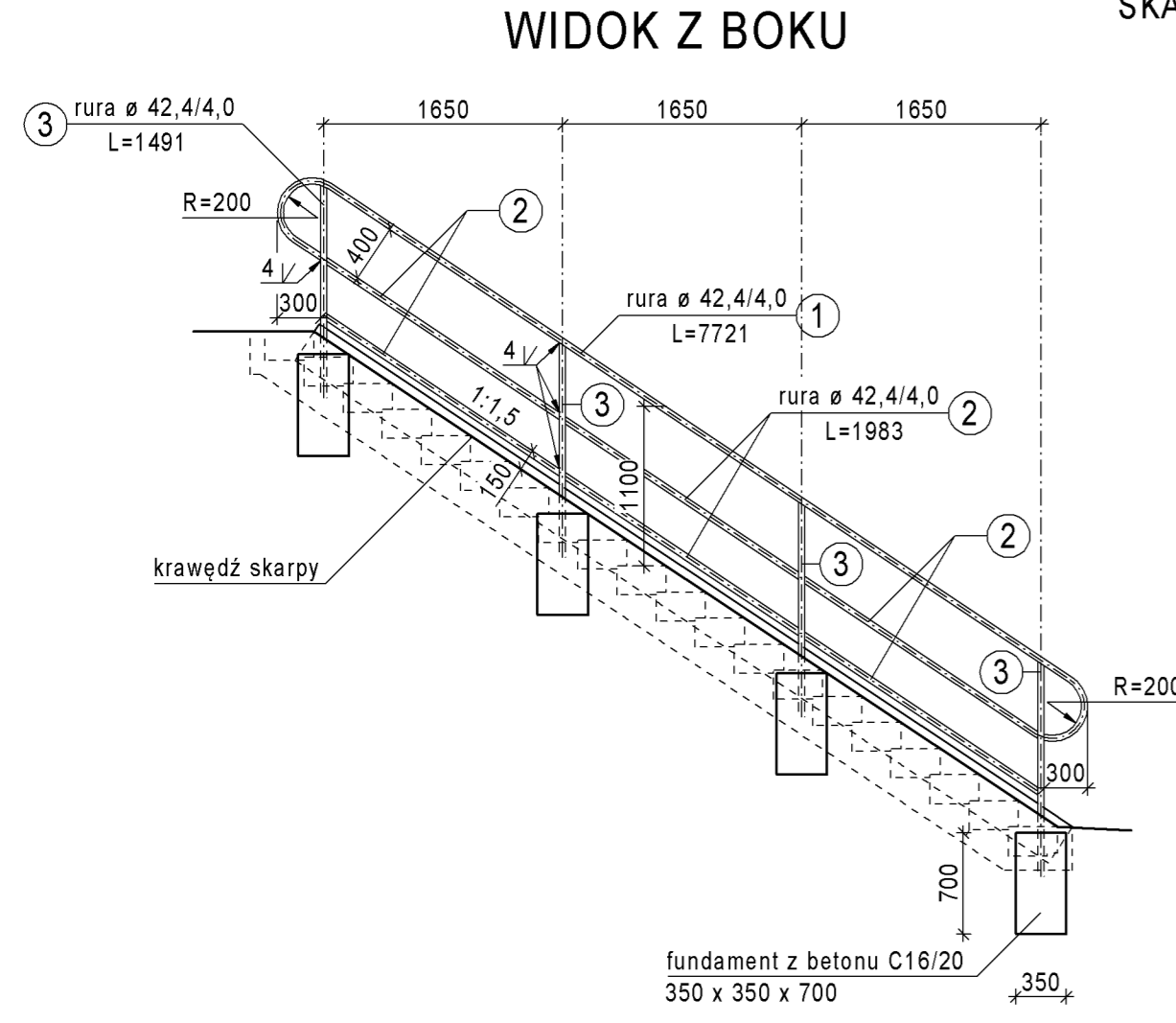


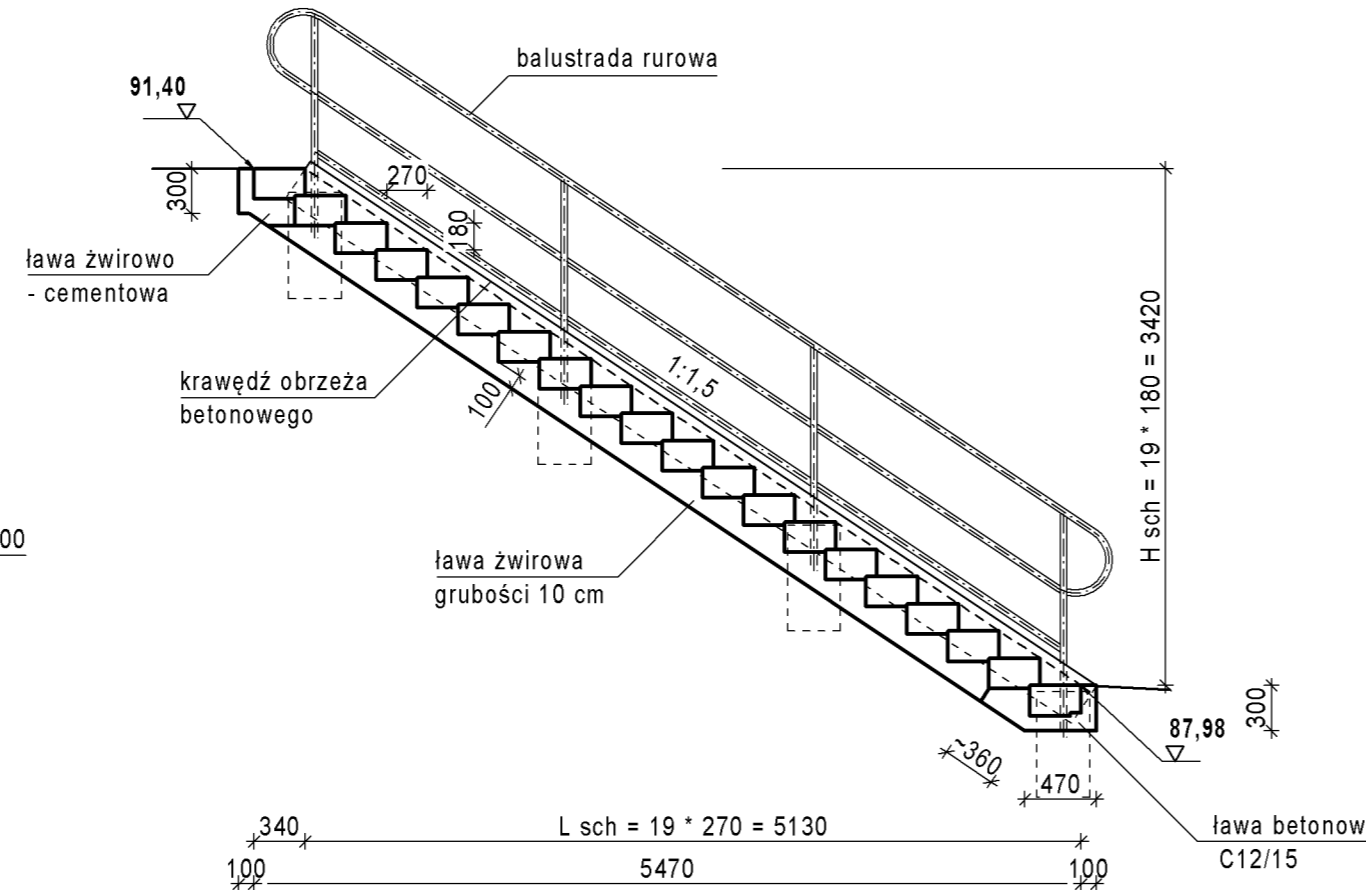
# SCHODY DLA OBSŁUGI I UMCOCNIENIE STOŻKÓW

## SCHODY DLA OBSŁUGI

SKALA 1:50

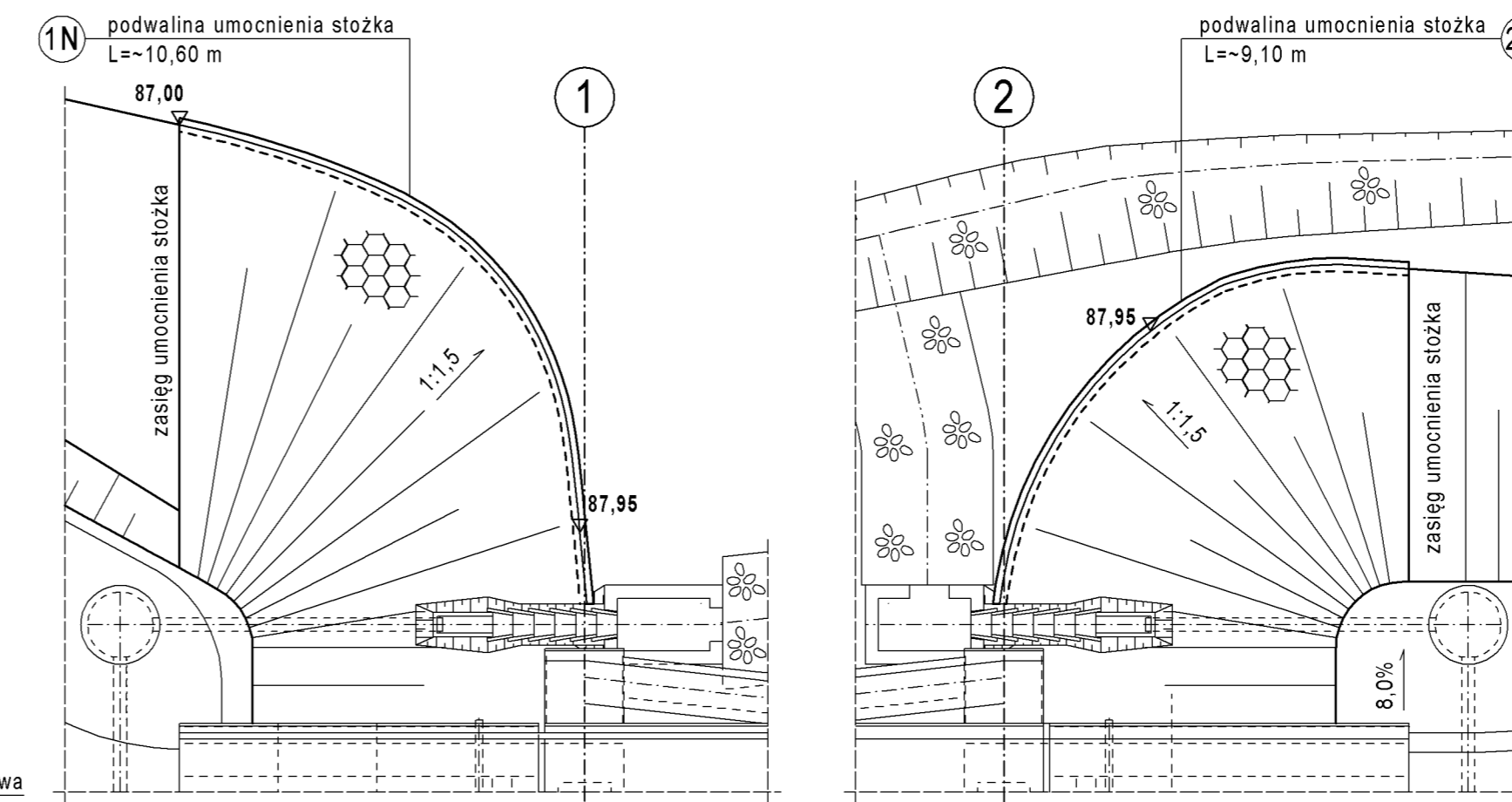


## PRZEKRÓJ PODŁUŻNY

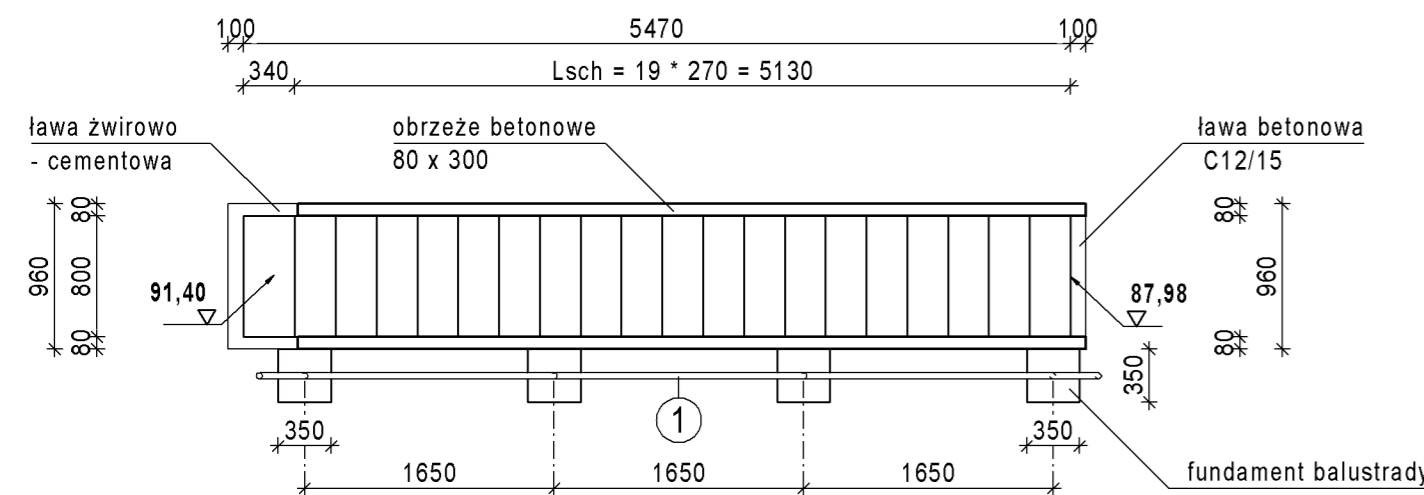


## USYTUOWANIE SCHODÓW SKARPOWYCH

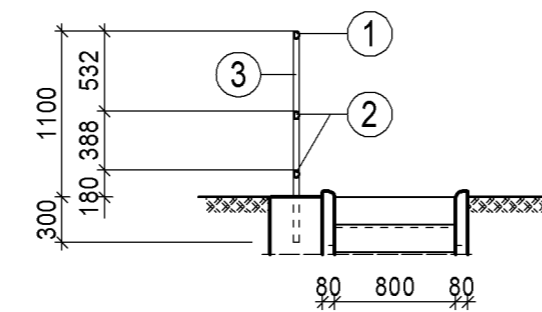
SKALA 1:100



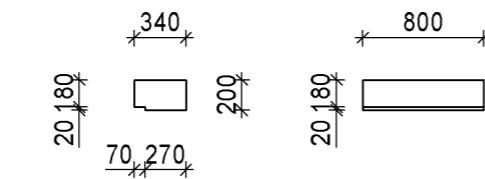
## WIDOK Z GÓRY



## PRZEKRÓJ POPRZECZNY

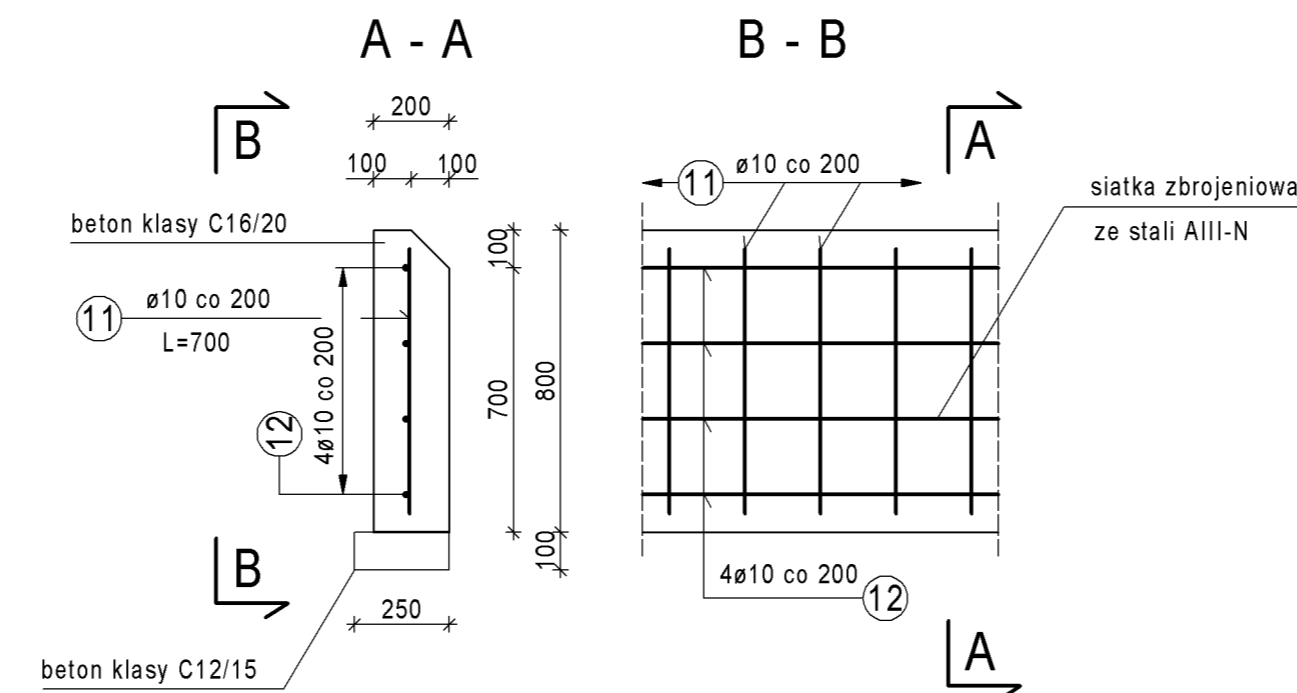


## STOPIEŃ PREFABRYKOWANY



## PODVALINA UMCOCNIENIA STOŻKÓW

SKALA 1:20



## ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NA 1mb PODWALINY STOŻKA

Nr	Średnica	Długość 1 szt. [mm]	Liczba [szt.]	Długość łączna [m]		Uwagi
				AIII-N		
11	10	700	5	3,5		
12	10	1 000	4	4,0		
				Długość:	7,5	
				Masa jednostkowa:	0,617	
				Masa całkowita:	4,6	

## SUMARYCZNE ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ:

Podwalina 1N: m = 10,6 * 4,6 = 48,8 kg	Beton C16/20 wg PN-EN 206: V≈6 m <sup>3</sup>
Podwalina 1S: m = 8,0 * 4,6 = 36,8 kg	
Podwalina 2N: m = 9,1 * 4,6 = 41,9 kg	Beton C12/15: V≈1 m <sup>3</sup>
Podwalina 2S: m = 9,3 * 4,6 = 42,8 kg	
Masa całkowita stali zbrojeniowej: m = ~171 kg	

## UWAGI:

- Elementy stalowe balustrady cynkować ognioowo, grubość powłoki min. 60 μm.
- Po zamontowaniu balustrady powierzchnię doszczelnić zestawem malarskim, grubość powłoki min. 180 μm.
- Stal na balustrady zgodnie z PN-S-10052:1982, z uwzględnieniem norm szczegółowych, PN-EN 10210:2000, PN-EN 10025:2007.
- Balustrady montować z uwzględnieniem pochylenia skarpy, a słupki zagłębiać w fundamentach w pozycji pionowej.
- Powierzchnie betonowe stykające się z gruntem zabezpieczyć antykorozyjnie preparatem wodoodpornym (np. roztwór asfaltowy).

## ZESTAWIENIE STALI DLA JEDNEJ BALUSTRADY

Lp.	Liczba sztuk	Przekrój [mm x mm]	Długość [mm]	Masa jedn. [kg/m]	Masa jednej sztuki [kg]	Ogółem masa [kg]
1	1	rura ø 42,4/4,0	7721	3,79	29,3	29,3
2	6	rura ø 42,4/4,0	1983	3,79	7,5	45,0
3	4	rura ø 42,4/4,0	1491	3,79	5,7	22,8

Wykonać: 2 szt.

Razem masa [kg]: 97,1  
 Dodatek na spoiny 1,8%: 1,7  
 OGÓŁEM MASA ELEMENTU [kg]: 99

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA SCHODÓW:

- Stopnie betonowe prefabrykowane z betonu C25/30: 2 \* 20 = 40 szt. (masa 1-go stopnia: 140 kg.)
- Obrzeża betonowe 80 x 300 x 1000: 2 \* 13 = 26 szt.
- Ława żwirowa: 2 \* 0,80 = 1,6 m<sup>3</sup>
- Ława oporowa dolna z betonu C12/15 0,1: 2 \* 0,15 = 0,3 m<sup>3</sup>
- Ława oporowa górna cementowo-żwirowa: 2 \* 0,07 = 0,14 m<sup>3</sup>
- Fundament słupka balustrady z betonu C16/20: 2 \* 4 \* 0,09 = 0,72 m<sup>3</sup>

Lp.	Typ modyfikacji	Data	Podpis	
ZAMAWIAJĄCY		ZARZĄD POWIATU PIASECZYŃSKIEGO ul. Chylichowska 14 05-500 Piaseczno tel. (22) 757 20 512		
BIURO PROJEKTÓW		POMOST Warszawa Sp. z o.o. ul. Marynarska 14 02-674 Warszawa tel. fax. (22) 843 78 01 e-mail: bp@pomost.com.pl		
PODWYKONAWCA		Biuro Projektowo - Konsultingowe EUROSTRADA Sp. z o.o. ul. Przyjacielska 2C, Chylice 05-510 Konstancin - Jeziorna, tel. (22) 644-87-82		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIENI	PODPIS
Główny Projektant	mgr inż. Krzysztof Grej	mosty	Wa 27/90	
Projektant	mgr inż. Mirosław Wyrzykowski	mosty	Wa 662/91	
	mgr inż. Radosław Reczko	mosty	MAZ/0197/POIM/11	
Opracował				
Sprawdził	mgr inż. Jerzy Bąk	mosty	Wa 38/90	
INWESTYCJA				
ROZBUDOWA DROGI WRAZ Z BUDOWĄ MOSTU PRZEZ RZEKĘ JEZIORKĘ W MIEJSCOWOŚCI OBÓRKI (GMINA KONSTANCIN-JEZIORNA) W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 2801 W				
Obiekt	Nazwa rysunku			
MOST	SCHODY DLA OBSŁUGI I UMCOCNIENIE STOŻKÓW			
Nr projektu	Skala	Data		
Ob/07/2014	1:50	02.2016		
OZNACZENIE RYSUNKU				
Branża	Stadium	Nr rysunku	Nr rew.	
M	PW	M-35	00	