

Niniejszy załącznik Nr stanowi
integralną część postanowienia / decyzji
Nr Dyn.B.9/2014 Starosty
Olsztyńskiego z dnia 22.08.2014
Nr B.11.6.40.4.136.2014.A1

PROJEKT BUDOWLANY

SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ (II etap)

w ul. Herberta dz. nr 8, 44 obr. 9 Kieźliny gm. Dywity

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

Grzegorz Wieczorek
Dyrektor Wydziału
Infrastruktury i Budownictwa

- Obiekt:** sieć kanalizacji deszczowej
dz. nr 8, 44 obr. 9 Kieźliny
gm. Dywity
- Branża:** sanitarna
- Inwestor:** Gmina Dywity
ul. Olsztyńska 32
11-001 Dywity
- Projektował:** mgr inż. Bartosz Macikowski
upr. bud. WAM/0124/PWOS/06
- Sprawdził:** mgr inż. Radosław Bober
upr. bud. WAM/0114/POOS/08



06.2014r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, iż przedłożony projekt budowlany:
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Kieźliny, ul. Herberta dz. nr dz. nr 8, 44 obr. 9

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<u>PROJEKTANT:</u> mgr inż. Bartosz Macikowski upr. bud. WAM/0124/PWOS/06	
<u>SPRAWDZAJĄCY:</u> mgr inż. Radosław Bober upr. bud. WAM/0114/POOS/08	

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego sieci kanalizacji deszczowej na dz. nr 8, 44 obr. 9 ul. Herberta, Kieźliny gm. Dywity

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zaktualizowana mapa sytuacyjno – wysokościowa wraz z naniesionym uzbrojeniem istniejącym i projektowanym w skali 1:500 oraz pomiarami istniejącej kanalizacji deszczowej w ul. Z. Kossak-Szczuckiej.
- Warunki techniczne podłączenia do sieci kanalizacji deszczowej wydane przez Urząd Gminy Dywity pismo GK.7010.76.2014.DT z dnia 18.06.2014r.
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla działki 8, 16, 35, 44 w obrębie Kieźliny dla całego zamierzenia.
- Ustalenia robocze z Referatem Gospodarki Komunalnej w Dywitach co do zakresu i etapowania inwestycji
- Obowiązujące przepisy i zarządzenia.

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

Projekt obejmuje budowę sieci kanalizacji deszczowej w ul. Herberta (II etap inwestycji) do celów zapewnienia możliwości podłączenia rynien spustowych budynków oraz docelowo po wykonaniu nawierzchni utwardzonej drogi wewnętrznej podłączenia wpustów ulicznych do projektowanej sieci. Ze względu na brak projektu drogi oraz bliżej nie określony czas jej wykonania nie projektuje się wpustów ulicznych a rzędne włączów studni deszczowych należy wykonać nawiązując się do rzędnych drogi nieutwardzonej.

3. STAN ISTNIEJĄCY.

Teren pod budowę jest obecnie zagospodarowany. Projektowana sieć kanalizacji deszczowej będzie zlokalizowana w drodze gruntowej.

W rozpatrywanym terenie znajduje się istniejąca sieć wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, sieci elektroenergetyczne, telekomunikacyjne i gazowe.

Włączenie należy wykonać wg załączonych profili i zagospodarowania terenu do istniejącej studni o rzędnej 118,16/116,28. Włączenie na rzędnej 116,40.

4. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA – KANALIZACJA DESZCZOWA.

4.1. Rury.

Zaprojektowano sieć kanalizacji deszczowej z rur kanalizacyjnych PVC kielichowych PVC Ø200x5,9mm typu ciężkiego SN8 łączonych na uszczelki.

4.2. Studnie kanalizacyjne.

Po trasie projektowanego kanału zaprojektowano 8 nowych studni z kręgów betonowych (studnia Distn istniejąca do wymiany na nową) z betonu B₃₀ łączonych na uszczelki o średnicy wewn. Ø1,2 m. Studnie należy przykryć płytą żelbetową nastudzienną z otworem Ø625mm opartą na pierścieniu odciążającym. Na płycie nastudziennej należy wykonać włazy Ø 600 mm klasy D400. Włazy należy dostosować do rzędnych istniejącej drogi nieutwardzonej z zastosowaniem pierścieni wyrównujących betonowych.

W dolnej części studni betonowych bez osadników ukształtować kinety z betonu B25 lub stosować dennice z gotowymi fabrycznie ukształtowanymi kinetami. Wszystkie studnie betonowe wyposażać w stopnie włazowe rozstawione co 30 cm.

Studnie betonowe zaizolować na zewnątrz abizolem lub równoważną izolacją na bazie mas bitumicznych, modyfikowanych kauczukiem syntetycznym. W przejściach rur przez ściany studni osadzić szczelne tuleje z tworzywa sztucznego z uszczelką.

4.3. Wytyczne wykonania sieci kanalizacji deszczowej.

W terenach bez istniejącego uzbrojenia wykopy przewiduje się mechaniczne.

W rejonie skrzyżowań projektowanej kanalizacji deszczowej z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem, roboty ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Na czas wykonywania robót istniejące uzbrojenie zabezpieczyć pod nadzorem dysponentów tego uzbrojenia. Pod kanałami należy wykonać 10cm warstwę podsypki z piasku, którą należy zagęścić.

W przypadku wystąpienia wody gruntowej wykopy należy odwodnić poprzez pompowanie wody z dna wykopu.

Kanały i studzienki montować na wyprofilowanym podłożu z piasku o grubości 0,10m. Ułożone odcinki rur po uprzednim sprawdzeniu spadku ustabilizować poprzez wykonanie obsypki piaskowej o grubości 0,10 m ponad wierzch rury. Obsypkę wykonać z zachowaniem dostępu do dołków montażowych. Dołki

montażowe zasypać po pozytywnej próbie szczelności złącz badanego odcinka, zasypać wykopy do rzędnych projektowanych. Obsypkę i zasypkę wykonać warstwami grubości 15 cm, starannie je ubijając do wskaźnika zagęszczenia 0,99 - 1,0. We wszystkich studzienkach w miejscach włączenia rurociągów należy zabetonować tuleje ochronne. Montaż kanałów deszczowych, studzienek, wykonanie podłoża i obsypki prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych. Włączenie do istniejącej sieci wykonać pod nadzorem uprawnionego pracownika Referatu Gospodarki Komunalnej w Dywitach.

5. OGÓLNE WARUNKI WYKONANIA I MONTAŻU

Całość robót należy wykonać zgodnie z:

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”,
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” część II- Instalacje sanitarne i przemysłowe,
- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (jednolity tekst Dz. U. Nr 75 z 2000r. poz. 690),
- Przepisami B.H.P.

Całość robót powinna być wykonana przez firmy specjalistyczne, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Trasę projektowanych wytyczyć geodezyjnie, a po ułożeniu przewodów przed zasypaniem wykonać geodezyjną dokumentację powykonawczą.

Stosować się do zapisów w decyzjach i uzgodnieniach: ZUDP i ZGK

opracował:

Bartosz Macikowski

WAM/0124/PWOS/06

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT:

Sieć kanalizacji deszczowej PVC200

LOKALIZACJA:

Obr. Kieźliny gm. Dywity, dz. nr 8, 44 obr. 9 Kieźliny

Informację opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z dnia 10 lipca 2003r., poz.1126).

1. ZAKRES ROBÓT

Zakres prowadzonych prac obejmuje wykonanie sieci kanalizacji deszczowej Ø200x5,9mm typ ciężki, L=115,4m.

2. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Zadanie jednoetapowe (etap 2), bez konieczności wyodrębniania poszczególnych etapów. Etap 1 inwestycji - kanalizacja deszczowa w ul. Różewicza stanowi temat odrębnego opracowania.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Teren objęty opracowaniem jest uzbrojony w sieć wodociągową, kanalizacji sanitarnej, telekomunikacyjną, energetyczną i gazową.

4. ELEMENTY STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia w czasie prac prowadzonych w głębokich wykopach, możliwość porażenia prądem z sieci energetycznej oraz potrącenie przez pojazd mechaniczny gdyż prace będą prowadzone w sąsiedztwie drogi. Na czas prowadzonych robót należy zapewnić dojsię do posesji z zastosowaniem kładek dla pieszych. Wykopy należy zabezpieczyć siatką o wysokości min. 2,0m.

5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT

- dowóz i rozładunek materiałów i urządzeń
- wykonanie robót ziemnych (wykop i zasypka)
- roboty montażowe rur PVC

Wszystkie prace prowadzić z zachowaniem warunków BHP.

Kierownik budowy wskaże odpowiednie miejsce na składowanie materiałów budowlanych, narzędzi i maszyn. Miejsce to musi spełniać warunki sprawnej

ewakuacji na wypadek pożaru, awarii urządzeń podziemnych i nadziemnych i innych zagrożeń.

Wykopy należy prowadzić zgodnie z trasą wyznaczoną przez uprawnionego geodetę. Wykonanie włączeń do istniejącej studni kanalizacyjnej należy wykonać pod nadzorem uprawnionego przedstawiciela Referatu Gospodarki Komunalnej Urzędu Gminy w Dywitach.

Wykopy należy zabezpieczyć i odpowiednio oznakować. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp. Przy wydobywaniu urobku z wykopu sprzętem mechanicznym pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej odległości.

6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU

Kierownik budowy zobowiązany jest do:

- dopuszczenia do pracy tylko pracowników z aktualnymi uprawnieniami i badaniami lekarskimi
- przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego pracowników
- omówienia warunków szczegółowych i kolejności realizacji
- możliwości natychmiastowego kontaktu z Pogotowiem Ratunkowym i Państwową Strażą Pożarną.

Należy przestrzegać przepisów ogólnych i branżowych w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7.lutego.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. Nr 47 poz. 401,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych Dz. U. Nr 118 poz. 1263.

Prace budowlane winny być prowadzone przez wyspecjalizowane firmy wykonawstwa budowlanego zatrudniające pracowników przeszkolonych w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz powinien być zapewniony nadzór posiadający uprawnienia do prowadzenia tego typu robót. Ponadto kierownik budowy dokona przeszkolenia pracowników uwzględniającego specyfikę prowadzonych robót budowlanych.

Kierownictwo nad robotami związanymi z wykonywaniem sieci kanalizacji sanitarnej mogą sprawować tylko osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane. Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu prac montażowych powinni mieć ważne badania lekarskie, być przeszkoleni w zakresie BHP na poszczególnych stanowiskach pracy (szkolenie powinno być prowadzone przez osoby mające odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacyjne do jego prowadzenia. Każdy pracownik uczestnictwo w szkoleniu powinien potwierdzić własnoręcznym podpisem oraz posiadać odpowiednie uprawnienia do wykonywanej pracy (spawacza, zgrzewacza, operatora sprzętu budowlanego itp.). Wszelkie materiały zastosowane do budowy muszą posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia do stosowania.

Opracował:
Bartosz Macikowski
WAM/0124/PWOS/06