

W odpowiedzi na pytanie nr 1 z dnia 12.09.2017r. IZ.271/9/2017 dotyczące postępowania przetargowego pn. " Budowa systemu gospodarki ściekowej w gminie Pruchnik – budowa sieci kanalizacyjnej w miejscowościach Pruchnik i Hawłowic", Zamawiający udzielił odpowiedzi na pytanie w którym, w związku z rzekomo wg wykonawcy różnorodnymi rozwiązaniami rur kanalizacyjnych i różnymi parametrami technicznymi, Zamawiający doprecyzował parametry techniczne projektowanych rur PVC.

Niestety odpowiedź jest niezgodna z wymaganiami jakie Zamawiający określił i sprecyzował w dokumentacji technicznej ( strony z dokumentacji technicznej w załączeniu), która jest integralną częścią postępowania przetargowego.

Zgodnie z wymaganiami Zamawiającego, rury PVC-U o sztywności obwodowej SN 12 wg dokumentacji technicznej dotyczącej ww. postępowania przetargowego mają spełniać wymagania PN-EN 1401-1. Zapisy w normie PN-EN 1401 dotyczące wymagań dla ww. rur są bardzo precyzyjnie sformułowane.

Niestety w wymaganiach normy PN-EN 1401 , brak jest zapisów, które Zamawiający zawarł w odpowiedzi na pytanie nr 1 m.in.:

- kielich formowany na gorąco wokół konturów uszczelki- brak zapisów w normie PN-EN 1401
  - szczelność 2, 5 bara zgodnie z PN-EN 1277,
- 
- sztywność kształtek SN 12 kN/m<sup>2</sup> szeregu SDR 34,
  - ścieralność 0,064 mm po 100 tyś. zgodnie z normą 295-3 ,
  - ścieralność 0,131 mm po 200 tyś. zgodnie z normą 295-3.

Chcemy zwrócić uwagę, że zgodnie z art. 38 ust.2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych wyjaśnienie treści SIWZ nie stanowi podstawy wprowadzania innego wymagania niż zawarte w treści SIWZ.

Wobec powyższego proszę o podjęcie stosownych kroków w celu wyeliminowania niezgodności, które pojawiły się w odpowiedzi na pytanie nr 1 do ww. postępowania przetargowego.



**GEOKART – INTERNATIONAL Sp. z o. o.**

35-113 RZESZÓW, ul. Wita Stwosza 44

fax (0-17) 864 14 62, tel. (0-17) 856 53 04, e-mail: geokart@geokart.com.pl

---

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA  
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI,  
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCI HAWŁOWICE  
I CZĘŚCI MIEJSCOWOŚCI PRUCHNIK , W RAMACH ZADANIA**

**„BUDOWA SYSTEMU GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ W GMINIE PRUCHNIK  
- ETAP III”**

Podział usług i robót budowlanych wg podstawowego słownika CPV

**DZIAŁ: 45000000-7** Roboty budowlane

- **GRUPA: 45100000-8** Przygotowanie terenu pod budowę
- **GRUPA: 45200000-9** Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Opracowanie  
mgr inż. Paula Zawilo-Janda

Rzeszów, lipiec 2016 r.

## 2.2. Materiały stosowane przy robotach instalacyjno-montażowych

### Rury kanalizacyjne przewodowe

Rury kielichowe z PVC o średnicy 160x 4,7mm, 160x5,2mm, 200x6,5 mm, 315x10,2mm oraz DN 600mm o wydłużonych kielichach i ściankach litych, jednorodnych łączone na wcisk zgodnie z normą PN-EN: 1401-1:2009.

### Studzienki kanalizacyjne

- Studzienki wykonane z PP o średnicy DN400 zamknięte rurą teleskopową  
Na jedną studzienkę składają się następujące materiały:

- kieneta studzienki o średnicy dopływu 160 mm, 200 mm,
- uszczelka,
- rura karbowana,
- zwężka 400/315 mm,
- rura teleskopowa,
- pokrywa żeliwna kl. B125 i D400.

W miejscach gdzie różnica połączeń kanałów na kolektorach głównych wynosi powyżej 0,8 m zastosować studnie kaskadowe. Włazy studni usytuowanych w terenach zielonych wymieść 5-10 cm ponad teren i wyrównać ze spadkiem do terenu.

- Studnie betonowe DN1000 oraz 1200mm.

Na jedną studzienkę składają się następujące materiały:

- kręgi betonowe o średnicy 1000/1200 mm łączone na uszczelkę wraz ze stopniami zjazdowymi,
- krąg żelbetowy z dnem o średnicy 1000/1200 mm łączony na uszczelkę - monolityczna podstawa studni z odpowiednio ukształtowanym dnem i wyprofilowanym spocznikiem oraz z otworami bocznymi, stanowiącymi szczelne przejścia przez ich ścianki,
- płyta pokrywowa lub zwężka – w terenach zielonych,
- przykrycie z zastosowaniem pierścienia odciążającego oraz płyty na pierścieniu - w drogach i placach utwardzonych
- właz kanałowy żeliwny: klasy D400, antywłamaniowy, wyposażony we wkładkę amortyzującą zapobiegającą drganiom i hałasowi - w drogach i terenach utwardzonych; klasy B125 antywłamaniowy – w terenach zielonych;
- pierścień dystansowy.

Elementy betonowe należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 1917:2005 „Studzienki włazowe i niewłazowe z betonu niezbrojonego, zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe”, m.in. klasa betonu C35/45, wodoszczelność W-8, mrozoodporność F-150.

Łączenia międzykręgowe wykonać za pomocą uszczelki gumowej stożkowej. Wszystkie betonowe powierzchnie zewnętrzne należy zaizolować fabrycznie środkiem trwale zabezpieczającym, odpornym na agresywne działanie wód gruntowych np. 1x izoplast R, 3x izoplast B.

Włazy do studzienek powinny być antywłamaniowe wyposażone w zasuwy na 4 rygle i zamek. Włazy muszą spełniać wymagania normy PN-EN 124:2000 „Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych



**GEOKART – INTERNATIONAL Sp. z o. o.**

35-113 RZESZÓW, ul. Wita Stwosza 44

fax (0-17) 864 14 62, tel. (0-17) 856 53 04, e-mail: geokart@geokart.com.pl

---

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA  
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**KANALIZACJA SANITARNA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI PRZY ULICY  
JAROSŁAWSKIEJ W PRUCHNIKU , W RAMACH ZADANIA**

**„BUDOWA SYSTEMU GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ W GMINIE PRUCHNIK  
- ETAP III”**

Podział usług i robót budowlanych wg podstawowego słownika CPV

**DZIAŁ: 45000000-7 Roboty budowlane**

- **GRUPA: 45100000-8** Przygotowanie terenu pod budowę
- **GRUPA: 45200000-9** Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Opracowanie  
mgr inż. Ireneusz Górski

Rzeszów, lipiec 2016 r.

## 2.2. Materiały stosowane przy robotach instalacyjno-montażowych

### Rury kanalizacyjne przewodowe

Rury kielichowe z PVC o średnicy 160x 4,7mm, 160x5,2mm, 200x6,5 mm, 315x10,2mm oraz termo izolowane PVC/PVC 315/400mm o wydłużonych kielichach i ściankach litych, jednorodnych łączone na wcisk zgodnie z normą PN-EN: 1401-1:2009.

### Studzienki kanalizacyjne

- Studzienki wykonane z PP o średnicy DN400 zamknięte rurą teleskopową

Na jedną studzienkę składają się następujące materiały:

- kieneta studzienki o średnicy dopływu 160 mm, 200 mm,
- uszczelka,
- rura karbowana,
- zwężka 400/315 mm,
- rura teleskopowa,
- pokrywa żeliwna kl. B125 i D400.

W miejscach gdzie różnica połączeń kanałów na kolektorach głównych wynosi powyżej 0,8 m zastosować studnie kaskadowe. Włazy studni usytuowanych w terenach zielonych wynieść 5-10 cm ponad teren i wyrównać ze spadkiem do terenu.

- Studnie betonowe DN 1200mm.

Na jedną studzienkę składają się następujące materiały:

- kręgi betonowe o średnicy 1200 mm łączone na uszczelkę wraz ze stopniami złączowymi,
- krąg żelbetowy z dnem o średnicy 1200 mm łączony na uszczelkę - monolityczna podstawa studni z odpowiednio ukształtowanym dnem i wyprofilowanym spocznikiem oraz z otworami bocznymi, stanowiącymi szczelne przejścia przez ich ścianki,
- płyta pokrywowa lub zwężka – w terenach zielonych,
- przykrycie z zastosowaniem pierścienia odciążającego oraz płyty na pierścieniu - w drogach i placach utwardzonych
- właz kanałowy żeliwny: klasy D400, antywłamaniowy, wyposażony we wkładkę amortyzującą zapobiegającą drganiom i hałasowi - w drogach i terenach utwardzonych; klasy B125 antywłamaniowy – w terenach zielonych;
- pierścień dystansowy.

Elementy betonowe należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 1917:2005 „Studzienki włazowe i niewłazowe z betonu niezbrojonego, zbrojonego włóknom stalowym i żelbetowe”, m.in. klasa betonu C35/45, wodoszczelność W-8, mrozoodporność F-150.

Łączenia międzykręgowe wykonać za pomocą uszczelki gumowej stożkowej. Wszystkie betonowe powierzchnie zewnętrzne należy zaizolować fabrycznie środkiem trwale zabezpieczającym, odpornym na agresywne działanie wód gruntowych np. 1x izoplast R, 3x izoplast B.

Włazy do studzienek powinny być antywłamaniowe wyposażone w zasuwę na 4 rygle i zamek. Włazy muszą spełniać wymagania normy PN-EN 124:2000 „Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych



**GEOKART – INTERNATIONAL Sp. z o. o.**

35-113 RZESZÓW, ul. Wita Stwosza 44

fax (0-17) 864 14 62, tel. (0-17) 856 53 04, e-mail: geokart@geokart.com.pl

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA  
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI,  
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, URZĄDZENIAMI I OBIEKTAMI  
TECHNICZNYMI PRZY ULICACH LIPOWA, JAROSŁAWSKA, GRUNWALDZKA  
I ZAMKOWA W PRUCHNIKU , W RAMACH ZADANIA**

**„BUDOWA SYSTEMU GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ W GMINIE PRUCHNIK  
- ETAP III”**

Podział usług i robót budowlanych wg podstawowego słownika CPV

**DZIAŁ: 45000000-7** Roboty budowlane

- **GRUPA: 45100000-8** Przygotowanie terenu pod budowę
- **GRUPA: 45200000-9** Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Opracowanie  
mgr inż. Ireneusz Górski

Rzeszów, lipiec 2016 r.

## 2.2. Materiały stosowane przy robotach instalacyjno-montażowych

### Rury kanalizacyjne przewodowe

Rury kielichowe z PVC o średnicy 160x 4,7mm, 160x5,2mm, 200x6,5 mm, 315x10,2mm o wydłużonych kielichach i ściankach litych, jednorodnych łączone na wcisk zgodnie z normą PN-EN: 1401-1:2009.

### Studzienki kanalizacyjne

- Studzienki wykonane z PP o średnicy DN400 zamknięte rurą teleskopową

Na jedną studzienkę składają się następujące materiały:

- kieneta studzienki o średnicy dopływu 160 mm, 200 mm,
- uszczelka,
- rura karbowana,
- zwężka 400/315 mm,
- rura teleskopowa,
- pokrywa żeliwna kl. B125 i D400.

W miejscach gdzie różnica połączeń kanałów na kolektorach głównych wynosi powyżej 0,8 m zastosować studnie kaskadowe. Włazy studni usytuowanych w terenach zielonych wynieść 5-10 cm ponad teren i wyrównać ze spadkiem do terenu.

- Studnie betonowe DN1000 oraz 1200mm.

Na jedną studzienkę składają się następujące materiały:

- kręgi betonowe o średnicy 1000/1200 mm łączone na uszczelkę wraz ze stopniami złączowymi,
- krąg żelbetowy z dnem o średnicy 1000/1200 mm łączony na uszczelkę - monolityczna podstawa studni z odpowiednio ukształtowanym dnem i wyprofilowanym spocznikiem oraz z otworami bocznymi, stanowiącymi szczelne przejścia przez ich ścianki,
- płyta pokrywowa lub zwężka – w terenach zielonych,
- przykrycie z zastosowaniem pierścienia odciążającego oraz płyty na pierścieniu - w drogach i placach utwardzonych
- właz kanałowy żeliwny: klasy D400, antywłamaniowy, wyposażony we wkładkę amortyzującą zapobiegającą drganiom i hałasowi - w drogach i terenach utwardzonych; klasy B125 antywłamaniowy – w terenach zielonych;
- pierścień dystansowy.

Elementy betonowe należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 1917:2005 „Studzienki włazowe i niewłazowe z betonu niezbrojonego, zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe”, m.in. klasa betonu C35/45, wodoszczelność W-8, mrozoodporność F-150.

Łączenia międzykręgowe wykonać za pomocą uszczelki gumowej stożkowej. Wszystkie betonowe powierzchnie zewnętrzne należy zaizolować fabrycznie środkiem trwale zabezpieczającym, odpornym na agresywne działanie wód gruntowych np. 1x izoplast R, 3x izoplast B.

Włazy do studzienek powinny być antywłamaniowe wyposażone w zasuwę na 4 rygle i zamek. Włazy muszą spełniać wymagania normy PN-EN 124:2000 „Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych