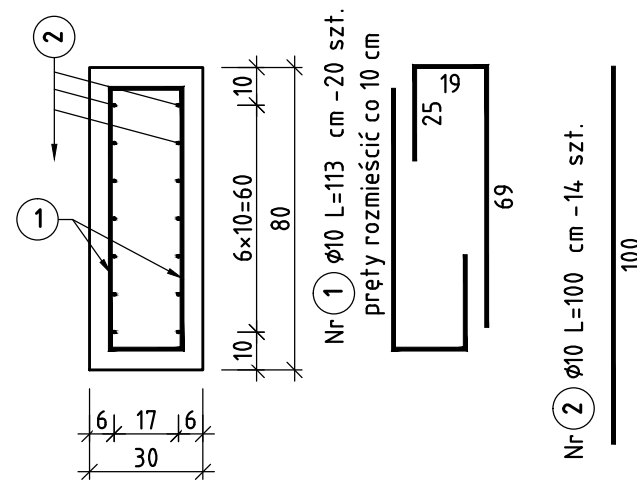
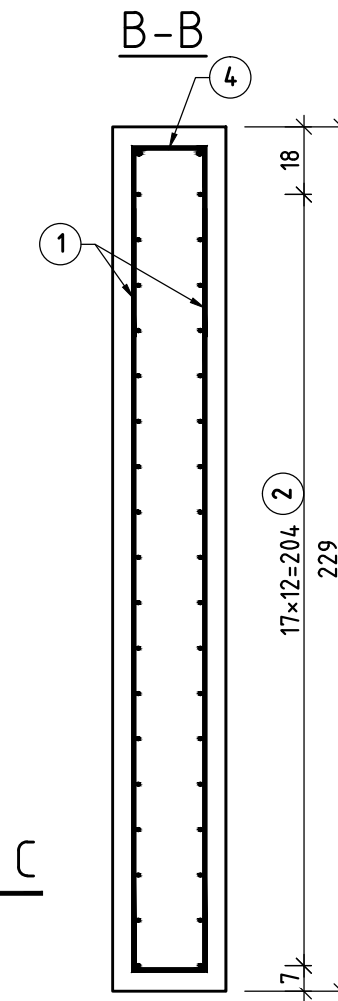
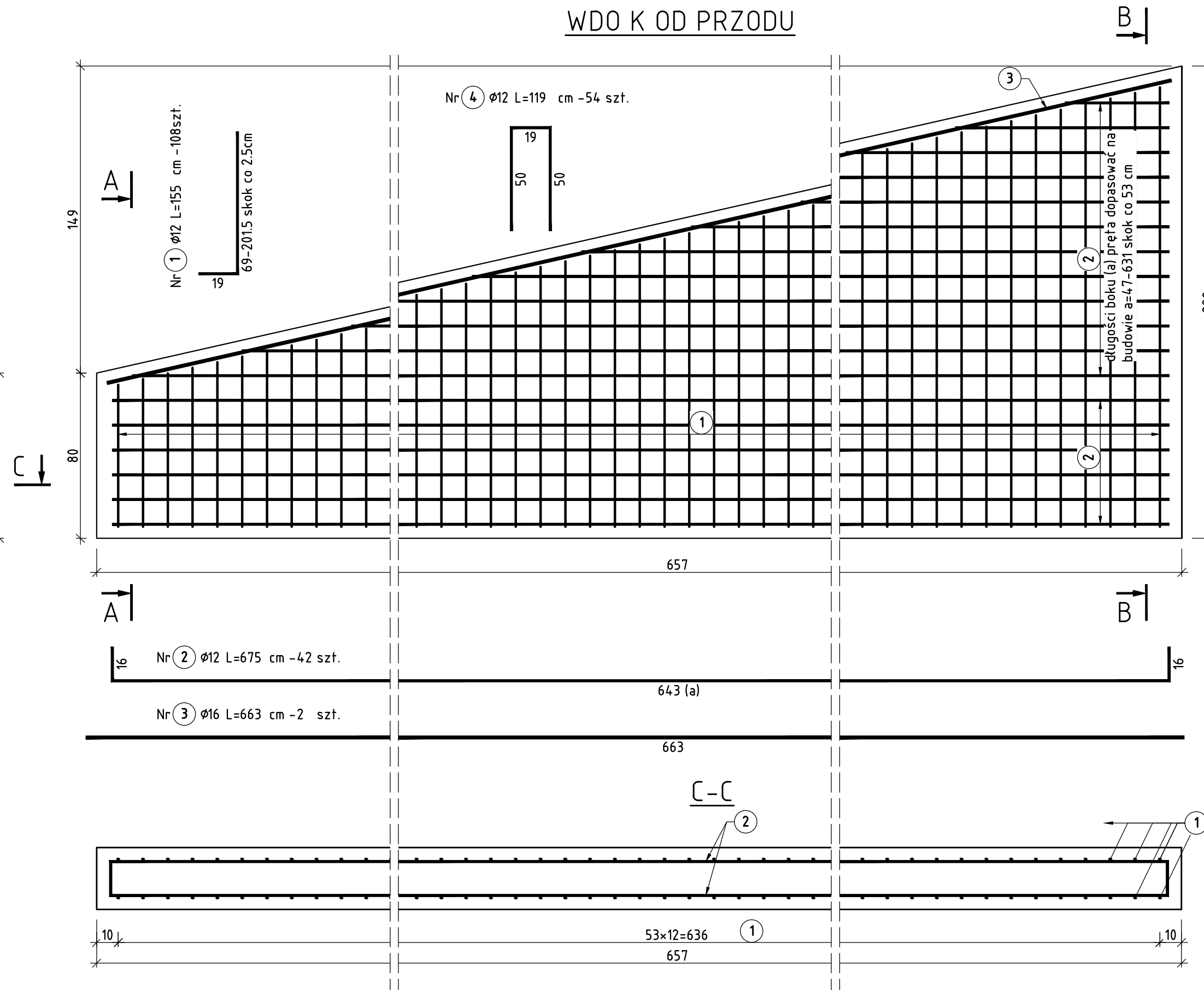
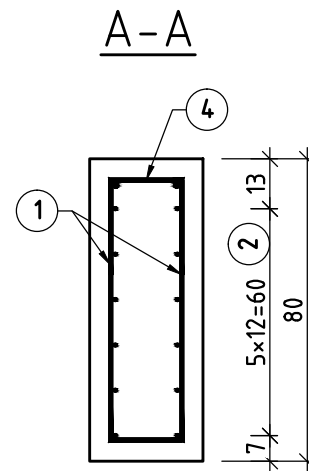


## SCHEMAT ZBROJENIA OPORNIKA BETONOWEGO POD UMOCNIE



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla 1mb opornika betonowego pod umocnienie				
Numer pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [sztuk]	Długość całkowita [m]
				Ø10
1	Ø10	113	20	22.60
2	Ø10	100	14	14.00
Długość [m] :				<b>36.60</b>
Ciężar jednostkowy [kg/m] :				0.617
Ciężar całkowity [kg] :				23
Ciężar łączny [ kg ] :				<b>23.03</b>
Ciężar łączny [ t ] :				<b>0.023</b>


<b>ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW dla 1szt. opornik betonowy</b>			
BETON C25/30:		0.24	m <sup>3</sup>
STAL AIII-N:		0.023	t
<b>ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW dla całego obiektu</b>			
BETON C25/30:	(42+43)x0.24=	20.4	m <sup>3</sup>
STAL AIII-N:	(42+43)x0.023=	1.955	t



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ dla murku oporowego					
Numer pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [sztuk]	Długość całkowita [m]	
				ø12	ø16
1	ø12	272	65	176.80	—
2	ø12	644	42	270.48	—
3	ø16	644	42	—	270.48
4	ø12	644	42	270.48	—
Długość [m] :				<b>447.28</b>	<b>270.48</b>
Ciężar jednostkowy [kg/m] :				0.888	1.58
Ciężar całkowity [kg] :				405	436
Ciężar łączny [ kg] :				<b>841.03</b>	
Ciężar łączny [ t] :				<b>0.841</b>	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW dla 1szt. murku oporowego			
BETON C25/30:		10.15	m <sup>3</sup>
STAL AIII-N:		0.841	t

1. Minimalna otulina zbrojenia - 5.0 cm
2. Pręty należy dzielić, łączyć i odginać wg PN-91/S10042.
3. W zestawieniu zbrojenia nie uwzględniono naddatku na zakład i spoiny.
4. Zbrojenie opornika betonowego podano dla 1 mb.  
**Dla obiektu wykonać  $L=4+43=85$  mb opornika betonowego pod umocnienie stożków.**
5. Rysunek czytać łącznie z rys. 6.

WYKONAWCA  S.C. "ATTILA" M. Królicki W. Jóźwiak ul. Marcina Filipa 56/12 35-323 Rzeszów biuro@attila.pl, fax: (17) 230 23 44		INWESTOR Zarząd Dróg Powiatowych w Stalowej Woli
NAZWA INWESTYCJI „Przebudowa mostu JN1 01008544 na rzece San w ciągu drogi powiatowej nr 1006R Radomyśl - Skowierzyn w miejscowości Radomyśl nad Sanem”		STADIUM  <b>PW</b>
TYTUŁ RYSUNKU Rysunek konstrukcyjny murku oporowego i opornika betonowego		DATA 11.2014
PROJEKTANT	mgr inż. Patrycjusz Mostek PDK/0124/POOM/06	SKALA 1:20
OPRACOWAŁ	mgr inż. Patrycjusz Mostek PDK/0124/POOM/06	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Rafał Leń PDK/0107/POOM/10	NR RYS  <b>13</b>