

METRYKA PROJEKTU

NAZWA: **BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
WZDŁUŻ ULICY BOGUMIŃSKIEJ
W RACIBORZU**

ZABEZPIECZENIE SIECI TELETECHNICZNEJ

ADRES: **RACIBÓRZ, ULICA BOGUMIŃSKA**

INWESTOR: **ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.
ul. 1-go MAJA 8, 47-400 RACIBÓRZ**

BRANŻA: **SIECI TELEKOMUNIKACYJNE**

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

CZĘŚĆ OPISOWA

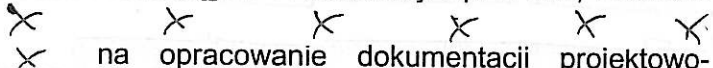
1	PODSTAWA CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
1.1	Podstawa i cel opracowania	3
1.2	Zakres opracowania	3
1.3	Projekty związane	3
1.4	Materiały wykorzystane w opracowaniu	3
2	DANE WYJŚCIOWE	3
2.1	istniejący stan zagospodarowania terenu	3
2.2	Warunki gruntowo-wodne	4
3	CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	4
3.1	Zakres rzeczowy	4
3.2	Zestawienie materiałów podstawowych	4
4	CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA	4
4.1	Zabezpieczenie sieci teletechnicznej	4
4.2	Odtworzenie sieci teletechnicznej	4
5	UWAGI DO PROWADZENIA ROBÓT	5
5.1	Informacja o realizacji zadania	5
5.2	Uwagi ogólne	5
6	OBOWIĄZUJĄCE NORMY	5
7	UPRAWNIENIA I WPIS DO IZBY	7

CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. PLAN ORIENTACYJNY	RYS. NR 01
2. ZABEZPIECZENIE SIECI TELETECHNICZNEJ	RYS. NR 02
3. ZABEZPIECZENIE SIECI TELETECHNICZNEJ - SCHEMAT	RYS. NR 03

1 PODSTAWA CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

1.1 PODSTAWA I CEL OPRACOWANIA

Podstawą niniejszego opracowania jest Umowa Nr 01/05/2010, podpisana dnia 28 maja 2010r. pomiędzy Zakładem Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., Racibórz (47-400), ul. 1-go Maja 8 ,  na opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odcinkami sieci doprowadzonymi na posesję budynków przy ul. Bogumińskiej, na odcinku od przejazdu kolejowego do ulicy Opawskiej w Raciborzu.

Celem opracowania jest przedstawienie rozwiązań zabezpieczenia sieci teletechnicznej w związku z budową kanalizacji sanitarnej wzdłuż ulicy Bogumińskiej w Raciborzu.

1.2 ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem opracowania został objęty projekt zabezpieczenia sieci teletechnicznej, prowadzonej w pasie drogi krajowej nr 45, ulicy Bogumińskiej w Raciborzu.

1.3 PROJEKTY ZWIĄZANE

Projektem ściśle związanym z niniejszym opracowaniem jest projekt wykonawczy pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wzdłuż ulicy Bogumińskiej – Sieć kanalizacyjna”.

1.4 MATERIAŁY WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU

W niniejszym opracowaniu wykorzystano:

- zaktualizowaną mapę zasadniczą sytuacyjno-wysokościową w skali 1:500 wraz z wypisem właścicieli gruntów;
- uzgodnienia z Inwestorem;
- uzgodnienia z właścicielem sieci teletechnicznej.

2 DANE WYJŚCIOWE

2.1 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

W rejonie ulicy Bogumińskiej, drogi krajowej nr 45, występuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i zabudowa zagrodowa, brak jest zakładów produkcyjnych lub usługowych, istotnych dla gospodarki wodno-ściekowej miasta. Na terenie objętym niniejszym opracowaniem zlokalizowane zostało następujące uzbrojenie:

- linie kablowe energetyczne,
- linie kablowe telekomunikacyjne,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa,
- kanalizacja deszczowa.

Przy ul. Bogumińskiej w Raciborzu biegnie 2-otw. kanalizacja teletechniczna, telefoniczne kable ziemne i linie napowietrzne. W związku z planowaną budową kanalizacji sanitarnej zachodzi zbliżenie projektowanej sieci sanitarnej do kanalizacji teletechnicznej i kabli ziemnych. W celu umożliwienia budowy kanalizacji sanitarnej

i przeprowadzenia głębokich wykopów konieczne jest zabezpieczenie sieci teletechnicznej na czas prowadzenia robót, a następnie przywrócenie funkcjonalności i jakości sieci teletechnicznej.

2.2 WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Z uwagi na charakter i przeznaczenie budowli – chodnik dla ruchu pieszego, nie zachodzi wymagana odrębnymi przepisami potrzeba wykonania specjalistycznych badań geologicznych. Niemniej jednak, opracowanie takie zostało wykonane na potrzeby budowy kanalizacji sanitarnej (*patrz projekty związane*).

3 CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

3.1 ZAKRES RZECZOWY

Lp.	Zakres rzeczowy	Ilość	Jednostka
1	Budowa studni teletechnicznych SKR2	5	Szt
2	Budowa kanalizacji 2 otw.	0,34/0,68	km/kmo

3.2 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

lp.	Materiał	Jednostka	Ilość
1	SKR2	szt.	5
2	AROT \varnothing 160	m	121
3	AROT \varnothing 120	m	355

4 CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

4.1 ZABEZPIECZENIE SIECI TELETECHNICZNEJ

Zakres występowania kolizji przedstawiono na planie sytuacyjnym nr 2 i schemacie rozwiniętym 3. W celu umożliwienia przeprowadzenia robót budowlanych pod budowę kanalizacji sanitarnej należy w pierwszym etapie rozebrać istniejące studnie teletechniczne a przebiegające przez nie kable zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi AROT \varnothing 160 2x dł. 3m (rys. nr 3). Ciągi kanalizacyjne odkopać i przesunąć poza obszar wykopu sieci sanitarnej. Prace można prowadzić zbieżnie z postępowaniem budowy kanalizacji sanitarnej. W miejscu skrzyżowania – kanalizację teletechniczną dodatkowo zabezpieczyć rurami AROT \varnothing 160. Kable ziemne zabezpieczyć w miejscu skrzyżowania i zbliżenia (kabel teletechniczny Vattenfall) rurami AROT \varnothing 120. Lokalizację zabezpieczeń przedstawiono na planie rys. nr 2.

4.2 ODTWORZENIE SIECI TELETECHNICZNEJ

Po zakończeniu budowy sieci kanalizacyjnych, sieć teletechniczną należy odtworzyć. W tym celu należy odkopać odcinki kanalizacji przesunięte w trakcie

przewodzenia robót kanalizacyjnych, wykonać naprawy rurami AROT $\phi 120$ i ułożyć zgodnie z pierwotną trasą. Odbudować studnie teletechniczne z zastosowaniem studni SKR2 i pokryw typu ciężkiego z zabezpieczeniem antywłamaniowym z zamkiem Abloy. Sprawdzić drożność odtworzonej kanalizacji. Prace prowadzić pod nadzorem odpowiedzialnego pracownika TP S.A.

5 UWAGI DO PROWADZENIA ROBÓT

5.1 INFORMACJA O REALIZACJI ZADANIA.

Niniejsze zadanie należy zrealizować w ramach pozwolenia na budowę kanalizacji sanitarnej. Po zakończeniu robót należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą i wraz z dokumentacją powykonawczą przedłożyć właścicielowi sieci do odbioru technicznego.

5.2 UWAGI OGÓLNE

Przed rozpoczęciem prac wykonawca powinien zapoznać się z załączonymi uzgodnieniami branżowymi. Zakres prac stanowiący treść niniejszego opracowania winien być wykonany zgodnie z projektem, dokumentacją fabryczną urządzeń, przy ścisłym przestrzeganiu obowiązujących norm, instrukcji i wytycznych oraz przepisów BKP, PBUE i PPOŻ.

Budowę sieci należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz normami branżowymi TP S.A. Roboty należy zorganizować w sposób wykluczający powstanie zagrożenia życia i zdrowia. Roboty ziemne należy prowadzić ręcznie pod nadzorem właścicieli uzbrojenia terenu w oparciu o uzgodnienia branżowe uzyskane na etapie projektowania i uwagi otrzymane od nadzorujących w czasie prowadzenia robót. Miejsce pracy oznakować odpowiednimi znakami drogowymi. Po zakończeniu robót, teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego – na co należy uzyskać pisemne potwierdzenie właścicieli terenu.

Wszelkie prace realizacyjne winny być prowadzone w pełnej zgodności z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 6.02.2003. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 z 2003 poz.401) a w przypadku robót ziemnych również zgodnie z ustaleniami BN -83/8836-02 przewody podziemne, roboty ziemne.

W przypadku stwierdzenia w czasie realizacji zamówienia, iż występują zbliżenia lub skrzyżowania z nie zinwentaryzowanymi przewodami podziemnymi należy stosować się do ustaleń PN – 91/M-34501

6 OBOWIĄZUJĄCE NORMY

- ZN-96/TPSA-002 - Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-004 – Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenu
- ZN-96/TPSA-011 – Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa
- ZN-96/TPSA-012 - Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-013 - Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe.
- ZN-96/TPSA-014 - Rury z polichlorku winylu (PCW). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-015 - Rury polipropylenowe (PP). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-016 - Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe.
- ZN-96/TPSA-017 - Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego.
- ZN-96/TPSA-018 - rury polipropylenowe (RHDPEp) przepustowe
- ZN-96/TPSA-020 - Złączki rur

- ZN-96/TPSA-025 – Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne
- ZN-96/TPSA-031 – Osłony złączowe. Wymagania i badania
- ZN-96/TPSA-008 – Osłony złączowe
- ZN-96/TPSA-021 – Uszczelki końców rur
- ZN-96/TPSA-022 – Przywieszki identyfikacyjne
- ZN-96/TPSA-023 – Studnie kablowe
- ZN-96/TPSA-036 – Urządzenia ochrony ludzi i instalacji przed przepięciami i przetężeniami (ochronniki)
- ZN-96/TPSA-037 – Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych
- ZN-96/TPSA-041 – Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne)
- BN-89/8984-17/03 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe.

7 UPRAWNIENIA I WPIS DO IZBY

