

PROJEKT PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
PRZY UL. DASZYŃSKIEGO 64 W USTRONIU [DZIAŁKA NR :
136/82]
NA BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

PROJEKT BUDOWLANY REMONTU PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

INWESTOR :

MIASTO USTRÓŃ
43-450 USTRÓŃ
UL. RYNEK 1.

AUTORZY PROJEKTU :

mgr inż. Józef Lichoń

tech. Janusz Chmiel

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

1. Karta tytułowa
2. Spis zawartości teczki
3. Zapewnienie odbioru ścieków sanitarnych; znak TT/5978/2012 wydane dnia 08.10.2012 r przez Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Spółka z o.o. w Ustroniu.
4. Uzgodnienia
5. Opis techniczny
6. Część rysunkowa
 - rys. nr 1. Plan zagospodarowania.
 - rys. nr 2. Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej.
 - rys. nr 3. Studzienka kanalizacyjna dn 1000 mm.

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego remontu przyłącza kanalizacji sanitarnej do przebudowanego istniejącego budynku na budynek mieszkalny wielorodzinny, który jest usytuowany na dz. nr 136/82 przy ul. Daszyńskiego w Ustroniu. Przyłącze będzie przebiegało przez dz. o nr 136/82, 136/126.

1.Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora
- Zapewnienie odbioru ścieków sanitarnych; znak TT/5978/2012 wydane dnia 08.10.2012 r przez Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Spółka z o.o. w Ustroniu.
- plan sytuacyjno - wysokościowy
- uzgodnienia
- wizja lokalna w terenie
- obowiązujące normy i warunki techniczne wykonania robót

2.Cel inwestycji.

Celem inwestycji jest odprowadzenie ścieków sanitarnych z przebudowanego istniejącego budynku na budynek mieszkalny wielorodzinny, który jest zlokalizowany na dz. nr 136/82 przy ul. Daszyńskiego 64 w Ustroniu.

Przyłącze będzie przebiegało przez parcele o nr 136/82, 136/126.

Na taki przebieg kanalizacji uzyskano zgody właścicieli w.w. działek.

3.Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest remont istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej. Ponieważ istniejące przyłącze jest w złym stanie technicznym zachodzi konieczność jego wymiany na odcinku od budynku do studni kanalizacyjnej oznaczonej na rys. S1stn.

4.Dane o terenie inwestycji.

Omawiana przebudowa istniejącego budynku jest usytuowana na dz. nr 136/82 przy ul. Daszyńskiego 64 w Ustroniu.

Budynek jest obiektem częściowo podpiwniczonym wykonany w technologii tradycyjnej.

Teren przedmiotowej inwestycji uzbrojony jest w następujące sieci uzbrojenia podziemnego :

- sieć wodociągowa
- sieć gazowa
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć kanalizacji deszczowej
- sieć ciepłownicza
- kable telekomunikacyjne
- kable energetyczne NN, SN i oświetleniowe

5.PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ.

5.1.Odbiornik ścieków.

Odbiornikiem ścieków będzie istniejąca kanalizacja sanitarna biegnąca, jak pokazano na planie zagospodarowania – rys. nr 1.

Miejszem włączenia projektowanego przyłącza będzie istniejąca betonowa studzienka kanalizacyjna o średnicy 1000 mm oznaczona **Sistn.**

5.2.Material i sposób wykonania.

Dla odprowadzenia ścieków sanitarnych z omawianego budynku zaprojektowano wymianę przyłącza kanalizacji sanitarnej na odcinku od budynku do studni kanalizacyjnej oznaczonej na rys. **Sistn.** Przyłącze należy wykonać z rur kanalizacyjnych, kielichowych z PVC-U strukturalnych, litych, szeregu SDR-34 o średnicy 160 mm i 200 mm łączonych za pomocą uszczelek gumowych.

Przewiduje się włączenie remontowanego przyłącza do istniejącej studzienki kanalizacyjnej. Studzienka włączeniowa, jest oznaczona **Sistn..**

Wykonawstwo kanalizacji należy rozpocząć od najniższego punktu t.j. od studzienki **Sistn..** Rury układać w wyrównanym uprzednio wykopie na 30 cm podsypce piaskowej kielichami w kierunku postępu montażu kanału.

Ziemia w obrębie kanału powinna być starannie zagęszczona i nie zawierać kamieni.

Po montażu rurociągu należy wykonać zasypkę tzw. pachwin piaskiem oraz zasypkę z piasku do poziomu 20 cm ponad wierzch rury.

Pozostała część zasypki winna być zagęszczana warstwami o grubości co najwyżej 20 cm.

Szczególnie należy zwrócić uwagę na wykonanie prawidłowej obsypki wykopu obok rur. Przed zasypaniem kanału należy zbadać prostoliniowość jego ułożenia, sprawdzić spadek podłużny i drożność oraz wykonać próbę szczelności.

W miejscu załamania poszczególnych odcinków kanalizacji, przewiduje się montaż betonowej studzienki inspekcyjnej o średnicy 1000 mm oznaczonej na rysunkach **S1.**

Studzienkę **S1** wyposażyć we właz żeliwny typu ciężkiego z pierścieniem odciążającym.

Rysunek szczegółowy studzienki kanalizacyjnej załączono do niniejszego projektu.

Trasę projektowanego przyłącza oraz głębokość jego ułożenia pokazano na planie zagospodarowania oraz profilu podłużnym.

Kanalizacja winna spełniać warunki całkowitej szczelności przed napływem wód gruntowych. Do przewodu kanalizacji sanitarnej nie wolno odprowadzać wód deszczowych.

Wykonaną kanalizację należy poddać próbie szczelności przez napełnienie wodą o ciśnieniu 2,0 m słupa wody i pozostawić przez 1 godzinę, w czasie której obserwuje się badany odcinek i prowadzi kontrolę złączy. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieszczelności należy je bezwzględnie usunąć.

Charakterystyka techniczna przyłącza:

- | | |
|-------------------------------|--------------|
| - średnica 160 mm | - L = 6,0 m |
| - średnica 200 mm | - L = 38,0 m |
| - studzienka betonowa 1000 mm | - 1 szt. |

6. Roboty ziemne.

Wykop pod kanalizację prowadzić na rozkop w sposób ręczny lub mechaniczny w zależności od decyzji Inwestora. Wyrównywanie dna wykopu prowadzić ręcznie. Wykopy wykonywać zgodnie z przepisami zawartymi w normie BN-83/8836-02 szczególnie w zakresie zachowania warunków BHP.

W przypadku napływu wód gruntowych proponuje się odpompować je pompami spalinowymi bezpośrednio z dna wykopu.

Dla zakresu robót ziemnych objętych niniejszym opracowaniem kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanym dalej planem "BIOZ" zgodnie z ustawą z dnia 27.07.2001 o zmianie ustawy Prawo Budowlane Dziennik Ustaw nr 120 z 2003 r. poz. 1126 oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 par.2 w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

7. Odbiór kanalizacji.

W trakcie wykonywania robót należy dokonywać odbiorów tzw. międzyoperacyjnych:

- wykopów
- montażu rur i połączeń

Po zakończeniu robót i prób przyłączy zgłosić do odbioru do Inwestorowi.

Odbiór kanału przeprowadzić w oparciu o wymagania w normie branżowej BN-62/8971-02.

Przed wykonaniem zasypki kanału należy zgłosić do odbioru obsypkę piaskową rurociągu.

Do odbioru należy przygotować:

- protokół próby szczelności
- projekt techniczny
- powykonawczą inwentaryzację geodezyjną

Charakterystyka techniczna przyłącza:

- | | |
|-------------------------------|--------------|
| - średnica 160 mm | - L = 6,0 m |
| - średnica 200 mm | - L = 38,0 m |
| - studzienka betonowa 1000 mm | - 1 szt. |

6. Roboty ziemne.

Wykop pod kanalizację prowadzić na rozkop w sposób ręczny lub mechaniczny w zależności od decyzji Inwestora. Wyrównywanie dna wykopu prowadzić ręcznie. Wykopy wykonywać zgodnie z przepisami zawartymi w normie BN-83/8836-02 szczególnie w zakresie zachowania warunków BHP.

W przypadku napływu wód gruntowych proponuje się odpompować je pompami spalinowymi bezpośrednio z dna wykopu.

Dla zakresu robót ziemnych objętych niniejszym opracowaniem kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanym dalej planem "BIOZ" zgodnie z ustawą z dnia 27.07.2001 o zmianie ustawy Prawo Budowlane Dziennik Ustaw nr 120 z 2003 r. poz. 1126 oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 par.2 w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

7. Odbiór kanalizacji.

W trakcie wykonywania robót należy dokonywać odbiorów tzw. międzyoperacyjnych:

- wykopów
- montażu rur i połączeń

Po zakończeniu robót i prób przyłączy zgłosić do odbioru do Inwestorowi.

Odbiór kanału przeprowadzić w oparciu o wymagania w normie branżowej BN-62/8971-02.

Przed wykonaniem zasypki kanału należy zgłosić do odbioru obsypkę piaskową rurociągu.

Do odbioru należy przygotować:

- protokół próby szczelności
- projekt techniczny
- powykonawczą inwentaryzację geodezyjną

Uwagi końcowe.

1. Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" cz. II.
2. Roboty wykonywać pod bezwzględnym nadzorem właścicieli pozostałego uzbrojenia podziemnego.
3. Sprawy terenowo - prawne związane z realizacją niniejszego przyłącza kanalizacji sanitarnej należy uregulować przed przystąpieniem do robót, obowiązek ten spoczywa na Inwestorze.
4. W przypadku natrafienia na problemy nie ujęte w niniejszej dokumentacji technicznej należy wezwać projektanta na budowę celem ich wyjaśnienia.
5. Niniejszy projekt został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Dotyczy: Remontu przyłącza kanalizacji sanitarnej do przebudowanego istniejącego budynku na budynek mieszkalny wielorodzinny, który jest usytuowany w Ustroniu przy ul. Daszyńskiego 64 na dz. nr ew. 136/82.

Inwestor: **Miasto Ustroń**
43-450 Ustroń ul. Rynek 1.

Projektant: mgr inż. Józef Lichoń

Skoczów październik 2012 r.

Część opisowa do informacji BIOZ

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót:

- roboty przygotowawcze (wytyczenie, oznakowania rejonu robót w związku z zajęciem pasa drogowego, organizacja objazdów, rozebranie nawierzchni z asfaltobetonu, płytek chodnikowych).
- Wykopy liniowe mechaniczne, zabezpieczenie wykopów
- roboty montażowe (układanie rurociągów PVC, montaż studni kanalizacyjnych)
- próby szczelności
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem gruntu
- roboty odtworzeniowe nawierzchni asfaltowych i chodnikowych

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Istniejące budynki
- Istniejąca podziemna infrastruktura (kanalizacja sanitarna i deszczowa, sieć wodociągowa, sieć gazowa, sieć ciepłna, kable energetyczne i telefoniczne).

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Podczas wykonywania robót budowlanych miejscami na terenie budowy, które mogą stwarzać zagrożenia są:

- plac składowania materiałów
- teren wokół budowanego obiektu (spadające przedmioty, zagrożenia stanowiskowe)
- ruch kołowy

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określająca skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas występowania.

1. Upadek z wysokości

- a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża - codziennie
- b) miejsce występowania zagrożenia to: drabiny, krawędzie wykopów
- c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

2. porażenie prądem elektrycznym

- a) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa – kilka razy na dzień
- b) miejsce występowania zagrożenia to: elektronarzędzia, kable przesyłające energię elektryczną
- c) zagrożenie występuje w czasie do 3 godzin dziennie

3. skaleczenia

- a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża - codziennie
- b) miejsce występowania zagrożenia to: ostre krawędzie detali
- c) zagrożenie występuje w czasie do 7,5 godzin dziennie

4. uderzenie i przygniecenie

- a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża - codziennie
- b) miejsce występowania zagrożenia to: przy robotach montażowych, przy transporcie ręcznym, przy składowaniu materiałów
- c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godzin dziennie

5. poślizgnięcie się, potknięcie się, upadek

- a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża - codziennie
- b) miejsce występowania zagrożenia to: stanowisko pracy, plac budowy
- c) zagrożenie występuje w czasie do 7,5 godzin dziennie

6. upadające przedmioty

- a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża - codziennie
- b) miejsce występowania zagrożenia to: praca w wykopie, podnoszenie materiałów
- c) zagrożenie występuje w czasie do 7,5 godzin dziennie

7. pochwycenie przez ruchome elementy maszyn

- a) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa – kilka razy na dzień
- b) miejsce występowania zagrożenia to: piła tarczowa
- c) zagrożenie występuje w czasie do 7,5 godzin dziennie

8. urazy oczu

- a) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa – kilka razy na dzień
- b) miejsce występowania zagrożenia to: roboty przy cięciu materiału
- c) zagrożenie występuje w czasie do 7,5 godzin dziennie

9. oparzenia

- a) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa – kilka razy na dzień
- b) miejsce występowania zagrożenia to: roboty izolacyjne i pokrywowe
- c) zagrożenie występuje w czasie do 7,5 godzin dziennie

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do robót należy wszystkich pracowników przeszkolić w zakresie bezpiecznego prowadzenia robót i poinformować o istniejących zagrożeniach, ze szczególnym uwzględnieniem prowadzenia robót w głębokich wykopach oraz w bezpośrednim sąsiedztwie ruchu drogowego o dużym natężeniu.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą sprawną ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- 1. odpowiednio wyposażony punkt p.poż
- 2. gaśnica w p-cie p.poż.
- 3. punkt sanitarny
- 4. wyznaczone drogi ewakuacyjne
- 5. wyznaczone punkty poboru wody