

PROJEKT BUDOWLANY

CZEŚĆ SANITARNA

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ – ODWODNIENIE PARKINGU.

BRANŻA: Sanitarna

OBIEKT: Odwodnienie parkingu

INWESTOR: Zespół Opieki Zdrowotnej w Końskich

ADRES: 26-200 Końskie, ul. Gimnazjalna 41B(działka o nr ewid. 2294/10)

OŚWIADCZENIE:

Oświadczam, że niniejszy projekt przyłączy kanalizacji deszczowej – odwodnienie parkingu na dz. o nr. geod. 2294/10 przy ul. Gimnazjalnej 41B, 26 – 200 Końskie został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autorzy opracowania :	Nr Uprawnień:	Specjalność:	Data:	Podpis- Pieczęć:
Projektował: inż. Wiesław Klusek	K1 –347/92,	Instalacyjno - inżynierska	03.2016	
Sprawdził: mgr inż. Cezary Trochimiuk	K1 – 258/91	Instalacyjno - inżynierska	03.2016	
Opracował: tech. Waldemar Nowek	-----	-----	03.2016	

Końskie, marzec 2016r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Strona tytułowa/oświadczenie projektantów
2. Spis zawartości projektu
3. Opis techniczny do projektu
4. Rysunek nr. 1 - Mapa sytuacyjna – zagospodarowanie działki
5. Rysunek nr. 2 – Odwodnienie parkingu profil podłużny
6. Rysunek nr. 3 – Odwodnienie parkingu profil podłużny

OPIS TECHNICZNY

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłączy kanalizacji deszczowej odwodnienia parkingu na 33 stanowiska postojowe w Końskich przy ul. Gimnazjalnej 41B na działce o nr. geod. 2294/10.

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora
- aktualna mapa przedmiotowego terenu w skali 1: 500
- projekt parkingu
- uzgodnienia branżowe
- przepisy i normy obowiązujące w budownictwie.

2. Projekt obejmuje:

- przyłącza kanalizacji deszczowej – odwodnienie parkingu

3. Obliczenie ilości wód opadowych.

Powierzchnia odwadniana przez kanalizację deszczową:

- powierzchnia parkingu: 800 m^2 (0,080 ha).

Przyjęto współczynnik spływu powierzchniowego

- drogi i place utwardzone – 0,90

Dla przyjęto wymagane natężenie deszczu $q_o = 300 \text{ dm}^3/\text{s} \times \text{ha}$.

$$Q_d = 300 \times 0,08 \times 0,9 = 21,60 \text{ dm}^3/\text{s}$$

4. Projektowane odwodnienie parkingu.

Projektuje się odprowadzenie wód deszczowych z terenu parkingu poprzez montaż wpustów ściekowych ulicznych żeliwnych z kołnierzem, zawiasem i rygłem klasy D400. Wpusty należy montować na studzienkach betonowych DN500, z osadnikiem.

Powierzchnie zewnętrzne studzienek zaizolować roztworem asfaltowym do gruntowania i izolacji np. „Abizol” R+P.

Przyłącza kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur polipropylenowych PP-B Pragma systemu kanalizacji zewnętrznej DN160 w klasie wytrzymałościowej SN 8 kN/m^2 łączenie rur kielichowe z uszczelką i pierścień zatraskowy.

Włączenie poszczególnych przyłączy zaprojektowano do istniejących studni kanalizacji deszczowej o rzędnych 265,17/262,27 i 265,25/262,15.

Ścieki deszczowe z terenu parkingu będą odprowadzane poprzez ogólnospławną kanalizację deszczową do istniejącego na terenie szpitala separatora koalescencyjnego substancji ropopochodnych.

Montaż rur wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.

Posadowienie studzienek osadnikowych – na płytach fundamentowych z betonu B10 grubości 10 cm.

Posadowienie przewodów przykanalików – na podsypce piaskowej grubości 15 cm, zagęszczonej, z obustronnym podbiciem rur piaskiem do połowy ich wysokości. Rury układać ze spadkiem min. $i=1\%$.

5. Wymagania i zalecenia.

Wytyczanie tras przyłączy wykonane być powinno przez geodetę na podstawie zdjęcia domiarów charakterystycznych punktów trasy z mapy sytuacyjnej. Przed przystąpieniem do robót ziemnych (wykopów), należy odkryć (odkopać ręcznie) istniejące przewody podziemnego uzbrojenia terenu w miejscach ich skrzyżowań z trasą projektowanych przyłączy i zmierzyć ich rzeczywiste zagłębienia. Istniejące przewody podziemne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby. Rury z

polipropylenowe PP –B należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi w czasie wykonywania robót i składowania.

Wykopy wykonać jako szerokoprzestrzenne bez umocnienia ścian. Spód wykopów wykonywanych mechanicznie ustala się o 20 cm powyżej projektowanej rzędnej dna, pozostałą część wykopu wykonuje się ręcznie.

Przed zasypyaniem przewodów wykonać inwentaryzację geodezyjną.

Zasypywanie rurociągów – piaskiem bez domieszek glin i kamieni, z zagęszczaniem mechanicznym zasyпки, warstwami co 30 cm.

Niedopuszczalne jest spuszczenie mas ziemi z samochodów, przyczep itp. bezpośrednio na rury.

Mechaniczne zagęszczenie nad rurą można rozpocząć dopiero, gdy nad jej wierzchem została wykonana warstwa zasyпки o grubości co najmniej 30 cm.

6. Odbiory i uwagi końcowe.

Całość robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych” wyd. przez Korporację TSGGiK w W-wie w 1994r. z Aneksami 1996r. oraz „Instrukcją projektowania, wykonania i odbioru instalacji rurociągowych z nieplastifikowanego polichlorku winylu i polietylenu” cz.3 i 5 wyd. przez CTBK w Warszawie ul. Krzywickiego 9 oraz „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru sieci kanalizacyjnych – Wymagania techniczne” COBRTI INSTAL zeszyt 9.

Wszystkie prace w zakresie instalacji sanitarnych należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych - część II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.

Materiały użyte do wykonania projektowanych przyłączy powinny mieć świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Szczególną uwagę należy zwrócić na przestrzeganie przepisów BHP. Przed przystąpieniem do robót należy zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia podziemnego o terminie rozpoczęcia robót. Odsłonięte w czasie prowadzenia robót istniejące urządzenia podziemne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Wykonane przyłącza przed zasypyaniem należy zgłosić do zainwentaryzowania przez geodetę.

Wszystkie prace związane z wykonaniem instalacji może wykonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia budowlane.

Całość prac należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami w budownictwie oraz wiedzą i sztuką budowlaną, przy zachowaniu obowiązujących przepisów BHP i P.Poż.

Projektował:

Sprawdził: