

SPIS TREŚCI:

1. CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	10

CZĘŚĆ OPISOWA

Spis treści

1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	5
2	INWESTOR	5
3.	PODSTAWA OPRACOWANIA	5
4.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	5
4.1	Cel opracowania.....	5
4.2	Zakres opracowania	5
4.3	Lokalizacja inwestycji	6
5.	STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	6
5.1	Infrastruktura nadziemna i podziemna	6
6.	Zieleń	6
7.	ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	6
7.1	Kanał teletechniczny	6
8.	WYTYCZNE REALIZACJI.....	8
8.1	Roboty przygotowawcze.....	8
8.2	Roboty ziemne.....	8
9.	PRZEPISY BHP	9
10.	UWAGI KOŃCOWE	9

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanału technologicznego w Siechnicach w ramach zadania pt. „Budowa łącznika ulicy Paderewskiego z ulicą Henryka III w Siechnicach”.

2 INWESTOR

Burmistrz Siechnic

ul. Jana Pawła II 12

55-011 Siechnice

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- Wypisy i wyrysy z rejestru ewidencji gruntów;
- Wizje lokalne w terenie,
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane,
- Literatura techniczna.
- Koncepcja projektu „Budowa łącznika ulicy Paderewskiego z ulicą Henryka III w Siechnicach”.

4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

4.1 Cel opracowania

Celem opracowania jest sporządzenie rozwiązań projektowych branży teletechnicznej w ramach zadania pt. „Budowa łącznika ulicy Paderewskiego z ulicą Henryka III w Siechnicach”.

4.2 Zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt wykonawczy branży teletechnicznej dla zamierzonego zadania pn. „Budowa łącznika ulicy Paderewskiego z ulicą Henryka III w Siechnicach”.

4.3 Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w województwie dolnośląskim, powiecie wrocławskim, gminie Siechnice, w miejscowości Siechnice, pomiędzy ulicami Paderewskiego i Henryka III, obręb Siechnice AM-2: dz. nr 542/155, 542/154, 542/161, 542/160, 585/4.

5. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren przeznaczony pod nowoprojektowaną drogę łączącą ulicę Paderewskiego z ulicą Henryka III stanowi częściowo droga o nawierzchni gruntowej, a w pozostałej części terenu przeznaczonego pod inwestycję stanowi zieleniec.

5.1 Infrastruktura nadziemna i podziemna

W zakresie działki drogowej, na której projektowany jest droga zlokalizowane jest następujące uzbrojenie terenu:

- Sieć wodociągowa,
- Sieć kanalizacji deszczowej,
- Sieć teletechniczna,
- Sieć elektroenergetyczna,

6. Zieleń

Na terenie przeznaczonym pod inwestycję nie występują drzewa ani krzewy. Większość terenu przeznaczonego pod inwestycję porastają trawy.

7. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

7.1 Kanał teletechniczny

Projekt zakłada budowę nowego kanału technologicznego na całym odcinku drogi gminnej w Siechnicach. Projekt zakłada budowę nowego kanału technologicznego wzdłuż nowoprojektowanych ulic w obrębie działek: 542/161, 542/160.

Profil projektowanego kanału teletechnicznego określono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz. U. z 2015r. poz. 680).

Budowa kanału przebiegała będzie w zieleńcu oraz miejscami pod ciągiem pieszo-rowerowym. Kanał wykonany będzie wykopem otwartym o profilu z 1xRHDPE fi 110/5,5 mm.

Ponadto zaprojektowano 5 studni SKR-2, które należy usytuować zgodnie z projektowanym poziomem terenu. Odległości między studniami nie przekraczają 100 m. Wszystkie projektowane studnie kablowe należy wyposażyć w pokrywy ryglowane typu ciężkiego, zabezpieczające przed ingerencją osób nieuprawnionych, wyposażone w zamki systemowe operatora. Górna powierzchnia ramy studni kablowej powinna być dostosowana do projektowanych rzędnych wysokościowych chodnika.

W przypadku braku możliwości posadowienia korpusu studni ze względu na niezinwentaryzowane uzbrojenie terenu dopuszcza się, za zgodą zarządcy sieci, budowę nietypowych studni kablowych z bloczków betonowych.

Głębokość posadowienia rur kanału wynosi min. 0,8 m liczona od wierzchu rury. Poziom wód gruntowych wynosi 1,56 -1,87 m.p.p.t. W związku z powyższym nie ma potrzeby obniżenia poziomu wód gruntowych w wykopach.

Spadek ciągu rur wynosi 0,32% w kierunku jednej ze studni.

Przy układaniu sieci należy zachować normatywne odległości od istniejących i projektowanych sieci. Wszelkie wprowadzenia rur do studni wykonać w sposób elastyczny. Projektowane rury kanału teletechnicznego należy zakończyć zaślepkami w studniach.

Przebieg projektowanej sieci przedstawiono na rys. nr. 2.

Całość prac należy wykonać zgodnie z wytycznymi „Zasady Projektowania Kanałów Technologicznych” (Ustawa o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych z dnia 7 maja 2010 r. (Dz. U. Nr 106, poz. 675) oraz odpowiednimi normami.

Tabela nr 1. Zestawienie ilościowe elementów kanału teletechnicznego

L.p	Obiekt	Ilość/Długość	Parametry
1	Studnia SKR-2 prefabrykowana betonowa 600x600 mm	5 szt.	Wymiary 600x600 mm
2	Rura RHDPE fi 110/5,5 mm	170,07 m	Średnica/gr. ścianki 110/5,5 mm

8. WYTTCZNE REALIZACJI

8.1 Roboty przygotowawcze

Przed rozpoczęciem robót wykonawca wytyczy przebieg tras i ustali warunki robót w ich rejonie.

Wytyczenie trasy projektowanych kanałów teletechnicznych zostanie wykonane przez uprawnione służby geodezyjne.

Wykonawca przystąpi do robót po protokolarnym przekazaniu placu budowy przez Inwestora i Zarządcę, oznakowaniu robót i zabezpieczeniu placu budowy, zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, p.poż., Polskimi Normami i Prawem Budowlanym.

8.2 Roboty ziemne

Wykopy i szalunki pod zabezpieczenia rurociągów wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami zawartymi w BN-83/8836-02, ściany wykopów powinny być umocnione zgodnie z BN-62/8836- 02 i BN –52/ B – 06584.

Miejsca prowadzenia robót winny być oznakowane w sposób widoczny całą dobę. Wykopy w rejonie zabudowań winny być zabezpieczone przed dostępem osób postronnych.

Miejsca ewentualnych kolizji z uzbrojeniem istniejącym podziemnym, należy zlokalizować, a wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem właścicieli uzbrojenia.

Rury układać w uprzednio przygotowanym wykopie na 10 cm warstwie podsypki z piasku. Dno wykopu przed ułożeniem rur musi być starannie wyrównane oraz wolne od kamieni, elementów metalowych, gazu i innych zanieczyszczeń. Połączenia rur powinny być trwałe i wodoszczelne, a otwory na ich końcach gładkie i bez ostrych obrzeży.

Rury na plac budowy mają być dostarczone z końcami uszczelnionymi pyłoszczelnie.

Zasypanie wykopów należy dokonać gruntem sypkim zagęszczanym kat I-II bez kamieni i gruzu lub gruntem rodzimym piaszczystym, bez kamieni i po uzyskaniu zgody Nadzoru Inwestorskiego, warstwami 30 cm z jednoczesnym zagęszczeniem. Nie należy stosować na zasypkę piasków ostrych, grysów łamanych i mas ziemnych zanieczyszczonych kamieniami i gruzem. Podsypkę i obsypkę zagęścić ubijakami spalinowymi do minimalnego wskaźnika 0,98 wg Proctora.

9. PRZEPISY BHP

Pracownicy zatrudnieni przy budowie sieci telekomunikacyjnych powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie w zakresie BHP oraz powinni otrzymać odpowiedni instruktaż na konkretnym stanowisku pracy.

Ogólne zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie, a także eksploatacji linii należy przyjmować z ogólnobudowlanych przepisów BHP wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003, poz.401, ze zmianami).

10. UWAGI KOŃCOWE

Wykonawca kanałów teletechnicznych powinien posiadać stosowne uprawnienia.

Roboty budowlano-montażowe należy wykonywać zgodnie z normami branżowymi, a także przepisami obowiązującymi w budownictwie i łączności.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonawca powinien zapoznać się z aktualną mapą geodezyjną uzbrojenia podziemnego.

Przed budową w miejscach występowania ewentualnych kolizji wykonać przekopy kontrolne w celu szczegółowego ustalenia przebiegu uzbrojenia.

Wytyczenie projektowanych elementów powinno być wykonane przez uprawnionego geodetę z uwzględnieniem elementów części drogowej.

Projektowana budowa kanału technologicznego została przedstawiona na załączonych planach sytuacyjnych.

Sieci ziemne należy przed zasypaniem zgłosić do zinwentaryzowania przez uprawnionego geodetę i odbioru technicznego przez właściciela sieci.

Planowane prace innych branż nie mogą powodować przemieszczenia, osiadania i przerwania urządzeń telekomunikacyjnych w trakcie prowadzenia prac oraz po ich zakończeniu.

Wykopy w miejscach kolizyjnych powinny być oznaczone i zabezpieczone (oszałowane) przed obsunięciem się ziemi.

Zakres prac stanowiący treść niniejszego opracowania winien być wykonany zgodnie z projektem, dokumentacją fabryczną urządzeń, przy ścisłym przestrzeganiu obowiązujących norm, wytycznych i przepisów BHP, PPOŻ.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NR	TYTUŁ	SKALA
1.	ORIENTACJA	1:10000
2.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
3.	PROFIL KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO	1:100/1:500
4.	KANAŁ TELETECHNICZNY-SCHEMAT STUDNI 1	-