

OPIS TECHNICZNY

do odbudowy murów oporowych na Ciek R-20 we wsi Grzmiąca
– usuwanie skutków powodzi

1. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30.05.2000 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 430 z 2000 r.)
- uzgodnienia z Inwestorem
- pomiary i oględziny w terenie.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest odbudowa murów oporowych na Ciek R-20
Zakres robót przewidzianych niniejszym projektem obejmuje:

- ręczną rozbiórkę murów oporowych
- roboty ziemne
- wykonanie grodzi ziemnych o wys. do 1,5 m
- wykonanie ścian oporowych o grubości do 50 cm
- spoinowanie murów kamiennych

3. Opis stanu istniejącego

Rozpatrywany Ciek R – 20 jest ciekami odprowadzającym wody z terenów lasów, pól i łąk we wsi Grzmiąca, wzdłuż drogi powiatowej ul. Wiejska – przechodzącym przez całą wieś. Odbudowa murów oporowych jest spowodowana ich zniszczeniem podczas opadów ulewnych deszczów w lipcu 2009 r. (oraz szkód z lat poprzednich).

Mury przed zniszczeniem były wykonane częściowo z kamienia, częściowo wykonane przez mieszkańców z cegły i gruzu – co nie spełnia warunków bezpieczeństwa. Konstrukcja murów oporowych grozi zawaleniem. W wyniku ulewnych opadów niesione z lasu kamienie i pnie drzew uszkodziły w znacznej części istniejące mury. Mury są podmyte w wielu miejscach ciek zmienił swój bieg, uszkodzeniu uległy również przyczółki mostowe.

4. Stan projektowany

4.1. Parametry techniczne murów

- grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy płotkiem i narzutem kamiennym,
- ściany oporowe o grubości do 50 cm na zaprawie cementowej,
- spoinowanie murów kamiennych,
- gurty

4.2. Rozwiązania sytuacyjne

Ze względu na duże zniszczenia murów oporowych przebiegających wzdłuż posesji istnieje konieczność ich rozbiórki i wykonania nowych murów wzdłuż posesji w celu zapobieżenia zniszczeniu drogi powiatowej oraz uniknięcia zalań posesji. Mury oporowe należy wytyczyć

wzdłuż granic posesji oraz zapewnić optymalną szerokość ciekę – dostosowaną do szerokości ciekę poniżej posesji.

4.3 Konstrukcja murów oporowych

- wykonanie grodzi ziemnych o wys. do 1,5 m
- wykonanie ścian oporowych o grubości do 50 cm
- spoinowanie murów kamiennych

4.4 Roboty ziemne

Obecne mury oporowe należy częściowo rozebrać, wykonać prace ziemne polegające na wykonaniu wykopów, należy przywrócić przebieg ciekę, oczyścić teren z naniesionych kamieni, gruzu, drzew, wykonać gurty, zabezpieczyć mostki dojazdowej do posesji.

4.5. Pozostałe czynniki

Ochrona środowiska wynikająca z projektowanych robót.

Odbudowa murów oporowych nie wprowadza istotnych zmian w funkcjonowaniu istniejącego środowiska, ponieważ zlokalizowana jest na istniejącym ciekę wodnym. Wobec powyższego nie zachodzi konieczność stosowania dodatkowego zabezpieczenia istniejącego środowiska przed zanieczyszczeniami powietrza, wody i roślin. Odbudowane mury oporowe zapewnią odpływ wód oraz zabezpieczą posesję i tereny przed zalewaniem.

4.6. Uwagi końcowe

Prace należy prowadzić z zachowaniem przepisów BHP i p.poż pod kierunkiem osoby z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.

Zastosowane materiały muszą posiadać atest i być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.