

Technical cross-section drawing of a gabion structure, showing three numbered sections (1, 2, 3) and various dimensions and materials.

Section 1 (Right): Slope 1:2. Elevation +248.30. Includes "Bale kotwiące Ø15 cm, dł. 150 cm".

Section 2 (Left): Slope 1:2. Elevation +249.70. Includes "Palisada kolki oporowe Ø10 cm, dł. 150 cm".

Section 3 (Center): Slope 1:2. Elevation +250.80. Includes "Palisada kolki oporowe Ø10 cm, dł. 150 cm".

Central Core: "Korpus grobli ziemnej warstwy zagęszczane max. 25 cm wskaźnik zagęszczenia $l_s = \text{min. } 0,98$ ".

Water Level: +250.30 - NPP.

Dimensions (Horizontal): 2200, 800, 3000, 4000, 5000, 4000, 1000.

Technical cross-section drawing of a riverbank reinforcement structure. The drawing shows a stepped profile with three main sections labeled 1, 2, and 3.

- Section 1:** A sloped area with a 1:2 gradient, reinforced with a stone layer and a geotextile. The top elevation is +248,00.
- Section 2:** A vertical wall with a 1:2 gradient, reinforced with a stone layer and a geotextile. The top elevation is +249,60.
- Section 3:** A vertical wall with a 1:2 gradient, reinforced with a stone layer and a geotextile. The top elevation is +250,00.

The drawing includes dimensions for the structure and the riverbed, as well as material specifications for the reinforcement layers.

- Palisada:** kółki oporowe Ø10 cm, dł. 150 cm
- Korpus grobli ziemnej:** warstwy zagęszczane max. 25 cm wskaźnik zagęszczenia $I_s = \min. 0,98$
- Bale kotwiące:** Ø15 cm, dł. 150 cm

Horizontal dimensions: 1100, 400, 1500, 2000, 3200, 1000.

Vertical dimensions: +250,00, +249,60, +249,60 - NPP, +248,00.

Kamień hydrotechniczny frakcji 90-180 mm gr. 30 cm
Geowłóknina separacyjna
Podsypka piaskowa gr. 20 cm - zagęszczona
Siatka stalowa powlekana PCV oczko 4 x 4 cm
Grunt rodzimy

Kamień hydrotechniczny frakcji 90-180 mm gr. 30 cm
Geowłóknina separacyjna
Podsypka piaskowa gr. 20 cm - zagęszczona
Grunt rodzimy

Kamień hydrotechniczny o wymiarach ok. 30 cm x 30 cm ułożony na podсыpce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 10 cm spoinowany zaprawą cementową M12
Podсыпка piaskowa gr. 20 cm - zagęszczona
Korpus grobli ziemnej - zagęszczony

1. Część graficzną projektu rozpatrywać łącznie z opisem technicznym
2. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.
3. Szczegóły nie ujęte w niniejszym opracowaniu należy realizować zgodnie z instrukcjami wykonania oraz obowiązującymi normami branżowymi,
4. Sprawy problemowe, zamienne rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe należy uzgadniać z biurem projektowym w ramach nadzoru autorskiego.

MK DESIGN MACIEJ KOWALIK
ul. Prosta 14/16/62
25-371 Kielce

SKARB PAŃSTWA
LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KOLUMNA
ul. Lesników Polskich 1c
98-100 Łask

**ODBUDOWA ZBIORNIKÓW I BUDOWA NOWYCH URZĄDZEŃ
WODNYCH NA TERENIE NADLESNICTWA KOLUMNA
- LESNICTWO SZCZUKWIN -**


PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INŻYNIERYJNA HYDROTECHNICZNA

Zbiornik retencyjny nr 1 i 2: Przelew powierzchniowy

PBW-04

Numer rewizji: 0

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Maciej Kowalik	konstrukcyjna SWK/0076/POOK/10	
Sprawdził:	mgr inż. Mateusz Jędrzejczyk	konstrukcyjna SWK/0118/POOK/11	