

Załącznik nr 13 do SIWZ

Dodatkowe wyjaśnienia odnośnie opisu przedmiotu zamówienia przy realizacji zadania pn. „Przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Susiec” – kolejne postępowanie ,uwzględniające zadane pytania Wykonawców w unieważnionym postępowaniu i aktualne w niniejszym postępowaniu.

Branża budowlana.

Pytanie nr 2. Czy konstrukcja stalowa zadaszenia nad zbiornikami żelbetowymi (komora reakcji) opisana w projekcie jako „wymagająca renowacji i konserwacji” jest w stanie technicznym po piaskowaniu i malowaniu proszkowym na ponowne obciążenie jej pokryciem dachowym? Brak wyliczeń wytrzymałościowych w tym zakresie.

Odpowiedź:

Stan techniczny istniejącej konstrukcji przykrycia reaktorów biologicznych pozwala na piaskowanie, malowanie oraz ponowne obciążenie. Na elementach stalowych występują miejscowe złuszczenia farby oraz miejscowe powierzchniowe rdzawe naloty.

Przed wyceną robót zaleca się wizję lokalną na terenie oczyszczalni ścieków.

Pytanie nr 3. Czy konstrukcja stalowa dachu nad zbiornikami da się nieinwazyjnie podzielić na elementy mieszczące się w kabinie do napylenia proszkowego (i piecu do polimeryzacji) dostępnych w regionie malarni proszkowych ? Czy inwestor zgodzi się na zmianę malowania proszkowego, które wykorzystywane jest zazwyczaj do malowania niewielkich rozmiarów elementów stalowych na malowania konstrukcji stalowej zadaszenia zestawem farb „na mokro”?

Odpowiedź:

Najdłuższe elementy konstrukcji stalowej przykrycia reaktorów mają długość około 11m.

Zamawiający dopuszcza malowanie konstrukcji zadaszenia na mokro podtrzymując zapis, że wszystkie elementy stalowe konstrukcji zadaszenia reaktorów przed malowaniem należy poddać piaskowaniu (czyszczenie strumieniowo-ścierne).

W przypadku malowania konstrukcji stalowej przykrycia reaktorów "na mokro", konstrukcję tą należy zabezpieczyć przemysłowym, antykorozyjnym gruntem epoksydowym do stali (min. 50µm w stanie suchym), a następnie farbą epoksydową (min. 40µm w stanie suchym) charakteryzującą się: bardzo dobrą odpornością mechaniczną, bardzo dobrą odpornością chemiczną oraz wysoką trwałością powłoki. Kolor powłoki: szary.

Malowanie na mokro należy wykonać przy sprzyjających warunkach atmosferycznych lub pomieszczeniach zamkniętych po konsultacji z inspektorem nadzoru.

Pytanie nr 4. W projekcie i przedmiarach robót przyjęto, że zadaszenie nad zbiornikami żelbetowymi (komorami reakcji) należy zdementować i po renowacji ponownie zamontować. Z czego wykonane jest pokrycie dachu nad zbiornikami? Czy istniejące pokrycie nad zbiornikami, po jego demontażu da się wykorzystać do ponownego montażu i zapewni szczelność? Czy w związku z wymogiem udzielenia przez Wykonawcę minimum 36 miesięcznej gwarancji na wykonane roboty nie należałoby przewidzieć pokrycie konstrukcji stalowej nad zbiornikami nowym materiałem pokrywcym? Branża sanitarna /AKPIA.

Odpowiedź:

Istniejące przykrycie reaktorów wykonane jest z płyt z poliwęglanu komorowego. Zastosowane płyty występują w rozmiarach około 0,6x5-6m. Płyty łączone są systemowymi profilami aluminiowymi szerokości około 8 cm oraz uszczelnione systemowymi uszczelkami. Profil aluminiowy przytwierdzony jest do profili stalowych oraz łat stalowych poprzez wkręty dachowe "farmerskie". Na jedną połąć dachu na całą jej długość przypadają dwie płyty, natomiast na szerokości 16 płyt. Jedna połąć dachu składa się z około 32 płyt z poliwęglanu. Przykrycie reaktorów składa się z dwóch połąci dachowych. Krawędzie dachu zabezpieczone są profilami aluminiowymi.

W ramach pozycji przedmiarowej nr 9 > *KNR 4-06 0404-08 + KNR 4-010523-09 analiza indywidualna >Regeneracja konstrukcji przekrycia zbiornika łącznie z ponownym montażem, konstrukcja stalowa do piaskowania i malowania proszkowego* przedmiaru robót branży budowlanej, należy wykonać następujące roboty:

- po demontażu przykrycia dachowego należy zamontować istniejące płyty z poliwęglanu komorowego, których stan techniczny jest dobry i można je ponownie zamontować. Przed ponownym montażem płyt należy wyczyścić myjką ciśnieniową lub ręcznie.
- do łączenia płyt zastosować istniejące profile aluminiowe, których stan techniczny jest dobry,
- do uszczelnienia elementów stosować nowe uszczelki systemowe o łącznej długości około 400m,
- w kalenicy pokrycia oraz w miejscu montażu płyt na długości pokrycia wykonać nowe uszczelnienie z taśmy do uszczelnienia kanalików, szacunkowa długość to około $4 \cdot 10\text{m} = 40\text{m}$
- istniejące profile montować za pomocą nowych wkrętów montażowych typ "farmerskie" w szacunkowej ilości około 1100szt.
- po wykonaniu przykrycia należy wykonać nowe obróbki (zabezpieczenie krawędzi połąci) z nowych elementów aluminiowych lub stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie, całkowita długość obróbki około 65m.

Z uwagi na występowanie w przedmiarze robót branży budowlanej pozycji przedmiarowej nr 9 > *KNR 4-06 0404-08 + KNR 4-010523-09 analiza indywidualna >Regeneracja konstrukcji przekrycia zbiornika łącznie z ponownym montażem, konstrukcja stalowa do piaskowania i malowania proszkowego* Zamawiający nie zamieszcza dodatkowego przedmiaru robót aby nie dublować pozycji przedmiarowej. Wszystkie w/w roboty należy wycenić w ramach pozycji przedmiarowej nr 9 przedmiaru .

Pytanie nr 5. *W projekcie wykonawczym branży sanitarnej opisano stacjonarny system detekcji gazów z głowicami DEX-12 i DH-5E/N. W projekcie elektrycznym i AKPiA na schematach opisane są elementy układ detekcji. Systemu detekcji nie ma w żadnym z przedmiarów. Prosimy o uzupełnienie przedmiarów robót sanitarnych lub AKPiA o stacjonarny system detekcji gazów z głowicami DEX-12 i DG-5E/N (dostawa elementów, ich montaż oraz okablowanie).*

Odpowiedź:

Zamawiający uzupełnia SIWZ o dodatkowy przedmiar robót branży sanitarnej w zmienionej SIWZ w załącznikach jako załącznik nr 11.3.1 do SIWZ –sanitarna - uzupełnienie

Technologia.

Pytanie nr 6. W projekcie wykonawczym technologii przy opisie zakresu robot na Obiekcie nr 4.1 podano „Demontaż istniejących poręczy oraz wykonanie nowego przykrycia otworu zejściowego z krat stalowych ocynkowanych. Należy zastosować kraty segmentowe na zawiasach”. Przedmiar robót w dziale nr 3.5.1 „BUDYNEK TECHNOLOGICZNY – POM. 4.1” nie zawiera ww. robót. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robot.

Odpowiedź:

Zamawiający uzupełnia SIWZ o dodatkowy przedmiar robót branży technologia w zmienionej SIWZ w załącznikach jako załącznik nr 11.2.1 do SIWZ – technologia-uzupełnienie.

Pytanie.

W związku z przystąpieniem naszej firmy do powyższego zadania przetargowego prosimy o udzielenie odpowiedzi na poniższe pytanie zgodnie z art. 38 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych:

W jaki sposób Zamawiający przewiduje zabezpieczenie pracy oczyszczalni ścieków w przypadku awarii sterownika głównego, sterującego pracą oczyszczalni :

1. Za pomocą drugiego czynnego sterownika zainstalowanego obok sterownika głównego w szafie sterowniczej z możliwością przełączenia pracy pomiędzy sterownikami?

Czy :

2. Wykonawca ma dostarczyć zapasowy sterownik z wgranym oprogramowaniem pracy oczyszczalni, który podczas awarii sterownika głównego pozwoli na jego zastąpienie 1 do 1?

Odpowiedź.

Wykonawca w ramach zadania ma dostarczyć zapasowy sterownik z wgranym oprogramowaniem pracy oczyszczalni, który podczas awarii sterownika głównego pozwoli na jego zastąpienie 1 do 1.

Roboty budowlane.

Pytanie nr 2. Dostępne systemy naprawcze betonu pozwalają na skorygowanie nierówności podłoża betonowego – zarówno przy miejscowych uzupełnieniach, jak i przy naprawach całej powierzchni o grubości warstwy w przedziale od 10 mm do 50 mm. Prosimy o informację jaką przyjęto średnią grubość warstwy uzupełnianego betonu „Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych” przedmiaru robót „Roboty budowlane”?

Odpowiedź.

W wycenie robót należy przyjąć średnią grubość warstwy uzupełnionego betonu równą około 30mm. Zwracamy uwagę, że pozycja przedmiaru robót nr 10, 11 występuje w jednostce miary "m2".

Pytanie nr 3. W przedmiarach robót brakuje pozycji niezbędnych do wykonania reprofilacji ubytków w konstrukcjach betonowych (pozycje nr 10 i nr 11) takich jak:

- wykonanie warstwy czepnej przed wykonaniem reprofilacji;
- wykonanie warstwy wyrównawczej po wykonaniu reprofilacji. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót.

Odpowiedź.

Zamawiający nie uzupełnia przedmiaru robót o dodatkowe pozycje. Opisany przez oferenta zakres robót tj. wykonanie warstwy czepnej przed wykonaniem reprofilacji oraz wykonanie warstwy wyrównawczej po wykonaniu reprofilacji należy uwzględnić w pozycjach nr 10 i 11 przedmiaru robót branży budowlanej.

AKPIA

Pytanie nr 4. *W odpowiedzi na pytanie nr 2 Zamawiający pisze „Wykonawca w ramach zadania ma dostarczyć zapasowy sterownik w wgranym oprogramowaniu pracy oczyszczalni, który podczas awarii sterownika głównego pozwoli na jego zastąpienie 1 do 1” Prosimy o uzupełnienie przedmiaru AKPIA o pozycję na dostawę sterownika z wgranym oprogramowaniem pracy oczyszczalni.*

Odpowiedź.

Zamawiający zamieszcza dodatkowy przedmiar robót branży AKPiA- Zał. nr 11.4.1 do SIWZ -przedmiar robót- uzupełnienie.

Pytanie nr 5. *Czy inwestor dopuszcza połączenie szafki sterowniczej pompowni ścieków PŚ z główną rozdzielnicą technologiczną w budynku oczyszczalni?*

Rozwiązanie takie wydaje się zasadne ze względu na:

- *niedalekie umiejscowienie tych rozdzielnic do siebie,*
- *centralizację sterowania (unikamy dodatkowego sterownika który może ulec awarii),*
- *umieszczenie elementów zasilania i automatyki pompowni w pomieszczeniu, a nie na zewnątrz budynku (lepszy dostęp serwisowy).*

Odpowiedź.

Szafkę sterowniczą przepompowni ścieków PŚ należy wykonać zgodnie z zatwierdzonym projektem.

AKPiA

1. *Obecnie w istniejących reaktorach są zamontowane sondy gęstości. Reaktory zostaną podzielone – z istniejących 2 reaktorów powstaną 4 mniejsze reaktory. Czy Zamawiający przewiduje nowych sęd gęstości i w jakiej ilości (2 czy 4 szt.)?. Prosimy o ewentualne uzupełnienie przedmiaru o dostawę i montaż nowych sęd gęstości.*

Odpowiedź.

Tak w ramach zadania należy dostarczyć oraz zamontować cztery nowe optyczne sondy gęstości, po jednej dla każdego z reaktorów. Dodatkowe sondy włączyć w układ AKPiA. Obudowa sond stal AISI316 Zamawiający zamieszcza dodatkowy przedmiar robót branży AKPiA

2. *Czy do czujników mętności należy zastosować specjalistyczna armaturę do wyciągania czujnika przy napełnionych rurociągach?*

Odpowiedź.

Czujniki mętności wyposażyć w armaturę uwzględnioną w projekcie branży AKPiA. Zamawiający nie przewiduje w tym zakresie dodatkowych elementów, aniżeli opisane w dokumentacji projektowej.

Pytanie.

1. *Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie dekantera pływającego na przewodzie elastycznym?*

Odpowiedź.

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania dekantera pływającego na przewodzie elastycznym ze względu na zaprojektowany system hybrydowy oraz ograniczona pojemność komór osadu czynnego

2. Czy Zamawiający dopuszcza zmianę projektowanych mieszadeł na mieszadła o napędzie bezpośrednim?

Odpowiedź.

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania mieszadeł o przekładni bezpośredniej, mieszadła nie mogą przekraczać prędkości obrotowej 300 obr/min.

3. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie dyfuzorów 9" o perforacji 1/1 mm i ilości otworów 6500 (-5%).

1.Odpowiedź.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie takiego rozwiązania pod warunkiem zapewnienia tego samego zakresu pracy dyfuzora oraz natlenienia co projektowane.