

Opracował:

- Zlew jednokomorowy

Po zamontowaniu przyborów sanitarnych należy szczeliny pomiędzy przyborem i ścianą wypełnić silikonem.

Roboty budowlane powierzyć firmie która posiada odpowiednie kwalifikacje do prowadzenia tego typu robót.

7.0 PRZY WYKONYWANIU PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, KANALIZACJI SANITARNEJ

I KANALIZACJI DESZCZOWEJ NALEŻY ZACHOWAĆ BEZPIECZNE ODLE- GŁOŚCI :

Przy układaniu rur należy zachować następujące podstawowe odległości bezpieczne od obrysu obiektów terenowych.

- 0,5 m od od kabli telekomunikacyjnych i energetycznych o napięciu do 15 kV
- 1,0 m od kabli powyżej 15 kV
- 1,5 m od budynków
- 0,5 m od ogrodzeń stalowych
- 1,5 m od obrysu pni drzew
- 0,5 m od słupów linii energetycznych

Roboty ziemne wykonać ręcznie i za pomocą koparki podsiębiernej.

Przed przystąpieniem do robót, zlecić uprawnionemu geodecie wytyczenie przyłączy, a po ich wybudowaniu przed zasypaniem dokonać inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przez uprawnionego geodetę.

W miejscach kolizji z innymi sieciami roboty ziemne wykonać ręcznie.

Całość robót instalacyjnych wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. nr 75, poz. 690)

Góra, grudzień 2008 r.

Na projektowanych ciągach kanalizacji deszczowej projektuje się studzienki rewizyjne Wavin 425 mm, na studniach rewizyjnych zamontować włazy żeliwne typu ciężkiego przejazdowe.

Przy parkingu należy zamontować separator olejów. a prze dwójciem do budynku należy zamontować odwodnienie liniowe z rusztem ze stali nierdzewnej.

8.0 Instalacja wodociągowa:

Przyłącze wodociągowe PE o śr. 63 mm, .W przedmiotowym budynku zaprojektowano instalacje p-poż i doprowadzenie wody do sanitariatów ciepłej i zimnej wody.

Instalacje p-poż zaprojektowano z rur stalowych o śr. 25 mm, Włączenie do instalacji należy wykonać za wodomierzem i zaworem przelotowym, za zaworem przelotowym należy zamontować zawór antyskażeniowy o śr. 50 mm i trójnik. Instalacje p-poż zaprojektowano z rur stalowych o śr. 25 mm. Projektuje się hydrant wnekowy o śr. 25 mm i węzem o dł. 30 m.

Instalacja wody należy wykonać z rur PP o połączeniach zgrzewanych, instalacje prowadzić po posadzce, bruzdach i na ścianie budynku, rury należy zaizolować otulinami Termaflexu o grubości 9 mm instalacje zimnej wody a instalacje c.w. i cyrkulacji otulinami Termaflexu grub 20 mm..

Projektuje się doprowadzenie ciepłej wody do projektowanej sali sportowej z istniejącej kotłowni rurami preizolowanymi ocynkowanymi.

Całość instalacji wodociągowej, po zamontowaniu, należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 0,6 MPa, płukaniu i dezynfekcji.

9.0 Instalacja kanalizacji sanitarnej:

Instalacji kanalizacji sanitarnej w przedmiotowym obiekcie projektuje się z rur PVC łączonych na uszczelki.

Na pionie odpowietrzającym zamontować rewizje PVC o śr. 160 mm.

Pion wentylacyjny wykonać z rury PVC o śr. 110 mm i odpowietrznikiem o śr. 160 mm.

Wszystkie podejścia pod przybory kanalizacyjne należy wykonać pod tynkiem.

W projektowanym pomieszczeniu sanitarnym zamontowane będą następujące przybory sanitarne:

- Umywalki na postumencie
- Muszla ustępowa typu kompakt
- Kabiny natryskowe
- Pisuar

Projektowaną halę sportową należy podłączyć do istniejącej studzienki rewizyjnej o rzędnych 110,23/108,23 rurą PVC o śr. 160 mm. zlokalizowanej na przedmiotowej działce nr 204/1.

Przyłącze zostanie wykonana rurą kanalizacyjną PVC łączonych na uszczelki typu S16,7-SDR 34 firmy Wavin, kształtki kielichowe PVC Wafix firmy Wavin. o średnicy od 160 mm.

Rury kanalizacji sanitarnej układać ze spadkiem min. 2 % w kierunku odbiornika do sieci kanalizacji sanitarnej do istniejącej studzienki.

Rury układać na podsypce piaskowej o grubości 15 cm, po ułożeniu rur zasypać je ręcznie piaskiem do wysokości 30 cm nad rurą, a następnie zasypać warstwowo co 30 cm ubijając.

Należy wykonać cztery podejścia pod budynek, zgodnie z mapą sytuacyjną.

6.0 CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ:

Wody opadowe z budynku hali sportowej odprowadzone zostaną rynnami o śr. 150 mm. z hali projektowane jest 10 spustów rynnowych. Obecnie na terenie szkolnym znajduje się kanalizacja deszczowa.

Projektowaną kanalizację deszczową odprowadzającą wody opadowe z hali sportowej, parkingu i z placu przed halą sportową.

Kanalizację deszczową należy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na uszczelki typu S16,7-SDR 34 firmy Wavin, kształtki kielichowe PVC Wafix firmy Wavin. o średnicy 160 mm i 200 mm.

Rury kanalizacji deszczowej układać ze spadkiem min. 1 % w kierunku odbiornika wód opadowych.

Rury układać na podsypce piaskowej grubości 10 cm, po ułożeniu rur zasypać je ręcznie piaskiem do wysokości 30 cm nad rurą

Na podejściach pod rynny projektuje się rewizje o średnicy 160 mm

Należy wykonać dwa przyłącza do budynku projektowanej hali sportowej jedno do celów socjalno - bytowych a drugie do celów p - poż wewnątrz budynku.

Na projektowanym przyłączu należy zabudować dwa trójniki 110x110 mm i na podejściu do hali sportowej zamontować zasuwę kołnierзовą o śr. 80 mm i wyprowadzonym trzpieniem do poziomu terenu, gdzie należy zamontować skrzynkę żeliwną lub z PCV.

Podejście do budynku hali sportowej wykonać z rury PE 63 mm, podejście pod instalacje p=poż wykonać do budynku z rury stalowej ocynkowanej o śr. 50 mm.

Na podejściu wody do celów socjalno - bytowych należy zamontować wodomierz skrzydełkowy o śr. 40 mm.

Za wodomierzem i zaworem kulowym odcinającym o śr. 50 mm zamontować zawór antyskażeniowy o śr. 50 mm.

Przyłącze wodociągowe należy przysypać piaskiem gr. 30 cm, a następnie należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego z wtopionym drutem sygnalizacyjnym.

Włączenie do wodociągu powierzyć dostawcy wody, lub firmie wskazanej przez dostawcę wody.

Wytyczenie przyłącza powierzyć uprawnionemu geodecie, jak również wykonać dokumentację geodezyjną powykonawczą.

Przyłącze poddać próbie na ciśnienie o 50% wyższe niż sieciowe w czasie 0,5 godziny.

Po wykonaniu próby szczelności przyłącze wodociągowe podać dezynfekcji roztworem podchlorynu sodowego NaOCl o stężeniu roboczym 14,5%. Maksymalna dawka wolnego chloru wynosi 50 g CL/m³ wody, po 24 godzinach kontaktu roztwór dezynfekcyjny zneutralizować tiosiarczanem sodowym i odprowadzić do rowu przydrożnego.

Po przepłukaniu wtórnym pobrać próby wody do analizy bakteriologicznej.

2.0. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania niniejszego projektu jest budowa przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji burzowej do projektowanej hali sportowej w m. Jemielno na działkach nr 204/1; 208/2 i 209/2

3.0 CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

Istniejące przyłącze wodociągowe nie spełnia warunków technicznych zapewnienia dostawy wody dla celów socjalno - bytowych i p - poż dla projektowanego budynku hali sportowej przy Szkole Podstawowej i Gimnazjum w Jemielnie.

Zgodnie z warunkami podanymi przez dostawcę wody należy wykonać wcinę w istniejący wodociąg biegnący w działce 204/, jest to działka na której projektuje się halę sportową.

4.0 Opis rozwiązania technicznego przyłącza wody

Projektowane przyłącze wodociągowe należy włączyć do istniejącego wodociągu wiejskiego ϕ 110 PVC, biegnącego w działce nr 204/1 za pomocą wciniki.

Prace ziemne przy istniejącej sieci wodociągowej wykonać ręcznie.

Na wodociągu PVC ϕ 110 należy zamontować trójnik PVC 110x110 mm, na przyłączy należy zamontować zasuwę kołnierzową o ϕ 100 mm i wyprowadzonym trzpieniem do poziomu terenu, gdzie należy zamontować skrzynkę żeliwną lub z PCV.

Przyłącze wodociągowe wykonać z rury PVC 110 mm do projektowanego naziemnego hydrantu p-poż o ϕ 80 mm. projektowanego za halą sportową od strony północnej na działce nr 208/2.

Projektowany rurociąg układać na głębokości 1,5 m na podsypce piaskowej grubości 10 cm.

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego budowy przyłącza wodociągowego,
kanalizacji sanitarnej i kanalizacji burzowej

Obiekt	- Sala gimnastyczna Jemielno działka nr. 204/1; 208/2 i 209/2
Inwestor	- Gmina Jemielno <i>Jemielno 81, 56 - 209 Jemielno</i>

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

- * zlecenie inwestora
- * warunki dostawy wody
- * obowiązujące normy i przepisy