

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu:	BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY MINERALNEJ
Adres obiektu:	DZIAŁKA NR EW. 590 W M-CI POLAŃCZYK
Inwestor:	GMINA SOLINA
Adres Inwestora:	38-610 POLAŃCZYK, UL. WIEJSKA 2

Zakres projektu budowlanego	Imię i Nazwisko	Specjalność	nr. posiadanych uprawnień
BRANŻA SANITARNA PROJEKTANT	mgr inż. Piotr HUSAK	Upr. instalacyjno-inżynieryjne w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	PDK/0045/PWOS/12
	WRZESIEŃ 2016	Podpis i pieczęć:	

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. Dz 2010r. Nr. 243 poz. 1623) oświadczam, że, projekt budowlany „BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY MINERALNEJ” został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Część opisowa

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Rozwiązania techniczne - Budowa przyłącza wodociągowego
PE DZ 40

Część rysunkowa

1. Projekt zagospodarowania terenu 1:500, rys. nr. 1
2. Profil przyłącza wodociągowego 1:500/100, rys. nr. 2

Część opisowa

1. Podstawa opracowania

- Projekt zagospodarowania terenu 1 : 500.
- Wymagania techniczne COBRTI INSTAL - Zeszyt 3 - „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych”, Zeszyt 9: „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych”.
- Karty katalogowe i DTR.
- Aktualne normy i przepisy prawne.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Opracowanie obejmuje swoim zakresem projekt budowy wodociągu PE 40 dla projektowanego budynku

3. Rozwiązania techniczne -Budowa przyłącza wodociągowego PE DZ 40

Projekt przewiduje podłączenie do istniejącej sieci stalowej fi 110 W miejscu oznaczonym na planie zagospodarowania jako w-1. Zaprojektowano przyłącz wodociągowy z rur polietylenowych PE-DZ 40 PE 100 SDR 17 PN-10

3.1 Sposób włączenia przyłącza PE DZ 40 do sieci

W miejscu oznaczonym na planie zagospodarowania jako w-1, należy zamontować zestaw przyłączeniowy nr. kat. 3217 z obejmą Dz 110 nr.. Jako komplet do zasuw należy stosować armaturę tj. skrzynka uliczna i obudowa teleskopowa do zasuw.

Miejsce montażu zasuw należy oznakować za pomocą tabliczek orientacyjnych umocowanych do elementu trwale związanego z podłożem zgodnie z PN-86/B-09700. Przyłącza prowadzić po trasie zaprojektowanej na planie syt-wys w skali 1:500 oraz na głębokości przedstawionej na profilu podłużnym. Trasę przebiegu przyłączy wodociągowych należy oznakować stosując polietylenową taśmę lokalizacyjno -ostrzegawczą (z wkładką metalową) koloru niebieskiego. Taśmę tą należy ułożyć maksymalnie 0,50 m od wierzchu wykopu, a końcówki taśmy należy wprowadzić do skrzynki ulicznej , oraz do pomieszczenia z zestawem wodomierzowym.

Uwaga !

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi podłączenia - trasę przebiegu przyłącza wodociągowego należy oznakować stosując taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą w kolorze niebieskim (z wtopioną wkładką metalową). Taśmę tą należy układać maksymalnie 50 cm od wierzchu wykopu. Wykonywany przyłącz wodociągowy, należy prowadzić po trasie zaprojektowanej na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1: 500 oraz na głębokości przedstawionej na profilu podłużnym. Rury polietylenowe należy obowiązkowo układać na warstwie piasku o grubości 10 cm, ułożone rury należy zasypać piaskiem na wysokość 10cm ponad wierzch rury.

Przy przejściu rurą polietylenową przez strop budynku, należy zastosować rurę ochronną stalową ϕ 75mm lub PVC ϕ 75mm, końce rury

ochronnej należy wypełnić pianką poliuretanową. Przejście należy wykonać w płaszczyźnie poziomej prostopadle do przegród budowlanych.

Wykonany przyłącz wodociągowy należy poddać próbie szczelności zgodnie z normą PN-81/B-10725 "Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze".

3.2 Próby i odbiory

Dla sprawdzenia rur i szczelności złącz w rurociągu należy przeprowadzić próbę ciśnieniowo-hydrauliczną. Próbę hydrauliczną należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Wymagania odnośnie szczelności rurociągów ujęte w normie PN/B-10725 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze”. Ciśnienie próbne $P_p = 1,0$ MPa. Rurociągi, przed ich oddaniem do eksploatacji podlegają dokładnemu przepłukaniu czystą wodą przy szybkości przepływu dostatecznej do wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Należy przeprowadzić dezynfekcję przewodów. Dezynfekcję przeprowadzić wodą chlorową, zawierającą co najmniej 50 mg Cl_2/dm^3 przez okres 24 godzin. Po przeprowadzeniu dezynfekcji przewód należy ponownie przepłukać wodą wodociągową.

Po dezynfekcji i płukaniu powinna być dokonana analiza bakteriologiczna w stacji sanitarno-epidemiologicznej.

Podczas wykonywania robót obowiązują:

- odbiory częściowe,
- odbiór końcowy

Odbiór częściowy obejmuje odbiór poszczególnych faz robót podlegających zakryciu:

- wykonanie wykopów i podłoża,
- przewodów przed badaniem szczelności,
- szczelność przewodu,
- warstwa ochronna zasypu po próbie szczelności.

Odbiór końcowy obejmuje odbiór przewodu po zakończeniu całości robót przed przekazaniem przewodu do eksploatacji.

3.3 Rozwiązania techniczne - Zestaw wodomierzowy

W budynku należy zamontować zestaw wodomierzowy. Przed i za wodomierzem należy zamontować zawory odcinające kulowe Dn 25, natomiast bezpośrednio za drugim zaworem inwestor powinien zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru Dn 25 zabezpieczający miejską sieć wodociągową przed możliwością wtórnego zanieczyszczenia wody pitnej z wewnętrznej instalacji wodociągowej inwestora. Średnica zaworu antyskażeniowego powinna być równa średnicy wewnętrznej instalacji wodociągowej na której ma on zostać zamontowany.

Całość robót ziemnych należy wykonać zgodnie z PN-B-10736:1999 "Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania", oraz obowiązującymi przepisami BHP.

3.4 Zestawienie podstawowych materiałów

1. Zestaw przyłączeniowy nr kat. 3217	1 szt.
2. Skrzynka uliczna do zasuw	1 szt.
4. Rura PE DZ 40 SDR 17 PN - 10	82 m.
5. Rura ochronna Dn 75 Stal lub PVC	2 m.
6. Pianka montażowa	1 szt.
7. Folia lokalizacyjna	100 m.