

OPIS TECHNICZNY

Zadanie: **Przebudowa odwodnienia wglębnego pasa ulicy Południowej w Kobiórze.**

Ulica Południowa stanowi dojazd do działek mieszkaniowo-usługowych, łącząc je z drogą gminna zbiorczą - ulicą Ołtuszewskiego.

Droga jest w całości mieniem komunalnym w pasie o szerokości 10m, a jej wschodnią krawędź utwardzili właściciele nieruchomości, którzy zasiedlili wzniesione w ubiegłych latach budynki mieszkalne.

Długość drogi niezbędna do renowacji konstrukcyjnej wynosi około 260 mb, a jej trasa biegnie w odcinku prostym.

Zasadniczą przeszkodą w przebudowie i wzmocnieniu istniejącej podbudowy wykonanej z tłucznia, kłińca, żuźla wielkopieczowego i paleniskowego, jest wysoki poziom wody gruntowej.

W marcu 2017 roku poziom wody gruntowej na środku pasa drogowego zalegał na poziomie - 0,70m. Podłoże pasa drogowego oprócz w-wy gruntu urodzajnego ok.25cm, stanowią piaski gliniaste i piaszczyste (do gł. -1,50 m)

Powierzchnia terenu na trasie przedmiotowej drogi ma nachylenie w kierunku północnym (do ul.Ołtuszewskiego) około 1%.

W osi pasa drogowego przebiega drenaż zrealizowany w sposób gospodarczy przez właścicieli nieruchomości o średnicy 150mm a na niektórych odcinkach fi 100mm. Drenaż wykonany jest z rur ceramicznych i PE perforowanych bez osypki filtrującej.

Jego skuteczność jest bardzo niska i nie pozwala na traktowanie go jako elementu odwodnienia podłużnego planowanej do przebudowy nawierzchni jezdnej.

Wspomniany drenaż jest podłączony do układu gminnej kanalizacji deszczowej PVC fi 200mm, prowadzącej wody powierzchniowe z pasa ul.Ołtuszewskiego i Południowej do rzeki Korzeniec, poprzez studnię rewizyjną **Do**.

Uwzględniając znaczny spadek podłużny wspomnianego układu na całej długości, uzasadnione jest wykonanie wymiany istniejącego drenażu w ul. Południowej, na układ odwodnienia tzw. „dualny” tzn. kolektor główny fi 200 mm z ułożonym nad nim na wysokości - 0,80 m od powierzchni terenu, drenem PE fi 80-100mm z pełną osypką materiałem filtracyjnym.

Kolektor główny o długości 220,0mb projektuje się z rur PVC fi 200/4,8mm na podsypce piaskowej; w odległościach 40,0 - 60,0mb projektuje się studnie rewizyjne fi 315mm (kineta przepływowa PP) z stożkiem betonowym i włazem żeliwnym typu średniego.

Drenaż projektuje się z drenu PE perforowanego fi 100mm ułożonego na zagęszczonej mechanicznie zasypce kolektora głównego, obsypany materiałem filtracyjnym do poziomu terenu.

Jako materiał filtracyjny projektuje się mieszankę żwirową 5-35mm; dopuszcza się w strefie podbudowy drogi (30cm od terenu) przejście w tłuczeń kamienny łamany.

Wykopy zaplanowano koparką mechaniczną podsiębierną z nieznacznym udziałem w strefie uzbrojenia podziemnego wykopów ręcznych. Osypka winna być wykonana ręczno-mechanicznie.

W załączeniu:

- Plan Zagospodarowania Terenu 1:500
- Przekrój podłużny 1:50/500 oraz szczegół przekroju poprzecznego 1: 20

inż. JANUSZ MAZUR
Uprawnienia Budowlane w specjaln.:
- Instalacyjno-Inżynierskiej w zakresie...
Wod.-Kan. Nr 308/84
- Konstrukcyjno-Inżynierskiej w zakresie...
Dróg i Lotnisk Nr 361/84
- Konstr.-Budowl. z Architekt. Nr 84/85