

Załącznik Nr 1
do decyzji Nr D.6140.15.2011.11EP
z dnia 05.05.2012r

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów

Z up. STAROSTA
NACZELNIK WYDZIAŁU
Administracji Architektonicznej
Grażyna Włodarczyk

PROJEKT BUDOWLANY

SIECI WODOCIĄGOWEJ I PRZYŁĄCZA WODY

OBIEKT: Budynek mieszkalny
Ul. Żapniowska
Działka nr 3229
28-230 Połaniec

Inwestor: Anna i Marcin Mazur
Ul. Madalińskiego 5/9
28-230 Połaniec

Oświadczenie:

Oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami.

PROJEKTANT:

mgr inż. Adam Dzięwiecki
Projektant instalacji i sieci sanitarnych
nr ewid. upr.: SWK/0103/POOS/09
nr ewid. Izby: 894151001610

Połaniec 25.02.2011

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Jacek Nowak
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń grzewczych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr upr. SWK/0094/POOS/08
Czł. Izby SWK/IS/0139/05

OPRACOWANIE ZAWIERA:

1. Strona tytułowa
2. Opis techniczny
 - 2.1 Podstawa opracowania
 - 2.2 Materiały wyjściowe i związane
3. Opis:
 - 3.1 Sieć wodociągowa
 - 3.2 Przyłącze wody
4. Zestawienie podstawowych materiałów.
5. Roboty ziemne
 - 5.1. Uwagi końcowe.
6. Warunki BHP przy prowadzeniu prac montażowych.
7. Wpływ montażu i eksploatacji sieci wodociągowej i przyłącza wody na ochronę środowiska.
8. Warunki wykonania i odbioru.

Rysunki

1. Projekt zagospodarowania działki
2. Profil sieci wodociągowej i przyłącza wodociągowego
3. Podłączenie zasuw – szczegół podłączenia
4. Podłączenie wodomierza

OPIS TECHNICZNY

2. Zakres opracowania.

Opracowanie dotyczy sieci wodociągowej i przyłącza wody do budynku mieszkalnego projektowanego na działce nr Ew.3229 ul. Żapniowska 28-230 Połaniec.

2.1 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest zlecenie Inwestora.

2.2 Materiały wyjściowe i związane.

Materiałami wyjściowymi i związanymi są:

- geodezyjny podkład sytuacyjno-wysokościowy,
- projekt budynku mieszkalnego
- warunki włączenia do sieci wodociągowej wydane przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Połańcu znak L.dz.TK/97/2011 z dnia 11.01.2011r.

3. Opis:

3.1 Sieć wodociągowa.

Sieć wodociągową projektuje się od punktu G1 do punktu G2.

Długość sieci wynosi 230 mb.

Trasa sieci przebiega w pasie drogowym.

Sieć wodociągową wykonać przewodem z rury PCV 90 cechowanym na ciśnienie 1,0 MPa. do trójnika na działce inwestora.

Rurociągi PCV łączyć za pomocą zgrzewania elektrooporowego.

Za trójnikiem dokonać zaślepienia rurociągu.

Sieć prowadzić w gruncie na głębokości 1,5 m., po ułożeniu rurociągów w wykopie zasypać piaskiem do wysokości 15cm, następnie urobkiem z wykopu.

Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej poprzez zasuwę z nawiertką „imer” 90.

3.2 Przyłącze wodociągowe.

Do budynku mieszkalnego woda zimna doprowadzona będzie z projektowanej sieci wodociągowej PCV 90 biegnącej w pasie drogowym do działki inwestora.

Włączenie do sieci wodociągowej poprzez zasuwę z nawiertką „imer” 90/32.

Przyłącze wody wykonać z rur PE –HD80 o średnicy Dn 32 cechowane na ciśnienie 1,0 MPa.

Przyłącze prowadzić ze spadkiem 1,5% w kierunku wodociągu.

Po zamontowaniu przyłącze poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 Mpa.

W budynku przed włączeniem zamontować wodomierz Dn 20/1,5m³/h z zaworami odcinającymi przed i za wodomierzem.

Instalację zabezpieczyć zaworem zwrotnym antyskażeniowym typu EA 221B.

Po zakończeniu i pozytywnych wynikach prób szczelności sieci i przyłącza wody należy dokonać płukania czystą wodą .

Przewody wodociągowe należy poddać dezynfekcji za pomocą roztworu podchlorynu sodu lub wapnia chlorowanego.

Czas trwania dezynfekcji powinien wynosić 24h. Po usunięciu wody zawierającej związki chloru należy przeprowadzić ponowne płukanie.

Całość prac wykonać zgodnie z normą PN-81/B-10725.

4. Zestawienie podstawowych materiałów.

LP	Nazwa materiału	Ilość
1	Trójnik PE Dn 90/90	1 szt
2	Trójnik PE Dn 90/32	1 szt
3	Nasułka kielichowa PVC-U 110	15 kpl
4	Rura PCV 90 / 12 mb	13 szt
5	Zaślepka PCV90	1 szt
6	Zasuwa odcinająca Sn 90	1 kpl
7	Zasuwa odcinająca Sn 32	1 kpl

5. Roboty ziemne

Wytyczenie trasy przyłączy należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.

Rurociągi wody i K.S. należy układać na podsypce z piasku grubości 20 mm z do wysokości min 30cm.

Trasę oznakować taśmą znakującą.

Materiał na podsypkę i obsypkę powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm,
- materiał nie może być zamrożony
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Wykopy należy chronić przed zalaniem wodą i przemarzaniem.

W miejscach pojawienia się wody gruntowej należy ją wypompować.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą BN-83/8836-62 oraz zgodnie z przepisami BHP.

5.1. Uwagi końcowe.

Przed przystąpieniem do robót należy przejąć plac budowy. Istniejące uzbrojenie należy dokładnie zlokalizować w trakcie realizacji robót ziemnych poprzez wykonanie przekopów próbnych. W przypadku kolizji projektowanych sieci z nie zinwentaryzowanym uzbrojeniem terenu oraz wszelkie odstępstwa należy korygować przy udziale użytkownika sieci. Trasę przyłącza zinwentaryzować.

6. Warunki BHP przy prowadzeniu prac montażowych.

Podczas prac montażowych występuje ryzyko:

- porażenia prądem elektrycznym - kolizje z uzbrojeniem podziemnym (instalacje elektryczne), w miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonać ręcznie,
- wykopy należy każdorazowo zabezpieczyć.

7. Wpływ montażu i eksploatacji przyłączy wody i K.S. na ochronę środowiska.

Wykonywane przyłącza nie wpłyną znacząco na środowisko. Wody gruntowe na trasie przyłączy występują poniżej dwóch mb, co pozwala na prowadzenie prac ziemnych bez odwadniania terenu. Praca sieci wodociągowych i K.S. odbywa się w układzie zamkniętym. Zrzuty wody do gruntu ograniczają się do prób ciśnieniowych oraz ewentualnych przecieków. Po wykonaniu prac teren powinien być bezwzględnie uporządkowany w pasie prowadzenia robót. Przed podjęciem robót, trasy przyłączy powinny być wytyczone przez geodetę. Po wykonaniu prac konieczna jest inwentaryzacja geodezyjna przyłączy.

8. Warunki wykonania i odbioru.

Całość robót montażowych i towarzyszących wykonać zgodnie z: - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 z 15 czerwca 2002r z póź. zm.). Wszystkie prace prowadzić z zachowaniem wymogów określonych w obowiązujących przepisach BHP i P. Ppoż.

mgr inż. Adam Oniwicki
Projektant instalacji i sieci sanitarnych
nr ewid. upr.: SWK/0180/POOS/08
nr ewid. izby: SWK/IS/0180/10

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Jacek Nowak
Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w zakresie instalacji i sieci sanitarnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr upr. SWK/0084/POOS/08
Czł. Izby SWK/IS/0139/05