Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego z dnia 07 grudnia 2019 r.

**Szczegółowy opis zakresu robót**

**- wykonanie dwóch zbiorników żelbetowych, monolitycznych z izolacją termiczną, osłoną z blachy trapezowej, średnica wewnętrzna 10 m, wysokość 14 m, w tym 6 m zagłębionych w ziemi wraz z drabiną obsługową i podestem roboczym**

Zbiorniki żelbetowe, walcowe pionowe, monolityczne w wykonaniu gazoszczelnym, częściowo zagłębione w gruncie średnicy wewnętrznej 10 m, wysokości wewnętrznej 14 m, zagłębione w gruncie na głębokość 6 m, z izolacją termiczną ścian 100 mm, zabezpieczone blachą trapezową ocynkowaną grubości 0,5 mm, wyposażone w otwory w ścianie komory fermentacyjnej do podłączenia rurociągu substratu, wymiennika ciepła, rury gazowej i oprzyrządowania technicznego (miernika temperatury, poziomu cieczy), wizjery kontrolne z szybą 2x DN 300 i włazy serwisowe. Ściany i dno winno być wykonane z betonu B45. Powierzchnię wewnętrzną należy zaizolować powłoką żywiczną wzmocnioną włóknem szklanym grubości min 3 mm. Elementem wyposażenia będącego składnikiem zlecenia jest drabina i podest do wzierników i na dach.

**- wykonanie budynku technicznego ,**

Budynek techniczny o wymiarach długość 15,31 m, szerokość 10,31 m, wysokość 11,2 m, wolnostojący, bez podpiwniczenia. Szkielet budynku stalowy, dach dwuspadowy o spadku 6%, z pokryciem blachą trapezową. Ściany również pokryte blachą trapezową. W ścianie drzwi stalowe 1,2 x 2 m. Posadzka betonowa z betonu B30.

**- wykonanie fundamentów pod zbiornik gazu, średnicy 14,4 m ,**

Fundament żelbetowy, monolityczny, ośmiokątny z betonu B25 W8, ustawiony na warstwie chudego betonu klasy B10. Grubość płyty 30/35 cm zbrojona siatką prętami śr 12 mm, obrzeże w formie ławy 50x80 cm

**- wykonanie fundamentów pod kontenerową stację uzdatniania Biogazu**

Fundament w formie trzech ław z betonu B25 W8 o wymiarach 0,6 x 0,6 x 2,9 m

**- wykonanie fundamentów pod kogenerator 12,5 x 2,7 m**

Fundament żelbetowy, monolitycznyz betonu B25. Płyta grubości 30 cm na warstwie chudego betonu klasy B10

**- wykonanie fundamentów pod biofiltr 6 x 8 m**

Fundament żelbetowy, monolityczny z betonu B25. Płyta grubości 30 cm na warstwie chudego betonu klasy B10

**- wykonanie kanału technologicznego wraz z instalacjami ciepłociągu, podawania substratu długość ok. 83 m**

Kanał podziemny, żelbetowy, monolityczny z betonu B25 W8, ustawiony na warstwie chudego betonu B10. Ściany i dno grubości 15 cm. Nakrycie z płyty Filigran z nadbetonem grubości 15 cm.

Kanał technologiczny winien być wyposażony:

- w instancję podawczą substratu wykonaną z rur preizolowanych odporną na ciśnienie wewnętrzne 10 Bar, średnicy 50 mm

- w instalację ciepła technologicznego wykonaną z rur stalowych preiziolowanych 2xDN65 z samokompensacją.

W kanale należy zapewnić również miejsce na kable elektryczne.

**- wykonania instalacji biogazu**

Rurociąg składający się z odcinków:

- materiał HDPD SDR 17,6, średnicy - 250mm długość 118 m,

- HDPD SDR 17,6 , średnica - 25 mm, długości - 6 m

- HDPD SDR 17,6 , średnicy – 25, długość - 6 m,

- Z/S ZO2 średnica 150, długość 3 m

- Z/S ZO2 średnicy 250, długość 49 m

- rurociąg stalowy na ścianie budynku średnica 150, długość 100 m

- rurociąg stalowy na ścianie średnicy 250, długości 42 m

- rurociąg stalowy średnicy 200, długości 4m,

- rurociąg stalowy średnicy 250, długości 11,4 m

W skład instalacji biogazu wchodzą również: betonowa studnia kondensatu głębokości 3 m wraz rurociągiem odprowadzenia kondensatu, szafka gazomierza, gazomierz, armatura w postaci zaworów

**- wykonania ogrodzenia terenu o długości ok 63 m.**

Ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej wysokości 1,8 m, na słupkach średnicy 76 mm, obetonowane. W ogrodzeniu furtka stalowa szerokości 2 m.

**- wykonania kanalizacji technologicznej, ciśnieniowej**

Kanalizacja składa się z rurociągów: HDPD średnicy 250, długości 28 m i HDPD średnicy 160, długości 89 m, ułożonych na głębokości 3 m, wytrzymałych na ciśnienie 10 at

Na stronie internetowej Inwestora [WWW.foodsevice.pl](http://WWW.foodsevice.pl) są do pobrania pliki zawierające projekt budowlany oraz przedmiar robót