



NZ – 242 – 02.6 / 2019

Ciechanów, dnia 04.04.2019r.

Wg rozdzielnika

Dotyczy: Zmiany SIWZ w sprawie nr 02/2019 - SIWZ z dnia 11.03.2019r. „Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody na terenie Centralnej Ciepłowni w PEC Ciechanów”

Na podstawie SIWZ rozdział XIII ust. 3 „*Udzielanie wyjaśnień i wprowadzanie zmian przez Zamawiającego*”, wprowadza się następujące zmiany:

STARE BRZMIENIE

Tabela 9. Dane techniczne stacji odwróconej osmozy

Parametr	Jednostka	Wartość
Przepływ permeatu (wymóg zamawiającego)	m ³ /h	9,0-10
Sprawność RO (wymóg zamawiającego)	%	≥90
Przewodność uzyskanej wody (wymóg zamawiającego)	μS/cm	≤15
Wymagana przepustowość kanalizacji min. oraz ilość wody na wlocie	m ³ /h	14,4
Ilość membran 8"	-	6
Ilość obudów ciśnieniowych	-	2
Waga transportowa (z pompą, membranami)	kg	1 150
Waga w czasie pracy (z pompą, membranami, wodą)	kg	1 150
A pozycja wlotu	mm	1 030
B pozycja wylotu	mm	1 750
C pozycja ścieku (koncentrat)	mm	1 520
D pozycja ścieku (płukanie)	mm	260
E długość	mm	4 000
F szerokość	mm	1 100
G wysokość	mm	1 750



Telefon (23) 672-33-58 Fax (23) 672-21-60
e-mail: pec@pecciechanow.pl, biuro@pecciechanow.pl
www.pecciechanow.pl

NIP 566-000-52-65

Oznaczenie Sądu: Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Nr KRS 0000134317 Kapitał zakładowy 10 607 420,00 zł



NOWE BRZMIENIE

Tabela 9. Parametry stacji odwróconej osmozy. **UWAGA!!! Zmiana wydajności odwróconej osmozy.**

Parametr	Jednostka	Wartość
Przepływ permeatu (wymóg zamawiającego)	m ³ /h	5
Sprawność RO w ciągłej pracy (wymóg zamawiającego)	%	≥90
Przewodność uzyskanej wody (wymóg zamawiającego)	μS/cm	≤15

STARE BRZMIENIE

XVII Opis kryteriów oceny oferty.

1. Przy ocenie ofert porównywane będą ceny brutto.

Cena oferty – 95 %

Sposób dokonania oceny wg wzoru: **Cena oferty** = $C_n / C_b \times 95\%$

gdzie: C_n – cena najniższa, C_b – cena badana.

Referencje – 5 %

Sposób dokonania oceny wg wzoru: **Referencje** = $G_b / G_n \times 5\%$

gdzie: G_b – ilość referencji w ofercie badanej,

G_n – najwyższa ilość referencji.

2. Zamawiający przyzna zamówienie Wykonawcy, którego oferta będzie najkorzystniejsza.

NOWE BRZMIENIE

XVII Opis kryteriów oceny oferty.

1. Przy ocenie ofert porównywane będą ceny brutto.

Cena oferty – 90 %

Sposób dokonania oceny wg wzoru: **Cena oferty** = $C_n / C_b \times 90\%$

gdzie: C_n – cena najniższa, C_b – cena badana.

Koszty eksploatacji – 5 %

Sposób dokonania oceny wg wzoru: **Koszt eksploatacji** = $E_n / E_b \times 5\%$

gdzie: E_n – cena najniższa, E_b – cena badana.

Referencje – 5 %

Sposób dokonania oceny wg wzoru: **Referencje** = $G_b / G_n \times 5\%$

gdzie: G_b – ilość referencji w ofercie badanej,

G_n – najwyższa ilość referencji.

2. Zamawiający przyzna zamówienie Wykonawcy, którego oferta będzie najkorzystniejsza.

Dodatkowe wyjaśnienia i uszczegółowienia dokumentacji przetargowej.

1. Zamawiający oczekuje aby przepustowość jednej kolumny zmiękczacza (mierzona jako ilość wody uzdatnionej między jednym a drugim cyklem regeneracji) wynosiła co najmniej 120 m³ przy założeniu twardości wody surowej na poziomie 18 °n. Wydajność stacji zmiękczenia to **20 m³/h**.

2. Zamawiający wymaga, aby ścieki powstające w trakcie funkcjonowania nowej stacji uzdatniania wody trafiały do neutralizatora. W tym celu należy połączyć kratkę ściekową znajdującą się przy odżelaziaczach z tą przy kolumnach wodorowych;
3. Urządzenie odwróconej osmozy powinno zawierać, zabudowaną na stałe instalację płukania membran, składającą się ze zbiornika, pompy i niezbędnej instalacji hydraulicznej i elektrycznej. Sterowanie instalacją powinno się odbywać z głównego sterownika urządzenia odwróconej osmozy. W instalację płukania powinien być wyposażony również filtr węglowy.
4. Zamawiający wymaga, aby wydajność urządzenia odwróconej osmozy na koniec okresu gwarancyjnego (36 miesięcy) wynosiła co najmniej 5 m³/h. Wykonawca na koniec okresu gwarancyjnego musi dokonać stosownych pomiarów i przedstawić wyniki uzyskanych analiz potwierdzających uzyskane parametry. W razie braku dotrzymania parametrów wykona prace w tym również i wymianę elementów instalacji w celu dotrzymania tych parametrów.

Dodany pkt 8

IX. Zawartość oferty

8) Wykaz ilości zużytej chemii i energii elektrycznej na potrzeby eksploatacji zainstalowanej stacji uzdatniania wody w okresie 12 miesięcy, przy założeniu produkcji wody demi na poziomie 50 m³/d (załącznik nr 10).

Dodany Załącznik Nr 10 do SIWZ (wypełnia oferent)

Z poważaniem

GLÓWNY KSIĘGOWY
PROKURENT

mgr Irena Jurkowska