

Żyrardów, 04.04.2023 r.

ZP.271.2.17.2023.AR

 Na podstawie art. 284 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. 2022 r., poz. 1710 ze zm.), Zamawiający udziela wyjaśnień
w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. **„Zwiększenie dostępności komunikacyjnej i bezpieczeństwa drogowego mieszkańców Żyrardowa poprzez modernizację sieci dróg.”**

Pytania dotyczące: Rozbudowy ulicy Wincentego Witosa:

**Pytanie nr 1:**

Zgodnie z normą PN-EN 1401-1 kształtki PVC SDR 41 mogą być stosowane z rurami PVC SN 8. Sztywność obwodowa kształtek jest określona na podstawie badań laboratoryjnych wykonanych zgodnie z normą PN-EN ISO 13967:2011P. Czy Zamawiający podając wymagania zastosowania rur PVC SN8 i kształtek PVC zgodnie z normą PN-EN 1401-1:1999, potwierdzi, że odwołując się do normy PN-EN 1401 oraz PN-EN 1852 kształtki cechowane PVC-U SDR 41 mogą być stosowane z rurami do klasy SN 8 (SDR 34) włącznie ?

**Odpowiedź:**

Do rur kanalizacyjnych PVC Zamawiający wymaga stosowania kształtek określonych przez normę, nie stawia się wymogów ponadnormatywnych.

**Pytanie nr 2:**

Projektowane rury PVC są zgodne normą PN-EN 1401-1 o odpowiedniej grubości ścianki wynikającej z SDR.

Czy zamawiający dopuści do zastosowania rury dwuścienne PP-B Strukturalne wg PN/EN13476-3 oraz zgodnie z Krajowymi Ocenami Technicznymi IBDiM i ITB na podstawie udokumentowanych parametrów technicznych uzasadnionych w tabeli równoważności jakości i trwałości materiału?

**Odpowiedź:**

Tak, dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych co do jakości, trwałości i cech fizycznych.

**Pytanie nr 3:**

 Projektowane studzienki kanalizacyjne DN600 w odniesieniu do zwiększenia konkurencyjności dostawców materiałów proponowane do zastosowania wg poniższej standardowej specyfikacji:

Studnie normatywne produkowane z polipropylenu PP-B (kopolimer blokowy polipropylenu) opisane w projekcie produkowane wg normy PN-EN 13598-2 studzienki umożliwiają zagłębienie kinety na głębokości posadowienia 6,0 m, spełniają wymogi testu integralności strukturalnej podstaw i są odporne na parcie wody gruntowej 5 m. Dodatkowo podstawy (kinety) PRO 630 zapewniają możliwość wykonania inspekcji oraz czyszczenia hydrodynamicznego sprzętem WUKO.

Poniżej typowe elementy z których powinna składać:

• Podstawa studni (kinety o średnicy 630 mm przelotowe i zbiorcze o średnicach króćców DN 160 mm, DN 200 mm, DN 250 mm, DN 315 mm, DN 400 mm (lub tzw. kinety ślepej – bez dolotów)

• Rura trzonowa dwuścienna z PP-B o średnicy DN/OD 630 mm o sztywności SN ≥8 kN/m2

• Uszczelka elastomerowa SBR

• Teleskop PP-B DN 535 mm

• Właz żeliwny A15 – D 400 o średnicy 600 mm.

• Pierścień tworzywowy lub betonowy

Studzienki zbiorcze oprócz przelotu powinny posiadać dopływ prawy i/lub lewy doprowadzone pod kątem 45º lub 90º. Kinety dodatkowo mogą być wyposażone w nasuwkę z uszczelką na stałe zamontowana w kielichu lub łącznik kulowy umożliwiający regulację kątów, w przypadku nasuwki ±7,50 i w przypadku złączki kulowej ± 150. Podstawa kinety odporna na uderzenie w temp. -10±2°C, zgodnie z PN-EN 12061 oraz posiadać cechowane znakiem kryształu lodu. Studzienki posiadają podwójne dno i posiadają odporność chemiczną zgodnie z ISO/TR 10358 oraz ISO/TR 7620 .

Czy Zamawiający w celu zwiększenia konkurencyjności dostawców uzna, iż zastosowanie standardowych studni normatywnych zgodne z normą PN-EN 13598-2 spełniają wymagania projektu bez konieczności stosowania wymagań ponadnormatywnych ?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza rozwiązania o parametrach równoważnych dla projektowanych, posiadających dopuszczenie do stosowania na polskim rynku wyrobów budowlanych.

**Pytanie nr 4:**

Projektowane studnie kanalizacyjne Ø1000 spełniają wymagania normy PN-EN 13598-2:2016 oraz posiadają Krajową Ocenę Techniczną IBDiM-KOT-2019/0416 wydanie 1 z 2019 r. dopuszczającą zastosowanie wyrobu w budownictwie komunikacyjnym, w zakresie dróg publicznych, dróg wewnętrznych, drogowych obiektów inżynierskich, kolejowych obiektów inżynierskich bez ograniczenia, w grawitacyjnych systemach odwadniania i kanalizacji.

Poniżej typowe elementy z których powinna składać projektowana studnia:

• Podstawa studni (kinety) z dolotami do rur gładkich i strukturalnymi PP-B w zakresach średnic 160 do 400 mm, zbiorczej lub przelotowej (lub tzw. kinety ślepej – bez dolotów)

• Modułowe segmenty pierścieniowe o średnicy DN/ID 1000 mm (o wysokości 0.5, 1.0 lub 1.5 m) z drabiną ze stopniami antypoślizgowymi z GRP

• Pierścienie uszczelniające

• Mimośrodowa nasada redukcyjna (1000/630 lub 800/630 z otworem włazowym o średnicy wewnętrznej 630 mm) i stopniem złazowym

• Zwieńczenie studzienki (stożek żelbetowy 1210/710 z włazem kanałowym DN 600 klasy A15-D400 lub pierścień odciążający żelbetowy 1650/1150 z płytą nastudzienną żelbetową 1550/600 oraz włazem kanałowym DN 600 klasy A15-D400 wg PN-EN 124). Wysokość studni ma możliwość regulacji poprzez przycinanie segmentów pierścieniowych (2x10 cm) oraz tulei teleskopowej. Elementy studni wykonywane w technologii wtrysku niskociśnieniowego (LPIM). Studzienki zbiorcze oprócz przelotu powinny posiadać dopływ prawy i/lub lewy doprowadzone pod kątem 45º lub 90º. Kinety dodatkowo mogą być wyposażone w nasuwkę z uszczelką na stałe zamontowana w kielichu lub łącznik kulowy umożliwiający regulację kątów, w przypadku nasuwki ±7,50 i w przypadku złączki kulowej ± 150.

Podstawa kinety powinna być odporna na uderzenie w temp. -10±2°C, zgodnie z PN-EN 12061 oraz posiadać cechowane znakiem kryształu lodu.

Studzienki kanalizacyjne muszą być wykonane zgodnie z normą PN-EN 13598-2, posiadać głębokość posadowienia 6,0 m oraz muszą być odporne na wodę gruntową 5m i posiadają podwójne dno.

Studzienki posiadają odporność chemiczną zgodnie z ISO/TR 10358 oraz ISO/TR 7620 .

Czy zamawiający potwierdzi wymagania projektu zamieszczonego w ogłoszeniu przetargu czy będą konieczne inne ponadnormatywne zastosowania materiałów i zgodzi się na zastosowanie proponowanych studni zgodnych z normą PN-EN 13598-2 ?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza rozwiązania o parametrach równoważnych dla projektowanych, posiadających dopuszczenie do stosowania na polskim rynku wyrobów budowlanych.

**Pytanie nr 5:**

Czy dla projektowanych studni PP DN1000 Zamawiający wymaga mimośrodowej nasady redukcyjnej 1000/630 z otworem włazowym o średnicy wewnętrznej 630 mm i stopniem złazowym ?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza zastosowanie mimośrodowej nasady redukcyjnej z otworem włazowym o średnicy wewnętrznej nie mniejszej niż 600 mm.

**Pytanie nr 6:**

Czy Zamawiający dopuści studnie włazowe posiadające trzon PP DN 1000 z elastycznej rury karbowanej o pofalowanej ściance wewnętrznej z oddzielnie mocowaną drabinką oraz jako równoważne studnie z pierścieni wznoszących ze zintegrowaną fabrycznie z drabiną ze stopniami antypoślizgowymi z GRP ?

**Odpowiedź:**

Dopuszcza się materiały posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie na rynku polskim, posiadające kompletną dokumentację dopuszczającą do obrotu i stosowania w budownictwie.

**Pytanie nr 7:**

Odnośnie do opublikowanych pytań i odpowiedzi (Wyjaśnienia z dnia 21 marca 2023 r.) można stwierdzić, iż preferowane są rozwiązania technologii produkcji konkretnego producenta. Proszę o udzielenie informacji, jakiego producenta należy brać pod uwagę, który spełni składowe wymagania wszystkich pytań i odpowiedzi z uzasadnieniem konieczności stosowania tych rozwiązań lub proszę o dopuszczenie równoważnych technicznie materiałów produkowanych w technologii innych producentów.

**Odpowiedź:**

Każdego producenta, który posiada materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie, którego wyroby są zgodne z normami i posiadają dopuszczenie do obrotu na rynku polskim. Nie stawia się wymogów ponadnormatywnych dla materiałów, a jedynie takie, które są określone w normach.

Przedmiotowe zamówienie wpisuje się w katalog typowych i standardowych  rozwiązań
i zagadnień technicznych.

Ponadto, zgodnie z § 2 ust. 8 pkt 5 wzorów umów załączonych do przedmiotowego postepowania Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę materiałów, rozwiązań, technologii etc. równoważnych lub lepszych (o wyższych parametrach)
do wskazanych w Dokumentacji projektowej oraz STWiORB.

**Pytanie nr 8:**

„*Ad. Pytanie nr 1:*

*Czy Zamawiający będzie wymagał aby studnie kanalizacyjne były zgodne z normą PN-EN 13598-2 oraz czy Zamawiający będzie wymagał niezależnych raportów potwierdzających zgodność z w/w normą?*

*Odpowiedź Zamawiającego z dnia 21 marca 2023 r:*

*Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji zgodności studni kanalizacyjnych*

*z normą PN-EN 13598-2 poprzez wgląd w niezależne raporty.”*

Czy Zamawiający uzna za wystarczające dokumenty potwierdzające zgodność z normą

produktu posiadającego Krajowe Oceny Techniczne która to wydawana jest przez uprawniony Instytut ITB bądź IBDiM bez konieczność udostępniania dokumentów stanowiących dokumentację produkcyjną dostawcy?

**Odpowiedź:**

Materiały powinny posiadać akceptację do stosowania w budownictwie na rynku polskim, posiadać kompletną dokumentację dopuszczającą je do obrotu i stosowania w budownictwie.

**Pytanie nr 9:**

*„Ad. Pytanie nr 2:*

*Średnice studzienek wpustowych wyrażane są w różnej formie wymiarowej. Czy przez oznaczenie studni wymiarem 600 zamawiający potwierdza wymóg zastosowania studni*

*o średnicy wewnętrznej rury trzonowej karbowanej jednowarstwowej min. 600mm?*

*Odpowiedź Zamawiającego z dnia 21 marca 2023 r:*

*Wymiar 600mm to średnica wewnętrzna studni.”*

Czy istnieją techniczne uwarunkowania projektu nakładające konieczność stosowania średnicy wewnętrznej DN600 jeżeli studnie o średnicy zewnętrznej DN630 stanowią równoważne rozwiązania techniczne dla projektowanego zadania a zwiększają konkurencyjność ?

**Odpowiedź:**

Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych tj. studni o średnicy zewnętrznej dn 630. Zastosowane materiały powinny posiadać akceptację do stosowania w budownictwie na rynku polskim, posiadać kompletną dokumentację dopuszczającą do obrotu i stosowania w budownictwie.

**Pytanie nr 10:**

*„Ad. Pytanie nr 4:*

*Czy do rur kanalizacyjnych PVC zamawiający będzie wymagał kształtek wykonanych*

*z tego samego surowca, tj. litego, jednowarstwowego PVC SN4?*

*Odpowiedź Zamawiającego z dnia 21 marca 2023 r:*

*Do rur kanalizacyjnych PVC Zamawiający wymaga kształtek wykonanych z tego samego surowca (system jednorodny materiałowo) z zachowaniem parametru minimum SN8.”*

Projekt Techniczny pkt.7.1.d zakłada kształtki SN4 jako uzupełnienie rur SN8. Zgodnie normą PN-EN 1401-1 kształtki PVC SDR 41 mogą być stosowane z rurami PVC SN 8. Sztywność obwodowa kształtek jest określona na podstawie badań laboratoryjnych wykonanych zgodnie z normą PN-EN ISO 13967:2011P.

Czy Zamawiający podając wymagania zastosowania rur PVC SN8 i kształtek PVC zgodnie z normą PN-EN 1401-1:1999, potwierdzi, że odwołując się do normy PN-EN 1401 oraz PN-EN 1852 kształtki cechowane PVC-U SDR 41 mogą być stosowane z rurami do klasy SN 8 (SDR 34) włącznie ?

**Odpowiedź:**

Mogą być stosowane materiały zgodne z normą PN-EN 1401 oraz PN-EN 1852 lub równoważnymi, w tym kształtki PVC-U SDR 41. Zastosowane materiały powinny posiadać akceptację do stosowania w budownictwie na rynku polskim, posiadać kompletną dokumentację dopuszczającą do obrotu i stosowania w budownictwie.

**Pytanie nr 11:**

*„Ad. Pytanie nr 5:*

*Czy ze względu na możliwy do wystąpienia zmienny poziom wody gruntowej Zamawiający będzie wymagał, aby kompletna studnia tworzywowa, niezależnie od jej głębokości, składała się z maksymalnie z dwóch sztuk uszczelek celem ograniczenia i zminimalizowania potencjalnych miejsc przecieków oraz charakteryzowała się minimalną szczelnością 2 barów?*

*Odpowiedź Zamawiającego z dnia 21 marca 2023 r:*

*Każda studnia kanalizacyjna może mieć maksymalnie dwa połączenia uszczelkowe.”*

Czy Zamawiający uzna zastosowanie systemowych studni zgodnych z normą PN-EN 13598-2 które nie warunkują ilości połączeń uszczelkowych, ponieważ normy określają szczelność 0,5 bar zgodnie z normą PN-EN 1277 ?

**Odpowiedź:**

Zamawiający uznaje stosowanie studni systemowych zgodnych z normą PN-EN 1277 lub równoważną.

**Pytanie nr 12:**

*„Ad. Pytanie nr 7:*

*Czy Zamawiający będzie wymagał aby szczelność studni minimum 2 bary została*

*poparta niezależnymi badaniami?*

*Odpowiedź Zamawiającego z dnia 21 marca 2023 r:*

*Zamawiający zastrzega sobie możliwość wglądu w niezależne badania potwierdzające szczelność minimum 2 bary.”*

Czy Zamawiający uzna zastosowanie systemowych studni zgodnych z normą PN-EN 13598-2, obowiązujące normy określają szczelność studni 0,5 bar zgodnie z normą PN-EN 1277 ?

**Odpowiedź:**

Zamawiający uznaje stosowanie studni systemowych zgodnych z normą PN-EN 1277 lub równoważną.

**Pytanie nr 13:**

*„Ad. Pytanie nr 8:*

*Cechą charakterystyczną niektórych studzienek złazowych dn1000/315 oraz inspekcyjnych dn600 jest możliwość wykonania każdej zmiany kąta na kanalizacji np. 47,115,212 stopni. Czy mając na uwadze dostępne, wymienione rozwiązania, Zamawiający nie dopuści do wbudowania kinet, które do wykonania zmiany kąta na kanalizacji wymagają zastosowania kształtek albo przegubów kulowych na dopływie lub odpływie?*

*Odpowiedź Zamawiającego z dnia 21 marca 2023 r.:*

*Zamawiający nie wyraża zgody na stosowanie kształtek na dopływie lub odpływie ze studni.*

*Wymagana jest zmiana kierunku przepływu w świetle studni.*”

Projekt Techniczny pkt.7.2.d zakłada że studzienki powinny mieć na połączeniu z rurami

kanalizacyjnymi króćce zapewniające elastyczne połączenie z łączonymi rurami, co zapewnia

zachowanie szczelności związanych z nierównomiernym osiadaniem gruntu oraz przy łączeniu rur z większymi spadkami. Wskazane rozwiązanie zmiany kąta dopływu w świetle studni sugeruje zastosowanie kielichów nastawnych, kulowych, przypisane do jednego producenta związane z bardzo drogimi kosztami.

Czy w celu zapewnienia konkurencyjności dostawców Zamawiający dopuszcza zmiany

kątów poprzez powszechnie stosowane systemowe złączki z przegubem kulowym zapewniające równoważne rozwiązanie techniczne ?

**Odpowiedź:**

Dopuszcza się rozwiązania równoważne dopuszczone do stosowania w budownictwie posiadające stosowną dokumentację do obrotu na rynku materiałów budowlanych.

**Pytanie nr 14:**

*„Ad. Pytanie nr 9:*

*Średnice studzienek tworzywowych wyrażane są w różnej formie wymiarowej. Czy*

*przez oznaczenie studni wymiarem 1000 zamawiający potwierdza wymóg zastosowania studni o średnicy wewnętrznej rury trzonowej karbowanej jednowarstwowej min. 1000mm?*

*Odpowiedź Zamawiającego z dnia 21 marca 2023 r:*

*Wymiar 1000 mm to średnica wewnętrzna studni.”*

Z uwagi na sugestywną treść pytania proszę o potwierdzenie możliwości zastosowania rur

trzonowych czy też systemowych pierścieni wznoszących do studni, czy Zamawiający potwierdzi, że są one równoważne, jeżeli są normatywne zgodne z PN-EN 13598-2

**Odpowiedź:**

Uznaje się na równoważne jeżeli są zgodne z normą PN-EN 13598-2 lub równoważną
 i posiadają akceptację do stosowania w budownictwie na rynku polskim, posiadać kompletną dokumentację dopuszczającą do obrotu i stosowania w budownictwie.

**Pytanie nr 15:**

*„Ad. Pytanie nr 10:*

*Na rynku średnice studzienek tworzywowych wyrażane są w różnej formie wymiarowej. Czy przez oznaczenie studni kanalizacyjnych wymiarem 600 Zamawiający potwierdza wymóg zastosowania studni o średnicy wewnętrznej rury trzonowej min. 600mm?*

*Odpowiedź Zamawiającego z dnia 21 marca 2023 r.:*

*Wymiar 600mm to średnica wewnętrzna studni.”*

Czy istnieją techniczne uwarunkowania projektu nakładające konieczność stosowania średnicy wewnętrznej DN600, jeżeli studnie o średnicy zewnętrznej DN630 stanowią równoważne rozwiązania techniczne dla projektowanego zadania a zwiększają konkurencyjność jeżeli nie ma to uzasadnienia technicznego i wyłącznie ogranicza konkurencyjność dostawców ?

**Odpowiedź:**

Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych tj. studni o średnicy zewnętrznej dn 630. Materiały powinny posiadać akceptację do stosowania w budownictwie na rynku polskim, posiadać kompletną dokumentację dopuszczającą do obrotu i stosowania w budownictwie.

**Pytanie nr 16:**

*„Ad. Pytanie nr 11:*

*Czy Zamawiający będzie wymagał dla studni kanalizacyjnych rur trzonowych karbowanych*

*jednowarstwowych które zapewniają prawidłowe zagęszczenie podsypki podczas montażu,*

*elastyczność oraz współpracę z gruntem podczas jego wypiętrzania w wyniku zamarzania?*

*Odpowiedź Zamawiającego z dnia 21 marca 2023 r.:*

*Tak, wymagane są rury trzonowe karbowane jednowarstwowe dla każdej średnicy studni*

*kanalizacyjnych i wpustowych.”*

Rury jednowarstwowe karbowane wewnątrz powodują zwiększenie osadzania się ewentualnych zanieczyszczeń pomiędzy karbami podczas spiętrzenia co powoduje zagrożenie rozwijania się bakterii. Czy Zamawiający uzna za równoważne lub lepsze zastosowanie systemowych pierścieni lub rur wznoszących o wewnętrznych ściankach gładkich spełniających normy PN-EN 13598-2 posiadających Krajowe Oceny Techniczne ITB oraz IBDiM ?

**Odpowiedź:**

Rozwiązanie powyższe uznaje się za równoważne pod warunkiem zgodności z normą PN-EN 13598-2 lub równoważną.

**Pytanie nr 17:**

*„Ad. Pytanie nr 12:*

*Czy zamawiający dopuści studnie 1000 wyposażone w drabinki lub stopnie bez deklaracji CE?*

*Odpowiedź Zamawiającego z dnia 21 marca 2023 r.:*

*Zamawiający nie dopuści. Zamawiający w kontekście przedmiotowego pytania informuje, że*

*obowiązek oznakowania wyrobów znakiem CE określają przepisy dotyczące tych wyrobów.”*

Czy Zamawiający uzna drabinki systemowe zintegrowane produkcyjnie z pierścieniami

studni nie wymagają certyfikatów za równoważne rozwiązanie, ponieważ nie są elementem

podlegającym normom dotyczących drabin jako odrębny element zabudowy w studni ?

**Odpowiedź:**

Tak uzna za równoważne.

**Pytanie nr 18:**

Czy należy wycenić odtworzenie ogrodzeń przewidzianych do rozbiórki?

**Odpowiedź:**

Nie należy wyceniać odtworzenia ogrodzeń przewidzianych do rozbiórki. Termin i zakres rozbiórki należy omówić ze stosownym wyprzedzeniem z właścicielem działek aby umożliwić im np. wykonanie tymczasowego zabezpieczenia nieruchomości. Z ustaleń należy sporządzić notatkę w obecności przedstawiciela Wydziału Inwestycji Urzędu Miasta Żyrardowa.

**Pytanie nr 19:**

Czy należy wycenić nasadzenia zamienne?

**Odpowiedź:**

Tak. Nasadzenia polegające na sadzeniu drzew i krzewów zostały szczegółowo wskazane
i opisane w dokumentacji projektowej. Projekty zieleni obejmują swoim zakresem inwentaryzację, nasadzenia kompensacyjne oraz wycinkę na odcinku drogowym ale również kanalizacji deszczowej do przebudowywanego przepustu.

Pytania dotyczące: Przebudowy ulicy Wrzosowej:

**Pytanie nr 20:**

Odnośnie do opublikowanych pytań i odpowiedzi (Wyjaśnienia z dnia 21 marca 2023 r.) można stwierdzić, iż preferowane są rozwiązania technologii produkcji konkretnego producenta. Proszę o udzielenie informacji, jakiego producenta należy brać pod uwagę, który spełni składowe wymagania wszystkich pytań i odpowiedzi z uzasadnieniem konieczności stosowania tych rozwiązań lub proszę o dopuszczenie równoważnych technicznie materiałów produkowanych w technologii innych producentów.

**Odpowiedź:**

Każdego producenta, który posiada materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie, którego wyroby są zgodne z normami i posiadają dopuszczenie do obrotu na rynku polskim. Nie stawia się wymogów ponadnormatywnych dla materiałów, a jedynie takie, które są określone w normach.

Przedmiotowe zamówienie wpisuje się w katalog typowych i standardowych  rozwiązań
i zagadnień technicznych.

Ponadto, zgodnie z § 2 ust. 8 pkt 5 wzorów umów załączonych do przedmiotowego postepowania Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę materiałów, rozwiązań, technologii etc. równoważnych lub lepszych (o wyższych parametrach)
do wskazanych w Dokumentacji projektowej oraz STWiORB.

**Pytanie nr 21:**

Projekt przewiduje wykonanie studni monolitycznej DN 1000 mm z PCV, natomiast

w STWiORB w zakresie robót objętych specyfikacją widnieje zapis: „studzienki na kanale głównym z kinetą PE dn 250 mm betonowych o średnicy 1000 mm” Czy Zamawiający dopuszcza wykonanie studni DN 1000 mm z innych materiałów niż PCV? Np. PP, PE, beton?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza wykonanie studni DN 1000 mm z innych materiałów niż PCV, takich jak PP,PE czy beton.

**Pytanie nr 22:**

 „Ad. Pytanie nr 1:*Czy Zamawiający będzie wymagał dla włazów żeliwnych w studniach 425 śrub mocujących wykonanych ze stali nierdzewnej – gwarantujących bezproblemowe otwarcie studni na etapie ich użytkowania?
Odpowiedź Zamawiającego z dnia 21 marca 2023 r.:*

 *Zamawiający wymaga zastosowania śrub mocujących ze stali nierdzewnej.”* W związku z technologią materiałową, materiał stalowy o mniejszej masie przejmujewłaściwości rdzewienia od żeliwa o większej masie co powoduje rdzewienie obu elementów. CzyZamawiający dopuści do stosowania śruby stalowe czarne lub ocynkowane ?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza do stosowania śruby ocynkowane.

**Pytanie nr 23:**

„Ad. Pytanie nr 3: *Czy Zamawiający potwierdza wymóg zastosowania dla studni 425 rur teleskopowych z rdzeniem litym, montowanych do ramy włazów za pomocą zatrzasków? Rozwiązanie to zabezpiecza przed pękaniem rur teleskopowych podczas przemarzania (rura spieniona absorbuje wodę) oraz uwzględnia odmienną rozszerzalność cieplną żeliwa i pvc.
Odpowiedź Zamawiającego z dnia 21 marca 2023 r.:*

*Zamawiający potwierdza wymóg zastosowania dla studni 425 rur teleskopowych z rdzeniem litym mocowanym do ram włazów za pomocą zatrzasków.”*

Zgodnie z normą dotyczącą studni każda metoda połączenia teleskopu z rurą jest adekwatna technicznie a opisana technologia wskazuje na jednego producenta. Czy zamawiający dopuści do zastosowania połączenia rury teleskopowej z ramą pokrywy za pomocą śrub stosowanych powszechnie na całym terenie kraju ?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza do stosowania połączenie rury teleskopowej z ramą pokrywy za pomocą śrub stosowanych powszechnie na całym terenie kraju.

**Pytanie nr 24:**

„Ad. Pytanie nr 4: *Cechą charakterystyczną niektórych studzienek inspekcyjnych dn425 jest możliwość wykonania każdej zmiany kąta na kanalizacji np. 47,115,212 stopni. Czy mając na uwadze dostępne, wymienione rozwiązania, Zamawiający nie dopuści do wbudowania kinet, które do wykonania zmiany kąta na kanalizacji wymagają zastosowania kształtek albo przegubów kulowych na dopływie lub odpływie?
Odpowiedź Zamawiającego z dnia 21 marca 2023 r.:*

*Zamawiający nie dopuści do zastosowania kinet wymagających zastosowania kształtek na dopływie lub odpływie.”*
Wskazane rozwiązanie zmiany kąta dopływu w świetle studni sugeruje zastosowanie kielichów nastawnych, kulowych, przypisane do jednego producenta co ogranicza konkurencyjność dostawców. Czy w celu zapewnienia konkurencyjności dostawców Zamawiający dopuszcza w zmiany kątów poprzez powszechnie stosowane systemowe złączki z przegubem kulowym zapewniające równoważne rozwiązanie techniczne ?

**Odpowiedź:**

Zmiana kąta dopływu ścieków w świetle studni następuje przez wyprofilowane kinety. Zastosowanie kielichów nastawnych umożliwia zmianę kąta poza studnią.

**Pytanie nr 25:**

Czy należy wycenić odtworzenie ogrodzeń przewidzianych do rozbiórki?

**Odpowiedź:**

Przedmiot zamówienia dotyczący części 2 nie przewiduje rozbiórki ogrodzeń.

**Pytanie nr 26:**

Czy należy wycenić nasadzenia zamienne?

**Odpowiedź:**

Przedmiot zamówienia dotyczący części 2 nie przewiduje nasadzeń zamiennych.

**Zamawiający informuje, że udzielone odpowiedzi są wiążące dla Wykonawców.**

 (-) W zastępstwie Prezydenta Miasta Żyrardowa

 Adam Lemiesz

Pierwszy Zastępca Prezydenta Miasta Żyrardowa