***Załącznik nr 1B***

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

 *„***Wykonanie boksów z bloków betonowych wielkowymiarowych**

 **na terenie Zakładu Komunalnego Sp. z o.o. w Opolu”**

**1. Przedmiot zamówienia i zakres robót**

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie boksów z bloków betonowych wielkowymiarowych pełnych, tworzących układ ścian i murów oporowych ułożonych na wskazanym przez zamawiającego podłożu betonowym na terenie Zakładu Komunalnego Sp. z o.o. w Opolu wg załączonej dokumentacji technicznej w sposób opisany w SIWZ i na warunkach ujętych we wzorze Umowy.

Zakres zamówienia obejmuje dostawę i ułożenie bloków systemowych według projektu budowlanego w taki sposób, by utworzyły zespół czterech boksów, a także dostawę i montaż zadaszenia na boksie nr 4. Powierzchnia zabudowy 250,92 m2, wysokość ścian 4,20 m. Lokalizacja: teren Zakładu Komunalnego Sp. z o.o. w Opolu, ul. Podmiejska 69, dz. nr 1/32 k.m. 1 obr. Groszowice.

Projektowany obiekt nie jest trwale związany z gruntem i nie posiada fundamentu. Jest budowlą tymczasową przeznaczoną do czasowego użytkowania w czasie krótszym niż jej trwałość techniczna, przewidzianą do przeniesienia w inne miejsce lub rozbiórkę.

Połączenia śrubowe dachu (płyty dachowe z dźwigarami stalowymi, dźwigary stalowe ze ścianami boksów) umożliwiają demontaż i ponowny montaż bez uszkodzenia elementów konstrukcyjnych tj. płyt dachowych i dźwigarów stalowych. Ściany betonowe ułożone na sucho na istniejącym podłożu mogą być również wielokrotnie demontowane i montowane. Wszystkie połączenia konstrukcji obiektu muszą umożliwiać jego demontaż metodami nieniszczącymi.

**Ściany** zasieków projektowane są z wielkowymiarowych elementów prefabrykowanych wykonanych z betonu odpornego na warunki atmosferyczne. Bloki łączone są ze sobą bez użycia zapraw na systemowe zamki składające się z systemowych wypustek na stronie wierzchniej elementu oraz odpowiadające im wpusty na spodniej płaszczyźnie elementu.
Do wykonanie murów zaplanowano wykorzystanie elementów o szerokości 60 cm (odpowiadającej grubości ścian), wysokości 60 cm oraz długości 60, 120 i 180 cm.

Wymagania techniczne dla materiałów murowych:

- Klasa betonu ≥ C 20/25,

- Wodoszczelność ≥ W8,

- Mrozoodporność ≥ F100.

**Konstrukcje stalowe** dachu boksu nr 4 należy wykonać z kształtowników stalowych walcowanych na gorąco i blach ze stali gatunku S 235 i zabezpieczyć antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe.

**Przekrycie dachu** zaprojektowano z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym grubości 12 cm. Płyty dachowe powinny być wykańczane przy użyciu systemowych obróbek dachowych.

Jako **odwodnienie dachu** przewiduje się stosowanie systemu rynien i rur spustowych wykonanych z blachy powlekanej. Rynny powinny być wykonane z blachy ocynkowanej powlekanej obustronnie poliuretanem (> 50 μm).

Kolor górnej powierzchni płyt warstwowych oraz kolor obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych: niebieski RAL 5010.

**Zamówienie nie obejmuje wykonania wrót do boksu.**

W zakresie niniejszego zamówienia jest dostawa przez Wykonawcę wszystkich materiałów potrzebnych do realizacji zamówienia.

**2. Szczegółowe warunki wykonania zamówienia. Obowiązki Wykonawcy.**

2.1. Nadzorowanie budowy przez zatrudnionych przez siebie:

 a) kierownika budowy;

 b) kierowników robót o specjalnościach adekwatnych do branż robót budowlanych wyszczególnionych w dokumentacji projektowej.

Wszystkie ww. osoby muszą posiadać aktualne zaświadczenie o wpisie na listę członków Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Wszyscy kluczowi specjaliści winni wykazywać się biegłą znajomością języka polskiego lub w przypadku gdy wskazani kluczowi specjaliści nie posiadają biegłej znajomości języka polskiego, Wykonawca jest zobowiązany zapewnić tłumacza na okres i dla potrzeb realizacji umowy.

2.2. Organizację, zagospodarowanie i likwidację placu budowy.

2.3. Sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, jeżeli odrębne przepisy wymagają sporządzenia takiego planu.

2.4 Zebranie odpadów powstałych w wyników realizacji przedmiotu zamówienia i przekazanie ich do odzysku, unieszkodliwienia lub składowania. Powstałe w ten sposób odpady - w tym również wszelkiego rodzaju nadziemne, podziemne, nieorganiczne i organiczne pozostałości typu gruz, złom, pnie, korzenie, karpiny itp. należy bez zbędnej zwłoki wywieźć na Regionalną Instalację Przetwarzania Odpadów Komunalnych lub przekazać przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenie na transport odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami. Składowanie w rejonie placu budowy w miejscu wskazanym przez Zamawiającego zdemontowanych materiałów nadających się do odzysku jest możliwe na okres nie dłuższy niż termin realizacji przedmiotu zamówienia.

 Wykonawca jest zobowiązany przedstawić zamawiającemu dokumenty potwierdzające złożenie wytworzonych odpadów na RIPOK lub przekazanie przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenie na transport odpadów.

2.5. Remont i naprawę zniszczonej nawierzchni w drogach wewnętrznych lub na terenach zielonych w wyniku prowadzonych przez siebie prac.

2.6. Uporządkowanie terenu budowy po zakończeniu robót oraz uporządkowanie terenu przylegającego do placu budowy, który został naruszony wskutek prowadzonych robót.

2.7. Pełna obsługa geodezyjna na etapie budowy i w zakresie opracowania dokumentacji powykonawczej.

2.8. Udzielenie, w formie pisemnej, gwarancji jakości na przedmiot zamówienia na okres zgodny z ofertą i nie krótszy niż 3 lata od daty odbioru robót.

**3. Sposób wykonania zamówienia**

3.1. Roboty określone w dokumentach przetargowych winny być wykonane zgodnie z posiadaną dokumentacją techniczną, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, przepisami prawa budowlanego, normami polskimi i sztuką budowlaną.

3.2. Prace budowlane należy wykonywać przy użyciu materiałów, dla których standardy określono w projekcie budowlanym i Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

3.3. Podczas prowadzonych prac plac budowy należy właściwie oznakować i zabezpieczyć.

3.4. O wszelkich nie dających się uniknąć uciążliwościach związanych z budową, należy informować Zamawiającego z odpowiednim wyprzedzeniem.

3.5. Szkody powstałe w wyniku czynności związanych z budową Wykonawca zobowiązany jest bezwzględnie naprawić.

3.6. Zalecane jest przeprowadzenie wizji lokalnej terenu inwestycji przed sporządzeniem i złożeniem oferty.

**4. Pozostałe wymagania dot. zamówienia.**

4.1. Ilekroć w dokumentacji projektowej użyto znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, Zamawiający po przedmiotowym wskazaniu dodaje sformułowanie „lub równoważny”. Jeżeli w dokumentacji projektowej użyto w szczególności nazw producentów urządzeń lub materiałów przewidzianych do zamontowania przy realizacji zamówienia, Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzeń, materiałów i sprzętu innych producentów o parametrach lepszych/nie gorszych niż przedstawione w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych. Zamienne urządzenia, materiały, sprzęt przyjęte do wyceny:

a) winny spełniać funkcję jakiej mają służyć materiały pierwotnie przewidziane,

b) winny być kompatybilne z pozostałymi urządzeniami, sprzętem i materiałami, aby zespół urządzeń dawał zamierzony (zaprojektowany) efekt,

c) nie mogą wpływać na zmianę rodzaju i zakresu robót budowlanych.

4.2. Zaproponowane w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych urządzenia, materiały, sprzęt, oprogramowanie są tylko przykładowe i zamawiający dopuszcza zastosowanie innych urządzeń, materiałów, sprzętu, oprogramowania mających parametry lepsze od opisanych w SIWZ lub spełniających parametry techniczne i eksploatacyjne określone projektem, STWiORB lub na zasadach określonych powyżej.

4.3 Wykonawca, który powołuje się na rozwiązanie równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane rozwiązania spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

**5. Termin wykonania zamówienia**

 Nie dłużej niż: 25 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy.

**6. Załączniki**

1) Projekt budowlany

2) SSTWiOR

3) Przedmiar robót – pomocniczo

4) Projekt umowy