

# PROJEKT WYKONAWCZY

**TEMAT:** Przyłącze wodociągowe do komory technicznej w  
ul. Lniarskiej w Żyrardowie.

**ADRES BUDOWY:** Żyrardów, ul. Lniarska,  
dz. nr. 3519/81, 3519/22, 3519/23, 3742/1.

**INWESTOR:** Miasto Żyrardów,  
ul. Plac Jana Pawła II nr 1, 96-300 Żyrardów.

Projektował:

mgr inż. **TADEUSZ KURAN**  
Upr. Inst. i Inżynierskie Nr 96/81 Sk-ce  
Upr. Projektowe Nr 5/85 Sk-ce  
96-300 Żyrardów, Korotów, ul. Leśna 3

grudzień 2019 r.

## OPIS TECHNICZNY.

### 1. Część ogólna:

#### 1.1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest przyłącze wody do komory technicznej projektowanej przy ul. Lniarskiej dz. nr ew 3519/81.

#### 1.3. Podstawa opracowania:

- „Warunki techniczne” wydane przez PGK „Żyrardów” sp. z o.o. TW.440.129.2019
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- decyzja na lokalizację przyłącza w drodze gminnej (ul. Lniarska)
- wizja lokalna w terenie

### 2. Część technologiczna:

#### 2.1. Charakterystyka projektowanego rozwiązania:

Od sieci wodociągowej D 160 mm istniejącej w ul. Lniarskiej (droga gminna) projektuje się przyłącze wody do projektowanej komory technicznej położonej przy tej drodze.

Przyłącze ma zapewnić dostawę wody na cele zasilania atrakcji wodnych (dysze wodne mgielne) i kropelkowego systemu nawadniania, użytkowanych okresowo. Zapotrzebowanie wody będzie wynosić max. 5l/s (uwzględniona rezerwa wody na inne ew. odbiorniki).

#### 2.2. Roboty ziemne.

W miejscu włączenia projektowanego przyłącza wody do przewodu sieci wodociągowej D 160 mm oraz w miejscu kolizji z istniejącym uzbrojeniem roboty ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem właścicieli tego uzbrojenia.

Dalej wykop wykonywać mechanicznie jako wąskoprzestrzenny szalowany. Przy zasypywaniu wykopów i zagęszczeniu gruntu należy zachować ostrożność, aby nie uszkodzić przewodu.

Wszystkie roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą branżowa BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.”

#### 2.3. Roboty instalacyjne.

Projektowane przyłącze wody należy włączyć do istniejącej sieci wodociągowej z rur D 160 mm przez montaż trójnika siodłowego elektrooporowego z nawiertką. Za trójnikiem zamontować zasuwę domową Ø 32 mm z obudową i skrzynką do zasuw. Łączenie elementów sieci z armaturą z końcówkami gwintowanymi poprzez kształtki elektrooporowe typu adapter z gwintem mosiężnym lub stalowym.

Do budowy przyłącza wody przewidziano rury PE 40 mm SDR 11 PN 10. Rury te należy układać w wykopie na 20 cm podsypce piaskowej na głębokości min. 1,50 m do osi przewodu. Rurę obsypać piaskiem pozbawionym kamieni do 30 cm ponad wierzch rury i

dokładnie ręcznie zagęścić. Nad rurą przyłącza ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru zielonego z wkładką metalową.

Miejsce zamontowania skrzynki do zasuw należy obetonować i oznaczyć trwale zamontowaną tabliczką informacyjną z pomiarami.

Przyłącze zakończyć zestawem wodomierzowym z wodomierzem mokrobieżnym klasy C Ø 20 mm odciętym zaworami kulowymi Ø 32 mm, zlokalizowanym w komorze technicznej. Za zestawem wodomierzowym zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA.

Przed połączeniem z siecią wodociągową całe przyłącze należy dokładnie przepłukać i zdezynfekować roztworem podchlorynu sodu w ilości 100 g na 1 m<sup>3</sup> wody.

Po zakończeniu robót montażowych, a przed zasypaniem rurociągu należy wykonać inwentaryzację geodezyjną przyłączy wody i dokonać odbioru technicznego przez konserwatora sieci PGK „Żyrardów” sp. z o.o..

### **3. Uwagi końcowe:**

Roboty przy budowie przyłącza wody prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi”, a także :

- po uzyskaniu wszelkich wymaganych przepisami pozwoleń, w tym zgody zarządcy drogi na wykonanie robót
- pod nadzorem konserwatora sieci PGK „Żyrardów” sp. z o.o..
- przez posiadających uprawnienia wykonawców
- przy zachowaniu przepisów BHP
- zgodnie z wymogami norm i przepisów branżowych

**UWAGA: roboty rozbiórkowe i montażowe nawierzchni jezdni i chodników w miejscu budowy przyłącza wody opisano w projekcie branży drogowej.**