

**WYTYCZNE DO SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ NA WYKONANIE
PROJEKTU BUDOWY SIECI KANALIZACYJNEJ ORAZ ROWÓW
W RAMACH VII ZADANIA PROJEKTU PN.: „UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI
WODNO-ŚCIEKOWEJ W GMINIE DĄBROWA GÓRNICZA”**

DZIELNICE: TUCZNAWA, SIKORKA, BUGAJ

1. Zakres projektowy obejmuje:

- budowę sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej (alternatywnie rowów otwartych) ww. dzielnicy wraz z przyłączami do poszczególnych posesji zgodnie z koncepcją „Uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej w gminie Dąbrowa Górnicza”.
- analizę techniczno-ekonomiczną dotyczącą wyboru sposobu odprowadzania wód deszczowych z ww. dzielnic tj. poprzez budowę kanalizacji deszczowej alternatywnie rowów otwartych, stosowanie retencji, zagospodarowania wód deszczowych w miejscu ich powstawania – będącą, po zatwierdzeniu przez Zamawiającego, podstawą do dalszych rozwiązań projektowych.

Orientacyjny zakres budowy kanalizacji sanitarnej:

- Ø 200÷250 mm l ≈ 14000 m
- Ø do 110 mm l ≈ 2100 m (kanalizacja tłoczna)
- Ø 160 mm l ≈ 3000 m (przyłącza)
- pompownia/tłocznia ścieków szt.

Orientacyjny zakres budowy kanalizacji deszczowej:

- Ø 800 mm l ≈ 200 m
- Ø 400÷600 mm l ≈ 5100 m
- Ø 300 mm l ≈ 4885 m
- Ø 160 mm l ≈ przyjęto 2000 mb (przyłącza - rzeczywisty zakres zostanie ustalony w trakcie projektowania na podstawie uzgodnień z mieszkańcami)
- rowy l ≈ 550 m
- zbiornik retencyjny szt. 1

Szczegółowy zakres winien ustalić projektant w oparciu o ww. program.

2. Kanalizacje zaprojektować po terenach Gminy lub Skarbu Państwa, a w przypadku braku takiej możliwości, na etapie projektowania uzyskać pisemne zgody na wejście w teren na cele budowlane wszystkich właścicieli terenu, po którym przebiegała będzie sieć kanalizacyjna.
3. Na zajęcie terenów pod inwestycje należy uzyskać zgody do dysponowania terenem na cele budowlane.
4. Kanalizację zaprojektować zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami w zakresie projektowania i budowy zewnętrznych sieci kanalizacyjnych.
5. Kanalizacje zaprojektować w technologii zapewniającej wymaganą szczelność oraz trwałość przewodów oraz studni /komór/ kanalizacyjnych.
6. Przejścia pod drogami, wiaduktami, torami kolejowymi, ciekami itp. wykonać za pomocą rur o podwyższonej wytrzymałości lub prowadzić w rurach ochronnych – z uwzględnieniem warunków określonych odpowiednio przez administratorów infrastruktury drogowej i cieków wodnych.
7. Na kolektorach przewidzieć studnie /alternatywnie/:

- z kręgów betonowych, z częścią dolną wykonaną jako monolityczną posadowioną na płycie żelbetowej, w drogach z pierścieniem odcciążającym, z bet. C35/45;
 - prefabrykowane z tworzyw sztucznych, zabudowa w pasie drogowym wg wytycznych producenta.
8. Dopuszcza się stosowanie studni nie włączonych min. DN 425 mm, z tym że maksymalnie co 100 m, na każdym załamaniu trasy, zmianie średnicy, w miejscach zabudowy kaskad i połączeń bocznych oraz tam gdzie wymaga tego technologia winna zostać zaprojektowana studnia włączona min. DN 1200 mm. Ze względu na dużą ilość studni planowanych do wybudowania w drogach, poszczególne ich wielkości winny być uzgadniane w trakcie tworzenia projektu. Możliwe jest też projektowanie włączenia z posesji (jeśli ciąg główny przebiega w jezdni) na trójkąt, pod warunkiem, że przewiduje się zabudowę studni na przyłączy przed granicą posesji.
 9. Na studniach stosować włązy z herbem Dąbrowy Górniczej (wygląd i proporcje herbu należy uzgodnić z Zamawiającym na etapie wykonawstwa) bez dodatkowych zabezpieczeń przed dostępem osób nieuprawnionych, ponadto:
 - w głównych drogach – żeliwne z zatraskiem i specjalną wkładką kompozytową lub PE, przeciwdziałającą klawiszowaniu (np. włązy firmy Saint – Gobain – typ Pamrex lub Korum),
 - w drogach bocznych o niskim natężeniu ruchu stosować włązy typowe żeliwne lub żeliwne z pokrywą z wypełnieniem betonowym.
 10. Na każdym przyłączy przewidzieć studzienkę DN 425 mm z tworzywa sztucznego. Studzienkę zabudować w pasie pomiędzy jezdnią, a granicą posesji. Przyłącza za studzienką doprowadzić do granicy posesji i zakończyć zaślepką. W przypadku braku możliwości lokalizacji studni jw. studnię należy zabudować na ciągu głównym.
 11. Lokalizacja przyłączy winna być uzgodniona pisemnie z właścicielami poszczególnych posesji.
 12. Kanały tłoczne wyposażać w armaturę oraz urządzenia gwarantujące poprawną pracę układu oraz eksploatację /m.in. rewizje, zawory odpowietrzająco-napowietrzające, instalacje/urządzenia eliminujące zagniwanie ścieków/.
 13. W przypadku przewiertów sterowanych/przecisków kanały zaprojektować z rur PE (z warstwą ochronną - zwiększającą odporność rur na uszkodzenia w stosunku do typowych rur z PE), GRP lub kamionki (zależnie od przyjętego materiału na całym odcinku kanału).
 14. Na kanalizacji deszczowej stosować typowe wpusty uliczne z osadnikami monolitycznymi, z dopuszczeniem krawężnikowo – jezdniowych w miejscach uzasadnionych technicznie.
 15. Przed istniejącymi jak i projektowanymi wylotami kanalizacji deszczowej do cieków (rowów) przewidzieć separatory węglowodorów wraz z osadnikami, zgodnie z wymogami n.w. rozporządzenia. Do eksploatacji separatorów, wylotów i studni zapewnić dojazd ciężkim sprzętem specjalistycznym.
 16. Ścieki deszczowe winny spełniać warunki zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego /Dz.U. 2006.137. 984/;
 17. Na odprowadzenie ścieków deszczowych do cieków lub ziemi, istniejącymi oraz projektowanymi wylotami opracować operat wodno - prawny i uzyskać pozwolenie wodno - prawne.

18. Odcinki kanalizacji, które stanowią punkt połączeniowy dla kolejnych etapów inwestycji wymagają uzgodnień z biurem projektowym opracowującym stosowne projekty, w celu zapewnienia prawidłowych rozwiązań /m.in. spadków, średnic i zagłębienia kanałów/.