

KARTA TYTUŁOWA

**Obiekt: Kanalizacja sanitarna w rejonie ulicy Wybickiego
w Ustroniu**

**Adres obiektu: Ustroń ul. Wybickiego,
parcele 202/17, 202/35, 200/25**

Inwestor: Miasto Ustroń, Rynek 1, 43-450 Ustroń

**Faza opracowania: Projekt budowlano-wykonawczy
kanalizacji sanitarnej w rejonie
ulicy Wybickiego w Ustroniu**

Opracował:

Projektował:

Ustroń, lipiec 2013 r.

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY

1	Dane ogólne	4
1.1	Podstawa opracowania dokumentacji:.....	4
1.2	Przedmiot, zakres i układ opracowania	4
1.3	Charakterystyka terenu inwestycji.....	5
1.3.1	Położenie terenu inwestycji i stan własnościowy.....	5
1.3.2	Stan istniejący zagospodarowania terenu	5
1.3.3	Projektowane zagospodarowanie terenu	5
1.3.4	Dane dotyczące wyjaśnienia zapisów w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	5
1.4	Dane gruntowe.....	5
1.4.1	Opinia geotechniczna	5
1.4.2	Warunki hydrologiczne	
2	Bilans odprowadzanych ścieków	6
3	Projekt architektoniczno - budowlany kanalizacji sanitarnej	7
3.1	Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz	
	charakterystyczne parametry techniczne:	7
3.2	Opis sieci kanalizacyjnej	7
3.2.1	Konfiguracja sieci odbierającej	7
3.2.2	Charakterystyka rozwiązań projektowych	7
4	Roboty ziemne	9
5	Odpompowanie wody z wykopów	9
6	Lokalizacja sieci pod drogami	9
7	Skrzyżowanie kanalizacji z rowami i siecią drenarską.....	10
8	Skrzyżowanie kanalizacji z uzbrojeniem podziemnym	10
9	Próba szczelności	11
10	Odtworzenie nawierzchni dróg	11

Projekt budowlano-wykonawczy kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy
Wybickiego w Ustroniu

11 Warunki BHP	11
12 Wpływ projektowanej kanalizacji na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:.....	11
13 Uwagi końcowe.....	12
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ "PLANU BIOZ"	
I Podstawa opracowania	15
II. Zakres robót i kolejność robót	15
III. Istniejące i przewidziane zagospodarowanie terenu.....	16
IV. Przewidywane zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas realizacji robót	16
V. Zalecenia techniczno-organizacyjne dla wykonawcy.....	16
VI. Obowiązki kierownika budowy.....	17
Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	20
Warunki techniczne odprowadzenia ścieków.....	25
Oświadczenie właściciela posesji.....	28
Dokumentacja ZUDP.....	29
Mapa do celów projektowych.....	36
Zestawienie studni	45

Spis rysunków

Nazwa rysunku	Skala	Nr rys.
Projekt zagospodarowania	1:500	1
Profil podłużny S-S3	1:100/500	2
Profil podłużny: S1-S1A; S2-S2A; S2-S2B; S3-S3A	1:100/500	3
Studnia z tworzywa sztucznego Ø1000	-	4
Studnia Ø425	-	5
Zabezpieczenie gazociągu	-	7
Zabezpieczenie kabli	-	8

OPIS TECHNICZNY

1 DANE OGÓLNE

Nazwa inwestycji: Kanalizacja sanitarna w rejonie ulicy Wybickiego w Ustroniu

Inwestor: Miasto Ustroń, Rynek 1, 43-450 Ustroń

Autor opracowania: mgr inż. Lidia Poniatowska
inż. Aleksander Poniatowski
ul. Partyzantów 15, 43-450 Ustroń

Projektant:

mgr inż. Janina Bartoszek-Dobranowska
ul. Myśliwska 3, 43-450 Ustroń

1.1 Podstawa opracowania dokumentacji:

- a/ Zlecenie Inwestora obejmujące projekt sieci kanalizacji sanitarnej do granic działek
- b/ Zaktualizowana mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- c/ Warunki techniczne odprowadzenia ścieków wydane przez WZC Ustroń
- d/ Wizja lokalna w terenie
- e/ Uzgodnienia z investorem i użytkownikiem
- g/ Uzgodnienia z właścicielami pozostałego uzbrojenia podziemnego
- f/ Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r. Nr 0 poz. 462)
- i/ Normy i przepisy branżowe

1.2 Przedmiot, zakres i układ opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Wybickiego w Ustroniu.

Ze względu na położenie wysokościowe obszaru objętego opracowaniem oraz posadowienie istniejącej kanalizacji przyjęto rozwiązanie budowy sieci kanalizacyjnej w systemie grawitacyjnym.

Opracowanie niniejsze obejmuje zagadnienia wymagane na etapie projektu budowlano-wykonawczego sieci kanalizacyjnej, a w szczególności:

- bilans zrzutu ścieków bytowo-gospodarczych,
- lokalizacja kanału na planie zagospodarowania,
- technologia robót,

- zagadnienia skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu.

Projekt zakresem obejmuje projekt sieci kanalizacji sanitarnej do granic działek.

1.3 Charakterystyka terenu inwestycji

1.3.1 Położenie terenu inwestycji i stan własnościowy

Inwestycja zlokalizowana jest w centrum Miasta Ustroń w terenie płaskim. Omawiany teren jest własnością Gminy Ustroń oraz prywatnego właściciela. Na wejście w teren Inwestor uzyskał wymagane zgody.

1.3.2 Stan istniejący zagospodarowania terenu

Projektowana sieć kanalizacyjna zlokalizowana będzie w jezdni drogi gminnej (ul. Wybickiego) - działki 200/25, 202/17, 202/35. Nawierzchnia drogi jest pokryta asfaltem.

Na omawianym terenie po ustaleniach i uzgodnieniach z poszczególnymi użytkownikami stwierdzono występowanie następujących ciągów uzbrojenia podziemnego:

- sieć energetyczna podziemna,
- sieć gazowa,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji deszczowej.

1.3.3 Projektowane zagospodarowanie terenu

W przedmiotowym terenie projektuje się budowę sieci kanalizacji sanitarnej dla umożliwienia podłączenia 4-ch istniejących budynków mieszkalnych.

Pozostałe elementy zagospodarowania terenu pozostają bez zmian.

1.3.4 Dane dotyczące wyjaśnienia zapisów w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Zgodnie z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego brak warunków obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji.

1.4 Dane gruntowe

1.4.1 Opinia geotechniczna

Sieć kanalizacji sanitarnej projektowana jest na poziomie do 2,73m głębokości.

W trakcie prac nad projektem został przeprowadzony wywiad środowiskowy

dotyczący stanu warstw gruntu oraz odkrywki na placu budowy. Stwierdzono, że w warunkach przeciętnych pod wierzchnią warstwą humusu zalegają gliny, utwory te w dół profilu przechodzą w wietrzeliny zaglinione i niżej w wietrzeliny spoiste z okruchami kamienistymi. Lokalnie właściciele posesji sygnalizowali obecność okruchów kamiennych również w płytkich warstwach gruntu.

Na bazie powyższych informacji oraz doświadczeń z układania w tym terenie kanalizacji deszczowej, gazociągu i wodociągu oraz budowy drogi, stwierdza się występowanie prostych warunków gruntowych, jednak ze względu na głębokość posadowienia kanalizacji niniejszą budowę należy zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej (§4 ust. 1 oraz ust 3 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. poz. 463, Dz. U. Nr 126 z 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych). Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej o statycznie wyznaczanym schemacie obliczeniowym prowadzona jest w terenie o występujących prostych warunkach gruntowych. Dlatego też mając rozeznanie co do jednorodnej struktury gruntu i nie występowaniu na przedmiotowym obszarze niekorzystnych zjawisk geologicznych odstępiono od dodatkowych badań geologicznych

1.4.2 Warunki hydrologiczne

Przez obszar objęty projektem kanalizacji sanitarnej nie przepływa żaden ciek oraz nie ma żadnych rowów mogących gromadzić wody opadowe. Nie istnieje więc zagrożenie wylewania wód.

2 BILANS ODPROWADZANYCH ŚCIEKÓW

Ilość mieszkańców – 20 osób

Ilość wody dla mieszkańców:

$$O_{\text{śr. dob}} = 20 \text{ osób} \cdot 0,1 \text{ m}^3/\text{d} = 2,00 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max h}} = 2,00 \text{ m}^3/\text{d} \cdot 2 = 4,00 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{max dob}} = 1,5 \cdot 2,00 \text{ m}^3/\text{d} = 3,00 \text{ m}^3/\text{d}$$

Ilość powstałych w budynku ścieków jest równa ilości wody potrzebnej do zaopatrzenia użytkowników budynku mieszkalno-użytkowego.

Wobec powyższych obliczeń oraz spadków kanałów głównych przyjęto średnicę kanałów grawitacyjnych śr. 200mm oraz śr. 160mm.

3. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ

2.1 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz charakterystyczne parametry techniczne:

Projektowana kanalizacja sanitarna będzie zbierała ścieki socjalno-bytowe z czterech budynków mieszkalnych położonych przy ulicy Wybickiego 5, 6, 7, 8 w Ustroniu. Biorąc pod uwagę konfigurację terenu oraz posadowienie istniejącej kanalizacji przyjęto rozwiązanie kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjnym. Ujęte ścieki kolektorem będą odprowadzane bezpośrednio do istniejącej kanalizacji sanitarnej przy ulicy Sikorskiego.

Opracowanie niniejsze obejmuje zagadnienia wymagane na etapie projektu budowlano-wykonawczego sieci kanalizacji sanitarnej, które są opisane poniżej.

Dane techniczne kanalizacji sanitarnej:

Ciąg główny:

śr. 200 x 5,9 mm z rur PVC-U SN8 - 73,50 mb

Sięgacze:

śr. 160x4,7 mm z rur PVC-U SN8 – 17,00 mb

2.2 Opis sieci kanalizacyjnej

2.2.1 Konfiguracja sieci odbierającej

Odbiornikiem ścieków z obszaru objętego projektem będzie kanalizacja sanitarna kamionkowa o średnicy 200 mm usytuowana w ulicy Sikorskiego. Zagłębienie projektowanej na istniejącym kanale studni odbierającej ścieki wynosić będzie 2,73m i jest wystarczające do zaprojektowania kanalizacji w systemie grawitacyjnym. Studnię włączeniową należy zabudować na istniejącej kamionkowej kanalizacji, usytuowanej w ulicy Sikorskiego, w miejscu pokazanym na projekcie zagospodarowania.

2.2.2 Charakterystyka rozwiązań projektowych

a/ Układ trasy kolektora

Przebieg trasy kolektora uwzględnia

- spadki terenu
- możliwość prowadzenia wykopu (miejsce składowania ziemi)

- ograniczenie zniszczeń dróg i ogrodzeń
- możliwie krótką trasę podłączenia do budynku

Kanalizacja będąca kanalizacją grawitacyjną będzie odprowadzać ścieki bezpośrednio do istniejącej kanalizacji o śr. 200 mm biegnącej do istniejącej oczyszczalni. Projektuje się główną sieć kanalizacyjną z rur PVC-U o śr. 200mm i dopływy o śr. 160 mm PVC-U. Ze względu na bardzo małe odległości pomiędzy projektowanym kolektorem głównym, a granicami parcel projektuje się, do czasu wykonania przez prywatnych inwestorów przyłączy, zabudowę korków systemowych przed granicą prywatnych parcel. Studnie rewizyjne zostaną zabudowane przy granicach parcel, na prywatnych posesjach podczas budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej, wykonywanych w/g odrębnych opracowań.

Cała trasa projektowanej kanalizacji została pokazana na projekcie zagospodarowania – rys. 1.

Trasa kanalizacji powinna być wyznaczona przez uprawnionego geodetę. Równocześnie należy zlokalizować istniejące uzbrojenie terenu poprzez dokonanie kontrolnych wykopów ręcznych w obecności właścicieli tych urządzeń.

b/ Przyłącza domowe

Przyłącze domowe będą wykonywane w/g odrębnych opracowań.

c/ Studzienki kanalizacyjne

Przewidziano następujące rodzaje studzienek kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego: studzienki kanalizacyjne PE śr. 425mm z kinetą PE 200mm (2 szt) oraz studnie PE śr. 1000mm (1 szt). Studzienki PE należy posadowić na 25 cm zagęszczonej warstwie piasku, a po montażu studzienki ścianki obsypać piaskiem na grubość min. 30cm. Obsypkę studni zagęszczać warstwowo max 0,4m ubijakiem spalinowym. Na studniach zabudować włazy żeliwne typu D400 dla obciążenia do 40t. Na studni śr. 1000 mm właz zabudować na żelbetonowym pierścieniu odcciążającym, na studni o śr. 425mm na rurze teleskopowej, zabudować adapter pod właz na stożek TAR 425. Włączenie kanalizacji do istniejącego kanału kamionkowego dokonać poprzez zabudowę studni tworzywowej śr. 1000mm. Połączenie studni z istn. kanałem wykonać przy użyciu trwałego i elastycznego złącza VPC.

Rzędne pokryw studzienek kanalizacyjnych w terenie utwardzonym posadowić równo z poziomem terenu istniejącego.

3 ROBOTY ZIEMNE

- przed budową kolektora sanitarnego w terenie sprawdzić rzędne dna kanalizacji przy włączeniu do istniejącej kanalizacji. Przed przystąpieniem do robót wytyczyć trasę kanalizacji w uzgodnieniu z instytucjami eksploatującymi uzbrojenie podziemne i nadziemne,
- przed wytyczeniem trasy w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem należy wykonać wykopy kontrolne – ręczne,
- wykopy w pobliżu istniejących urządzeń uzbrojenia podziemnego prowadzić ręcznie pod nadzorem użytkowników danego uzbrojenia, a na pozostałych odcinkach koparką,
- wszystkie wykopy zabezpieczyć ogrodzeniem,
- wszystkie ściany wykopów przed montażem rurociągów należy zabezpieczyć ażurowo deskami,
- przed ułożeniem przewodów z wykopu należy usunąć większe kamienie i wykonać podsypkę piaskową,
- szerokość wykopu winna być min. 0,9m, przy większych głębokościach wykop wykonać na rozkop,
- przy wykonaniu podsypki i obsypki należy przestrzegać instrukcji podanej przez producenta rur,
- podczas zasypywania rurociągów ziemią należy zagęszczać grunt,
- nadmiar ziemi z wykopów należy odwieźć,
- uszkodzenia powstałe w wyniku budowy należy doprowadzić do stanu pierwotnego,
- w trakcie realizacji budowy kanalizacji należy zapewnić dojazd do posesji i przejścia dla pieszych.

4 ODPOMPOWANIE WODY Z WYKOPÓW

W przypadku pojawienia się wykopach wody gruntowej lub opadowej należy ją odpompować pompami spalinowymi.

5 LOKALIZACJA SIECI POD DROGAMI

Projektowana kanalizacja jest posadowiona w terenie ulicy Wybickiego. Przejście

w drodze należy wykonać zgodnie z uzgodnieniem z Urzędu Miasta. Przejście w drodze należy wykonać metodą przekopu do włączenia do istniejącej kanalizacji. W drodze należy kanał zasypać ubijając grunt ręcznie ubijakami, a następnie wykonać podbudowę z kamienia nowego (nie z odzysku). Następnie odtworzyć warstwę asfaltową.

6 SKRZYŻOWANIE KANALIZACJI Z ROWAMI I SIECIĄ DRENARSKĄ

W przypadku natrafienia podczas robót na sieć drenarską i jej uszkodzenia należy uszkodzony odcinek odtworzyć, a przed zasypaniem podłożyć deskę aby uniknąć rozszczelnienia podczas zasypywania wykopu.

7 SKRZYŻOWANIE KANALIZACJI Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM

Projektowana kanalizacja krzyżuje się z następującymi sieciami:

- istniejącą siecią wodociągową
- istniejącą siecią energetyczną.
- istniejącą siecią kanalizacji deszczowej
- istniejącą siecią gazową

W miejscach kolizji należy dokonać odkrywek ręcznie. Dla uniknięcia przerwania istniejących sieci należy je zabezpieczyć zgodnie z załączonymi rysunkami.

Na istniejącej sieci gazowej należy zabudować rury ochronne o śr. 193,7 mm, długości 3,5 mb.

Roboty należy wykonywać pod nadzorem przedstawicieli w/w sieci.

Wszelkie skrzyżowania z w/w uzbrojeniem wykonać zgodnie z zawartymi w projekcie uzgodnieniami branżowymi i wg następujących norm:

- PN-M-34501:1991, Gazociągi i instalacje gazowe - Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi - Wymagania,
- PN-E-05100-1:1998P, Elektroenergetyczne linie napowietrzne - Projektowanie i budowa,
- PN-E-05125:1976P, Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe - Projektowanie i budowa,
- PN-EN-1610:2002P, Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.

8 PRÓBA SZCZELNOŚCI

Przed zasypaniem wykopu należy przeprowadzić próbę szczelności na eksfiltrację każdego z odcinków wybudowanej kanalizacji oraz po zasypaniu próbę szczelności na infiltrację.

9 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DRÓG

Po ułożeniu kanału w ulicy Wybickiego należy po obsypaniu kanału wykop należy w całości zasypać materiałem kamiennym (nowym nie z odzysku), zagęścić następnie odtworzyć nawierzchnię asfaltową. Przed odtworzeniem nawierzchni należy wykonać w dwóch miejscach badania zagęszczenia gruntu.

Przed wejściem w pas drogi gminnej należy uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego.

10 WARUNKI BHP

Podczas realizacji inwestycji należy roboty prowadzić zgodnie z przepisami BHP. Należy zwrócić szczególną uwagę na:

- wykonanie zabezpieczeń wykopów
- wykonanie dojazdów i dojazdów do budynków
- zabezpieczenie przed osobami postronnymi maszyn i urządzeń
- zapewnienie zaplecza dla pracowników

11 WPŁYW PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE:

- Zapotrzebowanie i jakość wody – projektowana kanalizacja będzie szczelna nie pogorszy więc jakości wody w ujęciach własnych.
- Ilość i jakość odprowadzonych ścieków nie zmieni się. Zmieni się jedynie sposób odprowadzenia ścieków z poszczególnych budynków – zostaną one skierowane bezpośrednio do projektowanej w odrębnym opracowaniu przepompowni z pominięciem osadników.
- Emisja zanieczyszczeń gazowych - nie ulegnie zmianie.
- Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów - nie zmieni się.

- Emisja hałasu oraz wibracji i promieniowania – nie dotyczy.
- Inwestycja nie będzie miała wpływu na stan powierzchni ziemi, gdyż podczas prac budowlanych wierzchnia warstwa urodzajnej gleby musi być zebrana a po zakończeniu prac z powrotem ułożona na trasie kanalizacji. Cały teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.
- Inwestycja nie wpłynie i nie zmieni przebiegu wód powierzchniowych ani podziemnych.
- Ponieważ planowana inwestycja prowadzona będzie pod powierzchnią ziemi, przyjęte rozwiązania funkcjonalne i techniczne nie będą miały wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowotne ludzi i inne obiekty budowlane.

12 UWAGI KOŃCOWE

- Przed przystąpieniem do budowy kanalizacji sanitarnej sprawdzić w terenie aktualne rzędne dna kanalizacji przy włączeniu do istniejącej kanalizacji.
- Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć trasę kanalizacji w uzgodnieniu z instytucjami eksploatującymi uzbrojenie podziemne i nadziemne.
- Przed przystąpieniem do realizacji wykopów w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać wykopy kontrolne – ręcznie, pod nadzorem użytkowników tegoż uzbrojenia.
- Wszelkie uszkodzenia powstałe w terenie w wyniku budowy kanalizacji sanitarnej powinny zostać usunięte (doprowadzone do stanu pierwotnego).
- w przypadku wystąpienia wysokiego stanu wód gruntowych, proponuje się je odpompować pompami spalinowymi bezpośrednio z dna wykopu.
- Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wskazanych na mapach urządzeń podziemnych.
- Przy doborze materiału kierowano się materiałami katalogowymi firmy Wavin. w przypadku użycia materiałów innych firm należy zastosować odpowiedniki o parametrach takich samych jak założone.
- Uszkodzone ciągi drenarskie należy naprawić i zgłosić do odbioru przed zasypaniem.
- w trakcie realizacji budowy kanalizacji należy zapewnić dojazd i dojście dla pieszych do posesji.

Roboty montażowe, próby, odbiory, roboty ziemne należy prowadzić zgodnie

z przepisami BHP a szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. 2000 nr 26 poz. 313),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 marca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. 2009 nr 56 poz. 462),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401),
- PN-B-10736:1999P, Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych,
- PN-B-06050:1999, Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. 1993 nr 96 poz. 437),
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych. Wymagania Techniczne COTBTI Instal Warszawa 2003,
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych. Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, i Klimatyzacji, Warszawa 1994,
- Instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów z PCV, studzienek PE lub innych materiałów zastępczych na budowie.

Końcowego odbioru dokonać na podstawie pozytywnych wyników prób szczelności wykonanej kanalizacji, badania kamerą TV, projektu technicznego z naniesionymi ewentualnymi zmianami dokonanymi w trakcie realizacji wraz z pomiarami inwentaryzacji geodezyjnej wykonanej kanalizacji i deklaracjami zgodności na wbudowane materiały oraz kart informacyjnych dla każdej ze studni zawierającej informacje o materiale, średnicy, rzędnych dna kinet, rzędnych dopływów i terenu.

INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
ORAZ „PLANU BIOZ”

I PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1/ Ustawa: Kodeks Pracy (Dz.U. z 1998r nr 21 poz. 94 z późn. zm. W tym Dz.U z 2002r nr 74 poz 6776) i Prawo Budowlane (Dz.U. nr 207 poz. 2016)
- 2/ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 poz. 1126)
- 3/ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. nr 151 poz. 1256)
- 4/ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401)
- 5/ Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 03.12.2002r w sprawie wymagań dotyczących zawartości naturalnych izotopów promieniotwórczych w surowcach i materiałach stosowanych w budynkach przeznaczonych na pobyt ludzi i inwentarza żywego a także w odpadach przemysłowych stosowanych w budownictwie oraz kontroli zawartości tych izotopów (Dz.U. nr 220 poz. 1850)
- 6/ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002r w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. nr 191 poz 1596)

II. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ ROBÓT

Przy realizacji zadania występują roboty budowlane i pomocnicze w następującej kolejności:

- 1/ zagospodarowanie placu budowy
- 2/ opracowanie organizacji ruchu na czas budowy
- 3/ roboty budowlane sieci kanalizacyjnej
- 5/ roboty wykończeniowe
- 6/ porządkowanie terenu
- 7/ likwidacja placu budowy i odbiór robót

III. ISTNIEJĄCE I PRZEWIDZIANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Budowa jest przewidziana w terenie zabudowanym. Na okres robót należy zapewnić bezpieczeństwo użytkowników terenu wokół placu budowy oraz umożliwić dojście do budynku. Należy wyznaczyć teren, który może być wykorzystany do składowania materiałów budowlanych oraz postoju maszyn i urządzeń koniecznych do realizacji robót.

IV. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

Istotnym zagrożeniem dla użytkowników budynku będzie utrudnione dojście i dojazd do budynków.

Zagrożenia mogące wystąpić w trakcie realizacji są:

- 1/ głębokie wykopy
- 2/ składowanie materiałów w okolicy budowy sieci
- 3/ praca maszyn i urządzeń
- 4/ ograniczenie ruchu

V. ZALECENIA TECHNICZNO-ORGANIZACYJNE DLA WYKONAWCY

Kierownictwo firmy realizującej roboty budowlano-montażowe powinno zapewnić:

- 1/ zabezpieczenie terenu budowy,
- 2/ wyznaczenie przejść do budynków,
- 3/ przeszkolenie pracowników przed wejściem na plac budowy,
- 4/ dostarczenie na plac budowy odpowiedniego sprzętu, narzędzi i odzieży ochronnej,
- 5/ odpowiedni system łączności brygady roboczej z kierownictwem budowy oraz możliwości zawiadomienia właściwej instytucji w przypadku wystąpienia sytuacji krytycznej (pogotowia, policji),

VI. OBOWIĄZKI KIEROWNIKA BUDOWY

Kierownik budowy przed przystąpieniem do robót jest zobowiązany opracować „PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA” zwany „PLANEM BIOZ” zgodnie z Rozporządzeniem podanym w punkcie 1.3.

W planie tym należy uwzględnić specyfikę robót tj. wykonanie prac w terenie zabudowanym i zapewnienie koniecznej komunikacji ludzi.

Po przejęciu placu budowy kierownik budowy odpowiada za bezpieczeństwo na budowie, właściwą organizację robót, prawidłową jakość robót oraz zabezpieczenie materiałów i sprzętu.

Teren budowy dla robót prowadzonych na zewnątrz budynku winien być oznakowany.

Ustroń, dnia 09.07.2013r

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Wybickiego w Ustroniu, został opracowany zgodnie z dostępną wiedzą techniczną oraz obowiązującymi normami i przepisami prawa.