

 <div>Biuro Projektowe KONSUKTOR ul. Czwartaków 19, 39-200 Dębica, tel. 601 53 45 45, fax 14 690 81 99</div>	
Projekt przebudowy kanalizacji deszczowej fi 600mm oraz przyłącza drenażu	
TYTUŁ:	Projekt budowy odcinka sieci gazowej i kanalizacji sanitarnej, przyłącza elektrycznego i kanalizacji deszczowej oraz instalacji oświetleniowej i monitoringu, budowa i przebudowa boisk sportowych, bieżni, skoczni w dal, miejsca do rzutu kulą, a także drenażu, ogrodzenia, ciągów pieszych i utwardzenia terenu.
INWESTOR:	Powiat Ropczycko- Sędziszowski, ul. Konopnickiej 5, 39-100 Ropczyce
LOKALIZACJA:	działka nr. ew. działki 1791/8,1792/5, 1792/4,1791/7, 1744/6 położonych w Ropczycach obręb 0001, powiat Ropczycko- Sędziszowski

Branża Sanitarna
Projektował: mgr inż. Piotr Wyszynski nr upr. PDK/0123/PWOS/05

Egzemplarz:	5	Data:	Listopad 2015
-------------	----------	-------	----------------------

SPIS ZAWARTOŚCI

Data:

Listopad 2015

1. Strona tytułowa	1
2. Spis zawartości	2
3. Projekt przebudowy kanalizacji fi600mm i budowy przyłącza	3-6
– Opis techniczny	3-5
– Profil przyłącza kanalizacji deszczowej fi200	6

OPIS TECHNICZNY

Projekt przebudowy kanalizacji deszczowej fi 600mm oraz przyłącza drenażu fi 200mm

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- podkład geodezyjny,
- projekt architektoniczny boisk sportowych,
- obowiązujące normy i przepisy,
- warunki techniczne wydane przez Urząd Miasta Ropczyce

2. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt przyłącza:

- przebudowa odcinka kanalizacji deszczowej
- kanalizacji deszczowej,

Do projektu przebudowy urządzeń sportowych na działkach nr 1791/8, 1792/5, 1792/4, 1791/7, 1744/6 położonych w Ropczycach.

3. Przebudowa odcinka sieci kanalizacji deszczowej fi 600mm

Projektowana przebudowa odcinka sieci kanalizacji deszczowej fi 600mm znajduje się na działce nr 1791/8, 1792/5 położonych w Ropczycach obręb 0001. Przebudowę kanalizacji deszczowej pokazano na planie sytuacyjnym PZT-1, odcinek od miejsca kd1 do kd2. Przebudowę wykonać dokładnie po tej samej trasie jak również rzędnych istniejącego odcinka sieci kanalizacyjnej od wylotu rury na działce 1792/5 do studzienki na działce 1791/8 o 208,81/206,64 m n.p.m. Istniejącą rurę betonową Dn600 należy wymienić na nową rurę PP-B Pragma Dn600mm. Wylot rury Dn600 należy zabezpieczyć płytami betonowymi ażurowymi ułożonymi na warstwie 15cm podbudowy z tłucznia na zaprawie cementowej. Istniejąca studzienka o oznaczeniu Kd2 bez zmian.

Rurę kanalizacyjną SN 8 kN/m² należy układać na głębokości od 1,0 do 6,0 m przy zagęszczeniu gruntu piaszczystego minimum 90% Proctora w terenach zielonych i 95% w

drodze oraz przy wykonywaniu wszystkich prac montażowych z nadzorem na podłożu bez kamieni. Zagęszczanie gruntu w strefie ułożenia przewodu oraz dobór gruntu podatnego na zagęszczanie należy prowadzić zgodnie z wytycznymi podanymi w PN-ENV 1046.

4. Przyłącz kanalizacji deszczowej

Projektowany przyłącz włączyć do istniejącej studzienki o rzędnych 208,81/206,64 m n. p. m. na działce nr 1791/8. Projektowany przyłącz kanalizacji deszczowej pokazano na planie sytuacyjnym. Projektuje się przyłącz kanalizacyjny deszczowej z rur o śr. 200 mm PCV-U litych kanałowych typu średniego łączonych na uszczelkę gumową i produkowanych np. przez ZTS „GAMRAT” Jasło. Rury wykonane zgodnie z normą PN—EN 1401:1999. Studzienki rewizyjne typowe z tworzyw sztucznych o średnicy 400mm np. firmy Wavin. Pokrywy studzienek w terenach zielonych - klasy A 15, w terenie z możliwością wjazdu samochodem - pokrywa klasy B 125.

5. Roboty ziemne

Do budowy kanałów z rur PCV można stosować wykopy ciągłe wąsko przestrzenne, o ścianach pionowych umocnionych. Rury z PCV można posadzić na wyrównanym podłożu rodzimym, jeżeli układane są na gruncie piaszczysto gliniastym lub żwirowym niezawierającym kamieni. Przy układaniu przewodów w gruntach zwartych lub zasypowych na dnie wykopu należy wykonać podsypkę z piasku, która powinna być zagęszczona. Jeżeli przewody układane są na terenach podmokłych lub słabonośnych należy podłoże ustabilizować wykonując podkład kamienny z podsypki z drobnego żwiru. Podkład ten należy zagęścić mechanicznie do rzędnych dna wykopu zgodnie z projektem. Przestrzeń wykopu w obrębie przewodu należy wypełnić gruntem piaszczystym bez kamieni, wypełnienie przestrzeni w obrębie przewodu polega na usypaniu na dnie wykopu (przed położeniem rury) warstwy gruntu niewiążącego o gr. co najmniej 10 cm oraz warstwy o grubości, co najmniej 30 cm ponad rurą. Ziemia w obrębie przewodu powinna być starannie zagęszczona ręcznie. Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-83/8836. Przed zasypaniem kanalizację komisyjnie przeglądać i dokonać odbioru prac zgodnie z PN-84/B-10735.

6. Montaż przewodów

Przewody z rur PCV można montować przy temperaturze otoczenia od 0 °C do 30 °C, jednocześnie z uwagi na zmniejszoną elastyczność tego materiału w niskich temperaturach zaleca się wykonywać połączenia w temperaturze nie niższej niż +5 °C. Rury PCV kanalizacyjne, kielichowe łączy się poprzez wsunięcie końca rury w kielich z osadzoną uszczelką gumową do określonej głębokości. Opuszczanie i układanie rur do wykopu może odbywać się dopiero po przygotowaniu podłoża. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości, w co najmniej ¼ jego obwodu.

7. Skrzyżowanie przyłączy z istniejącym uzbrojeniem podziemnym

Wykopy prowadzone w rejonie skrzyżowań oraz w pobliżu innych sieci muszą być wykonane ręcznie w uzgodnieniu z użytkownikiem tych sieci. Rurociągi, kable elektryczne i teletechniczne należy zabezpieczyć przez podwieszenie ich do szalunków wykopów. Skrzyżowanie z gazociągiem wykonać zgodnie z PN-91/34501 z dnia 01.07.1992 .

8. Uwagi końcowe.

W przypadku montażu przewodów z tworzyw sztucznych należy zlecić roboty firmie posiadającej odpowiednie przeszkolenie w zakresie montażu poświadczone odpowiednim certyfikatem.

Przepisy BHP dla pracowników zatrudnionych przy wykonywaniu robót wod-kan podano w załączniku do Zarządzenia Nr 6 MGK z dnia 28.01.1967 (Dz.U. Nr 3/67 MBiPMB).

Wszystkie prace przy kanalizacji winny być prowadzone zgodnie z normą PN-84/B-10735 Kanalizacja.