



Rzeczpospolita  
Polska



WOJEWÓDZTWO  
ŚWIĘTOKRZYSKIE

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Kunów, dnia 20.05.2020 r.

Znak sprawy: IGP.I.271.5.2020

### **Do wszystkich Wykonawców post. znak: IGP.I.271.5.2020**

**Dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego znak: IGP.I.271.5.2020 w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „Budowa sieci kanalizacyjnej Janik - Kunów” (Nr ogłoszenia w BZP: 538196-N-2020 z dnia 2020-05-08 r.)**

### **Wyjaśnienie nr II treści SIWZ**

Gmina Kunów działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843) poniżej przekazuje Wykonawcom treść zapytań nadesłanych w dniach 14.05.2020 r. (data wpływu do UMiG w Kunowie - 15.05.2020 r.) oraz 15.05.2020 r. wraz z odpowiedziami:

#### **Pytanie 1:**

W związku z różnorodnymi rozwiązaniami technicznymi jakie obecnie dostępne są na rynku, proszę o doprecyzowanie parametrów technicznych projektowanych rur PVC SN 12.

#### **Odpowiedź:**

Zgodnie z projektem technicznym projektowaną kanalizację grawitacyjną i rurociągi technologiczne należy wykonać z rur i kształtek PVC-U, wykonanych z litego materiału. System rur i kształtek musi być wyposażony w gumową uszczelkę wargową zintegrowaną w kielichu z pierścieniem z polipropylenu, olejoodporną, montowaną przez producenta. Szczelność min. 2,5 bara. System o średnicach i grubości ścianek: DN/OD 160 x 5,5; DN/OD 200 x 6,6; rury bezkielichowe łączone na złączki dwukielichowe produkowane metodą wtrysku bezpośredniego. Sztywność rur i kształtek SN 12kN/m<sup>2</sup>; SDR 34; SLW 60. Kształtki od DN/OD 160 do DN/OD 200 muszą być produkowane metodą wtrysku bezpośredniego. Kształtki od DN/OD 160 do DN/OD 200 muszą być odporne na badanie, płukanie przy ciśnieniu min. 180 bar w teście stacjonarnym zgodnym z WIS 4-35-01. Rury i kształtki muszą posiadać Aprobatację Techniczną ITB. Zastosowane rury, kształtki muszą być ze sobą kompatybilne, a więc stanowić jeden system i być projektowane i wytwarzane przez jednego producenta (ze względu na różnice w tolerancji wykonania), nie dopuszcza się stosowania systemu od upoważnionego, licencjonowanego przedstawiciela producenta. Możliwość układania systemu rur i kształtek w temperaturze do -10 stopni Celsjusza (rury oznaczone kryształkiem lodu). Rury PVC-U muszą posiadać trwałe oznaczenie od wewnątrz, umożliwiające identyfikację podczas inspekcji telewizyjnej. Przykrycie rur i kształtek SN 12 SDR 34 min. 0,5 m., przy obciążeniu kołowym SLW 60. Rury bezkielichowe muszą być odporne na płukanie przy ciśnieniu min. 280 bar w teście stacjonarnym zgodnym z WIS 4-35-01. Wszystkie parametry techniczne muszą być zawarte w Aprobacie Technicznej ITB.

Dopuszcza się zastosowanie rur PVC-U SN12 kielichowanych z wydłużonym kielichem formowanym na gorąco wokół konturów uszczelki olejoodpornej zgodnie z normą PN-EN 681-2 WH z pierścieniem wzmacniającym z PP z włóknem szklanym, która stanowi integralną część kielicha, tworząc

nierozzerwalne połączenie, zapewniając długotrwałą eksploatację sieci. Kształtki powinny być wykonane z PVC w szeregu SDR 34 i posiadać sztywność obwodową  $\geq 12$  kN/m<sup>2</sup>. Rury i kształtki w celu zachowania jednorodności systemu powinny pochodzić od jednego producenta i posiadać szczelność złącza na ciśnienie 2,5 bar zgodnie z PN-EN 1277. Rury muszą być odporne na płukanie przy ciśnieniu min. 250 bar. Kształtki muszą być odporne na badanie, płukanie przy ciśnieniu min. 180 bar w teście stacjonarym. Rury muszą posiadać cechowane znakiem kryształu lodu \* co oznacza, że mogą być stosowane w obszarach, gdzie budowa sieci jest prowadzona w temperaturach do - 10°C wg PN-EN 1411. Rury powinny posiadać cechowanie na wewnętrznej powierzchni określające jej podstawowe parametry techniczne i umożliwiające identyfikację materiału podczas inspekcji CCTV. Podstawą dopuszczenia do zastosowania rur i kształtek systemu PVC SN12 jest Krajowa Ocena Techniczna ITB.

Zgodnie z Projektem Wykonawczym dopuszcza się także zastosowanie rur PP Litych oraz rur kamionkowych wg specyfikacji pkt. 6.4 Opisu Technicznego.

**Pytanie 2:**

Czy Zamawiający dopuści zamiennie do studni betonowych zastosowanie studzienek tworzywowych z polipropylenu PP-B DN1000 mm.

**Odpowiedź:**

Dopuszcza się zastosowanie studzienek tworzywowych z PP-B DN/ID 1000 mm.

**Pytanie 3:**

Proszę o doprecyzowanie parametrów studzienek tworzywowych nie włączonych DN 400 mm. Proszę o podanie min. sztywności obwodowej dla rury wznoszącej i teleskopu.

**Odpowiedź:**

Należy zastosować studnie DN400 mm, podstawa studzienki z PVC lub polipropylenu (PP-B) o średnicy 400 mm, przelotowe i zbiorcze o średnicach króćców od DN 160 mm do DN 400 mm. Rura trzonowa dwucienna z polipropylenu PP-B o średnicy zewnętrznej DN/OD 400 mm i sztywności obwodowej SN12 lub z litego PVC SN12. Uszczelka (manszeta) stosowana w połączeniu rury trzonowej z rurą teleskopową o średnicy DN 400/315 mm. Rura teleskopowa gładkościenna z litego PVC-U SN12 o średnicy zewnętrznej 315 mm.

Przykrycie studzienek: - w terenach zielonych, gruntach ornych itp., w miejscach gdzie to możliwe, należy górną krawędź wynieść ponad teren w stopniu uniemożliwiającym penetrację wody powierzchniowej do kanalizacji sanitarnej; - w terenach tych należy stosować pokrywy kanałowe żeliwne klasy C250; - w nawierzchniach utwardzonych, tj. drogach bocznych, parkingach, podjazdach itp. należy stosować pokrywę żeliwną klasy (D400), ułożoną na rurze teleskopowej (konstrukcja „pływająca”, nieprzenosząca obciążeń na trzon studzienki i jej podłączenia).

**Pytanie 4:**

Ile przepompowni ścieków i które wchodzą w zakres zadania?

**Odpowiedź:**

W zakres zadania wchodzi sześć przepompowni ścieków: P1, P2, P3, P5, P6, P7.

**Pytanie 5:**

Jakie wymiary mają mieć zbiorniki poszczególnych przepompowni ścieków?

**Odpowiedź:**

P1 – 2,0m; P2 – 1,5m; P3 – 1,5m; P5 – 1,5m; P6 – 1,5m; P7 – 1,5m.

Proszę o uwzględnienie powyższych wyjaśnień w przygotowywanej ofercie.