



GMINA NOWOGRÓDEK POMORSKI

Biuro Rozwoju Gminy

Nowogródek Pomorski, dn. 21 czerwca 2023r.

Znak sprawy: BRG.271.6.2023.AF

Uczestnicy postępowania

Nr BRG.271.6.2023.AF

dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, znak sprawy: BRG.271.6.2023.AF, nazwa zadania: „Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów w miejscowości Karsko, gm. Nowogródek Pomorski”

Działając na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022, poz. 1710), zwanej dalej ustawą, informuję, że wpłynęło do Zamawiającego pytanie od Wykonawcy do treści specyfikacji warunków zamówienia.

W związku z powyższym przytaczamy ich treść udzielając stosownej odpowiedzi. Zapisy niniejszego pisma są wiążące dla wszystkich uczestników postępowania.

Pytanie nr 1

Wnosimy o podanie dokładnej ilości, rodzaju oraz umiejscowienia kontenerów na odpady.

Odpowiedź nr 1

Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu str. 7 rodzaj, ilość i docelowe umiejscowienie kontenerów ustala inwestor kierując się rzeczywistymi potrzebami PSZOK. Wyszczególnione kontenery na odpady w STWiOR:

- Kontener KP7 zakryty – 1 szt.
- Kontener KP7 odkryty – 2 szt.
- Pojemniki na odpady 1,1m³ – 8 szt.
- Pojemniki na odpady 240l – 8 szt.
- Specjalistyczny kontener do magazynowania odpadów ulegających biodegradacji – 1 szt.
- Kontener na odpady ciekłe palne – 3 szt.

Pytanie nr 2

Czy kontenery na odpady biodegradowalne muszą mieć speciale wyposażenie? Wnosimy o zamieszczenie szczegółów technicznych takiego kontenera.

Odpowiedź nr 2

Szczegóły techniczne kontenera znajdują się w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót.

Pytanie nr 3



Czy kontenery na odpady ciekłe palne muszą mieć specjalne wyposażenie? Wnosimy o zamieszczenie szczegółów technicznych takiego kontenera.

Odpowiedź nr 3

W załączeniu karty katalogowe przykładowych produktów (załącznik nr 1 do odpowiedzi)

Pytanie nr 4

Wnosimy o zamieszczenie projektów technicznych branży sanitarnej.

Odpowiedź nr 4

Projekty techniczne zostaną przekazane Inwestorowi w późniejszym etapie postępowania administracyjnego uzyskania pozwolenia na budowę. Niemniej jednak w ramach uszczegółowienia informacji zawartych w projekcie budowlanym przedstawiamy poniższe założenia projektowe.

Projektowane instalacje sanitarne na terenie PSZOK:

- wodociągowa – wykonanie przyłącza wodociągowego DN80 z istniejącej sieci wodociągowej DN125 znajdującego się na dz. nr 676; wykonanie hydrantu przeciwpożarowego nadziemnego DN80 łamanego z podwójnym zamknięciem o ciśnieniu min. PN10; wykonanie instalacji wodociągowej wewnętrznej w budynku kontenera socjalnego i boksów magazynowych;
- kanalizacji sanitarnej – wykonanie instalacji wewnętrznej kanalizacji sanitarnej w budynku boksów i kontenera socjalnego; instalacja na terenie PSZOK z PVC DN160 z budynku boksów magazynowych i budynku kontenera socjalnego do projektowanej przepompowni ścieków; wykonanie kanału tłoczego do miejsca włączenia do sieci kanalizacji sanitarnej;
- kanalizacji deszczowej – wykonanie instalacji wewnętrznej obiektu w postaci rynien i rur spustowych (budynek kontenera socjalno-biurowego, budynek boksów magazynowych, budynek boksów magazynowych prefabrykowanych z zadaszeniem, wiaty magazynowej, salki edukacyjnej, budynki magazynowe); wykonanie zbiornika retencyjnego; instalacja wewnętrznej kanalizacji deszczowej z rur kanalizacyjnych PVC DN min. 250;

Pytanie nr 5

Wnosimy o zamieszczenie projektów technicznych branży elektrycznej.

Odpowiedź nr 5

Projekty techniczne zostaną przekazane Inwestorowi w późniejszym etapie postępowania administracyjnego uzyskania pozwolenia na budowę. Niemniej jednak w ramach uszczegółowienia informacji zawartych w projekcie budowlanym przedstawiamy poniższe założenia projektowe.

Szczegóły wykonania instalacji branży elektrycznej:

- Do zasilania obiektów projektowanego PSZOK należy wykonać linię zasilającą kablem typu YAKXS 4x35 mm² z nowobudowanego złącza kablowo-pomiarowego wykonanego zgodnie z Warunkami przyłączenia nr 6984/2023/OD2/ZR2 z dnia 17.02.2023 do rozdzielnicy głównej RG. Równolegle z kablem zasilającym w wykopie ułożyć bednarkę FeZn 30x4. W RG dokonać rozdziału przewodu PEN na PE i N. Punkt rozdziału połączyć z bednarką prowadzoną z ZKP.
- Do oświetlenia stalowych wiat i magazynów zaprojektowano oprawy liniowe LED o mocy 20W temperaturze barwowej 4000K i IP65 przymocowane do konstrukcji zadaszenia.
- Do oświetlenia terenu zaprojektowano 14 opraw LED o mocy 50 W. 10 opraw zainstalować na słupach stalowych o wysokości 8,0 m z wysięgnikami l=1,0 m. Trzy oprawy przymocować na wysięgnikach do konstrukcji budynku nr 4 i jedną na budynku nr 2. Słupy stalowe ocynkowane o wysokości 8,0 m posadowić na systemowych fundamentach betonowych typu B-120. Oprawy zasilć kablem YAKXS 5x10 mm² wyprowadzonym z rozdzielnicy RG.

Pytanie nr 6



Prosimy o potwierdzenie, iż w ramach inwestycji należy wycenić instalację fotowoltaiczną.

Odpowiedź nr 6

Potwierdzamy, że w ramach inwestycji wycenić należy instalację fotowoltaiczną.

Pytanie nr 7

Prosimy o potwierdzenie, iż w ramach inwestycji należy wycenić monitoring wizyjny.

Odpowiedź nr 7

Potwierdzamy, że w ramach inwestycji wycenić należy instalację fotowoltaiczną.

Pytanie nr 8

Prosimy o podanie szczegółów technicznych przepompowni ścieków.

Odpowiedź nr 8

W załączeniu załącznik techniczny przedstawiający minimalne wymagane parametry przepompowni ścieków (Załącznik nr 3).

Pytanie nr 9

Prosimy o podanie szczegółów technicznych instalacji fotowoltaicznej.

Odpowiedź nr 9

Zaprojektowano dwie bliźniacze instalacje fotowoltaiczną o łącznej mocy 30 kWp na dachu budynku nr 2 (wiata stalowa).

Instalacje fotowoltaiczne stanowią źródło energii odnawialnej (OZE) klasyfikowane jako mikroinstalacja (o mocy mniejszej niż 50 kW). Wyprodukowana energia zostanie zużyta na potrzeby własne PSZOK. Pojedyncza instalacja składa się z dwóch łańcuchów paneli po 16 paneli każdy, podłączonych do jednego inwertera o mocy 15 kW. Panele zostaną zamocowane do konstrukcji systemowej i zakotwione do dachu. Orientacja paneli: południe południowy zachód przy kącie pochylenia 30°. Lokalizację inwertera oraz rozdzielnic RDC/AC zaprojektowano przy rozdzielnicach R3 i R22.

Parametry instalacji fotowoltaicznej:

- Rodzaj paneli – moduł monokrystaliczny 460 Wp, 2x32 sztuki
- Moc maksymalna układu – 30 kWp.
- Napięcie na wyjściu instalacji – 230/400 V, 50 Hz (3~).
- Rodzaj połączenia z siecią – on-grid.

Instalacja prądu stałego.

Panele fotowoltaiczne pogrupowane w łańcuchy podłączyć do rozdzielnicy RDC dedykowanym przewodem solarnym o przekroju 4 mm² z osprzętem MC4 (gniazda, wtyczki). Przewody ułożyć w korytku stalowym ocynkowanym. W rozdzielnicy RDC umieścić zabezpieczenia przeciwprzepięciowe, rozłączniki bezpiecznikowe z wkładkami dla prądu stałego, moduł zabezpieczenia pożarowego. Elementy muszą być dedykowane dla instalacji fotowoltaicznej prądu stałego. Z RDC wyprowadzić przewody typu YLY 6 mm² do zasilania inwertera.

Instalacja prądu przemiennego.

Instalację z rozdzielnicy RAC podłączyć do rozdzielnic R3 i R22.

Instalacja połączeń wyrównawczych.

Panele oraz stalowe konstrukcje wsporników paneli podłączyć między sobą linką miedzianą LYżo 1x6mm² i podłączyć do zacisków PE rozdzielnic RAC, RDC, R3 / R22 oraz do uziemienia fundamentowego słupa podporowego wiaty.

Inwerter.

Do zamiany prądu stałego z paneli fotowoltaicznych na prąd przemienny trójfazowy zaprojektowano inwerter o mocy znamionowej 15.000 W. W rozdzielnicy RAC umieścić zabezpieczenie falownika nadprądowo-zwarcio- 3p 25A charakterystyki B, zabezpieczenie nadprądowo-zwarcio- 1p 6A charakterystyki B do



zasilania modułu bezpieczeństwa pożarowego. Układ bezpieczeństwa pożarowego uniemożliwia pracę wyspą instalacji fotowoltaicznej. Przy wejściu do pomieszczenia z rozdzielnicami R22 i R3 zainstalować przycisk pożarowy, który steruje modułem bezpieczeństwa pożarowego. Po zbitiu szybki i jego wciśnięciu nastąpi zwarcie biegunów „+” i „-” łańcuchów paneli, co powoduje obniżenie napięcia paneli do „0” V. Przycisk pożarowy odpowiednio oznaczyć atestowanym symbolem.

Dopuszcza się zastosowanie paneli fotowoltaicznej o innej mocy, pod warunkiem zachowania sumarycznej mocy paneli 30 kWp oraz takiego ich rozmieszczenia na dachu by nie zacięniały się nawzajem.

Pytanie nr 10

Prosimy o podanie szczegółów technicznych instalacji monitoringu wizyjnego.

Odpowiedź nr 10

Do monitorowania terenu PSZOK zaprojektowano 6 kamer w technologii IP zamocowanych do słupów oświetleniowych na wysokości ok. 3 – 4 metrów. Zasilanie kamer poprzez dedykowane zasilacze podłączone kablem ziemnym YKY 3x4 mm² z UPSa zainstalowanego w szafie RACK w biurze budynku socjalno-biurowego. W szafie RACK zostanie zainstalowany rejestrator wraz urządzeniami pomocniczymi i monitorem do podglądu. Konfiguracja zapisu i pojemność pamięci do przechowywania nagrań muszą zapewnić identyfikację zarejestrowanych osób oraz przechowywanie danych przez minimum miesiąc. W przypadku zaniku napięcia kamery muszą posiadać podtrzymanie napięcia poprzez UPS na czas minimum 2 godzin. Instalację sygnałową wykonać przewodem typu F-UTP 4x2x0,8 – skrętką żelowaną do układania w ziemi prowadzona do każdej kamery w rurze osłonowej typu AROT.

Całość systemu monitoringu musi spełniać wymagania ustawy: „Wizyjny system kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów” Dz. U. 2019 poz. 1755.

W tym pomieszczeniu zaprojektowano również zainstalowanie centrali wagi samochodowej.

Pytanie nr 11

Wnosimy o zamieszczenie projektów technicznych branży drogowej.

Odpowiedź nr 11

Projektowana konstrukcja nawierzchni placu PSZOK:

Warstwa separacyjna z geotkaniny separacyjno – filtracyjnej;

- Ulepszone podłoże z kruszywa związanego hydraulicznie cementem o C1,5/2,0 gr. 15 cm,
- Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem klasy C5/6, $R_c \leq 10,0$ MPa, grubości 20,0 cm;
- Podsypka cementowo – piaskowa 1:4, grubości 3,0 cm;
- Warstwa ścieralna z prefabrykowanej kostki betonowej typu Polbruk, z wypełnieniem spoin piaskiem frakcji 0/2 mm, grubość kostki 10,0 cm;
- Krawężniki (wtopione) bez podsypki (ustawiany razem z wykonaniem ławy betonowej z betonu klasy C12/15), szczeliny bez wypełnienia.

Projektowana konstrukcja chodników:

- Ulepszone podłoże z kruszywa związanego hydraulicznie cementem o C1,5/2,0 gr. 15 cm,
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4, grubości 3,0 cm;
- Warstwa ścieralna z prefabrykowanej kostki betonowej z wypełnieniem spoin piaskiem 0/2 mm, grubość kostki 8,0 cm;
- Obrzeża betonowe 8,0 x 30,0 cm, posadowione na podsypce cementowo – piaskowej 1:4, lokalnie na ławie z betonu klasy C12/15, bez wypełnienia spoin.

Pytanie nr 12



Prosimy o podanie szczegółów konstrukcyjnych wszystkich nawierzchni utwardzonych.

Odpowiedź nr 12

L.p.	Warstwa	Materiał	Wymagania	Uwagi
1	Ścieralna	Prof. kostka betonowa	Wg PN-EN 1338:2005 „Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań.” PN-EN 1339:2005 „Betonowe płyty chodnikowe. Wymagania i metody badań”	Wypełnienie spoin piaskiem 0/2 mm
2	Wiążąca	Mieszanka cementowo-piaskowa 1:4	Wg PN-EN 14227-10 „Grunty stabilizowane cementem.”	Istnieje możliwość zastosowania warstwy (4cm) miału kamiennego
3	Podbudowa zasadnicza	Mieszanka związana	Wg PN-EN 14227-1 „Mieszanki związane cementem.” oraz WT-5 „Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym do dróg krajowych” C5/6, Rc≤10,0 MPa (KR3)	Rozstawa szczelin poprzecznych 3,0m Istnieje możliwość wyboru innego spoiwa: popiół lotny, żużel lub spoiwo drogowe
4	podbudowa pomocnicza	Grunt stabilizowany cementem	wg PN-EN 14227-10 „Grunty stabilizowane cementem.” C3/4, Rc≤6,0 MPa (KR3)	Istnieje możliwość wyboru innego spoiwa: popiół lotny, żużel lub spoiwo drogowe
5	Mrozochronna	Grunt niewysadzinowy	CBR≥35% (KR-3) k≥8 m/dobę (0,0093 cm/s) Granulacja: #5,6 mm ≥ 10%; #2,0 mm ≥ 20% #0,063 mm ≤ 6%	Możliwe jest zastosowanie mieszanki niezwiązanej
6	Odcinająca	Geotkanina	PN-EN 13249:2002 Geotekstylia i wyroby pokrewne. Właściwości wymagane w odniesieniu do wyrobów stosowanych do budowy dróg i innych powierzchni obciążonych ruchem.”	Parametry geosyntetyków należy dobrać po wyborze materiału nasypowego
7	Grunt nasypowy	Grunt niewysadzinowy	Wg PN-S-02205 „Roboty ziemne. Wymagania i badania.”	Istnieje możliwość zastosowania innego gruntu spełniającego normy PN-S-02205 „Roboty ziemne. Wymagania i badania

W związku z powyższym, dokonuje się modyfikacji SWZ i przedłuża się termin składania ofert na dzień 30.06.2023 r.

Wójt
Krzysztof Mrzygłód

