



Białystok, <sup>30</sup> czerwca 2016 r.

Zastępca Prezydenta  
Miasta Białegostoku

ZDM-X.271.15.2016.WK

### Biuletyn Informacji Publicznej

dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na:

**Budowę Trasy Niepodległości w Białymstoku Etap II: Budowa Alei Niepodległości w Białymstoku, w granicach pasa drogi wojewódzkiej Nr 669 na odcinku od ul. Narodowych Sił Zbrojnych do Alei I. J. Paderewskiego wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej**

#### Odpowiedzi na pytania

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 j.t.) Zamawiający w odpowiedzi na wniesione przez Wykonawców pytania udziela odpowiedzi jn:

**1.Pytanie:** Prosimy o załączenie dokumentacji zawierającej Specyfikacje Techniczne sieci zewnętrznych: kanalizację deszczową, kanalizację sanitarną i wodociąg.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza Szczegółowe Specyfikacje Techniczne sieci.

**2.Pytanie:**Dotyczy: Pozycji 57 z przedmiaru drogowego , opornik betonowy 25/20. Proszę o przedstawienie przekroju odcinkowego z zastosowaniem powyższego opornika o nietypowych wymiarach przekroju. Do jakich celów ma być zastosowany? ( nie znaleziono w opisie i dokumentacji, rysunków z zastosowaniem tego elementu w przekrojach dróg).

**Odpowiedź:** Opornik betonowy 25/20 nie występuje w przedmiotowej dokumentacji projektowej.

**3.Pytanie:**Dotyczy: Pozycja z przedmiaru kostka betonowa „stary bruk” Proszę o przedstawienie rysunku katalogowego lub technicznego kostki z nazwą „stary bruk”.

**Odpowiedź:** Kostka betonowa „stary bruk” to kostka o lekko zaokrąglonych narożnikach i krawędziach (Starobruk).

**4.Pytanie:**Czy zamiennikiem równoważnym dla płyt 40/40 gr. 5 cm kolor żółty z wypustkami może być płyta 35/35 gr. 5 cm żółta z wypustkami?

**Odpowiedź:** Tak, płyta 35/35 gr.5cm żółta z wypustkami typu „FOCUS”

**5.Pytanie:**Dotyczy: zapis w przedmiarze płyty betonowe z kruszywa płukanego. Czy przez płyty betonowe z kruszywa płukanego mamy rozumieć:

- a) kruszywo ( żwir) użyty do betonu poddanego wibroprasowaniu;
- b) a może użycie ozdobnego kruszywa (bazalt, marmur kolorowy ) do wierzchniej warstwy ozdobnej poddanej procesowi płukania .

**Odpowiedź:** Może być płyta 35/35 gr.5cm betonowa szara.

**6.Pytanie:**Czy zamiennikiem dla płyty betonowej z kruszywa płukanego 35/35 grubość 6 cm może być płyta 20/20 grubość 6 cm ?

**Odpowiedź:** Zamiennikiem dla płyty betonowej z kruszywa płukanego 35x35 nie może być płyta 20x20 grubość 6 cm, może być płyta 35/35 gr.5cm betonowa szara.

**7.Pytanie:**Czy wspomniane powyżej płyty z kruszywa płukanego mają określony kolor?

**Odpowiedź:** Płyty betonowe 35/35 gr.5cm są koloru szarego.

**8.Pytanie:**Prosimy o zamieszczenie SST dotyczącej prefabrykatów betonowych z kruszywa płukanego.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza Szczegółowe Specyfikacje Techniczne branży drogowej.

**9.Pytanie:**W przedmiarze drogowym pozycja 42 podaje, że do wykonania na ścieżce rowerowej jako warstwa ścieralna jest SMA8 gr. 4cm, natomiast wg. przekroi jako warstwa ścieralna na ścieżce jest SMA5, proszę o określenie jaki rodzaj nawierzchni należy przyjąć do wyceny?

**Odpowiedź:** Do wyceny na nawierzchnię ścieżki rowerowej należy przyjąć beton asfaltowy AC8S.

**10.Pytanie:**W związku z rozbieżnościami w ilościach wynikających z załączonego kosztorysu prosimy o informację, czy Wykonawca może dokonać modyfikacji kosztorysów?

**Odpowiedź:** Nie, Zamawiający zamieszcza zaktualizowane kosztorysy.

**11.Pytanie:**Brak tabeli robót ziemnych, brak naniesionych ilości wykopów i nasypów na poszczególnych rysunkach z przekrojów porzeczných. Prosimy o uzupełnienie.

**Odpowiedź:** Ilości poszczególnych robót zostały przedstawione w przedmiarze drogowym. Ponadto, Zamawiający zamieszcza tabelę robót ziemnych.

**12.Pytanie:** Brak tabeli zdjęcia humusu. Prosimy o uzupełnienie.

**Odpowiedź:** Ilości poszczególnych robót zostały przedstawione w przedmiarze drogowym.

**13.Pytanie:** Brak tabeli rozbiórek nawierzchni bitumicznych. Prosimy o uzupełnienie.

**Odpowiedź:** Ilości poszczególnych robót zostały przedstawione w przedmiarze drogowym.

**14.Pytanie:** Brak tabeli z wyliczeniem powierzchni warstw konstrukcyjnych. Proszę o uzupełnienie.

**Odpowiedź:** Ilości poszczególnych robót zostały przedstawione w przedmiarze drogowym.

**15.Pytanie:** Prosimy o określenie koloru ścieżki rowerowej.

**Odpowiedź:** Ścieżka rowerowa jest koloru czerwonego.

**16.Pytanie:** Czy Zamawiający jest w pełni właścicielem działek po których ma przebiegać rzeczowa inwestycja ?

**Odpowiedź:** Inwestycja będzie realizowana na działkach objętych decyzją o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej.

**17.Pytanie:** Czy zamawiający dopuszcza całkowite zamknięcie ruchu na skrzyżowaniu Jana Pawła i Narodowych Sił Zbrojnych? Czyli objazdy ulicami Konstytucji 3 maja, Kołłątaja, Kleberga lub Sikorskiego, Popiełuszki, Elewatorską?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza całkowitego zamknięcia ruchu na skrzyżowaniu Jana Pawła i Narodowych Sił Zbrojnych.

**18.Pytanie:** Czy Zamawiający posiada uzgodnienia PB z gestorami sieci? Na załączonej dokumentacji ich nie ma.

**Odpowiedź:** Tak, uzgodnienia są w posiadaniu Zamawiającego.

**19.Pytanie:** W przekazanych materiałach przetargowych zamieszczono SST D-03.00.00. „Odwodnienie” dotyczącą jedynie robót związanych z wykonaniem osadnika z kratą zabezpieczającego przed wlotem do studni. Zakres zaprojektowanych robót odwodnieniowych jest znacznie większy. Prosimy o uzupełnienie SST o pozostałe roboty objęte projektem.

**Odpowiedź:** Branża odwodnieniowa określona w SST D-03.00.00 dotyczy odwodnień powierzchniowych z projektu drogowego. Przywoływana SST S-03.00.00 dotyczy wykonywania kanalizacji deszczowej. A roboty odwodnieniowe na czas budowy dla kanalizacji deszczowej zawarte są w specyfikacji robót ziemnych SST S-02.00.00.

**20.Pytanie:** Występuje rozbieżność pomiędzy zestawieniem SST a kosztorysem ślepym. W zestawieniu SST branża odwodnieniowa jest oznaczona jako D-03.00.00, natomiast w kosztorysach ślepych jest przywołana SST S-03.00.00. Prosimy o usunięcie tej rozbieżności.

**Odpowiedź:** Zgodnie z odpowiedzią nr 19

**21.Pytanie:** Prosimy o uzupełnienie materiałów przetargowych o SST dotyczące budowy zbiornika retencyjnego.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza SST dotyczącą zbiornika.

**22.Pytanie:** Prosimy o uzupełnienie materiałów przetargowych o SST dotyczące przebudowy wodociągu.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza SST dotyczącą wodociągów.

**23.Pytanie:** Prosimy o uzupełnienie materiałów przetargowych o SST dotyczące przebudowy kanalizacji sanitarnej.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza SST dotyczącą kanalizacji sanitarnej.

**24.Pytanie:** Prosimy o uzupełnienie materiałów przetargowych o SST dotyczące przebudowy sieci ciepłowniczych.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza SST dotyczące przebudowy sieci ciepłowniczych.

**25.Pytanie:** Prosimy o uzupełnienie materiałów przetargowych o SST dotyczące przebudowy sieci gazowych.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza SST dotyczące przebudowy sieci gazowych.

**26.Pytanie:** W kosztorysie ślepym „Budowa zbiornika retencyjnego” brak odniesienia do stosownej SST. Prosimy o uzupełnienie.

**Odpowiedź:** Zamawiający uzupełnia kosztorys ślepy dotyczący zbiornika.

**27.Pytanie:** W kosztorysie ślepym „Budowa i przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej” w części dotyczącej wodociągu brak odniesienia do stosownej SST. Prosimy o uzupełnienie.

**Odpowiedź:** Zamawiający uzupełnia kosztorys ślepy dotyczący wodociągów.

**28.Pytanie:** W kosztorysie ślepym „Przebudowa sieci ciepłowniczej – zakres miejski” brak odniesienia do stosownej SST. Prosimy o uzupełnienie.

**Odpowiedź:** Zamawiający uzupełnia kosztorysy ślepe „Przebudowa sieci ciepłowniczej – zakres miejski” o odniesienia do stosownej SST.

**29.Pytanie:** W kosztorysie ślepym „Przebudowa sieci ciepłowniczej – zakres MPEC” brak odniesienia do stosownej SST. Prosimy o uzupełnienie.

**Odpowiedź:** Przebudowa sieci ciepłowniczej – zakres MPEC” będzie realizowane przez gestora sieci - Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.

**30.Pytanie:** W kosztorysie ślepym „Przebudowa sieci gazowych n/c i ś/c” brak odniesienia do stosownej SST. Prosimy o uzupełnienie.

**Odpowiedź:** Zamawiający uzupełnia kosztorysy ślepe „Przebudowa sieci gazowych n/c i ś/c” o odniesienia do stosownej SST.

**31.Pytanie:** Według projektu dno zbiornika należy umocnić płytami typu MEBA. W kosztorysie ślepy „Budowa zbiornika retencyjnego” brak pozycji dotyczącej umocnienia dna zbiornika płytami MEBA. Prosimy o uzupełnienie o stosowną pozycję.

**Odpowiedź:** Zamawiający uzupełnia kosztorys ślepy zbiornika o pozycję dotyczącą umocnienia dna zbiornika płytami MEBA.

**32.Pytanie:** Prosimy o uzupełnienie dokumentacji przetargowej o SST S-02.01.01 przywołaną w kosztorysie ślepy „Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej”.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza skorygowane SST.

**33.Pytanie:** Prosimy o uzupełnienie dokumentacji przetargowej o SST S-02.01.02 przywołaną w kosztorysie ślepy „Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej”.

**Odpowiedź:** Zgodnie z odpowiedzią nr 32

**34.Pytanie:** Prosimy o uzupełnienie dokumentacji przetargowej o SST S-02.01.03 przywołaną w kosztorysie ślepy „Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej”.

**Odpowiedź:** Zgodnie z odpowiedzią nr 32

**35.Pytanie:** Prosimy o uzupełnienie dokumentacji przetargowej o SST S-02.01.04 przywołaną w kosztorysie ślepy „Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej”.

**Odpowiedź:** Zgodnie z odpowiedzią nr 32

**36.Pytanie:** Prosimy o uzupełnienie dokumentacji przetargowej o SST S-02.01.05 przywołaną w kosztorysie ślepy „Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej”.

**Odpowiedź:** Zgodnie z odpowiedzią nr 32

**37.Pytanie:** Prosimy o uzupełnienie dokumentacji przetargowej o SST S-02.01.06 przywołaną w kosztorysie ślepy „Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej”.

**Odpowiedź:** Zgodnie z odpowiedzią nr 32

**38.Pytanie:** Prosimy o uzupełnienie dokumentacji przetargowej o SST S-02.01.07 przywołaną w kosztorysie ślepy „Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej”.

**Odpowiedź:** Zgodnie z odpowiedzią nr 32

**39.Pytanie:** Prosimy o uzupełnienie dokumentacji przetargowej o SST S-02.01.08 przywołaną w kosztorysie ślepy „Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej”.

**Odpowiedź:** Zgodnie z odpowiedzią nr 32

**40.Pytanie:** Prosimy o uzupełnienie dokumentacji przetargowej o SST S-02.01.09 przywołaną w kosztorysie ślepy „Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej”.

**Odpowiedź:** Zgodnie z odpowiedzią nr 32

**41.Pytanie:** Prosimy o uzupełnienie dokumentacji przetargowej o SST S-02.01.10 przywołaną w kosztorysie ślepy „Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej”.

**Odpowiedź:** Zgodnie z odpowiedzią nr 32

**42.Pytanie:** Prosimy o uzupełnienie dokumentacji przetargowej o SST S-02.01.11 przywołaną w kosztorysie ślepy „Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej”.

**Odpowiedź:** Zgodnie z odpowiedzią nr 32

**43.Pytanie:** Prosimy o uzupełnienie dokumentacji przetargowej o SST S-02.01.12 przywołaną w kosztorysie ślepy „Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej”.

**Odpowiedź:** Zgodnie z odpowiedzią nr 32

**44.Pytanie:** Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej. Zgodnie z rysunkiem profilu kanału N należy w części wykonać z rur betonowych DN300, DN400 i DN500. W kosztorysie ślepy występuje jedynie montaż kanałów z rur żelbetowych DN300, DN400 i DN500. Prosimy o uzupełnienie kosztorysu ślepego o pozycje dotyczące montażu kanałów z rur betonowych.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza uzupełniony kosztorys ślepy.

**45.Pytanie:** Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej. Prosimy o załączenie rysunku komory rozdziału (poz. 21 kosztorysu ślepego).

**Odpowiedź:** Komory rozdziału oznaczone jako KM35 i KB18 pokazano na planie rys. nr 1.1 w załącznikach.

**46.Pytanie:** Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej. Prosimy o podanie parametrów separatorów (poz. 22 kosztorysu ślepego).

**Odpowiedź:** Urządzenia do podczyszczania mają parametry jak niżej.

Przed wylotami zaprojektowano separatory koalescencyjne z zewnętrznymi obejściami.

Parametry to:

SEP-M – 4500/450 dm<sup>3</sup>/s,

SEP-B – 4500/450 dm<sup>3</sup>/s.

**47.Pytanie:** Budowa zbiornika retencyjnego. Prosimy o załączenie rysunków wlotów umocnionych (poz. 2-4 kosztorysu ślepego).

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza rysunek wlotów – rys. nr K2 w załącznikach.

**48.Pytanie:** Prosimy o podanie nazwy Beneficjenta gwarancji wadialnej?

**Odpowiedź:** Miasto Białystok

**49.Pytanie:** Prosimy o podanie dokładnej nazwy zadania, jaką należy wpisać w wadium wnoszone w formie gwarancji bankowej/ubezpieczeniowej?

**Odpowiedź:** Budowa Trasy Niepodległości w Białymstoku Etap II: Budowa Alei Niepodległości w Białymstoku, w granicach pasa drogi wojewódzkiej Nr 669 na odcinku od ul. Narodowych Sił Zbrojnych do Alei I. J. Paderewskiego wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej.

**50.Pytanie:** Prosimy o uzupełnienie materiałów przetargowych o Projekt Budowlany.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza Projekt Budowlany –Projekt Zagospodarowania Terenu.

**51.Pytanie:** Prosimy o udostępnienie decyzji ZRID.

**Odpowiedź:** Decyzja ZRID będzie przedstawiona wybranemu Wykonawcy.

**52.Pytanie:** Prosimy o udostępnienie Decyzji Środowiskowej.

**Odpowiedź:** Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowej inwestycji została zamieszczona przez Zamawiającego w dniu 20.04.2016r.

**53.Pytanie:** Prosimy o uzupełnienie materiałów przetargowych o kosztorys ślepy „Przebudowa sieci teletechnicznych”.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza wersję edytowalną kosztorysu ślepego „Przebudowa sieci teletechnicznych”.

**54.Pytanie:** Prosimy o uzupełnienie pliku „0229\_7.3\_KŚ\_projekt przebudowy linii i urządzeń elektroenergetycznych” o kosztorys ślepy (załączono jedynie zestawienie materiałów).

**Odpowiedź:** Kosztorysy ślepe do projektu przebudowy linii i urządzeń elektroenergetycznych zostały zamieszczone przez Zamawiającego w dniu 23.06.2016r.

**55.Pytanie:** Prosimy o uzupełnienie pliku „0229\_8.3\_KŚ\_projekt oświetlenia ulicznego” o kosztorys ślepy (załączono jedynie zestawienie materiałów)

**Odpowiedź:** Kosztorysy ślepe do projektu oświetlenia ulicznego zostały zamieszczone przez Zamawiającego w dniu 23.06.2016r.

**56.Pytanie:** Prosimy o uzupełnienie pliku „0229\_15.3\_KŚ\_projekt miejskiej kablowej kanalizacji teletechnicznej” o kosztorys ślepy (załączono jedynie zestawienie materiałów).

**Odpowiedź:** Kosztorysy ślepe do projektu miejskiej kablowej kanalizacji teletechnicznej zostały zamieszczone przez Zamawiającego w dniu 23.06.2016r.

**57.Pytanie:** Prosimy o uzupełnienie materiałów przetargowych o kosztorys ślepy odpowiadający przedmiarowi „Przebudowa sieci teletechnicznych”.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza wersję edytowalną kosztorysu ślepego „Przebudowa sieci teletechnicznych”.

**58.Pytanie:** W folderze „0229\_PW\_7\_elektroenergetyka” poza opisem technicznym z projektu budowlanego zamieszczono jedynie rysunek „Schemat linii oświetleniowych” oraz warunki wydane przez gestorów sieci. W folderze „0229\_PW\_8\_oswietlenie” zamieszczono jedynie warunki techniczne wydane przez Urząd Miasta. Prosimy o uzupełnienie materiałów przetargowych w zakresie branży elektroenergetycznej.

**Odpowiedź:** Dokumentacja techniczna branży elektrycznej została zamieszczone przez Zamawiającego w dniu 23.06.2016r.

**59.Pytanie:** W folderze „229\_PW\_15\_kanalizacja teletechniczna” zamieszczono jedynie warunki techniczne wydane przez Urząd Miasta. Prosimy o uzupełnienie materiałów przetargowych o projekt kanalizacji teletechnicznej na potrzeby miasta.

**Odpowiedź:** Dokumentacja techniczna branży elektrycznej została zamieszczona przez Zamawiającego w dniu 23.06.2016r.

**60.Pytanie:** Prosimy o zamieszczenie na profilach kanalizacji deszczowej właściwych rzędnych terenu istniejącego i projektowanego, gdyż w chwili obecnej pokrywają się one na całej długości zadania.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza poprawione profile kanalizacji deszczowej.

**61.Pytanie:** Prosimy o uzupełnienie profili kanalizacji deszczowej o głębokości wykopu.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza poprawione profile kanalizacji deszczowej.

**62.Pytanie:** Prosimy o podanie tabelarycznego zestawienia elementów studni rewizyjnych wraz z rzędnymi wysokościowymi wlotów i wylotów kanałów oraz przykanalików – co jest elementem prawidłowo sporządzonej dokumentacji technicznej i przy obecnej technologii warsztatowego wykonania kinet i otworów niezbędne dla prawidłowej wyceny materiałów.

**Odpowiedź:** Studnie rewizyjne wykonać na podstawie załączonej dokumentacji projektowej.

**63.Pytanie:** Prosimy o przeanalizowanie sposobu wcinki przykanalików deszczowych fi 200 mm bezpośrednio do kanałów zaprojektowanych z rur żelbetowych Wipro na dużych głębokościach, gdzie wykonywany będzie kanał metodą mikrotunelingu ( $h = 7 \div 9$  m), gdyż brak jest tutaj uzasadnienia techniczno – ekonomicznego.

**Odpowiedź:** Włączenie kanałów o średnicy 200 mm wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami.

**64.Pytanie:** Prosimy o załączenie do dokumentacji szczegółu włączenia na trójkąt przykanalików do rur żelbetowych Wipro.

**Odpowiedź:** Załączono rozwiązanie dotyczące włączenia projektowanych przykanalików do rur betonowych i żelbetowych (Rys. nr 4.2).

**65.Pytanie:** Prosimy o zamieszczenie rysunków technicznych na studnie rewizyjne DN 2500, Dn 2000, DN 1500, DN 1200, DN 1000 oraz studzienki ściekowe Dn 500

**Odpowiedź:** Studzienki kanalizacyjne należy wykonać zgodnie z załączoną dokumentacją projektową.

**66.Pytanie:** Prosimy o zamieszczenie rysunków technicznych na wykonanie i wyposażenie komory żelbetowej rozdziału.

**Odpowiedź:** Załączono rysunki dotyczące komór KR2, KC15, KB22, R3 (Rys. 3.4, Rys. 3.1)



**67.Pytanie:** Na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, zwracam się z uprzejmą prośbą o udostępnienie na stronie WWW przedmiotu zamówienia edytowalnych kosztorysów ofertowych w formie plików Excel.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza kosztorysy w wersji edytowalnej.

**68.Pytanie:** Prosimy o wskazanie miejsc wykonania wzmocnienia gruntu metodą Jet Grouting.

**Odpowiedź:** Uszczelnienie metodą jet groutingu ma na celu zmniejszenie przepuszczalności gruntu przylegającego do stalowej ścianki szczelnej w miejscu planowanego przejścia rurociągiem przez tę ściankę. Przejścia przewodów przez ściany studzienek wymagają odrębnego, standardowego przejścia szczelnego.

**69.Pytanie:** Prosimy o zamieszczenie na planach sytuacyjnych kanalizacji deszczowej miejsca usytuowania drenażu.

**Odpowiedź:** Drenaż przedstawiono na załączonym planie sytuacyjnym (Rys. nr 1.1 do 1.6) i profilach (Rys nr 2.21 do 2.26).

**70.Pytanie:** Prosimy o zamieszczenie kompletnej dokumentacji na wykonanie drenażu zawierającej opis techniczny, sytuacje, profile, rysunki szczegółowe studzienki drenażowej oraz ich zestawienie dla prawidłowej wyceny materiałów.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza poprawioną dokumentację projektową oraz kosztorys ślepy.

**71.Pytanie:** W opisie technicznym kanalizacji deszczowej dot. budowy kanałów deszczowych z rur żelbetowych jest zapis, że należy zastosować rury kielichowe z łączeniem na uszczelkę o kształcie „podwójny klin” na długiej mufie 165 mm o długości  $l=300$  cm oraz połączeniem wodoszczelnym do 1 bara, gdzie jedynym producentem jest niemiecka firma HABA-Beton. Jednocześnie w w/w opisie jest zapis, że należy wykonać kanały żelbetowe zgodnie z normą PN-EN-1916:2005 wg której połączenie wodoszczelne wynosi 0,5 bara, co dopuszczałoby do konkurencji również firmy polskie.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza zastosowanie rur żelbetowych, które muszą być wykonane wg PN-EN 1916, z betonu klasy minimum C40/50, w I klasie wytrzymałości, warunki zabudowy przy obciążeniu drogowym analogicznym do klasy A (wg. PN-85/S-10030)

**72.Pytanie:** Prosimy o dokładne sprecyzowanie parametrów technicznych projektowanych separatorów i podanie kryteriów ich równoważności, gdyż aktualnie brak danych.

**Odpowiedź:** Przed wylotami zaprojektowano separatory koalescencyjne ze zintegrowanym osadnikiem z zewnętrznymi obejściami o parametrach:

SEP-M – 4500/450 dm<sup>3</sup>/s,

SEP-B – 4500/450 dm<sup>3</sup>/s.

Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych, w których osadnik zawieszin nie jest zintegrowany z separatorem. Przy doborze separatora i osadnika należy bezwzględnie zachować parametry dotyczące przepływu maksymalnego i nominalnego. Przyjęte rozwiązanie musi zapewniać spełnienie warunków określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

**73.Pytanie:** Prosimy o załączenie szczegółowego rysunku oraz podanie niezbędnych parametrów osadników wirowych oraz osadnika OS-R1 w celu wykonywania rzetelnej wyceny.

**Odpowiedź:** Zgodnie z odpowiedzią nr 72.

**74.Pytanie:** Dot. sieci wodociągowej: Prosimy o zamieszczenie schematu rozmieszczenia rur z żeliwa sferoidalnego z oznaczeniem odcinków blokowanych i nieblokowanych, gdyż montaż całości rurociągu z rur o połączeniach blokowanych nie jest konieczny i jednocześnie podraża koszt inwestycji.

**Odpowiedź:** Na odcinkach prostych sieci wodociągowej należy stosować połączenia nieblokowane

**75.Pytanie:** Dot. kanalizacji sanitarnej: Prosimy o uzupełnienie w części graficznej dokumentacji rzędnych dna i góry studni rewizyjnych.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza poprawione profile kanalizacji sanitarnej.

**76.Pytanie:** Pytanie podsumowujące: Prosimy Inwestora o załączenie projektów technicznych, wykonawczych branży sanitarnej i odwodnienia tj.:

- kanalizacji sanitarnej,
- sieci wodociągowej,
- kanalizacji deszczowej i drenażu,

gdyż zamieszczone materiały noszą znamiona raczej studium do dokumentacji technicznej lub nie zostały do końca dopracowane.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza uzupełnioną dokumentację projektową.

**77.Pytanie:** W Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w rozdziale VII. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków pkt. 1 ppkt. 2) posiadanie wiedzy i doświadczenie sformułowali Państwo następujący warunek:

„(...) w celu potwierdzenia spełnienia warunku Wykonawca winien wykazywać się wykonaniem w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert w niniejszym postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie:

- co najmniej 2 robotami w zakresie budowy lub przebudowy lub remontu ulic (dróg) o nawierzchni z mas asfaltowych wraz z uzbrojeniem, klasy co najmniej „Z” o wartości min. 20 mln

zł brutto każda oraz co najmniej 1 robotą w zakresie budowy lub przebudowy min. 1 obiektu inżynierskiego o wartości min. 7 mln zł brutto,

**albo**

- co najmniej 1 robotą obejmujące swoim zakresem: budowę lub przebudowę lub remont ulic (dróg) o nawierzchni z mas asfaltowych, wraz z uzbrojeniem, klasy co najmniej „Z” o wartości min. 20 mln zł brutto i budowę lub przebudowę min. 1 obiektu inżynierskiego o wartości min. 7 mln zł brutto oraz co najmniej 1 robotą w zakresie budowy lub przebudowy min 1 remontu ulic (dróg) o nawierzchni z mas asfaltowych wraz z uzbrojeniem, klasy co najmniej „Z” o wartości min 20 mln zł brutto (...)

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający ma na myśli realizację (zgodnie z powyższą charakterystyką) ulicy **lub** drogi w rozumieniu Ustawy z dnia 21.3.1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 260 ze zm.).

**Odpowiedź:** Zamawiający w dniu 27.05.2016r. dokonał zmiany treści SIWZ w zakresie Rozdziału VII pkt 1 ppkt b) – posiadania wiedzy i doświadczenia.

**78.Pytanie:** Zwracamy się z prośbą o udostępnienie załączonych do dokumentacji przetargowej kosztorysów w wersji edytowalnej.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza do załączonej dokumentacji przetargowej kosztorysy w wersji edytowalnej.

**79.Pytanie:** Na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, zwracam się z uprzejmą prośbą o udostępnienie na stronie www przedmiotu zamówienia edytowalnych kosztorysów ofertowych w formie plików Excel

**Odpowiedź:** Zgodnie z odpowiedzią nr 78.

**80.Pytanie:** Prosimy o uzupełnienie materiałów przetargowych o przedmiar do projektu Docelowej Organizacji Ruchu.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza projekt stałej organizacji ruchu. Roboty należy wycenić zgodnie z tym projektem.

**81.Pytanie:** Zwracamy się z prośbą o zamieszczenie na stronie internetowej schematów montażowych, profili oraz pozostałych rysunków dotyczących przebudowy sieci ciepłowniczej. Prosimy również o informacje, czy należy wycenić budowę sieci ciepłowniczej oznaczonej jako zakres MPEC.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza dokumentację przetargową przebudowy sieci ciepłowniczej uzupełnionej o brakujące elementy. Budowa sieci ciepłowniczej oznaczonej jako zakres MPEC nie wchodzi w zakres przetargu.

**82.Pytanie:** Dotyczy ust. IV pkt 2 SIWZ dotyczy rozliczenia drewna pozyskanego z wycinki: Prosimy o rozdzielenie wartości drewna na poszczególne etapy. Zamawiający w każdym etapie wpisuje tą samą wartość na jaką wystawił fakturę Wykonawcy za pozyskane drewno z wycinki, jednak na poszczególnych etapach będą to inne kwoty.

**Odpowiedź:** Zamawiający zmieni zapis ust. IV pkt 2 SIWZ dotyczący rozliczenia drewna pozyskanego z wycinki.

**83.Pytanie:** Czy Zamawiający może udostępnić „Ślepe Kosztorysy” w programie Excel?

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza kosztorysy ślepe w wersji edytowalnej.

**84.Pytanie:** Załączone kosztorysy ślepe na obiekty Tunel drogowy TD5, Wiadukty drogowe WD6 i WD7, Wiadukt drogowy WD10 i Tunel drogowy TD11 w nazwie opracowania zawierają nazwy obiektów inne niż nad tabelami kosztorysów. Taka sama sytuacja występuje w załączonych przedmiarach. Prosimy o załączenie prawidłowych kosztorysów i przedmiarów.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza skorygowane przedmiary robót i kosztorysy ofertowe.

**85.Pytanie:** Projekt Wykonawczy Tunel TD 5 – Rysunek zbrojenia płyty – sekcja 1, w Uwagach pkt 7 widnieje zapis, iż zbrojenie strefy podporowej przystosować zgodnie z katalogiem „Prefabrykowane belki strunobetonowe typu T” Mosty Łódź S.A.”. Taka sama sytuacja jest na rys. Nr 7 projektu wykonawczego obiektu TD11. Prosimy o załączenie strony z katalogu dotyczącej w/w zbrojenia strefy podporowej.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza skorygowane rysunki-załączniki O1, O2, O3, O4, O5.

**86.Pytanie:** Przedmiar robót obiekt – TD5 pkt 13 M.13.03.03 poz. 4.3.2 zakłada Prefabrykowane belki mostowe . W dokumentacji projektowej brak jest rysunku zbrojenia prefabrykowanej belki mostowej. Prosimy o uzupełnienie.

**Odpowiedź:** Belki prefabrykowane traktowane są jako wyrób katalogowy, w związku z powyższym na Wykonawcy robót spoczywa obowiązek zakupu (lub ewentualnego wytworzenia) belek zgodnych z katalogiem.

**87.Pytanie:** Przedmiar robót obiekt – TD11 pkt 13 M.13.03.03 poz. 4.3.2 zakłada Prefabrykowane belki mostowe . W dokumentacji projektowej brak jest rysunku zbrojenia prefabrykowanej belki mostowej. Prosimy o uzupełnienie.

**Odpowiedź:** Belki prefabrykowane traktowane są jako wyrób katalogowy, w związku z powyższym na Wykonawcy robót spoczywa obowiązek zakupu (lub ewentualnego wytworzenia) belek zgodnych z katalogiem. Zamawiający zamieszcza rysunki ogólne belki strunobetonowej typu T24. Załącznik O6 i O7.

**88.Pytanie:** W dokumentacji projektowej Projektów Wykonawczych kładek pieszo rowerowych K13 i K14 przy Rondzie Armii Krajowej oraz kładek pieszo rowerowych K18 i K19 przy Rondzie

Wrocławska w Białymstoku, brak załączonego rozwiązania odprowadzenia deszczówki z odwodnienia liniowego do kanalizacji deszczowej za pomocą rur z żywicy poliuretanowych GRP fi 150mm. Prosimy o załączenie w/w rozwiązania odprowadzenia deszczówki.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza brakujące materiały- Załącznik do odp. nr 88

**89.Pytanie:**Opis techniczny do projektów wykonawczych kładek pieszo rowerowych K13; K14 przy Rondzie Armii Krajowej w Białymstoku oraz kładek pieszo rowerowych K18; K19, w pkt. 12 Odwodnienie wskazuje, iż deszczówkę z odwodnienia liniowego należy odprowadzić do kanalizacji deszczowej za pomocą rur z żywicy poliuretanowych GRP fi 150mm. SST M.16.01.02 Kolektory odwodnieniowe wskazują w punkcie 2 Materiały , iż można zastosować rury GRP, HDPE lub PP. Prosimy o potwierdzenie, iż Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie w pozycji przedmiarowej Nr 22 M. 16.01.02 na Kolektor odwodnienia zarówno z rur GRP, HDPE lub PP.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza zastosowanie innych materiałów (np. HDPE, PP) do wykonania systemu odwodnia obiektów mostowych.

**90.Pytanie:**Kosztorys Ślepy 0229\_2.F.3 KS Wiadukt Drogowy WD10 w ciągu ul. Magnoliowej poz. 7.2 zakłada wykonanie M.16.01.02 Kolektorów odwodnienia w ilości 210m. Opis techniczny do projektu wykonawczego wiaduktu drogowego WD10 w ciągu ul. Magnoliowej nad Al. Niepodległości w Białymstoku w pkt. 16 Odwodnienie wskazuje, iż rury zbiorcze należy wykonać z żywicy poliuretanowych GRP fi 250mm, natomiast SST M.16.01.02 wskazuje na kolektor odwodnienia zarówno z rur GRP, HDPE lub PP. Prosimy o potwierdzenie, iż Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie w pozycji Kosztorysu ślepego 7.2 Obiektu WD10 M. 16.01.02 na Kolektor odwodnienia zarówno z rur GRP, HDPE lub PP.

**Odpowiedź:** Zgodnie z odpowiedzią nr 89.

**91.Pytanie:**Pozycje kosztorysów ślepych: 7.2 M.16.01.02 Kolektory odwodnieniowe Wiadukty drogowe WD1 i WD 2 oraz 7.2 M.16.01.02 Kolektory odwodnieniowe Wiadukty drogowe WD6 i WD 7 zakładają wykonanie kolektora odwodnieniowego fi 250mm. Prosimy o potwierdzenie, iż Zamawiający dopuszcza do zastosowania na w/w pozycje zarówno odwodnienia z rur GRP, HDPE lub PP.

**Odpowiedź:** Zgodnie z odpowiedzią nr 89.

**92.Pytanie:**Dotyczy obiektów WD1 i WD2, TD5, WD6 i WD7, WD10 i TD11. Pozycje kosztorysowe „Wykonanie Pali wierconych z betonu C25/30 XC2XF4 o średnicy 800mm” zakładają beton j/w, natomiast SST M.11.03.04 Wykonanie pali wierconych pkt 2.2 Beton do wykonania pali - wskazuje na beton C30/37. Prosimy o wskazanie właściwej do wbudowania klasy betonu na wykonanie pali wierconych na obiektach WD1 i WD2, TD5, WD6 i WD7, WD10 i TD11.

**Odpowiedź:** Pale wiercone należy wykonać z betonu C25/30 tj. zgodnie z projektem wykonawczym.

**93.Pytanie:**Załączony kosztorys 0229\_2.H.3 KŚ na Mury Oporowe, poz. 4.3.1 M.13.03.01 Polimerobetonowe deski gzymsowe zakup, dostarczenie i montaż desek gzymsowych. Brak w udostępnionej dokumentacji technicznej rysunku zbrojenia deski gzymsowej, niezbędnego do właściwej wyceny. Prosimy o uzupełnienie.

**Odpowiedź:** Polimerobetonowe deski gzymsowe traktowane są jako wyrób, W Planie Zapewnia Jakości Wykonawca przedstawi szczegółowy rysunek deki z odpowiednim zbrojeniem umożliwiającym poprawne zamontowanie deski (utrzymanie płynnej niwelety bez załamań).

**94.Pytanie:**Prosimy o zamieszczenie rysunku zbrojenia polimerowej deski gzymsowej jakie są wymagane do wbudowania na obiekty inżynierskie K13 i K14, K18 i K19, WD10, WD1 i WD2, WD6 i WD7, TD5, TD11.

**Odpowiedź:** Polimerobetonowe deski gzymsowe traktowane są jako wyrób, W Planie Zapewnia Jakości Wykonawca przedstawi szczegółowy rysunek deki z odpowiednim zbrojeniem umożliwiającym poprawne zamontowanie deski (utrzymanie płynnej niwelety bez załamań).

Zamawiający zamieszcza rysunki zbrojenia deski polimerobetonowej. Załączniki O8, O9, O10, O11, O12, O13.

**95.Pytanie:**Załączony kosztorys 0229\_2.H.3 KŚ na Mury Oporowe, poz. 5.2.1 M.14.03.01 Montaż kotew pod słupy ekranów. Brak w udostępnionej dokumentacji technicznej rysunku kotwy pod słupy ekranów, niezbędnego do właściwej wyceny. Prosimy o uzupełnienie.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza brakujący rysunek. Załącznik do odp nr 95.

**96.Pytanie:**Udostępnione przez Zamawiającego przedmiary robót oraz Kosztorysy ślepe na Wiadukty drogowe WD1 i WD2 Rondo Armii Krajowej oraz na Wiadukty drogowe WD6 i WD7 Rondo Wrocławskie zawierają identyczne ilości poszczególnych wszystkich robót, łącznie z ilością wykopów 1913,17m<sup>3</sup>. Prosimy o potwierdzenie, czy załączone przedmiary i kosztorysy robót są prawidłowe?

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza przedmiary robót oraz Kosztorysy ślepe.

**97.Pytanie:**Załączony Ślepy Kosztorys 0229\_2.C.3 KS Tunel drogowy TD 5 Rondo Popiełuszki poz. 7.1. zakłada wykonanie M.18.01.02 Wykonanie dylatacji szczelnej bitumicznej w obrębie jezdni w ilości 194m. Prosimy o załączenie rysunku szczegółowego dylatacji wraz ze wskazaniem konkretnej lokalizacji dylatacji.

**Odpowiedź:** Brak jest dylatacji bitumicznej na tunelu TD 5 Rondo Popiełuszki. Skorygowano kosztorys ślepy.

**98.Pytanie:**Załączony Ślepy Kosztorys 0229\_2.G.3 KS Tunel drogowy TD 11 Rondo Hetmańska poz. 7.1. zakłada wykonanie M.18.01.02 Wykonanie dylatacji szczelnej bitumicznej w obrębie jezdni w ilości 194m. Prosimy o załączenie rysunku szczegółowego dylatacji wraz ze wskazaniem konkretnej lokalizacji dylatacji.

**Odpowiedź:** Brak jest dylatacji bitumicznej na tunelu TD 11 Rondo Hetmańska. Skorygowano kosztorys ślepy.

**99.Pytanie:**Załączony Ślepy Kosztorys 0229\_2.D.3 KS Wiadukty drogowe WD6 i WD7 Rondo Wrocławska poz. 8.1 M.18.01.02 zakłada wykonanie dylatacji bitumicznej w obrębie jezdni. W dokumentacji rysunkowej brak wrysowanej lokalizacji dylatacji, dotyczy zarówno wiaduktów drogowych WD6 i WD7 oraz wiaduktów drogowych WD1 i WD2, WD10.. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji rysunkowej o wrysowane lokalizacje w/w dylatacji na obiektach WD6 i WD7, WD1 i WD2, WD10.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza brakujące rysunki. Załącznik do odp. nr 99

**100.Pytanie:**Załączony Ślepy Kosztorys 0229\_2.D.3 KS Wiadukty drogowe WD6 i WD7 Rondo Wrocławska oraz Ślepy Kosztorys 0229\_2.A.3 KS Wiadukty drogowe WD1 i WD2 Rondo Armii Krajowej poz. 8.1 M.18.01.02 zakładają wykonanie dylatacji bitumicznej w obrębie jezdni. Wspecjalizowane firmy wykonujące dylatacje bitumiczne zwracają uwagę, iż w miejscach narażonych na wzmożone zatrzymywania pojazdów nie wskazane jest stosowanie dylatacji bitumicznych. Prosimy o potwierdzenie, że na rondach – Wiadukty WD6 i WD7 oraz WD1 i WD 2 należy wykonać dylatacje bitumiczne?

**Odpowiedź:** Należy wycenić zgodnie z załączoną dokumentacją.

**101.Pytanie:**Załączone przez Zamawiającego Ślepe Kosztorysy na obiekty: Kładka K13 i K14, Kładka K18 i K19, Wiadukt drogowy WD10 w ciągu ul. Magnoliowej, Wiadukty drogowe WD1 i WD2 Rondo Armii Krajowej, Wiadukty drogowe WD6 i WD7 Rondo Wrocławska zakładają w pozycjach M.16.01.02 wykonanie kolektorów odwodnieniowych.

Dokumentacja rysunkowa w/w obiektów nie pokazuje prowadzenia kolektorów na przekrojach podłużnych/ widokach z boku obiektów inżynierskich oraz dokładnych miejsc na których instalację odwodnienia kończy się (studzienek). W opisach projektów znajdziemy co prawda informacje, że wody odprowadzamy do studzienek, tylko do których studzienek. Brak pokazania prowadzenia kolektorów na rysunkach i miejsc jego zakończenia uniemożliwia dokonania wyceny odwodnienia ze względu na brak możliwości określenia ilości elementów odwodnienia (kolan, trójników, czyszczaków, itd.).

**Odpowiedź:** Zgodnie z SST M16.01.02 należy wykonać projekt technologiczny odwodnienia, w których należy określić parametry systemu odwodnienia. Projekt podlega uzgodnieniu z

Nadzorem Autorskim. W odpowiedzi na zadane pytanie (dotyczące kolektorów odwodnieniowych) w dokumentacji projektowej (na rzutach z góry) przedstawiono położenie kolektorów odwodnieniowych oraz miejsca ich podłączeń. Pozostałe elementy systemu, zgodnie z SST M16.01.02 należy określić w projekcie technologiczny odwodnienia.

**102.Pytanie:** W przedmiarze dotyczącym wiaduktów WD1 i WD2 w poz. 24 beton płyt przejściowych to C25/30, natomiast na rysunkach 20 i 21 projektu wykonawczego - beton płyt przejściowych to C30/37. Prosimy o weryfikację. (To samo dotyczy wiaduktów WD6, WD7 i WD10)

**Odpowiedź:** Płyty przejściowe należy wykonać z betonu C30/37 tj. zgodnie z projektem wykonawczym.

**103.Pytanie:** W przedmiarze dotyczącym tunelu drogowego TD5 brak pozycji związanej ze zbrojeniem płyty. Prosimy o dodanie pozycji do przedmiaru. (To samo dotyczy TD11)

**Odpowiedź:** Zamawiający skorygował przedmiar robót.

**104.Pytanie:** Ilość kotew talerzowych w przedmiarze WD1 WD2 poz. 23 to 192 szt., natomiast na rysunkach 18 i 19 projektu jest po 121 szt. kotew na obiekt, czyli łącznie 242 szt. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności. (To samo dotyczy wiaduktów WD6 i WD7).

**Odpowiedź:** Należy wykonać 242 kotwy talerzowe (po 121 szt. ) dla obiektu WD1, WD2, oraz 242 kotwy dla obiektu WD6 i WD7 tj. zgodnie z projektem wykonawczym.

**105.Pytanie:** Na rysunku 10 z projektu dla wiaduktu WD10 widnieje bariera o wysokości 1,3m, natomiast w przedmiarze w poz. 39 jest bariera h=1,1m. Którą należy przyjąć do wyceny?

**Odpowiedź:** Zamawiający skorygował kosztorys ślepy. Przyjęto 33,5m barieroporęczy o wysokości h=1,1m i 33,5m barieroporęczy o wysokości h=1,3

**106.Pytanie:** Prosimy o potwierdzenie, że wszystkie deski gzymsowe na obiektach inżynierskich (wiadukty, kładki, tunele, mury oporowe) mają mieć wymiary 4x50x100cm

**Odpowiedź:** Deski gzymsowe na obiektach inżynierskich mają mieć wymiar 4x50x100cm, oprócz obiektu WD10 w ciągu ul. Magnoliowej, na którym deska ma wymiar 4x65x100cm.

**107.Pytanie:** Prosimy o dodanie do wszystkich przedmiarów obiektów inżynierskich (WD1, WD2, KL3, KL4, TD5, WD6, WD7, KL8, KL9, TD11, mury oporowe) pozycji związanych z zabezpieczeniem wykopów pod fundamenty ściankami szczelnymi. (tak jak w przedmiarze WD10 – pozycja 11).

**Odpowiedź:** Wykonanie ścianek szczelnych jako ewentualnego odwodnienia wykopów należy uwzględnić w cenie 1m<sup>3</sup> wykopu zgodnie z SST M.11.01.01. Zakres wykonywanych ścianek szczelnych należy określić w projekcie technologicznym.



**108.Pytanie:** Pozycje w przedmiarach obiektów inżynierskich, dotyczące powłoki ochronnej zasypywanych elementów betonowych mówią o preparatach bitumicznych (np. pozycja 28 z przedmiaru WD1 WD2: „Przygotowanie podłoża oraz wykonanie izolacji z emulsji bitumiczno – kauczukowej”), natomiast przywołana przy tych pozycjach specyfikacja M.15.01.02 mówi o materiałach PCC. Prosimy o jednoznaczne określenie materiałów do wykonania w/w izolacji.

**Odpowiedź:** Powierzchnie betonowe zasypane gruntem należy zabezpieczyć izolacją powłokową bitumiczną, tj. zgodnie z projektem wykonawczym. Skorygowano specyfikację M.15.01.02.

Podane wymagania w pkt. 2.1 SST Szpachlówka z grupy PCC została podana jako materiał do wykonania warstwy szpachlująco – szlamującej na powierzchniach betonowych. Jako izolację właściwą należy stosować materiał zawarty w pkt 2.2 Powłoka izolacyjna. W pkt. 5.2 podano sposób wykonania izolacji. Załącznik do odp. nr 108.

**109.Pytanie:** Prosimy o zamieszczenie rysunków konstrukcyjnych oraz zestawienia stali dla balustrad z pozycji przedmiarowej 18 z przedmiaru „mury oporowe”.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza rysunek balustrady. Załącznik do odp. nr 109

Zgodnie z SST „M.19.01.04 Balustrady” jednostką rozliczeniową zgodnie z pkt. 9 jest 1 m.

Na rysunku dodano zestawienie stali. Załącznik O49.

**110.Pytanie:** W opisie technicznym WD1 WD2 w pkt. 10.1 napisane jest, że należy wykonać próbne obciążenie jednego pała, natomiast w przedmiarze w poz. 11 jest 6 próbnych obciążeń. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności. (To samo dotyczy wiaduktów WD6, WD7, WD10).

**Odpowiedź:** Należy wykonać próbne obciążenie jednego pała dla każdej podpory obiektu. Zatem na obiekcie WD1 i WD2 należy wykonać po trzy próbne obciążenia pali, czyli 6 próbnych obciążeń na obiekt Rondo Armii Krajowej. Analogicznie dla obiektów na Rondzie Wrocławskiej (WD6 i WD7)- 6 obciążeń pali, dla obiektu WD10 – 3 próbne obciążenia.

**111.Pytanie:** W ST 11.03.04 dotyczących wykonania pali wierconych napisane jest, że do pali stosuje się beton C30/37, natomiast w dokumentacji i w przedmiarze – C25/30. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności.

**Odpowiedź:** Pale wiercone należy wykonać z betonu C25/30 tj. zgodnie z projektem wykonawczym.

**112.Pytanie:** Beton pali wierconych, w opisie technicznym, ma parametr XC2, natomiast w przedmiarze – XC2, XF4. Prosimy o informację, czy beton pali ma spełniać parametr XF4?

**Odpowiedź:** Beton pali wierconych nie musi spełniać parametru XF4

**113.Pytanie:** W dokumentacji brak specyfikacji „M-15.02.05 Izolacja z żywic epoksydowych”. Prosimy o uzupełnienie.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza SST „M-15.02.05 Izolacja z żywic epoksydowych”  
Załącznik do odp. nr 113

**114.Pytanie:** Opis techniczny do projektu wykonawczego branży mostowej - Projekt wiaduktów drogowych WD1 i WD2 Rondo Armii Krajowej i Projekt wiaduktów drogowych WD6 i WD7 Rondo Wrocławska - pkt 11 Podpory wiaduktu ... Z uwagi na występowanie wód gruntowych ławy fundamentowe wykonywać w tymczasowych stalowych ściankach szczelnych zagłębionych po ich obwodzie. Wszystkie parametry ścianek szczelnych powinny zostać określone w projekcie

technologicznym przygotowanym przez Wykonawcę robót

brak pozycji wykonanie ścianek szczelnych w kosztorysach zamieszczonych przez Zamawiającego.

Prosimy o dodanie pozycji, albo wskazanie sposobu rozliczenia się z Wykonawcą za w/w roboty.

**Odpowiedź:** Zgodnie z SST M.11.01.01 ewentualne odwodnienie za pomocą np. ścianek szczelnych należy uwzględnić w cenie 1m<sup>3</sup> wykopów. Zakres wykonywanych ścianek szczelnych należy określić w projekcie technologicznym.

Zamawiający zamieszcza rysunki obiektów, w których niezbędne jest wykonanie ścianek szczelnych (niektóre odcinki murów oporowych, pod którymi należy wykonać wymianę gruntów poniżej poziomu wody gruntowej). Skorygowano również ilości ścianek szczelnych i wymiany gruntu w przedmiarach i kosztorysach.

W pozostałych obiektach, zgodnie z SST M.11.01.01, ewentualne odwodnienie za pomocą np. ścianek szczelnych należy uwzględnić w cenie 1m<sup>3</sup> wykopów.

Załączniki (O14 do O47)

**115.Pytanie:** Opis techniczny do projektu wykonawczego branży mostowej - Projekt kładek pieszo - rowerowych KL3, KL4, KL8 i KL9 –pkt 15 Podpory...- Z uwagi na występowanie wód gruntowych ławy fundamentowe wykonywać w tymczasowych stalowych ściankach szczelnych brak pozycji wykonanie ścianek szczelnych w kosztorysach zamieszczonych przez Zamawiającego. Prosimy o dodanie pozycji, albo wskazanie sposobu rozliczenia się z Wykonawcą za w/w roboty.

**Odpowiedź:** Zgodnie z odpowiedzią nr 114.

**116.Pytanie:** Kładki pieszo - rowerowe KL3 i KL4 - rys. 2a i 2b przekroje poprzeczne - z analizy dokumentacji wynika, iż poziom wody gruntowej znajduje się na wysokości około 2,3 m od poziomu posadowienia ławy, a grunty występujące w obrębie ław to piaski drobne. Z naszego doświadczenia wynika, iż piasku drobnego nawodnionego nie da się zagęścić bez obniżenia poziomu lustra wody w związku z tym prosimy o potwierdzenie, że do poz. wykopy należy doliczyć koszty związane z odwodnieniem.

**Odpowiedź:** Zgodnie z odpowiedzią nr 114.

**117.Pytanie:** Tunele drogowe TD5 i TD11 - opis techniczny pkt 11.. ze względu na wysoki poziom wody gruntowej ławy fundamentowe należy wykonywać w tymczasowych ściankach szczelnych stalowych , na przekrojach poprzecznych tuneli wysowano ścianki stalowe tymczasowe - brak pozycji w kosztorysach ofertowych, prosimy o dodanie.

**Odpowiedź:** Zgodnie z SST M.11.01.01 ewentualne odwodnienie za pomocą np. ścianek szczelnych należy uwzględnić w cenie 1m<sup>3</sup> wykopów. Zakres wykonywanych ścianek szczelnych należy określić w projekcie technologicznym.

**118.Pytanie:** Mury oporowe: opis techniczny - pkt 9 -Prace związane z wykonaniem murów należy prowadzić w ściankach szczelnych wykonanych z grodzie stalowych. Przed zagłębieniem grodzie stalowych należy wykonać przekopy kontrolne w celu uniknięcia kolizji z istniejącym niezainwentaryzowanym zbrojeniem podziemnym - brak pozycji w kosztorysie na mury oporowe - prosimy o dodanie pozycji, albo wskazanie sposobu rozliczenia się z Wykonawcą za w/w roboty.

**Odpowiedź:** Zgodnie z odpowiedzią nr 117.

**119.Pytanie:** Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności pomiędzy zapisami SST11.04.01 ścianki szczelne, a zapisami w opisach technicznych dla poszczególnych obiektów gdzie zapisano..." Wszystkie parametry ścianek szczelnych powinny zostać określone w projekcie technologicznym przygotowanym przez Wykonawcę robót" natomiast w SST widnieje zapis..."**2. MATERIAŁY** Ścianki technologiczne powinny być wykonywane z profili korytkowych o wskaźniku wytrzymałości wg projektu, dostosowanym do przenoszonych obciążeń, **lecz nie mniejszym niż 1600cm<sup>3</sup>/1mb.** Do wykonania stalowej ścianki szczelnej należy użyć nowych grodzie stalowych typu Ulub Z o parametrach wynikających z obliczeń oraz wymagań normy i Dokumentacji Projektowej.

**Odpowiedź:** Podstawowe parametry techniczne (minimalna wytrzymałość) zostały określone w SST, pozostałe parametry Wykonawca może dobrać wg możliwości panujących na budowie zgodnie z wykonanym przez Wykonawcę projektem technologicznym.

**120.Pytanie:** Mury oporowe - Dokumentacja projektowa rys 2 Przekroje poprzeczne - drenaż podłużny muru z rury perforowanej fi 250 - rura ułożona jest na korycie betonowym. SST M.16.01.05 Drenaż rurowy w obsypce filtracyjnej nie obejmuje wykonania koryta betonowego. Prosimy o wskazanie w jakiej pozycji i ilości należy skalkulować wykonanie koryta betonowego pod rurę drenarską.

**Odpowiedź:** Zamawiający uzupełnia specyfikację SST M.16.01.05. Dreny filtracyjne, w której uwzględniono wykonanie koryta betonowego.

**121.Pytanie:** Mury oporowe - poz. 2 kosztorysu ofertowego M. 11.01.01 Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym bez umocnienia. Wykonanie wykopów wraz z odwiezieniem ziemi na legalne

składowisko, **zabezpieczeniem i ewentualnym odwodnieniem**, dogęszczenie podłoża na gr. 0,5 m na całej długości murów oporowych, **ewentualnie w razie potrzeby wymiana gruntu**.

Prosimy o wyjaśnienie co znaczy stwierdzenie - „ewentualnie w razie potrzeby...?” Dlaczego projektant sporządzając dokumentację techniczną nie zaprojektował wymiany gruntu, zabezpieczenia i odwodnienia wykopu? Prosimy o usunięcie tych nieprecyzyjnych zapisów z kosztorysów i uzupełnienie ich o konkretne pozycje zawierające roboty niezbędne do rzetelnej wyceny i późniejszego wykonania przedmiotu zamówienia. Chcielibyśmy również zwrócić uwagę, iż w SST M. 11.01.01 brak jest zapisów dotyczących wykonania w ramach tej. specyfikacji robót związanych z wymianą gruntu i umocnieniami wykopu.

**Odpowiedź:** Wykonane badania geologiczne dokładnie obrazują grunt zalegający w miejscu projektowanych muru. Nie można jednak wykluczyć występowania soczewek gruntów nienośnych i słabo zagęszczonych. Dlatego w projekcie przewidziano ewentualną konieczność wymiany gruntów nienośnych. Taka sama sytuacja dotyczy poziomu wód gruntowych. Na podstawie odwiertu stwierdzono jedynie występowanie wody w dniu badania. Na etapie realizacji może wystąpić konieczność wykonania odwodnienia wykopu.

W zamieszczonych rysunkach (**załączniki O14 do O47**) podano zakres wykonania ścianek szczelnych oraz wymiany gruntu dla poszczególnych murów oporowych.

**122.Pytanie:** Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę technologii posadowienia obiektów?

**Odpowiedź:** Nie

**123.Pytanie:** 6 pkt. 5 podaje: „Rozliczenie wartości drewna pozyskanego przez Wykonawcę w związku z wykonywaniem przedmiotu umowy nastąpi poprzez wystawienie przez Zamawiającego faktury VAT na kwotę 352034,17 zł brutto (słownie: trzysta pięćdziesiąt dwa tysiące trzydzieści cztery złote 17/100) w tym: 216479,10 zł + 17318,25 zł = 233796,35 zł - wartość drewna wg stawki VAT 8%, oraz 96128,31 zł + 22109,51 zł = 118237,82 zł - wartość drewna wg stawki VAT 23, zgodnie z wyceną z dnia 15 września 2015r.. W oparciu o protokół odbioru drewna z wycinki drzew, Zamawiający wystawi fakturę VAT, o której mowa w zdaniu poprzednim. Wykonawca opłaci należność za drewno w terminie 30 dni od daty wystawienia faktury przez zamawiającego.”. Jednocześnie te same wartości są podane w przetargach na Budowę trasy Niepodległości dla etapu I oraz etapu III. Zwracamy się o podanie prawidłowej wartości drewna dla Etapu II.

**Odpowiedź:** Zamawiający skoryguje Rozdział IV pkt 2 SIWZ oraz § 6 ust. 5 Projektu umowy w zakresie rozliczenia wartości drewna pozyskanego przez Wykonawcę.

**124.Pytanie:** Zwracamy się o podanie okresu gwarancji dla oznakowania poziomego.

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga okresu gwarancji dla oznakowania poziomego: cienkowarstwowe -1 rok,

grubowarstwowe - zgodnie ze złożoną ofertą

**125.Pytanie:**Zgodnie z rozdziałem VII Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach należy wykonać analizę porealizacyjną w zakresie hałasu oraz jakości wód opadowych i roztopowych. Zwracamy się o wskazanie po czyjej stronie leży ten obowiązek – Wykonawcy czy Zamawiającego.

**Odpowiedź:** Po stronie Inwestora.

**126.Pytanie:**Zwracamy się o podanie okresu pielęgnacji zieleni.

**Odpowiedź:** Okres pielęgnacji zieleni wynosi 1 rok od odbioru końcowego.

**127.Pytanie:**Zwracamy się o określenie kolejności ważności dokumentów przetargowych.

**Odpowiedź:** Wszystkie dokumenty są równoważne. Wykonawcę wiąże kosztorys ofertowy.

**128.Pytanie:**Zwracamy się o podanie zestawienia odcinków barier ochronnych wraz z podaniem długości i kilometrażu ich wbudowania, gdyż brak jest tego w dokumentacji projektowej.

**Odpowiedź:** Bariery ochronne rozmieszczone zgodnie z „Wytycznymi stosowania drogowych barier ochronnych na drogach krajowych” GDDKiA Załącznik do Zarządzenia nr 31 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 23.04.2010. oraz zgodnie z przekrojem konstrukcyjnym rysunek nr d.3

Zamawiający zamieszcza zestawienie barier ochronnych.

**129.Pytanie:**Zwracamy się o sprecyzowanie rodzaju oznakowania poziomego grubowarstwowego. W SST jest podane zarówno termoplastyczne jak i chemoutwardzalne.

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga oznakowania poziomego grubowarstwowego chemoutwardzalnego.

**130.Pytanie:**Prosimy o wyjaśnienie jaki krawężnik zastosować na obiektach inżynierskich, na rysunku nr 2 wiaduktu WD1 i WD2 jako opaska, pokazane są w tym samym miejscu, zarówno krawężnik betonowy 120x250 i krawężnik kamienny 120x250 prosimy o jednoznaczne określenie jaki krawężnik wycenić.

**Odpowiedź:** Na obiektach inżynierskich WD1 i WD2 oraz WD6 I WD7 pomiędzy zabrukiem i jezdni należy zastosować krawężnik betonowy 120 x250.

**131.Pytanie:**Prosimy o informację czego dotyczy zapis w SST M.11.01.04 pkt 2.4 Kolektor odwodnieniowy.

**Odpowiedź:** Dotyczy kolektora odwodnieniowego odprowadzającego wodę z rur zbiorczych kanalizacji deszczowej GRP za przyczółek do najbliższej studzienki.

**132.Pytanie:**Prosimy o uzupełnienie SST o numer M-15.02.05 Wykonanie izolacji z żywic epoksydowych (kosztorys dotyczący Tuneli drogowych TD5 i TD11).

**Odpowiedź:** Zamawiający skorygował SST (załącznik nr 25).

**133.Pytanie:** Prosimy o zmianę zapisu w SST M-13.00.00 i wprowadzenie wartości parametru nasiąkliwości betonu na poziomie nie większym niż 5%. Zgodnie z normą PN-S-10040:1999 „Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Wymagania i Badania” nasiąkliwość betonu nie powinna być większa niż 5%.

**Odpowiedź:** Należy pozostawić nasiąkliwość zgodnie z zapisami SST.

**134.Pytanie:** Prosimy o informację w której pozycji kosztorysu ofertowego uwzględnić wykonanie tymczasowej ścianki szczelnej pokazanej na rysunku nr 2 dotyczącym tunelu TD5.

**Odpowiedź:** Zgodnie z SST M.11.01.01 ewentualne odwodnienie za pomocą np. ścianek szczelnych należy uwzględnić w cenie  $1\text{m}^3$  wykopów. Zakres wykonywanych ścianek szczelnych należy określić w projekcie technologicznym. Projekt ten należy uzgodnić z Nadzorem Autorskim.

Zamawiający zamieszcza rysunki obiektów, w których niezbędne jest wykonanie ścianek szczelnych (niektóre odcinki murów oporowych pod którymi należy wykonać wymianę gruntów poniżej poziomu wody gruntowej). W pozostałych obiektach, zgodnie z SST M.11.01.01, ewentualne odwodnienie za pomocą np. ścianek szczelnych należy uwzględnić w cenie  $1\text{m}^3$  wykopów.

**135.Pytanie:** Prosimy o informację w której pozycji kosztorysu ofertowego uwzględnić wykonanie tymczasowej ścianki szczelnej pokazanej na rysunku nr 2 dotyczącym tunelu TD11.

**Odpowiedź:** Zgodnie z odpowiedzią nr 134.

**136.Pytanie:** Prosimy o informacje w jakiej pozycji kosztorysu ofertowego należy uwzględnić koszt warstwy drenażowej, geowłókniny, humusu (pokazane na rys nr 2, warstwy przykrywające strop tunelu) dla tuneli TD5 i TD11.

**Odpowiedź:** Warstwę drenażową należy wykonać zgodnie z SST M-11.01.04

Geowłókninę należy wykonać zgodnie z SST M-20.01.04

Koszt nałożenia humusu został ujęty w kosztorysie branży zieleni:

Poz. nr 19: 2.1.2. Projektowane krzewy;

Poz. nr 21: 2.1.4.1. Trawniki na terenie płaskim – metoda hydrosiewu;

Poz. nr 22: 2.1.4.2. Trawniki na terenie płaskim – metoda tradycyjna.

Objaśnienie wykorzystania konkretnej metody siewu zawarte jest w opisie branży zieleni pt.:

„Inwentaryzacja zieleni, gospodarka drzewostanem, przestrzenny układ zieleni” pkt. 7.4.

Pod powierzchnie pokryte otoczkami należy wyłożyć grunt rodzimy.

Lokalizację nasadzeń krzewów, powierzchni trawnikowych oraz otoczkowych przedstawiono na rysunkach branży zieleni nr 2.1÷2.12. SST dotyczącej geowłókniny to SST M-20.01.15

**137.Pytanie:** Prosimy o informację w której pozycji kosztorysu ofertowego uwzględnić balustrady kładek dla pieszych.

**Odpowiedź:** Balustrady na kładkach ujęte zostały w wytworze konstrukcji stalowej (zgodnie z rysunkiem konstrukcji stalowej).

Balustrady na kładkach należy uwzględnić:

KŁ3 – pozycja 16 i 22,

KŁ4 – pozycja 51 i 57,

KŁ8 – pozycja 16 i 22,

KŁ9 – pozycja 51 i 57.

**138.Pytanie:** Prosimy o informację w której pozycji kosztorysu ofertowego uwzględnić wykonanie dylatacji murów oporowych (taśma dylatacyjna, wypełnienie styropianem, uszczelnienie masą trwale plastyczną).

**Odpowiedź:** Dylatacja murów oporowych należy uwzględnić w cenie m<sup>3</sup> betonu zgodnie ze specyfikacją M-13.01.02, poz. 6 w kosztorysie Poz. 0229/PB/2.H.3

Dylatacje na murach oporowych należy zlokalizować zgodnie z załączonymi rysunkami nr **(załączniki O14 do O47)**

**139.Pytanie:** Prosimy o informację czy na gzymsach murów oporowych należy wykonać nawierzchnię z żywicy, jeśli tak proszę o dodanie pozycji kosztorysowej dotyczącej wykonania nawierzchni.

**Odpowiedź:** Na gzymsach murów oporowych należy wykonać nawierzchnię z żywicy.

Nawierzchnia na gzymsach murów oporowych została dodana do kosztorysu

**140.Pytanie:** Prosimy o sprecyzowanie jakie bariery mają zostać wykonane na murach oporowych, zgodnie z przekrojami drogowymi – barierę wbijaną, a zgodnie z dokumentacją murów oporowych i kosztorysem murów należy wykonać barieroporęcz mocowaną na murze oporowym.

**Odpowiedź:** Na murach oporowych należy wykonać barieroporęcz mocowaną do konstrukcji żelbetonowej murów. Barieroporęcze są rozwiązaniami systemowymi i zgodnie ze SST jednostką obmiarową barieroporęczy jest mb a nie kg. Ze względu na wielu producentów systemowych barieroporęczy na etapie realizacji wykonawca przedstawi do akceptacji systemowe rozwiązanie uwzględniające między innymi sposób mocowania do muru oporowego.

**141.Pytanie:** Prosimy o sprecyzowanie w której pozycji kosztorysu ofertowego uwzględnić wykonanie tymczasowego zabezpieczenia wykopu. Dla wiaduktu drogowego WD10 w ciągu ul. Magnoliowej w kosztorysie ofertowym występuje pozycja nr 7 „Wykonanie wykopów pod fundamenty i wymianę gruntu wraz z wywozem urobku na legalne składowisko odpadów i jego

„*utylicacją wraz z ewentualnym zabezpieczeniem wykopu i odwodnieniem*” oraz pozycja „*Wykonanie ścianek szczelnych wraz z wyciągnięciem po zakończeniu robót*”.

**Odpowiedź:** Wykonanie ścianek szczelnych zostało uwzględnione w cenie 1m<sup>3</sup> wykopów zgodnie z SST M.11.01.01. Zakres wykonywanych ścianek szczelnych należy określić w projekcie technologicznym.

**UWAGA:**

Ze względu na kolizję ze stopą muru oporowego skorygowany został również rysunek nr 1.2 „*Usytuowanie kanalizacji deszczowej*”. Załącznik nr O48.

**142.Pytanie:** Prosimy o informację w jakiej pozycji kosztorysu ofertowego ująć rozparcie i zabezpieczenie ścian szczelinowych w trakcie wykonywania robót drogowych oraz branżowych.

**Odpowiedź:** Nie przewiduje się rozparcia ścian szczelinowych w trakcie wykonywania robót.

**143.Pytanie:** Dotyczy pkt IV. ust. 3 SIWZ oraz pkt V. ust.1 pkt 3). Prosimy o sprecyzowanie, jakie kosztorysy należy złożyć wraz z ofertą. Zgodnie z pkt IV. ust. 3 „*W celu określenia ceny ofertowej za przedmiot zamówienia Wykonawca winien opracować zestawienie kosztów zadania oraz uproszczony kosztorys ofertowy na podstawie przedmiarów robót/kosztorysów ofertowych, dokumentacji projektowej oraz Specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót*”. Powyższy zapis powoduje, że każdy wykonawca, może opracować wg. własnej wiedzy i doświadczenia kosztorys ofertowy sporządzony na podstawie dokumentacji, kosztorysów ofertowych, przedmiarów i SST co doprowadzi do złożenia różnych kosztorysów ofertowych. Przypominamy, że Art. 29 ust. 1 ustawy Pzp nakłada na zamawiającego obowiązek opisanie przedmiotu zamówienia w sposób jednoznaczny i wyczerpujący, za pomocą dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń, uwzględnienia wszystkich wymagań i okoliczności mogących mieć wpływ na sporządzenie oferty. Zapis ten służy realizacji ustawowych zasad uczciwej konkurencji, a co za tym idzie zasady równego dostępu do zamówienia, wyrażonych art. 7 ust. 1 ustawy Pzp. Wnosimy o poprawienie zapisu, i sprecyzowanie, że do oferty należy dołączyć kosztorysy ofertowe zamieszczone przez Zamawiającego, a wszelkie zmiany, które wynikną w trakcie postępowania przetargowego, Zamawiający poprawi i zamieści ostateczne kosztorysy ofertowe do wypełnienia przez potencjalnych wykonawców.

**Odpowiedź:** Zamawiający zmodyfikuje zapisy SIWZ w tym zakresie.

**144.Pytanie:** Prosimy o udostępnienie czasowej organizacji ruchu.

**Odpowiedź:** W zakresie Wykonawcy leży wykonanie, zatwierdzenie i wdrożenie projektu Czasowej Organizacji Ruchu.

**145.Pytanie:** Prosimy o udostępnienie uzgodnień z gestorami sieci.

**Odpowiedź:** Uzgodnienia są w posiadaniu Zamawiającego.



**146.Pytanie:** Z uwagi na kosztorysowy charakter zadania zwracamy się do Zamawiającego na załączenie do przedmiotowej dokumentacji przedmiaru na stałą organizację ruchu na przedmiotowym zadaniu.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza projekt stałej organizacji ruchu.

**147.Pytanie:** Zwracamy się z zapytaniem czy Zamawiający posiada prawomocny ZRID, Pozwolenie na Budowę, Zgłoszenie Robót bądź inny prawomocny dokument zezwalający na realizację przedmiotowego Zadania, jeżeli tak to zwracamy się o załączenie skanu dokumentu do przedmiotowej dokumentacji.

**Odpowiedź:** Decyzja ZRID będzie przedstawiona wybranemu Wykonawcy.

**148.Pytanie:** Pozycja nr 55 KO branży drogowej mówi o ustawieniu nawierzchni chodników z płyt betonowych 35x35 z kruszywa płukanego gr. 6cm. Zwracamy się do Zamawiającego z zapytaniem czy Zamawiający zezwoli na zastosowanie płytek 35x35 cm gr. 5 cm które są powszechnie produkowane przez lokalnych producentów wyrobów betonowych.

**Odpowiedź:** Zamiennikiem dla płyt betonowych 35x35x6 może być płyta betonowa 35x35x5

**149.Pytanie:** Zwracamy się do Zamawiającego o załączenie do przedmiotowej dokumentacji tabeli robót ziemnych, tabeli robót rozbiórkowych, tabeli robót nawierzchniowych oraz tabeli robót na zjazdach.

**Odpowiedź:** Ilości poszczególnych robót zostały przedstawione w przedmiarze drogowym. Zamawiający zamieszcza tabelę robót ziemnych.

**150.Pytanie:** Zwracamy się do Zamawiającego o załączenie do przedmiotowej dokumentacji szczegółów konstrukcyjnych dla branży drogowej.

**Odpowiedź:** Szczegóły konstrukcyjne przedstawione są na rysunku nr D.3

**151.Pytanie:** W KO branży drogowej brak jest pozycji dotyczącej zdjęcia ziemi urodzajnej humusu. Zwracamy się do Zamawiającego o dodanie do KO w/w pozycji z określeniem dokładnej grubości i powierzchni zdjęcia humusu.

**Odpowiedź:** Humus zdjęty ujęty w przedmiarze branży drogowej poz. nr 2

	D-01.02.02	1.2. ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I/LUB DARNINY				
2		Zdjęcie wierzchniej warstwy humusu gr. - 20cm z odwozem na legalne składowisko odpadów celem unieszkodliwienia	m2	22000		

**152. Pytanie:** SST D.-08.05.01 dotycząca prefabrykowanych ścieków betonowych punkt 2.5 mówi iż Nasiąkliwość prefabrykatów nie powinna przekraczać 4%.. Zgodnie z normą PN-EN 1340 nasiąkliwość ścieków betonowych określana jest przez 2 klasy.

Tablica 2.1- Nasiąkliwość

Klasa	Oznaczenie	Nasiąkliwość % masy
1	A	Nie określa się
2	B	Wartość średnia $\leq 6$

Zwracamy się o potwierdzenie że należy zastosować oznaczenie nasiąkliwości – **2 B**

**Odpowiedź:** Dla nasiąkliwości prefabrykatów należy zastosować klasą 2B

**153. Pytanie:** Zwracamy się o wskazanie, po czyjej stronie, Wykonawcy czy Zamawiającego, leży zimowe utrzymanie.

**Odpowiedź:** Na odcinkach na których odbywa się ruch publiczny za zimowe utrzymanie odpowiada Zamawiający.

**154. Pytanie:** W opisie technicznym kanalizacji deszczowej kanały do DN400 zaprojektowano z rur GRP, czy Zamawiający dopuści zastosowanie materiału równoważnego, tj. rur PVC klasa S lite?

**Odpowiedź:** Przykanaliki o średnicy 200 mm zostały zaprojektowane z PVC-U litych o sztywności obwodowej SN8, natomiast kanały deszczowe o średnicy 300 i 400 mm z rur betonowych.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie do budowy kanalizacji deszczowej w zakresie średnic do 400 mm rury PVC-U (litych), PP-B, polietylenowe, z żywic poliestrowych, żelbetowe lub kamionkowe nowej generacji, o parametrach:

- średnica kanału musi zapewniać przepływ obliczeniowy nie mniejszy jak dla średnicy kanału przyjętego w dokumentacji projektowej;
- rury z tworzyw sztucznych muszą posiadać sztywność obwodową odpowiadającą sztywności SN8 dla rur PVC-U, PP-B, polietylenowych oraz SN10000 dla rur z żywic poliestrowych;
- rury kamionkowe glazurowane nowej generacji, muszą być wykonane wg PN-EN-295, w klasie nośności odpowiedniej dla danej średnicy zgodnie z PN-EN 295;

- rury żelbetowe muszą być wykonane wg PN-EN 1916, z betonu klasy minimum C40/50, w I klasie wytrzymałości, warunki zabudowy przy obciążeniu drogowym analogicznym do klasy A (wg. PN-85/S-10030).

System rur i kształtek musi posiadać dokumenty dopuszczające do powszechnego lub jednostkowego zastosowania w budownictwie, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zapewniać szczelność systemu odprowadzania wód opadowych.

**155.Pytanie:** W opisie technicznym kanalizacji deszczowej kanały do DN400 zaprojektowano z rur GRP, czy Zamawiający dopuści zastosowanie materiału równoważnego, tj. rur PP SN8?

**Odpowiedź:** Zgodnie z odpowiedzią nr 154.

**156.Pytanie:** Zwracamy się o potwierdzenie, że na ww. zadaniu, do wykonania kanalizacji deszczowej DN400 można zastosować rury żelbetowe.

**Odpowiedź:** Zgodnie z odpowiedzią nr 154.

**157.Pytanie:** Zwracamy się o potwierdzenie, że na ww. zadaniu, do wykonania kanalizacji deszczowej DN300 można zastosować rury żelbetowe.

**Odpowiedź:** Zgodnie z odpowiedzią nr 154.

**158.Pytanie:** W opisie technicznym kanalizacji deszczowej kanały do DN200 zaprojektowano z rur GRP, czy Zamawiający dopuści zastosowanie materiału równoważnego, tj. rur PP SN8?

**Odpowiedź:** Zgodnie z odpowiedzią nr 154.

**159.Pytanie:** W opisie technicznym kanalizacji deszczowej kanały do DN200 zaprojektowano z rur GRP, czy Zamawiający dopuści zastosowanie materiału równoważnego, tj. rur PVC klasa S lite?

**Odpowiedź:** Zgodnie z odpowiedzią nr 154.

**160.Pytanie:** W opisie technicznym kanalizacji deszczowej kanały do DN300 zaprojektowano z rur GRP, czy Zamawiający dopuści zastosowanie materiału równoważnego, tj. rur PP SN8?

**Odpowiedź:** Zgodnie z odpowiedzią nr 154.

**161.Pytanie:** W opisie technicznym kanalizacji deszczowej kanały do DN300 zaprojektowano z rur GRP, czy Zamawiający dopuści zastosowanie materiału równoważnego, tj. rur PVC klasa S lite?

**Odpowiedź:** Zgodnie z odpowiedzią nr 154.

**162.Pytanie:** Zwracamy się o uzupełnienie dokumentacji o profil wodociągu DN300 KL12-KL2 w ulicy Klepackiej.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza profil wodociągu na odcinku KL12 - KL2 (Rys. WD 2.3).

**163.Pytanie:**Zwracamy się o uzupełnienie dokumentacji o profil wodociągu DN300 SWz4-SWz5, i SWz5-Hp24

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza profil wodociągu na odcinku SWz-4 – SWz-5 i SWz-5 – NP24 (Rys. WD 2.3).

**164.Pytanie:**Zwracamy się o uzupełnienie dokumentacji projektowej o plan sytuacyjny na magistrali wodociągowej DN300 od H12 do P52

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza plan sytuacyjny (Rys. WD KS 1.5).

**165.Pytanie:**Zwracamy się o uzupełnienie dokumentacji projektowej o profile wodociągowe:

- NH30 do P41; KL5.3 do KL5; P32.6 do P32.1; W4 do W7; W6.0 do Hp21; N24 do P11

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza profile wodociągowe (Rys. WD2.3, WD2.4, WD2.5). W dokumentacji projektowej nazwę NH zastąpiono nazwą NW.

**166.Pytanie:**Zwracamy się o potwierdzenie, iż zgodnie z Warunkami Technicznymi Wodociągów Białostockich do budowy wodociągu na ww. kontrakcie należy zastosować rury z żeliwa klasy C40 dla wszystkich średnic rur.

**Odpowiedź:** Do budowy wodociągów żeliwnych należy zastosować rury i kształtki z żeliwa sferoidalnego w klasie ciśnieniowej 40 z zewnętrzną powłoką ze stopu cynku i aluminium o minimalnej masie  $400\text{g/m}^2$ , z warstwą wykończeniową, wykonanych zgodnie z PN-EN 545. Rury i kształtki muszą posiadać dokumenty dopuszczające do powszechnego lub jednostkowego zastosowania w budownictwie, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zapewniać wymaganą szczelność systemu.

**167.Pytanie:**Zwracamy się o potwierdzenie, iż na ww. kontrakcie do budowy wodociągu należy zastosować rury żeliwne DN300 o grubości ścianki jak dla klasy C40 zgodnej z normą PN-EN 545:2010

**Odpowiedź:** Zgodnie z odpowiedzią nr 166.

**168.Pytanie:**Zwracamy się o potwierdzenie, iż na ww. kontrakcie do budowy wodociągu należy zastosować rury żeliwne DN600 o grubości ścianki jak dla klasy C40 zgodnej z normą PN-EN 545:2010

**Odpowiedź:** Zgodnie z odpowiedzią nr 166.

**169.Pytanie:**Zwracamy się o udostępnienie Szczegółowej Specyfikacji Technicznej na kanalizację deszczową.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza Szczegółową Specyfikację Techniczną dla kanalizacji deszczowej (Załącznik KD RZ SST)

**170.Pytanie:**Zwracamy się o udostępnienie Szczegółowej Specyfikacji Technicznej na kanalizację sanitarną.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza Szczegółową Specyfikację Techniczną dla kanalizacji sanitarnej (Załącznik WD KS SST).

**171.Pytanie:**Zwracamy się o udostępnienie Szczegółowej Specyfikacji Technicznej na sieć wodociągową.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza Szczegółową Specyfikację Techniczną dla sieci wodociągowej (Załącznik WD KS SST).

**172.Pytanie:**Zwracamy się do Zamawiającego o uzupełnienie dokumentacji projektowej o parametry doboru urządzeń podczyszczających na kanalizacji deszczowej

**Odpowiedź:** Przed wylotami zaprojektowano separatory koalescencyjne z zewnętrznymi obejściami o parametrach:

SEP-M – 4500/450 dm<sup>3</sup>/s,

SEP-B – 4500/450 dm<sup>3</sup>/s.

W załączeniu uzupełniony opis.

**173.Pytanie:**Opis techniczny Projektu Wykonawczego kanalizacji deszczowej pkt.4.3.5. mówi o 2 kompletach osadników wirowych, natomiast brak takich urządzeń w przedmiarze. Zwracamy się o uzupełnienie przedmiarów/kosztorysów ofertowych kanalizacji deszczowej o osadniki wirowe.

**Odpowiedź:** Przed wylotami zaprojektowano separatory koalescencyjne ze zintegrowanym osadnikiem. Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych, w których osadnik zawieszony nie jest zintegrowany z separatorem. W przypadku zastosowania rozwiązań równoważnych należy bezwzględnie zachować parametry dotyczące przepływu maksymalnego i nominalnego. Przyjęte rozwiązanie musi zapewniać spełnienie warunków określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. Zamawiający zamieszcza uaktualnione kosztorysy.

**174.Pytanie:**Zwracamy się o wyjaśnienie poz. 24 z przedmiaru kanalizacji deszczowej, wpisany jest tam osadnik DN300, wydaje się być błędem wstawienie tak małej średnicy urządzenia. Zwracamy się o wyjaśnienie co do funkcji tego urządzenia, bądź korektę przedmiaru/kosztorysu ofertowego

**Odpowiedź:** Osadnik DN3000 mm wykonać jako studzienkę żelbetową z elementów prefabrykowanych o średnicy 3000 mm. W załączeniu poprawiony opis techniczny.

**175.Pytanie:**Zwracamy się o udostępnienie zestawienia wysokościowego wpustów deszczowych i profili podłużnych.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza profile podłużne przykanalików deszczowych (Rys. nr 2.28 do 2.40).

**176.Pytanie:**Zwracamy się o podanie szczegółu budowy studzienki kanalizacyjnej

**Odpowiedź:** Studzienki kanalizacyjne wykonać według załączonego opisu technicznego.

**177.Pytanie:**Zwracamy się o podanie szczegółu budowy studzienki tworzywowej na kanale zbiorczym drenażowym.

**Odpowiedź:** Ewentualne studzienki na kanale zbiorczym drenażowym zastosować zgodnie z przyjętym systemem. Usytuowanie włączów w klasie uzbrojenia zgodnie z PN-EN 124, bezwzględnie poza pasem ruchu pojazdów.

**178.Pytanie:**Projekt Wykonawczy kanalizacji sanitarnej zakłada budowę kanału DN500 z kamionki glazurowanej, są to rury bardzo drogie, co w efekcie podniesie znacząco koszt inwestycji, ponadto rury te nie są stosowane w mieście Białystok, czy Zamawiający dopuści zastosowanie materiału równoważnego tj. rury GRP?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza zastosowanie rur z żywic poliestrowych do budowy kanału sanitarnego o średnicy 500 mm, o parametrach:

- średnica kanału musi zapewniać przepływ obliczeniowy nie mniejszy jak dla średnicy kanału przyjętego w dokumentacji projektowej;

- rury muszą posiadać sztywność obwodową min. SN10000;

System rur i kształtek musi posiadać dokumenty dopuszczające do powszechnego lub jednostkowego zastosowania w budownictwie, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zapewniać szczelność systemu odprowadzania ścieków sanitarnych.

**179.Pytanie:**Projekt Wykonawczy kanalizacji sanitarnej zakłada budowę kanału DN500 z kamionki glazurowanej, są to rury bardzo drogie, co w efekcie podniesie znacząco koszt inwestycji, ponadto rury te nie są stosowane w mieście Białystok, czy Zamawiający dopuści zastosowanie materiału równoważnego tj. rury żelbetowej?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie akceptuje zastosowania rur żelbetowych do budowy kanału sanitarnego o średnicy 500 mm.

**180.Pytanie:**Projekt Wykonawczy kanalizacji sanitarnej zakłada budowę kanału DN300 z kamionki glazurowanej, są to rury bardzo drogie, co w efekcie podniesie znacząco koszt inwestycji, ponadto rury te nie są stosowane w mieście Białystok, czy Zamawiający dopuści zastosowanie materiału równoważnego tj. PVC klasa S lita?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza zastosowanie do budowy kanalizacji sanitarnej o średnicy 300 mm rury PVC-U (lite) o jednorodnych ściankach o parametrach:

- średnica kanału musi zapewniać przepływ obliczeniowy nie mniejszy jak dla średnicy kanału przyjętego w dokumentacji projektowej;

- rury muszą posiadać sztywność obwodową SN8;

System rur i kształtek musi posiadać dokumenty dopuszczające do powszechnego lub jednostkowego zastosowania w budownictwie, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zapewniać szczelność systemu odprowadzania ścieków sanitarnych.

**181.Pytanie:** Projekt Wykonawczy kanalizacji sanitarnej zakłada budowę kanału DN300 z kamionki glazurowanej, są to rury bardzo drogie, co w efekcie podniesie znacząco koszt inwestycji, ponadto rury te nie są stosowane w mieście Białystok czy Zamawiający dopuści zastosowanie materiału równoważnego tj. PP SN8?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza zastosowanie do budowy kanalizacji sanitarnej o średnicy 300 mm rury PP o jednorodnych ściankach o parametrach:

- średnica kanału musi zapewniać przepływ obliczeniowy nie mniejszy jak dla średnicy kanału przyjętego w dokumentacji projektowej;

- rury muszą posiadać sztywność obwodową SN8;

System rur i kształtek musi posiadać dokumenty dopuszczające do powszechnego lub jednostkowego zastosowania w budownictwie, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zapewniać szczelność systemu odprowadzania ścieków sanitarnych.

**182.Pytanie:**Projekt Wykonawczy kanalizacji sanitarnej zakłada budowę kanału DN200 z kamionki glazurowanej, są to rury bardzo drogie, co w efekcie podniesie znacząco koszt inwestycji, ponadto rury te nie są stosowane w mieście Białystok, czy Zamawiający dopuści zastosowanie materiału równoważnego tj. PP SN8?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza zastosowanie do budowy kanalizacji sanitarnej o średnicy 200 mm rury PP o jednorodnych ściankach o parametrach:

- średnica kanału musi zapewniać przepływ obliczeniowy nie mniejszy jak dla średnicy kanału przyjętego w dokumentacji projektowej;

- rury muszą posiadać sztywność obwodową SN8;

System rur i kształtek musi posiadać dokumenty dopuszczające do powszechnego lub jednostkowego zastosowania w budownictwie, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zapewniać szczelność systemu odprowadzania ścieków sanitarnych.

**183.Pytanie:**Projekt Wykonawczy kanalizacji sanitarnej zakłada budowę kanału DN200 z kamionki glazurowanej, są to rury bardzo drogie, co w efekcie podniesie znacząco koszt

inwestycji, ponadto rury te nie są stosowane w mieście Białystok, czy Zamawiający dopuści zastosowanie materiału równoważnego tj. PVC klasa S lita?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza zastosowanie do budowy kanalizacji sanitarnej o średnicy 200 mm rury PVC-U (lite) o jednorodnych ściankach o parametrach:

- średnica kanału musi zapewniać przepływ obliczeniowy nie mniejszy jak dla średnicy kanału przyjętego w dokumentacji projektowej;
- rury muszą posiadać sztywność obwodową SN8;

System rur i kształtek musi posiadać dokumenty dopuszczające do powszechnego lub jednostkowego zastosowania w budownictwie, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zapewniać szczelność systemu odprowadzania ścieków sanitarnych.

**184.Pytanie:** Zwracamy się o udostępnienie przedmiarów i kosztorysów szczegółowych kanalizacji deszczowej z rozbiem na poszczególne pozycje :

- Roboty ziemne dla kanałów i studni
- Umocnienie wykopów
- Roboty odwodnieniowe
- Rurociągi i studzienki
- Montaż rurociągów DN 1500
- Montaż rurociągów DN 1200
- Montaż rurociągów DN 1000
- Montaż rurociągów DN 800
- Montaż rurociągów DN 600
- Montaż rurociągów DN 500
- Montaż rurociągów DN 400
- Montaż rurociągów DN 300
- Montaż rurociągów DN 200
- Montaż rur drenażowych PP
- Montaż studni betonowych fi 3000 mm
- Montaż studni betonowych fi 2500 mm
- Montaż studni betonowych fi 2000 mm
- Montaż studni betonowych fi 1500 mm
- Montaż studni betonowych fi 1200 mm
- Montaż studni betonowych fi 1000 mm



- Montaż wpustów deszczowych betonowych fi 500 mm
- Inspekcja telewizyjna kanałów
- Roboty ziemne dla urządzeń podczyszczających
- Roboty odwodnieniowe dla urządzeń podczyszczających
- Umocnienie wykopów pod urządzenia podczyszczające
- Montaż urządzeń podczyszczających
- Roboty ziemne dla komory rozdziału
- Przebudowa istniejących rowów
- Umocnienie wylotów rowów
- Demontaż kanałów fi 1400 mm-600 mm

**Odpowiedź:** Ofertę należy sporządzić na podstawie zamieszczonego kosztorysu ślepego i dokumentacji projektowej.

**185.Pytanie:**Zwracamy się o udostępnienie przedmiarów i kosztorysów szczegółowych sieci wodociągowej z rozbiem na poszczególne pozycje :· Roboty ziemne dla rurociągów i studni

- Umocnienie wykopów
- Roboty odwodnieniowe
- Rurociągi i kształtki
- Montaż rurociągów DN 600
- Montaż rurociągów DN 300
- Montaż rurociągów DN 250
- Montaż rurociągów DN 200
- Montaż rurociągów DN 160
- Montaż rurociągów DN 110
- Odwodnienie komór wodociągowych
- Montaż hydrantów podziemnych
- Montaż hydrantów nadziemnych
- Montaż kształtek
- Montaż komór i studni wodociągowych
- Przyłącza wodociągowe
- Demontaż kanałów fi 600 mm
- Demontaż kanałów fi 300 mm
- Demontaż kanałów fi 200 mm

**Odpowiedź:** Ofertę należy sporządzić na podstawie zamieszczonego kosztorysu ślepego i dokumentacji projektowej.

**186.Pytanie:** Zwracamy się o udostępnienie przedmiarów i kosztorysów szczegółowych kanalizacji sanitarnej na poszczególne pozycje:· Roboty ziemne dla kanałów i studni

- Umocnienie wykopów
- Roboty odwodnieniowe
- Rurociągi i studzienki
- Montaż rurociągów DN 500
- Montaż rurociągów DN 300
- Montaż rurociągów DN 200
- Montaż rurociągów DN 150
- Montaż studni betonowych fi 1500 mm
- Montaż studni betonowych fi 1200 mm
- Montaż studni betonowych fi 1000 mm
- Inspekcja telewizyjna kanałów

**Odpowiedź:** Ofertę należy sporządzić na podstawie zamieszczonego kosztorysu ślepego i dokumentacji projektowej.

**187.Pytanie:** SST D-04.04.02 w swoim tytule, w p. 1.1. i p. 1.4.1. oraz poz. 3.4. KO mówi o "PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO (ZE SKAŁY LITEJ) STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE". Ze względu na brak w naszym regionie takich złóż (skała lita) i konieczność ich transportu z południa Polski, generowany jest olbrzymi koszt pozyskania materiału do w/w pozycji nie adekwatny do cech użytkowych (tj. m.in. składu mieszanki, nośności oraz zagęszczenia podbudowy).

W związku z powyższym zwracamy się o wykreślenie w/w zapisu tj. "... ze skały litej ..." co umożliwi zastosowanie mieszanki z kruszywa łamanego wytworzonej z lokalnych skał południowych. Powyższe znacząco obniży koszty inwestycji poprzez wyeliminowanie drogiego transportu kolejowego kruszyw z południa Polski.

**Odpowiedź:** Zamawiający wykreślił zapis „ ze skały litej”

**188.Pytanie:** Dotyczy rozbiórek Mała architektura: „, Oszacowane przez rzeczoznawcę koszty, na podstawie wyceny stanu istniejącego ogrodzenia, należy przekazać w formie odszkodowania właścicielowi ogrodzenia.” Nie dotyczy Wykonawcy.

**Odpowiedź:** Odszkodowania dotyczące rozbiórek Małej Architektury nie dotyczą Wykonawcy w granicach pasa drogowego. Natomiast, odszkodowania dotyczące rozbiórek lub ewentualne odtworzenie ogrodzenia wynikające z czasowego zajęcia leżą po stronie Wykonawcy.

**189.Pytanie:** Zwracamy się do Zamawiającego o usunięcie zapisów z Dokumentacji Projektowej (Projekt Wykonawczy pkt.:4.3.2. Rury żelbetowe: „... Łączenie na uszczelkę (NBR) mocowaną na etapie produkcji o kształcie „podwójny klin” na długiej mufie 165 mm. Połączenia wodoszczelne z zewnątrz do wewnątrz i z wewnątrz na zewnątrz do 1 bara. Długość budowlana rur betonowych 300 cm. W/w zapisy wskazują na zaprojektowanie rur do budowy kanalizacji deszczowej metoda tradycyjną oraz bezwykopową jednego producenta.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza zastosowanie rur żelbetowych, które muszą być wykonane wg PN-EN 1916, z betonu klasy minimum C40/50, w I klasie wytrzymałości, warunki zabudowy przy obciążeniu drogowym analogicznym do klasy A (wg, PN-85/S-10030)

**190.Pytanie:** Zgodnie z przedmiarem robót poz. 10 połączenia drenażu z nowoprojektowaną kanalizacją deszczową należy wykonać z rur D315 PP, natomiast zgodnie z Projektem wykonawczym pkt. 4.3.3. kanały zbiorcze drenażu należy wykonać z rur litych, szczelnych D315 mm. Czy do wykonania kanałów zbiorczych drenażu można zastosować rury PVC lite kl. S ?

**Odpowiedź:** Kolektor zbiorczy drenażu zaprojektowano z rur polipropylenowych litych o średnicy 315 mm, o sztywności obwodowej SN10. Zamawiający dopuszcza zastosowanie innego materiału, z zastrzeżeniem, iż średnica przyjętego kanału musi zapewniać przepływ obliczeniowy nie mniejszy jak dla średnicy kanału przyjętego w dokumentacji projektowej a sztywność obwodowa rury musi wynosić min. SN10.

**191.Pytanie:** Zgodnie z przedmiarem robót poz. 6-8 kanał deszczowy DN300-DN500 mm należy wykonać z rur żelbetowych, natomiast zgodnie z profilami – rys. 2.1-2.18 z rur betonowych. Z jakich rur należy wykonać kanalizację deszczową o średnicach DN300-DN500 mm?

**Odpowiedź:** Kanały deszczowe o średnicy od 300 do 500 mm zostały zaprojektowane z rur betonowych.

**192.Pytanie:** Dotyczy: kanalizacji deszczowej. Czy dla wykonania kanalizacji deszczowej w średnicach DN200-DN400 mm Zamawiający zgodnie z warunkami na odprowadzanie wód deszczowych DOS-III.7021.1.90.2013 z dnia 28 marca 2013 r. wyraża zgodę na użycie rur PVC kl. S (lite)?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza możliwość wykonania kanału deszczowego w zakresie średnic 200 – 400 mm z rur PVC-U, litych, o sztywności obwodowej min. SN8.

**193.Pytanie:** W związku z rozliczeniem kosztorysowym prac &5 - załącznik nr 6 do SIWZ zwracamy się do Zamawiającego o dokładane określenie w Przedmiarze na wykonanie kanalizacji deszczowej ilości:

- geodezji;

- robót ziemnych: ilości wykopów (mechanicznie i ręcznie), zasypanie z zagęszczeniem wykopów (grunt rodzimy i dowieziony)
- prace związane z zabezpieczeniem wykopów oraz zabezpieczeniem istniejących instalacji,
- prace związane z odwodnieniem wykopów (rodzaj i ilość odwodnienia),
- montażu rur i kształtek,
- montażem studni i wpustów deszczowych,
- dokładnym określeniem demontażu konkretnych średnic rur oraz studni i wpustów betonowych,
- inspekcja TV.

**Odpowiedź:** Roboty wymienione w tym punkcie należy objąć zagregowaną ceną wykonania robót liniowych określoną w kosztorysie ślepych.

**194.Pytanie:** Prośba do Zamawiającego o umieszczenie przedmiarów na wykonanie kanalizacji deszczowej (w wersji edytowalnej).

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza zaktualizowane kosztorysy ofertowe w wersji edytowalnej.

**195.Pytanie:** Zgodnie z opisem Projektu Wykonawczego pkt. 4.3.1. kanały o średnicy do DN400 mm projektuje się z rur z żywic poliestrowych GRP, natomiast na profilach Rys. 2.1 do 2.18 zastosowano rury betonowe. Z jakich rur należy wykonać w/w kanały?

**Odpowiedź:** Kanały o średnicy do 400 mm zostały zaprojektowane z rur betonowych, zgodnie z załączonym poprawionym opisem technicznym i aktualnymi profilami.

**196.Pytanie:** Zwracamy się do Zamawiającego o umieszczenie szczegółów połączeniowych w miejscach włączenia kanalizacji poprzez trójnik na kanałach z rur betonowych i żelbetonowych (np. Tm23.2, Tm15.2, Tb17.5.1, Tn25.4.1, Tn8.2, Th3.1, Tm23.2.1).

**Odpowiedź:** Szczegóły podłączenia przykanalików do rur betonowych i żelbetonowych pokazano na załączonym rysunku nr 3.1.

**197.Pytanie:** Zwracamy się do Zamawiającego o poprawienie profili kanalizacji deszczowej – na profilach Rys nr 2.1-2.3 rzędna terenu istniejącego znajduje się poniżej istniejącej infrastruktury.

**Odpowiedź:** Załączono aktualne profile kanalizacji deszczowej (rys. nr 2.1 do 2.26).

**198.Pytanie:** W związku z kosztorysowym rozliczeniem prac zwracamy się do Zamawiającego o uzupełnienie profili na kanalizację deszczową o wiercenia geologiczne na których zostanie określony rodzaj gruntu oraz poziom wód gruntowych. Dołączona dokumentacja geologiczno-techniczna nie pokrywa się z zakresem prac związanych z budową i przebudową kanalizacji deszczowej.

**Odpowiedź:** Wiercenia geologiczne naniesiono na aktualne profile kanalizacji deszczowej (rys. nr 2.1 do 2.26).

**199.Pytanie:** Zwracamy się do Zamawiającego o uzupełnienie dokumentacji projektowej o szczegóły montażu separatora (SEP-B i SEP-M) i osadników (OS-R1) oraz parametry techniczne (przepływ, średnica itp.)

**Odpowiedź:** W projekcie zastosowano separatory koalescencyjne z zewnętrznymi obejściami, o parametrach: SEP-M – 4500/450 dm<sup>3</sup>/s, SEP-B – 4500/450 dm<sup>3</sup>/s.

Osadnik DN3000 mm wykonać jako studzienkę żelbetową z elementów prefabrykowanych. W załączeniu poprawiony opis techniczny.

**200.Pytanie:** Zgodnie z warunkami na odprowadzanie wód deszczowych DOS-III.7021.1.90.2013 z dnia 25 marca 2013 r. do budowy kanalizacji deszczowej o przekroju do DN400 mm należy stosować rury PP, PE, PVC, GRP, kamionkowe nowej generacji lub inne o podobnych parametrach. Zwracamy się do Zamawiającego o potwierdzenie, iż kanalizację deszczową o przekroju do DN400 mm (włącznie) można wybudować z w/w rur?

**Odpowiedź:** Przykanaliki o średnicy 200 mm zostały zaprojektowane z PVC-U litych o sztywności obwodowej SN8, natomiast kanały deszczowe o średnicy 300 i 400 mm z rur betonowych.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie do budowy kanalizacji deszczowej w zakresie średnic do 400 mm rury PVC-U (litych), PP-B, polietylenowe, z żywic poliestrowych, żelbetowe lub kamionkowe nowej generacji, o parametrach:

- średnica kanału musi zapewniać przepływ obliczeniowy nie mniejszy jak dla średnicy kanału przyjętego w dokumentacji projektowej;
- rury z tworzyw sztucznych muszą posiadać sztywność obwodową odpowiadającą sztywności SN8 dla rur PVC-U, PP-B, polietylenowych oraz SN10000 dla rur z żywic poliestrowych;
- rury kamionkowe glazurowane nowej generacji, muszą być wykonane wg PN-EN-295, w klasie nośności odpowiedniej dla danej średnicy zgodnie z PN-EN 295;
- rury żelbetowe muszą być wykonane wg PN-EN 1916, z betonu klasy minimum C40/50, w I klasie wytrzymałości, warunki zabudowy przy obciążeniu drogowym analogicznym do klasy A (wg. PN-85/S-10030).

System rur i kształtek musi posiadać dokumenty dopuszczające do powszechnego lub jednostkowego zastosowania w budownictwie, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zapewniać szczelność systemu odprowadzania wód opadowych.

**201.Pytanie:** W umieszczonej dokumentacji projektowej brak jest profili na kanały deszczowe z rur PVC fi 200 mm. Zwracamy się do Zamawiającego o uzupełnienie braków.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza profile kanałów średnicy 200 mm (przykanaliki) na rys. nr 2.28 – 2.40.

**202.Pytanie:** Zgodnie z Projektem Wykonawczym pkt. 2. zakres opracowania kanalizacji deszczowej obejmuje drenaż odwadniający DN 160 mm, który nie został udostępniony. Zwracamy się do Zamawiającego o uzupełnienie dokumentacji o w/w zakres.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza poprawiony opis techniczny oraz część rysunkową w zakresie zaprojektowanego drenażu.

**203.Pytanie:** Projekty zabezpieczenia wykopów

**Odpowiedź:** Zabezpieczenie wykopów wykonać zgodnie z opisem technicznym i częścią rysunkową.

**204.Pytanie:** Czy do wykonania kanalizacji deszczowej o przekroju powyżej DN400 mm, Zamawiający dopuści rury GRP, PEHD, żelbetowe i betonowe?

**Odpowiedź:** Kanały deszczowe o średnicy 500 mm zostały zaprojektowane z rur betonowych, kanały o średnicy powyżej 500 mm z rur żelbetowych.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie do budowy kanalizacji deszczowej w zakresie średnic powyżej 400 mm rury PP-B, polietylenowe, z żywic poliestrowych, żelbetowe lub kamionkowe nowej generacji, o parametrach:

- średnica kanału musi zapewniać przepływ obliczeniowy nie mniejszy jak dla średnicy kanału przyjętego w dokumentacji projektowej;
- rury z tworzyw sztucznych muszą posiadać sztywność obwodową odpowiadającą sztywności SN8 dla rur PP-B, polietylenowych oraz SN10000 dla rur z żywic poliestrowych;
- rury kamionkowe glazurowane nowej generacji, muszą być wykonane wg PN-EN-295, w klasie nośności odpowiedniej dla danej średnicy zgodnie z PN-EN 295;
- rury żelbetowe muszą być wykonane wg PN-EN 1916, z betonu klasy minimum C40/50, w I klasie wytrzymałości, warunki zabudowy przy obciążeniu drogowym analogicznym do klasy A (wg. PN-85/S-10030).

System rur i kształtek musi posiadać dokumenty dopuszczające do powszechnego lub jednostkowego zastosowania w budownictwie, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zapewniać szczelność systemu odprowadzania wód opadowych.

**205.Pytanie:** Zwracamy się do Zamawiającego o uzupełnienie dokumentacji projektowej o wykonanie ścianek szczelnych z grodziec typu AZ z rozparciem zgodnie z Przedmiarem robót poz. 28.

**Odpowiedź:** W projekcie przedstawiono miejsca, w których wskazane jest zastosowanie grodziec stalowych w celu zabezpieczenia możliwości prowadzenia robót budowlanych. Sposób zabezpieczenia wykopów zgodnie z załączonym opisem technicznym.

**206.Pytanie:** Przedmiaru robót poz. 29 wskazuje wzmocnienie gruntu (jet grouting). Zwracamy się do Zamawiającego o uzupełnienie dokumentacji projektowej o w/w prace i wskazanie miejsc w których należy wykonać wzmocnienie gruntu.

**Odpowiedź:** W projekcie określono miejsca, w których wskazane jest zastosowanie jet grouting w celu polepszenia parametrów gruntu i uszczelnienia, zgodnie z załączonym opisem technicznym.

**207.Pytanie:** Zgodnie z opisem Projektu Wykonawczego przed wylotami dno zbiornika zabezpieczone będzie płytami drogowymi. Zwracamy się do Zamawiającego o uzupełnienie dokumentacji projektowej o szczegóły montażowe w/w prac.

**Odpowiedź:** Wg projektu drogowego płyty typu Jomb – analogicznie jak na dojeździe do separatorów.

**208.Pytanie:** Zgodnie z opisem Projektu wykonawcze na zbiorniku retencyjnym należy wybudować wyspę pływającą. Zwracamy się do Zamawiającego o uzupełnienie dokumentacji projektowej o wykonanie w/w obiektu (z podaniem materiału, wymiarów).

**Odpowiedź:** Ptasią wyspę należy wykonać zgodnie z opisem technicznym załączonym do projektu oraz specyfikacją techniczną nr S-03.01.02.

**209.Pytanie:** Dotyczy: kanalizacji sanitarnej. Zwracamy się do Zamawiającego o określenie średnic studni na profilach kanalizacji sanitarnej Rys.:1.7, 1.9 i 1.10.

**Odpowiedź:** Średnice studzienek kanalizacji sanitarnych zostały pokazane na załączonych profilach 4.1, 4.2, 4.3, 4.4 i 4.5.

**210.Pytanie:** Zwracamy się do Zamawiającego o umieszczenie przedmiarów na wykonanie kanalizacji sanitarnej (w wersji edytowalnej) rodzimym i dowiezionym), ilości szalunków, rodzaju i ilości odwodnienia gruntu.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza zaktualizowane kosztorysy ofertowe w wersji edytowalnej.

**211.Pytanie:** W związku z rozliczeniem kosztorysowym prac &5 - załącznik nr 6 do SIWZ zwracamy się do Zamawiającego o dokładne określenie w Kosztorysie ofertowym (przedmiarze) na wykonanie kanalizacji sanitarnej ilości: wymiany gruntu, zasypek (gruntem rodzimym i dowiezionym), ilości szalunków, rodzaju i ilości odwodnienia gruntu.

**Odpowiedź:** W specyfikacji technicznej nr S02.00.00 w punkcie nr 9.2 napisano, że cena 1 m<sup>3</sup> wykopu obejmuje między innymi wykopy, umocnienia ścian oraz odwodnienie.

**212.Pytanie:** Zgodnie z wydanymi przez Wodociągi Białostockie warunkami technicznymi budowy i przebudowy sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej w przebudowanej Al. Niepodległości w Białymstoku do budowy kanału sanitarnego należy zastosować rury:

- do średnicy fi 400 mm z PVC, PP o jednorodnych ściankach lub kamionkowe nowej generacji,

- powyżej fi 400 mm z włókien poliestrowych lub kamionkowe nowej generacji.

Czy w związku z wydanymi warunkami Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie w/w rur dla poszczególnych średnic?

**Odpowiedź:** Rury kanalizacji sanitarnej zaprojektowano jako rury kamionkowe oraz PVC-U.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie do budowy kanalizacji sanitarnej w zakresie średnic do 400 mm rury PVC-U (litych), PP o jednorodnych ściankach lub kamionkowe nowej generacji, o parametrach:

- średnica kanału musi zapewniać przepływ obliczeniowy nie mniejszy jak dla średnicy kanału przyjętego w dokumentacji projektowej;

- rury z tworzyw sztucznych muszą posiadać sztywność obwodową odpowiadającą sztywności SN8 dla rur PVC-U, PP;

- rury kamionkowe glazurowane nowej generacji, muszą być wykonane wg PN-EN-295, w klasie nośności odpowiedniej dla danej średnicy zgodnie z PN-EN 295;

W zakresie średnic powyżej 400 mm zamawiający dopuszcza zastosowanie rur z żywic poliestrowych lub kamionkowych nowej generacji, o parametrach:

- średnica kanału musi zapewniać przepływ obliczeniowy nie mniejszy jak dla średnicy kanału przyjętego w dokumentacji projektowej;

- rury muszą posiadać sztywność obwodową min. SN10000 dla rur z żywic poliestrowych;

- rury kamionkowe glazurowane nowej generacji, muszą być wykonane wg PN-EN-295, w klasie nośności odpowiedniej dla danej średnicy zgodnie z PN-EN 295.

System rur i kształtek musi posiadać dokumenty dopuszczające do powszechnego lub jednostkowego zastosowania w budownictwie, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zapewniać szczelność systemu odprowadzania ścieków sanitarnych.

**213.Pytanie:** Zwracamy się do Zamawiającego o umieszczenie przedmiarów na wykonanie sieci wodociągowej (w wersji edytowalnej).

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza zaktualizowane kosztorysy ofertowe w wersji edytowalnej.

**214.Pytanie:** W związku z rozliczeniem kosztorysowym prac &5 - załącznik nr 6 do SIWZ zwracamy się do Zamawiającego o dokładne określenie w Kosztorysie ofertowym (przedmiarze) na wykonanie sieci wodociągowej ilości: wymiany gruntu, zasypek (gruntem rodzimym i dowiezionym), ilości szalunków, rodzaju i ilości odwodnienia gruntu oraz rur żeliwnych o połączeniach blokowanych i standardowych.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza zaktualizowane kosztorysy ofertowe w wersji edytowalnej.

**215.Pytanie:** Czy na profilu Rys. 2.7 średnicę DN230 należy traktować jako rury PE100 SDR17 fi 225 mm?



**Odpowiedź:** Tak. Zamawiający zamieszcza aktualny profil (Rys. WD 2.8).

**216.Pytanie:** Zgodnie z zamieszczonym Załącznikiem nr 1A do SIWZ wycenie mają podlegać 23 działy. Prosimy o sprecyzowanie i potwierdzenie, że zakres wyceny powinien zawierać następujące kosztorysy zawarte w plikach jak poniżej:

1.	Branża drogowa
----	----------------

1. Z folderu / 0229\_Kosztorysy slepe/plik: 0229\_1.A.3\_1.B.3\_1.C.3 KS drogowka tymczas docel

2.	Branża mostowa - wiadukty
----	---------------------------

1. Z folderu / 0229\_Kosztorysy slepe/plik: 0229\_2.A.3 KS Wiadukty drogowe WD1 i WD2 Rondo Armii Krajowej
2. Z folderu / 0229\_Kosztorysy slepe/plik: 0229\_2.D.3 KS Wiadukty drogowe WD6 i WD7 Rondo Wroclawska
3. Z folderu / 0229\_Kosztorysy slepe/plik: 0229\_2.F.3 KS Wiadukt drogowy WD10 w ciągu ul. Magnoliowej

3.	Branża mostowa - tunele
----	-------------------------

1. Z folderu / 0229\_Kosztorysy slepe/plik: 0229\_2.C.3 KS Tunel drogowy TD5 Rondo Popiełuszki
2. Z folderu / 0229\_Kosztorysy slepe/plik: 0229\_2.G.3 KS Tunel drogowy TD11 Rondo Hetmańska

4.	Branża mostowa - kładki
----	-------------------------

1. Z folderu / 0229\_Kosztorysy slepe/plik: 0229\_2.B.3 KS kładka KŁ3 i KŁ4 przy Rondzie Armii Krajowej
2. Z folderu / 0229\_Kosztorysy slepe/plik: 0229\_2.E.3 KS kładka KŁ8 i KŁ9 przy Rondzie Wroclawska

5. Branża mostowa – konstrukcje dla sieci gazowej

1. Z folderu / 0229\_Kosztorysy slepe/plik: 0229\_13.3\_KS\_Konstrukcje\_inzynierskie\_dla\_sieci\_gazowej

6. Branża mostowa – konstrukcje dla c.o.

1. Z folderu / 0229\_Kosztorysy slepe /plik:  
0229\_14.3\_KS\_Konstrukcje\_inzynierskie\_dla\_sieci\_cieplowniczej

7. Mury oporowe

1. Z folderu / 0229\_Kosztorysy slepe / plik: 0229\_2.H.3 KŚ Mury oporowe

8. Ekran akustyczny

1. Z folderu / 0229\_Kosztorysy slepe / plik: 0229\_16.3 KŚ Ekran akustyczny

9. Branża sanitarna - kanalizacja deszczowa

1. Z folderu / 0229\_Kosztorysy slepe / plik: 0229\_3.3\_Kś\_KD
2. Z folderu / 0229\_Kosztorysy slepe / plik: 0229\_3A.3\_Kś\_kd zbiornik

10. Branża sanitarna - sieć wodociągowa

1. Z folderu / 0229\_Kosztorysy slepe / plik: 0229\_4.3\_KŚ\_KS\_WD

11. Branża sanitarna - kanalizacja sanitarna

1. Z folderu / 0229\_Kosztorysy slepe / plik: 0229\_4.3\_KŚ\_KS\_WD

12. Branża sanitarna - sieć ciepłownicza

1. Z folderu / 0229\_Kosztorysy slepe / plik: 0229\_9.A.3\_KŚ\_budowa sieci ciepłowniczych - zakres miejski
2. Z folderu / 0229\_Kosztorysy slepe / plik: 0229\_9.B.3\_KŚ\_budowa sieci ciepłowniczych - zakres MPEC

13.	Branża sanitarna - siec gazowa
-----	--------------------------------

1. Z folderu / 0229\_Kosztorysy slepe / plik: 0229\_5\_KŚ\_przebudowa sieci gazowych n\_c  
i\_s\_c

14.	Branża elektryczna – sieć oświetleniowa
-----	---

1. Z folderu / 0229\_Przedmiary/ plik: 0229\_8.1\_PR\_projekt oświetlenia ulicznego

15.	Branża elektryczna – sieć elektroenergetyczna
-----	---

1. Z folderu / 0229\_Przedmiary/ plik: 0229\_7.1\_PR\_projekt przebudowy linii i urządzeń elektroenergetycznych

16.	Branża teletechniczna:
-----	------------------------

1. Z folderu / 0229\_Przedmiary/ plik: 0229\_6.A.1\_PR\_przebudowa sieci teletechnicznych - zakres miejski
2. Z folderu / 0229\_Przedmiary/ plik: 0229\_6.B.1\_PR\_budowa rurociągu kablowego dla potrzeb transmisji danych i kabli sterowniczych

17.	Kanalizacja teletechniczna
-----	----------------------------

1. Z folderu / 0229\_Przedmiary/ plik: 0229\_15.1\_PR\_projekt miejskiej kanalizacji teletechnicznej

18.	Zieleń drogowa
-----	----------------

1. Z folderu / 0229\_Kosztorysy slepe / plik: 0229\_12.3 KS zielen

19.	Mała architektura
-----	-------------------

1. Z folderu / 0229\_Kosztorysy slepe / plik: 0229\_10.3 KS mala arch

**Odpowiedź:** Poz. 12 Branża sanitarna-sieć ciepłownicza – budowa sieci ciepłowniczej – zakres MPEC - nie wchodzi w zakres przetargu.

W pozostałych pozycjach Zamawiający potwierdza.

**217.Pytanie:** Czy Zamawiający dopuści zastosowanie do budowy kanalizacji deszczowej rur wykonanych z innych materiałów niż przyjęte w dokumentacji? Jeżeli tak to jakie. Prosimy o podanie wymaganych parametrów.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza zastosowanie do budowy kanalizacji deszczowej w zakresie średnic do 400 mm rury PVC-U (litych), PP-B, polietylenowe, z żywic poliestrowych, żelbetowe lub kamionkowe nowej generacji, o parametrach:

- średnica kanału musi zapewniać przepływ obliczeniowy nie mniejszy jak dla średnicy kanału przyjętego w dokumentacji projektowej;
- rury z tworzyw sztucznych muszą posiadać sztywność obwodową odpowiadającą sztywności SN8 dla rur PVC-U, PP-B, polietylenowych oraz SN10000 dla rur z żywic poliestrowych;
- rury kamionkowe glazurowane nowej generacji, muszą być wykonane wg PN-EN-295, w klasie nośności odpowiedniej dla danej średnicy zgodnie z PN-EN 295;
- rury żelbetowe muszą być wykonane wg PN-EN 1916, z betonu klasy minimum C40/50, w I klasie wytrzymałości, warunki zabudowy przy obciążeniu drogowym analogicznym do klasy A (wg. PN-85/S-10030).

Do budowy kanalizacji deszczowej w zakresie średnic powyżej 400 mm zamawiający dopuszcza zastosowanie rur PP-B, polietylenowych, z żywic poliestrowych, żelbetowych lub kamionkowych nowej generacji, o parametrach:

- średnica kanału musi zapewniać przepływ obliczeniowy nie mniejszy jak dla średnicy kanału przyjętego w dokumentacji projektowej;
- rury z tworzyw sztucznych muszą posiadać sztywność obwodową odpowiadającą sztywności SN8 dla rur PP-B, polietylenowych oraz SN10000 dla rur z żywic poliestrowych;
- rury kamionkowe glazurowane nowej generacji, muszą być wykonane wg PN-EN-295, w klasie nośności odpowiedniej dla danej średnicy zgodnie z PN-EN 295;

- rury żelbetowe muszą być wykonane wg PN-EN 1916, z betonu klasy minimum C40/50, w I klasie wytrzymałości, warunki zabudowy przy obciążeniu drogowym analogicznym do klasy A (wg. PN-85/S-10030).

System rur i kształtek musi posiadać dokumenty dopuszczające do powszechnego lub jednostkowego zastosowania w budownictwie, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zapewniać szczelność systemu odprowadzania wód opadowych.

**218.Pytanie:** Prosimy o określenie jaka jest wymagana klasa wytrzymałości rur betonowych i żelbetowych oraz wytrzymałość na wartość siły niszczącej wyrażonej w kN/mb.

**Odpowiedź:** Rury betonowe i żelbetowe muszą być wykonane wg PN-EN 1916, z betonu klasy minimum C40/50, w I klasie wytrzymałości, warunki zabudowy przy obciążeniu drogowym analogicznym do klasy A (wg. PN-85/S-10030).

**219.Pytanie:** Dotyczy rur żelbetowych.

Opis techniczny wymaga wodoszczelności złączy rur żelbetowych o wartości 1,0 bara ( 10 m słupa wody), jednocześnie podając jako dokument odniesienia dla rur, normę zharmonizowaną PN EN 1916:2005. Wg obowiązującej normy PN-EN 1916:2005, wodoszczelność złączy powinna wynosić 0,5 bara ( 5 m słupa wody). W związku z powyższym bardzo proszę o informację czy można zastosować rury produkowane w oparciu o normę PN-EN 1916:2005 o długości budowlanej 3,0 mb z uszczelką zintegrowaną z gumy EPDM i wodoszczelności złącza 0,5bara.

**Odpowiedź:** Rury żelbetowe muszą być wykonane wg PN-EN 1916, z betonu klasy minimum C40/50, w I klasie wytrzymałości, warunki zabudowy przy obciążeniu drogowym analogicznym do klasy A (wg. PN-85/S-10030).

**220.Pytanie:** Czy Zamawiający dopuści zastosowanie do budowy kanalizacji sanitarnej rur wykonanych z innych materiałów niż przyjęte w dokumentacji? Jeżeli tak to jakie. Prosimy o podanie wymaganych parametrów.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza zastosowanie do budowy kanalizacji sanitarnej w zakresie średnic do 400 mm rury PVC-U (litych), PP o jednorodnych ściankach lub kamionkowe nowej generacji, o parametrach:

- średnica kanału musi zapewniać przepływ obliczeniowy nie mniejszy jak dla średnicy kanału przyjętego w dokumentacji projektowej;
- rury z tworzyw sztucznych muszą posiadać sztywność obwodową odpowiadającą sztywności SN8 dla rur PVC-U, PP;
- rury kamionkowe glazurowane nowej generacji, muszą być wykonane wg PN-EN-295, w klasie nośności odpowiedniej dla danej średnicy zgodnie z PN-EN 295;

W zakresie średnic powyżej 400 mm zamawiający dopuszcza zastosowanie rur z żywic poliestrowych lub kamionkowych nowej generacji, o parametrach:

- średnica kanału musi zapewniać przepływ obliczeniowy nie mniejszy jak dla średnicy kanału przyjętego w dokumentacji projektowej;
- rury muszą posiadać sztywność obwodową min. SN10000 dla rur z żywic poliestrowych;
- rury kamionkowe glazurowane nowej generacji, muszą być wykonane wg PN-EN-295, w klasie nośności odpowiedniej dla danej średnicy zgodnie z PN-EN 295.

System rur i kształtek musi posiadać dokumenty dopuszczające do powszechnego lub jednostkowego zastosowania w budownictwie, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zapewniać szczelność systemu odprowadzania ścieków sanitarnych.

**221.Pytanie:** Czy Zamawiający dopuści zastosowanie do budowy wodociągu połączeń rur i kształtek żeliwnych innych niż przewidziane w dokumentacji (połączenia z przyspawanym do boscgo końca rury garbem umożliwiającym automatyczne blokowanie połączenia kielichowego, pierścieniem blokującym umieszczonym w dodatkowej komorze kielicha). Jeżeli tak to jakie. Prosimy o podanie wymaganych parametrów.

**Odpowiedź:** Do budowy wodociągów żeliwnych należy zastosować rury i kształtki z żeliwa sferoidalnego w klasie ciśnieniowej 40 z zewnętrzną powłoką ze stopu cynku i aluminium o minimalnej masie  $400\text{g/m}^2$ , z warstwą wykończeniową, wykonanych zgodnie z PN-EN 545. Rury i kształtki muszą posiadać dokumenty dopuszczające do powszechnego lub jednostkowego zastosowania w budownictwie, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zapewniać wymaganą szczelność systemu.

**222.Pytanie:** Zgodnie z dokumentacją projektową oraz przedmiarami na kanalizacji deszczowej zaprojektowano separatory lamelowe, jednak brakuje podstawowych danych wymaganych do doboru tych urządzeń, takich jak przepływ nominalny, pojemność osadnika, pojemność magazynowania oleju itp.. Prosimy o zamieszczenie tych danych w celu doboru urządzeń.

**Odpowiedź:** Przed wylotami zaprojektowano separatory koalescencyjne ze zintegrowanym osadnikiem z zewnętrznymi obejściami o parametrach:

SEP-M – 4500/450 dm<sup>3</sup>/s,

SEP-B – 4500/450 dm<sup>3</sup>/s.

Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych, w których osadnik zawieszin nie jest zintegrowany z separatorem. Przy doborze separatora i osadnika należy bezwzględnie zachować parametry dotyczące przepływu maksymalnego i nominalnego. Przyjęte rozwiązanie musi zapewniać spełnienie warunków określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18

listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

**223.Pytanie:** Zgodnie z projektem wykonawczym na budowę kanalizacji deszczowej przed separatorami zaprojektowano osadniki wirowe w celu podczyszczania wód opadowych. Brak jest jakichkolwiek danych technicznych umożliwiających dobór tych urządzeń, a także brakuje oznaczenia tych urządzeń w części graficznej opracowania. Nie zostały one również ujęte w przedmiarach/kosztorysach zamieszczonych przez Zamawiającego. Proszę o wyjaśnienie czy powyższe urządzenia będą wymagane, jeżeli tak proszę o udostępnienie danych technicznych umożliwiających dobór tych urządzeń oraz wykazanie, w której pozycji kosztorysowej należy uwzględnić ich wykonanie.

**Odpowiedź:** Zgodnie z odpowiedzią nr 222.

**224.Pytanie:** Dotyczy budowy kanalizacji deszczowej.

Istnieją duże niezgodności między projektem wykonawczym kanalizacji deszczowej, a zamieszczonymi przedmiarami robót (kosztorysami ofertowymi) w zakresie ilości projektowanych urządzeń, np. studni, osadników itp.. Prosimy o zamieszczenie skorygowanych przedmiarów /kosztorysów ofertowych, zawierających ilości przedmiarowe zgodne z dokumentacją projektową.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza zaktualizowane kosztorysy ofertowe.

**225.Pytanie:** Dotyczy budowy kanalizacji sanitarnej.

W załączonej dokumentacji projektowej brakuje oznaczeń średnic projektowanych studni na kanale sanitarnym A oraz kanale sanitarnym E.1 i E.2. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o opis średnic poszczególnych studni.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza skorygowane profile sanitarne A, E.1 i E.2.

**226.Pytanie:** Dotyczy budowy kanalizacji deszczowej.

Czy Zamawiający będzie wymagał zastosowania pierścieni odciążających na studniach o średnicy DN2500 i DN3000?

**Odpowiedź:** Na studniach głębokich o średnicy powyżej 1000 mm należy przewidzieć zastosowanie płyty redukcyjnej i nabudowanie komina włazowego średnicy 1000 mm, przy zachowaniu wysokości komory roboczej studni nie mniejszej niż 2,0 m. Zwieńczenie studni wykonać w klasie odpowiedniej dla obciążenia ruchem drogowym, zgodnie z PN-EN 124.

Studnie w jezdniach wyposażyć w płyty pokrywowe żelbetowe, posadowione na pierścieniach odciążających. Alternatywnie można zastosować płyty odciążające. Włazy kanałowe żeliwne z żeliwa szarego klasy D400 o wysokości korpusu 150 mm, prześwicie 600 mm, z pokrywą przykręcaną. Głębokość osadzenia pokrywy w korpusie min. 50 mm. Wykonanie włazu żeliwnego

wg PN-EN 124. Nie stosować włązów posiadających uszczelki gumowe.

Studnie poza jezdniami (chodniki, zieleńce, drogi rowerowe) wyposażyć w płyty pokrywowe żelbetowe. Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy C250, o wysokości korpusu 115 mm, prześwicie 600 mm, z pokrywą przykręcaną. Wykonanie włązu żeliwnego wg PN-EN 124.

**227.Pytanie:** Dotyczy budowy kanalizacji deszczowej.

Załączone plany sytuacyjne projektu kanalizacji deszczowej nie obejmują końcówki kanału „N”, ostatnie widoczne studnie to N24 oraz N26.4, natomiast na profilach są jeszcze studnie N25 oraz N26.6 i N26.7, a następnie kanały te wpadają do studni oznaczonej jako C14.1. Prosimy o wyjaśnienie, które studnie są do wykonania w zakresie dokumentacji przetargowej II etapu.

**Odpowiedź:** Dokumentacja projektowa określająca szczegółowo zakres projektu Etapu II budowy A1. Niepodległości i fragment zakresu opracowania A1. I. J. Paderewskiego na styku z bieżącym projektem jest pokazana na planie sytuacyjnym i profilach zamieszczonych w załącznikach (Rys. nr 1.5; 2.2; 2.5).

**228.Pytanie:** Dotyczy budowy kanalizacji deszczowej/

Załączona dokumentacja nie zawiera szczegółów wykonania wylotów kanałów do odbiornika wód deszczowych (konstrukcja wylotu, umocnienie skarp itp.). Prosimy o zamieszczenie dokumentacji umożliwiającej wycenę powyższych robót.

**Odpowiedź:** Zamawiający zamieszcza rysunki konstrukcji skarp (rys. K1) oraz wylotów (rys. K2).

**229.Pytanie:** W związku z zapisami SIWZ rozdział. IV, pkt. 3. – „*W celu określenia ceny ofertowej za przedmiot zamówienia Wykonawca winien opracować zestawienie kosztów zadania oraz uproszczony kosztorys ofertowy na podstawie przedmiarów robót /kosztorysów ofertowych, dokumentacji projektowej oraz Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót Zamawiający wymaga, aby opisy poszczególnych pozycji były identyczne z tymi, jakie są w przedmiarach robót (kosztorysach ofertowych) zamieszczonych na stronie internetowej zamawiającego w wersji elektronicznej*” – prosimy o wyjaśnienie w jaki sposób Wykonawca ma wycenić studnie projektowane poza jezdniami skoro **dokumentacja projektowa dopuszcza zwieńczenie pokrywą osadzoną na konstrukcji studzienki** (zgodnie z opisem technicznym projektu wykonawczego kanalizacji deszczowej), natomiast pozycje przedmiaru robót (kosztorysów ofertowych) dla wszystkich średnic studni brzmią „Studzienka rewizyjna betonowa DN ... z pierścieniem odciążającym w gotowym wykopie”.

**Odpowiedź:** Zgodnie z odpowiedzią nr 226.

**230.Pytanie:** Prosimy o wyjaśnienie z jakich materiałów mają być wykonane: hydranty przeciwpożarowe, zawór napowietrzająco odpowietrzający, śruby do połączeń kołnierzowych?



**Odpowiedź:** Materiały projektowanej armatury opisano w SST.

**231.Pytanie:** Prosimy o podanie wymaganych parametrów włązów i wpustów (typ kołnierza, wysokość włązu, rodzaj żeliwa, z wkładką tłumiącą czy bez, z wkładką betonową czy bez itp.)

**Odpowiedź:** Zgodnie z odpowiedzią nr 226.

Dodatkowo kraty ściekowe przykrawężnikowe żeliwne, z zawiasem i rygłem w klasie D400, o wysokości korpusu 150 mm. Wykonanie wpustów zgodnie z PN-EN 124.

**232.Pytanie:** Czy Zamawiający dopuści zastosowanie korpusów separatorów z innych materiałów niż przyjęte w dokumentacji? Jeżeli tak to jakie. Prosimy o podanie wymaganych parametrów.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza wykonanie korpusów urządzeń podczyszczających ścieki deszczowe zgodnie z technologią przyjętego rozwiązania dostawcy materiału. Przyjęty system musi posiadać dokumenty dopuszczające do powszechnego lub jednostkowego zastosowania w budownictwie, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W przypadku zastosowania korpusów betonowych beton musi posiadać klasę min. C35/45, nasiąkliwość do 6%, wodoszczelność min. W8 i mrozochronność w wodzie F150.

Przyjęte rozwiązanie musi zapewniać bezpieczeństwo montażu i użytkowania oraz umożliwiać usytuowanie włązów na drogach ruchu kołowego wszelkiego typu pojazdów drogowych – klasa uzbrojenia D400, zgodnie z PN-EN 124.

WÓJTA PREZYDENTA MIASTA  
  
Adam Poliński

