



Orli Staw, dnia 30 maja 2023 roku

UA.271.1.8.2023

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Modernizacja gospodarki odpadami ZKG - rozbudowa systemu energetycznego w celu wykorzystania zielonej energii oraz rozbudowa zaplecza techniczno-administracyjnego ZUOK Orli Staw”, prowadzonego na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy Pzp, ogłoszonego w Biuletynie Zamówień Publicznych w dniu 13 marca 2023 roku pod nr 2023/BZP 00133296/01

Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina” z siedzibą w Kaliszu (Zamawiający), na podstawie art. 284 ust. 2 i ust. 6 udziela następujących wyjaśnień, udostępnia treść zapytań oraz na podstawie art. 286 ust. 1 i ust. 7 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1710 ze zm.), zmienia treść SWZ w następującym zakresie:

Pytanie nr 1:

Pytanie 1.

W załączniku Nr 1 /SIWZ OPZ / II Etap Opis PZT strona 8 punkt 4.6 „ Podstawa agregatu kogeneracyjnego składa się z kontenera , w którym umieszczony jest moduł agregatu. Kontener wraz z urządzeniami instalacyjnymi umieszczone zostaną na płycie fundamentowej. Zaprojektowano jednostkę kogeneracyjną w obudowie kontenerowej na działce nr 158, o wymiarach obudowy 6058mm x 2438mm, wys. Kontenera 2585mm, maks. wys. całkowita z instalacjami zewnętrznymi 6800 mm.”

Nie wszyscy producenci układów kogeneracyjnych mają możliwość zaoferowania kontenera o wymiarach 6 058 mm x 2 438 mm x max 2 585 mm. Tak małe wymiary kontenera powodują, że przestrzeń serwisowa wewnątrz kontenera jest zbyt mała do swobodnego prowadzenia prac serwisowych. Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie kontenera o wymiarach 7 000 mm x 3 000 mm x 3 000 mm.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że nie dopuszcza na tym etapie wyżej wnioskowanych zmian. Jednocześnie Zamawiający informuje, że jeżeli Wykonawca na etapie realizacji niniejszego zamówienia wykaże Zamawiającemu, że taka zmiana wpłynie pozytywnie na eksploatację przedmiotu zamówienia w przyszłości przez Zamawiającego, to wtedy taka zmiana będzie możliwa w oparciu o zapisy § 13 ust. 1 pkt 2 lit. d Załącznika nr 2 do SWZ – Projektowanych postanowień umowy.

Pytanie nr 2:

Prosimy o uzupełnienie przedmiaru i kosztorysu o następujące pozycje:

- a. Do pomiaru poziomu biogazu w zbiorniku przewidziano gotowy system WIN11. – prosimy o dołączenie karty.
- b. Do pomiaru ciśnienia na bezpieczniku cieczowym przewidziano przetwornik ciśnienia który musi spełniać wymogi:
 - zasilanie 24VDC z pętli prądowej;
 - sygnał wyjściowy 4-20mA;

- zakres pomiarowy: -10kPa do 10kPa;
 - typ zabezpieczenia: ATEX dla strefy 1 (II 2/2G Ex d IIB T4);
- c. Do pomiaru stężenia wycieku metanu pomiędzy płaszczami zbiornika przewidziano centralkę wraz z detektorem stężenia metanu która musi spełniać wymogi:
- zasilanie: 9V nominalne (dopuszczalne wahania 6,0-9,0V);
 - sygnał wyjściowy: beznapięciowy tranzystorowy OC – przekroczenie A1, przekroczenie A2;
 - czas reakcji: Tp50 = 15-120s;
 - temperatura pracy: -20°C do +45°C przy RH od 35% do 90%.
 - stabilność progów alarmowych: +/- 15% w zakresie temperatur od 0°C do +40°C; +/- 20% długoterminowa w okresie 1 roku, ale ≤ 30% w okresie 3 lat.
 - okres kalibracji: zalecany < 36 miesięcy, optymalny: 12 miesięcy.
 - typ zabezpieczenia: ATEX dla strefy 1 (II 2/2G Ex d IIB T4);
- d. Do pomiaru poziomu pofermentu przewidziano sondy pływakowe które muszą spełniać wymogi:
- styki NO/NC o napięciu obciążenia min 24VDC i prądzie obciążenia 4A;
 - ciśnienie maksymalne 4bar;
 - temperatura pracy od -20°C do +70°C;
 - stopień ochrony IP68;
 - typ zabezpieczenia: ATEX dla strefy 1 (II 2/2G Ex d IIB T4) (tylko dla sond zlokalizowanych w zbiorniku biogazu);

Odpowiedź:

Zamawiający w załączeniu udostępnia Kartę katalogową systemu WIN11 do pomiaru poziomu biogazu w zbiorniku (Załącznik nr 4 do niniejszego pisma), jednocześnie Zamawiający informuje, że Wykonawca może zastosować równoważne sposoby pomiaru inne niż wskazany, w tym celu Zamawiający dołącza do niniejszego pisma *Załącznik nr 12 do SWZ – Zakresy równoważności dla systemu WIN11* – w brzmieniu Załącznika nr 3 do niniejszego pisma oraz uzupełniony kosztorys ofertowy i przedmiar dla etapu II w brzmieniu Załącznika nr 1 do niniejszego pisma.

Pytanie nr 3:

Do pomiaru ciągłego poziomu pofermentu przewidziano radarowe sondy poziomu które muszą spełnić wymogi:

- zasilanie 24VDC z pętli prądowej;
 - sygnał wyjściowy 4-20mA;
 - zakres pomiarowy: 0,1m do 5m;
 - typ zabezpieczenia: ATEX dla strefy 1 (II 2/2G Ex d IIB T4) (tylko dla sond zlokalizowanych w zbiorniku biogazu);
- Projekty AKPiA wskazują na sondy hydrostatyczne w pompowniach (nie sondy radarowe) prosimy o wyjaśnienie jakie czujniki powinny być zastosowane. Czy wchodzi one w zakres pompowni? Jeżeli nie to prosimy o wskazanie pozycji w kosztorysie. W wykonanym już zbiorniku biogazu nie występują sondy radarowe tylko ciśnieniowe: hydrostatyczny pomiar poziomu zainstalowany na jest zewnątrz zbiornika, co umożliwia jego serwisowanie i wymianę. O ile Zamawiający nie ma wymogu stosowania sond radarowych, prosimy o jednoznaczne wskazanie w projektach czujników hydrostatycznych. Jeżeli nie jest to możliwe prosimy o szczegółowe wskazanie miejsca zainstalowania poszczególnych sond oraz typów w tym w szczególności przewidzianego przejścia szczelnego przez ścianę zbiornika biogazu i detalu montażu

czujnika. Wskazany zakres pomiarowy nie odpowiada maksymalnemu poziomowi w zbiorniku odcieków wynoszącym 7,6m

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że do pomiaru ciągłego pofermentu przewidziano sondy radarowe. Uzupełniono w tym zakresie przedmiar i kosztorys ofertowy dla etapu II. Jednocześnie Zamawiający informuje, że jeżeli Wykonawca na etapie realizacji niniejszego zamówienia wykaże Zamawiającemu, że zmiana typu sondy wpłynie pozytywnie na eksploatację przedmiotu zamówienia w przyszłości przez Zamawiającego, to wtedy taka zmiana będzie możliwa w oparciu o zapisy § 13 ust. 1 pkt 2 lit. d Załącznika nr 2 do SWZ – Projektowanych postanowień umowy.

Pytanie nr 4:

Szafy technologiczne RZS-ZB, RZS-P, RZS-PP, RZS-KP – prosimy o wskazanie lokalizacji szaf na PZT

Odpowiedź:

Zamawiający przekazuje w Załączniku nr 2 do niniejszego pisma rysunek Zbiornik_Biogazu_Orli_Staw_AKPiA_PZT_Rys9, na którym kolorem jasnoniebieskim oznaczono przedmiotowe szafy technologiczne.

Pytanie nr 5:

Prosimy o uzupełnienie kosztorysu i przedmiaru o pozycję „Agregat awaryjny”

Odpowiedź:

Zamawiający w załączeniu przekazuje uzupełnione pozycję „Agregat awaryjny” kosztorys ofertowy i przedmiar dla etapu II.

Pytanie nr 6:

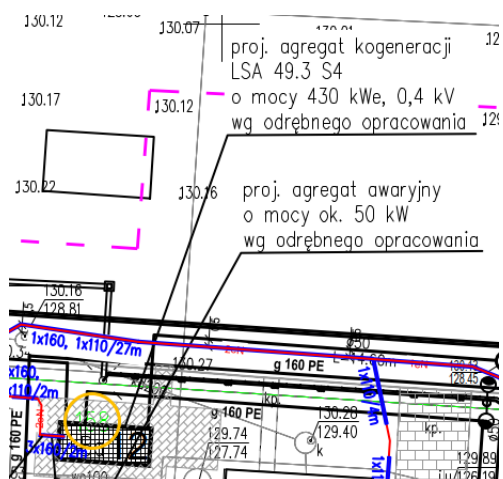
Prosimy o załączenie „Projektu przyłączeniowego” opisanego w „PROJEKT TECHNICZNY WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH ZEWNĘTRZNYCHMIĘDZYOBIEKTOWYCH, 3. STAN PROJEKTOWANY , 3.1. Obwód nn 0,4 kV wyprowadzenia mocy z proj. Generatorsa

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że podstawą opracowania takiej dokumentacji są wydane warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej. Zawarte są w niej szczegółowe wytyczne Operatora Sieci Dystrybucyjnej (OSD), które często zmieniają się co do swoich wymagań oraz są przygotowywane w oparciu o daną instalację. Z uwagi na uwarunkowania lokalne projekt przyłączeniowy może zostać opracowany dopiero po uzyskaniu warunków przyłączenia wydanych przez OSD, co uwarunkowane jest uzyskaniem pozwolenia na budowę dla danego etapu, a wcześniej uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Pytanie nr 7:

Prosimy o udostępnienie opracowania proj. Agregatu kogeneracji o mocy 430kWe, oraz proj. Agregatu awaryjnego opisanego w projekcie instalacji elektrycznej. (patrz rysunek poniżej)



Odpowiedź:

Opracowanie dotyczące agregatów zostało zamieszczone w dokumentacji: PROJEKT TECHNICZNY WYKONAWCZY- agregat kogeneracji, na rysunkach : Ob.12/A-4, Ob.12/A-5, Ob.12/A-6

A także w:

PROJEKT TECHNICZNY WYKONAWCZY-ZAMIENNY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH ZEWNĘTRZNYCH MIĘDZYOBIEKTOWYCH

Pytanie nr 8:

Prosimy o wskazanie parametrów technicznych urządzeń technologicznych takich jak:

- Filtr Tkaninowy DN 125 PN10
- Dmuchawy biogazu DN125 PN10
- Zawór bezpieczeństwa X5CrNi 18-10
- Osuszacz biogazu DN150 PN10
- Wymiennik podgrzewający DN150 PN10

W szczególności jakie są założenia projektowe i parametry pracy (stężenie H₂S, ciśnienie, temp zadana, zakładany przepływ itd.). Minimalne wymagania w tym zakresie nie są określone w dokumentacji projektowej. Brak tych informacji uniemożliwia ich poprawny dobór a tym samym poprawną wycenę.

Odpowiedź:

Parametry urządzeń mają być dostosowane do pracy instalacji, a w szczególności zastosowanego przez Wykonawcę agregatu.

Zamawiający poniżej przedstawia minimalne wymagania parametrów urządzeń technologicznych:

- 1) Stężenie H₂S wymagane dla projektowanego agregatu kogeneracji < 50ppm;
- 2) Temperatura medium min 10 max 60°C;
- 3) Przepływ ok 200m³/h (min 100; max 300);
- 4) Ciśnienie ok. 10 mbar;
- 5) Wzrost ciśnienia ok. 90 mbar.

Pytanie nr 9:

Czy wykonawca w kalkulacji ofertowej uwzględnić ma uruchomienie i rozruch urządzeń technologicznych takich jak np. agregat awaryjny, agregat kogeneracyjny zbiornik biogazu itp. oraz uwzględnić pierwsze uzupełnienie w oleje, smary, paliwo? Jeśli tak to prosimy o uzupełnienie kosztorysu i przedmiaru o stosowne pozycje.

Czy też może Zamawiający planuje wykonać je we własnym zakresie lub bezpośrednio w porozumieniu z dostawcą na podstawie odrębnego zlecenia?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że wymaga od Wykonawcy uruchomienia i rozruchu urządzeń technologicznych wraz z pierwszym uzupełnieniem w oleje smary, paliwo, itp. Jednocześnie Zamawiający informuje, że zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2021 r. poz. 2458) prace o których mowa, są robotami towarzyszącymi, które zawierają się w kosztach pośrednich.

Pytanie nr 10:

Czy i jakie spadki ciśnienia są przewidziane na rurociągu łączącym nowobudowany zbiornik z istniejącą instalacją? Brak stosownych obliczeń w załączonych projektach uniemożliwia dobór parametrów pracy ciśnieniowego zbiornika na biogaz.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że dokumentacja projektowa nie przewiduje spadków ciśnień na rurociągu.

Pytanie nr 11:

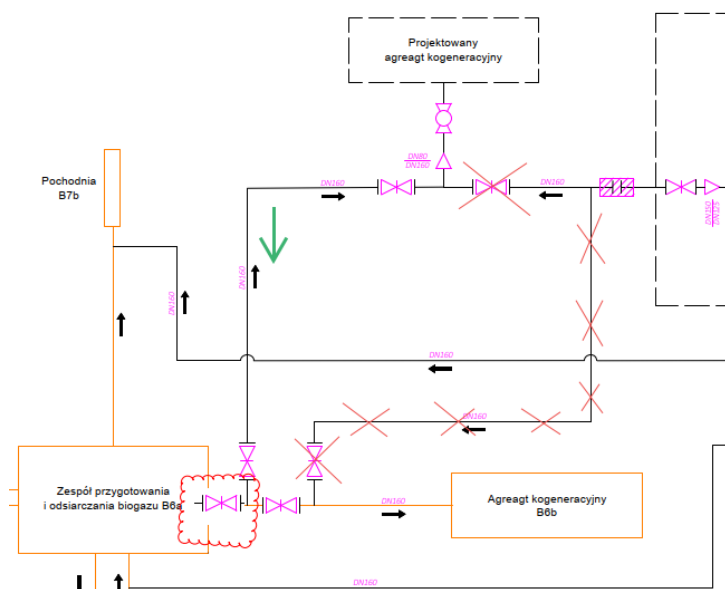
Jako doświadczony Wykonawca, prosimy o zmianę umiejscowienia osuszacza w ciągu technologicznym, aby zoptymalizować pracę i zmniejszyć docelowo koszty eksploatacji. Powinien być umiejscowiony przed dmuchawami biogazu! W istniejącym układzie jednostka chłodząca musi obniżyć temperaturę, dodatkowo podwyższoną przez dmuchawy. Obecne umiejscowienie powoduje również dodatkowe niepotrzebne straty ciśnienia za dmuchawami.

Odpowiedź:

Zgodnie z informacją uzyskaną od projektanta, osuszacz został zlokalizowany poprawnie. Jednakże, jeżeli Wykonawca na etapie realizacji niniejszego zamówienia wykaże Zamawiającemu, że zmiana lokalizacji osuszacza wpłynie pozytywnie na eksploatację przedmiotu zamówienia w przyszłości przez Zamawiającego, to wtedy taka zmiana będzie możliwa w oparciu o zapisy § 13 ust. 1 pkt 2 lit. d Załącznika nr 2 do SWZ – Projektowanych postanowień umowy.

Pytanie nr 12:

Prosimy o uwzględnienie poniższej propozycji (rysunek poniżej), zmiany położenia zaworu, co pozwoli na zmniejszenie ingerencji w istniejący układ przy zachowaniu założonej funkcjonalności, agregat posiada zawór w samej jednostce oraz bezpośrednio przed nią. Dodatkowo zmiana ta pozwala zoptymalizować koszty realizacji. W przypadku akceptacji prosimy o stosowną korektę rysunków i pozycji w przedmiarze i kosztorysie.



Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że na tym etapie nie widzi potrzeby zmiany położenia zaworu. Jednakże, jeżeli Wykonawca na etapie realizacji niniejszego zamówienia wykaze Zamawiającemu, że zmiana lokalizacji zaworu wpłynie pozytywnie na eksploatację przedmiotu zamówienia w przyszłości przez Zamawiającego, to wtedy taka zmiana będzie możliwa w oparciu o zapisy § 13 ust. 1 pkt 2 lit. d Załącznika nr 2 do SWZ – Projektowanych postanowień umowy.

Pytanie nr 13:

Sieć biogazu projektowana jest z spadkami rzędu kilku milimetrów, co z doświadczenia Oferenta uniemożliwi poprawne odprowadzenie kondensatu z instalacji. Aby to zapewnić, spadki na rurociągach powinny wynosić odpowiednio: 1% spadku do studni lub odwadniacza przy spadku zgodnym z kierunkiem przepływu, 2% spadku do studni lub odwadniacza w kierunku przeciwnym do kierunku przepływu.

Jako doświadczony Wykonawca oczywiście jesteśmy w stanie wykonać sieć zgodnie z projektem, ale nie jesteśmy w stanie zagwarantować poprawnej pracy instalacji w tym zakresie. Zaprojektowana sieć nie będzie mogła skutecznie odprowadzać kondensatu zmniejszając światło rury, co skutkowało będzie zmniejszeniem przepływu lub prowadzić do jej „zasyfonowania” i całkowitego zablokowania przepływu. Dodatkowo, z wykonawczego punktu widzenia, jest wysoce utrudnione lub prawie niemożliwe, uzyskać takie spadki, zwłaszcza przy stosowaniu rur HDPE cechujących się pewną elastycznością, oraz biorąc pod uwagę tolerancję poprawności wykonania.

Zalacznik_nr_1_do_SWZ_OPZ\ETAP II\PROJEKT TECHNICZNY WYKONAWCZY ETAP II\INSTALACJE ZEWNETRZNE\Instalacje GAZ\PDF rysunki G04, G05

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że na tym etapie nie widzi potrzeby zmiany spadków na zaprojektowanych instalacjach. Jednakże, jeżeli Wykonawca na etapie realizacji niniejszego zamówienia wykaze Zamawiającemu, że zmiana poziomu spadków na sieci biogazu wpłynie pozytywnie na eksploatację przedmiotu zamówienia w przyszłości przez Zamawiającego, to wtedy taka zmiana będzie możliwa w oparciu o zapisy § 13 ust. 1 pkt 2 lit. d Załącznika nr 2 do SWZ – Projektowanych postanowień umowy.

Pytanie nr 14:

Obecnie dostępne są na rynku rozwiązania umożliwiające integrację instalacji ogrzewania z filtrami siloksanów. Jest ono korzystniejsze pod kątem eksploatacji samych filtrów węglowych. Czy Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że na tym etapie nie widzi potrzeby zmiany zaprojektowanych rozwiązań. Jednakże, jeżeli Wykonawca na etapie realizacji niniejszego zamówienia wykaże Zamawiającemu, że integracja instalacji ogrzewania z filtrami siloksanów wpłynie pozytywnie na eksploatację przedmiotu zamówienia w przyszłości przez Zamawiającego, to wtedy taka zmiana będzie możliwa w oparciu o zapisy § 13 ust. 1 pkt 2 lit. d Załącznika nr 2 do SWZ – Projektowanych postanowień umowy.

Pytanie nr 15:

Prosimy o podanie ilości poszczególnych elementów wskazanych w punktach od 1 do 28 pozycji 252 przedmiaru Etapu II analogicznie jak dla poz. 230 dotyczącej elementów zbiornika biogazu.

Odpowiedź:

Ilości oraz zestawienie materiałów znajdują się w dokumentacji projektowej, z którą łącznie należy rozpatrywać przedmiar celem dokładnej wyceny.

Pytanie nr 16:

Prosimy o wskazanie pozycji przedmiarowych, w których należy ująć zasuwę automatyczne sieci kanalizacji technologicznej – pofermentatu.

Odpowiedź:

Koszt dostawy i montażu zasuw automatycznych sieci kanalizacji technologicznej – pofermentatu należy ująć w pozycji. 333 „Dostawa, montaż i uruchomienie zestawu pompowni pofermentatu”.

Pytanie nr 17:

Prosimy o przekazanie dokumentacji projektowej i przedmiaru dotyczącej telemechaniki dla nowoprojektowanego agregatu kogeneracyjnego.

Odpowiedź:

Projekt teletechniki zostanie przekazany po uzyskaniu warunków przyłączeniowych OSD. Wykonawca na podstawie doświadczenia przy realizacji podobnych inwestycji powinien samodzielnie przyjąć koszty wykonania telemechaniki - Aktualna poz. przedmiaru 241 „Dostawa oraz montaż kompletnego agregatu kogeneracyjnego wraz z kontenerem”.

Pytanie nr 17:

Prosimy o wskazanie pozycji przedmiarowych, w których należy ująć wymianę gruntu pod drogą o nawierzchni asfaltowej w rejonie otworu nr 3 opinii geotechnicznej z dokumentacji badań podłoża gruntowego (załącznik nr 11 do SWZ)

Odpowiedź:

Zamawiający w załączeniu przekazuje uzupełniony kosztorys ofertowy i przedmiar dla etapu II o pozycje dot. wymiany ww. gruntu - poz. 504 – 507.

Ponadto Zamawiający na podstawie art. 286 ust. 1 i ust. 7 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1710 ze zm.), zmienia treść SWZ i dokonane zmiany, wskazane poniżej, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania:

- 1) **pkt III.2.1) SWZ otrzymuje następujące brzmienie:**
„1) Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami lub oświadczeniami należy złożyć za pośrednictwem platformy zakupowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/czystemiasto> w terminie **do dnia 14 czerwca 2023 roku do godz. 12:00.**”;
- 2) **pkt III.2.5) SWZ otrzymuje następujące brzmienie:**
„5) Otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po upływie terminu składania ofert, tj. **w dniu 14 czerwca 2023 roku o godz. 12:15.**”;
- 3) **pkt III.3. SWZ otrzymuje następujące brzmienie:**
„Wykonawca pozostaje związany ofertą **do dnia 13 lipca 2023 roku.**
Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.”;
- 4) **Ponadto Zamawiający zmienia Załącznik nr 1 do SWZ – OPZ w następujący sposób:**
 - a) zmienia się kosztorys ofertowy oraz Przedmiar dla etapu II w związku z powyższymi odpowiedziami na pytania w brzmieniu zgodnym z plikami zamieszczonymi w katalogu o nazwie: KOSZTORYS_PRZEDMIAR_ETAP_II – Załącznik nr 1 do niniejszego pisma;
 - b) dodaje się plik o nazwie: Zbiornik_Biogazu_Orli_Staw_AKPiA_PZT_Rys9 w ślad za odpowiedzią na pytanie nr 4, zamieszczoną powyżej – Załącznik nr 2 do niniejszego pisma;
 - c) dodaje się załącznik nr 12 do SWZ - *Zakresy równoważności dla systemu WIN11*- Załącznik nr 3 do niniejszego pisma;
 - d) dodaje się *Kartę katalogową systemu WIN11* - do pomiaru poziomu biogazu w zbiorniku w ślad za odpowiedzią na pytanie nr 2, zamieszczoną powyżej – Załącznik nr 4 do niniejszego pisma.

Powyższe zmiany i odpowiedzi na pytania w części w jakiej modyfikują SWZ stają się jej integralną częścią. Pozostałe zapisy przedmiotowej SWZ pozostają bez zmian.

Załączniki do niniejszego pisma:

1. Załącznik nr 1 - katalog KOSZTORYS_PRZEDMIAR_ETAP_II_30_05
2. Załącznik nr 2 - plik Zbiornik_Biogazu_Orli_Staw_AKPiA_PZT_Rys9.pdf
3. Załącznik nr 3 - Załącznik nr 12 do SWZ – Zakresy równoważności dla systemu WIN11
4. Załącznik nr 4 - Karta katalogowa systemu WIN11 - do pomiaru poziomu biogazu w zbiorniku

Z poważaniem
Przewodniczący Zarządu
Związku Komunalnego Gmin
„Czyste Miasto, Czysta Gmina”
(-)
Jan Adam Kłysz