



DZ.360-3/2018

WYJAŚNIENIE I ZMIANA TREŚCI ZAPROSZENIA DO ZŁOŻENIA OFERT

Dotyczy:

postępowania prowadzonego w trybie zapytania ofertowego na „Dostawę środków chemicznych do uzdatniania wody w roku 2019 dla Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Koninie”

Zamawiający informuje, że wpłynęły wnioski o wyjaśnienie treści zaproszenia do złożenia oferty, na które Zamawiający udziela następującej odpowiedzi.

I. Wyjaśnienie treści Zaproszenia

Pytanie nr 1

Produkt nr 1: proszę o podanie średniej wartości pH wody, do której dozowany będzie produkt oraz szacunkową, jednorazową ilość zamawianego preparatu.

Odpowiedź

Wartość Ph 7-8 , jednorazowa dostawa około 4 kanistrów

Pytanie nr 2

Produkt nr 2: proszę o podanie średniego stężenia tlenu rozpuszczonego w wodzie zasilającej, do której dozowany będzie produkt oraz szacunkową, jednorazową ilość zamawianego preparatu.

Odpowiedź

Zbiornik zasilany jest wodę demineralizowaną oraz kondensatem, jednorazowa dostawa 1 kanister. W celu prawidłowego dobrania środka chemicznego należy pobrać próbkę do analizy.

Pytanie nr 3

Produkt nr 3: proszę o podanie parametrów wody uzupełniającej układ chłodniczy, do której dozowany będzie produkt oraz szacunkową, jednorazową ilość zamawianego preparatu.

Odpowiedź

Wymagania wody zraszającej dla chłodni wentylatorowej, podane przez producenta GEA Heat Exchangers:

- twardość wody na poziomie 4-8,3°dH.

Woda układu zraszania chłodni uzupełniana jest mieszanką wody surowej z wodą zmiękczoną, ilość wody surowej i zmiękczonej jest zależna od pomiaru twardości, aktualnie jest to 15% przepływu stanowi woda surowa, 85% woda zmiękczonej. Mieszanie realizowane jest poprzez nastawy na zaworach regulacyjnych, nastawy ustawia się zgodnie z pomiarem twardości wody po zmieszaniu. W celu kontroli twardości wody przewidziane jest wykonywanie okresowych pomiarów na wodzie zmieszanej co najmniej 1 raz na tydzień. Pomiar wykonywany jest po poborze próbki wody z kurka probierczego.

Uzupełnianie wody nastąpi po otwarciu zaworów pływakowych na dopływach do wanien chłodni. Pojemność jednej wanny - 0,6 m³. Łączna pojemność 3 wanien do napełnienia – 1,8 m³.

Tabela parametrów wody zraszania chłodni wentylatorowych

Parametry wody	Jednostka	Woda uzupełniająca chłodnię	Woda obiegowa do zraszania chłodni
Twardość	°dH	2,00	5,00
twardość wapniowa	°dH	1,50	3,75
zasadowość „m”	mval/dm ³	6,60	16,50
Przewodnictwo	µS/cm	823,00	2057,50

pH	-	7,60	9,00
Chlorki	mg/dm ³	61,00	152,50
siarczany	mg/dm ³	36,00	90,00
LSI (40°C)			2,04
Straty wody w obiegu chłodniczym dla 1 chłodni wentylatorowej (współczynnik koncentracji N=2,5):			
odparowanie			0,573 m ³ /h
odsalanie			0,573 m ³ /h
porywanie			0,08 m ³ /h
uzupełnianie			1,226 m ³ /h

Jednorazowa dostawa 3 kanistry

W celu prawidłowego dobrania środka chemicznego należy pobrać próbkę do analizy

Pytanie nr 4

Produkt nr 4: proszę o podanie szacunkowej, jednorazowej ilości zamawianego preparatu.

Odpowiedź

Zasilanie wodą zmiękczoną, Jednorazowa dostawa 3 kanistry

W celu prawidłowego dobrania środka chemicznego należy pobrać próbkę do analizy

Pytanie nr 5

Produkt nr 5: proszę o podanie parametrów wody uzupełniającej obieg ciepłowniczy, do której dozowany będzie preparat.

Odpowiedź

Parametry wody uzupełniającej ubytki w sieci ciepłowniczej ustalono zgodnie z wymaganiami normy PN-85/C-04601 dla przepływu do 5 m³/h.

Stacja uzdatniania wody zasilana będzie wodą z wodociągu komunalnego w Koninie, o parametrach (analiza z 2011 roku):

PARAMETRY FIZYKO CHEMICZNE					
Wskaźnik	Jednostka	Wartość średnia za I półrocze 2011	Wymagania wg przepisów		
			Polskich*	Unii Europejskiej**	WHO***
Zapach	-	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	-
Barwa	mg/l Pt	5	15	akceptowalna	15
Mętność	NTU	0,19	1	akceptowalna	5
Odczyn (pH)	pH	7,58	6,5 - 8,5	6,5-8,5	6,5-8,0
Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C	K(S/m)	823	2500	2500	2500
Twardość	mg/l CaCO ₃	268	60 - 500	-	-
	mval/l	5,36	10	-	-
	mmol	2,68	5		
	o DH	15,0	28	-	-
	° Clarka = ° angielski	18,8	35	-	-
Magnez	mg/l Mg	17,7	125	-	-
Chlorki	mg/l Cl	61	250	250	250
Indeks nadmanganianowy	mg/l O ₂	1,9	5	5	-
Amoniak	mg/l NH ₄	0,05	0,5	0,5	1,5

Azotyny	mg/l NO ₂	>0,030	0,5	0,5	3,0
Azotany	mg/l NO ₃	2,2	50	50	50
Żelazo	µg/l Fe	70	200	200	300
Mangan	µg/l Mn	<20	50	50	100
Siarczany	mg/l SO ₄	36	250	250	250
Sód	mg/l Na	83,8	200	200	200

Zasilanie wodą zmiękczoneą, Jednorazowa dostawa 3 kanistry

W celu prawidłowego dobrania środka chemicznego należy pobrać próbkę do analizy

Pytanie nr 6

Produkt nr 6: proszę o podanie szacunkowej, jednorazowej ilości zamawianego produktu.

Odpowiedź

Jednorazowa dostawa 3 pojemniki

Pytanie nr 7

Proszę o udzielenie informacji w sprawie zapytania ofertowego nr sprawy: DZ. 360-3/2018. zadanie nr 3 - dostawa środków chemicznych w formie płynnej do kondycjonowania obiegu:

- parowo wodnego kotła i turbiny; - obiegu ciepłowniczego; obiegu chłodzącego.

Pozycja nr 1. produkt do wiązania dwutlenku węgla. Podany szacunkowy przepływ jest przepływem permeatu czy wody miękkiej ?

Odpowiedź

Przepływ wody zmiękczonej

Pytanie nr 8

Pozycja nr 2. Produkt redukujący tlen. Czy podany przepływ to strumień wody ze zbiornika wody zasilającej na kocioł i turbinę ? Jakie jest teoretyczne stężenie tlenu w zbiorniku wody zasilającym wody nieuzdatnionej ? Proszę o analizę wody z ZWZ oraz obiegu kotłowego. Jaki jest teoretyczny zwrot kondensatu tego układu.

Odpowiedź

Podany przepływ to strumień wody ze zbiornika wody zasilającej do kotła.

W celu prawidłowego dobrania środka chemicznego należy pobrać próbkę do analizy.

Pytanie nr 9

Pozycja nr 3 i 4. Proszę o przesłanie analizy wody uzupełniającej oraz wody obiegowej. Czy podany przepływ to przepływ wody uzupełniającej ? Jeżeli jest to jeden układ to dlaczego przepływy roczne różnią się od siebie ?

Odpowiedź

Patrz odpowiedź na punkt 3

Pytanie nr 10

Patrz odpowiedź na punkt 3

II. ZMIANA TREŚCI ZAPROSZENIA

Zamawiający dokonuje zmiany w formularzu oferty opracowanym dla zadania nr 3 polegające na zmianie w tabeli (kolumna 4) podanej wielkości szacunkowego przepływu rocznego. Zmieniony formularz ofertowy przekazujemy w załączeniu.

Zamawiający informuje, że powyższe wyjaśnienie staje się integralną częścią zaproszenia do złożenia oferty i będzie wiążące przy składaniu ofert.

Zatwierdził

PREZES ZARZĄDU

Jar Skalski
Jar Skalski

W/w zmiana podlega udostępnieniu na stronie internetowej Zamawiającego <http://bip.mzggok.konin.pl>