

**OPIS TECHNICZNY**  
do projektu przebudowy drogi gminnej -ul. Sportowej  
w m. Kuźnica Czarnkowska  
działka nr **244** , nr 245 oraz **121/1**

**1. Podstawa opracowania.**

- Mapa zasadnicza w skali 1:500
- Pomiary sytuacyjno – wysokościowe wykonane w terenie
- Rozporządzenie MT i GM z 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie ( Dz.U. Nr 43 z 14 maja 1999 r.)

**2. Stan istniejący :**

Obecnie ul. Sportowa posiada nawierzchnię gruntową. Szerokość pasa drogowego – działki drogowej 7,50 – 7,80 m.

**3. Stan projektowany :**

Nie projektuje się przebudowy włączenia do DW 178 .

Na działce nr 244 projektuje się wykonanie nawierzchni o następującej konstrukcji:

- kostka betonowa grubości 8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa gr. 3 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 grubości 25 cm
- podbudowa pomocnicza z chudego betonu o  $R_m=6$  MPa o grubości 15 cm

**Odwodnienie**

Projektuje się budowę kanalizacji deszczowej w ul. Sportowej.

Kolektor główny kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur kielichowych litych z PVC-U o sztywności obwodowej  $8 \text{ kN/m}^2$   $\varnothing 315 \text{ mm}$  , natomiast przykanaliki z rur PVC-U o średnicy 200 mm.

Kanał uzbrojono w studzienki kanalizacyjne z kręgów żelbetowych  $\varnothing 1000$  odpowiadających wymaganiom BN-86/8971-08. Na połączeniach kręgów stosować uszczelkę gumową.

W miejscach przejść rurami PVC przez ściany betonowe studzienek należy stosować przejścia szczelne z uszczelnieniem gumowym. Konstrukcja przejścia powinna zabezpieczać przed penetracją wody gruntowej wzdłuż ścianek przejścia do wnętrza studzienki.

Projektuje się łącznie 6 studzienek ściekowych  $\varnothing 500$  mm.

Wody z nawierzchni przy granicy działki nr 244 i 245 będą odprowadzane do dwóch studzienek ściekowych  $\varnothing 500$  mm z wpustem żeliwnym klasy C 250 ,dalej przykanalikiem z rur PVC  $\varnothing 200$  mm do studzienki rewizyjnej z kręgów żelbetowych  $\varnothing 1000$  mm.

Kolektor deszczowy  $\varnothing$  315 mm należy przeprowadzić pod DW 178 w rurze osłonowej stalowej  $\varnothing$  406 mm przewiertem , tak aby nie naruszyć istniejącej struktury gruntu.

Przy wykonywaniu przewiertu sterowanego pustą przestrzeń pierścieniową pomiędzy instalowaną rurą ochronną a gruntem rodzimym należy wypełnić samoutwardzającym się spoiwem hydraulicznym przeznaczonym dla technologii przewiertów sterowanych.

Wylot kolektora projektuje się na działce nr 121/1 (UG Czarnków) w odległości 7,0 m od krawędzi DW 178.

Wylot kolektora wykonać z betonu C25/30 zgodnie z rys. nr 2 i 2.1.

Skarpę przy wylocie projektuje się umocnić kamieniem brukowym o grubości 10 cm na podbetonie C12/15 grubości 10cm.

Lokalizację projektowanego odwodnienia pokazano na planie sytuacyjnym.

Opracował:

*Mariusz Ładyko*

*Bolesław Mierzwa*