

Świebodzin, 28.09.2020 r.

ODPOWIEDŹ NA PYTANIA DO POSTĘPOWANIA W TRYBIE ZAPYTANIA OFERTOWEGO PN.

**„BUDOWA INSTALACJI KOGENERACYJNEJ DLA ZWKIUW W ŚWIEBODZINIE W FORMULE
ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ”**

Zamawiający tj. Zakład Wodociągów Kanalizacji i Usług Komunalnych Sp. z o.o. z siedzibą przy ulicy Młyńskiej 37, 66-200 Świebodzin, udziela odpowiedzi na pytania do postępowania w trybie zapytania ofertowego jw.:

Pytanie nr 1	Dotyczy ostatniego zapisu na str. 14 PFU: Czy z istniejącego węzła cieplnego w maszynowni komór fermentacyjnych zasilany jest również rzeczony wymiennik „umieszczony pod składowiskiem osadu (wiata)”?
Odpowiedź	Zamawiający wymaga przygotowania w węźle wyjścia pod układ odbioru ciepła w postaci wymiennika pod składowisko osadu oraz doprowadzenie rur preizolowanych pod planowaną wiatę. Wyjście należy wyposażyć w system pomp i zaworów. Wykonawca zobowiązany jest do wymiany istniejącego węzła cieplnego w budynku kotłowni. Wyprowadzenie ciepła należy wyprowadzić na obiekty obecnie zasilane tj. WKF, budynek kotłowni, budynek administracyjny oraz warsztat.
Pytanie nr 2	Dotyczy zapisu: „Wprowadzenie energii elektrycznej należy przeprowadzić do dwóch oddzielnych punktów zasilania obiektu (..) na stronie 14 PFU: Czy Zamawiający może doprecyzować ten zapis, w szczególności o jakich dwóch osobnych punktach jest mowa i czy Zamawiający wymaga rozróżnienia tych przyłączy w zakresie energii elektrycznej względem siebie?
Odpowiedź	Zamawiający wyjaśnia, iż doprowadzenie należy zrealizować w polach rozdzielni zasilanych z dwóch kierunków.
Pytanie nr 3	Czy Zamawiający może przedstawić parametry wydajności i ciśnienia istniejącej dmuchawy biogazu?
Odpowiedź	Zamawiający informuje, iż nie posiada dmuchawy biogazu.
Pytanie nr 4	Prosimy o udostępnienie dokumentacji oczyszczalni ścieków (projekt technologiczny, projekt elektryczny, rysunki, schematy technologiczne szczególnie ścieżki biogazowej i C.O. etc.). Pozwoli to na rzetelną wycenę zakresu dostaw i prac.
Odpowiedź	Zamawiający wyjaśnia, iż z uwagi na wielkość dokumentacji oczyszczalni ścieków tj. projektu technologicznego, projektu elektrycznego, rysunki, schematy technologiczne szczególnie ścieżki biogazowej i C.O. etc., dokumentacja o której mowa powyżej w celu rzetelnej wyceny zakresu dostaw i prac, dostępna do wglądu w siedzibie Zamawiającego tj. w Zakładzie Wodociągów Kanalizacji i Usług Komunalnych Sp. z o.o. przy ulicy Młyńskiej 37 w Świebodzinie.



Pytanie nr 5	Prosimy o wyjaśnienie (PFU, przedmiot zamówienia), jakie oprogramowanie do grafikowania i bilansowania jest przedmiotem zamówienia. Pojęcia są dla nas nieprecyzyjne.
Odpowiedź	Zamawiający wyjaśnia, iż przedmiotem zamówienia jest oprogramowanie pozwalające na prowadzenie procesu grafikowania i bilansowania energii na terenie oczyszczalni.
Pytanie nr 6	W związku z tym, że kwota zamówienia jest ryczałtowa wnioskujemy o zrezygnowanie z wymogu sporządzenia: przedmiaru robót, kosztorysu inwestorskiego oraz STWOiRB.
Odpowiedź	Zamawiający nie wyraża zgody na rezygnację z wymogu sporządzenia: przedmiaru robót, kosztorysu inwestorskiego oraz STWOiRB. Dokumenty te pozwolą Zamawiającemu na precyzyjny proces rozliczania i nadzorowania inwestycji.
Pytanie nr 7	Prosimy o informację na temat wymogów Zamawiającego w zakresie budowy systemu monitoringu energii oraz czy monitoring dotyczy energii wytwarzanej przez agregaty.
Odpowiedź	Zamawiający wyjaśnia, iż system monitoringu dotyczy energii wytwarzanej przez agregaty.
Pytanie nr 8	Co oznacza sformułowanie, że moc agregatu należy dopasować do możliwości przepustowych sieci. Pojęcia są dla nas nieprecyzyjne.
Odpowiedź	Zamawiający wyjaśnia, iż moc agregatu należy od dostępnej ilości paliwa.
Pytanie nr 9	Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający rezygnuje z wykonania wymiennika poziomego ciepła umieszczonego pod składowiskiem osadu (wiata).
Odpowiedź	Zamawiający wymaga przygotowania w węźle wyjścia pod układ odbioru ciepła w postaci wymiennika pod składowisko osadu oraz doprowadzenie rur preizolowanych pod planowaną wiatę. Wyjście należy wyposażyć w system pomp i zaworów. Wykonawca zobowiązany jest do wymiany istniejącego wężła cieplnego w budynku kotłowni. Wyprowadzenie ciepła należy wyprowadzić na obiekty obecnie zasilane tj. WKF, budynek kotłowni, budynek administracyjny oraz warsztat.
Pytanie nr 10	Prosimy o podanie wartości ciśnienia gazu w instalacji biogazowej w szafce gazowej na elewacji budynku kotłowni oraz parametrów (wydajność i ciśnienie) dmuchaw.
Odpowiedź	Zamawiający informuje, iż ciśnienie gazu w instalacji biogazowej w szafce gazowej na elewacji budynku kotłowni wynosi 1,5-2 kPa. Ponadto Zamawiający nie posiada dmuchaw biogazu.
Pytanie nr 11	Prosimy o potwierdzenie, że w zakres zamówienia nie obejmuje czynności, robót i dostaw związanych z elektrownią fotowoltaiczną.
Odpowiedź	Zamawiający potwierdza, że zakres zamówienia nie obejmuje czynności, robót i dostaw związanych z elektrownią fotowoltaiczną.
Pytanie nr 12	Czy odbiór końcowy następuje po rozruchu technologicznym czy po okresie próbnym? Kto ponosi koszty eksploatacji instalacji w okresie próbnym?



Odpowiedź	Zamawiający wyjaśnia, iż odbiór robót następuje po okresie próbnym. Dostawy paliwa są po stronie Zamawiającego.
Pytanie nr 13	Prosimy o informację kto w okresie gwarancyjnym i w jakim zakresie ponosi koszty związane z regularnymi i planowanymi czynnościami serwisowymi (dojazd serwisu, robocizna, części zamienne, płyny eksploatacyjne) zainstalowanego układu (dotyczy to zwłaszcza agregatu). Zwracamy uwagę na definicję kosztów kwalifikowalnych projektu w temacie dofinansowania zadania.
Odpowiedź	Zamawiający wyjaśnia, iż w okresie gwarancyjnym koszty związane z regularnymi i planowanymi czynnościami serwisowymi ponosi Wykonawca.
Pytanie nr 14	Prosimy o informację jakie zainstalowano rurociągi (materiał) gazowe instalacji pomiędzy zbiornikiem, węzłem gazowym, odsiarczalnikiem i szafką gazową na elewacji budynku kotłowni?
Odpowiedź	Zamawiający informuje, iż zainstalowano rurociągu z chromoniklu.
Pytanie nr 15	Prosimy wskazać miejsca i ilości dostępnych w pobliżu budynku kotłowni mediów tj. kanalizacja, woda, woda technologiczna, biogaz, C.O. – parametry istniejącego węzła ciepłego.
Odpowiedź	Zamawiający w załączeniu przedkłada dokumentację, w której jest posiadaniu z przebiegu istniejących sieci: kanalizacji, wody, wody technologicznej, biogazu, C.O.
Pytanie nr 16	W części informacyjnej PFU jest mowa o tym, że Zamawiający przygotował wniosek o decyzję środowiskową wraz z niezbędnymi załącznikami. Prosimy o zamieszczenie treści tych dokumentów i informację czy Zamawiający złożył wniosek o wydanie decyzji środowiskowej?
Odpowiedź	Zamawiający wyjaśnia, iż nie przygotował wniosku o decyzję środowiskową, a także nie złożył wniosku o wydanie decyzji środowiskowej. Dokument ten jest elementem dokumentacji, jeżeli jest wymagany dla mikroinstalacji, który musi przygotować Wykonawca.
Pytanie nr 17	Czy Zamawiający dopuszcza wykorzystanie i adaptację na potrzeby kogeneracji istniejących urządzeń do oczyszczania biogazu tj. odsiarczalniki, węzeł tłoczno-pomiarowy?
Odpowiedź	Zamawiający dopuszcza wykorzystanie i adaptację na potrzeby kogeneracji istniejących urządzeń do oczyszczania biogazu tj. odsiarczalniki, węzeł tłoczno-pomiarowy, jeśli Wykonawca określi jej stan techniczny i parametry, jako wystarczające do realizacji zamówienia.
Pytanie nr 18	Prosimy o określenie stanu technicznego istniejących urządzeń ścieżki biogazowej oraz węzła ciepłego i kotłowni.
Odpowiedź	Zgodnie z wiedzą, jaką Zamawiający posiada stan techniczny istniejących urządzeń ścieżki biogazowej oraz węzła ciepłego i kotłowni uważany jest jako dobry. Aczkolwiek, aby Wykonawca mógł rzetelnie przygotować ofertę wskazana jest wizja lokalna na obiekcie i ocena stanu technicznego istniejących urządzeń ścieżki biogazowej oraz węzła ciepłego i kotłowni przez Wykonawcę.

Handwritten signature

Pytanie nr 19	W związku ze stosowaną kofermentacją substratów z poza oczyszczalni prosimy Zamawiającego o podanie maksymalnej, szczytowej (godzinowej) produkcji biogazu. W przypadku przekroczenia przepustowości obecnie eksploatowanych urządzeń istniejącej ścieżki biogazu kto poniesie koszty ewentualnej wymiany istniejących urządzeń tj. ujęcie biogazu, dmuchawy, pochodnia, zbiornik biogazu, rurociągi, węzeł tłoczno-pomiarowy, odwadniacze sieciowe itd. ?
Odpowiedź	<p>Zamawiający informuje, iż zgodnie z danymi jakimi posiada, wartości z ostatniego tygodnia są następujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 25.09.2020 – Osad z biologii 348 m³, osad przyjęty 54 m³, produkcja biogazu 1269 m³, b) 24.09.2020 – Osad z biologii 386 m³, osad przyjęty 0 m³, produkcja biogazu 1378 m³, c) 23.09.2020 – Osad z biologii 431 m³, osad przyjęty 42 m³, produkcja biogazu 1462 m³, d) 22.09.2020 – Osad z biologii 386 m³, osad przyjęty 33 m³, produkcja biogazu 1328 m³, e) 21.09.2020 – Osad z biologii 450 m³, osad przyjęty 21 m³, produkcja biogazu 814 m³, f) 20.09.2020 – Osad z biologii 386 m³, osad przyjęty 0 m³, produkcja biogazu 649 m³, g) 19.09.2020 – Osad z biologii 457 m³, osad przyjęty 0 m³, produkcja biogazu 856 m³. <p>Należy podkreślić, że wartości o których mowa powyżej się zmieniają w zależności od pory roku, dnia tygodnia, ilości dostaw itp. Ponadto moc urządzeń instalowanych w ramach zadania należy regulować wg dostępnych ilości paliw m.in. z wykorzystaniem istniejących zbiorników.</p>
Pytanie nr 20	Prosimy o informację czy Zamawiający sporządził bilans energetyczny wytwarzanej energii elektrycznej. Jeżeli tak to czy wytworzona energia elektryczna zostanie w 100% zużywana na potrzeby własne.
Odpowiedź	<p>Zamawiający wyjaśnia, iż sporządził bilans energetyczny wytwarzanej energii elektrycznej. Wytworzona energia zostanie w 100% zużywana na potrzeby własne. Zamawiający nie zamierza prowadzić sprzedaży energii z kogeneratorów. W związku z rozwojem infrastruktury energetycznej na obiekcie m.in. w zakresie posadowienia instalacji PV, Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zaimplementował system zarządzania produkowaną energią w zależności od bieżących potrzeb energetycznych obiektu. W tym celu należy wykorzystać system grafikowania i bilansowania oraz regulację procesu produkcji z wykorzystaniem rutera energii.</p>
Pytanie nr 21	Proszę o wskazanie miejsca zabudowy układów rozliczeniowych energii elektrycznej oraz granicę stron pomiędzy operatorem sieci (ENEA) a odbiorcą.
Odpowiedź	Zamawiający informuje, iż na chwilę obecną miejscem tym jest trafostacja.



Pytanie nr 22	Prosimy o informację czy system sterowania technologią oraz SCADA stanowił będzie system autonomiczny czy ma być łączony do istniejącego systemu (jeżeli tak to do którego).
Odpowiedź	System SCADA należy opracować jako autonomiczną aplikację, jednakże Zamawiający wymaga, aby była ona kompatybilna z istniejącym systemem wizualizacji funkcjonującym na terenie oczyszczalni, obecnie opartym o platformę systemową Wonderware.
Pytanie nr 23	Prosimy o przesunięcie godziny składania ofert na 13:00.
Odpowiedź	Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę godziny składania ofert. Termin składania ofert upływa w dniu 30.09.2020 godz. 10:00.
Pytanie nr 24	Czy Zamawiający zaakceptuje nową lokalizację ustawienia jednostek wraz z stacją osuszania i usuwania siloksanów umiejscowioną przy północno-zachodniej elewacji budynku technicznego (przy wejściu do kotłowni)? Nowa lokalizacja urządzeń uprości trasę przewodów siłowych łączących stację NN z jednostkami. Zostaną również skrócone połączenia instalacji co i gazu z istniejącym układem.
Odpowiedź	Zamawiający wstępnie akceptuje nową lokalizację ustawienia jednostek wraz ze stacją osuszania i usuwania siloksanów umiejscowioną przy północno-zachodniej elewacji budynku technicznego (przy wejściu do kotłowni). Jednakże Zamawiający podkreśla, iż ostateczna akceptacja nastąpi po przygotowaniu przez Wykonawcę planów, a następnie kompletnej dokumentacji projektowej, do czego Wykonawca jest zobowiązany w ramach zamówienia.
Pytanie nr 25	Stan techniczny istniejących urządzeń ścieżki biogazowej oraz planowana instalacja osuszania i usuwania siloksanów spowodują duży spadek ciśnienia roboczego biogazu. Proponowane przez nas jednostki potrzebują min. 30 mbar ciśnienia paliwa gazowego. Czy Oferent ma ująć w ofercie wymianę istniejących wentylatorów gazu na większe?
Odpowiedź	Zamawiający wskazuje, iż Oferent ma ująć w ofercie wymianę istniejących wentylatorów gazu na większe. Wykonawca musi wykonać wszystkie prace tak, aby instalacja działała prawidłowo, zgodnie z jej przeznaczeniem oraz dokumentacją.
Pytanie nr 26	Kto w okresie gwarancji (60 miesięcy) ponosi koszty wymiany złoza materiału oczyszczającego w stacji usuwania siloksanów?
Odpowiedź	W okresie gwarancji koszty wymiany złoza materiału oczyszczającego w stacji usuwania siloksanów ponosi Zamawiający.

ZAKŁAD WODOCIAGÓW KANALIZACJI
I USŁUG KOMUNALNYCH Spółka z o.o.
66-200 Świebodzin, ul. Młyńska 37
tel. 885-802-160
Santander Bank Polski S.A. Oddział Świebodzin
nr 5610901593000000059015463
NIP 927-00-09-205 REGON 970327589

PROKURENT

Marcin Wawrzyński



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Lubuskie
Warte zachodu

Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne

