

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO

dla inwestycji:

„Budowa drogi gminnej klasy D – ulica Ogrodowa w Pińczowie w km 0+000,00 – km 0+706,93 oraz drogi poprzecznej – sięgacza oznaczonej w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego jako 2KDD w ramach zadania pn.: „Budowa drogi gminnej klasy D – ulica Ogrodowa w Pińczowie”

w zakresie infrastruktury technicznej – budowa kanalizacji deszczowej, przebudowa sieci wodociągowej, budowa przyłączy wodociągowych

SPIS TREŚCI

SPIS RYSUNKÓW

Rys. S1 Mapa sytuacyjna	skala 1:500
Rys. S2 Profil podłużny budowy kanalizacji deszczowej, cz.1	skala 1:100/500
Rys. S3 Profil podłużny budowy kanalizacji deszczowej, cz.2	skala 1:100/500
Rys. S4 Profil podłużny budowy kanalizacji deszczowej, cz.3	skala 1:100/500

1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest umowa zawarta pomiędzy:

Gminą Pińczów z siedzibą przy ul. 3-ego Maja 10, 28-400 Pińczów,

a firmą:

Mariusz Pawelec Pracownia Projektowa z siedzibą przy ul. Czerskiej 7, 30-437 Kraków.

Opracowanie zawiera projekt budowlany infrastruktury technicznej projektowanej w ramach budowy przedmiotowego układu drogowego. Dokumentacja projektowa obejmuje budowę układu kanalizacji deszczowej wraz zwpustami drogowymi, przebudowę sieci wodociągowej oraz budowę przyłączy wodociągowych (sięgacze w obrębie układu drogowego).

2. PRZEDMIOT I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Budowa ulicy Ogrodowej w Pińczowie (droga gminna dojazdowa) w km 0+000,00 – km 0+706,93 wraz z drogą poprzeczną – sięgaczem oznaczoną w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego jako 2KDD siecią kanalizacji deszczowej, budowa kanału technologicznego oraz budowa oświetlenia ulicznego. Przedmiotem inwestycji jest również przebudowa napowietrznej linii energetycznej oraz przyłącza elektroenergetycznego.

Administracyjnie jest to obszar miasta Pińczów.

Przedmiotowe zadanie polegać będzie na wykonaniu odcinka ulicy wraz z kanalizacją deszczową, kanałem technologicznym i oświetleniem wraz z przebudową skrzyżowań z drogami poprzecznymi i zjazdami indywidualnymi.

Podstawowym celem przedmiotowej inwestycji jest poprawa stanu technicznego drogi i bezpieczeństwa jej użytkowników oraz poprawa walorów estetycznych terenu.

3. OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Obszar inwestycji pod względem administracyjnym położony jest w województwie świętokrzyskim, w powiecie pińczowskim, w gminie Pińczów, w graniach miasta Pińczowa.

Ulica Ogrodowa zlokalizowana jest w południowo-wschodniej części Pińczowa, między skrzyżowaniem z ul. Grodziskową, a drogą wojewódzką nr 767, pod którą pod wiaduktem przebiega dalszy odcinek ul. Ogrodowej. Droga na odcinku przebiegającym przez tereny rolnicze (nieużytki rolne) posiada utwardzoną nawierzchnię gruntową. Na odcinku drogi gdzie dominuje zabudowa mieszkalna jednorodzinna, występuje nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4.1. Sposób odprowadzania ścieków

Planuje się uporządkowanie spływu wód opadowych i roztopowych wykonanie sieci kanalizacji deszczowej.

Projektowana kanalizacja opadowa, kanałowa składa się z:

- kanałów o średnicy od 200 do 400mm
- wpustów ulicznych osadnikowych dla przejęcia wód opadowych ujmowanych bezpośrednio z nawierzchni drogi gminnej.

Sieć kanalizacji opadowej prowadzona jest w projektowanej drodze. Poprzecznie do drogi gminnej włączone są wpusty uliczne

Teren kanalizowany podzielony jest na 2 zlewnie. Wody z kanalizacji zostaną odprowadzone do sieci kanalizacji deszczowej znajdującej się w zaprojektowanej drodze oznaczonej w MPZP jako 3KDD i 5KDD.

Następnie wody zostaną odprowadzone do istniejącego rowu przydrożnego w ul. Prymasa Kardynała Wyszyńskiego zaprojektowanym w odrębnym opracowaniu wylotem.

4.2. Budowa przyłączy wodociągowych

Projektuje się budowę przyłączy wodociągowych jako siegaczy wychodzących poza obrys projektowanego układu drogowego.

Projektuje się przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych z trójwarstwowych rur polietylenowych (Wavin TS, szereg SDR11) klasy PE 100 o średnicy Ø40x3,7mm na ciśnienie robocze 1,0 MPa.

5. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

5.1. Budowa kanalizacji deszczowej

Materiał i konstrukcja

Trasa projektowanej kanalizacji deszczowej dostosowana została do projektowanego zagospodarowania terenu.

Projektuje się kanały z rur PVC o średnicach Ø200-400mm klasy S SDR 34 SN8 łączonych na uszczelki gumowe - produkcji np. Wavin.

Uzbrojenie projektowanego kanału stanowią studnie przelotowo – połączeniowe. Należy zastosować studnie prefabrykowane typu np. „KAPRIN”, z elementów betonowych klasy min. C35/45, składające się z podstawy studni systemu Perfect z kinetą wykonaną, jako monolityczny odlew z betonu samozagęszczalnego, ze szczelnymi przyłączami w podstawie studni, z kręgów betonowych łączonych na uszczelki elastomerowe, zakończone konusem-redukcją, pierścieniami wyrównawczymi z tworzyw sztucznych lub betonowych. Studzienki należy posadzić na podbudowie betonowej z betonu C8/10 o grubości 10 cm. Włazy uliczne winne być wyposażone w zatrzaski i zawiasy oraz uszczelkę gumową. Pokrywy wjazdów powinny posiadać herb m. Krakowa. Stopnie zjazdowe żeliwne lub stalowe w całości pokryte tworzywem sztucznym.

Rzędne wjazdów należy dostosować do rzędnych projektowanych zgodnie z projektem drogowym.

Studnie przelotowo – połączeniowe muszą spełniać wymogi normy szczelności PN-92/B-10735 pkt.6.11-6.12

Zaprojektowano wpusty betonowe osadnikowe o średnicy 500mm, połączone ze studniami rewizyjnymi kolektora deszczowego za pomocą rur PVC Ø200mm. Wysokość osadnika 800mm.

Wymagania w zakresie betonów jak dla studni kanalizacyjnych.

Technologia wykonania

Kanał wykonany będzie w wykopie wąsko przestrzennym o szerokości dna 1,2 m. Na całej długości szalowanie wykopu szalunkiem pogrążalnym.

Dno wykopu nie może być przemarznęte i powinno być gładkie, wolne od kamieni

i luźnych głazów. Powinno być wyrównane do właściwej wysokości i posiadać

odpowiednie nachylenie. Rury układać na podłożu żwirowo – piaskowym o grubości warstwy 20 cm. Kąt osadzenia rury 90°.

Układanie, montaż i uszczelnienie zgodnie z instrukcją montażu.

Roboty ziemne na całej długości wykonywane będą w 80 % mechanicznie i w 20% ręcznie. Zasyp wykopu wykonywać ze szczególną ostrożnością w dolnej części wykopu. Należy podsypać rurę z boków dobrze ubijając grunt warstwami co 20 cm do wysokości 30 cm ponad lico rury.

Rurą kamionkową należy przechodzić przez ściany betonowe studzienek tak, aby uzyskać efekt przegubu (w ścianie osadzić prostkę, do której należy nawiązać się przez mufę prostką o długości większej od 150 mm jednakże nie większej niż 600 mm). Odtworzenie nawierzchni po robotach kanalizacyjnych wykonać według projektu zagospodarowania terenu.

5.2. Budowa przyłączy wodociągowych

Materiał

Przyłącza wodociągowe zaprojektowano z rur i kształtek ciśnieniowych wielowarstwowych polietylenowych TS SDR11 do wody pitnej o średnicy Ø40x3,7mm odpornych na skutki zarysowań i naciski punktowe z możliwością zgrzewania i łączenia bez konieczności zdejmowania warstw ochronnych.

Zmiany kierunku rurociągu wykonać na typowych kształtkach z PE SDR11, na niewielkich załamaniach trasy należy wykorzystać elastyczność rur PE w ramach dopuszczalnych strzałek ugięcia.

Technologia wykonania

Włączenie przyłączy wody na istniejącą sieć nastąpi za pośrednictwem opaski do nawiercania DN100/32. Na połączeniu przy rurociągu zasilającym należy zamontować zasuwę odcinającą DN32mm, wyposażoną w obudowę teleskopową, klucz oraz skrzynkę uliczną. Miejsce zamontowania armatury należy oznakować zgodnie z normą PN-86/B-09700.

Rury należy układać na głębokości ok. 1,50m na 10 cm podsypce piaskowej. Rury powinny posiadać atest przeznaczenia dla wody pitnej.

Na wysokości ok. 30 cm nad przewodem należy ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego z wkładką metalową o szerokości 200 mm z napisem „UWAGA WODOCIĄG”

W przypadku mniejszego przykrycia przewodu niż 1,20m, należy zastosować ocieplenie pianką PIR-PUR do zastosowań w gruncie lub warstwą keramzytu 0,30m.

Przyłącza wodociągowe projektuje się w zakresie pasa drogowego jako sięgające do przyszłościowego podłączenia mieszkańców do miejskiej sieci wodociągowej bez naruszania nawierzchni układu drogowego. Przedmiotowe odcinki przyłączy wody należy zaślepić.

6. UWAGI

- Rzędne włączów studni należy dostosować do rzędnych terenu projektowanego i niwelety drogowej.
- Całkowicie wiążącymi dla Wykonawcy robót są podane w niniejszym opracowaniu rozwiązania techniczne kolektora. Natomiast podane w opisie metody wykonania robót i ich organizacja, jak również zestaw robót i obiektów pomocniczych koniecznych dla zrealizowania kolektora stanowią wytyczne dla opracowania przedmiaru w oparciu, o który wykonany

będzie kosztorys inwestorski. Te elementy nie są obowiązujące i organizację robót oraz metody wykonania poszczególnych ich fragmentów pozostawia się doświadczeniu i inwencji konkretnego wykonawcy wyłonionego drogą przetargu, który w ramach oferty może przyjąć własną wersję sposobu wykonania.

- Dopuszcza się odstępstwa od projektu w zakresie zastosowanej armatury remontowo-eksploatacyjnej jednakże wszelkie zmiany muszą uzyskać akceptację jednostki projektowej oraz przyszłego Użytkownika.
 - Na sytuacji przedstawiono trasy z lokalizacją studni rewizyjnych. Ostateczne potwierdzenie kątów załomów dla poszczególnych studni należy dokonać po wytyczeniu poligonu geodezyjnego w terenie. Tyczenia powinna dokonać uprawniona jednostka geodezyjna. Niedopuszczalne jest tworzenie specyfikacji zakupu studni na podstawie pomiaru kątów na mapie syt-wys.
 - Przed przystąpieniem do prac należy potwierdzić rzędne posadowienia istniejącego uzbrojenia podziemnego przyjęte przez projektanta. W przypadku stwierdzenia rozbieżności, należy powiadomić projektanta celem wprowadzenia zmian.
 - Obowiązującym jest stosowanie się do warunków normy:
 - PN/B – 06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonawstwa i badania przy odbiorze.
 - PN/B – 10735 Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
 - PN-87/B-01060 Sieć wodociągowa zewnętrzna. Obiekty i elementy wyposażenia
 - PN-81/B-10725 Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.
 - BN-62/8836-01 Roboty ziemne. Wykopy tunelowe dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- oraz do przepisów BHP.