

OPIS TECHNICZNY

I Podstawa opracowania

1. Warunki techniczne przyłączenia do gminnej sieci wodociągowej DT/7037/29/05/17 wydane przez Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne EKO-Raszyn Sp. z oo w Raszynie ul. Szkolna 2a
2. Mapa geodezyjna sytuacyjno-wysokościowa z uzgodnionymi w ZUD w Starostwie Pruszkowskim odcinkami przyłączy wodociągowych w ulicy Kwiatów Leśnych
3. Wizja lokalna i uzgodnienia z właścicielem

II. Przedmiot, zakres i cel opracowania

Projekt obejmuje zaprojektowanie przyłącza wodociągowego zapewniającego zaopatrzenie w wodę budynku mieszkalnego jednorodzinnego, podpiwniczonego, w Laszczkach przy ulicy Kwiatów Leśnych, położonego na działce nr 82/8. W oparciu warunki techniczne przyłącze wodociągowe będzie zasilone z nowo zaprojektowanego wodociągu rozdzielczego PE-HD 110mm w ulicy Kwiatów Leśnych.

III. Przyłącze wodociągowe

Przyłącze wodociągowe do budynku zaprojektowano z rury PE100 średnicy $D=40 \times 3,7\text{mm}$, SDR 11, zgrzewanej. Rurociąg PE40mm będzie łączony z zasuwą i rurociągiem stalowym przy użyciu złączek PE/stal. Wcinka do wodociągu rozdzielczego w ulicy Kwiatów Leśnych będzie wykonana za pomocą opaski pełnej kołnierzowej dla rur PE110mm. Za opaską będzie zamontowana zasuwa domowa żeliwna kołnierzowa DN50mm z miękkim uszczelnieniem, z obudową teleskopową i skrzynką żeliwną uliczną. Skrzynka żeliwna uliczna oznaczona w projekcie jako *sż* winna posiadać min wymiary: \varnothing zewnętrzne 190/270mm, \varnothing wewnętrzne 185mm i wysokość $h=270\text{mm}$ oraz być oparta na płycie betonowej wysokości $h=100\text{mm}$. Skrzynkę uliczną należy oznaczyć tabliczką z domiarem, a samo przyłącze oznaczyć rozciągniętą wzdłuż rurociągu w wykopie taśmą polietylenową sygnalizacyjną.

Układem pomiarowym zużycia wody będzie zestaw wodomierzowy składający się z:

- wodomierza *WS 2,5 DN20mm (suchobieżny jednostrumieniowy) o wydajności nominalnej $Q = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$*
- zaworu odcinającego grzybkowego skośnego gwintowanego DN25mm
- zaworu grzybkowego skośno-zwrotnego z funkcją zaworu antyskażeniowego DN 25mm
-

umiejscowiony w studziencie wodomierzowej z PE systemowej, o średnicy wewnętrznej $D=1000\text{mm}$

Zestaw wodomierzowy na konsoli dostarcza i montuje Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Eko-RASZYN

IV. Roboty montażowe i ziemne .

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z BN-83-8836-02 i PN-68/B-06050 z zachowaniem przepisów BHP i ruchu drogowego. Rurociągi należy wykonywać zgodnie z " Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz II" ze szczególnym przestrzeganiem wytycznych zawartych np. w Instrukcji Montażowej dotyczącej układania w gruncie rurociągów z PE.

V. Płukanie, próby

Po ułożeniu przewodów wodociągowych należy przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z PN-70/B-107255 na ciśnienie próbne 1,0 MPa (ok. 10 atn).Po pozytywnej próbie przewód wodociągowy należy poddać dezynfekcji roztworem podchlorynu sodu w ilości 250 g/m³. Po 48 godzinach wodociąg winien być przepłukany wodą z prędkością 1,0m/sek.

W przypadku nie uruchomienia wodociągu w przeciągu 24 godzin, dezynfekcję i płukanie należy powtórzyć.