

Spis treści

1. Spis rysunków
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Materiały wykorzystane
4. Dane charakterystyczne
5. Opis techniczny
6. Zestawienie podstawowych materiałów
7. Załączniki

1. Spis rysunków

Rys. nr 1 Plan sytuacyjny

Rys. nr 2 Profil przyłącza wody

Rys. nr 3 Rzut parteru – lokalizacja wodomierza

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przyłącza do sieci wodociągowej budynku

Zaplecza Socjalno – Sportowego przy Stadionie Sportowym w Dąbrowie Górniczej - Okradzionowie.

3. Materiały wykorzystane

Projekt wykonano w oparciu o:

-Projekt architektoniczno – budowlany budynku.

-Warunki techniczne podłączenia do sieci wod.-kan. z dnia 6 sierpnia 2008r. znak GR/804/4607/2008 wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o - 40-300 Dąbrowa Górnicza, ul. Powstańców 13.

- Mapa do celów projektowych

4. Dane charakterystyczne

Zapotrzebowanie wody:

Dobowe zużycie wody pitnej (przy założeniu 2-ch meczy w ciągu dnia) 4,0 m³/dob

Obliczeniowy przepływ 2,0 dm³/sek

5. Opis techniczny

Doprowadzenie wody do budynku wykonać z istniejącego wodociągu azbestocementowego o średnicy 150 mm biegnącego w ulicy Białej Przemyszy, zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji. Głębokość posadowienia rurociągu miejskiego (ok. 1,5 m), sprawdzić poprzez wykonanie wykopu kontrolnego. Ze względu na istniejące uzbrojenie terenu wykopy należy wykonać wyłącznie ręcznie i pod nadzorem odpowiednich służb właścicieli uzbrojenia. Wykonanie wcinki należy zlecić właścicielowi wodociągu tj. PWiK. W miejscu włączenia na istniejącym wodociągu zabudować króciec kołnierzowy DN40 z opaską do nawiercania.

Do kołnierza zamontować zasuwę kołnierzową miękouszczelnioną o średnicy DN400 z oraz przedłużonym wrzecionem w skrzynce ulicznej. Zasuwę należy wyposażyć w obudowę do zasuw oraz skrzynkę uliczną. Miejsce lokalizacji zasuw w terenie należy trwale oznaczyć (wg PN-82-/B-09700) tabliczką naścienną. Zasuwę ze względu na jej spory ciężar ustawić na betonowej podporze. Skrzynkę uliczną należy zabezpieczyć przed przesuwaniem się poprzez staranne utwardzenie nawierzchni wokół niej. Króciec z opaską, zasuwę, obudowę zasuw oraz skrzynkę uliczną przewidziano firmy „JAFAR” Jasło. Przyłącze wodociągowe zaprojektowano z rur typu PE 100 SDR 11 o średnicy 50x4,6 mm wytrzymałych na ciśnienie 1,6 MPa łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego lub doczołowego. Rurociąg ułożyć w wykopie na zagęszczonej podsypce z piasku o grubości 20cm.

Po zmontowaniu rurociąg poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,2 MPa i dezynfekcji. Bezpośrednio nad rurociągiem ułożyć drut lub linkę miedzianą o przekroju 1,5 mm² a końcówki przewodów wprowadzić do skrzynki ulicznej. Następnie wykonać zasypkę z piasku zgęszczonego gr. 20 cm.

Na piasku, nad wodociągiem ułożyć taśmę oznaczeniową - ostrzegawczą z folii koloru niebieskiego, z podwójną wkładką metalową. Następnie wykonać zasypkę gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem.

Przejście przewodu pod fundamentem wykonać w stalowej rurze ochronnej Ø80. Przestrzeń między rurą przewodową a ochronną wypełnić sznurem białym oraz uszczelnić kitem na pokoście lnianym lub pianką poliuretanową.

Przed zamontowaniem zestawu wodomierzowego należy przejść na rury stalowe ocynkowane. Całość zestawu wodomierzowego wykonać zgodnie z PN-B-10720.

Wodomierz WS o średnicy 32 mm i wydajności 6,0 m³ /h należy zamontować w pomieszczeniu znajdującym się poziomie 0,00. Przed wodomierzem zamontować zawór przelotowy, za wodomierzem zawór ze spustem a następnie zwrotny zawór antyskażeniowy. Zestaw wodomierzowy należy zabezpieczyć zamykaną obudową ze względu na brak możliwości wydzielenia odrębnego pomieszczenia..

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą BN-83/8863-02 „Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki techniczne wykonania”.

Materiały, montaż oraz uruchomienie powinny odpowiadać „Warunkom technicznym wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz obowiązującym przepisom BHP.

Zastosowane materiały winny posiadać atesty wytrzymałościowe i PZH.

UWAGA:

- Przed przystąpieniem do robót należy wykonać ręcznie próbny przekop w miejscu ułożenia istniejącego kabla teletechnicznego, celem ustalenia dokładnej głębokości ułożenia.
- Przekop prowadzić pod nadzorem służb właściciela uzbrojenia oraz inspektora nadzoru.
- Wszystkie prace ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojeniem wykonywać wyłącznie ręcznie.

Zaznacza się, że projektant nie ponosi odpowiedzialności za rozbieżności między uzbrojeniem podanym na udostępnionych mapie, a istniejącym w rzeczywistości.

6. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp	Jedn. miary	Ilość	Wyszczególnienie	Katalog, producent, uwagi
1	2	3	4	5
1	m	9	Rury do wody z polietylenu PE100 PN16 SDR11 Ø 50	Np. WAVIN
2	„	1	Rury stalowe ocynkowane Ø 40	
3	„	0,5	J. wyżej lecz Ø 25	
4	kpl	1	Króciec kołnierzowy DN40 z opaską do nawiercania dla ciśnienia 1,6 MPa nr kat. 3050	F-ka Arm. JAFAR S.A. Ul. Kadyiego 12 38-200 Jasło tel. 013 4429611
5	szt.	1	Zasuwa żeliwna miękouszczelniona kołnierzowa DN40 nr kat. 2002	„
6	kpl	1	Obudowa stała do zasuwy j.w. 40/1250 nr kat. 9009	„
7	„	1	Skrzynka uliczna do zasuwy z tworzywa PEHD nr kat. 9501W-PEHD	„
8	szt.	1	Zawór przelotowy kulowy gwintowany Ø40	Na ciśnienie 1,0 MPa
9	„	1	Zawór przelotowy gwintowany Ø 40 z zaworem spustowym	
10	„	1	Zawór zwrotny antyskażeniowy z przyłączami gwintowanymi Ø 40	
11	„	1	Wodomierz wielostrumieniowy WS DN25 6-G 11/4" 6 m³/h	
12	m	6,5	Taśma ostrzegawcza z tworzywa sztucznego z podwójną wkładką metalową	
13	„	17	Drut lub linka miedziana 1,5 mm ²	
14	„	1	Betonowa płyta chodnikowa 40x40x5 cm	Podkład pod zasuwę
15	m	1	Rura stalowa ocynkowana Ø80	Rura ochronna
16	szt.	1	Tabliczka oznaczeniowa naścienna	