

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

PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

INWESTOR :

MIASTO USTRÓŃ
43-450 USTRÓŃ
UL. RYNEK 1.

AUTORZY PROJEKTU :

mgr inż. Józef Lichoń

tech. Janusz Chmiel

Uprawniony do projektowania, kierowania,
nadzorowania i kontrolowania budowy
i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

mgr inż. Józef Lichoń
Upr. bud. UAN-VI-1227/181/86
1/57 proj. 146/90/B-B

Chmiel

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

1. Karta tytułowa.
2. Spis zawartości teczki.
3. Warunki Techniczne doprowadzenia wody znak TT/4118/2012
z dnia 03.08.2012 r. wydane 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 wodociągowego.
 - rys. nr 3. Rzut piwnic z usytuowaniem wodomierza.
 - rys. nr 4. Rys. szczegółowy zasuwu wodociągowej.

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przyłącza wodociągowego do przebudowanego istniejącego budynku na budynek mieszkalny wielorodzinny, który jest usytuowany na dz. nr 136/82 przy ul. Daszyńskiego w Ustroniu. Przyłącze będzie zlokalizowane na dz. nr 136/82, 4801/2, 505/4.

1.Podstawa opracowania.

- a/ zlecenie Inwestora
- b/ Zapewnienie dostawy wody znak TT/4118/2012
z dnia 03.08.2012 r. wydane przez Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej
Spółka z o.o. w Ustroniu.
- c/ plan sytuacyjno - wysokościowy
- d/ uzgodnienia

2.Cel inwestycji.

Celem inwestycji jest doprowadzenie wody pitnej do 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 działki o nr ew. 136/82, 4801/2, 505/4.

Na taki przebieg wodociągu uzyskano zgodę właścicieli w.w. działek.

3.Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przyłącze wodociągowe zaprojektowane zgodnie z Zapewnieniem dostawy wody wydanym przez Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Spółka z o.o w Ustroniu przy ul. Myśliwskiej 10.

Projektowane przyłącze będzie włączone do wodociągu źródłowego, którym jest wodociąg stalowy średnicy 150 mm przebiegający jak pokazano na planie sytuacyjnym – rys. nr 1.

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 WODOCIĄGOWE.

Celem doprowadzenia wody pitnej do budynku projektuje się wykonanie przyłącza wodociągowego.

Jak wspomniano wyżej wodociągiem źródłowym dla omawianego budynku będzie istniejący wodociąg stalowy o średnicy 150 mm biegnący jak pokazano na planie sytuacyjnym - rys. nr 1.

Jest to zgodne z Warunkami Technicznymi doprowadzenia wody wydanym przez Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Spółka z o.o. w Ustroniu.

Całość projektowanego wodociągu przewiduje się wykonać z rur wodociągowych PE 100 szeregu SDR 17 o średnicy 63 x 4,7 mm.

Całkowita długość przyłącza – 14,5 mb.

Włączenie do istniejącego wodociągu wykonać za pomocą opaski odcinającej HACOM w.g. katalogu HAWLE nr 3370 o średnicy 150/50 mm.

W miejscu włączenia do wodociągu źródłowego należy zamontować zasuwę wodociągową D50PE (2") na ciśnienie 1,0 MPa zgodnie z kat. HAWLE nr 2600.

Trzpień zasuwę należy wyprowadzić pod powierzchnię terenu pod skrzynkę uliczną wg. Kat. HAWLE nr 1650.

Stosować obudowę do zasuwę teleskopową wg. Kat. HAWLE nr 9601.

Przy przejściu przyłączem wodociągowym przez ścianę piwniczną budynku należy rurociąg zabezpieczyć rurą ochronną PE o średnicy 90 x 5,2 mm i długości 0,8 m.

Wodomierz z zaworami montować na wys. 0,4 do 1,0 m nad posadzką piwnic.

Zestaw wodomierzowy będzie się składał z:

- Zaworu kulowego dn 32 mm
- Wodomierza średnicy 15 mm typ JS - 2,5 produkcji PoWoGaz
- Zaworu kulowego dn 32 mm z kurkiem spustowym

i umieszczony będzie w piwnicy budynku, zgodnie z tym jak pokazano na rzucie piwnic – rys. nr 3.

Ponadto za wodomierzem należy zabudować zawór zwrotny antyskażeniowy. Proponuje się montaż zaworu antyskażeniowego Dn 32 mm firmy HAWLE nr kat. 372.

6. Wykonawstwo robót.

Przejścia projektowanym wodociągiem pod ul. Daszyńskiego należy wykonać za pomocą przewiertu sterowanego zgodnie z załączonymi uzgodnieniem Burmistrza Miasta Ustronia.

Pozostałe roboty ziemnych należy wykonać ręcznie lub mechanicznie przy pomocy koparki w zależności od decyzji Inwestora.

Wykopy wykonać na głębokość 1,50 m pod powierzchnię terenu celem zabezpieczenia przewodu przed zamarzaniem.

Rurociąg układać na podsypce piaskowej grubości 20 cm. Po wykonaniu próby szczelności rurociąg obsypać warstwami piasku do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Warstwy ubijać ręcznie drewnianymi ubijakami. Roboty ziemne wykonywać pod bezwzględny nadzorem właścicieli pozostałego uzbrojenia podziemnego.

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.Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja.

Hydrauliczną próbę szczelności ułożonego przewodu przeprowadzić zgodnie z wymaganiami PN-81/B-10725 z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Ciśnienie próbne 1,0 MPa.

Po zakończeniu budowy przewodu i pozytywnej próbie szczelności należy przeprowadzić płukanie czystą wodą, a następnie poddać dezynfekcji wodnym roztworem podchlorynu sodu. Dopuszcza się rezygnację z dezynfekcji przewodu jeżeli wyniki badań bakteriologicznych wykonanych po przepłukaniu sieci wykażą, że pobrane próbki spełniają wymagania dla wody pitnej.

8.Oznaczenie trasy.

Przebieg rurociągów z PE winien być oznaczony taśmą PVC z wkładką stalową ułożoną na obsypce piaskowej.

Lokalizacja armatury winna być oznaczona przy pomocy tabliczek oznaczeniowych wg. PN-86/B-09700 mocowanych na obiektach stałych lub słupkach.

9. Odbiór przyłącza wodociągowego.

Przed przystąpieniem do robót Inwestor zobowiązany jest zgłosić się wraz z projektem do Wodociągów Ziemi Cieszyńskiej w Ustroniu – Rejon Sieci w Ustroniu.

Włączenie do czynnego wodociągu, na zlecenie Inwestora, wykonują tylko pracownicy Wodociągów Ziemi Cieszyńskiej w Ustroniu – Rejon Sieci w Ustroniu.

Po zakończeniu robót i prób przyłącza zgłosić do odbioru do Działu Technicznego Wodociągów Ziemi Cieszyńskiej w Ustroniu – Rejon Sieci w Ustroniu.

Do odbioru należy przygotować:

- protokół próby szczelności
- aktualną analizę jakości wody
- projekt techniczny z naniesionymi pomiarami i ewentualnymi zmianami w trakcie realizacji
- inwentaryzację geodezyjną
- oświadczenie gwarancyjne wykonawcy robót

Uwagi końcowe.

1. Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" cz. II.
2. Roboty ziemne należy wykonywać pod bezwzględnym nadzorem właścicieli pozostałego uzbrojenia podziemnego.
3. Niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Uprawniony do projektowania, kierowania,
nadzorowania i kontrolowania budowy
i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
mgr inż. Józef Alchon
Upb. Bud. 146/90/B-P
146/90/B-P

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
dla wykonania przyłącza wodociągowego 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.

Skoczów październik 2012 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Przy budowie rurociągów z PE

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiot opracowania stanowi informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określająca jakie zagrożenia mogą wystąpić przy realizacji zadania inwestycyjnego przy budowie rurociągów z PE.

2. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania są następujące materiały:

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003 r. z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z 2003 r.)

3. Zakres opracowania.

3.1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót:

- roboty przygotowawcze (wytyczenie, oznakowania rejonu robót).
- wykopy liniowe mechaniczne, zabezpieczenie wykopów
- wykonanie podsypek piaskowych pod rurociąg
- roboty montażowe (układanie rurociągów PE, montaż armatury – zasuw)
- próby szczelności i wytrzymałości
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem gruntu
- roboty odtworzeniowe nawierzchni asfaltowych i chodnikowych

3.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

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

3.3. 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

3.4. 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: zgrzewarka do rur PE, roboty izolacyjne i pokrywowe
- c) zagrożenie występuje w czasie do 7,5 godzin dziennie

3.5. Wskazania 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.

3.6. Wskazania 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

3.7. Wykonywanie próby wytrzymałości i szczelności.

Po zakończeniu prac montażowych wodociąg musi być poddany w.w. próbom. Przy pracach ciśnieniowych może nastąpić rozerwanie rurociągu lub elementów co może spowodować urazy mechaniczne osób tam przebywających.

Uprawniony do projektowania, kierowania,
nadzorowania i kontrolowania budowy
i robót w oparciu o instalacyjno-inżynierskiej

mgr inż. Józef Michon
Upz. Bud. UAM-VI-1227/181486
Upr. proj. 146/90/5-B