



Łańcut, dnia 20 grudnia 2012

6/ZP/2012

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na - Rozbudowę i przebudowę oczyszczalni ścieków w Woli Dalszej - w ramach projektu „Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Woli Dalszej” współfinansowanego ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2007-2013 w ramach działania 1.1 Gospodarka wodno- ściekowa w aglomeracjach powyżej 15 tys. RLM priorytetu I - Gospodarka wodno – ściekowa.

Informuję, że w toku prowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na Rozbudowę i przebudowę oczyszczalni ścieków w Woli Dalszej wpłynęły zapytania.

Pytanie 1: Dotyczy § 1 pkt. 14 istotnych postanowień umowy (zał. nr 11 do SIWZ). Zamawiający żąda od Wykonawcy, aby przez cały okres obowiązywania umowy zapewnił ubezpieczenie OC oraz na własny koszt zawarł ubezpieczenie od wszystkich ryzyk budowy CAR. Szczegółowe warunki tego ubezpieczenia ma zawierać zgodnie z treścią § 1 pkt. 14 - załącznik nr 8 do umowy. Jednakże wskazany załącznik nr 8 to „Wykaz Podwykonawców” (zarówno w wykazie załączników do umowy jak i do SIWZ). Wobec powyższego prosimy o udostępnienie odpowiedniego załącznika, który zawiera „szczegółowe warunki ubezpieczenia”.

Odpowiedź: W treści § 1 ust. 14 istotnych postanowień umowy (zał. nr 11 do SIWZ) omyłkowo wymieniono załącznik o nr 8 do umowy.

Warunki ubezpieczenia zostały zawarte § 1 ust. 14 i następnych istotnych postanowień umowy tzn.

14. Wykonawca zapewni i utrzyma przez cały okres obowiązywania umowy ubezpieczenie OC w kwocie jak opisano w SIWZ oraz dodatkowo na czas realizacji Robót zawrze na własny koszt i utrzyma w mocy przez cały okres obowiązywania umowy ubezpieczenie wszystkich ryzyk budowy CAR. Szczegółowe warunki ubezpieczenia stanowią załącznik nr 8 do niniejszej umowy.

15. Minimalny zakres ubezpieczenia obejmie roboty budowlane i montażowe wraz ze wszystkimi materiałami przeznaczonymi do wbudowania lub zamontowania, sprzęt i zaplecze budowy, maszyny budowlane, mienie Zamawiającego oraz koszty uprzątnięcia pozostałości po szkodzie oraz odpowiedzialność cywilna za szkody osobowe i rzeczowe wyrządzone w związku z prowadzeniem robót budowlanych objętych niniejszą umową.

16. Suma ubezpieczenia, o którym mowa w ust. 15 i 16 powyżej, nie może być mniejsza niż:

- 1) dla Robót budowlanych połowa wartości Robót brutto określonych w § 7 ust. 1 niniejszej umowy,
- 2) dla kosztów uprzątnięcia pozostałości po szkodzie 20.000 (dwieście tysięcy) złotych,
- 3) dla odpowiedzialności cywilnej 5.000.000 (pięć milionów) złotych na jedno i wszystkie zdarzenia z sublimitem 1.000.000 (jeden milion) złotych, dla szkód środowiskowych i dla szkód spowodowanych przez pojazdy mechaniczne nie

podlegające obowiązkowemu ubezpieczeniu OC 500.000 (pięćset tysięcy) złotych.

17. W terminie przejęcia terenu budowy Wykonawca przedłoży Zamawiającemu polisę lub inny dokument potwierdzający zawarcie umów ubezpieczenia wraz z dowodami opłacenia składek oraz aktualnymi warunkami ogólnymi wydanymi przez ubezpieczyciela.

18. W przypadku rozłożenia zapłaty składki na raty Wykonawca zobowiązany jest do przedkładania Zamawiającemu dowodów opłaty kolejnych rat w terminie 7 dni od daty ich wymagalności.

19. Jeżeli Wykonawca nie zawrze lub nie utrzyma w mocy zawartych umów ubezpieczenia, lub nie przedstawi w wymaganym terminie dowodu zapłaty składek, Zamawiający będzie upoważniony do zawarcia, na koszt Wykonawcy, stosownego ubezpieczenia wraz z możliwością potrącenia poniesionych z tego tytułu wydatków z wynagrodzenia (ceny) Wykonawcy, przysługującego na podstawie niniejszej Umowy lub z ustanowionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, na co Wykonawca niniejszym wyraża zgodę.

20. Postanowienia niniejszego paragrafu nie umniejszają obowiązkom i odpowiedzialności Wykonawcy wynikającej z umowy lub ogólnie obowiązującego prawa.

21. Umowy ubezpieczenia zapewniają wypłatę odszkodowania płatnego w walucie polskiej, w kwotach koniecznych dla naprawienia poniesionej szkody.

22. Żadne zmiany warunków ubezpieczenia nie zostaną dokonane bez pisemnej zgody Zamawiającego.

23. Wykonawca zobowiązuje się przestrzegać wszystkich warunków zawartych w umowach ubezpieczeniowych.

24. Ubezpieczenie obejmują: Wykonawca, Zamawiający, wszyscy Podwykonawcy i inni uczestnicy realizacji inwestycji.

25. Okres ubezpieczenia: od daty przejęcia terenu budowy do daty podpisania protokołu końcowego.

26. Minimalny zakres ubezpieczenia:

- 1) roboty budowlane i montażowe wraz ze wszystkimi materiałami przeznaczonymi do wbudowania lub zamontowania, sprzęt i zaplecze budowy, maszyny budowlane, mienie zamawiającego oraz koszty uprzątnięcia pozostałości po szkodzie, odpowiedzialność cywilna za szkody osobowe i rzeczowe wyrządzone w związku z prowadzeniem robót budowlanych objętych niniejszą umową.

27. Rozszerzenie zakresu ubezpieczenia:

- 1) Ubezpieczenie robót winno obejmować szkody powstałe w okresie gwarancji a spowodowane przyczynami mającymi miejsce w okresie budowy przez okres 48 miesięcy po podpisaniu protokołu odbioru końcowego oraz szkody powstałe w okresie gwarancji w trakcie czynności wykonywanych w celu wypełnienia zobowiązań wynikających z udzielonej gwarancji przez okres 48 miesięcy od daty podpisania protokołu końcowego. W żadnym przypadku ubezpieczenie nie może wykluczać ochrony za szkody spowodowane błędami w wykonaniu (ryzyko producenta) lub projektowaniu (ryzyko projektanta) z uwzględnieniem elementu dotkniętego wadą.
- 2) Ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej ma obejmować odpowiedzialność wzajemną, zanieczyszczenie środowiska w tym szkody wyrządzone w związku z ruchem pojazdów – wariant 72 godziny oraz szkody wyrządzone przez pojazdy nie podlegające obowiązkowemu ubezpieczeniu OC.

Szczegółowe warunki ubezpieczenia budowy:

1. Ubezpieczony: Wykonawca, Zamawiający, wszyscy Podwykonawcy i inni uczestnicy realizacji inwestycji.

2. Okres ubezpieczenia: od daty przejęcia terenu budowy do daty podpisania protokołu końcowego.
3. Minimalny zakres ubezpieczenia:
 - 1) roboty budowlane i montażowe wraz ze wszystkimi materiałami przeznaczonymi do wbudowania lub zamontowania, sprzęt i zaplecze budowy, maszyny budowlane, mienie zamawiającego oraz koszty uprzątnięcia pozostałości po szkodzie,
 - 2) odpowiedzialność cywilna za szkody osobowe i rzeczowe wyrządzone w związku z prowadzeniem robót budowlanych objętych niniejszą umową.
4. Rozszerzenie zakresu ubezpieczenia:
 - 1) Ubezpieczenie robót winno obejmować szkody powstałe w okresie gwarancji a spowodowane przyczynami mającymi miejsce w okresie budowy przez okres 48 miesięcy po podpisaniu protokołu odbioru końcowego oraz szkody powstałe w okresie gwarancji w trakcie czynności wykonywanych w celu wypełnienia zobowiązań wynikających z udzielonej gwarancji przez okres 48 miesięcy od daty podpisania protokołu końcowego. W żadnym przypadku ubezpieczenie nie może wykluczać ochrony za szkody spowodowane błędami w wykonaniu (ryzyko producenta) lub projektowaniu (ryzyko projektanta) z uwzględnieniem elementu dotkniętego wadą.
 - 2) Ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej ma obejmować odpowiedzialność wzajemną, zanieczyszczenie środowiska w tym szkody wyrządzone w związku z ruchem pojazdów – wariant 72 godziny oraz szkody wyrządzone przez pojazdy nie podlegające obowiązkowemu ubezpieczeniu OC.
5. Suma ubezpieczenia określona w PLN:
 - 1) dla Robót nie mniejsza niż połowa wartości ceny ofertowej podanej w umowie na roboty,
 - 2) dla kosztów uprzątnięcia pozostałości po szkodzie 200.000 (dwieście tysięcy) złotych,
 - 3) dla odpowiedzialności cywilnej w zakresie szkód środowiskowych na kwotę 1000 000 (jeden milion) złotych i dla szkód spowodowanych przez pojazdy mechaniczne nie podlegające obowiązkowemu ubezpieczeniu OC 500.000 (pięćset tysięcy) złotych.

Wyjaśniam również, że właściwą kwotą wymienioną w § 1 ust. 16 pkt 2 istotnych postanowień umowy tj. „dla kosztów uprzątnięcia pozostałości po szkodzie 20.000 (dwieście tysięcy) złotych” jest kwota wyrażona słownie dwieście tysięcy (200 000,00 zł).

Pytanie 2: W opisie technicznym projektu wykonawczego Tom III Projekt technologiczny pkt. 6.1.5.2 str 26 dotyczący wykonania robót w obiekcie Nr 5A, 5B Reaktor biologiczny zapisano „Dodatkowo na każdym rurociągu tłocznym Dn250 doprowadzającym sprężone powietrze do reaktorów ob.5A, 5B zainstalowana zostanie przepustnica regulacyjna z napędem elektromechanicznym sterowana zdalnie i miejscowo od stężenia tlenu w komorach napowietrzania przedmiotowych reaktorów”. W przedmiarze robót Nr 3T Ob. 5A i 5B Reaktor biologiczny brak pozycji kosztorysowej na dostawę i montaż w/w przepustnic. Prosimy o dokonanie korekty i ponowne umieszczenie na stronie internetowej Zamawiającego przywołanego przedmiaru robót z pozycją kosztorysową na dostawę i montaż w/w przepustnic.

Odpowiedź: Przepustnice regulacyjne ujęte są w projekcie AKPiA.

Pytanie 3: W projekcie wykonawczym - Tom III Projekt technologiczny punkt 9 str. 81 „Zestawienie podstawowych urządzeń technologicznych” obiekt 6.3, 6.4 pod poz.19 znajduje się **Stacjonarny automatyczny aparat do poboru prób**. W przedmiarze robót technologicznych na wykonanie osadników wtórnych brak pozycji kosztorysowej na dostawę i montaż w/w urządzenia. Prosimy o wprowadzenie dodatkowej pozycji do kosztorysu i umieszczenie zamiennego przedmiaru na stronie internetowej Zamawiającego.

Odpowiedź: Stacjonarny automatyczny aparat do poboru prób prosimy ująć jako poz.8 przedmiaru 6T.

Pytanie 4: W projekcie wykonawczym - Tom III - Projekt technologiczny pkt. 6.3.1. Zbiornik biogazu – ob. 25 podano pojemność zbiornika ok. 950 m³. Również w projekcie budowlanym - Tom III - Projekt technologiczny pkt. 14.3.1. Zbiornik biogazu – ob. 25 podano pojemność zbiornika ok. 950 m³. W przedmiarze robót Nr 20 T ujęto kompletną dostawą zbiornika biogazu o pojemności 950 m³ - 1 szt. Natomiast w pkt. 2.17.5. w specyfikacji technicznej ST - 05- Instalacje technologiczne zbiornik biogazu ma pojemność około 600 m³. Również Załącznik Nr 13 do SIWZ - Zestawienie podstawowych urządzeń technologicznych w pkt. 57 podaje pojemność zbiornika biogazu ok. 600 m³. Prosimy Zamawiającego o określenie prawidłowej pojemności zbiornika biogazu.

Odpowiedź: Należy przyjąć zbiornik o pojemności min. 950m³.

Pytanie 5: Zapisy SIWZ w punkcie VI.C. pkt. 8. 1) i pkt. 8.2) a) mówią, że „do oferty należy dołączyć kosztorys ofertowy opracowany metodą szczegółowej kalkulacji” i dalej „każda jednostka obmiarowa z przedmiaru robót ma być skosztorysowana w następujący sposób: a) podstawa wyceny (KNR lub kalkulacja własna)” Załączone przez Zamawiającego przedmiary robót branży budowlanej nie posiadają podstaw wyceny nie podano podstaw wyceny (KMR, KNNR). Natomiast pozostałe przedmiary robót branży technologicznej, drogowej, instalacyjnej sanitarnej oraz elektrycznej i automatyki posiadają podstawy wyceny. Zwracamy się z uprzejmą prośbą o udostępnienie oferentom wersji przedmiarów robót branży budowlanej z podanymi podstawami wyceny robót, co ułatwi przygotowanie wyceny.

Odpowiedź: Udostępniamy na stronie internetowej wersję przedmiarów robót branży budowlanej z podanymi podstawami wyceny robót. Przedmiary robót stanowią materiał pomocniczy do wycen.

Pytanie 6: Prosimy o wyjaśnienie czy załączone do SIWZ, Zbiorcze zestawienie kosztów inwestycyjnych tabela 1, oraz Zestawienia kosztów obiektów tabele od 2 do 33 muszą odpowiadać kosztorysom załączanym do oferty. Brak w przedmiarach kosztorysów OB. I3A .Budynek techniczno-socjalny (modernizowany) nr 9W (Instalacyjna - c.o., wentylacja}, 9S(Instalacyjna - wod-kan). Natomiast załączone przedmiary OB. 13B Budynek techniczno- socjalny (projektowany) kosztorysy 10W i 10S – obejmują cały zakres robót instalacyjnych dla budynków 13A i B.

Odpowiedź: ZZK nie musi odpowiadać kosztorysom załączanym do oferty. W cytowanym przypadku prosimy zamieścić informację, w której pozycji został uwzględniony podany zakres.

Pytanie 7: W przedmiarze robót branży instalacyjnej wod.-kan. budynku technologicznego Ob. Nr 1 została błędnie opisana strona tytułowa jak dla budynku techniczno- socjalnego z błędnym numerem obiektu i numerem kosztorysu. Prosimy o dokonanie korekty i ponowne umieszczenie na stronie internetowej Zamawiającego przywołanego przedmiaru robót z właściwą nazwą i oznaczeniem.

Odpowiedź: Zamawiający dokonał korekty, poprawiony dokument został zamieszczony na stronie internetowej.

Pytanie 8: W załączonych przedmiarach robót brak jest przedmiaru „sieć ciepła na terenie oczyszczalni ścieków”. Prosimy o uzupełnienie przedmiarów oraz tabeli „Zbiorcze zestawienie kosztów inwestycyjnych”.

Odpowiedź: Braki zostały uzupełnione i zamieszczone na stronie internetowej.

Pytanie 9: Dotyczy słonecznej suszarni osadów - obiekt 30. W dokumentacji kontraktowej (w Specyfikacji Technicznej, Projekcie Wykonawczym, Załączniku Nr 13 do SIWZ) w wielu miejscach występują różnego rodzaju parametry opisujące pracę słonecznej suszarni osadów. Nierzadko wartości tych parametrów są wzajemnie sprzeczne.

Prosimy o podanie parametrów suszarni wraz z ich wartościami, jakie ma gwarantować wykonawca suszarni słonecznej. Prosimy o podanie parametrów suszarni wraz z ich wartościami, jakie ma wpisać wykonawca do załącznika do oferty („Wykaz maszyn i urządzeń oferowanych przez Wykonawcę - stanowiący element oferty służący do oceny równoważności w stosunku do rozwiązań opisanych w dokumentacji projektowej”).

Odpowiedź: Parametry suszarni, jakie powinien gwarantować Wykonawca:

Masa osadów przyjmowana do suszenia w ciągu roku:	2740 ton
Zawartość suchej masy w odwodnionych osadach:	min. 32 % (średnio 33-34 % s.m.)
Średnia roczna zawartość suchej masy w wysuszonym osadzie:	67 %
Minimalna zawartość suchej masy w wygarnianym suszu:	50-60 %
Średnia roczna ilość odparowanej wody:	1.432 t/rok
Średnie roczne zużycie energii elektrycznej do odparowania wody z osadów:	35 kWh/t odparowanej wody; ok. 50 MWh/rok.

Parametry techniczne oraz funkcje technologiczne przewracarki do osadów, jaką proponuje zainstalować Wykonawca, powinny odpowiadać opisowi oraz parametrom tego urządzenia podanym w odpowiedzi na pytanie nr 1. Należy zagwarantować posiadanie przez urządzenie podanych parametrów technicznych lub lepszych.

Pytanie 10: Dotyczy słonecznej suszarni osadów - obiekt 30. Prosimy o wyjaśnienie, w jaki sposób i w jakim zakresie czasowym będzie sprawdzane dotrzymanie gwarantowanych parametrów suszarni.

Odpowiedź: Dotrzymywanie gwarantowanych parametrów technologicznych suszarni będzie sprawdzane na przestrzeni całego pierwszego roku eksploatacji obiektu.

Przed podpisaniem protokołu przejścia suszarni do eksploatacji przeprowadzone zostaną próby techniczne, których dokładny czas przeprowadzenia zostanie ustalony z Wykonawcą, a mogące trwać do 1 pełnego miesiąca pracy suszarni. Będą miały na celu przetestowanie wszystkich funkcji technicznych i technologicznych przewracarki, które zostały szczegółowo opisane w odpowiedzi na pytanie nr 1 a także wyznaczenie współczynnika efektywności pracy suszarni i jej energochłonności przy pracy pod pełnym obciążeniem, tj. przy warstwie osadów o grubości 50 cm. W zależności od ilości osadów nagromadzonych w suszarni próba testowa zostanie wykonana na całej powierzchni suszarni lub na jej wyznaczonym fragmencie, przy czym do suszarni zostanie wprowadzona określona zważona masa osadów, mierzona będzie ilość energii elektrycznej pobrana przez wentylację i wyposażenie technologiczne suszarni oraz badane zmiany zawartości suchej masy w osadach i czas trwania procesu, aż do uzyskania 60 % suchej masy w granulacie.

Pytanie 11: Dotyczy słonecznej suszarni osadów - obiekt 30. Prosimy o wyjaśnienie czy pryzmy usypywane przez przewracarkę mają być wysokości:

- do 70-80cm, jak określono w Projekcie Wykonawczym Tom III Projekt Technologiczny na stronie 62. w drugim akapicie oraz w Specyfikacji Technicznej ST-05 Instalacje Technologiczne na stronie 172.,

- czy do 80cm, jak określono w Projekcie Wykonawczym Tom III Projekt Technologiczny na stronie 62. w trzecim akapicie oraz w Specyfikacji Technicznej ST-05 Instalacje Technologiczne na stronie 173.

Odpowiedź: Maksymalna wysokość usypywanych pryzm przez przewracarkę to 80 cm.

Pytanie 12: Dotyczy słonecznej suszarni osadów - obiekt 30. Prosimy o wyjaśnienie sensu podania wydajności dobowych (strumienia masowego suchej masy osadu, wody zawartej w wysuszonym osadzie, substancji organicznej w wysuszonym osadzie, osadu wysuszonego oraz strumienia objętościowego osadu wysuszonego i odparowanej wody), jak określono w Projekcie Wykonawczym Tom III Projekt Technologiczny na stronie 71.

Czy suszarnia ma uzyskiwać taką wydajność każdego dnia w roku?

Odpowiedź: Podane wartości należy traktować jako wartości średnie dla całego roku. Suszarnia nie musi uzyskiwać podanej w bilansie wydajności każdego dnia w roku.

Pytanie 13: Dotyczy słonecznej suszarni osadów - obiekt 30. Prosimy o wyjaśnienie sensu podania wydajności dobowych (strumienia objętościowego osadu wysuszonego, strumienia masowego osadu wysuszonego oraz suchej masy osadu), jak określono w Projekcie Wykonawczym Tom III Projekt Technologiczny na stronie 111. Czy suszarnia ma uzyskiwać taką wydajność każdego dnia w roku?

Odpowiedź: Podane wartości należy traktować jako wartości średnie dla całego roku. Suszarnia nie musi uzyskiwać podanej w bilansie wydajności każdego dnia w roku.

Pytanie 14: Dotyczy słonecznej suszarni osadów - obiekt 30. Prosimy o wyjaśnienie sensu podania wartości godzinowej zużycia energii elektrycznej potrzebnej do odparowania wody, jak określono w Projekcie Wykonawczym Tom III Projekt Technologiczny na stronie 63.

Czy suszarnia ma zapewnić taką konsumpcję energii w każdej godzinie każdego dnia w roku?

Odpowiedź: Podaną na stronie 63 PW, Tom III Projekt Technologiczny wartość należy rozumieć, nie jako zużycie energii elektrycznej przez suszarnię w ciągu każdej godziny jej pracy, ale jako parametr określający energochłonność procesu, gdyż podana wartość 35 kWh jest maksymalną dopuszczalną wartością zużycia energii elektrycznej na 1 tonę odparowanej wody. Parametr ten będzie kontrolowany poprzez pomiar całkowitego zużycia energii elektrycznej przez suszarnię w określonym przedziale czasu i odniesienie jej do masy odparowanej wody. Wyliczona w ten sposób energochłonność procesu suszenia nie może w dowolnie wybranym okresie roku przekraczać wartości 35 kWh/t_{H₂O}.

Pytanie 15: Dotyczy słonecznej suszarni osadów - obiekt 30. Prosimy o sprecyzowanie, do jakiego okresu podanego w miesiącach odnosi się minimalny stopień wysuszenia określony jako „55% (zima)” w Projekcie Wykonawczym Tom III Projekt Technologiczny stronie 91. oraz w Załączniku Nr 13 do SIWZ na stronie 68.

Odpowiedź: Zawartość suchej masy w wygarnianym suszu z suszarni słonecznej może się zmieniać od minimalnej wartości 50-60 % w okresie od listopada do marca i latem od czerwca do września wynosić nawet 85 % suchej masy, przy czym Zamawiający nie narzuca wykonawcom obowiązku tak głębokiego suszenia osadów, a jedynie wymóg zachowania minimalnej zawartości suchej masy w granulacie na poziomie 50-60 % suchej masy oraz uzyskanie średniej wartości rocznej nie mniejszej niż 67 % suchej masy, co się wiąże z założoną wydajnością suszarni przeznaczoną do odparowania w ciągu całego roku łącznie 1.432 ton wody w roku.

Pytanie 16: Dotyczy słonecznej suszarni osadów - obiekt 30. Prosimy o sprecyzowanie, do jakiego okresu podanego w miesiącach odnosi się maksymalny stopień wysuszenia określony jako „85% (lato)” w Projekcie Wykonawczym Tom III Projekt Technologiczny stronie 91. oraz w Załączniku Nr 13 do SIWZ na stronie 68.

Odpowiedź: Patrz odpowiedź na pytanie nr 15.

Pytanie 17: Dotyczy słonecznej suszarni osadów - obiekt 30. Zważywszy na to, że objętość pary jest funkcją temperatury i ciśnienia, prosimy o określenie warunków (temperatura, ciśnienie), w jakich będzie ustalana wydajność odparowania suszarni wyrażona w jednostkach m³/d w Projekcie Wykonawczym Tom III Projekt Technologiczny na stronie 71.

Odpowiedź: Wydajność suszarni będzie określana wg procedury opisanej w odpowiedzi na pytanie nr 10.

Pytanie 18: Dotyczy słonecznej suszarni osadów - obiekt 30. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności w danych dotyczących wydajności odparowania wody.

W Projekcie Wykonawczym Tom III Projekt Technologiczny stronie 63. oraz w Specyfikacji Technicznej ST-05 Instalacje Technologiczne stronie 172. podano wydajność średnioroczną 1432 t/rok. W Specyfikacji Technicznej ST-05 Instalacje Technologiczne stronie 172. podano wartości średnio roczne:

- masy osadów zasilających suszarnię oraz ich zawartość suchej masy,

- minimalnej zawartości suchej masy w osadzie wysuszonym,

które po przeliczeniu wyznaczają średnio roczne odparowanie wody w wysokości ok. 1527 t/r.

W Projekcie Wykonawczym Tom III Projekt Technologiczny stronie 91. oraz w Załączniku Nr 13 do SIWZ na stronie 68. podano wydajność średnioroczną 1072 t/rok. Przy wyjaśnieniu tej rozbieżności prosimy również o odniesienie się do zużycia energii elektrycznej w ciągu roku potrzebnej do średnio rocznego odparowania wody.

Odpowiedź: Parametry suszarni, jakie powinien gwarantować Wykonawca razem z energochłonnością procesu zostały podane w odpowiedzi na pytanie nr 9.

Pytanie 19: Dotyczy słonecznej suszarni osadów - obiekt 30. Określona w dokumentacji wydajność odparowania wody wynosi od ok. 850 do ok. 1200 kgH₂O/m²/r (w odniesieniu do powierzchni czynnej). W Polsce nie została zrealizowana dotychczas suszarnia o takiej wydajności. Suszarnia w Żarach ma wydajność ok. 700 kg H₂O/m²/r a suszarnia w Myszkowie ze wspomaganie pompą ciepła 830 kgH₂O/m²/r.

Dotychczas przyjmowano dla suszarni słonecznych realizowanych w Europie Środkowo-Wschodniej wydajności rzędu 750 kg H₂O/m². Naszym zdaniem przyjęta w SIWZ wartość odparowania na poziomie powyżej 1000 kg H₂O/m²/r jest zawyżona.

Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku niezyskania wymaganej wartości odparowania wody w suszarni wykonanej zgodnie z SIWZ odpowiedzialność będzie ponosił projektant.

Odpowiedź: Wszystkie wymienione w pytaniu obiekty oraz parametry wydajnościowe dotyczą suszarni słonecznych zaprojektowanych i pracujących w układzie, w którym przez cały rok, niezależnie od warunków pogodowych wprowadza się do nich każdego dnia roboczego jednakową masę odwodnionych osadów, zarówno zimą, jak i latem. Taki system pracy wymaga określonej powierzchni oraz pojemności magazynowej suszarni i nie pozwala w pełni wykorzystać potencjału energii słonecznej dostępnej w miesiącach letnich. W przypadku oczyszczalni ścieków w Łąncucie z uwagi na brak wolnego terenu zdecydowano się na budowę wyłącznie 1 hali suszarni słonecznej zdając sobie sprawę, że część osadów z okresu zimowego po wypełnieniu suszarni warstwą osadów do

50 cm będzie musiała okresowo trafiać na plac magazynowy. Osady z placu magazynowego będą następnie stopniowo razem z osadami na bieżąco odprowadzanymi z ciągu technologicznego oczyszczalni kierowane do suszenia w okresie letnim, co pozwoli na uzyskanie dużo wyższych współczynników wydajnościowych niż w przypadku suszarni w Żarach i Myszkowie. Należy ponadto zaznaczyć, że w przypadku obu oczyszczalni suszone są w nich osady słabo ustabilizowane, słabo odwodnione i obciążone wysoką zawartością masy organicznej. W przypadku osadów poddanych dezintegracji termicznej i odwodnionych do poziomu 32-34 % suchej masy proces suszenia będzie przebiegał dużo szybciej. Zamawiający oświadcza, że projekt i obliczenia technologiczne suszarni zostały wykonane prawidłowo, a sam obiekt został zaprojektowany odpowiednio do celu, jakiemu ma służyć. Każdy z Wykonawców składając ofertę jest zobowiązany do wykonania suszarni zgodnie z dokumentacją projektową i przyjętymi w niej rozwiązaniami technicznymi. Jest też zobowiązany do zastosowania urządzeń, składających się na wyposażenie technologiczne suszarni o parametrach i funkcjach szczegółowo podanych w odpowiedzi na pytanie nr 28, bądź też urządzeń do nich równoważnych lub lepszych, a także do przejęcia pełnej odpowiedzialności za bezawaryjną pracę suszarni i uzyskanie założonych efektów technologicznych.

Pytanie 20: Dotyczy słonecznej suszarni osadów - obiekt 30. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności w danych dotyczących konsumpcji energii elektrycznej.

W Projekcie Wykonawczym Tom III Projekt Technologiczny stronie 63 oraz w Specyfikacji Technicznej ST-05 Instalacje Technologiczne stronie 172 podano wartość średnio roczną 35kWh/t na tonę odparowanej wody.

W Projekcie Wykonawczym Tom III Projekt Technologiczny stronie 91 podano 33kWh/t na tonę odparowanej wody, nie precyzując czy jest to wartość średnio roczna.

Odpowiedź: Średnie roczne zużycie energii elektrycznej do odparowania wody z osadów: 35 kWh/t odparowanej wody; ok. 50 MWh/rok.

Pytanie 21: Dotyczy słonecznej suszarni osadów - obiekt 30. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności w danych dotyczących zawartości średnio rocznej suchej masy w osadzie wysuszonym.

W Projekcie Wykonawczym Tom III Projekt Technologiczny na stronie 61. podano 70% sm, nie precyzując czy jest to wartość średnio roczna. W Projekcie Wykonawczym Tom III Projekt Technologiczny na stronie 63. podano wartość średnio roczną 67% sm.

W Projekcie Wykonawczym Tom III Projekt Technologiczny na stronie 71. podano 67% sm, odnosząc się do wydajności dobowej. W Projekcie Wykonawczym Tom III Projekt Technologiczny na stronie 91. oraz w Załączniku Nr 13 do SIWZ na stronie 68. podano wartość średnio roczną 73% sm.

W Projekcie Wykonawczym Tom III Projekt Technologiczny na stronie 111. podano 67% sm, odnosząc się do wydajności dobowej. W Specyfikacji Technicznej ST-05 Instalacje Technologiczne na stronie 172. podano 67% sm, odnosząc się do wydajności rocznej.

Odpowiedź: Patrz odpowiedź na pytania nr 15 i 16.

Pytanie 22: Dotyczy słonecznej suszarni osadów - obiekt 30. Prosimy o sprecyzowanie typu i uwodnienia osadu przyjmowanego do suszenia opisanego w Projekcie Wykonawczym Tom III Projekt Technologiczny na stronie 63 w następujący sposób: „Gwarantowane parametry technologiczne obiektu przy całkowitej powierzchni hali równej 1440 m2:

- masa osadów przyjmowana do suszenia w ciągu roku 2740 ton".

Odpowiedź: Patrz odpowiedź na pytanie nr 9.

Pytanie 23: Dotyczy słonecznej suszarni osadów - obiekt 30. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności w danych dotyczących masy osadu po wysuszeniu

W Projekcie Wykonawczym Tom III Projekt Technologiczny stronie 71. podano wartość dobową 3585 kg/d (w przeliczeniu ok. 1308t/r). W Projekcie Wykonawczym Tom III Projekt Technologiczny stronie 91. oraz w Załączniku Nr 13 do SIWZ na stronie 68. podano wartość średnioroczną 841 t/rok.

Z danych podanych w Specyfikacji Technicznej ST-05 Instalacje Technologiczne stronie 172. wynika wartość średnioroczna ok. 1396t/r (biorąc pod uwagę podaną masę i uwodnienie osadów odwodnionych i uwodnienie osadów wysuszonych) lub 1491 t/r (biorąc pod uwagę podaną masę osadów odwodnionych i masę odparowanej wody).

Odpowiedź: Patrz odpowiedź na pytanie nr 9.

Pytanie 24: Dotyczy słonecznej suszarni osadów - obiekt 30. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności w danych dotyczących suchej masy osadu trafiającego do suszarni. W Projekcie Wykonawczym Tom III Projekt Technologiczny stronie 91. oraz w Załączniku Nr 13 do SIWZ na stronie 68, podano:

- średnio roczną masę osadu po wysuszeniu,

- średnio roczny stopień wysuszenia osadu,

z których po przeliczeniu wynika wartość 1682 kg sm/d suchej masy. W Projekcie Wykonawczym Tom III Projekt Technologiczny na stronach 61., 71. oraz 111. podaje się wartość dobową 2402 kg sm/d suchej masy.

W Specyfikacji Technicznej ST-05 Instalacje Technologiczne stronie 172. podano wartość średnio roczną 2923 t/r osadu odwodnionego o zawartości suchej masy 32%, co daje ok. 935 kg sm/d suchej masy.

Odpowiedź: Patrz odpowiedź na pytanie nr 9.

Pytanie 25: Dotyczy słonecznej suszarni osadów - obiekt 30. Zwracamy uwagę na problem wysuszenia osadów magazynowanych podczas okresu zimowego.

Od listopada do końca lutego (lub dłużej) ilość osadów, która w tym okresie byłaby odkładana ze względu na mrozy bądź złe warunki suszenia, to ok. 1000 ton. Aby złożyć taką ilość osadów w suszarni warstwa osadu musiałaby osiągnąć grubość ok. 80 cm.

Suszenie tak wielkiej ilości w okresie wczesnowiosennym albo późnozimowym (marzec) może być bardzo kłopotliwe.

Czy dopuszcza się inne rozwiązania w tej kwestii?

Odpowiedź: Z uwagi na brak terenu Zamawiający zdecydował o wybudowaniu 1 hali suszarniczej przeznaczonej do suszenia całej masy osadów powstających na oczyszczalni w Łańcucie. Suszarnia ma być wypełniana systematycznie osadami aż do uzyskania warstwy o grubości 50 cm. Pozostała część osadów z okresu zimy ma zostać okresowo zmagazynowana i suszona latem. Zamawiający nie przewiduje innego rozwiązania tej kwestii, ani tym bardziej ogrzewania suszarni słonecznej.

Pytanie 26: Zwracamy się z uprzejmą prośbą o obniżenie wymogu referencyjnego z 10 mln brutto na 9 mln brutto za robotę budowlaną, której przedmiotem była budowa i/lub rozbudowa i/lub przebudowa oczyszczalni ścieków obejmująca swym zakresem m.in. wykonanie stacji fermentacji.

Prośbę naszą motywujemy następująco:

1. zgodnie z 22 ust, 1 pkt 2 ustawy, na podstawie którego: O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy posiadają niezbędną wiedzę i doświadczeniem oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
2. o zakresie inwestycji, jej skomplikowaniu nie powinna świadczyć wartość inwestycji ale opis technologii z uwzględnieniem charakterystyki obiektu i zakresu wykonanych prac,
3. rozbudowa czy też modernizacja oczyszczalni ścieków nawet za niższą wartość inwestycyjną jest często trudniejszym zagadnieniem niż budowa od podstaw, zwłaszcza jeśli, odbywała się na ruchu co świadczy o dużej wiedzy i doświadczeniu Wykonawcy w realizacji skomplikowanych inwestycji,
4. zapisy Zamawiającego znacząco ograniczają wolność konkurencji ze względu na fakt, że większość inwestycji realizowanych w Polsce to modernizacje o znacznie mniejszej wartości choć o zbliżonym zakresie robót,
5. zgodnie z art. 26 ust, 2b pzp wykonawca może bazować na wiedzy i doświadczeniu innych firm czy bazując jednak na tym przepisie Zamawiający nie obawia się, że oferenci którzy złożą referencje na podstawie tego artykułu mogą dysponować mniejszym doświadczeniem bowiem będzie to wiedza innych podmiotów nie zaś ich własna.

Odpowiedź: Warunek dotyczący posiadania wiedzy i doświadczenia nie ulega zmianie.

„warunek ten zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że wykonał w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie co najmniej jedną robotę budowlaną o wartości co najmniej **10 mln PLN brutto**, której przedmiotem była budowa i/lub rozbudowa i/lub przebudowa oczyszczalni ścieków obejmująca swym zakresem m.in. **wykonanie stacji fermentacji osadu**”.

Pytanie 27: Czy Zamawiający, uzna za spełnienie warunku udziału w postępowaniu, jeżeli Wykonawca wykaże, że wykonał w ostatnich 5 latach zadanie pn. „Rozbudowa oczyszczalni ścieków o przepustowości Qśr.d. - 28,200 m³/d; 160.000-180.000RLM" o wartości powyżej 10 mln PLN brutto, w której skład wchodziły m.in. roboty: budowa komory fermentacyjnej, przebudowa instalacji biogazowej, budowa instalacji do biofiltracji i inne”?

Odpowiedź: Warunek dotyczący posiadania wiedzy i doświadczenia został szczegółowo określony w ogłoszeniu o zamówieniu oraz SIWZ tj.:

„warunek ten zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że wykonał w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie co najmniej jedną robotę budowlaną o wartości co najmniej **10 mln PLN brutto**, której przedmiotem była budowa i/lub rozbudowa i/lub przebudowa oczyszczalni ścieków obejmująca swym zakresem m.in. **wykonanie stacji fermentacji osadu**”.

Pytanie 28: Pytanie dotyczy słonecznej suszarni osadów – ob.30.

W projekcie Wykonawczym - Tom III Projekt Technologiczny oraz w Specyfikacji Technicznej ST-05 Instalacje Technologiczne jako jeden z parametrów technicznych przewracarki podano zakres regulacji wysokości (podnoszenia) bębna od 0,0 do 0,55m.

„Czy Zamawiający dopuści przewracarkę, która nie spełnia tego warunku, jednocześnie zapewniając dotrzymanie wszystkich pozostałych wymagań, w tym usypywania pryzm o wysokości do 70-80cm w każdym wybranym miejscu?”

Odpowiedź: Funkcja formowania osadów w pryzmy o wysokości ok. 70-80 cm nie jest jedyną funkcją techniczną przewracarek, które urządzenia te muszą spełniać w celu dotrzymania przyjętego reżimu technologicznego pracy suszarni słonecznej.

W obliczeniach technologicznych suszarni, z której bezpośrednio wynika wyliczona powierzchnia hali suszarniczej oraz grubość warstwy, w jakiej będzie się odbywać suszenie przyjęto, że proces będzie prowadzony w systemie ciągłym, tj. z jednej strony hali będą wprowadzane osady odwodnione, a z przeciwległej będzie regularnie odbierany susz. Odbiór i wywóz suszu ma się odbywać na bieżąco, tak by systematycznie zwalniać z przodu hali niezbędną powierzchnię pod załadunek kolejnej porcji świeżych osadów. Zamawiający nie przewiduje i nie dopuszcza zbędnego gromadzenia osadów w suszarni i ich wywożenia, np. tylko 1 raz w roku. Zgodnie z wykonanymi obliczeniami technologicznymi suszenie ma się odbywać w warstwie o podobnej grubości na całej czynnej powierzchni suszarni, która w zależności od pory roku będzie się zmieniać od 25 do 40 cm, przy czym okresowo grubość ta może sięgać nawet 50 cm. Zamawiający nie przewiduje i nie dopuszcza łączenia technologii słonecznego suszenia z kompostowaniem osadów w pryzmach.

W dokumentacji projektowej przewidziano zastosowanie przewracarek typu nawowego, które muszą umożliwić wypełnianie następujących funkcji technologicznych:

- automatyczne równomierne rozgarnianie na całej powierzchni suszarni mechanicznie odwodnionych osadów dostarczanych do obiektu i wysypywanych w formie pryzm z urządzeń transportowych; przewracarka ma umożliwić sprawne rozgarnięcie 3 – 4 usypanych obok siebie pryzm osadów na początku obszaru suszenia, tj. na 5-6 m suszarni licząc od wejścia; wysokość rozgarnianych pryzm: ok. 70-80 cm
- równomierne napowietrzanie i przemieszczanie suszonego osadu wewnątrz suszarni z możliwością transportu (przesuwania złożeń) w obu kierunkach i zwalniania powierzchni z przodu hali celem regularnego (codziennego) przyjmowania nowych partii osadów; zaleca się, by przewracarka za jednorazowym przejazdem przez halę przewróciła i napowietrzyła całą objętość osadów jednocześnie; grubość warstwy przewracanych osadów: 25 do 40 cm, (okresowo 50 cm)
- pryzmowanie suszu na końcu hali ułatwiające załadunek materiału przy pomocy ładowarki kołowej oraz usypywanie pryzm w każdym wybranym miejscu (celem uzyskania efektu higienizacji termicznej); uformowana przez przewracarkę pryzma powinna wypełniać równomiernie cały pas suszarni między cokołami; wysokość formowanych pryzm: ok. 70-80 cm. (*)

Celem realizacji wszystkich wyżej opisanych funkcji technologicznych wymaga się, by zastosowana przewracarka do osadów posiadała następujące parametry techniczne lub lepsze:

- | | |
|---|--------------------------------|
| - szerokość robocza przewracarki: | 11,3 m |
| - wysokość cokołów – torów jazdy przewracarki: | 0,85 m |
| - masa całkowita: | 3.900 kg |
| - całkowita moc zainstalowana: | 14 kW |
| - napięcie zasilania: | 3x400 V |
| - częstotliwość: | 50 Hz |
| - pobór mocy podczas pracy: | 7-8 kW |
| - zakres regulacji wysokości (podnoszenia) bębna: | 0,00 – 0,55 m (*) |
| - grubość warstwy przewracanego osadu | do 0,40 m (okresowo do 0,50 m) |
| - wysokość usypywanej (rozgarnianej) pryzmy osadu: | do 0,80 m |
| - objętość przewracanego osadu przy grubości złożeń
0,40 m (wydajność przewracarki): | 433 m ³ /h |

(*) Podnoszenie bębna przewracarki w pionie jest nie tylko niezbędne z uwagi na wymóg usypywania pryzm, ale przede wszystkim do szybkiego dojazdu urządzenia do wyznaczonego obszaru pracy. Wymaga się, by zastosowane urządzenie miało możliwość swobodnego poruszania się po hali suszarniczej z podniesionym bębniem lub innym organem roboczym ponad warstwę leżących w suszarni osadów, gdyż inny sposób pracy stwarza zagrożenie ugrzęźnięcia w grubej warstwie osadów nagromadzonych w suszarni (0,40 do maks. 0,50 m). Dlatego też podtrzymuje się

wprowadzone wymaganie, a także nie dopuszcza się do zamiennego zastosowania urządzeń które poruszają się bezpośrednio w złożu suszonych osadów (tzw. mechanicznych robotów).

Jednoczesne spełnianie wszystkich wymienionych w dokumentacji projektowej funkcji technologicznych oraz parametrów technicznych jest niezbędnym warunkiem uznania zaoferowanych urządzeń za równoważne lub lepsze i dopuszczenie do ich zastosowania przy realizacji zamówienia.

Nie dopuszcza się wprowadzania jakichkolwiek zmian w wykonaniu suszarni, które mogłyby spowodować zmniejszenie czynnej powierzchni suszenia lub pojemności suszarni (np. zmiany rozstawu lub obniżenia cokołów, stanowiących tor jazdy przewracarki), zastosowanie innego niż ciągły przepływu strumienia masy osadów przez suszarnię, prowadzenia procesu suszenia w warstwie o innej grubości niż 25 – 40 cm (okresowo 50 cm), gdyż zmiana któregośkolwiek z tych parametrów spowodowałaby konieczność ponownego zlecenia wykonania projektu technologicznego suszarni.