

SPIS TREŚCI.

A. OPIS TECHNICZNY.

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres opracowania.
3. Zewnętrzna instalacja wody.
4. Wewnętrzna instalacja wody.
5. Warunki wykonania i odbioru.

B. SPIS RYSUNKÓW.

S1. Rzut parteru. Instalacja wody.	1:50
S2. Projekt zagospodarowania terenu	1:500
S3. Profil zewnętrznej instalacji wody.	1:100/500

OPIS TECHNICZNY.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenie Inwestora.
- Plan sytuacyjno - wysokościowy.
- Obowiązujące normy i literatura techniczna.

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Opracowanie niniejsze obejmuje instalacje zewnętrzne i wewnętrzne wody dla Wykonania systemów oświetlenia i podgrzewania płyty oraz modernizacja zaplecza sportowego na boisku przy ul. Kusocińskiego 53 w Kielcach, dz. nr ewid. 60/100.

Przebieg projektowanej trasy przyłączy przedstawiono na planie sytuacyjno – wysokościowym - rys. nr 2.

3. INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODY

Woda do punktów czerpalnych P1-2 przy boisku doprowadzona będzie z istniejącego wodociągu fi63 wykonanego na około boiska. Włączenie to istniejącego przyłącza za pomocą trójników stalowych redukcyjnych DN50/DN32

Przebieg projektowanej trasy instalacji zewnętrznej przedstawiono na rys. nr S2. Włączenie do przyłącza wykonać w punkcie „W1-2” .

Na odejściu od wodociągu w punkcie Z1-2, należy zamontować zasuwy odcinające **DN32 mm z miękkim uszczelnieniem klina** z obudową teleskopową z PE wyprowadzoną do rzędnej terenu i skrzynką uliczną. Skrzynkę zasuwową zabezpieczyć „krążkiem żelbetowym” i oznakować na trwałej budowlu z pomiarem.

Instalację wykonać z rur stalowych DN32. Rurę przed izolacją należy zagruntować według danych producenta taśmy.

4. INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODY

W miejscach wskazanych na rzucie (rysunek S-1) łazienki z natryskami, należy zamontować dwa elektryczne przepływowe podgrzewacze wody o mocy 27kW (400V, 3x39A). Pozostałe podgrzewacze pozostawić bez zmian.

5. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU.

Wykopy wykonywać jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, wzmocnionych przez obudowę (odeskowanie, wypraski stalowe). Odległość pomiędzy odeskowaniem wykopu a ścianą przewodu powinna wynosić z każdej strony min. 0,3 m. Wykopy należy wykonywać sprzętem mechanicznym, a na odcinkach uniemożliwiających pracę sprzętu mechanicznego roboty wykonywać ręcznie. Przy kolizjach przestrzegać przepisów ogólnych BHP oraz postanowień normy PN-B/10736: 1999 – „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki wykonania i odbioru).

Przewody montować przy dodatnich temperaturach otoczenia. Przewody układać na podsypce piaskowej o grubości 20 cm z obsypką 15 cm nad wierzch rury.

Po ułożeniu instalacji i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron a przed jego zasypaniem należy przeprowadzić próbę ciśnieniową. Wszystkie złącza winny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Instalację poddać próbie szczelności zgodnie z PN-EN-1610:2002 na ciśnienie $p_n=1,0$ MPa. Przed oddaniem do eksploatacji instalację dokładnie przepłukać czystą wodą. Prędkość przepływu wody w przewodzie powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie. Jeżeli woda z przepłukanego przewodu nie odpowiada pod względem bakteriologicznym warunkom wody do picia, konieczna jest jego dezynfekcja. Dezynfekcję przeprowadzić wodą zawierającą podchloryn sodu, w ilości, co najmniej $50 \text{ mg Cl}_2/\text{dm}^3$. Po przeprowadzeniu dezynfekcji przewód należy ponownie przepłukać wodą wodociągową.

Na wodociągu na zasypce 20 cm ponad wierzch rury ułożyć taśmę znacznikową z PVC w kolorze niebieski z wkładem metalowym.

Pozostałą część wykopów należy stopniowo zasypywać gruntem rodzimym, kolejne warstwy dokładnie ubijając. Zasypkę można wykonać gruntem rodzimym pod warunkiem, że max wielkość cząstek nie przekracza 6,0 mm. Teren po zasypaniu wykopów przywrócić do stanu pierwotnego.

Po wykonaniu sporządzić inwentaryzację powykonawczą geodezyjną.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z:

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.
- Instrukcją Producenta rur.
- Normą PN-B/10736:1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- PN-B-10725:1997 – Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.