

## Wykonawcy biorący udział w postępowaniu

dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na roboty budowlane projektowane przez Wykonawcę przeprowadzanego zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2015 poz. 2164 z późn. zm.) pn. „Projektowanie i budowa hermetycznej kompostowni w Zakładzie Utylizacyjnym w Gdańsku, Roboty budowlano-montażowe.”, sygn. akt 7/PN/2017

Zamawiający, działając w trybie art. 38 ust 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015r. poz. 2164 ze zmianami), w związku z zapytaniami dotyczącymi postanowień SIWZ dla ww. postępowania, po dokonaniu analizy przesłanych zapytań, przedstawia następujące wyjaśnienia:

### Pytanie 5

„Prosimy o zmianę wymagań kwalifikacyjnych dotyczących Menedżera Projektu - Rezydenta  
Jest wg IDW

„1)) Menedżer projektu - Rezydent posiadający następujące kwalifikacje:

- wykształcenie wyższe techniczne;
- co najmniej 10 lat doświadczenia zawodowego, w bezpośrednim zarządzaniu lub nadzorowaniu inwestycji budowlanych na stanowiskach kluczowych ekspertów Inżyniera Kontraktu lub zespołu sprawującego nadzór inwestorski
- doświadczenie w zarządzaniu budową w charakterze Kierownika budowy i/lub Inżyniera Rezydenta i/lub Kierownika Zespołu Inżyniera Kontraktu i/lub Kierownika Zespołu sprawującego nadzór inwestorski dla co najmniej dwóch zakończonych i rozliczonych inwestycji „sektora środowisko” (gospodarka odpadami lub gospodarka wodno-ściekowa) o wartości każdej z nich nie mniejszej niż 25.000.000 PLN netto, przy czym minimum jedna inwestycja była prowadzona w oparciu o warunki kontraktowe „żółty” FIDIC lub warunki równoważne w formule „zaprojektuj i wybuduj”;

Propozycja nowego zapisu

„1)) Menedżer projektu - Rezydent posiadający następujące kwalifikacje:

- wykształcenie wyższe techniczne;
- co najmniej 10 lat doświadczenia zawodowego, w bezpośrednim zarządzaniu lub nadzorowaniu inwestycji budowlanych na stanowisku Kierownika budowy i/lub Kierownika kontraktu i/lub Dyrektora kontraktu;
- doświadczenie w zarządzaniu budową w charakterze Kierownika budowy i/lub Kierownika kontraktu co najmniej dwóch zakończonych i rozliczonych inwestycji „sektora środowisko” (gospodarka odpadami lub gospodarka wodno-ściekowa) o wartości każdej z nich nie mniejszej niż 25.000.000 PLN netto, przy czym minimum jedna inwestycja była prowadzona w oparciu o warunki kontraktowe „żółty” FIDIC lub warunki równoważne w formule „zaprojektuj i wybuduj”;

*Wpisanie*



#### Uzasadnienie

Opisane w IDW wymagania dotyczą osoby pełniącej funkcję Inżyniera Kontraktu/Inspektora nadzoru - osoby pełniącej funkcję inspektora nadzoru inwestorskiego. Przedmiot niniejszego postępowania przetargowego jest zaprojektowanie i budowa hermetycznej kompostowni. W związku z powyższym Wykonawca zobowiązany jest zapewnić odpowiednią kadrę techniczną pozwalającą zrealizować przedmiot zamówienia - Menedżera Projektu (mającego doświadczenie w zarządzaniu budową w charakterze Kierownika kontaktu lub Kierownika budowy)"

#### Odpowiedź 5

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę wymagań kwalifikacyjnych dotyczących Menadżera Projektu – Rezydenta.

#### Pytanie 6.

„Wyposażenie centrali sterowniczej

Czy zamawiający zdaje sobie sprawę, że w przypadku budowy macierzy RAID 1 z wykorzystaniem wyspecyfikowanych dysków 120GB i 1000G będzie dysponował jedynie pojemnością mniejszego dysku, czyli 120GB?"

#### Odpowiedź 6

Zamawiający po analizie pytania zmienia wymóg określony w punkcie 4.5.8. Stacja transformatorowa z centralą sterowniczą i wc – OB.NR. 603, Wyposażenie centrali sterowniczej, tiert pierwszy

#### Było:

„zestaw komputerowy: komputer z procesorem czterordzeniowym, min 3.0 GHz, min 16GB RAM, wyposażony w min. 2 dyski twarde, jeden SSD pojemności min. 120 GB jako systemowy, drugi, magnetyczny pojemności minimalnej 1000GB, karta graficzna i dźwiękowa niezintegrowana z płytą główną, karta graficzna obsługująca dwa monitory, napęd optyczny DVD+-RW, czytnik kart pamięci, złącza usb na przednim panelu, system operacyjny min. Microsoft Windows 10 (lub równoważny), akcesoria: mysz, klawiatura, zestaw kabli; 3 sztuki;"

#### Jest:

zestaw komputerowy: komputer z procesorem czterordzeniowym, min 3.0 GHz, min 16GB RAM, wyposażony w min. 4 dyski, dwa SSD pojemności min. 120 GB jako systemowe, oraz dwa magnetyczne o pojemności minimalnej 1000GB, karta graficzna i dźwiękowa niezintegrowana z płytą główną, karta graficzna obsługująca dwa monitory, napęd optyczny DVD+-RW, czytnik kart pamięci, złącza usb na przednim panelu, system operacyjny min. Microsoft Windows 10 (lub równoważny), akcesoria: mysz, klawiatura, zestaw kabli; 3 sztuki;

#### Pytanie 7

„Czy Zamawiający uzna za spełniony wymóg pełnej hermetyzacji procesu kompostowania poprzez zastosowanie podciśnienia w bioreaktorach, który całkowicie zapobiegnie wydostawaniu się powietrza procesowego?"

#### Odpowiedź 7

Propozycja Wykonawcy nie zostanie uznana za spełnienie wymagań pełnej hermetyzacji procesu kompostowania, ponieważ nie spełnia wymagań, nie tylko w zakresie podciśnienia w bioreaktorach, ale również nie uwzględnia wszystkich wymogów zawartych w PFU odnośnie hermetyzacji pozostałych procesów. Zgodnie z pkt. 4.5.12.6 i 4.6 PFU dla pełnej hermetyzacji procesu kompostownia wymagane jest zastosowanie podciśnienia:

*Wolność*





- w halach nr ob. 409A, 409B, 409C - podciśnienie od 8 Pa do 12 Pa
- w komorach kompostowania intensywnego nr ob. 408A i 408B - podciśnienie od 13 Pa do 16 Pa

#### Pytanie 8

„Czy Zamawiający dopuści inne, równie skuteczne systemy otwierania bram, takie jak bramy rolowane?”

#### Odpowiedź 8

Na tak postawione pytanie nie jesteśmy w stanie udzielić odpowiedzi. Zamawiający prosi o wskazanie bram, które Wykonawca chciałby wykonać jako bramy rolowane.

#### Pytanie 9

„W jaki sposób Zamawiający oczekuje realizację wymogu pomiaru wilgotności w całej objętości złoża? Czy wynikiem tego pomiaru ma być wartość średnia pomiaru, wartości skrajne, skan 3D? Czy w przypadku stwierdzenia zbyt niskiej wilgotności w jednej części złoża zraszanie ma być przeprowadzone tylko w tej sekcji, jeśli tak, to na ile sekcji ma być podzielony każdy bioreaktor?”

#### Odpowiedź 9

Zamawiający oczekuje realizacji pomiaru wilgotności w całej objętości złoża. Minimalne wymagania Zamawiającego to wynik pomiaru uśredniony oraz zraszanie w przypadku minimalnej wilgotności złoża bez podziału na sekcje.

#### Pytanie 10

„Wymaganie instalacji hydrantów w hali dojrzewania kompostu do zasilania przierzucarki ściekami technologicznymi. Czy Zamawiający zdaje sobie sprawę, że w przypadku zraszania dojrzewającego kompostu ściekami technologicznymi doprowadzi do skażenia wysterylizowanego w procesie kompostowania kompostu?”

#### Odpowiedź 10

Instalacja technologiczna (6 przyłączy) w hali dojrzewania kompostu dla zasilania przierzucarki ma być zasilana, zgodnie z pkt. 4.5.6. i 4.5.12.3 PFU z istniejącej sieci hydrantowej zlokalizowanej obecnie przy placu dojrzewania kompostu, która jest zasilana z ob. nr 700 – Zbiornik ścieków deszczowych z przepompownią – zraszanie przyz (kanalizacja deszczowa „czysta”) oraz dodatkowo z sieci wodociągowej w tym również z sieci wodociągowej ma być zasilane 6 komór kompostowania intensywnego (system dualny: podczyszczone odcieki lub woda wodociągowa).

#### Pytanie 11

„W specyfikacji w pkt 4.5.7 jest mowa, że powierzchnia czynna filtra biologicznego nie mniejsza niż 1230 m<sup>2</sup> i powinna gwarantować jego niskie obciążenie powierzchniowe nie większe niż 110 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>h W dalszej części opracowania jest mowa, że czasu kontaktu powietrza z materiałem biofiltra nie krótszym niż 50 sekund. Jeśli kontakt powietrza ze złożem ma być nie krótszy niż 50 s to biofiltr będzie miał inną powierzchnię nie 1250 m<sup>2</sup> ale 1820 m<sup>2</sup>. Czas kontaktu przy powierzchni 1250 m<sup>2</sup> wynosi 31 s i według norm jest prawidłową wartością. Prosimy o określenie wymaganej powierzchni filtracyjnej przez Zamawiającego.”

*Wpisanie*

### Odpowiedź 11

Zgodnie z wymaganiami PFU Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia obliczeń i szczegółowych rozwiązań systemu oczyszczenia powietrza. Wymóg kontaktu powietrza ze złożem ma wynosić nie mniej niż 50 s przy założeniu wysokości złoża min. 1,5 m. Zamawiający w całości podtrzymuje zapisy PFU.

### Pytanie 12

*„Zamawiający w pkt 4.5.7 pisze o konieczności nawilżania oraz ogrzewania lub schładzania, (jeżeli zachodzi taka konieczność) powietrza procesowego doprowadzanego do biofiltra. Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie skrubier chemiczno wodny oraz biofiltr?”*

#### Uzasadnienie:

*Teoretycznie powietrze za płuczką chemiczną będzie miało wilgotność 100 % temperatura będzie w granicach 35 - 38 C (to zależy jak zimna woda będzie dopływała do płuczki chemicznej. Według naszego doświadczenia wystarczy skrubier chemiczno wodny przed biofiltrem, Konstruowanie kolejnego skrubiera za płuczką chemiczną a przed biofiltrem mija się z celem (od strony technicznej - dodatkowe koszty inwestycyjne i eksploatacyjne) jak również instalowania dodatkowej ogrzewnicy powietrza w tym punkcie procesu. Oczywiście pomiar wilgotności i temperatury pomiędzy urządzeniami będzie zagwarantowany. Prosimy o zajęcie stanowiska.”*

### Odpowiedź 12

Zgodnie z zapisami PFU (pkt. 4.5.7) Wykonawca zobowiązany jest zaprojektować i wykonać system oczyszczania powietrza poprocesowego, aby nie były przekroczone poziomy emisyjne określone również w PFU. Minimalne wymagania dla systemu oczyszczania to:

- odpylacz powietrza – I stopień oczyszczania
- płuczka – II stopień oczyszczania
- biofiltr – III stopień oczyszczania

### Pytanie 13

*„Jednym z warunków pracy instalacji jest pomiar pH materiału filtracyjnego. Takiego pomiaru nie da się wykonać, gdyż pH można mierzyć w roztworze wodnym a nie w stałym materiale filtracyjnym. Można co jakiś czas sprawdzić pH odcieku spod biomasy. Prosimy o stanowisko w tej sprawie.”*

### Odpowiedź 13

Pomiar pH ma być realizowany w odcieku spod biofiltra.

*gofalvarez*



#### Pytanie 14

„W tabeli jest przytoczona wartość wylotowa jednostek zapachowych 200 OU/m<sup>3</sup>. Według norm i metodologii PN-EN 13725 - Metoda olfaktometrii dynamicznej graniczna najniższa wartość mierzona to 500 OU/3. Prosimy o stanowisko w tej sprawie.”

#### Odpowiedź 14

W Normie PN-EN 13725 nie występuje zapis o mierzonej granicznej wartości 500 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>. Natomiast w pkt. 1 w/w normy znajduje się zapis: „**Typowy jest zakres pomiarowy od 10<sup>1</sup> ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> do 10<sup>7</sup> ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>”.**

Z poważaniem

GŁÓWNY KSIĘGOWY  
CZŁONEK ZARZĄDU

  
Barbara Rajtar

Członek Zarządu  
Z-ca Dyrektora ds. technicznych

  
Maciej Jakubek

*Wskazane*