

Rypin, 18 września 2026 roku

dot.: Budowa stacji uzdatniania wody wraz z serwisem w MPEC Sp. z o.o. w Rypinie

W związku z pytaniami, które wpłynęły w ramach drugiej tury pytań dotyczących prowadzonego zapytania ofertowego, MPEC Sp. z o.o. udziela następujących odpowiedzi:

Pytanie nr 1:

Źródło wody zasilającej projektowaną SUW. Prosimy o jednoznaczne wskazanie źródła wody kierowanej do projektowanej stacji, w szczególności o potwierdzenie, czy obiekt zasilany jest wodą z miejskiej sieci wodociągowej

Odpowiedź:

Źródłem wody zasilającej stację jest miejska sieć wodociągowa.

Pytanie nr 2:

Historyczne wyniki badań wody. Jeżeli obiekt zasilany jest wodą z sieci wodociągowej, prosimy o udostępnienie co najmniej kilku ostatnich analiz wody, preferencyjnie z okresu ostatnich 12 miesięcy. Pojedyncza próbka pobrana w dniu wizji lokalnej przedstawia skład wody jedynie w konkretnym momencie, podczas gdy niektóre parametry, w tym m.in. zawartość żelaza i manganu, twardość, pH czy przewodność, mogą ulegać zmianom. Dane historyczne są istotne szczególnie dla oceny konieczności zastosowania i prawidłowego doboru modułu wstępnego uzdatniania

Odpowiedź:

Jak w specyfikacji.

Pytanie nr 3:

Sposób dezynfekcji wody wodociągowej. W przypadku zasilania z sieci wodociągowej prosimy o informację, czy dostarczana woda jest poddawana dezynfekcji chemicznej. Jeżeli tak, prosimy o wskazanie stosowanej metody i środka, np. chloru, podchlorynu sodu, dwutlenku chloru lub innego preparatu, oraz informacji, czy dezynfekcja prowadzona jest stale czy okresowo. Prosimy również, o ile dane są dostępne, o podanie typowego i maksymalnego stężenia pozostałości środka dezynfekcyjnego w wodzie doprowadzanej do obiektu.

Odpowiedź:

Sposób dezynfekcji należy ustalić z miejską siecią wodociągową.

Pytanie nr 4:

Zakres badań wody wymaganych przed złożeniem oferty. Dokumentacja wymaga przeprowadzenia badań wody przed złożeniem oferty oraz załączenia ich wyników, nie określając jednak szczegółowego zakresu oznaczeń. Prosimy zatem o jednoznaczne wskazanie wszystkich parametrów fizykochemicznych, które mają zostać objęte wymaganym badaniem.

Odpowiedź:

Wszystkie niezbędne do prawidłowego zaprojektowania stacji uzdatniania wody.

Pytanie nr 5:

Sposób wykonania wymaganych badań. Prosimy o wskazanie, czy badania wymagane na etapie składania oferty muszą zostać wykonane przez laboratorium posiadające akredytację PCA i czy wszystkie wymagane oznaczenia muszą znajdować się w zakresie akredytacji.

Odpowiedź:

Nie wymagamy (zgodnie ze specyfikacją).

Pytanie nr 6:

Parametry wody przyjmowane jako podstawa projektowania. Prosimy o określenie, czy Wykonawca ma projektować stację na podstawie jednorazowego badania wykonanego podczas wizji lokalnej, czy dla całego zakresu zmienności parametrów wody zasilającej występującego podczas normalnej eksploatacji. W drugim przypadku prosimy o określenie minimalnych i maksymalnych parametrów wejściowych, dla których Wykonawca ma zagwarantować wymagany efekt uzdatniania.

Odpowiedź:

Stacja uzdatniania wody musi zapewnić parametry zgodnie z załącznikiem w całym okresie eksploatacji urządzeń.

Pytanie nr 7:

Wymagane parametry wody po uzdatnieniu. Dokumentacja odsyła w zakresie parametrów jakościowych do Załącznika nr 1. Prosimy o jednoznaczne wskazanie konkretnych wartości parametrów wody, które mają zostać osiągnięte na wyjściu z projektowanej SUW i będą następnie stanowić kryterium odbioru, w szczególności wymaganej twardości, przewodności, pH, zawartości tlenu rozpuszczonego oraz innych parametrów istotnych dla eksploatacji instalacji.

Odpowiedź:

Dane w tabeli z załącznika nr 1, o nazwie „Wymogi stawiane wodzie zasilającej dla kotłów o silnym zasoleniu.

Pytanie nr 8:

Parametry instalacji grzewczej/kotłowej. W celu prawidłowego odniesienia wymagań jakościowych wody do instalacji prosimy o podanie podstawowych danych instalacji, do której będzie kierowana woda uzdatniona, w szczególności łącznej mocy cieplnej, pojemności wodnej układu, maksymalnej i typowej temperatury pracy, maksymalnego ciśnienia roboczego oraz informacji, czy instalacja jest układem zamkniętym czy otwartym

Odpowiedź:

Informację, które można uzyskać podczas wizji lokalnej.

Pytanie nr 9:

Wydajność projektowanej stacji. Prosimy o określenie wymaganej nominalnej i maksymalnej chwilowej wydajności SUW w m³/h oraz, jeżeli jest to możliwe, przewidywanego dobowego i miesięcznego zapotrzebowania na wodę uzdatnioną. Dane te są niezbędne do właściwego doboru wielkości urządzeń oraz częstotliwości regeneracji

Odpowiedź:

Informację, które można uzyskać podczas wizji lokalnej.

Pytanie nr 10:

Profil poboru i ilość wody uzupełniającej. Prosimy o podanie aktualnego lub przewidywanego zużycia wody do uzupełniania instalacji, w tym – o ile dane są dostępne – wartości średnich oraz maksymalnych. Prosimy także o informację, czy występują okresowe pobory dużych ilości wody związane np. z napełnianiem instalacji po remontach lub awariach.

Odpowiedź:

Informację, które można uzyskać podczas wizji lokalnej.

Pytanie nr 11:

Ciśnienie i temperatura wody zasilającej. Prosimy o podanie minimalnego, typowego i maksymalnego ciśnienia wody dostępnego w punkcie zasilania projektowanej SUW oraz zakresu temperatury wody. Prosimy również o wskazanie wymaganego minimalnego ciśnienia wody za stacją

Odpowiedź:

Informację, które można uzyskać podczas wizji lokalnej.

Pytanie nr 12:

Konfiguracja układu zmiękczenia. Prosimy o wskazanie, czy Zamawiający wymaga zapewnienia ciągłości uzdatniania również podczas regeneracji jednej z kolumn stacji zmiękczeni wody

Odpowiedź:

Tak.

Pytanie nr 13

Moduł wstępnego uzdatniania. Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku gdy wyniki badań i dane historyczne wykażą potrzebę zastosowania dodatkowego etapu uzdatniania, np. filtracji mechanicznej, usuwania żelaza, manganu lub innych zanieczyszczeń, Wykonawca powinien uwzględnić taki moduł w oferowanej technologii. Dokumentacja dopuszcza dodatkowe segmenty niezbędne do osiągnięcia wymaganych parametrów.

Odpowiedź:

W razie potrzeby dopuszczamy zastosowanie dodatkowych modułów.

Pytanie nr 14:

Zakres wykonania przyłączy technologicznych. Prosimy o określenie, czy po stronie Wykonawcy znajduje się kompletne wykonanie rurociągów łączących SUW z istniejącą instalacją, armatury odcinającej i regulacyjnej, obejścia technologicznego/bypassu, wodomierzy lub przepływomierzy oraz niezbędnych konstrukcji wsporczych. Jeżeli Zamawiający posiada aktualny schemat technologiczny instalacji, prosimy o jego udostępnienie

Odpowiedź:

Demontaż i montaż stacji w zakresie Wykonawcy zgodnie ze specyfikacją oraz wizją lokalną.

Pytanie nr 15:

Odprowadzenie ścieków z regeneracji i płukania. Prosimy o wskazanie miejsca oraz parametrów dostępnego przyłącza kanalizacyjnego przeznaczonego do odprowadzania wód popłucznych i ścieków powstających podczas regeneracji stacji. Prosimy również o wskazanie, czy istnieją ograniczenia dotyczące chwilowego strumienia zrzutu, zasolenia, temperatury lub składu ścieków oraz czy wymagane jest zastosowanie zbiornika retencyjnego lub innego układu pośredniego

Odpowiedź:

Wpiąć do istniejącej instalacji kanalizacji (więcej informacji na wizji lokalnej).

Pytanie nr 16:

Automatyka i integracja z systemem nadrzędnym. Prosimy o wskazanie, czy projektowana stacja ma pracować jako autonomiczny układ sterowania, czy wymagana jest integracja z istniejącym systemem automatyki/SCADA/BMS Zamawiającego. Jeżeli integracja jest wymagana, prosimy o podanie standardu komunikacji, wymaganych sygnałów oraz zakresu wizualizacji, archiwizacji danych i alarmów.

Odpowiedź:

Ma pracować jako autonomiczny układ sterowania z możliwością rozbudowy automatyki do SCADA.

Pytanie nr 17:

Środki chemiczne i materiały eksploatacyjne. Dokumentacja wskazuje, że dostawa środków chemicznych nie wchodzi do ceny zamówienia, natomiast formularz ofertowy wymaga podania ich rodzaju i ceny za 100 kg. Prosimy o doprecyzowanie, czy wyłączenie obejmuje również sól regeneracyjną do zmiękczacza oraz inne materiały eksploatacyjne wymagane w normalnej pracy stacji, czy materiały te powinny być uwzględnione w cenie serwisu.

Odpowiedź:

Wszystkie środki chemiczne potrzebne do utrzymania odpowiednich parametrów, materiały eksploatacyjne zawarte w cenie serwisu.

Pytanie nr 18:

Zakres comiesięcznego serwisu. Dokumentacja wymaga serwisu przez okres 24 miesięcy oraz comiesięcznych badań wody. Prosimy o sprecyzowanie wymaganego zakresu każdej wizyty serwisowej, w szczególności czy ma ona obejmować przegląd urządzeń, kalibrację aparatury, uzupełnianie środków, wymianę materiałów eksploatacyjnych oraz badania laboratoryjne.

Odpowiedź:

Zakres wizyt serwisowych zgodnie z DTR urządzeń producenta, przegląd urządzeń, kalibrację aparatury, wymianę materiałów eksploatacyjnych oraz badania laboratoryjne.

Pytanie nr 19:

Zakres comiesięcznych badań wody. Prosimy o wskazanie parametrów, które należy badać podczas comiesięcznego serwisu, punktów poboru próbek oraz informacji, czy badania mają każdorazowo być wykonywane przez niezależne laboratorium, czy dopuszczalne są również pomiary wykonywane przez serwis Wykonawcy przy użyciu właściwej aparatury.

Odpowiedź:

Należy badać wszystkie niezbędne parametry zalecane przez producentów kotłów określone w załączniku, dopuszcza się pomiary wykonywane przez serwis Wykonawcy przy użyciu własnej aparatury. Punkt poboru próbek na wyjściu ze stacji SUW.

Pytanie nr 20:

Warunki odbioru technologicznego. Dokumentacja uzależnia pełną zapłatę od potwierdzenia wymaganej jakości uzdatnionej wody badaniem wykonanym przez niezależne laboratorium. Prosimy o określenie zakresu parametrów odbiorowych, punktu poboru próbki, wymaganej liczby pomiarów oraz czasu stabilnej pracy instalacji przed wykonaniem badania odbiorowego.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że odbiór technologiczny instalacji będzie obejmował potwierdzenie wymaganej jakości wody uzdatnionej na podstawie badań wykonanych przez niezależne, akredytowane laboratorium.

Zakres badań odbiorowych będzie obejmował co najmniej parametry określone w dokumentacji technicznej dla wody zasilającej kotły, w szczególności:

- pH,
- przewodność elektryczną,
- sumę soli metali alkalicznych ($\text{Ca}^{2+} + \text{Mg}^{2+}$), tj. twardość,
- tlen rozpuszczony,
- zawartość CO_2 związanego,
- żelazo całkowite,
- miedź całkowitą,
- utlenialność,
- oleje i smary,

Punkt poboru próbki: próbka zostanie pobrana z króćca wody uzdatnionej przeznaczonej do zasilania kotłów, za kompletną instalacją uzdatniania wody i przed jej wprowadzeniem do układu kotłowego, w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym i Wykonawcą.

Badanie odbiorowe zostanie wykonane po osiągnięciu przez instalację stabilnych parametrów pracy.

Pytanie nr 21:

Odpowiedzialność za parametry wody uzdatnionej. Prosimy o potwierdzenie, że gwarancja osiągnięcia parametrów wody uzdatnionej będzie obowiązywała przy zachowaniu przez wodę wejściową parametrów mieszczących się w określonym przez Zamawiającego zakresie projektowym oraz przy stosowaniu wskazanych przez Wykonawcę środków chemicznych i materiałów eksploatacyjnych.

Odpowiedź:

W przypadku przekroczenia parametrów wejściowych przyjętych w projekcie Wykonawca nie będzie ponosił odpowiedzialności za nieosiągnięcie parametrów gwarantowanych, o ile wykaże związek pomiędzy przekroczeniem parametrów wody surowej a uzyskanym wynikiem.

Pytanie nr 22:

Dopuszczalne przerwy w pracy instalacji. Dokumentacja wskazuje, że prace nie mogą powodować zakłócenia ani wstrzymania ciągłości pracy elektrociepłowni bez wcześniejszej zgody Zamawiającego. Prosimy o wskazanie, czy na etapie wykonywania wpiąć do istniejącej instalacji Zamawiający przewiduje możliwość czasowego wyłączenia zasilania wodą, a jeżeli tak – jaki maksymalny czas takiego wyłączenia jest dopuszczalny.

Odpowiedź:

Dwie doby.

Pytanie nr 23:

Projekt technologiczny i jego zatwierdzenie. Prosimy o wskazanie wymaganego zakresu projektu technologicznego, liczby egzemplarzy oraz formatu dokumentacji, a także czy przed rozpoczęciem dostaw i montażu projekt będzie podlegał formalnemu zatwierdzeniu przez Zamawiającego. Prosimy również o określenie przewidywanego czasu na jego akceptację

Odpowiedź:

Wymagamy trzech egzemplarzy projektu we wersji papierowej, jednego egzemplarza w wersji elektronicznej. Przed montażem instalacji projekt podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego. Czas akceptacji projektu do 5 dni roboczych.


MPEC
R Y P I N
Signed by /
Podpisano przez:
Paweł Sobierajski
Date / Data: 2026-
09-18 20:20