

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.
2. Stan istniejący
3. Przedmiot i zakres opracowania .
4. Szczegółowe rozwiązanie techniczne.
5. Uwagi i zalecenia.

II. WARUNKI, UZGODNIENIA

1. warunki techniczne na projektowaną sieć kanalizacji deszczowej wydane przez Ostrołęckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. nr OPWiK-TSO/WT/104/2007 z dnia 20.07.2007.
2. Opinia ZUD nr GGN.7442-1-212/2007 z dnia 22.11.2007.
3. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nr 27/07 z dnia 5.12.2007.
4. Opinia sanitarna ZNS.717/5/2008 z dnia 21.01.2008r.

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. nr 1. Plan orientacyjny.	b/s
Rys. nr 2. Projekt zagospodarowania terenu.	skala 1 : 500
Rys. nr 2a. Projekt zagospodarowania terenu.	skala 1 : 500
Rys. nr 3. Profil wodociągu	skala 1 : 100/500
Rys. nr 4. Profil wodociągu	skala 1 : 100/500
Rys. nr 5. Profil wodociągu	skala 1 : 100/500

Załączniki:

- kserokopia uprawnień projektanta oraz sprawdzającego;
- zaświadczenie o przynależności projektanta oraz sprawdzającego do Mazowieckiej Izby Inżynierów Budownictwa.

PROJEKT WYKONAWCZY

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowy sieci wodociągowej w ulicy Ostrowskiej w Ostrołęce.

1 . Podstawa opracowania

- zaktualizowane mapy zasadnicze w skali 1:500;
- warunki techniczne na projektowaną sieć wodociągową.
- obowiązujące normy i przepisy.

2 . Stan istniejący

Ulicy Ostrowskiej w Ostrołęce.

Istniejące uzbrojenie techniczne pasa ulicznego:

- podziemne
 - kablowe linie energetyczne,
 - wodociąg,
 - kanalizacja sanitarna,
 - gazociąg,
 - telekomunikacja,
 - ciepłociąg
- naziemne
 - napowietrzna linia energetyczna niskiego napięcia,
 - napowietrzna linia energetyczna wraz z oświetleniem ulicznym.

Projektowane przebudowy w/w ulicy zlokalizowano w pasie ulicznym (w liniach rozgraniczających) i nie wymaga pozyskiwania dodatkowych gruntów.

3 . Przedmiot i zakres opracowania

Opracowanie niniejsze obejmuje swym zakresem projekt budowy brakujących odcinków sieci wodociągowej w ulicy Ostrowskiej w Ostrołęce.

Powyższe realizuje się poprzez budowę:

- | | |
|---|---------------|
| - sieć wodociągowa z rur PE 100 SDR 17,0 Ø160x9,5mm | - 2103,00 mb; |
| - sieć wodociągowa z rur PE 100 SDR 17,0 Ø110x6,6mm | - 67,50 mb; |
| - sieć wodociągowa z rur PE 100 SDR 17,0 Ø90x5,4mm | - 99,00 mb; |

Wodociąg zostanie wykonany z rur PE 100 SDR 17,0 zgrzewanych doczołowo.

W miejscach oznaczonych na projekcie zagospodarowania terenu zaprojektowano zasuwy DN150mm oraz DN100mm kołnierzowe z wkładem miękkim.

Na odgałęzieniach, łukach, trójkątach oraz końcu sieci celem zrównoważenia sił poprzecznych wybudować bloki oporowe betonowe. Wszystkie uzbrojenie oznakować typowymi tabliczkami informacyjnymi, które należy umocować trwale w widocznym miejscu.

4 . Szczegółowe rozwiązanie techniczne

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez OPWiK Sp. z o.o., zaprojektowano brakujące odcinki sieć wodociągowej z rur PE. Zaprojektowane odcinki sieci wodociągowej oznaczono jako W1-W4, W9-W54, W15a-W56, W25-W60, W29-W59 i W9-W66, według projektu zagospodarowania terenu.

W miejscu oznaczonym jako W1 projektowany wodociąg należy połączyć z istniejącym wodociągiem PE160 w ulicy Ławskiej poprzez zabudowanie trójkąta 160x160x160mm PE. W miejscu oznaczonym jako W41 zaprojektowano podłączenie projektowanego wodociągu PE160 z istniejącym wodociągiem DN150mm w ulicy Słowackiego, poprzez zabudowanie trójkąta żeliwnego kołnierzowego.

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur PE 100 SDR 17,0 zgrzewanych doczołowo.

Trasy projektowanej sieci wodociągowej pokazano na projekcie zagospodarowania terenu i oznaczono numerami W1-W4, W9-W54, W15a-W56, W25-W60 i W29-W59.

W miejscach oznaczonych na projekcie zagospodarowania terenu jako HP zaprojektowano hydranty nadziemne i podziemne DN80. Przed hydrantami należy zamontować zasuwy odcinające kołnierzową DN80.

Projektowane zasuwy odcinające zaznaczono na projekcie zagospodarowania terenu. Na przejściach wodociągu przez ulice zaprojektowano rury osłonowe stalowe Dz 168,3,0x4,5mm Dz 273,0x7,1mm, według projektu zagospodarowania terenu.

Roboty ziemne

Przewiduje się wykopy częściowo mechaniczne (60%) a częściowo ręcznie (40%)- głównie w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym z wywózką ziemi na wskazany przez Inwestora teren. Należy pozostawić warstwę 20cm na dnie wykopu wg zaprojektowanej niwelety wykopu do usunięcia ręcznego. Przewiduje się wykopy ciągle wąskoprzestrzenne i o ścianach pionowych umocnionych palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami). Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle w wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację. Wykop powinien być zabezpieczony barierką o wysokości 1,0 m, a w nocy oświetlony światłami ostrzegawczymi. Rury układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm z pogłębieniem na złącza. Zasypkę (obsypkę) wykopów do wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu prowadzić należy ręcznie piaskiem sykim drobno lub średnioziarnistym bez grud i kamieni. Zagęszczenie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności z uwagi na kruchość materiałów rur. Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej dokonywać gruntem rodzimym – warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i rozbiórką deskowań i rozpór ścian wykopu. Wskaźnik zagęszczenia wykopu – 0,95.

Trasę sieci wodociągowej oznakować taśmą ostrzegawczą - lokalizacyjną z polietylenu w kolorze niebieskim z wkładką stalową ze stali nierdzewnej.

Należy zwrócić szczególną uwagę na podbicie rur aby uniknąć pozbawienia pustych przestrzeni.

W przypadku występowania wody gruntowej należy zastosować igłofiltry lub wypompować pompami AP z odprowadzeniem wody do najbliższej studzienki rewizyjnej na kanale deszczowym. Rozliczenie kosztów pompowania nastąpi na podstawie potwierdzonego zapisu w dzienniku budowy.

Odbiory robót przewodów wodociągowych przeprowadzić w oparciu o normy:

- PN-B-107 36/99 – Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- Warunki budowy w zakresie wykopów, podsypki, montażu, obsypki i zasypki ujętych w instrukcji producenta rur.

Po wykonaniu sieci wodociągowej należy poddać ją próbie szczelności a następnie zdezynfekować podchlorynem sodu i poddać płukaniu. Wody z płukania będą odprowadzane do kanalizacji deszczowej.

5. Uwagi i zalecenia

Przed rozpoczęciem robót montażowych w celu uniknięcia kolizji, należy sprawdzić zagłębienie istniejących sieci w projektowanej ulicy, krzyżujących się z projektowanym wodociągiem. W przypadku wystąpienia kolizji, należy zgłosić się do projektanta w celu rozwiązania problemu.

- PO UŁOŻENIU RUROCIĄGU W WYKOPIE PRZED ZASYPANIEM WYMAGANE JEST ZGŁOSZENIE DO **OPWiK**;
- Zlecić uprawnionym służbom geodezyjnym pełną obsługę prowadzonych robót wraz z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej;
- Roboty wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” – cz. II ”Instalacje sanitarne i przemysłowe”;
- Prowadząc roboty ziemne zwrócić uwagę na:
 - zabezpieczenie ścian wykopów;
 - ustawienie barier zabezpieczających i znaków drogowych wzdłuż wykopów;
 - zabezpieczyć oświetlenie w nocy;
 - zabezpieczenie przejść dla pieszych i dojazdów do posesji ;
 - zabezpieczyć dojazd ekipom specjalnym w trakcie prowadzenia robót;
- Roboty wykonywać zgodnie z przepisami bhp i ppoż;
- Na skrzyżowaniach projektowanego uzbrojenia z kablami energetycznymi należy założyć na kable rury ochronne AROT dwudzielne;
- W rurach osłonowych należy zamontować płozy dystansowe;
- Rzędne skrzynek wyregulować bezpośrednio przy pracach drogowych;

- Na odcinkach, gdzie trasa projektowanych sieci przebiega przy liniach energetycznych, prace wykonywać ręcznie pod nadzorem właściciela w/w linii..

Na podstawie art. 20 ust. 4 z dnia 4 lipca 1999r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej, i może służyć do realizacji wyżej wymienionych celów.

Sprawdzający:

Projektant:

CZEŚĆ GRAFICZNA