

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A. OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA
2. PODSTAWA OPRACOWANIA
3. UWAGI OGÓLNE
4. ISTNIEJĄCE LINIE I URZĄDZENIA
5. PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU
6. LOKALIZACJA PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW
7. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWANYCH
8. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW
9. UWAGI KOŃCOWE

B. ZAŁĄCZNIKI

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
2. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA
3. ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O PRZYNALEŻNOŚCI DO PIIB

C. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. PLAN SYTUACYJNY

- rys. T1

OPIS TECHNICZNY

1.0 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie jest projektem wykonawczym budowy kanalizacji technologicznej, wynikającej z projektowanej budowy ulicy Grunwaldzkiej w Hajnówce.

2.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie i umowa podpisana z Inwestorem,
- projekt branży drogowej,
- projekt branży sanitarnej,
- inwentaryzacja stanu istniejącego,
- obowiązujące przepisy i normy.

3.0. UWAGI OGÓLNE

Projektant dopuszcza zastosowanie materiałów innych producentów od podanych w projekcie (zamiennych), w przypadku, gdy w dokumentacji wskazane są nazwy własne, pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i jakościowych oraz po spełnieniu warunków określonych w umowie. Wykonawca jest zobowiązany powiadomić Inwestora o swoim wyborze co najmniej trzy tygodnie przed jego użyciem, celem wyrażenia zgody Inwestora po uzyskaniu akceptacji projektanta. Wszelkie roboty z wykorzystaniem nie zaakceptowanych materiałów, wyrobów i urządzeń Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z ich nie przyjęciem i nie zapłaceniem po ich zabudowaniu na budowie.

4.0. ISTNIEJĄCE LINIE I URZĄDZENIA

W rejonie budowanej ulicy występuje uzbrojenie terenu w postaci: sieci telekomunikacyjnej, sieci kablowej energetycznej, sieci napowietrznej energetycznej oświetleniowej i komunalnej, wodociągu oraz gazociągu.

5.0. PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU

W związku z projektowaną budową ulicy Grunwaldzkiej w Hajnówce niniejszym projektem objęto budowę kanalizacji technologicznej.

W zakres opracowania wchodzi:

- budowa kanalizacji technologicznej przy zastosowaniu rur osłonowych 2x(HDPE Ø110mm) – L=200m;
- budowa przyłączy kanalizacji technologicznej przy zastosowaniu rur osłonowych HDPE Ø75mm – 19szt.;
- budowa studni kablowych typu SK-1/C 25T – 10szt.,
- budowa studni kablowych typu SK-2/C 25T – 1szt.,

Lokalizację projektowanych studni kanalizacji technologicznej oraz trasę kanalizacji przedstawiono na planie sytuacyjnym w skali 1:500 – rys. T1. Przyjęto numerację studni: Nr T7/1 do Nr T7/11.

6.0. LOKALIZACJA PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW

Inwestycja realizowana będzie przy ulicy Grunwaldzkiej w Hajnówce na działce nr ewid. 832 – obręb Hajnówka.

Szczegółową lokalizację projektowanych elementów kanalizacji technologicznej przedstawiono na planie sytuacyjnym na rys. nr T1.

7.0. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWANYCH

7.1. KANALIZACJA TECHNOLOGICZNA

Wzdłuż budowanej ulicy projektuje się budowę kanalizacji technologicznej oraz budowę przyłączy kanalizacji. Kanalizacja technologiczna zostanie wykonana z dwóch rur HDPE Ø110mm, o długości całkowitej 200m oraz studni kablowych SK-1/C 25T i SK-2/C 25T. Przyłącza kanalizacji w ilości 19szt. wykonać z rur HDPE Ø75mm. Rury kanalizacji należy układać na głębokości 0,7m licząc od górnej krawędzi rury do powierzchni terenu z obniżeniem do 1m przy przejściach przez drogi. Kanalizacja układana będzie w chodnikach i pod zjazdami ulicy Grunwaldzkiej. Rury układać w wykopie maksymalnie prostoliniowo. Wejścia i wyjścia rur Ø75 oraz Ø110 z i do studni kablowych, należy uszczelnić.

Na całej długości ułożenia w ziemi, rurociąg oznaczyć taśmą ostrzegawczą w kolorze pomarańczowym. W celu umożliwienia lokalizacji projektowanej kanalizacji technologicznej (całkowicie dielektrycznej) należy łącznie z rurociągiem ułożyć przewód lokalizacyjny typu DXd. Miejsca zmiany kierunku trasy rurociągu oznakować dodatkowo znacznikami elektromagnetycznymi. Znaczniki elektromagnetyczne zakopać w ziemi nad rurociągiem.

7.2. STUDNIE KABLOWE

Dla całego opracowania przyjęto studnie, przystosowane do obciążeń wynikających z charakteru budowanej drogi, typu SK-1(1)/C klasy C250 - 25T z wyposażeniem – 10kpl. oraz SK-2/C klasy C250 - 25T z wyposażeniem – 1kpl. Stosować studnie przystosowane do funkcji studni przelotowych i odgałęźnych.

Pokrywy studni kablowych oraz ramy wyregulować dostosowując do poziomu nawierzchni chodników.

Lokalizacja studni zgodnie z planem sytuacyjnym – rys. T1.

7.3. OZNAKOWANIE IDENTYFIKACYJNE

Rury kanalizacji oznakować przy pomocy tabliczek identyfikacyjnych w kolorze żółtym informującą o właścicielu linii oraz numerze paszportyzacyjnym. Numer linii powinien być zgodny z przyjętym w dokumentacji okablowania. Tabliczki identyfikacyjne będą zakładane na rurę z kablem światłowodowym podczas jego zaciągania i montażu w studniach.

7.4. KOLEJNOŚĆ ROBÓT

Typowe wykonanie prac ziemnych powinno przebiegać następująco:

- wykonać wykop pod kanalizację i studnie kablowe,
- wyrównać i oczyścić jego dno z kamieni i innych przedmiotów,

- wykonać podsypkę z przesianej ziemi grubości ok. 10cm,
- pobudować studnie kablowe,
- ułożyć rury rurociągu,
- ułożyć kabel sygnalizacyjny,
- na załamaniach trasy kanalizacji ułożyć markery magnetyczne,
- przysypać rury przesianą warstwą ziemi grubości ok. 10cm,
- wykop zasypać ziemią do głębokości 0,5 m,
- ułożyć taśmę ostrzegawczą,
- wykop zasypać całkowicie,
- uporządkować teren.

8. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW DO BUDOWY KANALIZACJI

1. Rura osłonowa HDPE Ø110mm	- 2x200m
2. Rura osłonowa HDPE Ø75mm	- 75m
3. Studnia kablowa SK-1(1)/C	- 10kpl.
- studnia typu SK-1(1)/C klasy C250 25T	- 1szt./kpl.
- rama pojedyncza wzmocniona stalowa obetonowana	- 1szt./kpl.
- oprawa lekka wzmocniona stalowa pełna	- 1szt./kpl.
4. Studnia kablowa SK-2/C	- 1kpl.
- studnia kablowa SK-2/C klasy C250 25T	- 1szt./kpl.
- rama ciężka wzmocniona obetonowana	- 1szt./kpl.
- oprawa ciężka wzmocniona	- 1szt./kpl.
- rura wspornikowa	- 2szt./kpl.
- uchwyt studniowy 2- kablowy	- 2szt./kpl.
5. Kabel lokalizacyjny typu Dxd	- 200m
6. Marker elektroenergetyczny	- 10szt.
7. Taśma ostrzegawcza	- 200m
8. Materiały drobne.	

9. UWAGI KOŃCOWE

- Opis stanowi integralną część projektu.
- Wykonawca winien stosować się do uwag zawartych w treści warunków czy uzgodnień dołączonych do projektu.
- Całość robót należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi normami i przepisami BHP. Wszystkie prace winna wykonać osoba lub przedsiębiorstwo posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót.

- Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącą infrastrukturą podziemną należy zachować odstępy izolacyjne zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Trasę i lokalizację poszczególnych elementów kanalizacji technologicznej wytyczyć geodezyjnie przez uprawnioną jednostkę geodezyjną.
- Wszystkie roboty objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i warunkami na roboty teletechniczne.
- Podczas prowadzenia robót przestrzegać aktualnych przepisów BHP.
- W miejscach występowania ewentualnych kolizji wykonać przekopy próbne.
- Po wykonaniu inwestycji zaktualizować projekt celem wykorzystania go jako dokumentacji powykonawczej.
- Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

PROJEKTANT:

inż. Jerzy Młodzianowski