

SPECYFIKACJA TECHNICZNA (ST)

ZADANIE PN. „RENOWACJA STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH NA TERENIE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PS-6 W STRZESZOWIE PRZY UL. OSIEDLOWEJ, GMINA WISZNIA MAŁA”

I. DANE ZAMAWIAJĄCEGO

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Wiszni Małej, Strzeszów, ul. Lipowa 15, 55-114 Wisznia Mała, tel./fax 071 3128227; e-mail: pgk@wiszniamala.pl,

II. PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

Nazwa zadania: „Renowacja studzienek kanalizacyjnych na terenie przepompowni ścieków PS-6 w Strzeszowie przy ul. Osiedlowej, gmina Wisznia Mała”.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych związanych z renowacją 2 szt. studzienek kanalizacyjnych.

III. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Lokalizacja inwestycji

Teren przepompowni ścieków PS-6 w m. Strzeszów, dz. nr 485 AM-1 obręb Strzeszów.

Mapa pogładowa z lokalizacją studzienek kanalizacyjnych objętych przedmiotem zamówienia stanowi załącznik nr 1 do niniejszej Specyfikacji technicznej.

2. Wykaz betonowych studzienek kanalizacyjnych przewidzianych do renowacji

Nr studni	Średnica studzienki	Głębokość	Stan techniczny
	[mm]	[m]	
S-1	Dn 1200 mm	4,20 m	Intensywna korozja betonu
S-2	Dn 1500 mm	4,30 m	Intensywna korozja betonu

3. Renowacja studzienki kanalizacyjnej „S-1”

- demontaż żeliwnego wjazdu studzienki Dn 600 mm,
- demontaż stopni załączonych,
- przygotowanie powierzchni studzienki tj.: całą powierzchnię wewnętrzną studzienki należy oczyścić metodą hydrodynamiczną (o ciśnieniu wody min. 250 bar) lub poprzez piaskowanie materiałem ściernym,
- zabezpieczenie dopływów naprawianej studzienki kanalizacyjnej (np. poprzez zastosowanie pneumatycznych korków do rur kanalizacyjnych),
- uszczelnienie oraz naprawa ubytków żelbetowych ścian studzienki kanalizacyjnej, zabezpieczenie stalowego zbrojenia przed korozją,
- w przypadku stwierdzenia przesączeń wody gruntowej połączenia między kręgami należy uszczelnić materiałem szybkosprawnym,
- montaż wykładzin/paneli studziennych GRP o grubości min. 3 mm (z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym),
- renowacja kinety np. poprzez laminację powierzchni,
- wykładzinę/panel studzienny GRP należy połączyć z kinetą oraz rurami kanalizacyjnymi np. poprzez laminowanie ręczne,
- przestrzeń pomiędzy wykładziną/panelem a ścianą studzienki, należy wypełnić zaprawą iniekcyjną o wysokiej wytrzymałości na ściskanie,

- naprawa powierzchni żelbetowej płyty pokrywowej studzienki oraz jej zabezpieczenie powłokami chemoodpornymi. Powierzchnię płyty (od strony wewnętrznej studzienki) należy zagruntować a następnie nałożyć warstwę materiału chemoodpornego na bazie cementu. Warstwę tą po związaniu pokryć sposobem malarskim żywicą chemoodporną i wykonać połączenie z wykładziną/panelem studziennym GRP,
- montaż nowych stopni żłazowych powlekanych wykładziną PVC,
- montaż deflektora ze stali kwasoodpornej lub PVC na kanale dopływowym nr 3 przedstawionym na zdjęciu w załączniku nr 2 do niniejszej ST.
- odtworzenie terenu robót do stanu pierwotnego,

UWAGA:

- 1) Dopuszcza się montaż całej studzienki z materiału GRP. W takim przypadku należy rozkuć betonową kinetę, celem posadowienia nowej studzienki.
- 2) Renowacja ma na celu wzmocnić konstrukcję istniejącej studzienki oraz zabezpieczyć ją przed agresywnym działaniem ścieków.

4. Renowacja studzienki kanalizacyjnej „S-2”

- demontaż żeliwnego wjazdu studzienki Dn 600 mm,
- demontaż stalowej drabinki,
- przygotowanie powierzchni studzienki tj.: całą powierzchnię wewnętrzną studzienki należy oczyścić metodą hydrodynamiczną (o ciśnieniu wody min. 250 bar) lub poprzez piaskowanie materiałem ściernym,
- zabezpieczenie dopływów naprawianej studzienki kanalizacyjnej (np. poprzez zastosowanie pneumatycznych korków do rur kanalizacyjnych),
- uszczelnienie oraz naprawa ubytków żelbetowych ścian studzienki kanalizacyjnej, zabezpieczenie stalowego zbrojenia przed korozją,
- w przypadku stwierdzenia przesączeń wody gruntowej połączenia między kręgami należy uszczelnić materiałem szybkosprawnym,
- montaż wykładzin/paneli studziennych GRP o grubości. min. 3 mm (z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym),
- renowacja kinety np. poprzez laminację powierzchni,
- wykładzinę/panel studzienny GRP należy połączyć z kinetą oraz rurami kanalizacyjnymi np. poprzez laminowanie ręczne,
- przestrzeń pomiędzy wykładziną/panelem a ścianą studzienki, należy wypełnić zaprawą iniekcyjną o wysokiej wytrzymałości na ściskanie,
- naprawa powierzchni żelbetowej płyty pokrywowej studzienki oraz jej zabezpieczenie powłokami chemoodpornymi. Powierzchnię płyty (od strony wewnętrznej studzienki) należy zagruntować a następnie nałożyć warstwę materiału chemoodpornego na bazie cementu. Warstwę tą po związaniu pokryć sposobem malarskim żywicą chemoodporną i wykonać połączenie z wykładziną/panelem studziennym GRP,
- montaż nowej drabinki (o dł. ok. 3,5 m) ze stali kwasoodpornej (DIN 1.4301),
- odtworzenie terenu robót do stanu pierwotnego,

IV. INFORMACJE DODATKOWE

1. Wykonawca będzie zobowiązany do zapewnienia odbioru ścieków bytowych z sieci kanalizacji sanitarnej na czas prowadzenia robót budowlanych polegających na renowacji studzienek kanalizacyjnych.
Wykonawca może wykonać tzw. by-pass celem przepompowania ścieków bytowych z sieci kanalizacji sanitarnej do zbiornika przepompowni ścieków PS-6 w m. Strzeszów. W załączeniu mapa pogładowa z przebiegiem sieci kanalizacji sanitarnej.
2. Do renowacji studzienek kanalizacyjnych należy używać materiałów budowlanych odpornych na siarczan oraz posiadających odpowiednie dopuszczenia do stosowania w budownictwie i zapewniających sprawność eksploatacyjną wykonanego przedmiotu umowy.
3. Wykonawca dokona uzgodnień z PGK Sp. z o.o. w Wiszni Małej i ustali czas niezbędnego wyłączenia przepompowni ścieków PS-7 w Strzeszowie.
4. Parametry techniczne i hydrauliczne istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.
 - Ilość ścieków dopływających z sieci kanalizacji sanitarnej do studzienek kanalizacyjnych objętych renowacją – **150m³/d.**
 - średnica kanałów PVC na sieci kanalizacyjnej – **Dn 200 mm,**

UWAGA:

- 1) Do studzienki kanalizacyjnej „S-1” dopływają ścieki:
 - siecią kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z południowo-wschodniej części Strzeszowa w ilości ok. 75 m³/d,
 - siecią kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłoczną z północno-zachodniej części Strzeszowa w ilości 75 m³/d.
- 2) Pojemność sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zlokalizowanej w południowo-wschodniej części Strzeszowa umożliwia retencjonowanie ścieków przez okres ok. 5 – 6 h.
- 3) Pojemność sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej zlokalizowanej w północno-zachodniej części Strzeszowa umożliwia retencjonowanie ścieków przez czas wynoszący ok. 8 – 12 h. Zamawiający może wyłączyć przepompownię ścieków PS-7 tłoczącą ścieki do studzienki „S-2” na w/w czas.

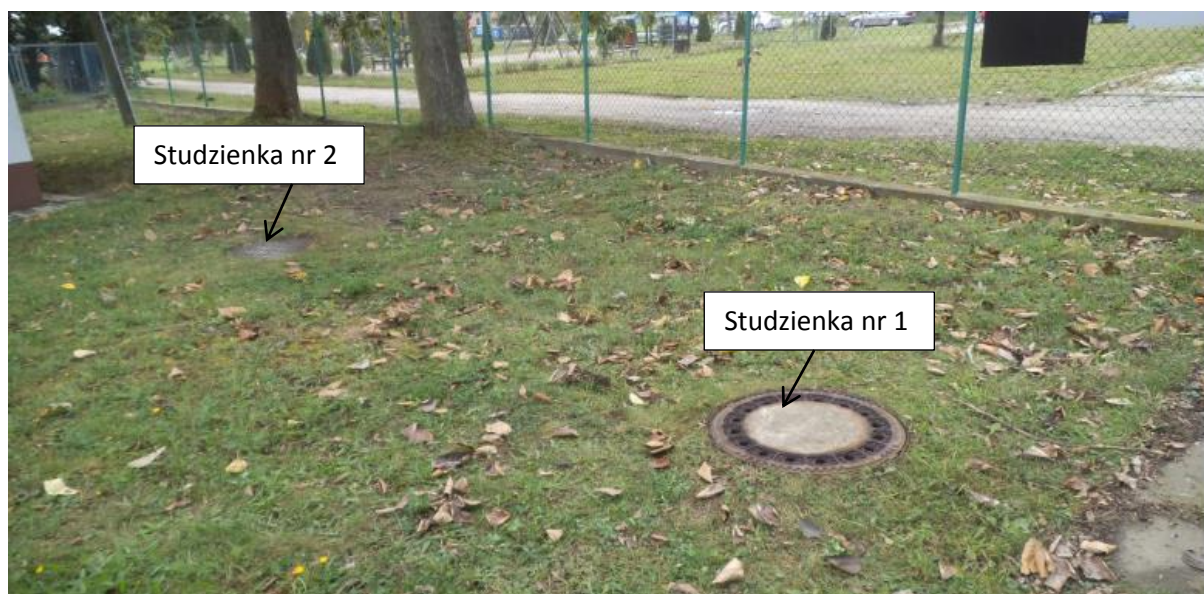
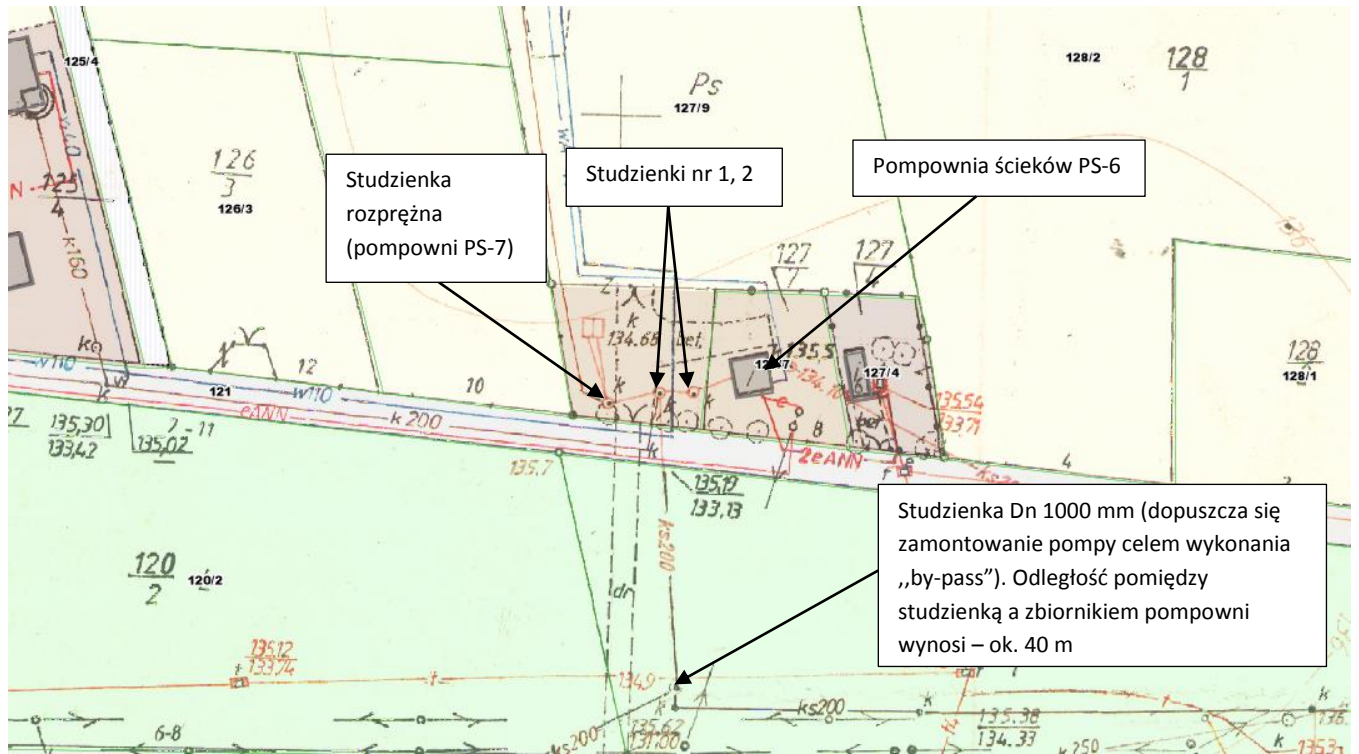
VIII. PRZEPISY ZWIĄZANE

- 1) Ustawa Prawo budowlane z 7 lipca 1994r z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2017 poz. 1332)
- 2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401)
- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126)
- 4) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2017 poz. 519 z późniejszymi zmianami)

Załączniki:

1. Mapa pogładowa
2. Zdjęcia istniejących studzienek kanalizacyjnych przewidzianych do renowacji

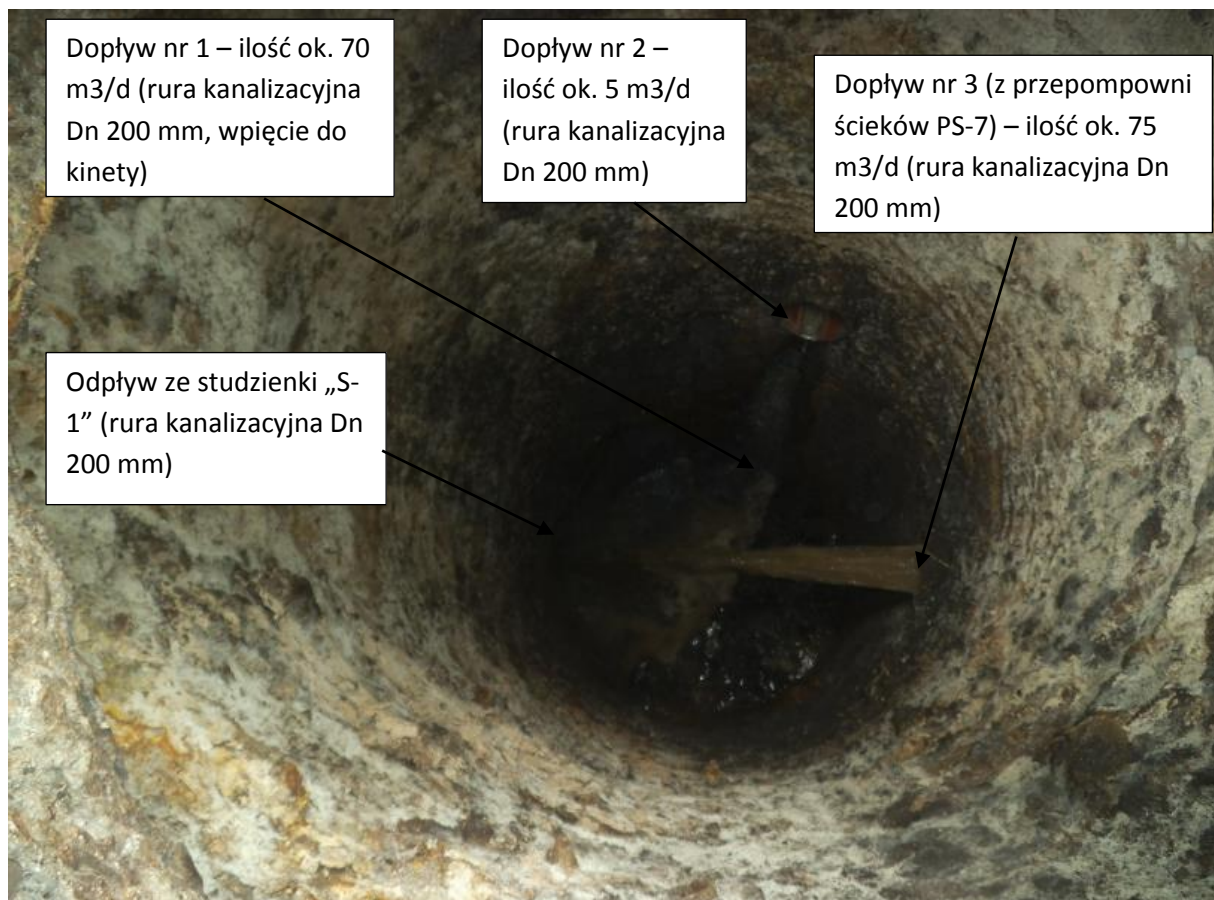
Mapa poglądowa przebiegu sieci kanalizacji sanitarnej



ZDJĘCIA ISTNIEJĄCYCH STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH PRZEWIDZIANYCH DO RENOWACJI

1) Studzienka kanalizacyjna „S-1” Dn 1200 mm

Zdjęcie nr 1



Zdjęcie nr 2



Zdjęcie nr 3



2) Studzienka kanalizacyjna „S-2”

Zdjęcie nr 4

