

L.dz/DTM/*361*/2018

Biłgoraj, 01.02.2018 r.

**Dotyczy: Przetarg nieograniczony na „Budowa infrastruktury Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Korczowie k. Biłgoraja dla instalacji do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych” ZP/ZOŚ/1/2018.**

*Zadanie realizowane w ramach projektu partnerskiego p.n. „Dostosowanie Zakładów Zagospodarowania Odpadów w województwie lubelskim do wymagań dla RIPOK,, dofinansowanego ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego 2014 - 2020*

### Wyjaśnienia i zmiany SIWZ

#### Pytanie nr 1

*Czy na terenie objętym przedmiotem zamówienia znajduje się zieleń do usunięcia? Jeżeli tak to zwracamy się o udostępnienie jej inwentaryzacji.*

#### Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający informuje, że na terenie objętym przedmiotem zamówienia znajduje się zieleń, którą Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić w ofercie do usunięcia :

- sosna – 40 sztuk (średnice – 115 cm, 83 cm, 69 cm, 52 cm, 86 cm, 60 cm, 66 cm, 100 cm, 90 cm, 100 cm, 60 cm, 90 cm, 82 cm, 80 cm, 78 cm, 90 cm, 90 cm, 90 cm, 100 cm, 105 cm, 80 cm, 82 cm, 105 cm, 55 cm, 50 cm, 92 cm, 80 cm, 60 cm, 82 cm, 77 cm, 40 cm, 105 cm, 80 cm, 75 cm, 87 cm, 105 cm, 100 cm, 110 cm, 40 cm, 80 cm)
- brzoza – 4 sztuki (średnice – 90 cm, 84 cm, 73 cm, 65 cm)
- czeremcha – 1 sztuka (średnica - 46 cm)
- osika – 7 sztuk ( średnice – 70 cm, 105 cm, 150 cm, 115 cm, 100 cm, 100 cm, 125 cm)

**W wyniku udzielonej odpowiedzi Zamawiający modyfikuje treść SIWZ poprzez dodanie w Rozdziale 3. Opis przedmiotu zamówienia, ust. 3.2., pkt 1) nowego tekstu.**

#### Pytanie nr 2

*Czy zamawiający pokryje koszty opłat administracyjnych związanych z wycinką drzew i krzewów?*

#### Odpowiedź Zamawiającego

Wykonawca pokryje koszty opłat administracyjnych związanych z wycinką drzew i krzewów wskazanych w odpowiedzi na pytanie nr 1.

#### Pytanie nr 3

*Czy w ramach realizacji przedmiotu należy wykonać instalację sprężonego powietrza? Jeżeli tak to zwracamy się o podanie wymaganych parametrów technicznych.*

#### **Odpowiedź Zamawiającego**

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia nie należy wykonywać instalacji sprężonego powietrza.

#### **Pytanie nr 4**

*Czy Zamawiający wskaże miejsce Zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopów, czy grunt ten ma być zagospodarowany w całości przez Wykonawcę? Jeżeli ma być zagospodarowany przez Wykonawcę, czy istnieje możliwość utylizacji odpłatnej u Państwa na terenie zakładu?*

#### **Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający informuje, że wskaże miejsce zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopów.

#### **Pytanie nr 5**

*Czy należy wykonać zbiornik na odcieki za wentylatornią, który jest widoczny na rys. A-01 rzut przyziemia – bioreaktory z wentylatornią? Jeżeli tak, to proszę przesłać szczegółowy projekt zbiornika na odcieki.*

#### **Odpowiedź Zamawiającego**

Należy zastosować gotowy zbiornik przystosowany do zbierania odcieków wykonany z PEHD o pojemności 20 000 l.

**W wyniku udzielonej odpowiedzi Zamawiający modyfikuje treść SIWZ poprzez dodanie w Rozdziale 3. Opis przedmiotu zamówienia, ust. 3.2., pkt 2), ppkt III nowego tekstu.**

#### **Pytanie nr 6**

*Czy w ramach zadania Wykonawca ma wykonać system rur napowietrzających w posadzkach w bioreaktorach? Jeżeli tak, to proszę o przesłanie specyfikacji tych rur (średnica, sztywność obwodowa, jakie dysze) oraz określić dokładnie zakres, który ma być wykonany i gdzie odprowadzone te rury.*

#### **Odpowiedź Zamawiającego**

W ramach zadania wykonawca ma wykonać system rur napowietrzających w posadzkach w bioreaktorach zgodnie z rysunkiem pogładowym, który zostaje załączony na stronie internetowej Zamawiającego - „Rysunek T-03 biofiltr – przekrój A-A, 01.02.2018 r.”. Należy zastosować rury wykonane z Polipropylenu (PP).

#### Właściwości mechaniczne:

- Współczynnik tarcia - 0,1-0,3
- Twardość - Rockwell R80-100

- Wydłużenie przy zerwaniu ( % ) - 150-300, dla warstw >50
- Moduł ( GPa ) - 0,9-1,5, dla warstw 2,2-4,2
- Odporność na ścieranie - ASTM D1044 ( mg/1000 cykliów) 13-16
- Wytrzymałość na rozciąganie ( MPa ) - 25-40, dla warstw 130-300
- Wytrzymałość na uderzenia - IZOD ( J / m ) 20-100

#### Właściwości fizyczne:

- Absorpcja wody- równowaga ( % ) 0,03
- Gęstość ( g \* cm<sup>3</sup> ) 0,9
- Współczynnik załamania światła 1,49
- Wskaźnik limitu tlenu ( % ) 18
- Niepalność HB
- Odporność na promieniowanie średnia

#### Właściwości termiczne

- Ciepło właściwe ( J / K \* kg ) - 1700 - 1900
- Współczynnik rozszerzalności cieplnej ( x10<sup>-6</sup> / K ) - 100 - 180
- Przewodność cieplna w 23C ( W / m \* K ) - 0,1 - 0,22
- Temp. Odginania cieplnego - 0,45 MPa ( °C ) - 100 - 105
- Temp. Odginania cieplnego - 1,8 MPa ( °C ) - 60 - 65
- Temp. Maksymalna eksploatacji ( °C ) - 90 - 120
- Temp. Minimalna eksploatacji ( °C ) - 60 - 10

#### Właściwości elektryczne

- Stała dielektryczna na 1 MHz - 2,2-2,6
- Współczynnik rozproszenia na 1 MHz - 0,0003 - 0,0005
- Odporność dielektryczna ( kV / mm ) - 30-40
- Odporność powierzchniowa ( Ohm / m<sup>2</sup> ) - 1013
- Odporność objętościowa ( Ohm \* cm ) - 1016-1018

Kolektory powietrzne podstawowe zlokalizowano w posadzce każdego bioreaktora bez użycia kanału. Należy przewidzieć posadzkę o grubości min. 20 cm (na poziomie strefy kompostowania), która musi być wykonana z betonu uzbrojonego odpornego na obciążenia urządzeń wykorzystywanych w trakcie procesu (ładowniki czołowa).

Kolektory podstawowe zainstalować w posadzce (-4 cm względem poziomu 0.00 wykończonej podłogi). Składają się z rur z polipropylenu z otworami napowietrzającymi, które zapewniają wtłaczanie powietrza przechodzącego przez wsad oraz zbieranie odcieków podczas fazy postoju wentylatorów.

Nie ma zatem potrzeby ochraniać przewodów napowietrzających za pomocą kratki, gdyż znajdują się one w posadzce (wymagana grubość: min. 20 cm). Przed montażem, rury napowietrzające, są wyposażane (poprzez przyspawanie) od strony wierzchniej w listwę polipropylenową PP (wysokość: 40 mm). Wierzchnia część tej listwy jest zamontowana na poziomie 0.00 wykończonej posadzki.

Charakterystyka kolektora podstawowego:

- Odległość pomiędzy dwoma rurami napowietrzającymi: 1400,00 mm,
- Ilość rur napowietrzających w bioreaktorze - 5 szt.
- Średnica każdej rury napowietrzającej - 90 mm,
- Prędkość powietrza - 9-13 m/s,

Każda rura napowietrzająca jest podłączona do kolektora wtórnego za pośrednictwem sprzęgła kompensacyjnego zapewniając w ten sposób amortyzację i łatwość dostępu.

Kolektor wtórny - kolektor wtórny jest przymocowany do tylnej ściany bioreaktorów, jest wyposażony w korki, które ułatwiają ewentualne serwisowanie. Kolektor wtórny składa się z rury polipropylenowej PP, która obsługuje kolektory podstawowe z każdego bioreaktora.

Charakterystyka kolektora wtórnego:

- średnica kolektora – 200 mm,
- prędkość powietrza między - 9-13 m/s,

**W wyniku udzielonej odpowiedzi Zamawiający modyfikuje treść SIWZ poprzez dodanie w Rozdziale 3. Opis przedmiotu zamówienia, ust. 3.2., pkt 2), ppkt III nowego tekstu oraz załączenie rysunku T-03 biofiltr – przekrój A-A.**

#### **Pytanie nr 7**

*Czy w ramach zadania Wykonawca ma wykonać część systemu wentylacji w bioreaktorach i wentylatorni – chodzi o rurociągi wentylacyjne łączące bioreaktory i wentylatornię, Jeżeli tak to proszę o określenie zakresu wykonania.*

#### **Odpowiedź Zamawiającego**

Zakres zamówienia nie obejmuje wykonania systemu wentylacji w bioreaktorach i wentylatorni.

#### **Pytanie nr 8**

*Prosimy o dołączenie do projektu wykonawczego profili sieci wodociągowych zasilania budynków bioreaktorów, budynku socjalnego i myjki.*

#### **Odpowiedź Zamawiającego**

Profil przyłącza do budynku bioreaktorów jest zamieszczony w opracowaniu „Bioreaktory z wentylatorownią. Instalacje wodociągowa i kanalizacyjna”.

Profil przyłącza wodociągowego do myjki i budynku socjalnego Zamawiający załączył na stronie internetowej w pliku „ Profile przyłącza wodociągowego – 01.02.2018 r.”

**W wyniku udzielonej odpowiedzi Zamawiający modyfikuje treść SIWZ poprzez dodanie brakujących elementów dokumentacji projektowej.**

### Pytanie nr 9

Prosimy o podanie parametrów odwodnień liniowych na placach, w sortowni i przed boksami, ponieważ w opisie i projekcie pojawiają się różne klasy obciążenia. Prosimy także o podanie szerokości i wysokości odwodnień oraz informacji o rodzaju (monolityczne czy z rusztem żeliwnym).

### Odpowiedź Zamawiającego

Odwodnienia na placach ujęte w zestawieniu materiałów: szerokość: 200 mm, wysokość 330 mm, konstrukcja i materiał kanału i rusztu dowolna (może być monolityczna z polimerbetonu), klasa obciążenia D400, elementy rewizyjne z rusztem żeliwnym, elementy odpływowe z koszem osadczym.

W budynku sortowni i przy boksach - projektowane były jedynie odprowadzenia od tych odwodnień liniowych, parametry powinny być określone w części budowlanej tych obiektów.

**W wyniku udzielonej odpowiedzi Zamawiający modyfikuje treść SIWZ poprzez dodanie w Rozdziale 3. Opis przedmiotu zamówienia, ust. 3.2., pkt 2), ppkt X a) nowego tekstu**

### Pytanie nr 10

Z jakiego materiału mają być wykonane okucia, prowadnice i inne elementy stalowe bram w bioreaktorach (kompostownia). Czy mają być wykonane ze stali nierdzewnej, ocynkowanej czy innej. Ponadto prosimy o podanie środowiska korozyjności dla bram (C1-C5).

### Odpowiedź Zamawiającego

Okucia, prowadnice i inne elementy stalowe bram w bioreaktorach (kompostownia) mają być wykonane ze stali nierdzewnej, środowisko korozyjności dla bram C-5.

**W wyniku udzielonej odpowiedzi Zamawiający modyfikuje treść SIWZ poprzez dodanie w Rozdziale 3. Opis przedmiotu zamówienia, ust. 3.2., pkt 2), ppkt III nowego tekstu**

### Pytanie nr 11

Proszę o zamieszczenie kart katalogowych przepompowni wód deszczowych P1, P2 - wg opisu technicznego karty te są ujęte w dokumentacji projektowej natomiast nie zostały załączone

### Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający nie zamieszcza kart katalogowych przepompowni.

Należy zastosować przepompownie spełniające minimum następujące parametry:

Dane punktu pracy:

<b>Parametry:</b>	<b>Przepompownia P1</b>	<b>Przepompownia P2</b>
<b>Pompa:</b>		
Typ wirnika	jednokanałowy o konstrukcji otwartej	jednokanałowy o konstrukcji otwartej
Króciec tłoczny	Min DN100	Min DN150
Korpus pompy wykonany	EN-GJL – 250	
Dopływ ścieków	Osioły	

<b>Silnik</b>		
Moc nominalna silnika pompy /P2/	Max 2,50 kW	Max 3,7 kW
Prędkość obrotowa	około 1470 obr./min	około 950 obr./min
Pobór prądu przy mocy nominalnej	max 5,5 A	max 9,0 A
Napięcie	~3*400 V, 50 Hz	
<b>Parametry punktu pracy:</b>		
Przepływ objętościowy	55,6 l/s	82,1 l/s
Wysokość podnoszenia	4,7 m	3,50 m
Pobór mocy nie większy niż	4,70 kW	6,50 kW
Klasa izolacji silnika	H	H
Sprawność silnika	IE3	IE3

#### **Przepompownia ścieków**

##### **Wyposażenie zbiornika obejmuje:**

- podest obsługowy – stal nierdzewna
- drabinka żłazowa ze stopniami antypoślizgowymi – stal nierdzewna
- poręcz montowana na zewnątrz zbiornika bezpośrednio na pokrywie – stal nierdzewna
- właz wejściowy kopertowy - stal nierdzewna
- kominki wentylacyjne – PCV – szt. 2
- belka wsporcza – stal nierdzewna
- prowadnice - stal nierdzewna
- łańcuchy do pomp i regulatorów pływakowych - stal nierdzewna
- zasuwy z klinem gumowanym DN200 szt. 2 - żeliwo (obsługa z poziomu podestu)
- zawory zwrotne kulowe DN200 szt.2 - żeliwo
- przewody tłoczne - stal nierdzewna
- połączenia kotnierzowe nierdzewne
- elementy złączne - stal nierdzewna
- połączenie z rurociągiem PEHD tłocznym wewnątrz zbiornika za pomocą złączki STAL/PE
- nasada T-52 z pokrywą - szt. 1
- **Wyposażenie rozdzielnic zasilająco-sterowniczej układu dwupompowego.**

- Obudowa rozdzielnic:
- wykonana z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym o stopniu ochrony min. IP 66, współczynnika uderowości mechanicznej IK 10 z uszczelką PUR, odporna na promieniowanie UV,
- wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego odporne na promieniowanie UV,
- kontrolki,
- poprawności zasilania,
- awarii ogólnej,
- awarii pompy nr 1,
- awarii pompy nr 2,
- pracy pompy nr 1,
- pracy pompy nr 2;
- wyłącznik główny zasilania z osłoną styków,
- przełącznik trybu pracy pompowni (Ręczna – 0 – Automatyczna),
- przyciski Start i Stop pompy w trybie pracy ręcznej,
- stacyjka z kluczem (umożliwiająca rozbrojenia alarmu),
- o wymiarach minimum: 800(wysokość) x 600(szerokość) x 300(głębokość),
- wyposażona w płytę montażową z blachy ocynkowanej o grubości 2mm,
- wyposażona w co najmniej dwa zamki patentowe w drzwiach zewnętrznych,
- posadowiona na cokole z tworzywa, umożliwiającym montaż/demontaż wszystkich kabli (np. zasilających, od czujników pływakowych i sondy hydrostatycznej, itd.) bez konieczności demontażu obudowy rozdzielnic zasilająco-sterowniczej, cokol odporny na promieniowanie UV.

#### Urządzenia elektryczne:

- czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz
- układ grzejny wraz z elektronicznym termostatem w jednej obudowie
- przekładnik prądowy o wyjściu w zakresie 4...20mA, dobrany do prądu pomp
- wyłącznik różnicowoprądowy czteropolowy chroniący wszystkie obwody odbiorcze
- gniazdo serwisowe 230VAC wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym klasy B16
- wyłącznik silnikowy dla każdej pompy jako zabezpieczenie przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej
- stycznik dla każdej pompy

- jednopolowy wyłącznik nadmiarowo prądowy klasy B dla fazy sterującej
- dla pomp o mocy  $\leq 5,0$  kW rozruch bezpośredni
- zasilacz buforowy 24 VDC min. 2A wraz z układem akumulatorów
- syrenka alarmowa 24 VDC z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego
- wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi rozdzielnic sterowniczej
- wewnętrzne oświetlenie rozdzielnic – świetlówka 8W
- sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie pomiarowym 0-4m H<sub>2</sub>O wraz z dwoma pływakami (suchobieg i poziom alarmowy)
- antena dla sygnału GSM modułu telemetrycznego w wykonaniu zależnym od uzyskania poprawnego poziomu sygnału na obiekcie
- wtyk do podłączenia agregatu + przełącznik Sieć – 0 – Agregat
- zabezpieczenie wilgotnościowe
- moduł telemetryczny /STEROWANIE/

#### **Szafa sterownicza powinna posiadać:**

- wyłącznik różnicowoprądowy oddzielnie dla każdej z pomp,
- sygnały sterowania zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowoprądowym,
- obwody oświetlenia szafy, zasilacza, zasilania grzałki oraz gniazda serwisowego ma zabezpieczać wyłącznik nadmiarowoprądowy oraz wyłącznik różnicowoprądowy.

#### **Rozdzielnica zasilająco-sterownicza pomp zapewnia:**

- naprzemienną pracę pomp
- automatyczne przełączenie pomp w chwili wystąpienia awarii lub braku potwierdzenia pracy
- kontrolę termików pompy i wyłączników silnikowych
- funkcje czyszczenia zbiornika – spompowanie ścieków poniżej poziomu suchobiegu – tylko dla pracy ręcznej
- w momencie awarii sondy hydrostatycznej, pracę pompowni w oparciu o sygnał z dwóch pływaków.

**W wyniku udzielonej odpowiedzi Zamawiający modyfikuje treść SIWZ poprzez dodanie w Rozdziale 3. Opis przedmiotu zamówienia, ust. 3.2., pkt 2), ppkt X a) nowego tekstu**

#### **Pytanie nr 12**

*Sieci zewnętrzne kanalizacja deszczowa - proszę o sprecyzowanie parametrów odwodnień liniowych - szerokość koryta, wysokość koryta, materiał z jakiego ma być koryto, klasa obciążenia rusztu, materiał z jakiego ma być ruszt*

#### **Odpowiedź Zamawiającego**



Parametry odwodnień liniowych - szerokość: 200 mm, wysokość 330 mm, konstrukcja i materiał kanału i rusztu dowolna (może być monolityczna z polimerbetonu), klasa obciążenia D400, elementy rewizyjne z rusztem żeliwnym, elementy odpływowe z koszem osadczym.

**Zamawiający zmodyfikował treść SIWZ zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 9.**

**Pytanie nr 13**

*Sieci zewnętrzne kanalizacja odcieków - proszę o sprecyzowanie parametrów odwodnień liniowych - szerokość koryta, wysokość koryta, materiał z jakiego ma być koryto, klasa obciążenia rusztu, materiał z jakiego ma być ruszt*

**Odpowiedź Zamawiającego**

Parametry odwodnień liniowych - szerokość: 200 mm, wysokość 330 mm, konstrukcja i materiał kanału i rusztu dowolna (może być monolityczna z polimerbetonu), klasa obciążenia D400, elementy rewizyjne z rusztem żeliwnym, elementy odpływowe z koszem osadczym.

**Zamawiający zmodyfikował treść SIWZ zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 9.**

**Pytanie nr 14**

*Bioreaktor/kompostownia - zarówno w przedmiarze budowlanym jak i instalacyjnym nie ujęto instalacji zraszania, instalacji odcieków, studzienek dn400, zbiornika odcieków, pompy. Proszę o potwierdzenie iż instalacje te są poza zakresem wyceny.*

**Odpowiedź Zamawiającego**

Instalacje są poza zakresem wyceny z wyjątkiem zbiornika odcieku, który należy uwzględnić w wycenie.

**Zamawiający zmodyfikował treść SIWZ zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 5.**

**Pytanie nr 15**

*Prosimy o podwyższenie ilości przedmiarowej poz. 10.1 dot. robót budowlanych hali sortowni, w związku z pominięciem w obliczeniach ściany w osi 13.*

**Odpowiedź Zamawiającego**

W przedmiarze sortowni brak jest ściany w osi 13 z płyt warstwowych gr.10 cm, z rdzeniem styropianowym, o powierzchni 214,13 m<sup>2</sup>. Zamawiający nie uzupełnia przedmiaru robót w tym zakresie albowiem obowiązek wykonania ściany w osi 13 przewiduje dokumentacja projektowa wraz ze STWiOR, które stanowią opis przedmiotu zamówienia oraz podstawę dla wyceny robót przez Wykonawcę. Tym samym, wykonawcy powinni ująć wykonanie ściany w osi 13 w cenie składanej oferty.

**Pytanie nr 16**

*Proszę o wyjaśnienie jakiego typu mają być zamontowane bramy w budynku sortowni.*

*W/g projektu budowlanego i elektrycznego są to bramy bez napędu elektrycznego, w zestawieniu stolarki nie ma słowa o napędzie. Przedmiar natomiast mówi o bramie automatycznej Proszę o wyjaśnienie.*

## Odpowiedź Zamawiającego

Bramy w sortowni mają być z napędem elektrycznym z możliwością otwierania ręcznego.

Należy zastosować bramy z paneli stalowych o grubości 40 mm, wypełnionych pianką bezfreonową poliuretanową, z powłoką zewnętrzną malowaną na kolor Silkline RAL 9016. Możliwość obsługi bram za pomocą pilota bezprzewodowego, do każdej bramy min. 3 szt. pilotów czterokanałowych, klawiatura kodowa zewnętrzna. Bramy z automatycznym napędem zasilanym prądem trójfazowym przeznaczonym do bram o powierzchni min. 26 m<sup>2</sup>, wyposażonym w odbiornik radiowy umożliwiający sterowanie pilotem. Bramy wyposażone w optyczne czujniki krawędziowej listwy bezpieczeństwa zamontowane w dolnej uszczelce bramy.

- Typ przetłoczeń – bez przetłoczeń

-Wodoszczelność – klasa 2

- Gwarantowana liczba cykli – 25 000

Brama do strefy przyjęcia odpadów wyposażona w sygnalizator świetlny LED (zielony + czerwony).

Bramy wyposażone w kratki wentylacyjne.

**W wyniku udzielonej odpowiedzi Zamawiający modyfikuje treść SIWZ poprzez dodanie w Rozdziale 3. Opis przedmiotu zamówienia, ust. 3.2., pkt 2), ppkt I nowego tekstu**

### Pytanie nr 17

*Wizualnie w zestawieniu stolarki bramy te są bramami segmentowymi z okienkami w dwóch segmentach. Bramy segmentowe nie mogą być bramami rolowanymi.*

*Natomiast w bramach rolowanych nie można wbudować okienek tej wielkości ,ponieważ segmenty bram rolowanych mają szerokość ± do 12 cm . Proszę o wyjaśnienie szczegółowe , gdyż to generuje dużą różnicę w cenie bram .*

## Odpowiedź Zamawiającego

Należy zastosować bramy segmentowe. Bramy segmentowe będą prowadzone po słupach bramowych zlokalizowanych w ścianie do wysokości okapu, tylko ostatni fragment bramy będzie podwieszony do konstrukcji dachu hali i skierowany do wnętrza hali.

### Pytanie nr 18

*W związku z zapytaniem firm startującymi w przetargu „Budowa infrastruktury Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Korczowie k. Biłgoraja odnośnie dostaw betonu na powyższą inwestycję, zauważyłem w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót następujące braki. Brak podania klasy ekspozycji betonów wg PN-EN 206+A1:2016 beton. Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność”. Narzucenie stosowania jedynie cementów CEM I lub CEM III. Brak podania klas ekspozycji betonu uniemożliwia zaprojektowanie mieszanki betonowej zgodnie z obowiązującą normą PN-EN 206+A1:2016 beton. Posiadając informacje o klasie ekspozycji betonu wiadomo jaki rodzaj cementu oraz kruszyw należy zastosować w projektowanych mieszankach betonowych.*

### **Odpowiedź Zamawiającego**

Klasa ekspozycji betonu XA2 – na placach, w boksach, bioreaktorach.

Klasa ekspozycji betonu XF3 – bez zbrojenia rozproszonego i utwardzania powierzchniowego – na drogach.

**W wyniku udzielonej odpowiedzi Zamawiający modyfikuje treść SIWZ poprzez dodanie w Rozdziale 3. Opis przedmiotu zamówienia, ust. 3.2., pkt 2), ppkt V nowego tekstu i wykreślenie niepotrzebnych wyrazów.**

### **Pytanie nr 19**

*Czy Zamawiający uzna za dodatkowe doświadczenie zawodowe kierownika budowy (w ramach kryterium oceny oferty) sprawowanie funkcji kierownika budowy lub inspektora nadzoru przy przebudowie budynku o kubaturze min. 15 000 m<sup>3</sup>?*

### **Odpowiedź Zamawiającego –**

Zamawiający nie uzna za dodatkowe doświadczenie zawodowe kierownika budowy ( w ramach kryterium oceny oferty) sprawowania funkcji kierownika budowy lub inspektora nadzoru przy **przebudowie** budynku o kubaturze min. 15 000 m<sup>3</sup> Pojęcia budowy i przebudowy mają inne znaczenie na gruncie ustawy Prawo budowlane (art. 3 pkt 6 i 7a). Wymóg dotyczy „budowy” przez którą zgodnie z art. 3 pkt 6 ustawy Prawo budowlane należy rozumieć wykonywanie obiektu budowlanego w określonym miejscu, a także odbudowę, rozbudowę, nadbudowę obiektu budowlanego. Tym samym, oprócz sytuacji gdy przedmiotem umowy było wykonanie obiektu o parametrach określonych w warunku, Zamawiający uzna doświadczenie wykonawcy także w przypadku odbudowy, rozbudowy, nadbudowy obiektu budowlanego w wyniku której uzyskano dodatkową kubaturę obiektu 15 000 m<sup>3</sup>.

### **Pytanie nr 20**

*W opisie technicznym do projektu dot. instalacji klimatyzacji opisany jest system z zastosowaniem trójników, natomiast w części rysunkowej projektu są wrysowane cztery niezależne trasy instalacji freonowej od jednostki zewnętrznej do jednostek wewnętrznych. Proszę o wskazanie rozwiązania, które należy uwzględnić w ofercie.*

### **Odpowiedź Zamawiającego -**

Klimatyzacja w systemie MultiSplit bazuje na podłączeniu każdego parownika w układzie równoległym podłączonymi dwoma przewodami do skraplacza wyposażonego w sprężarkę chłodniczą, zasilającą wszystkie jednostki wewnętrzne. Jaśniej: każda jednostka wewnętrzna podłączona „niezależnie”. Trójników układu multi symultanicznego nie stosujemy.

### **Pytanie nr 21**

*W opisie technicznym wyszczególnione są klimatyzatory kasetonowe, natomiast na rysunkach wrysowane są klimatyzatory typu ściennego. Jakie należy uwzględnić w ofercie?*

### **Odpowiedź Zamawiającego –**

Jednostki wewnętrzne wiszące ściennie - 4 szt. (3szt -2,2 kW, 1szt. 2,9 kW)

#### **Pytanie nr 22**

*W opisie technicznym występuje sterownik grupowy. Czy chodzi o sterownik do klimatyzatorów (2szt.) zlokalizowanych w jadalni? Czy może o sterownik centralny dla wszystkich 4szt. klimatyzatorów? Jeśli chodzi o sterownik grupowy tylko dla 2szt. klimatyzatorów - czy potrzeba wówczas dodatkowe sterowniki bezprzewodowe?*

#### **Odpowiedź Zamawiającego –**

Należy zastosować sterownik grupowy dla wszystkich jednostek wewnętrznych tj. całego układu Multi. Sterownik grupowy od producenta układu. Jednostki wewnętrzne wyposażone w piloty bezprzewodowe.

#### **Pytanie nr 23**

*W opisie technicznym instalacja klimatyzacji izolacja przewodów instalacji freonowej ma być odporna na temperaturę powyżej 120°C. Standardowa izolacja do instalacji klimatyzacji posiada zakres stosowania od ok. -40°C do + 110°C, np. K-flex ST Frigo. Proszę o informację czy należy przyjąć do oferty standardową izolację, czy spełniającą wymagania projektu powyżej 120°C? Jeżeli spełniającą wymagania projektowe - proszę o podanie typu izolacji jaką należy wycenić.*

#### **Odpowiedź Zamawiającego –**

Podana izolacja spełnia wymagania projektowe. Proszę potraktować izolację jako standardową.

#### **Pytanie nr 24**

*Proszę o podanie typu siłownika jaki należy przyjąć w ofercie przy przepustnicach wywiewników grawitacyjnych (zasilanie na 24 czy 230V).*

#### **Odpowiedź Zamawiającego –**

Zasilanie siłowników przepustnic przy wywiewnikach grawitacyjnych na hali sortowni: 230 V.

#### **Pytanie nr 25**

*Proszę o potwierdzenie, że dostawa i montaż wentylatora o wyd. 15000m<sup>3</sup>/h i mocy 16,0kW wraz z fundamentem jest poza zakresem wykonawcy instalacji wentylacji i klimatyzacji.*

#### **Odpowiedź Zamawiającego –**

Dostawa i montaż wentylatora i filtra węglowego to inne opracowanie projektowe. W ramach przedmiotu zamówienia należy wykonać fundament.

**W wyniku udzielonej odpowiedzi Zamawiający modyfikuje treść SIWZ poprzez dodanie w Rozdziale 3. Opis przedmiotu zamówienia, ust. 3.2., pkt 2), ppkt III nowego tekstu.**

#### **Pytanie nr 26**

*Proszę o potwierdzenie, że należy wycenić wszystkie kanały wentylacyjne w wykonaniu z blachy stalowej ocynkowanej, a nie z blachy kwasoodpornej? Czy pozostałe elementy wentylacyjne (kratki, regulatory) należy wycenić w wykonaniu standardowym czy w wykonaniu kwasoodpornym?*

#### **Odpowiedź Zamawiającego –**

Kanały wentylacyjne w wykonaniu z blachy stalowej ocynkowanej, pozostałe elementy wentylacyjne w wykonaniu standardowym.

### **Pytanie nr 27**

*Proszę o potwierdzenie, że kanały wentylacyjne, również nawiewne mają być niez izolowane. Naszym zdaniem przynajmniej odcinek od czerpni do nagrzewnicy powinien zostać zaizolowany,*

### **Odpowiedź Zamawiającego –**

W istocie nie podano izolacji kanałów ze względu na niewielkie odcinki od nagrzewnicy do nawiewów. Zgodnie z wymaganiami jak również technicznie i ekonomicznie uzasadnione jest zaizolowanie kanałów do kabin sortowniczych na odcinkach poziomych za nagrzewnicą do punktów nawiewnych na zewnątrz kabin. Proszę o uwzględnienie: izolacja niepalna z wełny szklanej lub skalnej grubości 30 mm w płaszczu z blachy aluminiowej gr. 0,6 mm lub prefabrykowane kanały izolowane, na odcinkach od nagrzewnic do końca przewodów na zewnątrz kabin sortowniczych.

### **Pytanie nr 28**

*Zwracam się do państwa z prośbą o informację dotyczącą mocowania styropapy do blachy trapezowej na dachu budynku sortowni. Praktyka budowlana przewiduje mocowanie styropapy do blachy poprzez łącznik izolacyjny z kołnierzem metalowym. W załączonym przez Państwa projekcie sposób montażu nie został uwzględniony, proszę o wyjaśnienie sposobu montażu.*

### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Mocowanie styropapy do blachy poprzez łącznik izolacyjny z kołnierzem metalowym.

### **Pytanie nr 29**

*Zwracam się również z prośbą o informację. Czy przewidujecie Państwo zmianę pokrycia dachowego na budynku sortowni z blachy trapezowej i styropapy na płytę warstwową dachową z rdzeniem styropianowym grubości 10 [cm]?*

### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Pokrycie dachu należy wykonać wg projektu budowlanego. Szczegóły na rysunku przekroju sortowni.

### **Pytanie nr 30**

Proszę o wyjaśnienie ilości zieleni izolacyjnej i uzupełniającej do wykonania. Zgodnie z SIWZ jest to ilość 612 m<sup>2</sup>, natomiast zgodnie z projektem zagospodarowania terenu 1 152,00 + 1 043,00 = 2 195 m<sup>2</sup>. Ze względu na znaczne rozbieżności ilościowe mające wpływ na cenę bardzo prosimy o rozstrzygnięcie tej kwestii.

### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający określił w SIWZ Rozdział 3, ust. 3.1., pkt. 3, ppkt c) - Powierzchnia zaprojektowanych terenów nieutwardzonych – zieleni izolacyjna – 1 152,00 m<sup>2</sup>, - zieleni uzupełniająca – 1 043,00 m<sup>2</sup> oraz w ust. 3.2., pkt 2), ppkt IV – trawniki dywanowe na powierzchni 612,00 m<sup>2</sup>.

Zieleni izolacyjna i uzupełniająca składa się z 3 części:

1. Wokół niecki – od strony pd-zach – 1152,0m<sup>2</sup>;
2. Pas wzdłuż drogi – 431,0m<sup>2</sup>;
3. 2 trawniki pomiędzy drogą i eksploatowaną kwaterą – 295,5 + 316,5 = 612,0m<sup>2</sup>.

Razem: 2195,0m<sup>2</sup>

Pozycja 1 to wg projektu zagospodarowania terenu zielen izolacyjna zaś pozycje 2+3 to zielen uzupełniająca.

Wyszczególnione trawniki (612,0m<sup>2</sup>) stanowią część zieleni uzupełniającej: 431,0 +295,5 +316,5 =1043,0m<sup>2</sup>.

Z-CA PREZESA ZARZĄDU



Grzegorz Dubiel

CZŁONEK ZARZĄDU



Mariusz Wołoszyn

PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI  
KOMUNALNEJ Spółka z o.o.  
23-600 Biłgoraj, ul. Łąkowa 13  
tel. 84-688-18-52, 84-688-18-29, fax 84-688-18-47  
PKO BP Biłgoraj 42 1020 5385 0000 9602 0002 5627  
NIP 918-000-09-56