

# **UZUPEŁNIENIE DO ODPROWADZENIA WODY OPADOWEJ Z CZĘŚCI TERENÓW UTWARDZONYCH PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W KOWIESACH**

## **1.1. Przedmiot zadania**

**Nazwa obiektu:** Uzupełnienie do odprowadzenia wody opadowej z części terenów utwardzonych przy Szkole Podstawowej im. Kornela Makuszyńskiego w Kowiesach.

**Adres obiektu:** obręb 11 KOWIESY, gm. Kowiesy  
działki nr ew. gr. 110/37, 110/38

**Inwestor:** Gmina Kowiesy  
z siedzibą: Kowiesy 85, 96-111 Kowiesy

## **1.2. Opis stanu istniejącego**

Na działce o numerze 110/38 w Kowiesach w 2018 roku prowadzone były roboty związane z realizacją zadania: „Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły podstawowej (Szkola Podstawowa im. Kornela Makuszyńskiego)”. W wyniku tych robót wykonany został utwardzony parking wraz z placem manewrowym. Aktualnie wody opadowe z części parkingu odprowadzone są zgodnie z decyzją o warunkach zabudowy i projektem na południe działki na teren zielony.

Inwestor informuje, że podczas ulewnych deszczy wody opadowe zalewają sąsiednią działkę o numerze 110/37, na której znajduje się budynek mieszkalny. Podczas wykonywania oddanego do użytku przedsięwzięcia nie rozebrano starego ogrodzenia i nie wykonano nowego. Z mapy sytuacyjno – wysokościowej wynika, że ogrodzenie to w części biegnie poza granicą nieruchomości.

## **1.3. Opis projektowanych robót**

W celu ochrony sąsiedniej działki przed ewentualnym spływaniem wody podczas nawałowych opadów - na działce Inwestora (nr ewid. gruntu 110/38) proponuje się:

- 1) Wykonanie żelbetowej ścianki oporowej od strony południowej na długości 42,4m oznaczonej na rysunku R-01 nr 1. Ścianka o wysokości 1,55 m, nad poziomem terenu 50cm, pozostałe parametry na rysunku R-02. Trasa ścianki od strony działki nr 110/37 może nieznacznie ulec zmianie

w zależności od uzgodnienia z jej Właścicielem. Zbrojenie ścianki oporowej wykonać zgodnie z rysunkiem nr R-03.

Ścianę oporową należy wykonać z betonu hydrotechnicznego o klasie C20/25. Izolację z lepiku asfaltowego stosowanego na zimno wykonać na powierzchni ściany. Zasypywanie wykopu od strony sąsiedniej nieruchomości wykonać piaskiem średnioziarnistym warstwami o grubości dostosowanej do przyjętej metody zagęszczenia gruntu, której to grubość przy zagęszczeniu ręcznym i wałowaniu nie powinna przekraczać: 20cm.

2) Wykonanie ogrodzenia panelowego.

W ścianie żelbetowej zamocować ogrodzenie panelowe systemowe na słupkach z kształownika zamkniętego prostokątnego 60x40mm. Do słupka mocowane będą za pomocą stalowych obejm montażowych przęsła z paneli zgrzewanych z drutów fi 5 mm w formie kraty o oczkach 50x200 mm. Wszystkie elementy ocynkowane i malowane. Wysokość paneli ogrodzeniowych 1,23m, funkcję podmurówki pełnić będzie nadziemna część ścianki oporowej o wysokości 50cm.

3) Wykonanie zbiornika infiltracyjno - odparowywujący.

Pomiędzy ścianką oporową a terenem utwardzonym wykonanie zbiornika infiltracyjno – odparowywującego o średniej głębokości 60cm i wymiarach podanych na rysunku nr R-01. Zbiornik o głębokości 60cm wypełniony kruszywem o frakcji 20 – 60cm przykryty ekokrata o oczkach 5x5cm wypełnioną grysem kamiennym np. białą marianną.

Uwaga:

- 1) **Podczas wykonywania wykopu pod zbiornik nie zniszczyć ław oporowych krawężnika,**
- 2) **Wykonywanie ściany oporowej wymaga uzgodnienia z właścicielem nieruchomości nr 110/37. Trasa ściany i posadowionego na niej ogrodzenia pokazana na rysunku nr R-01 może ulec nieznacznym zmianom wynikającym z tych uzgodnień.**
- 3) **Wbudowywany piasek i kruszywo muszą być pozbawione muszą być pozbawione domieszek pyłowych i ilastych.**

## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA:**

- Rysunek R-01 – Projekt zagospodarowania terenu.
- Rysunek R-02 – Przekrój A-A.
- Rysunek R-03 – rysunek konstrukcyjny.