

GKIV/ZP/11/2022

Włoszczowa 2022-09-29

Zamawiający
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
i Mieszkaniowej Sp. z o.o. we Włoszczowie
ul. Sienkiewicza 31
29-100 Włoszczowa

Odpowiedzi na zapytania Wykonawcy dotyczące treści SWZ jakie wpłynęły do Zamawiającego

w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie podstawowym bez negocjacji na podstawie art. 275 ust. 1 o wartości zamówienia nieprzekraczającej progów unijnych o jakich stanowi art. 3 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U z 2022 r. poz. 1710) którego przedmiotem jest:
„Budowa instalacji odgazowania złoża odpadów na kwaterze składowiska „Kępny Ług” we Włoszczowie”

Zamawiający informuje, że w terminie określonym zgodnie z art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 roku – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 1710) – dalej ustawa Pzp. Wykonawca zwrócił się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienia treści SWZ.

W związku z powyższym, Zamawiający udziela następujących wyjaśnień:

Nawiązując do zapytań oferentów, dotyczących przedmiotu przetargu, zamawiający ponownie wyjaśnia:

Złoże odpadów przeznaczone do odgazowania jest aktualnie eksploatowane i jego wysokość ulega ciągłemu wzrostowi. Poza tym charakteryzuje się ono brakiem zagęszczenia w dolnych partiach oraz silnym nawodnieniem, co powoduje jego niestabilność statyczną.

Z uwagi na powyższe, pozyskiwany biogaz będzie charakteryzował się dużym nawodnieniem i zasiarczeniem. W związku z tym, przedmiotowa instalacja nie może zawierać elementów z dużą ilością elektroniki, która narażona byłaby na szybka korozję i dewastację. Naprawy tych elementów w znacznym stopniu podnosiłyby koszty eksploatacji.

Niezagęszczone i silnie nawodnione złożo odpadów ma duży wpływ na jego niestabilność statyczną, co eliminuje możliwość lokalizowania na nim jakichkolwiek urządzeń wymagających stabilnej podstawy.

Z uwagi na powyższe, budowana instalacja musi być instalacją prostą, w jak najmniejszym stopniu narażoną na uszkodzenia. Musi jednak spełniać podstawowe warunki bezpieczeństwa.

Zaprojektowana instalacja, będąca przedmiotem przetargu, jest instalacją tymczasową, przeznaczoną do odgazowania złoża w okresie eksploatacji czynnej kwatery (do

uzupełnienia 3,0÷7,0 m). Instalacja musi być przekładana wraz ze wzrostem wysokości złoża odpadów.

W związku z powyższym, nie musi spełniać wszystkich warunków stawianych instalacji docelowej. Po zakończeniu eksploatacji kwatery, instalacja zostanie zdemontowana.

Z uwagi na czas oraz warunki eksploatacji, nie widzimy sensu dodatkowej rozbudowy instalacji, a tym samym wzrostu jej kosztów budowy oraz eksploatacji.

Według naszego rozeznania, instalacje takie pracowały oraz aktualnie pracują na eksploatowanych składowiskach, spełniając zakładane wymagania.

Jednocześnie informujemy, że po zakończeniu eksploatacji kwatery zostanie wykonana docelowa instalacja, uwzględniająca wszystkie wymogi wynikające z aktualnych przepisów.

Projekt takiej instalacji jest już w naszym posiadaniu, a jej wykonanie będzie przedmiotem odrębnego przetargu.

Pytanie 1

Czy Zamawiający bierze na siebie pełną odpowiedzialność za wykonanie prac oraz użytkowanie instalacji zgodnie z projektem firmy Hydroprojekt? – w projekcie na stronie 12 jest mowa o ręcznym zapalaniu gazu w pochodni. Zapalanie ręczne jest niezgodne z dyrektywą ATEX. Nie jest możliwe opracowanie dokumentacji zabezpieczenia przed wybuchem dla pochodni z ręcznym zapalaniem biogazu – poza kwestią ręcznego zapalania pochodni, procedura uruchamiania pochodni opisana na stronie 14 nie przewiduje sprawdzenia składu biogazu przed przystąpieniem do jego zapalania. Przy zawartości metanu w powietrzu w przedziale 5 – 15% nie następuje zapłon a wybuch metanu, tym samym opisana w projekcie procedura uruchamiania pochodni bezpośrednio naraża osobę uruchamiającą pochodnię na poważne uszkodzenie ciała lub śmierć – w dokumencie z dnia 12 września 2022 „Odpowiedzi na zapytania Wykonawcy [...]” – w odpowiedzi na pytanie nr 4 widnieje informacja, że „Zamawiający nie widzi konieczności zastosowania przerywacza płomienia”, między innymi z uwagi na niską zawartość metanu w biogazie. Niska zawartość metanu oznacza wysokie prawdopodobieństwo samoczynnego gaśnięcia pochodni. W takiej sytuacji istnieje również wysokie prawdopodobieństwo cofnięcia płomienia do systemu odgazowania. Skutkować to może w najlepszym przypadku uszkodzeniem ssawo-dmuchawy i spalaniem rur przesyłowych wykonanych z PE, natomiast w najgorszym – przedostania się płomienia do złoża odpadów.

Odpowiedź

W nawiązaniu do powyższych wyjaśnień, Zamawiający podtrzymuje rozwiązania zawarte w projekcie i nie wyraża zgody na wprowadzenie proponowanych zmian.

Pytanie 2

W projekcie uwzględniono rury PE o średnicy 65mm, które nie są produkowane. Dostępne są rury o średnicy 63mm, jednak ich zastosowanie sprawi, że prace będą niezgodne z projektem. Czy jest możliwe wprowadzenie zmian w projekcie, aby w każdym miejscu średnicę 65mm (nieдоступną) zastąpić średnicą 63mm (szeroko stosowaną).

Odpowiedź

Zamawiający akceptuje zmianę średnicy rur z 65mm na 63mm.

Pytanie 3

W projekcie uwzględniono „zawory kulowe kołnierzowe” – prawdopodobnie chodzi o zawory kołnierzowe stosowane w standardowych systemach przesyłowych gazu, które nie nadają się do instalacji odgazowania składowisk, z uwagi na dużą wilgotność biogazu. Należy zastosować zawory wykonane z PE.

Odpowiedź

W nawiązaniu do powyższych wyjaśnień, Zamawiający podtrzymuje rozwiązania zawarte w projekcie i nie wyraża zgody na wprowadzenie proponowanych zmian.

Pytanie 4

W projekcie nie przewidziano falownika ani jakiegokolwiek systemu sterowania ssawo-dmuchałą. Przy założonej dużej wydajności ssawo-dmuchały istnieje bardzo duże ryzyko, że pozyskiwanie biogazu będzie prowadzone z wysokim podciśnieniem, a co za tym idzie – istnieje bardzo duże ryzyko zaciągnięcia powietrza do nieuszczelnionej kwatery, zatrzymanie procesu metanogenezy, a w najgorszym przypadku powstanie pożaru podziemnego. Odgazowanie użytkowanej kwatery powinno być prowadzone na niewielkim podciśnieniu, do czego niezbędna jest pochodnia wyposażona w falownik.

Odpowiedź

W nawiązaniu do powyższych wyjaśnień, Zamawiający podtrzymuje rozwiązania zawarte w projekcie i nie wyraża zgody na wprowadzenie proponowanych zmian.

Pytanie 5

Zapis na str. 10 projektu „Istniejące studnie odgazowania należy poddać dokładnemu przeglądowi i na jego podstawie poddać je naprawie i udrożnieniu” może być interpretowane na różne sposoby. Istnieje prawdopodobieństwo, że wykonawca który wygra przetarg stwierdzi, że wszystkie studnie są „w dobrym stanie” i tym samym ani jedna nowa studnia nie zostanie wykonana. Jeżeli istniejące studnie nie nadają się do użytkowania, należy to jasno określić oraz potwierdzić, że konieczne jest wykonanie określonej liczby studni.

Odpowiedź

Do Wykonawcy należy zapoznanie się ze stanem faktycznym terenu budowy i określenie robót, łącznie z ich wyceną.

Pytanie 6

Czy jest możliwa zmiana w projekcie polegająca na rezygnacji z otuliny tkaninowej na rurach perforowanych 110mm? Zastosowanie tego typu otuliny zwiększa ryzyko zatkania filtra studni odgazowującej, tym samym skracając żywotność studni.

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza rezygnację z otuliny tkaninowej rur filtracyjnych w studniach.

Pytanie 7

Czy jest możliwość wykonania odwadniaczy z PE? W obecnym projekcie przewidziano wykonanie odwadniaczy z rury stalowej, przy czym nie określono, z jakiego konkretnie materiału odwadniacze powinny być wykonane. Zastosowanie stali innej niż stal nierdzewna spowoduje stosunkowo szybką korozję odwadniaczy, natomiast wykonanie odwadniaczy z PE pozwoli na ich wieloletnią eksploatację. Poza tym – odwadniacze mają błędną konstrukcję. W odwadniaczach grawitacyjnych stosowana jest zasada, że prędkość spadającej kropli musi być większa niż prędkość wznosząca gazu. Przy

konstrukcji poziomej z zawężonym światłem przepływu, prędkość gazu się zwiększa, natomiast krople wody zostają porwane przez strumień gazu. Tym samym odwadniacze wykonane zgodnie z projektem nie będą spełniały swojego podstawowego zadania.

Odpowiedź

W nawiązaniu do powyższych wyjaśnień, Zamawiający podtrzymuje rozwiązania zawarte w projekcie i nie wyraża zgody na wprowadzenie proponowanych zmian.

Pytanie 8

Na jakiej podstawie oszacowano spodziewany przepływ biogazu na poziomie 200m³/h (projekt str.12) przy jednoczesnym założeniu, że „pozyskiwany biogaz będzie charakteryzował się niską zawartością metanu”. Czy było wykonywane pompowanie próbne, którego wyniki zostały uwzględnione przy tworzeniu projektu?

Odpowiedź:

Ponieważ odgazowanie odbywać się będzie na czynnej kwaterze, przy ciągle wzrastającej ilości odpadów, bezsensu byłoby prowadzenie próbnego pompowania w takich warunkach. Ilość biogazu określono szcunkowo.

Opracował

INSPEKTOR

ds. zamówień publicznych

mgr Antoni Dębecki

Zatwierdził

PREZES ZARZĄDU

Wiktor Fatyga