



Ciechanów, dnia 10.04.2019r.

NZ – 242 – 02.8 / 2019

## Wg rozdzielnika

**Dotyczy: Cz. VII - Odpowiedzi na pytania Wykonawcy w sprawie nr 02/2019 - SIWZ z dnia 11.03.2019r. „Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody na terenie Centralnej Ciepłowni w PEC Ciechanów”**

W związku z pytaniami Wykonawcy, Zamawiający na podstawie SIWZ rozdział XIII ust. 1 *Udzielanie wyjaśnień i wprowadzanie zmian przez Zamawiającego* udziela następujących odpowiedzi:

Lp.	Treść pytania	Odpowiedź zamawiającego
1.	Prosimy o informację, czy Zamawiający dopuści stację zmiękczenia wody sterowaną za pomocą indywidualnych głowic hydraulicznych typu MAGNUM.	Zamawiający wymaga aby sterowanie zespołem głowic odbywało się bezpośrednio ze sterownika a napędy wykonawcze były elektryczne.
2.	Czy Zamawiający akceptuje fakt, iż ze względu na wydajności zmiękczacza 20 m <sup>3</sup> /h, podczas awaryjnego uzupełniania wody w sieci ciepłowniczej, system RO będzie wyłączony z pracy. Opcja to zmiękczacza na 27 m <sup>3</sup> /h ?	Zamawiający jest tego świadomy i akceptuje ten fakt.
3.	Układy dozowania korektorów chemicznych mają być nowe czy pozostają istniejące do wykorzystania ?	Układy dozowania korektorów mają być nowe.
4.	Instalacja wodociągowa na cele socjalno-bytowe i p.poż jest zasilana bezpośrednio z miejskiej sieci wodociągowej, z nowego przyłącza ?	Instalacja wodociągowa na cele socjalno-bytowe i p.poż ma być zasilana z projektowanego przyłącza wodociągowego z opcją przełączenia na zasilanie ze zbiorników retencyjnych.
5.	Pojemność zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej o poj. 16 m <sup>3</sup> , jest to pojemność całkowita czy czynna ?	Zamawiający oczekuje, aby pojemność czynna nowego zbiornika wody uzdatnionej wynosiła 20 m <sup>3</sup> .



6.	<p>Czy Zamawiający zaakceptuje zmianę lokalizacji filtra węglowego za zmiękczaczem, a przed RO. Przedstawiona na schemacie lokalizacja wymaga zastosowania filtrów węglowych nie tylko na wydajność zmiękczacza ale i na dodatkowy przepływ niezbędny do płukania złoża zmiękczonego (20 + 7 = 27 m<sup>3</sup>/h). Przy wydajności RO 5 m<sup>3</sup>/h jest to nieuzasadnione ekonomicznie.</p>	<p>Zamawiający akceptuje zlokalizowanie filtra węglowego za stacją zmiękczenia a przed urządzeniem odwróconej osmozy.</p>
7.	<p>Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wykonanie instalacji wewnętrznej z rur PE zgrzewanych doczołowo lub elektrooporowo. Rozwiązanie takie jest dużo tańsze niż instalacja ze stali 316L, a również nie ma wpływu na parametry wody po RO. (zdjęcia takiej instalacji w załączeniu).</p>	<p>Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie opcjonalnie rur PE100 PN10 zgrzewanych doczołowo w instalacji wewnętrznej SUW. Rurociągi muszą posiadać potwierdzone przez producenta rur dopuszczenia do stosowania w przedmiotowej instalacji technologicznej z wodą o danych parametrach.</p>
8.	<p>Czy rurociągi od pomp P4-P5 do zbiornika kondensatu oraz od pomp P6-P7 do odgazowywacza termicznego pozostają stare, czy mają być wymienione na nowe ?</p>	<p>Zamawiający oczekuje, że rurociągi zostaną wymienione na nowe. Granicą wymiany są wodomierze w korytarzu za SUW.</p>
9.	<p>Prosimy o podanie oczekiwanej – wymaganej wydajności pomp P4 i P5 oraz P6 i P7. Ewentualnie parametry pomp dotychczas pracujących.</p>	<p>Zamawiający oczekuje, żeby zarówno pompy obiegu wodnego tłoczące wodę do odgazowywacza termicznego jak i pompy obiegu parowego, tłoczące wodę do zbiornika kondensatu zostały dobrane przez Zleceniobiorcę, w taki sposób aby umożliwić pokonanie oporów instalacji i podanie wody do wymienionych zbiorników. Informujemy, że zbiornik kondensatu znajduje się na poziomie 0, natomiast zbiornik odgazowywacza na poziomie +13m. Wydajność każdej pompy obiegu wodnego (P6, P7) to min. 12 m<sup>3</sup>/h, natomiast każdej pompy obiegu parowego (P4, P5) to min. 10 m<sup>3</sup>/h.</p>

Z poważaniem

GŁÓWNY KSIĘGOWY  
PROKURENT  
mgr Lena Jarkowska