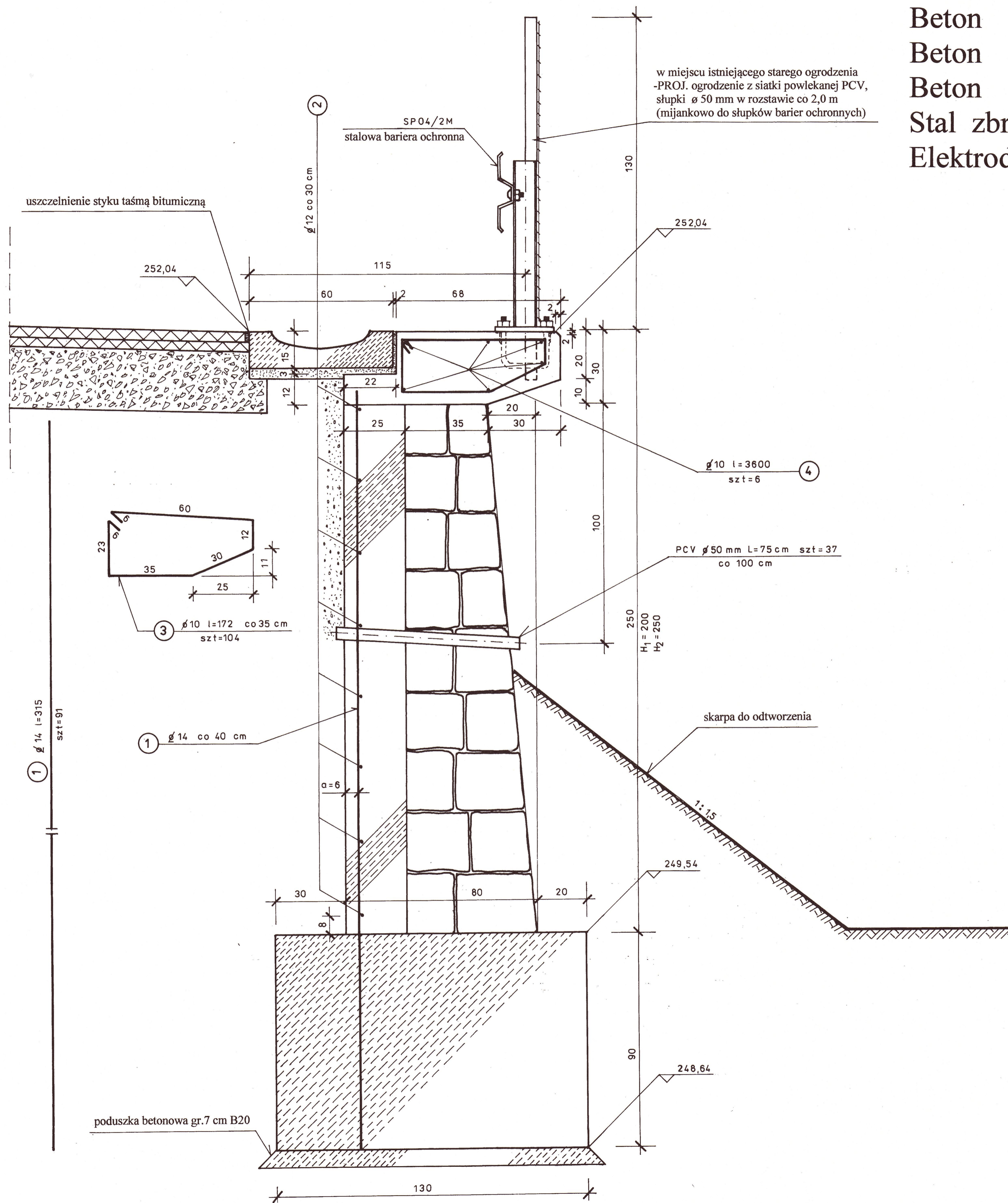


Beton B20 (C16/20) V= 3,5 m³
 Beton B25 (C20/25) V= 42,5 m³
 Beton B30 (C25/30) V= 27,0 m³
 Stal zbrojeniowa klasy A-IIIN (BSt500S) G= 0,846 t
 Elektrody ER146



ZESTAWIENIE STALI DLA MURU OPOROWEGO

Numer pręta	Średnica pręta (mm)	Ilość szt	Długość pręta (m)	Długość całkowita (m)		
				A-IIIN (BSt500S)		
				Ø 10	Ø 12	Ø 14
1	2	3	4	5	6	7
1	14	91	3,15			286,65
2	12	8	36,00		288,00	
3	10	104	1,72	178,88		
4	10	6	36,00	216,00		
Długość łączna (m)				394,88	288,00	286,65
Masa jednostkowa (kg/m)				0,617	0,888	1,21
Masa wg średnic (kg)				243,6	255,7	346,8
Masa wg gatunków (kg)				846,1		
MASA OGÓLEM (KG):				846,1		

mgr inż. Aleksander Ruczkowski
 INŻYNIER BUDOWNICTWA
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 bez ograniczeń
 nr ewid. NBGP/V-7342/3/48/98

PIK WZ BUD		Cezary Bednarek ul. Zwycięstwa 13/2 57-540 Łądek Zdrój	
Obiekt	BUDOWA MURU OPOROWEGO	Skala 1:10	
Lokalizacja	w ciągu drogi powiatowej nr 3174 D strona prawa, od km 10+286 do km 10+322 L=36,00 m w miejscowości Czerńczyce	Numer rysunku 4	
Inwestor	Zarząd Dróg Powiatowych w Zabkovicach Śląskich ul. Daleka 19 57-200 ZABKOWICE ŚLĄSKIE	data: grudzień 2014	
Nazwa rysunku	Rysunek konstrukcyjny - przekrój poprzeczny a-a	projektant: mgr inż. Aleksander Ruczkowski Nr upr.NBGP.V 7342/3/48/98 podpis: [signature]	
Projektant	mgr inż. Aleksander Ruczkowski Nr upr.NBGP.V 7342/3/48/98	Sprawdzający: inż. Stanisław Sijka Nr upr.NBGP.V 7342/3/56/98 podpis: [signature]	