



POIS/ZP/4/28/09

WYKONAWCY

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na rozbudowę i przebudowę oczyszczalni ścieków w Sierakowicach w ramach projektu „Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej zlewni rzek Słupi i Łupawy w aglomeracji Sierakowice”

Pytania - odpowiedzi

Prezes PWiK w Sierakowicach, w odpowiedzi na zapytania wykonawców wyjaśnia:

1. W dokumentacji projektowej zamieszczonej na stronie internetowej zamawiającego brak jest przedmiarów oraz projektów na wykonanie ścianki szczelnej (Larsena).

Odp.

Należy przyjąć ściankę o głębokości 10 m zlokalizowaną wzdłuż obu dłuższych ścian kratopiaszownika OB.

2. Przedmiar robót Dział 14.10 Wymiana złoża filtracyjnego - Prosimy o podanie parametrów złoża - brak danych w projekcie oraz specyfikacji technicznej.

Odp.

Należy przyjąć piasek o granulacji (licząc od dna) $\varnothing 16-37$ grub. 20 cm, $\varnothing 8-16$ grub. 15 cm, $\varnothing 2-8$ grub. 15 cm, $\varnothing 0,8-2,0$ grub. 1,3 m.

Dokumentacja uzupełniona o opis i rysunek schematyczny złoża filtracyjnego.

3. Prosimy o przekazanie rysunku istniejącego filtra żwirowego w celu oszacowania kosztu opróżnienia filtra z materiału złoża.

Odp.

Patrz punkt 2

4. Prosimy o wyjaśnienie, jakim materiałem (w ilości 120 t) należy ponownie wypełnić opróżniony filtr żwirowy. Prosimy o wskazanie granulacji, materiału itp. wymagań Zamawiającego.

Odp.

Wypełnienie filtra należy wykonać materiałem identycznym jak w stanie istniejącym. Patrz odpowiedź punkt 14.

5. Prosimy o wyjaśnienie, czy w czasie rozruchu zmodernizowanej oczyszczalni Wykonawca ponosi koszty następujących mediów: woda wodociągowa, energia elektryczna, PIX, wapno, polielektrolit.

Odp.

W ofercie należy uwzględnić koszty niezbędnych materiałów i mediów (woda wodociągowa, energia elektryczna, PIX, wapno, polielektrolit) wykorzystywanych w trakcie rozruchu i prób technologicznych oczyszczalni ścieków.

6. W przedmiarze występują pozycje: 230 " Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej" 1 kpl i 231 „Montaż instalacji elektrycznej (puszki, złącza, itp.)” 1 kpl. Prosimy o określenie zakresu rzeczowego i ilościowego ww. pozycji.

Odp.

Z uwagi na brak dokumentacji powykonawczej i inwentaryzacji stanu istniejącego instalacji elektrycznej w celu określenia zakresu rzeczowego i ilościowego proszę odnieść się do dokumentacji przetargowej oraz przeprowadzić wizję lokalną w terenie celem oszacowania ceny ryczałtowej wykonania robót.

7. Czy dostępne są kody oprogramowania (algorytmy, program) istniejącej części oczyszczalni w wersji elektronicznej z komentarzami i opisami?

Odp.

Na oczyszczalni istnieje aplikacja WIZCON 100 bramek. Modernizacja obejmuje rozszerzenie do 300 bramek, nowy program do sterowników i nowa aplikacja WIZCON.

8. Dot. przedmiaru: rozdział 14.12 „Wymiana rozdzielni elektrycznych” pozycje od 240 do 244. Prosimy o załączenie na stronie internetowej schematów rozdzielnic demontowanych i schematy rozdzielnic montowanych, gdyż przy braku tych schematów niemożliwe jest określenie kosztów wymiany.

Odp.

Rozdzielnice R4.1, R4.2 należy doposażyć w moduły sygnalizujące obecność wilgoci w urządzeniach MP (mieszadło pompujące), P1, P2, M1.

Nowe rozdzielnice oprzeć na istniejących schematach.

Rysunki istniejących schematów rozdzielnic załączono do odpowiedzi.

9. Dot. Projekt Wykonawczy – Konstrukcja, Tom I – Reaktor biologiczny, rys. nr 2. Na rysunku występuje beton klasy B20, kształtujący leje w 3 osadnikach. Brak tego elementu w części opisowej, a także brak tej pozycji w przedmiarze robót. Prosimy o charakterystykę w/w betonu oraz ujęcie tej pozycji w przedmiarze robót.

Odp.

Skosy w komorach osadników nie były przedmiotem obliczeń jako pomocnicza objętość konstrukcji zasadniczej betonu.

Oferent wylicza samodzielnie i ujmuje w komplecie wykonania zbiornika reaktora.

10. Dot. Przedmiar Robót, Poz. 209. W jakiej odległości znajduje się magazyn Zamawiającego, na który należy przekazać nieuszkodzone płyty ażurowe z rozbiórki?

Odp.

Miejsce składowania płyt drogowych będzie wskazane przez Zamawiającego w promieniu około 150m na terenie oczyszczalni.

11. Kto podczas rozruchu ponosić będzie opłaty środowiskowe?

Odp.

Opłaty środowiskowe nie dotyczą wykonawcy.

12. Prosimy o dokładny wykaz czynności składających się na „próby i rozruch technologiczny”. Specyfikacja nie odnosi się w żaden sposób do niniejszej pozycji przedmiarowej.

Odp.

Wykaz czynności składających się na „próby” przed przystąpieniem do rozruchu:

- A. Zakończenie prób montażowych zgodnie z projektami techniczno – ruchowymi maszyn i urządzeń D.T.R. oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych;
- B. Zakończenie prac regulacyjno – pomiarowych układów elektrycznych;
- C. Prace regulacyjno-pomiarowe obejmujące regulacje maszyn elektrycznych, aparatury kontrolno – pomiarowej i automatyki;
- D. Zabezpieczenie uruchamianych stanowisk i urządzeń w niezbędne czynniki energetyczne, materiały pomocnicze oraz media;
- E. Sporządzenie protokołów odbiorów częściowych i inspektorskich, protokołów z prac regulacyjno – pomiarowych, atestów i świadectw technicznych itp.
- F. Przygotowanie dokumentacji powykonawczej w zakresie:
 - działanie urządzeń mechanicznych i ich smarowania,
 - schematów połączeń elektrycznych, AKP i sterowania,
 - instrukcji obsługi i konserwacji (ujętych w DTR),
 - instrukcji rozruchu (ujętej w DTR),
 - sposób sterowania,
 - wyposażenie oczyszczalni w oznakowania, instrukcje stanowiskowe, sprzęt zgodnie z przepisami BHP i P.poż.

Wykaz czynności składających się na rozruch:

- I faza – rozruch mechaniczny (indywidualny) polegający na sprawdzeniu czystości, szczelności, drożności, zamocowania i działania, uruchomieniu maszyn i mechanizmów, dokonaniu prób ruchowych. Przeprowadzamy oddzielnie dla elementów i wyposażenia obiektów i odcinków przewodów przynależnych do poszczególnych węzłów rozruchowych.
- II faza – rozruch hydrauliczny (techniczny) polegający na przeprowadzeniu prób rozruchowych pod obciążeniem wodą, tj. napełnieniu oraz kontroli poziomów przepływów, spadków, szczelności i wzajemnego usytuowania wysokościowego wszystkich poszczególnych obiektów i elementów bez prowadzenia procesów oczyszczania ścieków.
- III faza – rozruch technologiczny (kompleksowy) oczyszczalni pod obciążeniem ściekami, z prowadzeniem procesów oczyszczania, kontrolą laboratoryjną efektów i określeniem parametrów technologicznych.
- IV faza – pełna dokumentacja wraz z instrukcją obsługi, sprawozdaniem końcowym z rozruchu i uzyskaniem parametrów ścieków oczyszczonych zgodnie z umową.

13. Kto ponosi opłaty związane z utylizacją odpadów powstających na etapie realizacji prac aż do momentu zakończenia inwestycji. Prosimy o ewentualne wskazanie pozycji przedmiaru, w której należy ująć te koszty.

Odp.

Opłaty za utylizację odpadów ponosi Wykonawca na etapie realizacji prac aż do momentu zakończenia inwestycji. Koszty związane z ww. opłatami należy uwzględnić w cenie ryczałtowej.

14. Kto ponosi koszty związane z energią na czas rozruchu. Ponadto prosimy wskazać rodzaj chemikaliów używanych w czasie rozruchu z oszacowaniem zużycia dobowego. Prosimy o wskazanie ewentualnie pozycji przedmiaru, w której należy ująć te koszty.

Odp.

Koszty związane z energią elektryczną na czas rozruchu technologicznego oczyszczalni poniesie Zamawiający. Materiały pomocnicze wykorzystywane w trakcie rozruchu technologicznego oczyszczalni to PIX w ilości około 1 tony i polielektrolit w ilości ok. 50 kg do odwadniania osadu.

15. W nawiązaniu do czyszczenia zbiorników prosimy o wskazanie zgodnie „Ustawą o odpadach” kto jest wytwórcą odpadu, a kto jego posiadaczem? Ponadto prosimy o określenie kodu odpadu który ma zostać zagospodarowany.

Odp.

W zadaniu inwestycyjnym wytwórcą i posiadaczem odpadu jest Wykonawca.

Kod odpadu zgodnie z ustawą o odpadach to: 19 08 99 – inne nie wymienione odpady

16. Gdzie ująć koszty związane z odtworzeniem nawierzchni? W trakcie wykonywania robót sieciowych i wykopów pod obiekty część nawierzchni ulegnie zniszczeniu.

Odp.

Wykonawca winien uwzględnić w cenie ryczałtowej koszty związane z odtworzeniem uszkodzonych nawierzchni w trakcie wykonywania robót.

17. Czy Wykonawca ma przepompować ścieki w obrębie istniejącego reaktora (z układu do układu) czy też do nowo wybudowanego reaktora?

Odp.

Należy przyjąć, że odpompowanie ścieków będzie wykonywane w obrębie reaktora istniejącego.

18. Przedmiar wskazuje 70 godzin na przepompowanie ścieków. Czy podana wielkość (szybkość) związana jest z możliwością odbioru ścieków w istniejącym układzie? Z jaką maksymalną prędkością możliwe będzie przepompowanie ścieków w obrębie "starego" reaktora?

Odp.

Odpompowanie ścieków z reaktora istniejącego przyjęto w dostosowaniu do przepływu w ilości $70 \div 90 \text{ m}^3/\text{h}$.

19. Do jakiej klasy czystości należy doprowadzić czyszczone powierzchnie?

Odp.

Nie określa się klasy czystości dla betonu. Beton należy oczyścić metodą hydropiaskowania lub wodą czystą pod ciśnieniem do tak zwanego „zdrowego betonu” usuwając wszelkie luźne części.

20. Czy oczyszczone powierzchnie reaktora mają zostać zabezpieczone? Jeżeli tak to w jaki sposób, jakimi środkami?

Odp.

Po oczyszczeniu reaktora należy pokryć wszystkie uszkodzone powierzchnie reaktora systemowym pokryciem – zaprawą cementową modyfikowaną polimerami – PCC.

Do wyceny należy przyjąć, iż zabezpieczeniu będzie podlegać 20 % czyszczonych powierzchni.

21. Czy w okresie od uruchomienia do dnia dzisiejszego eksploatowany reaktor był czyszczony z osadów?

Odp. Istniejący reaktor nie był czyszczony od momentu uruchomienia.

22. Co należy ująć w pozycji II – Tablica pamiątkowa i III – Opłaty administracyjne Tabeli A- Część ogólna Przedmiaru. Pozycje te odwołują do Specyfikacji technicznej ST-00, która nie zawiera informacji na ten temat.

Odp.

Informacje na temat tablic pamiątkowych są zawarte w ST-00.

23. Prosimy o potwierdzenie, czy ilości robót ziemnych z poz. 208 Przedmiaru (4750m³) nie są zdublowane w pozycji 2. Przedmiaru i czy nie zawierają się w ilości 12781 m³ (w poz. 2)

Odp.

Wielkości mas ziemnych odnoszą się wyłącznie do danej pozycji przedmiaru i nie są zdublowane.

24. Czy Zamawiający dopuszcza w miejsce biofiltra typu BW-100 zastosowanie biofiltra typu „KBIO2”?

Odp.

Szczegółowe ustalenia dotyczące zastosowania typu biofiltra będą przedmiotem ustaleń na etapie przedrealizacyjnym, w oparciu o opinię projektanta.

25. Czy kryterium oceny biofiltra dotyczą tylko redukcji siarkowodoru (H₂S) czy też innych związków takich jak: amoniaku, SO₂, CO, Σ CxHy, Σ merkaptanów, Dwumetyloamina, Trójmetyloamina, i Kwas izomasłowy

Odp.

Siarkowódór - H₂S jako jedyny z powyższej grupy związków jest możliwy do zmierzenia w warunkach terenowych (za pomocą czujnika elektrochemicznego). W związku z tym bezpośrednim obrazem zachodzenia redukcji odorów jest pomiar tego gazu. Pozostałe gazy należy oddać do analizy w specjalistycznym laboratorium jeżeli zajdzie taka potrzeba. Z doświadczenia i opinii technologa oczyszczalni ścieków wynika iż skuteczna redukcja odorów odzwierciedla się w obniżeniu poziomu H₂S do 1-2 ppm. W związku z tym bezcelowe jest mierzenie pozostałych gazów, jak faktycznie odory już nie występują.

26. Czy w przypadku jeżeli poziom zanieczyszczeń siarkowodoru przekroczy 20 ppm/m³ kto przyjmie odpowiedzialność za niewłaściwe działanie biofiltra?

Odp.

Jeżeli poziom H₂S przekroczy poziom 20 ppm/m³ to przy założonej redukcji 90% poziom H₂S na wylocie przekroczy 2 ppm, a więc zajdzie uzasadniona obawa o to, że odory nadal będą występowały. Co więcej w miarę wzrostu stężenia wlotowego redukcja będzie maleć. W takiej sytuacji stosujemy zabieg polegający na rozcieńczaniu gazu wlotowego czystym powietrzem, tak aby stężenie wlotowe nie przekroczyło 20 ppm. Ale w tym przypadku wydajność systemu będzie mniejsza ponieważ sumaryczna wydajność nie może przekroczyć znamionowej.

27. Czy dopuszcza się zastosowanie biofiltra o stopniu redukcji zanieczyszczeń w powietrzu odlotowym wynoszącym co najmniej 90 % - stopień redukcji określony wg wzoru:

$$\xi = \frac{Sp - Sz}{Sp} \times 100\%$$

Sp – stężenie związków przed wentylatorem wyrażone w [ppm/m³] ; [mg/m³] lub [µg/m³]

Sz - stężenie związków za biofiltrem wyrażone w [ppm/m³] ; [mg/m³] lub [µg/m³]

Odp.

Tak, dopuszcza się zastosowanie biofiltra o stopniu redukcji zanieczyszczeń w powietrzu odlotowym wynoszącym co najmniej 90%.

28. Prosimy o dodatkowe wyjaśnienia do SIWZ:

Instalacje elektryczne

- W załączonym do dokumentacji przedmiarze w dziale nr 14 Remont istniejącej oczyszczalni i podpunktach nr 14.8 i 14.12 wymieniono prace dotyczące demontażu istniejącej instalacji elektrycznej, montażu nowej instalacji, demontażu 4 szt. istniejących rozdzielnic elektrycznych oraz montażu i dostawy nowych rozdzielnic R4.1, R4.2, R6, R8.

- Prosimy o udostępnienie dokumentacji wskazującej na lokalizacje i zakres ww. prac demontażowych w tym rysunki, rzuty, schematy instalacji, urządzeń elektrycznych podlegających demontażom (p.14.8.1), udostępnienie dokumentacji dla nowej instalacji elektrycznej (p.14.8.2), oraz dokumentacji wraz z opisem, schematami elektrycznymi, rzutami szaf i fasad pokazującymi rozmieszczenie aparatury dla nowych rozdzielnic elektrycznych R4.1, R4.2, R6, R8 (p.14.12.2-14.12.5)

Bez powyżej wymienionych dokumentacji projektowych wycena opisanych zakresów prac jest niemożliwa.

Odp.

Rozdzielnice R4.1, R4.2 należy doposażyć w moduły sygnalizujące obecność wilgoci w urządzeniach MP (mieszadło pompujące), P1, P2, M1.

Nowe rozdzielnice oprzeć na istniejących schematach.

Rysunki istniejących schematów rozdzielnic załączono na stronie Zamawiającego.

29. Prosimy o uściślenie czy nowy agregat prądowórczy ma posiadać moc 200kVA/160kW zgodnie z rys. nr 2 Schemat zasilania stacji transformatorowej i agregatu prądowórczego, czy 160kVA jak jest to określone w opisach technicznych.

Odp.

Agregat prądowórczy ma posiadać moc 200kVA/160kW

30. Przypuszczamy że przywołana wszędzie w opisach technicznych moc 160kVA stanowi pomyłkę pisarską i chodzi tu o moc czynną 160kW, czyli zwiększenie mocy czynnej rezerwowanej ze 120 do 160kW.

Odp.

Prawidłowa wartość to 160 kW.

31. Prosimy o udostępnienie rysunku instalacji odgromowej dla budynku reaktora biologicznego.

Odp.

W projekcie nie występuje budynek reaktora biologicznego, tak więc nie występuje jego instalacja odgromowa.

32. Prosimy o wskazanie na rysunku nr 1 Plan tras kabli zasilających nowej lokalizacji dla słupa oświetleniowego podlegającego przełożeniu.

Odp.

Istniejący słup oświetleniowy jest zbliżony do budynku hali dmuchaw, nową lokalizację słupa oświetleniowego w promieniu ok. 10m wskaże projektant w ramach nadzoru autorskiego.

33. Prosimy o określenie w projekcie typów zastosowanych opraw oświetleniowych świetlówkowych (stopień IP, rodzaj obudowy, klosza itp.) oraz sposób montażu np. do stropu lub na zawieszach, określenie typów gniazd wtykowych i łączników oświetlenia (stopień IP) oraz sposób montażu – natynkowo lub podtynkowo.

Odp.

Oprawy oświetleniowe świetlówkowe 2x40 W (lub 2x36W) IP54, w obudowie z tworzywa sztucznego z kloszem pryzmatycznym z tworzywa sztucznego, odpornym na promienie UV. Mocowanie opraw do sufitu na zwieszakach. Osprzęt : łączniki i gniazda wtyczkowe w wykonaniu natynkowym o IP 44.

34. W dokumentacji brakuje wskazania miejsc dla wykonania połączeń wyrównawczych do różnego rodzaju elementów stalowych konstrukcyjnych oraz instalacji technologicznych, sposobu wykonania takiego połączenia oraz określenia typu przewodu jakim miałyby być ono wykonane. Informacja iż należy połączyć z szyną wyrównawczą wszystkie elementy metalowe konstrukcji i urządzeń jest bardzo ogólna.

Odp.

Linia przerywaną na rysunku reaktora biologicznego zaznaczono trasę płaskownika instalacji wyrównawczej.

W przypadku reaktora biologicznego do instalacji wyrównawczej należy przyłączyć przewodem Cu w izolacji zielono- żółtej o przekroju od 6mm² do 25 mm² (patrz norma) obudowy i konstrukcje metalowe zamontowane na reaktorze (podesty, zawory, pompy, drabinki itp.)

Dla hali dmuchaw podobnie jak wyżej do szyny wyrównawczej należy przyłączyć metalowe rury powietrza oraz metalowe części obudowy dmuchaw i obudowę rozdzielnicy, a także drabinki instalacyjne

35. Czy Zamawiający wystąpił o przedłużenie warunków przyłączeniowych nr 3802/05/2007 z dnia 31.12.2007r. wygasają one z końcem br.

Odp. Przedłużenie warunków przyłączeniowych leży po stronie Zamawiającego i nie rzutuje na wycenę zadania. Informujemy, że wniosek o przedłużenie warunków przyłączeniowych został złożony w ENERGA SA.

36. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji przetargowej o geologię.

Odp.

Dokumentacja elektroniczna została uzupełniona o geologię

37. Prosimy u uzupełnienie dokumentacji o brakujące rysunki:

KONSTRUKCJA TOM II – rys. 2/2 Przekroje konstrukcyjne- rys. zbrojeniowy,

ARCH. I KONSTRUKCJA TOM III – rys. 10 Nadproże,

ARCH. I KONSTRUKCJA TOM III – rys. 11 Ława fundamentowa, wieńce W-1,W-2,

ARCH. I KONSTRUKCJA TOM III – rys. 12 Fundamenty dmuchaw,

Odp.

Dokumentacja elektroniczna została uzupełniona o brakujące rysunki

38. Po czyjej stronie leżeć będzie koszt energii elektrycznej i wody niezbędnej do czyszczenia reaktora?-

Odp.

W cenie ryczałtowej należy uwzględnić niezbędny koszt energii elektrycznej i wody do czyszczenia reaktora.

KOREKTA udzielonej odpowiedzi:

39. Prosimy o wskazanie powierzchni reaktora Jakiej podlegać będą czyszczeniu.

Odp.

Odp. Czyszczeniu podlega cały istniejący reaktor od strony wewnętrznej.

Należy sprostować wartość pozycji przedmiarowej z 695,4m² na 6954m³