

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH NR D - 03 . 02 . 01. 02. ODWODNIENIE - WYKONANIE STUDZIENEK WPUSTOWYCH 500 MM**

## **1. W S T Ę P :**

### **1.1. PRZEDMIOT SPECYFIKACJI :**

Przedmiotem specyfikacji są wymagania techniczne wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem studzienki ściekowej prefabrykowanej betonowej o średnicy 500mm z kratą 40t , osadnikiem bez syfonu w ramach

**rozbudowy parkingu Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Powierciu**

### **1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST :**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

### **1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST :**

Obejmuje prace związane z wykonaniem 2 szt. studzienek wpustowych , prefabrykowanych, betonowych o średnicy fi 500 mm z ułożeniem wpustu ulicznego typu ciężkiego.

### **1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE :**

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z ich obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w SST D-00.00.00 "Wymagania ogólne"

Definicje:

*Wpust ściekowy* - urządzenie odbierające i odprowadzające wodę powierzchnią do przewodu kanalizacyjnego składające się z ruchomej kraty i korpusu.

Pozostałe określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w SST D.00.00.00 " Wymagania Ogólne" pkt.1.4.

### **1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT :**

Ogólne zasady podano w SST " Wymagania Ogólne" .

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania , oraz za zgodność z SST "Wymagania ogólne" i poleceniami Inżyniera

## **2. M A T E R I A Ł Y :**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w SST D.00.00.00.00 pkt.2 Materiałami stosowanymi przy wykonaniu studzienek wpustowych są;

- wpust uliczny żeliwny klasy D400 , 400x600 z % kołnierza - Forma płaska . Korpus i ruszt z żeliwa (wg. odpowiednich norm przedmiotowych PN-88/H-74080/01/ i PN-88/H-74080/04.),
- prefabrykat betonowy średnicy 500 cm ,
- pierścień żelbetonowy prefabrykowany ,
- betonu B15 na płytę fundamentową
- tłuczeń lub żwir na podsypkę.

Składowanie studzienek wpustowych może odbywać się na gruncie nieutwardzonym wyrównanym pod warunkiem , że nacisk przekazywany na grunt nie przekracza 0,5 MPa. Składowisko kruszywa powinno być zlokalizowane jak najbliżej wykonywanego odcinka ulicy. Wpust uliczny żeliwny klasy D400 , 400x600 z % kołnierza - Forma płaska . Korpus i ruszt z żeliwa (wg. odpowiednich norm przedmiotowych PN-88/H-74080/01/ i PN-88/H-74080/04.) Tolerancje wymiarowe nie powinny przekraczać IV klasy dokładności wg. PN-72/H-83104/24. Odlewy powinny spełniać wymagania wg PN-76/H-83100.

Na każdej skrzynce i ramce dystansowej powinny być odlane następujące dane; nazwa wytwórcy, klasy skrzynki, znak PN.

## **3. S P R Z Ę T :**

Ogólne zasady podano w SST " Wymagania Ogólne", pkt.3

Jakikolwiek sprzęt , maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót zostaną przez Inżyniera zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

## **4. T R A N S P O R T :**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST „Wymagania Ogólne” pkt. 4. Wybór środka transportu zależy od Wykonawcy robót.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie, wymiarów ładunków i innych parametrów technicznych.

## **5. WYKONANIE ROBÓT:**

5.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w SST " Wymagania Ogólne", pkt.5

5.2. Podłoże

W przygotowanym wcześniej wykopie należy wyprofilować podłoże i zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 0,98 według normalnej próby Proctora.

5.3. Fundament

Na przygotowanym podłożu należy ułożyć warstwę tłucznia lub żwiru - warstwa gr 8 cm i średnicy 73 cm . Po zagęszczeniu tłucznia lub żwiru wykonać betonową płytę fundamentową z betonu B-15 - warstwa gr 12 cm i średnicy 73 cm.

5.4. Wykonanie studzienki

Ustawienie na przygotowanej płycie fundamentowej studzienki betonowej średnicy 45 cm ,

Wykonanie izolacji poprzez dwukrotne posmarowanie abizolem zewnętrznej powierzchni studzienek. Zasypanie wykopów wokół studzienki wraz z zagęszczeniem gruntu do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 0,98 według normalnej próby Proctora.

Osadzenie pierścienia żelbetonowego prefabrykowanego o średnicy 65 cm , z betonu klasy B20

i płyty żelbetonowej prefabrykowanej grubości 15 cm z betonu klasy B20

Ustawienie na pierścieniu żelbetonowym wpustu ulicznego żeliwnego klasy D400 400x600.

Powierzchnie skrzynek i ramek powinny być pokryte warstwą smoły gazowej.

Powierzchnie przylegania i współpracujące kratek , korpusów i ramek dystansowych powinny

być dokładnie oczyszczone, wszelkie występy i nadlewki usunięte.

Luz maksymalny pomiędzy kratką i gniazdem korpusu lub gniazdem ramki dystansowej nie powinien przekraczać 8 mm. Podłużne osie szczelin kratek skrzynek powinny być usytuowane pod kątem od 45 st. do 135 st. do kierunku ruchu drogowego.

Powierzchnia ścieku powinna stanowić minimum 25% gabarytowej powierzchni rzutu poziomego kratki.

- wartość współczynnika wodoprzepuszczalności „k” powinna być większa od 8m/dobę

- zagęszczalność ; użyte kruszywo powinno mieć wskaźnik różnoziarnistości U o wartości co najmniej 5 i umożliwiać uzyskanie wskaźnika zagęszczenia równego 1.00 według normalnej próby Proctora.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT:**

Ogólne zasady podano w SST " Wymagania Ogólne" pkt.6

Sprawdzenie jakości robót polega na kontrolowaniu zgodności z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji oraz w dokumentacji projektowej.

Wykrycie w wykonanym elemencie ewentualnych nieprawidłowości obciąża Wykonawcę robót , niezależnie od dokonanych uprzednio odbiorów.

## **7. OBMIA R ROBÓT:**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D-00.00.00 " Wymagania Ogólne" pkt.7. Jednostką obmiarową jest szt.

## **8. ODBIÓR ROBÓT:**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano SST „ Wymagania Ogólne" pkt. 8 Odbioru dokonuje Inżynier , po zgłoszeniu robót do odbioru przez Wykonawcę . Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI:**

9.1. Protokoły odbioru – zgodnie z postanowieniami umowy.

9.2. Płatność - na podstawie potwierdzeń Inspektora Nadzoru w dzienniku budowy.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Wg. D.00.00.00 Wymagania Ogólne

PN-88/H-74080/04 Skrzynki żeliwne wpustów deszczowych. Klasa D

PN-88/H-74080/01 Skrzynki żeliwne wpustów deszczowych. Wymagania i badania.

BN-86/8971-08 Prefabrykaty budowlane z betonu. Kręgi betonowe i żelbetowe.

PN-55/B-04492 Grunty budowlane . Badania właściwości fizycznych . Oznaczenie wskaźnika wodoprzepuszczalności.

PN-78/B-06714/15 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie składu ziarnowego.

PN/EN 124 : 2000 Klasa obciążeń