

# Opis techniczny

## do Projektu Zagospodarowania Terenu

Budowa separatorów na kolektorach deszczowych w ul. Ogrodowej, przebudowa i remont zbiornika retencyjnego wód deszczowych, przebudowa kanalizacji deszczowej w ul. Zielnej w Barlinku

### 1. Dane ogólne

1.1. Inwestor – PWK Płonia Sp. z o.o.

1.2. Obiekt – kanalizacja deszczowa w Barlinku

1.3. Lokalizacja – Barlinek ul. Ogrodowa, Kombatantów i Zielna

### 2. Podstawa opracowania

1. Zlecenie Inwestora,
2. Warunki techniczne przyłączenia,
3. Dane dotyczące zlewni uzyskane od Inwestora,
4. Wizja lokalna,
5. Ustalenia z Inwestorem,

### 3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy separatorów na kolektorach deszczowych w ul. Ogrodowej i Zielnej, przebudowa i remont zbiornika retencyjnego wód deszczowych, przebudowa kanalizacji deszczowej w ul. Zielnej w Barlinku.

### 4. Zakres opracowania

#### ul. Zielna

- budowa separatora koalescencyjnego zblokowanego z osadnikiem
- budowa nowego rurociągu deszczowego Ø1000mm i Ø1200mm
- podział istniejącej zlewni na 2 części, odprowadzenie wód deszczowych z mniejszej części i z ul. Zielnej za pomocą istniejącego kanału Ø600mm; odprowadzenie wód deszczowych z większej części za pomocą nowego kanału Ø1000mm;
- budowa komory zbiorczej przed separatorem.
- budowa wylotu wód deszczowych.

### ul. Kombatantów

W ramach modernizacji gospodarki ściekowej przewidziano:

- renowację istniejących rurociągów estakady dopływowej 2 x Ø800 mm (wymiana kompensatorów, czyszczenie);
- budowę separatora lamelowego z kolektorem doprowadzającym, wylotem do odbiornika,
- budowę osadnika wirowego dwukomorowego przy komorze K1;
- przebudowę zbiornika retencyjnego polegającą na usunięciu grobli dzielącej zbiornik, dzięki czemu zostanie powiększona pojemność retencyjna zbiornika;
- przebudowa komory rozdzielczej polegająca na obniżeniu dna koryta rozlewowego do rzędnej równej dnu komory rozdzielczej;
- budowa niecki wypadowej na dnie zbiornika retencyjnego i kanału dopływowego do niecki wypadowej.
- remont komór regulacji odpływu:
  - o uzupełnienie ubytków
  - o izolacja komór środkiem antykorozyjnym
  - o wymiana zasuw i klap zwrotnych.
- remont drogi wewnętrznej na terenie zbiornika retencyjnego, polegający na uzupełnieniu ubytków i wymianie uszkodzonych płyt betonowych typu trylinka;
- budowa ogrodzenia terenu zbiornika retencyjnego;

## **5. Opis stanu istniejącego**

Teren objęty opracowaniem jest zabudowany. Ulica Zielna jest drogą gminną utwardzoną płytami betonowymi. Wzdłuż ulicy Zielnej występują zabudowania w postaci budynków jednorodzinnych ściśle przylegających do ulicy. Oddzieleniem jest jedynie chodnik i miejscami występujący pas zieleni.

W pasie drogowym ulicy Zielnej zlokalizowana jest następująca infrastruktura:

- Sieć wodociągowa;
- Sieć kanalizacyjna:
  - o Kanalizacja sanitarna
  - o Kanalizacja deszczowa
- Sieć gazowa;
- Sieć energetyczna;
- Sieć telekomunikacyjna.

Teren, na którym projektuje się zabudowę osadnika wirowego wraz ze studnią regulatora przepływu, separatorem i wylotem podczyszczonych ścieków deszczowych nie jest obecnie zainwestowany. Jest to teren przybrzeżny cieku o nazwie Dopływ z Jeziora Barlineckiego (Kanał Barlinecki). W odległości ok. 7m od projektowanej zabudowy znajduje się kanał deszczowy 2xØ800mm wyniesiony ponad teren ułożony na podporach wykonanych z wypełnionych betonem kręgów betonowych studziennych. Podpory te zakończone są stalowymi elementami, na których ułożone są rurociągi estakady.

Po zachodniej stronie Dopływu z Jeziora Barlineckiego znajduje się istniejący zbiornik retencyjno-sedymencyjny, który zostanie poddany przebudowie. Zakres przebudowy podany poniżej.

## **6. Lokalizacja**

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w m. Barlinek w okolicach ul. Zielnej, Ogrodowej, Kombatantów i obejmuje następujące działki: 458; 562; 564; 566; 584; 586; 592/3; 592/14; 705; 707/1; 709; 710/1 obręb 1 Barlinek.

## **7. Warunki geotechniczne**

Szczegółowe warunki określa dokumentacja geotechniczna.

### **7.1. Ustalenie kategorii geotechnicznej**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r warunki geotechniczne kwalifikują obiekty budowlane do II kategorii geotechnicznej lecz bez konieczności sporządzania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

## **8. Projektowane zagospodarowanie terenu**

### **8.1. Komunikacja**

Projektuje się wykonanie dojazdu technicznego do obsługi urządzeń podczyszczających ścieki deszczowe przed odprowadzeniem ich do odbiornika oraz zjazdu z drogi gminnej. Dojazd wykonany z kostki brukowej na podbudowie tłuczniowej.

## **8.2. Obiekty kubaturowe**

Obiekty kubaturowe nie występują.

## **8.3. Obiekty inżynierskie**

Projektuje się:

- ✓ Budowę wylotów wód deszczowych WL1 i WL3 do Dopływu z Jeziora Barlineckiego;
- ✓ Przebudowę zbiornika retencyjnego;
- ✓ Umocnienie koryta odbiornika na wyznaczonych odcinkach za pomocą materaców gabionowych;

## **8.4. Uzbrojenie terenu – kanalizacja deszczowa**

Projektuje się sieć kanalizacji deszczowej, na której zabudowane są:

- ✓ Studzienki kanalizacyjne zintegrowane z kanałem, wykonane z GRP;
- ✓ Studnie z kręgów betonowych;
- ✓ Komory betonowe;
- ✓ Separatory wód deszczowych.

## **8.5. Przeszkody terenowe**

Na trasie projektowanych obiektów nie występują przeszkody terenowe w postaci rowów, cieków. Jedynym ciekim jest odbiornik ścieków deszczowych – Dopływ z Jeziora Barlineckiego.

## **8.6. Zieleń**

Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej lub obiektów i elementów służących do obsługi urządzeń podczyszczających występują drzewa, które przeznaczone są do wycinki. Drzewa te zostały oznaczone w części graficznej opracowania.

## **8.7. Ogrodzenie**

Ogrodzenie wykonać zgodnie z projektem Ogrodzenia zbiornika retencyjnego wód deszczowych.

## **9. Informacje branżowe**

### **9.1. Przewidywany wpływ na środowisko**

Projektowane odwodnienie poprawi warunki gruntowo-wodne, umożliwi prawidłowe odwodnienie przewidzianego w MPZP osiedla oraz poprawi jakość odprowadzanych do odbiornika ścieków deszczowych.

Projektowane zamierzenie w trakcie realizacji jak również eksploatacji oddziałuje na środowisko w sposób nieznaczny.

Na projektowane zamierzenie została wydana decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

**Opracował:**

mgr inż. Paweł Winturski  
LBS/0063/POOS/09