

Opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym

Zakres zamierzonego korzystania z wód obejmuje powierzchniowe odwodnienie projektowanych pasów drogowych dróg gminnych w miejscowości Fałków. Wody opadowe i roztopowe, ujęte w szczelny system kanalizacji deszczowej, odprowadzane będą do ziemi tj. istniejącego rowu ziemnego (chłonnego) poprzez projektowane wyloty kanalizacji deszczowej. Odwodnienie pasów drogowych realizowane będzie za pomocą wpustów deszczowych wraz z przykanalikami kd oraz sieci kanalizacji deszczowej wraz z wylotami. Odwodnienie terenów nieutwardzonych odbywać się będzie poprzez powierzchniowy spływ wód deszczowych i roztopowych.

Usługa wodna polegała będzie na odprowadzaniu wód opadowych i roztopowych do ziemi tj. istniejącego rowu ziemnego (chłonnego).

W ramach przedmiotowej inwestycji projektuje się:

- budowę dwóch prefabrykowanych wylotów sieci kanalizacji deszczowej średnicy DN315 i DN500 mm,
- likwidację istniejących oraz budowę dwóch nowych przepustów rurowych średnicy DN500 i DN1000 mm,

oraz przebudowę istniejącego rowu ziemnego (chłonnego) poprzez pogłębienie. Projektuje się rów ziemny (po przebudowie) jako trapezowy o szerokości podstawy 0,60 m, zmiennej głębokości i szerokości korony oraz nachyleniu skarp od 1:1 do 1:1,5. Skarpy oraz dno, przebudowywanego rowu ziemnego, w miejscach wylotów sieci kd należy umocnić betonowymi płytami ażurowymi o wymiarach 60x40x6 mm.

Obecnie w rejonie projektowanej inwestycji, nie występuje kanalizacja deszczowa. W celu poprawienia jakości odprowadzanych wód opadowych i roztopowych do istniejącego odbiornika tj. rowu ziemnego (chłonnego), przewiduje się wybudowanie studni osadnikowych (głębokość osadnika 0,50 m) celem oczyszczania wód z cząstek stałych. Przewiduje się również montaż wpustów deszczowych z osadnikami głębokości 1,0 m.

UWAGA!

Wprowadzane wody (ścieki) deszczowe i roztopowe, do wód lub do ziemi, nie powinny zawierać w swoim składzie substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesin ogólnych oraz nie więcej niż 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.

Wody opadowe i roztopowe, z terenu przedmiotowej zlewni, odprowadzane będą do ziemi, tj. istniejącego rowu ziemnego (chłonnego) podlegającego odcinkowej przebudowie, w ilościach:

- Wylot W01:
 - $Q_{max\ W01} = 121,42\ [dm^3/s] = 0,121\ [m^3/s] = 437,11\ [m^3/h]$,
 - $Q_{\text{śr. roczne}\ W01} = 5\ 032,0\ [m^3/rok]$,
 - $Q_{\text{śr. dobowe}\ W01} = 13,79\ [m^3/d]$,
- Wylot W02:
 - $Q_{max\ W02} = 37,44\ [dm^3/s] = 0,037\ [m^3/s] = 134,78\ [m^3/h]$,
 - $Q_{\text{śr. roczne}\ W02} = 1\ 551,53\ [m^3/rok]$,
 - $Q_{\text{śr. dobowe}\ W02} = 4,25\ [m^3/d]$.

opracowanie:
mgr inż. Marcin Musiał