
Inwestor:

Urząd Miasta i Gminy Grójec

Ul. Piłsudskiego 47

05-600 Grójec

Opracowanie:

MS PROJEKT

PROJEKT WYKONAWCZY

**BUDOWA ULICY ZDROJOWEJ
W GRÓJCU**

**Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Zdrojowej
w Grójcu**

Warszawa, czerwiec 2016r.

SPIS TREŚCI

PROJEKT WYKONAWCZY	1
1. Przedmiot i zakres opracowania	4
2. Stan istniejący	4
3. Warunki gruntowo-wodne.....	4
4. Stan projektowany	4
4.1. Kanalizacja deszczowa.....	5
4.1.1. Odmulenie i konserwacja istniejącego kanału deszczowego DN600.....	5
4.1.2. Projektowane przewody i urządzenia	6
5. Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektów.....	7
6. Uwagi i zalecenia	7
7. Spis norm i wytycznych	8
8. Wytyczne BHP	8

ZAŁĄCZNIKI

1. Uzgodnienie projektu budowlanego przebudowy sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ulicy Zdrojowej w Grójcu przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Grójcu z dnia 29.08.2011 roku.
2. Uzgodnienie pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych projektu przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej i wodociągowej w ulicy Zdrojowej w Grójcu przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Grójcu z dnia 25.08.2011 roku
3. Stanowisko odnośnie wyrażenia zgody na włączenie do kanału $\varnothing 600$ odwodnienia z części projektowanej ulicy Zdrojowej wydane przez ZTS-ZCS Polska Sp. z o.o. z dnia 24.08.2011 roku.
4. Opinia nr 445/11 Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Grójcu z dnia 12.07.2010 roku.
5. Warunki techniczne na budowę kanalizacji deszczowej w części ulicy Zdrojowej w Grójcu wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Grójcu z dnia 06.06.2011 roku.
6. Zgoda na przebudowę istniejącego odcinka kanalizacji deszczowej o średnicy dn400 w ulicy Zdrojowej w Grójcu wydana przez TESTA Spółka Jawna z dnia 18.05.2011 roku.
7. Warunki techniczne przebudowy sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej kolidującej z planowaną budową ulicy Zdrojowej w Grójcu wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Grójcu z dnia 07.02.2011 roku.

RYSUNKI

Rys 1	Plan sytuacyjny – Trasa sieci kanalizacji deszczowej	skala 1:500
Rys. 2.	Profil kanalizacji deszczowej	skala 1:100/500
Rys. 3.	Kanalizacja deszczowa. Zestawienie studzienek.	skala b.s.
Rys. 4	Kanalizacja deszczowa. Zestawienie wpustów	skala b.s.

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy branży sanitarnej obejmujący swoim zakresem przebudowę lub budowę sieci kanalizacji deszczowej w związku z zamierzeniem budowlanym budowy ulicy Zdrojowej w Grójcu.

2. Stan istniejący

Teren na którym zlokalizowana jest inwestycja jest terenem gęsto uzbrojonym. Teren uzbrojony jest w sieci wodociągową, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej oraz sieci kablowe energetyczne i teletechniczne. Uzbrojenie terenu stanowi głównie infrastruktura zlokalizowana pod ziemią.

Kanalizacja deszczowa obecnie przebiega w na początkowym odcinku projektowanej drogi oraz w okolicy zakładów przemysłowych.

3. Warunki gruntowo-wodne

Odwierty geologiczne na projektowanym terenie wykonało biuro geologiczne „BUGEO” z Zielonki w kwietniu 2011 roku. Na podstawie wykonanych odwiertów stwierdzono w pobliżu projektowanej drogi proste warunki geotechniczne. Powierzchniowo do głębokość 0,3-1,4m p.p.t. występują nasypy niekontrolowane w postaci piasku próchniczego, żwiru, żużlu oraz gruzu na piaskach drobno i średnioziarnistych lub piasku gliniastym. Pod nimi zalegają piaski gliniaste i gliny piaszczyste oraz piaski drobnoziarniste i piaski pylaste. W podłożu, do głębokości 3,0m stwierdzono występowanie warstwy wodonośnej. Stanowią ją piaski drobo i średnioziarniste. Swobodne zwierciadło wody gruntowej występuje na głębokości 1,5-2,6m pod powierzchnią terenu.

4. Stan projektowany

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem budowę ulicy Zdrojowej wraz z przebudową infrastruktury kolidującej z nowym jej przebiegiem oraz odprowadzenie wód opadowych.

Poniższe opracowanie wykonano w oparciu o dokumentację branży drogowej i inżynierskiej, warunki techniczne wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Grójcu i innych gestorów sieci na tym terenie oraz Projekt Budowlany sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Zdrojowej na odcinku od ulicy Uroczej do ulicy Olimpijskiej w Grójcu wykonanym przez Firmę Projektowo-Usługową „BATO” z Radomia w roku 2010.

4.1. Kanalizacja deszczowa

Odwodnienie projektowanego odcinka ulicy Zdrojowej oparto na wykorzystaniu istniejącej kanalizacji deszczowej oraz poprzez zaprojektowanie i adaptację istniejących projektów kanalizacji deszczowej oraz budowę nowego odcinka kanału.

Zakres występowania istniejącej i projektowanej kanalizacji deszczowej:

- od km 0+000 do km 0+160 dostosowanie istniejącego projektu budowlanego odwodnienia drogi do lokalizacji wpustów deszczowych wynikających z obecnych rozwiązań wysokościowych projektowanej jezdni;
- od km 0+160 do km 0+650 odwodnienie projektowanej drogi do istniejącego kanału deszczowego DN400 będącego własnością firmy TESTA Spółka Jawna;
- od km 0+650 do km 0+890 zaprojektowany nowy odcinek kanalizacji deszczowej służący odwodnieniu projektowanej drogi.

Zakres prac na wyżej wymienionych odcinkach obejmuje:

- wykonanie kanału deszczowego, kolektora głównego, według projektu kanalizacji deszczowej wykonanym przez Firmę BATO z Radomia w 2010 roku natomiast wpusty deszczowe należy ustawić i podłączyć według obecnego opracowania.

Uwaga rzędne studzienek kanalizacji deszczowej należy doprowadzić do rzędnych wynikających z projektu ulicy Zdrojowej.

- wykonanie przebudowy istniejącego odcinka kanalizacji deszczowej DN400 w miejscach wskazanych na planach sytuacyjnych. Dopasowanie istniejących studzienek kanalizacji deszczowej do projektowanej jezdni i terenów przyległych. Projekt zakłada również likwidację istniejących oraz budowę nowych studzienek na istniejącym kanale, lokalizację studzienek według planu sytuacyjnego.

- budowa nowego odcinka kanalizacji deszczowej według niniejszego opracowania.

Spływ wód deszczowych z powierzchni pasa drogowego zapewniać będą jego spadki podłużne i poprzeczne dzięki którym wody kierowane będą poprzez wpusty deszczowe do kanalizacji deszczowej. System kanalizacji zaprojektowano w technologii rur PVC SN 8kN/m².

4.1.1. Odmulenie i konserwacja istniejącego kanału deszczowego DN600

Przed przystąpieniem do prac związanych z wykonaniem nowego odcinka kanalizacji (studzienki D2-D8) należy wykonać odmulenie i konserwację istniejącego odcinka kanalizacji deszczowej DN600 odprowadzającego wody deszczowe z terenu firmy ZTS-ZCS Polska Sp. z o.o. na odcinku od projektowanego włączenia (studzienka D1istn.) do ujścia kanalizacji deszczowej do odbiornika.

W ramach prac konserwacyjnych należy wykonać:

1. kontrolę drożności przewodu na całej długości;
2. odmulenie kanału na całej długości;
3. usunięcie wszelkich przeszkód w odpływie oraz naprawa ewentualnych uszkodzeń przewodów poprzez wymianę uszkodzonego odcinka;

4.1.2. Projektowane przewody i urządzenia

Rury przewodowe

Kanały deszczowe zaprojektowano z rur PVC o sztywności obwodowej $SN=8kN/m^2$ w zakresie średnic od DN200 (przykanaliki od wpustów deszczowych) do DN300 (przewody kanalizacji deszczowej). Odcinki przebudowane istniejącej kanalizacji deszczowej o średnicy DN400. Rury należy układać na 20cm warstwie piasku.

Studzienki kanalizacyjne betonowe

Zaprojektowano studzienki kanalizacyjne z prefabrykowanych kręgów betonowych $\phi 1200mm$, z zastosowaniem jako materiału betonu.

Elementy studni należy łączyć z zastosowaniem uszczelki elastomerowych. Studnie przykryć płytą betonową pokrywową ułożoną na pierścieniu odciążającym oraz zabudować właz kanałowy $\phi 600$ wg PN-EN-124:2000 klasy D400kN zabezpieczone przed kradzieżą poprzez zaryglowanie. Włazy kanalizacyjne posadowić zlicowane z poziomem miejsca w którym zostały posadowione.

Przejścia rur przez ściany studzienki rewizyjnej wykonać jako szczelne z zastosowaniem tulei ochronnych. Zwraca się uwagę na dokładne obsypanie studni rewizyjnej piaskiem z dokładnym zagęszczeniem przy pomocy ubijaków mechanicznych.

Rzędne wierzchu istniejących studzienek kanalizacji deszczowej należy doprowadzić do poziomu projektowanej jezdni, ciągów pieszych i terenów zielonych. Studzienki kanalizacji deszczowej znajdujące się w projektowanej jezdni i ciągach pieszych należy zakończyć włazami typu D400kN ułożonych na pierścieniach odciążających, natomiast w terenach zielonych na B125kN zabezpieczone przed kradzieżą poprzez zaryglowanie.

Wpust deszczowy

Wpusty ściekowe drogowe należy wykonać z typowych kręgów betonowych $\phi 500$ zintegrowanych z osadnikiem $h=1,0m$ z nasadą żeliwną klasy D400 z zawiasem i rygłem. Przejścia rur przez ściany studzienek ściekowych wykonać jako szczelne i elastyczne. Wymogi dla betonu identyczne jak dla studni kanalizacyjnych. Zwraca się szczególną uwagę na dokładne obsypanie wpustów ściekowych piaskiem z dokładnym zagęszczeniem przy pomocy ubijaków mechanicznych.

Wpusty lokalizować według projektu drogowego.

5. Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektów

Informacje ogólne

Wykonawca przed przystąpieniem do robót, opracuje Projekt Technologii i Organizacji Robót oraz Program Zapewnienia Jakości uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty, biorąc pod uwagę ciągłość przepływu, z których mogą wynikać tymczasowe kanały obiegowe.

Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dokona ich wytyczenia i trwale oznaczy je w terenie za pomocą kołków osiowych, kołków świadków i kołków krawędziowych. W przypadku niedostatecznej ilości reperów stałych, Wykonawca wbuduje repery tymczasowe (z rzędnymi sprawdzonymi przez służby geodezyjne), a szkice sytuacyjne reperów i ich rzędne przekaże Inżynierowi.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić nadzór wszystkim właścicielom uzbrojenie podziemnego na omawianym terenie. Dokładną lokalizację urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych wykonywanych pod nadzorem użytkowników.

6. Uwagi i zalecenia

- dokładną lokalizację i posadowienie urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych wykonanych pod nadzorem właścicieli;
- Wykonawca jest zobowiązany do opracowania szczegółowego projektu organizacji robót wraz z harmonogramem robót i przedłożenia go do uzgodnienia właścicielowi sieci;
- ewentualną technologię odwodnienia wykopu opracuje Wykonawca;
- istniejącą armaturę i rurociągi przeznaczone do likwidacji należy zdemontować i zutylizować (likwidowane odcinki przedstawiono na planie sytuacyjnym);
- wszelkie roboty w pobliżu uzbrojenia podziemnego należy wykonać pod nadzorem użytkowników, stosując się do ich zaleceń odnośnie zabezpieczeń;
- na czas robót ziemnych sieci krzyżujące się z projektowanymi sieciami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem;
- materiały użyte do wykonania powinny posiadać stosowne aprobaty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz do używania ich do wody pitnej;

7. Spis norm i wytycznych

BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-B-01700:1985 Wodociągi i kanalizacja - Urządzenia i sieć zewnętrzna - Oznaczenia graficzne.

PN-B-02710:1971 Kanalizacja zewnętrzna - Przekroje zamkniętych kanałów ściekowych.

PN-B-10729:1999 Kanalizacja - Studzienki kanalizacyjne.

PN-EN 1610:2002 Budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych.

PN-EN-124:2000 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie i sterowanie jakością

PN-EN-13101:2005 Stopnie do studzienek włączowych. Wymagania, znakowanie, badania i ocena zgodności.

PN-B-10710 Projekt Kanalizacja - Obliczenia hydrauliczne kanałów ściekowych.

BN-77/8931-12 Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu.

BN-86/8971-08 Prefabrykaty budowlane z betonu. Kręgi betonowe i żelbetowe.

PN-B-10736:1999 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

Dz. U. Nr 43, Warszawa, dnia 14 maja 1999 r. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

Dz. U. Nr 63, Warszawa, dnia 3 sierpnia 2000 r. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie.

8. Wytyczne BHP

W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.03 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47/03 z dnia 19.03.03 r) oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 01.10.93 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 96/93).

ZAŁĄCZNIKI

Grójec dnia 29.08.2011 r

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
05-600 Grójec
ul. Niepodległości 9, tel. 664-52-51
REGON 141747674, NIP 797-10-02-40

ZWiK / 42 /2011

Urząd Miasta i Gminy Grójec
Ul. Piłsudskiego 47
05-600 Grójec

Dot: Uzgodnienia projektu budowlanego .

Projekt budowlany – Budowa ulicy Zdrojowej w Grójcu - Przebudowa sieci kanalizacji
sanitarnej, deszczowej i wodociągowej w ulicy Zdrojowej w Grójcu .
tytuł projektu budowlanego

MS PROJEKT, ul. Błotna 25, 03-599 Warszawa

autor projektu

1. Przedłożony projekt budowlany przebudowy sieci wodociągowej , kanalizacji
sanitarnej i deszczowej w ulicy Zdrojowej w Grójcu

Uzgadnia się z bez uwag :

WTZ /21 /2011 r z dnia 07.02.2011 r

U w a g a :

- Niniejsze uzgodnienie nie zwalniają projektanta z odpowiedzialności za opracowanie projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i normami branżowymi (Uchwała nr 75 R M z dnia 10.08.1972r.)
- O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić Z W i K w Grójcu w celu wyznaczenia inspektora technicznego tj. Antoni Sitarek tel. 048-6642796 .
- Zgodnie z wytycznymi zawartymi w wtz przyłączy wodociągowe , kanalizacji sanitarnej i deszczowej przed zasypaniem należy zainwentaryzować geodezyjnie.
- Na zakończenie robót należy sporządzić protokół robót przy udziale przedstawiciela ZWiK w Grójcu
- Wbudowane materiały muszą posiadać atest i świadectwo jakości .

DYREKTOR
Bian
mgr inż. Małgorzata Biedzińska



**PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
w G R Ó J C U**

05-600 Grójec ul. Mogielnicka 67
Tel: 48 664 22 58, 48 664 35 04

Grójec, dnia 25 sierpnia 2011 r.

ZNS.7140-5/11

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 pkt 2 lit. a ustawy z dnia 14 marca 1985 r o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r., Nr 122, poz.851 z późniejszymi zmianami), art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grójcu po zapoznaniu się z pismem z dnia 18.08.2011 r. MS PROJEKT, ul. Błotna 25, 03-599 Warszawa oraz projektem budowlanym przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej i wodociągowej w ulicy Zdrojowej w Grójcu, opracowanym przez mgr inż. Janusza Skibę i mgr inż. Bogusława Myszkiewicza,

uzgadnia

pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych projekt budowlany przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej i wodociągowej w ulicy Zdrojowej w Grójcu, bez zastrzeżeń.

Uzasadnienie

Projekt przewiduje przebudowę sieci wodociągowej z rur ciśnieniowych do wody pitnej z materiału PVC SDR26 PN10 o średnicy 160 mm oraz PE100 SDR17 o średnicy 32mm.

Projekt posiada odpowiedni zapis dotyczący płukania i dezynfekcji przewodów oraz zapis dotyczący aprobat i dopuszczenia materiałów do stosowania w budownictwie oraz do używania ich do wody pitnej. Kanały deszczowe projektuje się z rur PVC w zakresie średnic Dn200 do 400. Trasa kanalizacji sanitarnej nie wymaga przebudowy. Przebudowy wymagają jedynie istniejące studzienki na trasie kanalizacji sanitarnej.

Otrzymują:

1. MS PROJEKT
ul. Błotna 25, 03-599 Warszawa
2. A. a.

**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Grójcu**
Jolanta Poławska Matysiak

Opracował: Zygmunt Bigos

ZTS - ZCS Polska Sp. z o.o.

ul. Laskowa 29a
05-600 Grójec, PL
tel. +48 48 664 23 80, 664 30 68
fax +48 48 664 30 69

1.08.2011

Grójec, 24.08.2011r.

TT/51/2011

MS Projekt
ul. Błotna 25
03-599 Warszawa

Dot: wyrażenia zgody na włączenie do kanału ø600 odwodnienia z części projektowanej ul. Zdrojowej

W odpowiedzi na pismo z dnia 27.06.2011r. w sprawie wyrażenia przez nas zgody na włączenie do kanału ø600 kanalizacji deszczowej z projektowanej ul. Zdrojowej, informujemy, że Spółka nasza korzysta ze wspomnianego kanału w celu odprowadzania wód opadowych i roztopowych. Kanał ten poza naszym terenem przechodzi w kanalizację melioracji szczegółowej aż do rzeki Molnicy, która jest ostatecznym odbiornikiem ścieków.

Kanał ten został wybudowany w latach 70-tych ubiegłego wieku jako kanalizacja ogólnospławna w celu odprowadzania ścieków z okolicznych zakładów i instytucji. Podmioty wówczas korzystające z tej kanalizacji, co prawda, partycypowały w kosztach jej budowy, jednak obecnie brak jest dokumentacji jednoznacznie potwierdzającej własność tego kanału. Kanalizacja ta uznawana była za mienie państwowe, która pomimo wejścia w życie ustawy z dnia 10 maja 1990 roku „Przepisy wprowadzające ustawę o samorządzie terytorialnym i ustawę o pracownikach samorządowych” (Dz. U. 1990 Nr 32, poz. 191 z późn. zm.) nie została, według naszej wiedzy, skomunalizowana. Kanał ø600 początek swój ma przed terenem naszej spółki, nie jesteśmy więc jedynym zakładem korzystającym z tego kanału.

W związku z powyższym, proponujemy, aby po podłączeniu kanalizacji odwadniającej z projektowanej ul. Zdrojowej do wspomnianego kanału ø600, został on przejęty na własność przez Inwestora budowy ul. Zdrojowej tj. Urząd Gminy i Miasta w Grójcu. ZTS-ZCS Polska Sp. z o.o. będzie zaś partycypować w kosztach konserwacji tego kanału ø600, proporcjonalnie do zakresu korzystania.

Warunki partycypacji w kosztach konserwacji kanału pozostawia się do oddzielnego uzgodnienia pomiędzy stronami korzystającymi z tej kanalizacji.

Z poważaniem

Romualda Prokopczyk
Dyrektor Zarządzający
Członek Zarządu

Romualda Prokopczyk
Członek Zarządu

Romualda Prokopczyk
Member of the Board

Romualda Prokopczyk
Member of the Board

ZTS-ZCS Polska Sp. z o.o.
ul. Laskowa 29a, 05-600 Grójec
tel. +48 48 664 23 80, fax +48 48 664 30 69
NIP 129-00-01-793, REGON 142746229

ISO/TS 16949 : 2009

Zarząd Spółki
Prezes : Krzysztof Rozenberg
Członkowie : Romualda Prokopczyk
Tadeusz Rudewski
Jae Do Kim
Chi Yong Kim

Sąd Rejestrowy : Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie,
XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
NIP 109-00-01-703
REGON 142746229
KRS 0000373726
Kapitał zakładowy 61.611.400,00 zł.

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
05-600 Grójec
ul. Niepodległości 9, tel. 664-52-51
Regon 670747674, NIP 797-10-02-40

Grójec 06.06.2011

L.dz. 111/2011r.

MS PROJEKT
Ul. Błotna 25
03-599 Warszawa

dot: WTZ na budowę kanalizacji deszczowej w części ulicy Zdrojowej w Grójcu

W nawiązaniu do pisma z dnia 06.05.2011 r. w sprawie wydania warunków technicznych dla planowanej budowy części ulicy Zdrojowej Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Grójcu informuje, że w tym rejonie miasta nie posiada na stanie kanalizacji deszczowej. Istniejąca kanalizacja deszczowa jest własnością firmy „TESTA” Spółka Jawna w Grójcu i jest podłączona do wylotu ZTS – ZCS Polska Spółka z o. o.

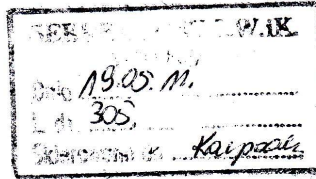
W przypadku wykorzystania istniejącej kanalizacji deszczowej o średnicy 400 mm PVC dla potrzeb odprowadzania wód deszczowych z tej części ulicy wszelkie uzgodnienia należy przeprowadzić z „TESTA” Spółka Jawna w Grójcu.

Przy budowie nowej kanalizacji deszczowej proponujemy:

- rury PVC typ „S” o średnicy wynikającej z wielkości zlewni poparte obliczeniami projektanta
 - studnie betonowe \varnothing 1200 mm szczelne
 - włazy żeliwne typu ciężkiego do 40 ton z zabezpieczeniami przeciw włamaniowym
 - wpusty uliczne \varnothing 500 mm bez syfonu
 - w przypadku budowy nowego kanału istniejący wykorzystać jako przelewowy bufor i połączyć z projektowanym kanałem
- Ponadto należy:
- spadki poprowadzić zgodnie z Polską Normą
 - uzyskać zgodę ZTS – ZCS Polska Spółka z o.o. na włączenie się do kanału eksploatowanego przez wyżej wymieniony zakład.

DYREKTOR

mgr inż. Małgorzata Biedzińska



Grójec, dnia 18.05.2011

TESTA Spółka Jawna
Tomasz Kieszowski, Stanisław Wik
ul. Olimpijska 5/13, 05-600 Grójec
Regon: 872715280, NIP: 797-17-82-482
KRS: 0000308843
tel./fax : 048 684-14-66

MS Projekt

Ul. Błotna 25

03-599 Warszawa



W odpowiedzi na pismo z dnia 06.05.2011 roku, „Testa” Sp. Jawna wyraża zgodę na przebudowę istniejącego odcinka kanalizacji deszczowej o średnicy dn400 jednak o wydanie warunków technicznych należy zwrócić się do Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Grójcu. Jednocześnie informujemy, że wykonana kanalizacja deszczowa przez nas była włączona do kanału deszczowego KD 600 płynącego z zakładu ZTS-ZCS POLSKA Sp. z o.o. mieszczącego się przy ul. Laskowa 29a w Grójcu. Odpływ z w/w kanału, wg Pani Dyrektor Błędzińskiej Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Grójcu, nie jest unormowany. W związku z powyższym wnioskujemy aby Urząd Gminy i Miasta Grójec spowodował oczyszczenie i unormowanie prawne kanału KD 600. Jest to niezbędne z uwagi na planowany dalszy rozwój urbanistyczny zgodnie z planem zagospodarowania przestrzennego miasta Grójec. Ponadto informujemy, że „Testa” Sp. Jawna jest skłonna przekazać wykonaną kanalizację deszczową w ul. Olimpijskiej i Zdrojowej na rzecz miasta.

Do wiadomości:

- Burmistrz Gminy i Miasta Grójec
- Zakład Wodociągów i Kanalizacji Grójec

Stanisław Wik
Tomasz Kieszowski

ZAKŁAD WODOCIĄGOW I KANALIZACJI
05-600 Grójec
ul. Niepodległości 9, tel. 864-52-51
Regon 670747674, NIP 797-10-02-407

Grójec dnia 07.02.2011r

WTZ 21/2011r

MS Projekt
03-599 Warszawa
ul. Błotna 25

dot: wydania WTZ na przebudowę sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej kolidującej z planowaną budową ulicy Zdrojowej w Grójcu.

W nawiązaniu do złożonego wniosku w sprawie wydania warunków technicznych przebudowy kolidujących odcinków sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej występujących przy budowie ulicy Zdrojowej w Grójcu, ZWiK po rozpoznaniu wniosku informuje :

- istniejący wodociąg o średnicy 160 mm PVC wraz z przyłączem do posesji 3261/3 należy przebudować w projektowany chodnik od punktu A do punktu B, zgodnie z naniesionym przebiegiem trasy na mapie kolorem czerwonym /załącznik do WTZ/.
- na przebudowę kolidującego wodociągu wraz z przyłączem należy opracować projekt budowlany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i uzgodnić w ZUDP przy Starostwie Powiatu Grójeckiego i ZWiK w Grójcu.
- przebudowę wodociągu wykonać z rur PVC o średnicy 160 mm do 1 MPa firmy Wawin lub Gamrat z fabrycznymi uszczelkami.
- rury osłonowe pod projektowanymi ulicami wykonać z rur stalowych wyprowadzić poza pas drogowy minimum 0,5 m .
- głębokość posadowienia wodociągu 1,60 m ÷ 1,80 m .
- bloki oporowe zgodnie z PN.
- istniejące przyłącze wodociągowe do posesji dz. 3261/3 wykonać z rur PE na ciśnienie 1MPa i połączyć z wodociągiem na opaskę 160/40 mm typu Akva z zasuwą odcinającą o średnicy 32 mm typu AKVA z obudową . Trzpień zasuwy wyprowadzić do powierzchni terenu w terenach nieutwardzonych zabezpieczyć dodatkowo płytą betonową otworem . Istniejące studzienki kanalizacyjne występujące po trasie budowy ulicy Zdrojowej należy doprowadzić do poziomu projektowanej ulicy i wymienić włązy na typ ciężki do 40 ton z zabezpieczeniami antywłamaniowymi opartych na pierścieniach odciążających. Uszkodzone pokrywy na studzienne należy wymienić.

Termin ważności WTZ dwa lata od daty wydania

UWAGA :

włączenia w przebudowywany wodociąg wykonuje ZWiK za odpłatnością .

DYREKTOR
Blewa
mgr inż. Małgorzata Błędzińska

RYSUNKI