

Usługi projektowe i nadzór budowlany

Janusz Kaczmarek

Przemystka 27/11 88 – 200 Radziejów

PROJEKT BUDOWLANY

zaopatrzenia w wodę terenu boiska i wewnętrznych instalacji wod. – kan.,
cieplej wody użytkowej i centralnego ogrzewania modernizacji stadionu
sportowego – remontu i rozbudowy budynku socjalnego na części działki
nr 887 położonej w miejscowości Osięciny przy ulicach: Konopnickiej,
Księdza Kurzawy i Sportowej

INWESTOR: Gmina Osięciny, 88 – 220 Osięciny

BRANŻA: Instalacyjna w zakresie sieci i urządzeń wodociągowych

**ADRES INWESTYCJI: Osięciny ul. Konopnickiej.
Księdza Kurzawy i Sportowa**

Przemystka, 14 kwietnia ,2010 r.

P R O J E K T A N T:

Janusz Kaczmarek

Nr upr.bud.: GT-II-8386-5/24/77 Wł
w zakresie inst. i urz.sanit.

Nr ew. KUP/IS/0894/01

Opis techniczny

do projektu zaopatrzenia w wodę terenu boiska i wewnętrznych instalacji wod. – kan., ciepłej wody użytkowej i centralnego ogrzewania modernizacji stadionu sportowego – remontu i rozbudowy budynku socjalnego na części działki nr 887 położonej w miejscowości Osięciny przy ulicach: Konopnickiej, Księdza Kurzawy i Sportowej

1. Dane wyjściowe

1.1. Zaopatrzenie w wodę – z istniejącej sieci wodociągu wiejskiego

1.2. Instalacje wewnętrzne:

- wody zimnej – z istniejącej instalacji budynku
- wody ciepłej – z istniejącej instalacji budynku
- kanalizacji – do istniejącej instalacji budynku
- centralnego ogrzewania – z istniejącej instalacji budynku.

2. Podstawa opracowania

- projekt budowlany architektury
- mapa syt. – wys. w skali 1 : 1000
- warunki techniczne dostawcy wody
- uzgodnienia z inwestorem

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zaopatrzenia w wodę terenu stadionu sportowego oraz remont wewnętrznych instalacji wod.-kan, ciepłej wody użytkowej i centralnego ogrzewania budynku socjalnego. Zakres opracowania obejmuje:

- budowę odcinka zewnętrznej sieci wodociągowej z hydrantami ogrodowymi dla potrzeb utrzymania płyty boiska i bieżni

- w budynku socjalnym:
 - zamontowanie 2 kpl. natrysków z podłączeniem do istniejących instalacji zimnej i ciepłej wody
 - zamontowanie 2 szt. wpustów podłogowych pod nowozamontowanymi natryskami z włączeniem do istniejącej wewnętrznej kanalizacji
 - zmiana lokalizacji istniejących 3 kpl. grzejników
 - zamontowanie 3 kpl. nowych grzejników w projektowanej dobudowie budynku.

4. Projektowane rozwiązania

W uzgodnieniu z inwestorem rozpatrywany stadion sportowy zaopatrywa – ny będzie w wodę dla potrzeb utrzymania płyty boiska z istniejącej zew – nętrznej sieci wodociągu wiejskiego, z rur PCV o średnicy \varnothing_z 110 mm, znajdującego się na działce inwestora.

W celu okresowego nawadniania trawiastej płyty boiska projektuje się podziemne hydranty ogrodowe z odwodnieniem, o średnicy \varnothing 50 mm.

Remont i rozbudowa istniejącego budynku socjalnego spowoduje zamon - towanie nowych urządzeń sanitarnych i grzewczych.

W uzgodnieniu z inwestorem w/w zakres projektuje się wykonać w ra – mach istniejących instalacji wod. – kan., ciepłej wody użytkowej i central - nego ogrzewania.

5. Zewnętrzna sieć wodociągowa

Zgodnie z warunkami, określonymi przez dostawcę wody, odcinek sieci wodociągowej dla potrzeb stadionu sportowego, projektuje się z rur PE o średnicy \varnothing_z 63 mm. Na tym odcinku sieci projektuje się studzienkę wodomierzową. Ze studzienki wodomierzowej projektuje się dwa ciągi instalacji wodociągowej z rur PE o średnicy \varnothing_z 63 mm. W uzgodnieniu z inwestorem, na końcówkach tych ciągów rurociągów projektuje się dwa podziemne hydranty ogrodowe z samoczynnym odwodnieniem wyposażone w odpowiednie skrzynki uliczne i zestawy stojakowe.

6. Włączenie projektowanej sieci wodociągowej w istniejący rurociąg

Projektowane odcinek sieci należy włączyć w istniejący rurociąg poprzez typową nawiertkę „Imer” o średnicy \varnothing 110/50 mm. Nawiertkę należy wyposażać w typową obudowę i skrzynkę uliczną.

7. Studzienka wodomierzowa

Studzienkę wodomierzową projektuje się z kręgów betonowych o średnicy \varnothing 1,20 m wyposażoną w typową płytę nastudzienną z włazem żeliwnym typu ciężkiego i typowe stopnie żłazowe żeliwne.

Na przewodzie wprowadzonym do studzienki projektuje się jednostrumieniowy, skrzydełkowy wodomierz ze wskaźnikiem ingerencji polem magnetycznym typu JS - 40 o charakterystyce:

- nominalny strumień objętości $q_p = 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$
- średnica nominalna - DN 40
- temperatura robocza dla wody zimnej – do 50° C
- ciśnienie robocze – max. 1,6 MPa /16 bar

Przed i za wodomierzem należy zamontować kulowe zawory przelotowe o średnicach \varnothing 50 mm.

Alternatywnie, w uzgodnieniu z dostawcą wody, można zamontować studzienkę wodomierzową z polietylenu /HDPE/.

8. Oznakowanie sieci wodociągowej

Miejsce zamontowania nawiertki należy oznakować typową tabliczką informacyjną. Tabliczkę należy zamontować w miejscu widocznym lecz niedostępnym dla osób postronnych.

9. Przekazanie sieci wodociągowej do eksploatacji

Nowo wybudowany odcinek sieci wodociągowej, przed przekazaniem do eksploatacji, należy poddać próbie ciśnieniowej a następnie przeprowadzić jego płukanie i dezynfekcję.

10. Wewnętrzne instalacje budynku socjalnego

10.1. Instalacje zimnej i ciepłej wody

W rozpatrywanym budynku przewiduje się zamontować dodatkowo 2 prysznice. W uzgodnieniu z inwestorem projektowane prysznice zostaną włączone w istniejące instalacje ciepłej i zimnej wody. Podejścia dopływowe do baterii natryskowych projektuje się z rur i kształtek stalowych ocynkowanych łączonych na gwint.

10.2. Instalacja kanalizacyjna

Pod w/w prysznicami projektuje się wpusty podłogowe o średnicy \varnothing 50 mm. Podejścia odpływowe, z rur PCV kanalizacyjnych o średnicy \varnothing_z 63 mm, projektuje się włączyć w istniejący pion wykonany z rur kanalizacyjnych żeliwnych o średnicy \varnothing 100 mm.

10.3. Instalacja centralnego ogrzewania

W uzgodnieniu z inwestorem trzy komplety grzejników żeliwnych, żeberko – wych nr 1 zostaną przeniesione w tych pomieszczeniach, w których ulegną zmianie lokalizacje otworów okiennych i drzwiowych. Omawiane grzejniki projektuje się włączyć do istniejących pionów zasilających i powrotnych. Gałazki tych grzejników projektuje się z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie.

Grzejniki przed montażem należy wypłukać i wyposażyć w grzejnikowe zawory podwójnej regulacji i odpowietrzniki.

Grzejniki w pomieszczeniach dobudowywanych projektuje się włączyć

w istniejącą instalację rurami stalowymi czarnymi łączonymi przez spawanie.

W tych pomieszczeniach projektuje się grzejniki PURMO C 22.

Grzejniki należy wyposażyć w zawory podwójnej regulacji i odpowietrzniki.

Spis treści

I. Opis techniczny	- str. 3
1. Dane wyjściowe	- str. 3
2. Podstawa opracowania	- str. 3
3. Przedmiot i zakres opracowania	- str. 3
4. Projektowane rozwiązania	- str. 4
5. Zewnętrzna sieć wodociągowa	- str. 4
6. Włączenie projektowanej sieci wodociągowej w istniejący rurociąg	- str. 5
7. Studzienka wodomierzowa	- str. 5
8. Oznakowanie sieci wodociągowej	- str. 5
9. Przekazanie instalacji wodociągowej do eksploatacji	- str. 6
10. Wewnętrzne instalacje budynku socjalnego	- str. 6
10.1. Instalacje zimnej i ciepłej wody	- str. 6
10.2. Instalacja kanalizacyjna	- str. 6
10.3. Instalacja centralnego ogrzewania	- str. 6
II. Część rysunkowa	
1. Rzut parteru w skali 1 : 50	- rys. nr 1
2. Rzut poddasza w skali 1 : 50	- rys. nr 2