

Technical drawing of a bridge structure, showing a cross-section with two concrete foundations (fundament betonowy) and a central span. The drawing includes dimensions and labels:

- Dimensions:**
  - Vertical dimensions on the left: 130, 120, 10.
  - Horizontal dimensions at the bottom: 40, 110, 190.
  - Horizontal dimension for the span: 150.
  - Horizontal dimension for the foundation width: 40.
  - Horizontal dimension for the span between foundations: 110.
- Labels:**
  - dylatacja barierki co 50 m* (Expansion joint of the barrier every 50 m).
  - fundament betonowy* (Concrete foundation).
- Section Line:** 2-2 is indicated at the top and bottom.
- Detail View:** A detail view of the expansion joint (dylatacja barierki) is shown at the top left.

Lokalizacja barierek w koronie zapory					
Barierka od strony górnej wody			Barierka od strony dolnej wody		
Nazwa	Współrzędna X	Współrzędna Y	Nazwa	Współrzędna X	Współrzędna Y
bar.5	103269.2989	24881.0477	bar.1	103280.7246	24898.9085
bar.6	103264.6068	24878.1808	bar.2	103236.6597	24860.3953
bar.7	103237.2083	24854.2342	bar.3	103233.2488	24850.4319
bar.8	103232.3352	24845.5593	bar.4	103230.9333	24846.3307

Zestawienie elementów stalowych barierek ochronnych na koronie zapory					Ciężar catkowity		1852.90
					+5% na cięcie		88.23
					Suma		1764.66
1.	Pochwył	ø51/4mm	4.64	126	584.64	1	584.64
2.	Słupek	ø51/4mm	4.64	1.60	7.42	92	683.01
3.	Pręt pośredni	ø25/3,2mm	1.72	126	216.72	2	433.44
4.	Kotwa z pręta	ø10mm	0.617	0.56	0.35	184	63.58
Poz.	Nazwa elementu	Średnica / Wymiar	Ciężar mb [kg]	Długość 1. elementu [m]	Ciężar 1. elementu [kg]	Ilość [szt.]	Ciężar razem [kg]

Parametry projektowe				
Lp.		Wartość		Jedn.
		jeden stupek	całość konstr.	
1	Objętość betonu	0.104	9.57	m <sup>3</sup>
2	Pokrycie powierzchni odpowietrznych warstwą suchej zaprawy na bazie dyspersji polimerowej	0.200	18.40	m <sup>2</sup>
3	Pokrycie powierzchni stykających się z gruntem podwójną warstwą preparatu hydroizolacyjnego	1.440	132.48	m <sup>2</sup>

**Całkowita długość barierek na zaporze:  $51+75=126\text{m}$**

161220130952




BIURO PROJEKTÓW WODNYCH MELIORACJI I INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
"BIPROWODMEL" Sp. z o.o. ul. Dąbrowskiego 138 60-577 Poznań

**PRZEBUDOWA KORYTA CIEKU GÓRCZYNIKA W POZNANIU  
WRAZ ZE ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM DLA POTRZEB  
OPROWADZENIA WÓD OPADOWYCH Z KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

miasto: Poznań  
pow. m.Poznań  
woj. wielkopolskie

### Barierki ochronne w koronie zapory

Nr zat:

Imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	podpis
Projektował: mgr inż. Józef Zgrabczyński	wodno-melioracyjna instalacyjno-inżynieryjna	281/82/Pw 414/91/Pw	
Opracował: inż. Łukasz Mikowski			
Sprawdził: mgr. inż. Andrzej Łoza	wodno-melioracyjna	381/82/Pw	
Stadium dokumentacji: PW	Skala: 1:20; 1:500	Data: 05.2013r.	

//6.3