

Príloha č. 1 Špecifikácia a technické požiadavky

Obstarávateľ:	Poľnohospodárske družstvo Ďumbier
IČO:	00189103
Názov / predmet zákazky:	Technológia ČOV a filtrácie studňovej vody

Položka:	Filtrácia studňovej vody
Množstvo:	1 kus
Špecifikácia, požadovaný technický parameter / vlastnosť:	
Technológia pre automatické odstraňovanie mangánu zo studničnej vody (vstupné hodnoty studničnej vody 150 - 200 mikrogramov mangánu)	
Odfiltrovanie na požadovanú hodnotu menej ako 50 mikrogramov mangánu pre plnenie noriem STN na pitnú vodu. Súčasťou zostavy musí byť aj dezinfekcia vody.	
Miesto pre inštaláciu technológie v podzemnej železobetónovej šachte so vstupným otvorom 65 x 65 cm	
Voľná plocha pre umiestnenie technológie vo vodárni (podzemná nádrž) cca 1,7 m ² , výška 1,8 m	
Požadovaný nominálny prietok úpravňou Q _h =2m ³ /hod, Q _d =48 m ³ /d. Upravená voda akumulovaná v existujúcej nádrži upravenej vody s automatickou tlakovou stanicou na dodávku vody do siete. Kapacitu tlakovej stanice je možné využiť aj na spätný preplach úpravárenskej technológie.	
Pracie resp. regeneračné vody akumulovať v nádrži pracej vody s objemom 10m ³ . Dodávka nádrže je súčasťou požadovanej technológie úpravy vody	
Technológia musí pracovať v plnoautomatickom režime. Výkon musí byť nastaviteľný v rozsahu 50-120% nominálneho výkonu. Proces požadujeme vizualizovať na dotykovom paneli, s možnosťou po rozšírení (opcia) zabezpečiť prenos dát cez GSM modem.	

Položka:	Technológia ČOV
Množstvo:	1 kus
Špecifikácia, požadovaný technický parameter / vlastnosť:	
rozšírenie flotačnej ČOV s výkonom vyčistenej vody Q _d =30 m ³ /d o biologické dočistenie. Okrem premyselných vôd budú čistené aj splaškové vody zo sociálnych zariadení. Počet pracovníkov 30, Q _d =1,2m ³ /d .	
prietok vyčistenej vody 2m ³ /hod.	

Kvalita splaškovej odpadovej vody

Parameter	Jednotka	Hodnota
CHSK	mg/l	1100,0
BSK	mg/l	500,0
NL	mg/l	400,0
NH ₄ -N	mg/l	100,0
Nc	mg/l	150,0
EL	mg/l	20,0
NEL	mg/l	5,0
Pc	mg/l	15,0
PAL-A	mg/l	5,0
pH	-	8,0

Kvality vody po flotácii = vstup do biologickej čistiarni

Parameter	Jednotka	Hodnota
CHSK	mg/l	1200,0
BSK	mg/l	600,0
NL	mg/l	200,0
NH ₄ -N	mg/l	50,0
Nc	mg/l	100,0
EL	mg/l	100,0
NEL	mg/l	3,0
Pc	mg/l	3,0
PAL-A	mg/l	5,0
pH	-	7,0

rozšírenie o biologické dočistenie zabezpečí dosiahnutie kvality vody na všetky hodnoty povrchovej vody podľa STN (aby bolo možné vyčistenú vodu vypúšťať do toku v správe povodia Hrona).

Požiadavka na kvalitu vyčistenej vody pod NVč.269/2010

Parameter	Jednotka	Hodnota
CHSK	mg/l	35
BSK	mg/l	7
NL	mg/l	10
NH ₄ -N	mg/l	1
Nc	mg/l	9
NEL	mg/l	0,1
Pc	mg/l	0,4
PAL-A	mg/l	1
pH	-	6-8,5

Pre uvedenú kvalitu vody je nutné uvažovať s použitím membránovej technológie s ultrafiltráciou (MBR).

Napojenie 35 m existujúceho splaškového potrubia do akumuláčnej nádrže pred flotáciu ČOV

Uchádzač predložením ponuky deklaruje, že ním ponúkaný tovar spĺňa tu uvádzané požiadavky a parametre na predmet zákazky.