



**Gmina Sucha Beskidzka -
ZAKŁAD KOMUNALNY w Suchej Beskidzkiej**

ul. Wadowicka 4 ; 34-200 Sucha Beskidzka

REGON 070528650

Bank Pekao S.A. 79124048781111000047118944

e-mail administracja@zk-suchab.pl

www.zk-suchab.pl

Sucha Beskidzka, dnia 31.03.2017r.

WYJAŚNIENIE TREŚCI SIWZ

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164z późn. zm.) w imieniu Zamawiającego – Gminy Sucha Beskidzka – Zakład Komunalny w Suchej Beskidzkiej – informuję, że w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na realizację zadania pn. „Zakup, dostawa oraz montaż kompletnej linii do odwadniania osadów ściekowych z prasą ślimakową dla Zakładu Komunalnego w Suchej Beskidzkiej”, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, wpłynął wniosek nr 1, 2 i 3 o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ).

Treść zapytań i odpowiedzi Zamawiającego podano poniżej.

Wniosek nr 1

Pytania i odpowiedzi:

1. Prosimy o podanie informacji w jakich proporcjach masowych będzie mieszany osad z osadników Imhoffa z osadem nadmiernym przed podaniem go na prasę do odwadniania. Jeśli Państwo dysponujecie danymi odnośnie udziału części organicznych i mineralnych w obu rodzajach osadu bardzo prosimy również o podanie tych wartości. Informacje te plus wyniki uzyskane z testu laboratoryjnego przeprowadzonego na pobranej próbce pozwolą nam na bardziej precyzyjne określenie możliwej do osiągnięcia zawartości s.m. w osadzie odwodnionym.

Odpowiedź: Zamawiający nie dysponuje informacją na temat proporcji masowych w jakich będą mieszane osady z osadników Imhoffa i osadem nadmiernym. Proporcje te są zmienne i uzależnione od bieżących potrzeb. Zawartość części organicznych w osadzie została podana w załączniku nr 5 do SIWZ.

2. Dla oszacowania kosztów części należących do grupy zużywających się przewidzianych w okresie gwarancji do wymiany, prosimy o podanie ilości osadu przewidzianego do odwadniania w ciągu roku lub średnio w ciągu 24 h.

Odpowiedź: Zamawiający nie dysponuje takimi danymi. Zakłada się czas pracy prasy na poziomie 12h/dobę z nominalną wydajnością.

3. W ogłoszeniu na stronie 4, oraz w SIWZ na str. 4 wprowadzacie Państwo następujący wymóg: „uwzględniać stały pomiar przepływu osadów oraz roztworu polielektrolitów, a także zapewnić automatyczną regulację ustawionej przez operatora stałej dawki polimeru do zmiennego przepływu osadu”.

Spełnienie tego warunku w brzmieniu tak jak jest on fizycznie zapisany jest bardzo proste z technicznego punktu widzenia. Wystarczy powiązać w algorytmie programu sterującego dwie wartości przepływu (osad i roztwór polielektrolitu) w taki sposób, aby do zmiennej objętościowo wartości przepływu osadu algorytm dopasował automatycznie proporcjonalną wartość dozowanego roztworu polielektrolitu. Zwramaj jednak uwagę, że takie rozwiązanie

będzie działać poprawnie tylko w przypadku technicznie stałej zawartości s.m. w osadzie doprowadzanym na instalację odwadniania.

Jeśli zawartość s.m. w osadzie doprowadzanym na instalację odwadniania będzie się wahać układ regulacji niestety nie będzie działał poprawnie.

Żeby układ automatycznej regulacji mógł działać poprawnie nawet przy zmiennej zawartości s.m. w osadzie doprowadzanym na instalację odwadniania musi ta instalacja być wyposażona w pomiar on-line przepływu masowego.

Taki pomiar można zrealizować w oparciu o różne czujniki. Jedne działają lepiej inne gorzej. Najbardziej poprawny pomiar przepływu masowego można zrealizować jednak w oparciu o czujnik działający na zasadzie efektu siły Corliolisa. Zastosowanie w instalacji takiego czujnika gwarantuje zawsze automatyczne utrzymanie jednakowej dawki polielektrolitu na 1 t s.m. w odwadnianym osadzie niezależnie od wahań jego stężenia. Wadą tego czujnika jest niestety jego znaczny koszt, (powyżej 10.000 EUR).

Dla ujednoczenia wymagań dla wszystkich oferentów prosimy o doprecyzowanie czy układ regulacji dawki polielektrolitu ma być prosty jak opisano w materiałach przetargowych, czy też bardziej skomplikowany np. oparty o czujnik działający na zasadzie efektu siły Corliolisa.

Odpowiedź: Należy przyjąć jak w SIWZ.

4. W SIWZ na str. 7 mamy następujący wymóg: „przenośnik taśmowy z regulowanym kątem nachylenia w zakresie od 0 – 45 stopni...”.

Prosimy o rozważenie czy technicznie jest możliwe podawanie osadu odwodnionego przenośnikiem taśmowym o nachyleniu do 45 stopni. Jak do tej pory na żadnym eksploatowanym obiekcie nie widzieliśmy takiego rozwiązania.

W tej sytuacji sugerujemy rozważenie ustawienia prasy na podwyższeniu (fundament żelbetowy lub konstrukcja stalowa), aby zmniejszyć kąt transportu osadu.

Korekta tego wymogu potrzebna jest na tym etapie tylko dla ujednoczenia wymagań dla wszystkich uczestników postępowania przetargowego; (ewentualne koszty podestów wokół prasy należałoby ująć w cenie oferty).

Odpowiedź: Należy przyjąć przenośnik taśmowy z regulowanym kątem nachylenia w zakresie od 0 – 30 stopni. Zamawiający nie przewiduje budowy dodatkowych konstrukcji.

5. W SIWZ na str. 6 mamy następujący wymóg: ”jednostka odwadniająca będzie się składać ze ślimaka oraz stabilnego, poziomego dwuwarstwowego kosza sitowego z otworami o przekroju okrągłym”.

Każdy producent ma swoje szczegółowe rozwiązania różniące jego wyrób od konkurencji. My oferujemy „kosze sitowe” prasy ślimakowej z otworami szczelinowymi.

Czy Zamawiający zaakceptuje również wykonanie „kosza sitowego” o innym kształcie otworów niż okrągłe?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza inny kształt otworów niż okrągły.

6. W SIWZ na str. 8 mamy następujący wymóg: ”pionowy reaktor mieszający służy do dobrego wymieszania i stabilizacji skłaczowanego pod działaniem polielektrolitu osadu,” Uprzejmie informujemy, że opisane tu rozwiązanie stosowaliśmy przy instalacjach do zagęszczania i odwadniania osadu dostarczonych przed 1998 rokiem.

Od 1999 roku dla optymalnego mieszania osadu z roztworem polielektroltu stosujemy mieszacze kłapowe, a dla stabilizacji powstałych kłaczków stosujemy odpowiednio dobrane do konkretnych potrzeb rurociągi osadowe; (średnica rurociągu, jego długość i jego konfiguracja w przestrzeni).

Czy Zamawiający zaakceptuje również inne rozwiązanie gwarantujące prawidłowe wymieszanie osadu z roztworem polielektrolitu jak również inny sposób stabilizacji powstałych pod działaniem polielektrolitu kłaczków osadu?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza innego rozwiązania. Należy przyjąć jak w SIWZ.

7. W SIWZ na str. 9 mamy następujący wymóg: „szafa sterownicza przygotowana do przyjęcia sygnału z dyspozytorni o automatycznym starcie/wyłączeniu ...”.

Wymóg technicznie jest oczywiście możliwy do zrealizowania choć nie zalecany ze względów na obowiązujące przepisy BHP.

My uważamy, że uruchomienie instalacji winno odbywać się w obecności personelu obsługi. Zatrzymanie instalacji oczywiście może być sterowane zdalnie.

Jeśli jednak podtrzymacie Państwo ten wymóg, to dla umożliwienia jego realizacji prosimy o podanie protokołu po jakim mogą być wymienione dane pomiędzy sterownikiem zabudowanym w szafie instalacji odwadniania, a sterownikiem obsługującym oczyszczalnię, zabudowanym w dyspozytorni.

Odpowiedź: Start instalacji – operator bezpośrednio, wyłączenie instalacji bezpośrednio przez operatora oraz zdalnie z pozycji dyspozytorni. Szafa sterownicza winna być wyposażona w sterownik MOTBUS TPC/IP

8. Prosimy o potwierdzenie, że wszystkie części należące do grupy zużywających się konieczne do wymiany w okresie udzielonej gwarancji, muszą być ujęte w cenie oferty. Dla ujednoclenia rozumienia zapisów przetargowych prosimy również o potwierdzenie, że koszty materiałów eksploatacyjnych takich jak polielektrolit, energia elektryczna, woda w okresie obowiązywania gwarancji na instalację odwadniania pokrywa Zamawiający.

Odpowiedź: Części należące do grupy zużywających się konieczne do wymiany w okresie udzielonej gwarancji, muszą być ujęte w cenie oferty. Koszty materiałów eksploatacyjnych takich jak polielektrolit, energia elektryczna, woda w okresie obowiązywania gwarancji na instalację odwadniania pokrywa Zamawiający.

9. Bardzo wysoką wagę w ocenie oferty przypisali Państwo do deklarowanej zawartości s.m. w osadzie odwodnionym na prasie ślimakowej. Jest to technicznie zrozumiałe również dla oferentów instalacji odwadniania, bo rzutuje na przyszłe koszty utylizacji odwodnionego osadu.

Na etapie składania oferty oferenci bardzo mało wiedzą o właściwościach fizyko-chemicznych osadu jaki będzie w chwili uruchamiania nowej instalacji odwadniania. Nawet najdokładniej przeprowadzone badania laboratoryjne osadu pobranego wczesną wiosną nie

gwarantują, że osady podczas rozruchu instalacji będą miały takie same lub bardzo zbliżone właściwości.

Dla wszystkich stron tego postępowania przetargowego wskazane byłoby zaproponowanie przez Zamawiającego kar za każdą 0,1 % niezyskanej zawartości s.m. w stosunku do wartości deklarowanej. W takiej sytuacji graniczną wartością do której Zamawiający mógłby naliczać kary jest minimalna akceptowana przez Zamawiającego wartość zawartości s.m. w wysokości 20 % (wymóg zapisany w SIWZ na stronie 5).

Takie skorygowane kary nie byłyby sprzeczne z wymaganiami określonymi na stronie 5 SIWZ, a pozwoliły uniknąć nieporozumień przy końcowym odbiorze instalacji.

Oczywiście, żaden oferent nie zakłada przy składaniu ofert, że będzie płacił kary.

Biorąc jednak pod uwagę zmienność właściwości fizyko-chemicznych osadu w czasie nie można wykluczyć, że w trakcie rozruchu nie uda się uzyskać deklarowanej zawartości s.m. np. o 0,1 %. Większe rozbieżności w zawartości s.m. na pewno będą się zdarzały podczas normalnej eksploatacji instalacji odwadniania. W/g dotychczasowych zapisów we wzorze Umowy instalacja, która nie osiągnie deklarowanej zawartości s.m. w osadzie odwodnionym nawet o 0,1 % s.m. jest do demontażu. Czy to przykładowe 0,1 % s.m. dyskwalifikuje zdaniem Zamawiającego oferowaną (dostarczoną) prasę? Mamy nadzieję, że odpowiedź brzmi nie.

W celu uniknięcia kłopotliwej sytuacji dla obu stron postępowania przetargowego wnioskujemy o wprowadzenie kar za niezyskanie deklarowanej zawartości s.m. za każde 0,1 % rozbitego proporcjonalnie w przedziale pomiędzy wartością deklarowaną, a minimalnie akceptowalną zawartością s.m. w wysokości 20 %. Za deklarowaną zawartość s.m. w osadzie odwodnionym oferent zgodnie z tabelą zamieszczoną w materiałach przetargowych otrzyma ileś punktów do sumarycznej oceny oferty.

Tej ilości punktów będzie odpowiadała konkretna wartość proporcjonalna do wartości złożonej oferty. Nie wiem, czy udało się nam wyjaśnić proponowaną ideę.

Na wszelki wypadek postaramy się jeszcze inaczej to wyjaśnić. Przy uzyskaniu w osadzie odwodnionym deklarowanej lub wyższej zawartości s.m. oferentowi należy się zapłata w pełnej wysokości wartości określonej w ofercie, natomiast przy uzyskaniu tylko zawartości 20 % s.m. Zamawiający potrąci całą wartość przypadającą z przydzielonych punktów za deklarowaną wartość zawartości s.m. w konkretnej ofercie. Cały przedział pomiędzy w/w wartościami brzegowymi do rozliczenia w postaci kar określonych proporcjonalnie za każde 0,1 % niezyskanej zawartości s.m.

Akceptacja wprowadzenia zmian do umowy w postaci kar za nie uzyskanie deklarowanego efektu odwodnienia pozwoli Zamawiającemu odebrać i eksploatować akceptowaną instalację (uzyskującą powyżej 20 % s.m.), zakupioną możliwie najtaniej (potrącenia w postaci kar za nie dotrzymanie deklarowanych wartości, aż do pełnej wartości przypadającej proporcjonalnie z oceny oferty za ilość punktów przydzieloną za deklarowany efekt odwodnienia).

Odpowiedź: Przyjąć rozwiązania jak w specyfikacji. Nie wyrażamy zgody na zaproponowane zmiany.

10. Prosimy o potwierdzenie, że oferent w ramach ceny ofertowej instalacji odwadniania nie powinien przewidywać żadnych kosztów związanych z adaptacją wiaty dla potrzeb zabudowy tej instalacji.

Odpowiedź: Zamawiający nie przewiduje dodatkowych kosztów dla Oferenta związanych z adaptacją wiaty.

Wniosek nr 2

Pytania i Odpowiedzi:

1. Zgodnie z zapisami SIWZ oraz załączonym do niej wzorem umowy w okresie gwarancji wszelkie naprawy, usterki oraz wymiana części w urządzeniach linii do odwadniania osadów winne być usuwane na koszt wykonawcy, zaś Zamawiający nie dopuścił do wprowadzenia jakichkolwiek zapisów ograniczających zakres uprawnień gwarancyjnych. Oznacza to, że także potencjalne usterki i awarie powstałe na skutek błędów w obsłudze, nieprzestrzegania zapisów zawartych w instrukcjach obsługi, zaleceń z instruktarzu przekazanego podczas szkolenia lub tp. obciążałyby wykonawcę. Zgodnie z zasadami rozumienia gwarancji i rękojmi wykonawca nie powinien ponosić odpowiedzialności za nieprawidłowe lub niezgodne z przeznaczeniem użytkowanie przedmiotu umowy.

Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie, w jaki sposób należy rozumieć zapisy SIWZ odnoszące się do gwarancji i rękojmi.

Odpowiedź: Za stwierdzone awarie wynikłe z błędów w obsłudze odpowiedzialność ponosi Zamawiający

2. W skład linii do odwadniania osadów wchodzi pompy ślimakowe, których to elementy (stator, rotor, przeguby) należą do części najszybciej zużywających się w całej linii do odwadniania osadów, a ich trwałość zależy w głównej mierze od zawartości piasku w odwadnianych osadach i jest trudna do oszacowania dla wykonawcy na etapie przygotowania oferty. Pozwalamy sobie zauważyć, że Zamawiający z pewnością posiada własne długoletnie doświadczenie w eksploatacji i serwisowaniu tego typu pomp, które użytkuje nie tylko w eksploatowanej do tej pory linii do odwadniania osadów, ale także i w innych instalacjach na oczyszczalni ścieków. Prosimy zatem o odpowiedź na pytanie, czy Zamawiający wyrazi zgodę na wyłączenie z zakresu gwarancji wymianę części podlegających naturalnemu zużyciu w pompach ślimakowych (pompa nadawcy, pompa dozująca roztwór polimeru oraz pompa emulsji), których serwisowanie nie powinno stanowić dla niego problemu, lub jeżeli nie, wnosimy o podanie informacji o doświadczeniach Zamawiającego co do średniej żywotności elementów zużywających się w pompach ślimakowych w warunkach pracy na oczyszczalni ścieków w Suchej Beskidzkiej. Prosimy także o oszacowanie długości czasu dziennej pracy instalacji, będącej przedmiotem inwestycji.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza wyłączenia części ulegających zużyciu z gwarancji. Zamawiający zakłada, że czas pracy instalacji będzie wynosił 12h/dobę z nominalną wydajnością. Warunki gwarancji pozostają zgodne z SIWZ.

3. Przedmiotem zamówienia zgodnie z SIWZ jest zakup, dostawa oraz montaż kompletnej linii do odwadniania osadów ściekowych z prasą ślimakową. Prosimy o potwierdzenie, że całość robót budowlanych związanych z adaptacją wiaty na potrzeby nowego budynku do odwadniania osadów wraz z doprowadzeniem mediów w jego obrys leży po stronie Zamawiającego.

Odpowiedź: Potwierdzamy, że całość robót budowlanych związanych z adaptacją wiaty na potrzeby nowego budynku do odwadniania osadów wraz z doprowadzeniem mediów w jego obrys leży po stronie Zamawiającego.

Wniosek nr 3

Pytania i odpowiedzi:

1. Proszę o określenie przy jakiej wydajności (nominalnej czy maksymalnej) będzie przeprowadzona próba odwadniania uzyskania zadeklarowanego wyniku suchej masy osadu.

Odpowiedź: SIWZ pkt 5: „Podczas rozruchu technologicznego sprawdzona zostanie zarówno praca pod maksymalnym obciążeniem, jak i praca w tzw. nominalnym punkcie pracy (praca z wydajnością min. 6 m³/h)”

2. Pytanie nr 2: W jakich proporcjach będą mieszane osady nadmierne z osadami z osadników Imhoffa poddawane odwadnianiu.

Odpowiedź: Zamawiający nie dysponuje informacją na temat proporcji masowych w jakich będą mieszane osady z osadników Imhoffa i osadem nadmiernym. Proporcje te są zmienne i uzależnione od bieżących potrzeb. Zawartość części organicznych w osadzie została podana w załączniku nr 5

Zamawiający informuje, że powyższe wyjaśnienia stają się integralną częścią SIWZ w przedmiotowym postępowaniu.

Dyrektor Zakładu Komunalnego
mgr inż. Krzysztof Szczęch