

## ZASADY OPRACOWANIA KONCEPCJI ZAGOSPODAROWANIA WÓD OPADOWYCH

### 1. Koncepcja zagospodarowania wód opadowych

- 1) Część opisowa powinna zawierać:
  - a) topografię i uzbrojenie terenu z analizą kierunków spływu;
  - b) opis istniejącej infrastruktury gospodarowania wodami opadowymi;
  - c) określenie warunków gruntowo-wodnych;
  - d) zagospodarowanie i funkcje przestrzenne terenów na obszarze objętym opracowaniem;
  - e) planowany rozwój zabudowy i zmiany zagospodarowania terenu w oparciu o obowiązujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego;
  - f) analizę możliwości zagospodarowania wód opadowych;
  - g) opis wybranego systemu gospodarowania wodami opadowymi wraz z uzasadnieniem;
  - h) zestawienie rozwiązań zielono-niebieskich wraz z parametrami technicznymi;
  - i) zestawienie długości projektowanych sieci i obiektów kanalizacyjnych z podziałem na materiał, średnice oraz sieci pracujące w systemie grawitacyjnym i ciśnieniowym, dla odcinków ulic, w których są zlokalizowane;
  - j) zestawienie parametrów projektowanych przepompowni wód opadowych.
- 2) Część obliczeniowa musi zawierać:
  - a) bilans wód opadowych z rozbiorem dla poszczególnych fragmentów zlewni;
  - b) obliczenia hydrauliczne i wymiarowanie obiektów do zagospodarowania wód opadowych oraz sieci kanalizacji deszczowej;
  - c) obliczenia wydajności ewentualnych przepompowni oraz wstępny dobór pomp – o ile są konieczne;
- 3) Część rysunkowa
  - a) W zakresie zagospodarowania wód opadowych musi zawierać:
    - i. plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:2000 (zapewniającej czytelność) z przedstawieniem projektowanych obiektów do zagospodarowania wód opadowych oraz trasy projektowanych i istniejących sieci kanalizacyjnych, otwartych i zarurowanych odcinków rowów, rurociągów tłocznych oraz projektowanych i istniejących obiektów (przepompownie ścieków itp.); na planie sytuacyjnym należy oznaczyć:
      - zakres opracowania;
      - linie rozgraniczające z MPZP z opisem przeznaczenia terenu;
      - granice działek;
      - ulice i ich nazwy;
      - punkty wysokościowe i warstwie;
      - rozwiązania z zakresu ZNI;

- projektowane przewody i urządzenia kanalizacyjne;
  - węzły sieci kanalizacyjnej z rzędnymi dna i pokrywy oraz numeracją;
  - średnice, spadki, kierunki przepływu;
  - wskazanie istotnych miejsc kolizji z istniejącym uzbrojeniem;
  - legendę stosowanych oznaczeń;
  - wielkości dopuszczalnych odpływów bezpośrednich z poszczególnych mikrozlewni [l/s].
- ii. profile obiektów do retencjonowania/zagospodarowania wód opadowych oraz sieci kanalizacyjnej należy wykonać w skali 1:100/1000; na profilach należy wskazać kolizje z istniejącym uzbrojeniem.
- iii. przekroje poprzeczne planowanych obiektów do zagospodarowania wód opadowych.
- iv. zbiorczy rysunek koordynacyjny z układem arkuszy; na rysunku należy podać nazwy istniejących ulic, oznaczenia rowów zgodnie z inwentaryzacją.
- v. mapę zlewni analizowanego obszaru wraz z opisaniem sposobu jej zagospodarowania.
- b) Dla obiektów sieciowych, w szczególności dla przepompowni wód opadowych wymagany jest następujący zakres opracowania w części graficznej:
- i. plan zagospodarowania terenu z lokalizacją planowanych obiektów – skala 1:250;
  - ii. schematy technologiczne projektowanych obiektów wraz z określeniem charakterystycznych rzędnych;
  - iii. rysunki koncepcyjne projektowanych obiektów (rzuty, przekroje) z rozmieszczeniem projektowanych urządzeń technologicznych (potencjalnie planowanych urządzeń);
  - iv. przekroje podłużne ciągów technologicznych, rurociągów tłocznych.
- c) Schematy obliczeniowe (w skali zapewniającej czytelność) powinny przedstawiać rozwiązania ZNI, trasy ułożenia ww. sieci łącznie z obiektami sieciowymi (przepompownie) powinny zawierać następujące informacje:
- i. nazwy ulic i oznaczenia ulic z mpzp;
  - ii. projektowane rozwiązania z zakresu ZNI do zagospodarowania wód opadowych;
  - iii. projektowane kanały z opisanym kierunkiem spływu, przekrojem, spadkiem, długością odcinka przelotowego i obciążeniem hydraulicznym odcinka;
  - iv. możliwy odpływ bezpośredni z poszczególnych obszarów (l/s);
  - v. przepompownie z ich oznaczeniem, numeracją oraz podaną wydajnością;
  - vi. projektowane rurociągi tłoczne z opisanym kierunkiem tłoczenia, średnicą i planowaną maksymalną przepustowością.

## 2. Uzgodnienia koncepcji zagospodarowania wód opadowych

Koncepcję należy składać w Centrum Obsługi Klienta MPWiK we Wrocławiu przy ul. Na Grobli 19.

### 2.1 Forma opracowania

Koncepcję należy złożyć:

- 1) w formie papierowej - w 2 egz., opis i załączniki należy drukować dwustronnie; 1 egz. dokumentacji MPWiK zatrzymuje do celów archiwalnych;
- 2) w formie elektronicznej - tożsamej z wersją papierową, wersje elektroniczną należy przygotować zgodnie z „Wytycznymi opracowania wersji elektronicznych projektów sieci i przyłączy WOD-KAN.”

## **2.2 Termin wydawania uzgodnień**

MPWiK wydaje opinie i uzgodnienia poprawnie opracowanej koncepcji w terminie 21 dni roboczych.

Terminy są liczone od daty złożenia kompletnej dokumentacji (tzn. spełniającej wymogi i warunki określone w niniejszych Wytycznych, uwzględniającej wszystkie uwagi MPWiK).