

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny

2. Rysunki

Rys. IS.1.1	- Plan sytuacyjny	- 1:500
Rys. IS.5.1	- Profil przyłącza wodociągowego	-1:100:500
Rys. IS.5.2	- Profil kanalizacji sanitarnej	-1:100:500
Rys. IS.5.3	- Sposób ułożenia rur w wykopie	
Rys. IS.5.4	- Ustawienie skrzynki żeliwnej	
Rys. IS.5.5	- Rys. szczegółowy studzienki kanalizacyjnej Ø 425	

OPIS TECHNICZNY

Do projektu technicznego przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej na potrzeby budynku zaplecza boisk sportowych „Orlik 2012” w Krynkach, dz.nr geod.3035.

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora
- umowa zawarta między inwestorem a jednostką projektową
- aktualny wtórnik geodezyjny w skali 1:500
- warunki techniczne wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Krynkach z dnia 01.03.2011r. znak GKM.7050.14.2011
- karty katalogowe urządzeń i armatury
- obowiązujące normy i wytyczne

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje projekt przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej na potrzeby budynku zaplecza boisk sportowych „Orlik 2012” w Krynkach, dz.nr geod.3035..

3. Przyłącze wodociągowe.

Podłączenie obiektu z istniejącego wodociągu $\phi 110$ w ul. Stary Dwór. Odgałęzienie od istniejącego wodociągu zaprojektowano poprzez obejmę do nawiercania rur PVC z odejściem gwintowanym Hawle typ Hawex 5270 $\phi 110/1 \frac{1}{4}$ ". Na przyłączy za obejmą projektuje się zasuwę żeliwną gwintowaną Hawle $1 \frac{1}{4}$ " typ 2800.

Przyłącze wodociągowe wykonać z rur ciśnieniowych PE100 szeregu wymiarowego SDR11(PN16). Średnica przyłącza PE40.

Przyłącze wodociągowe układać na głębokości nie mniejszej 1,65 m od poziomu terenu.

W pomieszczeniu porządkowym umieszczony będzie wodomierz wielostrumieniowy WS 3.5Z dn25 firmy POWOGAZ, dwa zawory odcinające $\phi 32$ oraz zawór zwrotny $\phi 32$ antyskażeniowy typ EA 291NF firmy DANFOSS.

Projektowane przyłącze wodociągowe po zasypyaniu ręcznym do wys. 30cm nad rurociąg z pozostałymi odkrytymi węzłami połączeniowymi należy napęłnić wodą i poddać próbie szczelności przy ciśnieniu 1,0MPa w czasie 30 min. Spadek ciśnienia w wodociągu podczas próby świadczy o nieszczelności i jest niedopuszczalny. Po pozytywnym wyniku próby szczelności sieć winna być poddana płukaniu do uzyskania optycznie czystej wody i dezynfekcji roztworem wapna chlorowanego lub podchlorku sodu w czasie 24 godz. Z dezynfekcji można zrezygnować, jeśli po płukaniu próbka pobranej z wodociągu wody poddana badaniom laboratoryjnym (chemicznym i bakteriologicznym) odpowiada swoim składem wymogom wody do picia. Protokół badania wody stanowi dokument odbioru sieci. Podczas zasypywania wykopów na wys. 30 cm nad wierzch rury na wyrównanej i ubitej zasypce ułożyć należy taśmę ostrzegawczą - sygnalizacyjną z folii PCV w kolorze niebieskim szer. 20 cm. z

zatopioną ścieżką metaliczną. Taśma ta winna mieć metaliczne podłączenia do elementów żeliwnych wyprowadzonych do poziomu terenu - obudowy zasuwy oraz odcinka rury ocynkowanej przy wodomierzu.

4. Kanalizacja sanitarna

Z budynku zaplecza wyprowadzane będą ścieki bytowo-gospodarcze. Projektuje się podłączenie kanalizacji sanitarnej do istniejącej sieci kanalizacyjnej PVC200 w ulicy Stary Dwór. Kanały wykonać z rur z PVC kanalizacyjnych kielichowych typ SN8 lite $\varnothing 160$ o połączeniach uszczelnianych pierścieniami gumowymi. Jako studzienkę rewizyjną zaprojektowano studzienkę kontrolną prefabrykowaną PP $\varnothing 425$ z odejściem $\varnothing 160$, z rurą wznoszącą $\varnothing 425$ - rura karbowana.

Studnie należy posadzić na 20 cm warstwie podsypki piaskowej oraz 10 cm warstwie chudego betonu. Zasypkę dookoła studzienki wykonać warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem.

Istniejące studnie z kręgów betonowych przewidziane do remontu (regulacja włączów, przebudowa kinet itp.)

Przed opuszczeniem studzienki inspekcyjnej oraz rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny oraz zabezpieczyć je przed zanieczyszczeniem poprzez wprowadzenie do rur tymczasowych zamknięć w postaci zaślepek, korków.

Na studzience należy zamontować właz typu B125.

5. Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem.

Projektowany wodociąg, krzyżuje się z:

- kanalizacją sanitarną

Podczas robót należy dostosować się do uzgodnień branżowych.

Ponadto wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację.

6. Roboty ziemne i posadowienie

Przewiduje się wykonanie prac ziemnych mechanicznie przy użyciu koparki podsiębiernej. Wykopy wykonywać na odkład bez wywozu urobku jako wąsko przestrzenne z szalunkami systemowymi. Przy istniejącym uzbrojeniu podziemnym wykonywać ręcznie pod nadzorem właściciela sieci. Projektowany wodociąg ułożyć na podłożu z piasku o gr. 15 cm. Podłoże piaszczyste wykonać zgodnie z wymaganym spadkami i zagęścić. Po zakończeniu robót instalacyjno- montażowych zasypywać wykopy ręcznie warstwami o grubości 10-30 cm z zagęszczeniem zasyпки piaskowej aż do wysokości 30 cm powyżej wierzchu rur. Zagęszczenie zasyпки powinno mieścić się w przedziale 88-95% zmodyfikowanej wartości Proctora. Osypka musi być tak wykonana żeby rurociągi nie uległy zniszczeniu lub nie zostały przemieszczone.

Materiał przeznaczony na podsypkę i obsypkę musi spełniać następujące wymagania:

- nie powinny w nim występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm
- materiał nie może być zmrożony
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału

Powyżej wykop zasypać za pomocą gruntu rodzimego pod warunkiem, że wielkość cząstek nie przekroczy 300 mm. Nie można używać kamieni i dużych głazów narzutowych.

Przed rozpoczęciem robót trasy projektowanych sieci winny być wytyczone przez uprawnionego geodetę i podlegać przed zasypaniem powykonawczej inwentaryzacji stanowiącej podstawę końcowego odbioru (w zakresie lokalizacyjnym i wysokościowym). Przed zasypaniem odbiór powinien także wykonać przedstawiciel Wodociągów Białostockich.

Przebieg projektowanych przyłączy określono w części graficznej opracowania.

6. Uwagi końcowe.

- Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe."