer ima veći učinak tj veću efikasnost na predmetnom uređaju.

Na postrojenju postoje nezavisne automatske polimerne stanice sa svojim dozirnim pumpama.

Ponudač se može na licu mesta, odnosno na postrojenju za tretman otpadnih voda upoznati sa postupkom tretmana mulja i uređajima koji su zastupljeni u tom postupku.

Ponudaču može biti stavljena na raspolaganje pogonska laboratorija za eventualne probe na licu mesta svakim radnim danom od 7 -15 časova. Ponudač može u navedenom vremenu uzeti uzorke mulja kako bi eventualno u svojoj laboratoriji izvršio odgovarajuće testove.

Tehnološki parametri:

Kod uguščenog mulja na mehaničkim ugušćivačima min 5-6 % suve materije

Kod trakastih filter presa min 18-20 % suve materije.

Ostali uslovi :

Laboratorijske analize od akreditovane laboratorije za isporučene hemikalije ne starije od 6 meseci

Reference iz Srbije za isporučene polimere iznad 10 000 kg.

Датум: _____

М.П.

Потпис: _____

ПАРТИЈА 2 – UNIFLOK – C – Раствор гвожђе (III) хлорида

R.B.	OPIS	J.M.	KOLIČIN A	JEDINIČNA CENA	UKUPNO
1.	Uniflok – C или одговарајуће (уписати назив понуђене хемикалије)	кг	150. 000		
УКУПНА ПОНУЂЕНА ЦЕНА БЕЗ ПДВ -а					
ПДВ					
УКУПНА ПОНУЂЕНА ЦЕНА СА ПДВ-ом					

Osobine:

UNIFLOC-C je koncentrovan rastvor 40% gvožđe (III) hlorida. Rastvor je jasno tamno braon ili svetlo opalescentan. Lako se meša sa vodom.

Proizvodne specifikacije:

Izgled:	Bistra tamno braon ili svetlo opalescentna tečnost
Sastav:	Gvožđe(III) hlorid -40%
Gustina:	1,4±0,08 kg/dm ³
Temperatura kristalizacije:	-40 ° C
pH	0-1
Fe(III)	13,8±0,2m/m%
Hlorid	26-27 %

Sastav UNIFLOK-C je usaglašen sa zahtevanim standardima za upotrebu hemikalija u tretmanu voda za piće (standard EN 888). Po sastavu je ferri hlorid mangan. Upotrebljava se za tretman pijaće i industrijske vode, ocenjivanje kvaliteta mulja i za eliminaciju fosfata iz otpadne vode.

Konkretno u našem slučaju se koristi za uklanjanje fosfata iz otpadne vode na postrojenju za preradu otpadne vode.

Dopremanje je potrebno izvršiti na lokaciju postrojenja za preradu otpadnih voda u auto cisterni ili IBC kontejnerima i izvršiti pretakanje u odgovarajući rezervoar zapremine 20 m³. Ambalaža prazna se vraća i to je obaveza isporučioaca shodno Zakonu o hemikalijama.

Isporučilac je dužan da dostavi bezbednosni list shodno Zakonu o hemikalijama i Pravilniku o bezbednosnom listu.

Dinamiku isporuke, sa potrebnim količinama, utvrđuje naručilac.

Posebna napomena: Jednom mesečno potrebno je da isporučilac obezbedi svoje stručno lice koje bi izvršilo potrebne analize na licu mesta i proverilo efekat uticaja isporučenog polimera u postupku tretiranja mulja i po potrebi izvršilo korekciju istog.

Датум: _____

М.П.

Потпис: _____

**Конкурсна документација у отвореном поступку за ЈН бр. 01/2020 6/31
ХЕМИКАЛИЈЕ ЗА ОБЕЗВОДЊАВАЊЕ МУЉА – по партијама**

ПАРТИЈА 3 – Креч у праху;

R.B.	OPIS	J.M.	KOLIČINA	JEDINIČNA CENA	UKUPNO
1.	Креч у праху – calcium hidrate	кг	15 000		
УКУПНА ПОНУЂЕНА ЦЕНА БЕЗ ПДВ -а					
ПДВ					
УКУПНА ПОНУЂЕНА ЦЕНА СА ПДВ-ом					

OPIS I SASTAV:

1. CaO \geq 85,0%
2. MgO \leq 5,0%
3. CaO + MgO \geq 90%
4. CO₂ \leq 4,0%
5. Vlažnost \leq 2,0%

Датум: _____

М.П.

Потпис: _____

НАПОМЕНА ЗА СВЕ ПАРТИЈЕ

Количине наведене у техничкој спецификацији представљају оријентационе потребе наручиоца. Наручилац задржава право да са појединих позиција узме веће или мање количине добара у току трајања оквирног споразума по јединичним ценама датим у понуди до износа самог оквирног споразума.

Испорука предметних добара ће се вршити сукцесивно, на основу писаног затева наручиоца, према динамици и количини коју одреди наручилац.

Место испоруке за све партије: АДРЕСА НАРУЧИОЦА

Квантитативни и квалитативни пријем добара као и пропратне документације ће се вршити у просторијама седишта Наручиоца, у присуству представника добављача.

Евентуална рекламација Наручиоца на квалитет или квантитет биће сачињена у писаној форми и достављена добављачу без одлагања.