PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY PE 32

* OPIS DO PROJEKTU BUDOWALNEGO PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO PE 32

LOKALIZACJA: MAKOWISKO, DZ. NR 35/77, 35/217, 35/31, 35/193, Surochów OBR. 0009,   
 JEDN. Jarosław 180404\_2,

INWESTOR: gminA jarosław, ul. piekarska 5, 37-500 jarosław,

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA

[1. Przedmiot opracowania](#_Toc69680784)

[2. Podstawa opracowania](#_Toc69680785)

[3. Przyłącz wody](#_Toc69680786)

[4. Uwagi końcowe](#_Toc69680787)

ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

Profil podłużny przyłącza wodociągowego 1:100/500 rys. PW-01

Schemat układu pomiarowego rys. PW-02

1. Przedmiot opracowania

Projektowane zamierzenie budowlane to projekt budowalny przyłącza wody do istniejącego budynku szatni sportowej w ramach projektu dotyczących robót budowlanych polegających na remoncie i przebudowie istniejącej strzelnicy sportowej, rozbudowie i przebudowie istniejącego budynku szatni sportowej, budowie wiaty wraz   
z przebudową ogrodzenia, utwardzeniem części działki i miejscami postojowymi, wg projektu indywidualnego   
w m. Makowisko na dz. ewid. nr 35/77, 35/217, 35/31, 35/193.

1. Podstawa opracowania

* Zlecenie Inwestora
* Warunki techniczne wydane przez Zakład Komunalny Gminy Jarosław
* Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego
* Mapa do celów projektowych w skali 1:500
* Wypis z rejestru gruntów i kopia mapy ewidencji gruntów
* Obowiązujące normy i przepisy Prawa budowlanego i pokrewnych
* Uzgodnienia międzybranżowe

1. Przyłącz wody
   1. Rozwiązanie techniczne

Zgodnie z warunkami technicznymi oraz wydanymi przez Zakład Komunalny Gminy Jarosław zaprojektowano przyłącz wody z włączeniem do istniejącego na działce nr. 35/77 wodociągu w32. Projektowany przyłącz należy wykonać z rur ciśnieniowych 1,0 MPa PE Ø32.

Pomiar wody wodomierzem SMART C+ JS 2,5-G1-02 zlokalizowanym w pomieszczeniu gospodarczym.

Wodomierz zamontować na wysokości ok. 1,0 m nad posadzką. W skład zestawu wodomierzowego wchodzi wodomierz oraz komplet niezbędnych kształtek. Bezpośrednio za wodomierzem należy zainstalować zawór antyskażeniowy typ EA251 firmy SOCLA służący do zabezpieczenia sieci wodociągowej przed jej zanieczyszczeniem.

Przejście przez ściany konstrukcyjne budynku wykonać jako szczelne w tulejach ochronnych z uszczelnieniem przestrzeni między rurami.

Całkowita długość przyłącza wynosi 10,25 m.

Na załamaniach pod kątem 90º zastosować połączenia poprzez kształtki mechaniczne zaciskowe np. George Fischer.

* 1. Wykopy

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów należy wytyczyć trasę przyłącza zgodnie z projektem. Przewody wodociągowe powinny być układane w wykopie zgodnie z głębokościami pokazanymi na profilu przyłącza.

Wykopy poniżej 1,0 m należy zabezpieczyć poprzez umocnienie pionowych ścian wykopów odeskowaniem pełnym z rozporami.

Roboty ziemne wykonać:

* mechanicznie 40%
* ręcznie 60%
  1. Podłoże

Rurociągi należy układać na warstwie ochronnej piasku ok. 10 cm tzw. podsypce oraz 20 cm przysypce. Warstwę ochronną może stanowić grunt rodzimy bez gruzu i kamieni o ile grunt ten jest piaszczysty lub piaszczysto-gliniasty.

Warstwę ochronną dokładnie ubić zapewniając oparcie rurociągu wzdłuż całej długości. Ważne jest dobre zagęszczenie materiału wypełniającego w bocznych strefach przewodu, gdyż zabezpiecza to rurę przed ewentualnym przemieszczaniem się.

* 1. Montaż przewodu

Połączenie z przewodem głównym wykonać za pomocą nawiertki. Na przewodzie zamontować zasuwę   
DN-32 mm - Hawle. Do projektowanej zasuwy zastosować obudowę teleskopową wraz ze skrzynką żeliwną. Wokół skrzynki zastosować płytę betonową prefabrykowaną, natomiast zasuwę oznakować tabliczką znamionową zgodnie z normą PN-86/B-09700.

Całkowita długość projektowanego odcinka wynosi 10,25 m. Po pozytywnej próbie szczelności rurociągu należy przystąpić do zasypywania wykopów. Zasypywanie należy prowadzić warstwami gr. 20 cm z jednoczesnym ubijaniem. Wzdłuż projektowanego przyłącza ułożyć taśmę sygnalizacyjną na głębokości 0,40 m z wtopiona wkładka metalową. Po zasypaniu należy wyrównać teren.

* 1. Odległości bezpieczne

Przy układaniu wodociągu równolegle do innych przewodów należy między zewnętrznymi ścianami tych przewodów zachować odległości bezpieczne wynoszące:

* od przewodów gazowych 1,5 m
* od przewodów kanalizacyjnych 1,5 m
* od kabli energetycznych 1,0 m

* 1. Próba szczelności

Przewód wodociągowy powinien być podany próbie szczelności. Przed rozpoczęciem próby szczelności należy przewód napełnić wodą i dokładnie odpowietrzyć. Próbę szczelności przeprowadzić w temperaturze zewnętrznej nie niższej niż +1ºC na ciśnienie 1,0 MPa wg PN-97/B-10725.

1. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z projektem.

Przed przystąpieniem do wykopów należy wytyczyć trasę przyłączy. Po zakończeniu robót zapewnić inwentaryzację powykonawczą przez uprawnionego geodetę.

Przyłącz wodociągowy i kanalizacji sanitarnej przed zasypaniem wykopu zgłosić do odbioru technicznego oraz oznakować wg PN.

Wszystkie materiały budowlane, instalacyjne oraz elementy prefabrykowane, powinny posiadać wymagane dopuszczenia, atesty oraz odpowiadać odpowiednim normom.

Roboty budowlane wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami, przestrzegając obowiązujących zasad BHP.

Montaż elementów instalacyjnych i budowlanych przeprowadzić zgodnie z instrukcjami technicznymi oraz wszystkimi wytycznymi producentów tych elementów przez osoby do tego uprawnione.

Wszystkie roboty budowlane wykonać z należyta starannością i przy użyciu odpowiedniego sprzętu.

Wszystkie elementy zastosowane w projekcie można stosować równoważnie.

projektant:

mgr inż. janusz mokrzycki

upr. nr pdk/0032/poos/04

sprawdzający:

mgr inż. leszek pajda

upr. nr pdk/0165/pwos/11