

**DO  
WSZYSTKICH WYKONAWCÓW**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: „Budowa zbiornika retencyjnego wód opadowych w rejonie ul. Drozdów i Kościuszki w Katowicach” nr sprawy: KIWK/PN/01/I/2021/POIS/WNIOSEK\_V/ZAD.3\_ZGRZEBNIOKA DROZDÓW

**WYJAŚNIENIE TREŚCI SWZ**

Działając na podstawie art. 135 ust. 2, w związku z ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. ze zm. Dz. 2019, poz. 2019) Zamawiający udziela wyjaśnień do zapisów specyfikacji warunków zamówienia.

**Pytanie nr 1:**

Zgodnie z treścią umowy § 6 ust. 1 „wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy jest wynagrodzeniem kosztorysowym”. Zgodnie z ust. 8 „Zamawiający zapłaci należne wynagrodzenie Wykonawcy za odebrane roboty budowlane, jeżeli Wykonawca przedstawi a) podpisane przez Kierownika Budowy i zatwierdzone przez Inspektora Nadzoru zestawienie wartości wykonanych robót”. Dołączony do przetargu przedmiar stanowiący załącznik nr 10Ł do SWZ zawiera pozycje, które oznaczone są jako „kpl.”. W komplecie mieści się zakres robót towarzyszących i zasadniczych, co oznacza, że realizacja całego kompletu będzie rozciągnięta w czasie np. poz. 2.16 i 2.17 dotycząca wykonania zbiornika retencyjnego ZB1 i ZB2.

Czy Zamawiający dopuszcza rozliczanie procentowe pozycji „kompletu”, zgodnie z odebranymi przez Inspektora częściami robót wykonanymi w ramach danej pozycji „kompletu”, aby umożliwić Wykonawcy wystawienie faktur częściowych?

**Odpowiedź nr 1:**

Zamawiający dopuszcza rozliczenie procentowe pozycji nr 2.16 oraz nr 2.17 przedmiaru robót (Załącznik nr 10 Ł do SWZ) w następujący sposób:

- Etap I – Roboty przygotowawcze – 45% wartości pozycji (0,45 kpl) - m.in. zdjęcie warstwy humusu, wykonanie wykopu wraz z odwozem urobku i kosztem jego składowania, umocnienie wykopu wraz z niezbędną konstrukcją stalową, odpompowanie wody z wykopu, zabezpieczenie istniejących sieci;
- Etap II – Roboty montażowe – 35% wartości pozycji (0,35 kpl) - m.in. wykonanie podłoża pod zbiornik, podsypka, mocowanie zbiornika do płyt betonowych pasami, obsypka, próby szczelności, kamerowanie;
- Etap III – Roboty porządkowe i wykończeniowe – 20% wartości pozycji (0,20 kpl) - m.in. zasypanie wykopu dostarczonym gruntem przepuszczalnym niewysadzinowym, demontaż konstrukcji stalowych oraz umocnienia wykopu, uporządkowanie terenu, odwiezienie nadmiaru ziemi i jego utylizacja.

**Pytanie nr 2:**

W załączonym przedmiarze robót poz. 2.20 i 2.21 czyli Przepompownie są ryczałtowe i określone jako komplet. Realizacja tych elementów będzie rozciągnięta w czasie.

W początkowej fazie będzie wykonany wykop i zabudowa korpusu przepompowni, a montaż wyposażenia i rozruch w końcowej fazie. Aby umożliwić Wykonawcy wystawienie faktur częściowych proponujemy rozbić procentowe tych pozycji w miarę zaawansowania robót: 1. Wykop wraz z zabezpieczeniem, zabudową korpusu przepompowni i zasypka – 70%; 2. Montaż wyposażenia przepompowni i rozruch – 30 %.

**Odpowiedź nr 2:**

Zamawiający nie wyraża zgody na rozliczanie procentowe poz. 2.20 oraz 2.21 przedmiaru robót (Załącznik nr 10Ł do SWZ) dotyczących pompowni wraz z wyposażeniem.

**Pytanie nr 3:**

Zgodnie z Dokumentacją geologiczną „W spągu jako główne podłoże rozpoznano karbońskie łyły (warstwa III). Stanowią ją spoiste osady ilaste o właściwościach silnie pęczniących. Zaleca się grunty te (w wykopach) chronić przed przedostaniem się do nich wód opadowych i roztopowych. Stagnacja wód w wykopach może powodować rozmakanie, pęcznienie, uplastycznienie się gruntów podłoża”. Rozwiązania przedstawione w dokumentacji projektowej nie chronią gruntów silnie pęczniących przed napływem wód opadowych. Czy Inwestor dopuszcza wprowadzenie innego sposobu wzmocnienia podłoża? Jeżeli tak to Wykonawca prosi o podanie propozycji, aby wszyscy oferenci mieli możliwość skalkulowania takiego samego zakresu robót.

**Odpowiedź nr 3:**

Występujące łyły (warstwa III) są to grunty w stanie półzwardym i twar doplastycznym nie wymagają dodatkowych zabiegów wzmocniających. Roboty należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną w porze suchej. Nie należy dopuszczać do zalania wykopu wodą opadową. Po wykonaniu wykopów w gruncie ilastym należy jak najszybciej ułożyć warstwę podsypki piaskowej, która zabezpieczy grunt pęczniący przed dodatkowymi uszkodzeniami mechanicznymi (przejazd sprzętu) mogącymi wzmocnić proces namakania gruntu.

**Pytanie nr 4:**

Zgodnie z PW branża konstrukcyjno budowlana pkt. 3.1 „Poziom posadowienia płyt dociążających należy ustalić na podstawie projektu technologicznego (instalacyjnego), na podstawie profili kanalizacji obejmujących zbiorniki”. Wykonawca prosi o informację kto ma opracować projekt technologiczny? Jeśli wykonawca to prosimy o założenia do projektu technologicznego jednakowe dla wszystkich oferentów.

**Odpowiedź nr 4:**

Posadowienie zbiorników retencyjnych wykonać zgodnie z profilami podłużnymi oraz rysunkami zbiorników retencyjnych (rys. nr D2-738-S-000-201-202-A, D2-738-S-000-301-302-A) zawartymi w projekcie wykonawczym branży technologiczno-sanitarnej a poziomy posadowienia płyt dociążających zgodnie z projektem wykonawczym branży konstrukcyjnej (rys. nr D2-738-CB-000-401-403-A).

**Pytanie nr 5:**

Zgodnie z PW branża konstrukcyjno budowlana pkt. 3.1 „Pomiędzy projektowanym zbiornikiem DN 1500 należy ułożyć warstwę podsypki piaskowej o grubości około 400 mm. Podsypkę należy zagęścić mechanicznie do uzyskania co najmniej  $I_s=0,97$ ”. Wykonawca prosi o podanie parametrów gruntu rodzimego, na którym należy ułożyć podsypkę oraz dokładną grubość podsypki jaką należy uwzględnić w celu prawidłowej (każdy oferent) wyceny posadowienia zbiornika.

**Odpowiedź nr 5:**

Grunt rodzimy powinien znajdować się w stanie nienaruszonym o niezmiennych parametrach względem parametrów pierwotnych. Grubość warstwy podsypki zgodnie z rysunkiem nr D2-738-CB-000-401-A, D2-738-CB-000-402-A wynosi 40cm. Parametry gruntu rodzimego przyjąć zgodnie z Dokumentacją geologiczno-inżynierską.

**Pytanie nr 6:**

Zgodnie z PW branża konstrukcyjno budowlana pkt. 3.1 „Wszystkie powierzchnie elementów żelbetowych mające kontakt z gruntem należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo poprzez dwukrotne malowanie preparatami bitumicznymi typu R+P”. Z uwagi na ochronę środowiska jak i wykonywanie studni z betonów o wskaźniku wodoszczelności od W8 wzwyż Wykonawca prosi o potwierdzenie konieczności wykonania zabezpieczenia przeciwwilgociowego jw.

**Odpowiedź nr 6:**

Zamawiający potwierdza, iż wszystkie powierzchnie elementów żelbetowych należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo poprzez dwukrotne malowanie preparatami bitumicznymi typu R+P.

**Pytanie nr 7:**

Zgodnie ze STWiORB ST-01 pkt. 5.2.2.8 „Przed rozpoczęciem robót ziemnych rzeczoznawca budowlany na koszt Wykonawcy winien dokonać oględzin budynków z udokumentowaniem rys zewnętrznych i wewnętrznych”. Wykonawca prosi o wskazanie, których budynków i w której pozycji przedmiaru należy ująć koszt oględzin.

**Odpowiedź nr 7:**

Koszt monitoringu obiektów i budynków zgodnie z punktem 7 (ST-02) preambuły do przedmiaru robót należy ująć w odpowiednich pozycjach przedmiaru robót dotyczących budowy kanałów i obiektów sieciowych (Załącznik nr 10Ł do SWZ). Zakresem monitoringu należy objąć torowisko z przejściem podziemnym oraz budynki wzdłuż ulicy Drozdów nr 2-22.

**Pytanie nr 8:**

Zgodnie ze STWiORB ST-01 pkt. 5.2.2.9 „Wykonawca uwzględni w nawierzchniach utwardzonych pełną wymianę gruntu, na grunt który pozwoli uzyskać nośność G1”. Wykonawca prosi o podanie lokalizacji, ilości i sposobu wzmocnienia podłoża w celu jednakowej wyceny przez oferentów.

**Odpowiedź nr 8:**

We wszystkich wykopach dotyczących projektowanych kanałów i obiektów sieciowych zlokalizowanych w nawierzchniach utwardzonych do zasypki wykopów należy użyć gruntu przepuszczalnego, niewysadzinowego (np. piasek, pospółka, itp.), który pozwoli uzyskać podłoże pod nawierzchnie o nośności G1.

**Pytanie nr 9:**

Wg STWiORB należy przewidzieć „odbudowę przerwanych drenaży”. Czy Projektant w formie KNA opracuje sposób odbudowy drenaży? Wykonawca prosi o podanie, czy oferent ma uwzględnić w ofercie odbudowę drenaży, jeśli tak to jaki zakres i w której pozycji należy go ująć.

**Odpowiedź nr 9:**

Po stronie Wykonawcy należy odtworzenie przerwanych drenaży, które nie są zinwentaryzowane na mapie do celów projektowych. Zgodnie z punktem 7 (ST-02) preambuły do przedmiaru robót koszt ich odtworzeń należy uwzględnić w odpowiednich pozycjach przedmiaru robót dotyczących budowy kanałów i obiektów sieciowych (Załącznik nr 10 Ł do SWZ).

**Pytanie nr 10:**

Wg STWiORB ST-01 pkt. 5.3.8 „W rejonie projektowanej istnieje wiele niezainwentaryzowanych odcinków odwodnień wykonywanych w latach osiemdziesiątych, są to w większości zarurowane rowy przydrożne. W związku z powyższym należy przyjąć konieczność odtworzenia odwodnień naruszonych podczas budowy. Uszkodzone elementy odwodnienia istniejącego należy odtworzyć w sposób umożliwiający ich prawidłowe funkcjonowanie. Dokładny zakres tych robót ustalony zostanie w trakcie robót wykonawczych po ustaleniu dokładnej lokalizacji kolidujących odwodnień”. Wykonawca prosi o podanie jaki zakres robót należy uwzględnić w ofercie i w jakiej pozycji przedmiaru to ująć.

**Odpowiedź nr 10:**

Zamawiający wskazuje, iż po stronie Wykonawcy należy odtworzenie uszkodzonych kolidujących odwodnień. Zgodnie z punktem 7 (ST-02) preambuły do przedmiaru robót koszt ich odtworzeń należy uwzględnić w odpowiednich pozycjach przedmiaru robót dotyczących budowy kanałów i obiektów sieciowych.

**Pytanie nr 11:**

W STWiORB ST-02 zaproponowano „pompę – ARX F050-140/014C2USG-120/00000S000”. Specyfikacja podaje pompę konkretnego producenta. Czy Oferent ma wycenić w ofercie dokładnie pompę wskazaną w specyfikacji? Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązania zamienne i równoważne?

**Odpowiedź nr 11:**

Zamawiający informuje, że wskazany w STWiORB ST-02 model pompy stanowi jedynie przykład zastosowanego urządzenia posiadającego parametry wymagane dla pompowni wód deszczowych STI – P1 oraz STII – P2 i opisane szczegółowo w pkt. 2.2.1.2. Zamawiający wyjaśnia, iż wymaga zastosowania pompy spełniającej wszystkie parametry opisane w pkt. 2.2.1.2 STWiORB ST-02, w tym:

- wydajność (Q) = 20,45 l/s,
- wysokość podnoszenia ( $H_p$ ) = 7,32 m,
- zapotrzebowanie mocy (P2) = 1,4 kW

**Pytanie nr 12:**

Zgodnie z zapisami PW branża technologiczno - sanitarna „Zbiorniki wykonane są zgodnie z aprobatą techniczną IK, spełniającej wymagania normy PN-EN 1917 lub zgodnie z aprobatami technicznymi IBDiM oraz ITB”. Czy Inwestor dopuszcza zastosowanie materiału nieposiadającego aprobaty technicznej IK? Obecnie aprobaty techniczne zastąpiono Krajową oceną techniczną. Czy Inwestor wymaga, aby materiał był zgodny jednocześnie z aprobatami IBDiM i ITB?

**Odpowiedź nr 12:**

Pompownia wody deszczowej jako całość musi posiadać deklarację właściwości użytkowych oraz oznakowanie CE potwierdzające zgodność z PN-EN 12050-1:2002. Dodatkowo musi posiadać krajową deklarację właściwości użytkowych oraz oznakowanie znakiem budowlanym potwierdzające zgodność z Krajową Oceną Techniczną na urządzenia z układami pompowymi.

**Pytanie nr 13:**

Zgodnie z PW branża konstrukcyjno budowlana pkt. 3.1 „W przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków geotechnicznych uniemożliwiających uzyskanie takich parametrów w gruncie rodzimym należy dokonać miejscowej wymiany podsypki pod projektowaną płytą fundamentową”. Czy Wykonawca powinien w ofercie uwzględnić częściową wymianę podsypki? Jeśli tak to w jakiej ilości i w której pozycji przedmiaru należy uwzględnić częściową wymianę podsypki?

**Odpowiedź nr 13:**

Posadowienie płyty fundamentowej wykonać zgodnie z projektem branży konstrukcyjno-budowlanej na podsypce piaskowej 35cm, geomateracu 60cm oraz podsypce 20cm. W przypadku stwierdzenia w trakcie realizacji robót budowlanych warunków odmiennych Wykonawca ma obowiązek wstrzymać roboty budowlane i powiadomić Projektanta oraz Zamawiającego w celu ustalenia dalszego sposobu postępowania. Zgodnie z punktem 7 (ST-02) preambuły do przedmiaru robót koszt wymiany podsypki należy uwzględnić w odpowiednich pozycjach przedmiaru robót dotyczących budowy kanałów i obiektów sieciowych.

**Pytanie nr 14:**

Czy Zamawiający dla montażu zbiornika dopuści pasy montażowe z elementami stalowymi ocynkowanymi, mając na uwadze, że kotwy do ich montażu w płycie są ocynkowane?

**Odpowiedź nr 14:**

Zamawiający dopuszcza pasy montażowe z elementami stalowymi ocynkowanymi pod warunkiem ich właściwego zabezpieczenia antykorozyjnego.

**Pytanie nr 15:**

Czy budynki oraz torowisko znajdujące się w sąsiedztwie budowanych zbiorników mają być monitorowane pod względem oddziaływania wibracji podczas pogrążania i wyciągania grodzic (ścianki szczelnej)? Jeżeli tak to Wykonawca prosi o wskazanie zakresu monitoringu oraz pozycji przedmiaru, w której go uwzględnić.

**Odpowiedź nr 15:**

Koszt monitoringu obiektów i budynków zgodnie z punktem 7 (ST-02) preambuły do przedmiaru robót należy ująć w odpowiednich pozycjach przedmiaru robót dotyczących budowy kanałów i obiektów sieciowych (Załącznik nr 10Ł do SWZ). Zakresem monitoringu należy objąć torowisko z przejściem podziemnym oraz budynki wzdłuż ulicy Drozdów nr 2-22.

**Pytanie nr 16:**

Zgodnie z zapisami ST-02 Sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej pkt. 5 ppkt. 5.2 „Z uwagi na zmienny poziom wód gruntowych konieczne będzie opracowanie sposobu odwodnienia wykopu. Wykonawca opracuje projekt odwodnienia lub miejscowego obniżenia poziomu wód gruntowych w zależności od zastosowanych rozwiązań tymczasowego zabezpieczenia wykopów”. Wykonawca prosi o wskazanie w której pozycji przedmiaru robót ująć wycenę wskazanych robót.

Odpowiedź nr 16:

Zgodnie z punktem 7 (ST-02) preambuły do przedmiaru robót odwodnieni koszt wykopów należy uwzględnić w odpowiednich pozycjach przedmiaru robót dotyczących budowy kanałów i obiektów sieciowych.

**Pytanie nr 17:**

Wykonawca prosi o podanie parametrów technicznych geomateraca tak aby była możliwość jego wyceny dla sporządzenia prawidłowej oferty przez Wykonawcę.

Odpowiedź nr 17:

Parametry geomateraca zgodnie z projektem wykonawczym branży konstrukcyjnej, rysunki nr D2-738-CB-000-401-A, D2-738-CB-000-402-A, D2-738-S-000-403-A oraz opisem technicznym w pkt. 3.2.

**Pytanie nr 18:**

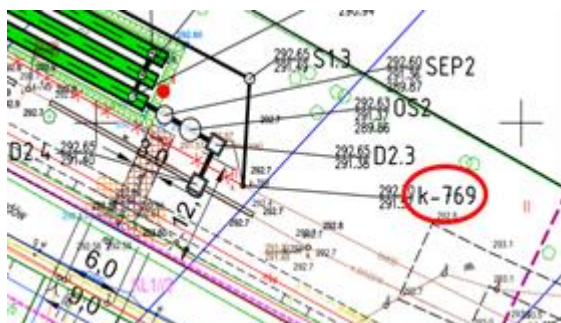
Zgodnie z SWZ pkt. 4.2 „Wszystkie elementy i materiały zastosowane przez Wykonawcę muszą posiadać dopuszczenie do stosowania na terenie szkód górniczych”. Wykonawca prosi o podanie, do jakiej kategorii szkód górniczych ma obowiązywać stosowne dopuszczenie.

Odpowiedź nr 18:

Wszystkie elementy i materiały zastosowane przez Wykonawcę muszą posiadać dopuszczenie do III kategorii szkód górniczych.

**Pytanie nr 19:**

Wykonawca prosi Zamawiającego o wskazanie, w jakich pozycjach PR należy wycenić włączenie/przebudowę studni k-435, k-765, k-769.



Odpowiedź nr 19:

Zgodnie z punktem 7 (ST-02) preambuły do przedmiaru robót koszt wpięcia projektowanych kanałów do istniejącej kanalizacji deszczowej należy ująć w odpowiednich pozycjach przedmiaru robót dotyczących budowy kanałów (Załącznik nr 10Ł do SWZ).

Zamawiający informuje również, że **nie ulega zmianie** termin składania i otwarcia ofert, który jest wyznaczony odpowiednio:

- termin składania ofert: **22.04.2021 r. do godz. 9:00**

- termin otwarcia ofert: **22.04.2021 r. godz. 10:00**

Wyjaśnienia są wiążące dla wszystkich Wykonawców.

Z poważaniem

Prokurent  
*Anna Badura*

Prezes Zarządu  
*Andrzej Hołda*