

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### Część opisowa

<b>5.</b>	<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE .....</b>	<b>5.2</b>
5.1	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA .....	5.2
5.2	PODSTAWA OPRACOWANIA .....	5.2
5.3	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE .....	5.2
5.4	PRÓBY SZCZELNOŚCI, PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA .....	5.3
5.5	UWAGI KOŃCOWE.....	5.3
5.6	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE.....	5.3

### Część graficzna

IS-5.01	Plan sytuacyjny – przyłącze wodociągowe	skala 1:500
IS-5.02	Profil przyłącza wodociągowego	skala 1:100/1:1500

## **5. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE**

### **5.1 Przedmiot i zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje projekt wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania dla budynku Sali gimnastycznej w Pyskowicach przy ul. Wyzwolenia do tematu: "Budowa Sali gimnastycznej w Pyskowicach przy ul. Wyzwolenia wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą".

### **5.2 Podstawa opracowania**

- Umowa między Inwestorem, a biurem projektów;
- Ustalenia z Inwestorem, co do zakresu projektu i przyjętych rozwiązań technicznych;
- Obowiązujące normy i przepisy.

### **5.3 Przyłącze wodociągowe**

Technologia budowy przyłącza wodociągowego PE HD 100-RC SDR11 PN16 DN63x5,8, musi gwarantować utrzymanie trasy i spadków rurociągów. Projektowane zagłębienie rurociągu to ok. 1,5m. Wodociąg będzie wykonywany w technologii wykopowej.

**Wszystkie kolizje na planie sytuacyjnym - należy wykonać wykopy kontrolne.**

Odległość przewodów wodociągowych od urządzeń podziemnych powinna wynosić:

- od kabli elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych - 0,8m
- od słupów elektrycznych i telefonicznych - 1,5m
- od pasa drzew - 1,5m
- od ogrodzeń - 1,0m
- od budynków - 3,0m

Przyłącze wodociągowe projektuje się z rur PE HD 100-RC SDR11 PN16 DN63x5,8, z atestem higienicznym PZH, oraz aprobatą techniczną ITB potwierdzającą przydatność w technikach bezwykopowych oraz możliwość montażu bez osypki i podsypki piaskowej, metodami tradycyjnymi i wąsko wykopowymi, jak również możliwość stosowania do bezwykopowych renowacji i wymiany rurociągów sieci wodociągowych.

Włączenie do istniejącego wodociągu wO (w punkcie W1) wykonać za zasuwą odcinającą DN50 za pomocą kształtek PE i zakończyć w budynku projektowanej hali gimnastycznej w pomieszczeniu technicznym.

Należy wykonać wykop w celu dokładnego zlokalizowania istniejącego wodociągu.

Rury powinny pochodzić od producenta posiadającego zintegrowany system zarządzania jakością i środowiskiem wg ISO 9001 i ISO 14001, z poświadczeniem wdrożenia przez certyfikat niezależnej firmy.

Do wykonania wodociągu należy stosować rury i kształtki posiadające atest.

Rury i kształtki powinny być odpowiednio oznakowane. Do połączenia rur i kształtek zastosować łączenie termozgrzewalne.

Głębokość ułożenia przewodu, średnicę oraz spadki podano na profilu.

Zmiany kierunku trasy wykonać przy wykorzystaniu elastyczności rur PE, stosując następujące minimalne promienie gięcia z zależności od temp. otoczenia:

+20(°C) 20 x Dn (mb)

+10(°C) 50 x Dn (mb)

Montaż rur PE oraz wykonanie połączeń z armaturą, układanie ich w wykopie wykonać zgodnie z „Instrukcją montażu rurociągów z PE”.

#### 5.4 Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja

Próbie szczelności przewodów należy wykonać w/g PN-70/B-10715 "Szczelność rurociągów. Wymaganie i badanie przy odbiorze." Po pozytywnie zakończonej próbie należy sieć przepłukać i poddać dezynfekcji. Przed oddaniem rurociągu do eksploatacji należy wykonać badanie bakteriologiczne wody. Pozytywne dwa kolejne wyniki badań umożliwiają ostateczne przekazanie sieci do eksploatacji.

#### 5.5 UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać zgodnie z:

- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót – Instalacje sanitarne i przemysłowe cz. III
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót rurociągów z tworzyw sztucznych – Polska Korporacja Techniki SGGiK Warszawa 1994
- Obowiązującymi przepisami BHP.
- Wykopy zabezpieczyć barierkami ochronnymi z oznakowaniem i oświetleniem nocnym
- Roboty ziemne i montażowe pod liniami napowietrznymi wykonać zgodnie z PN-75/E-05100 tab. 2.2.P.3.
- W połączeniach kołnierзовych należy stosować śruby nierdzewne.

#### 5.6 Zestawienie materiałów przyłączy wodociągowe

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ
<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>		
1	Rura wodociągowa PE PN16 DN63x5,8 SDR11	37,0m
2	Kolano 90° DN63x5,8	1 szt.
3	Zasuwa kołnierзова z żeliwa DN50 PN16 (w miejscu wpięcia)	1 szt.
4	Przejście PE/stal DN50/DN63	1 szt.