

„ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ UL. SPORTOWA W BARLINU”

ZMIANA DO PROJEKTU ZAMIENNEGO
W ZAKRESIE LOKALIZACJI WPUSTÓW DESZCZOWYCH I PRAC DROGOWYCH

WPROWADZONY NINIEJSZYM OPRACOWANIEM ZAKRES ZMIAN
W ODNIESNIU DO PRZEPISÓW PRAWA BUDOWLANEGO
JEST ZMIANA NIEISTOTNA

OBIEKT:
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

ADRES INWESTYCJI: 660/1; 651/9; 674; 688/7; 695/1 – Obręb 2 Barlinek

INWESTOR:
Gmina Barlinek
ul. Niepodległości 20; 74-320 Barlinek

| Autorzy opracowania | Uprawnienia | Podpis |
|---------------------------------------|---|--------|
| PROJEKTANT mgr inż. Michał Skowron | LBS/0010/POOS/11 upr. w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym LBS/IS/0128/09 | |

Spis zawartości na następnej stronie.

SPIS TREŚCI:

| | |
|-----------------------|---|
| Strona tytułowa | 1 |
| Spis zawartości | 2 |

I. OPIS TECHNICZNY

| | |
|--|---|
| 1.Podstawa opracowania | 4 |
| 2.Cel i zakres opracowania | 4 |
| 3.Opis stanu istniejącego i prawnego..... | 4 |
| 3.1.Zlewnia obszaru skrzyżowania ul. Strzelecka – Sportowa..... | 4 |
| 3.2 Zlewnia obszaru ul. Sportowa..... | 4 |
| 4.Opis rozwiązań projektowych | 5 |
| 4.1 Zlewnia obszaru skrzyżowania ul. Strzelecka – Sportowej..... | 5 |
| 4.2 Zlewnia obszaru ul. Sportowa..... | 5 |

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu zamiennego

1.Podstawa opracowania

1. Umowa na prace projektowe;
2. Uzgodnienia z zamawiającym;
3. Aktualny wysokościowy podkład geodezyjny w skali 1:500;
4. Projekt budowlany „Rozbudowa kanalizacji deszczowej w ul. Sportowej”;
5. Obowiązujące normy i przepisy.

2.Cel i zakres opracowania

Cele niniejszego opracowania:

- 1.Wysokościowe rozmieszczenie wpustów deszczowych w obszarze zlewni skrzyżowania ul. Strzelecka – Sportowa, oraz zlewni ul. Sportowej,
- 2.Opracowanie Kosztorysu Inwestorskiego

3.Opis satanu istniejącego i prawnego

3.1. Zlewnia obszaru skrzyżowania ul. Strzelecka – Sportowa

Obszar zlewni ul. Sportowej od strony skrzyżowania z ul. Strzelecką posiada odwodnienie poprzez przy krawężnikowe wpusty deszczowe z osadnikiem, które zbierają wody opadowe i roztopowe rozsączając je w okalającym je promieniu wykorzystując tym samym zjawisko chłonności gruntu. Pierwotnie zaprojektowano odprowadzanie wód odpadowych i roztopowych do gruntu z wykorzystaniem skrzynek rozsączających zlokalizowanych w „delcie” skrzyżowania oraz wzdłuż ul. Sportowej w rejonie lokalizacji miejsc postojowych. Z uwagi iż obszar skrzyżowania wraz z „delta” planowany jest do przebudowy, lokalizacja w niej skrzynek rozsączających jest nieuzasadniona. Przebudowa skrzyżowania wymusiłaby konieczność przebudowy formy rozsączania wód deszczowych i zastosowania innego rozwiązania. Po przeanalizowaniu możliwości technicznych odwodnienia ul. Sportowej zaproponowano zmianę przebiegu odwodnienia skrzyżowania wraz z nową lokalizacją wpustów deszczowych mieszczących się w tym samym obszarze opracowania, który obejmował projekt pierwotny.

Przedmiotowa zmiana lokalizacji i rozmieszczenia wpustów deszczowych w odniesieniu do przepisów Prawa Budowlanego jest zmianą nieistotną.

3.2 Zlewnia obszaru ul. Sportowa

Obsz zlewni ul. Sportowej posiada odwodnienie poprzez wpusty deszczowe do mającej swój przebieg w ul. Sportowej kanalizacji sanitarnej, oraz po części odprowadzane są na przydrożny teren zielony co umożliwia wtopiony na „0” krawężnik drogowy. Budowa systemu kanalizacji deszczowej odwadniającego ul. Sportową wymusza konieczność stworzenia oporu dla spływającej wody w celu jej wychwycenia. Tym samym na całej długości ul. Sportowej, po jej lewej stronie jadąc w kierunku m. Janowo, oraz miejscami po prawej stronie jezdni konieczne jest odspojenie wtopionych krawężników drogowych (kamiennych/granitowych) i ich regulacja.

4.Opis rozwiązań projektowych

PROJEKT ZAMIENNY DOTYCZY JEDYNIE WSKAZANIA NOWEJ / ZAMIENNEJ LOKALIZACJI I ROZMIESZCZENIA WPUSTÓW DESZCZOWYCH. PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY JAK I STWIOR SĄ PODSTAWOWYMI DOKUMENTAMI W ZAKRESIE NIEZBĘDNYCH DO WYKONANIA ROBÓT MATERIAŁÓW, FORMY REALIZACJI, ROZLICZENIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

4.1 Zlewnia obszaru skrzyżowania ul. Strzelecka – Sportowej

Projektem Zamiennym wprowadzono zmianę w zakresie rezygnacji z budowy odwodnienia skrzyżowania kierowanego do skrzynek rozsączających zlokalizowanych w „delcie” – wysepce skrzyżowania. Ze strony wjazdu na ul. Sportową od ul. Strzeleckiej pozostawiono jedynie dwa wpusty w ul. Sportowej z odprowadzeniem wód deszczowych i roztopowych do skrzynek rozsączających znajdujących się wzdłuż miejsc postojowych o długości L=30m. Na całej długości istniejących miejsc postojowych aż do skrzyżowania z ul. Flukowskiego należy rozebrać wtopiony krawężnik kamienny / granitowy i posadzić go ponownie na ławie betonowej wysokościowo tworząc tzw. krawężnik najazdowy 3-4cm. Tym samym stworzony zostanie opór dla wody płynącej do wpustów deszczowych. Całą powierzchnię miejsc postojowych należy wykorytować na gr. 15cm i uzupełnić naturalnym kamieniem łamanym 0 - 32,5 warstwą o grubości 15cm po zagęszczeniu ukierunkowując zamulając pory „kłincem”. Spływ wody z miejsc postojowych w kierunku jezdni.

4.2 Zlewnia obszaru ul. Sportowa

W celu zapewnienia odpływu wód opadowych i roztopowych z jezdni sporządzono inwentaryzację istniejącej niwelety drogi i wskazano miejsca lokalizacji wpustów deszczowych. Po lewej stronie drogi patrząc w kierunku m. Janowo jak i częściowo po prawej wtopiony krawężnik granitowy należy rozebrać i wbudować ponownie. Wyniesienie krawężnika w odniesieniu do drogi uzależnione od miejsca lokalizacji (w miejscach wjazdów – najazdowy 3-4cm) pozostałe miejsca wyniesiony 12 – 15cm nad jezdnię. Krawężnik na posypce piaskowo cementowej wraz z oporem.

Odcinek tłocznej kanalizacji deszczowej PDS – SR z uwagi na obecne zagospodarowanie terenu należy wykonać metodą bezwykopową w formie HDD.

Wyposażenie przepompowni oraz szafy sterowniczej zgodne z obowiązującym standardem eksploatatora PWK „Płonia” Sp. z o.o.

Zakres prac poprzedzających i odtworzeniowych po rozbudowie sieci kanalizacji deszczowej:

- frezowanie nawierzchni asfaltowej warstwy ścieralnej,
- rozbiórka krawężników kamiennych / betonowych wraz z oporem - ODZYSK KRAWĘŻNIKÓW DO PONOWNEGO WBUDOWANIA
- rozbiórka nawierzchni chodników i wjazdów z kostki betonowej - ODZYSK KOSTKI DO PONOWNEGO WBUDOWANIA
- zieleń ozdobna – PRZESADZENIE I PONOWNE SADZENIE.

UWAGA: istniejące wpusty deszczowe podlegające likwidacji należy trwale zaślepić poprzez wypełnienie rur betonem, a same studnie zlikwidować poprzez zasypanie i przygotowanie konstrukcyjnych warstw podbudowy i nawierzchni.

Opracował:

mgr inż. Michał Skowron