

Część opisowa propozycji aglomeracji Domaradz

Podstawę wyznaczenia propozycji obszaru aglomeracji stanowią niżej wymienione dokumenty:

- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Domaradz uchwała Rady Gminy Domaradz nr XIV/101/2000 z dnia 8 marca 2000r.
- Decyzja nr 25/01/02 o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Zgodnie z zapisami Prawo wodne aglomeracja o RLM pow. 2000 powinny być wyznaczone i wyposażone w systemy zbierania i oczyszczania ścieków komunalnych.

Na terenie proponowanej aglomeracji Domaradz istniejącą siecią kanalizacyjną objętych jest 2160 osób, a na pozostałym obszarze miejscowości Domaradz nieuzasadnionym pod względem finansowym i technicznym jest wyznaczenie aglomeracji pow 2000 RLM ze względu na zbyt niską gęstość zaludnienia.

Na tym terenie zostanie zapewnione inne rozwiązanie gospodarki ściekowej aniżeli sieciowe odprowadzanie ścieków o RLM 2000.

W związku z powyższym wniosek o wyznaczenie aglomeracji w wyznaczonych granicach należy uznać za zasadny.

Opis aglomeracji Domaradz:

W skład proponowanej aglomeracji Domaradz wchodzi miejscowość Domaradz.

- a)
- Długość i rodzaj istniejącej sieci kanalizacyjnej: 48,0 km-kanalizacja grawitacyjna i tłoczna-2,8 km,
 - Liczba mieszkańców obsługiwanych przez istniejącą sieć kanalizacyjną i oczyszczalnię ścieków na terenie aglomeracji: 2160 osób,
 - Liczba mieszkańców planowanych do podpięcia do istniejącej sieci: 300 osób,
 - Liczba turystów obsługiwanych przez sieć kanalizacyjną i oczyszczalnię ścieków na terenie aglomeracji: 0 osób,

W ramach aglomeracji Domaradz nie planuje się budowy nowej sieci.

b) Opis gospodarki ściekowej:

- Średnia dobową ilość ścieków komunalnych powstających na terenie Gminy: 210,29 m³/d,
- Ścieki z aglomeracji Domaradz prowadzone są do biologicznej oczyszczalni ścieków w m. Domaradz, która została rozbudowana do przepustowości Q_{dśr} = 300 m³/d, co odpowiada 2477 RLM,
- Skład jakościowy ścieków komunalnych powstających na terenie miejscowości Domaradz na koniec 2012 r.:

Rodzaj wskaźników w ściekach dopływających do oczyszczalni	Średnie roczne wartości wskaźników zanieczyszczeń
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	286
ChZT [mgO ₂ /l]	600
zawiesina ogólna [mg/l]	218

- Ilość i skład jakościowy ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorczej w miejscowości Domaradz: 0,
- Obecnie nie są podłączone zakłady odprowadzające ścieki przemysłowe

- Planowana równoważna liczba mieszkańców dla miejscowości Domaradz to: 2460 osób, jest zasadna, ponieważ tyle wynosi liczba rzeczywistych mieszkańców w aglomeracji,
- c) Na terenie przedmiotowej aglomeracji nie ma ustanowionych stref ochronnych ujęć wody.
- d) Obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych nie występują na terenie przedmiotowej aglomeracji.
- e) Na terenie aglomeracji znajdują się obiekty zabytkowe objęte prawnymi formami ochrony są to:
 - teren zabytkowego kościoła pod wezwaniem św. Mikołaja
 Teren aglomeracji Domaradz leży w granicach obszarów Natura 2000(dotyczy oczyszczalni ścieków i przepompowni ścieków P-13.

Podstawowe informacje i dane techniczne dotyczące istniejącej kanalizacji oraz oczyszczalni ścieków w Domaradzu

Biologiczna oczyszczalnia ścieków o przepustowości 300 m³/d jest zlokalizowana na działkach nr 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052

Lokalizacja oczyszczalni ścieków jest zgodna ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy. Oczyszczalnia ścieków położona jest:

- w strefie „K” ochrony krajobrazu otuliny Czarnorzecko-Strzyżowskiego Parku Krajobrazowego
- w strefie „A” pełnej ochrony konserwatorskiej zespołu obiektów sakralnych
- w strefie „E” ekspozycji ochrony pośredniej zabytkowego zespołu

Odbiornikiem ścieków oczyszczonych z oczyszczalni ścieków w Domaradzu jest rzeka Stobnica, dopływ IV- rzędu rzeki Wisłok w zlewni Wisły. Wylot ścieków oczyszczonych zlokalizowany jest w km 18+326 jej biegu. Ścieki oczyszczone do wód odbiornika odprowadzane są do wód odbiornika kanałem grawitacyjnym, krytym o średnicy DN 300mm.

Technologia oczyszczania ścieków obejmuje:

- wstępne, mechaniczne oczyszczanie ścieków na sicie zintegrowanym z piaskownikiem
- oczyszczanie biologiczne osadem czynnym w układzie SBR (reaktory cykliczne), w 5-ciu fazach:

- 1- napełnianie i mieszanie
- 2- reakcja (napowietrzanie)
- 3- sedymentacja
- 4- odpływ
- 5- przerwa

Układ SBR zapewnia usuwanie zanieczyszczeń organicznych, nitryfikację związków azotu oraz denitryfikację w procesie biologicznym.

Reaktory SBR są napełniane stopniowo w kilku sekwencjach. Do cyklicznego napowietrzania ścieków zastosowano ruszty z dyfuzorami dyskowymi, a źródłem sprężonego powietrza są dmuchawy. Okresowe mieszanie ścieków w reaktorach uzyskuje się przez napowietrzanie pulsacyjne. Stosowanie przemiennego napowietrzania i przerw w napowietrzaniu połączonych z mieszaniem, zapewnia równoległe usuwanie związków węgla i azotu(biologiczną nitryfikację i denitryfikację).

Usuwanie związków fosforu wspomagane jest strącaniem chemicznym przez dawkowanie koagulantu PIX do reaktorów SBR (strącanie symultaniczne).

Zbiorniki retencyjne przed częścią biologiczną zapewniają dobowe wyrównanie przepływu, gromadzenie ścieków w trakcie pomiędzy cyklami napełnienia reaktora , równomierne obciążenie oczyszczalni w ciągu doby i uśrednienia składu ścieków.

Kanalizacja sanitarna:

Zgodnie z ukształtowaniem terenu funkcjonuje kanalizacja sanitarna grawitacyjna z rur PCV o śr. Dn 315mm, Dn 250mm, Dn 200mm, Dn 160mm zbierającą ścieki sanitarne z poszczególnych gospodarstw poprzez przykanaliki.

- Na działce nr 9701 pracuje przepompownia ścieków P-1
- Na działce nr 2807 pracuje przepompownia ścieków P-2
- Na działce nr 2752 pracuje przepompownia ścieków P-3
- Na działce nr 3028 pracuje przepompownia ścieków P-4
- Na działce nr 3054/1 pracuje przepompownia ścieków P-5
- Na działce nr 9007 pracuje przepompownia ścieków P-6
- Na działce nr 12158 pracuje przepompownia ścieków P-7
- Na działce nr 9847/1 pracuje przepompownia ścieków P-8
- Na działce nr 8702 pracuje przepompownia ścieków P-10
- Na działce nr 10914 pracuje przepompownia ścieków P-11
- Na działce nr 8780 pracuje przepompownia ścieków P- 12
- Na działce nr 982/7 pracuje przepompownia ścieków P- 13

WÓJT GMINY

mgr Jan Pilch