

## **DOKUMENTACJA PROJEKTOWA INFRASTRUKTURY GOSPODAROWANIA WODAMI - SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

Dokumentacja projektowa jednostadiowa powinna zawierać m.in.:

- 1) Informację dotyczącą warunków technicznych przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej z warunkami budowy niezbędnej sieci kd, warunki odprowadzania wód opadowych określone przez MPWiK.
- 2) Mapę ewidencji gruntów (z wrysowaną trasą) wraz z wykazem właścicieli.
- 3) Wypis i wyrys z obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania terenu objętego inwestycją (podać pełną nazwę i numer MPZP).
- 4) W przypadku braku obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego do dokumentacji należy załączyć decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego (Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2026 r. poz. 538) albo decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.
- 5) Wszelkie niezbędne uzgodnienia, opinie wynikające z odrębnych przepisów i wymagań.
- 6) Opis techniczny, w tym:
  - a) spis treści;
  - b) cel i zakres opracowania;
  - c) podstawowe dane do projektowania;
  - d) opis stanu istniejącego, w tym ukształtowania terenu/niwelety nawierzchni, określenia kierunków spływu powierzchniowego wód opadowych, analizy aktualnego stanu w zakresie sposobów zagospodarowania wód opadowych, istniejącej infrastruktury podziemnej;
  - e) opis rozwiązań projektowych, uwzględniających zasadę zagospodarowania wód opadowych w miejscu jego wystąpienia oraz stopniowego uwalniania po opóźnieniu spływu tylko wód nadmiarowych;
  - f) bilans wód opadowych ze szczegółowym zestawieniem rodzaju powierzchni, z których należy zagospodarować wody opadowe i współczynnikami redukcji spływu dla tych powierzchni;
  - g) określenie długości przewodów, dobór średnic, materiałów, urządzeń;
  - h) obliczenia hydrauliczne i wymiarowanie sieci kanałów deszczowych;
  - i) informację o przeprowadzonych zgodnie z obowiązującą normą badaniach geologicznych, pod kątem doboru rozwiązań GWO;
  - j) obliczenia konstrukcyjne uwzględniające wyniki badań geologicznych dla przyjętych rozwiązań projektowych;
  - k) technologie wykonania;
  - l) szczegóły montażu rur ochronnych (o ile będą zastosowane);
  - m) wytyczne realizacji robót, zalecenia odnośnie sposobu odwodnienia i zabezpieczenia wykopów;

- n) informacje dotyczące zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia terenu;
  - o) miejsce planowanego odwodnienia wykopu, jeśli jest to sieć pod zarządem MPWiK S.A. należy uzyskać warunki odprowadzenia wód z odwodnienia do kanalizacji;
  - p) w przypadku likwidacji odcinków sieci kanalizacji deszczowej zestawienie likwidowanych sieci kanalizacji deszczowej z określeniem metody likwidacji, długości i średnic w podziale na ulice;
  - q) wyszczególnienie materiałów do budowy sieci w tym liczby i rodzaju zastosowanych kształtek, studni, włazów, armatury itd.;
  - r) w przypadku obiektów technicznych zlokalizowanych na sieci kanalizacji deszczowej podlegających np. przebudowie, w opisie należy umieścić opis zakresu przebudowy/remontu obiektu wraz z zaproponowanym tymczasowym zagospodarowaniem wód opadowych, o ile jest konieczne.
- 7) Plan zagospodarowania terenu:
- a) opracowany na aktualnej mapie do celów projektowych, sporządzonej przez uprawnionego geodetę; w skali gwarantującej czytelność opracowania (np. 1:100, 1:250 lub 1:500); wykraczającej treścią uwidocznionej mapy zasadniczej o 50 m z każdej strony poza zakres opracowania (aktualizacji mapy);
  - b) posiadający wrysowane linie rozgraniczające zgodnie z MPZP;
  - c) **uwzględniający weryfikację istniejącego uzbrojenia i urządzeń (wizja lokalna)**;
  - d) zawierający czytelną legendę;
  - e) posiadający jednoznacznie i czytelnie oznaczony zakres zadania i przedmiot uzgodnienia (w ulicach projektowanych bądź przebudowywanych, sieci kanalizacji deszczowej powinny być opracowywane na aktualnym podkładzie projektu drogowego);
  - f) zawierający opis sieci (rodzaj sieci, średnicę i materiał, długość odcinków, spadek oraz rzędne studni kanalizacyjnych) i obiektów technicznych wchodzących w zakres opracowania;
  - g) zawierający zaznaczenie miejsc wpięcia do istniejących i projektowanych odcinków sieci;
  - h) w przypadku zadania składającego się z kilku planów zagospodarowania terenu należy pokazać w sposób czytelny zakres poszczególnych planów;
- 8) Profile podłużne wszystkich odcinków sieci kanalizacji deszczowej z podaniem rzędnych terenu projektowanego, terenu istniejącego, dna kanału, zagłębienia, spadków, materiału, odległości. Nad profilem należy opisać rodzaj terenu i nawierzchnię. Należy zaznaczyć istniejące uzbrojenie krzyżujące się z projektowaną siecią z opisaniem rodzaju sieci, jej średnicy i rzędnej posadowienia.
- 9) Schematy i zestawienie studni rewizyjnych.
- 10) Schematy i węzły montażowe dla rurociągów tłocznych wód opadowych ze wskazaniem oraz opisaniem rodzajów i parametrów dobranej armatury.
- 11) Rysunek zabezpieczający ściany wykopu - przekrój wykopu, dla kanału szerokość zgodna z obliczeniami (ewentualnie pompowanie).
- 12) Geotechniczne warunki posadowienia.
- Dokumentację geotechniczną należy sporządzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych

(Dz. U. poz.463) oraz z Eurokod 7 PN-EN 1997-1:2008 oraz PN-EN 1997-2:2009, PN-EN ISO 14688-1:2006 i PN-EN ISO 14688-2:2006.

Dla projektu jednostadiowego (projekt budowlany, projekt wykonawczy) wymaga się opracowania dokumentacji geotechnicznej bezwzględnie dla:

- a) rozwiązań ZNI;
  - b) wszystkich kanałów, bez względu na średnice i głębokość posadowienia;
  - c) przepompowni wód opadowych;
  - d) zamkniętych zbiorników retencyjnych.
- 13) W przypadku przedstawiania układu infrastruktury gospodarowania wodami na oddzielnych rysunkach, należy dołączyć zbiorczy rysunek koordynacyjny uzbrojenia terenu w skali pozwalającej na naniesienie zakresu arkuszy.
- 14) Wymagane uzgodnienia (skrzyżowania i kolizje) z gestorami innych sieci.
- 15) Jeżeli istniejące sieci kanalizacji deszczowej znajdują się w obszarze oddziaływania klina odłamu projektowanych robót ziemnych, powinna być sporządzona dokumentacja na prowadzenie robót zabezpieczających, eliminująca negatywne oddziaływanie robót na istniejące uzbrojenie.
- 16) Do dokumentacji projektowej składanej w MPWiK S.A. należy załączyć przekrój poprzeczny drogi wraz ze strefowaniem podziemnej infrastruktury technicznej. Na przekroju należy podawać odległości w świetle.
- 17) W opisie technicznym należy zawrzeć informację o ewentualnych kolizjach z drzewami oraz sposobem ich rozwiązania.
- 18) W przypadku projektowania sieci kanalizacji deszczowej w działkach prywatnych, do dokumentacji projektowej podlegającej uzgodnieniu w MPWiK S.A. należy dołączyć oświadczenie właścicieli tych działek o wyrażeniu zgody na wejście w teren w celu wykonania sieci i ustanowienie służebności na rzecz MPWiK S.A..