

# OPIS TECHNICZNY

do projektu rozbudowy sieci kanalizacji deszczowej  
w drodze powiatowej nr 4304F ul. Wojska Polskiego w Zbąszynku

## **1. Cel opracowania.**

Celem opracowania jest rozwiązanie odprowadzenia wód opadowych z nowoprojektowanych i istniejących wpustów deszczowych do kanału deszczowego betonowego dn=500 i dn=300 w ulicy Wojska Polskiego w Zbąszynku.

## **2. Zakres opracowania.**

Opracowanie zakresem swym obejmuje budowę i wymianę przykanalików deszczowych wraz z wpustami deszczowymi oraz sposób ich włączenia do istniejącego kanału deszczowego dn=500 i dn=300.

## **3. Podstawa opracowania.**

- zlecenie inwestora
- mapa do celów projektowych
- informacja techniczna
- Polskie Normy
- warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych, wydanie COBRTI INSTAL, 2003 r.
- uzgodnienia z Inwestorem
- inwentaryzacja własna.

#### **4. Opis projektowanych rozwiązań.**

Wody deszczowe odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji deszczowej o średnicy  $\varnothing 300$  i  $\varnothing 500$  w ulicy Wojska Polskiego. Projektowane i wymieniane przykanaliki deszczowe z rur PVC dn=160 SN8 wraz z wpustami deszczowymi włączone będą do istniejących studni betonowych poprzez wykonanie otworu w studni betonowej nawiertnicą do betonu lub na tzw. oczko poprzez przyłącze siodłowe. W pierwszym przypadku w wywierconym otworze w kręgu studni betonowej zamontowana zostanie tuleja ochronna (przejście szczelne) segmentową z uszczelką.

W drugim przypadku w rurze betonowej wykonany zostanie otwór nawiertnicą i w istniejącej rurze betonowej zostanie zamontowane przyłącze siodłowe do rur betonowych.

Na przyłączy wpustu Wi-4 do kanału  $\varnothing 300$  wykonać studzienkę PP  $\varnothing 315/160$  z włączem żeliwnym B125 do rury teleskopowej. Projektowany wpust W-0 w ulicy Targowej włączyć do wpustu Wi-1. Ze względu na istniejące kable energetyczne i telekomunikacyjne na przyłączy między wpustami wykonać studzienki PP  $\varnothing 315/160$  typ I z włączami żeliwnymi B125 do rury teleskopowej dla przejścia pod nimi syfonem jak pokazano na profilu. Przewody kanalizacyjne z projektowanych przykanalików jak i istniejących wykonać z rur PVC  $\varnothing 160$  SN8 (lita ścianka). Wpusty ściekowe żeliwne według PN-EN 124-2000 jezdniowe bez kołnierza od strony krawężnika z uchylną kratą na zawiasach kl. D400 i koszem D1 o wysokości lica krawężnikowego 120mm.

Wpust ściekowy krawężnikowo-jezdniowy z uchylną kratą i uchylną klapą na zawiasach o wysokości lica krawężnikowego 120mm kl. D400 z koszem D1. Dla wszystkich wpustów głębokość części osadowej wynosi 0,8m. Przewody z rur PVC powinny być ułożone na gruncie piaszczystym. W wypadku braku takiego wykonać podsypkę z piasku grubości 10cm.

Obsypka piaskiem winna być do wysokości 20cm nad rurą dobrze zagęszczona ręcznie a szczególnie dobrze boki rur. Wpusty i studzienki powinny być ułożone na zagęszczonym i wypoziomowanym dnie z piasku o grubości 10cm. Przed zasypaniem przewodów , wpustów i studni wykonać pomiar geodezyjny ich ułożenia przez uprawnionego geodetę.

Uwaga!

1.Rzędne wlotów do wpustów których brak jest na planie sytuacyjnym a na profilu przyjęto orientacyjnie należy przyjąć z rzeczywistego poziomu istniejącej jezdni w czasie montażu wpustu.

2.Przy wykorzystaniu istniejącego wlotu z wpustów do kanałów należy po odkryciu stwierdzić stan techniczny i ewentualnie wykonać całe podejście (przyłącze domowe dla rury PVC Ø160).

3.Włazy żeliwne wpustów jezdniowych jak i krawężnikowych montować na pierścieniach utrzymujących i odciążających.

projektant:

*inż. Sergiusz Fahner*