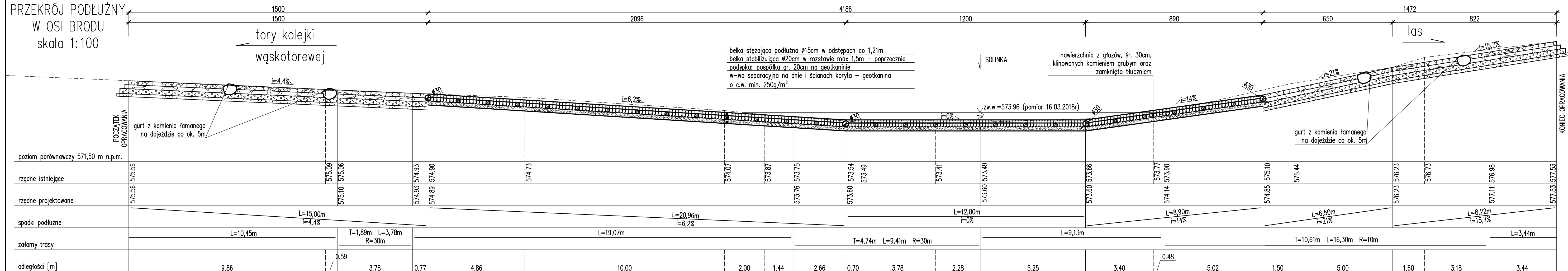
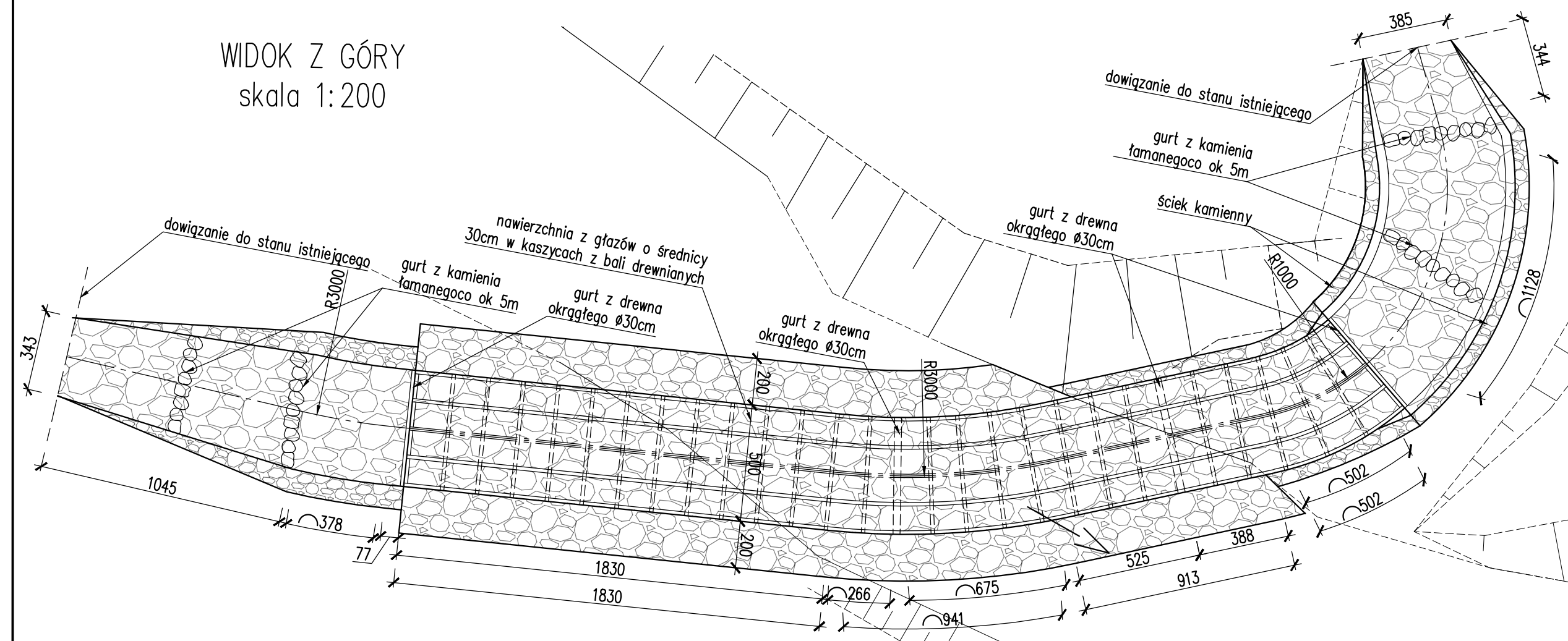


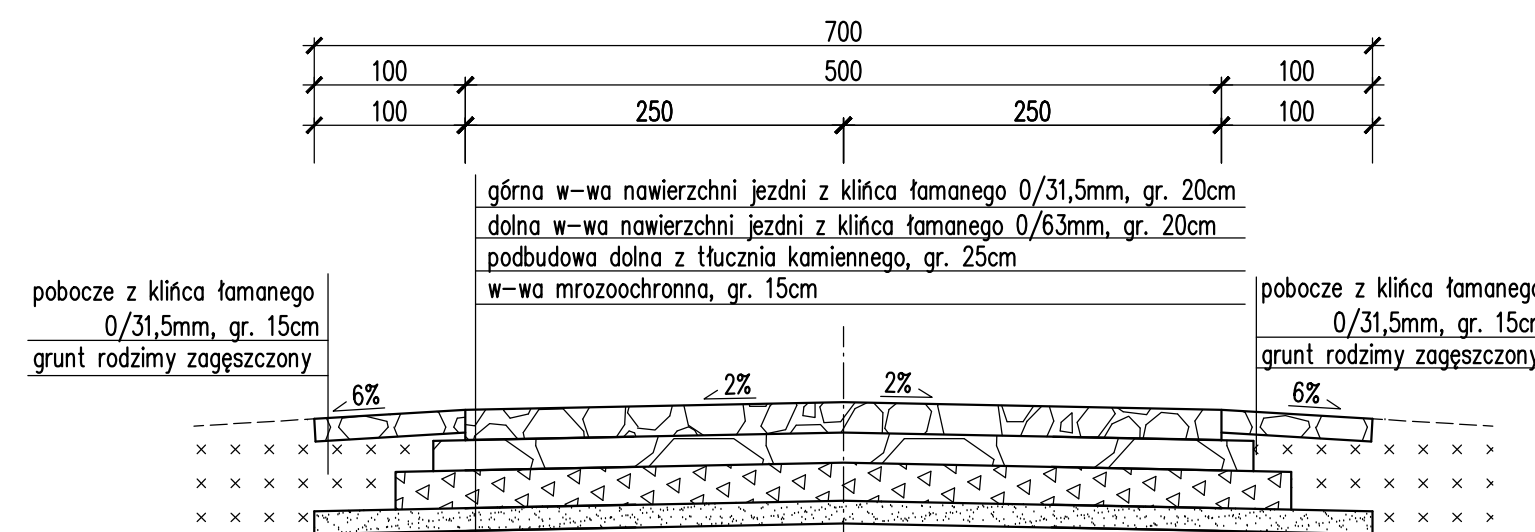
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY
W OSI BRODU
skala 1:100



WIDOK Z GÓRY
skala 1:200

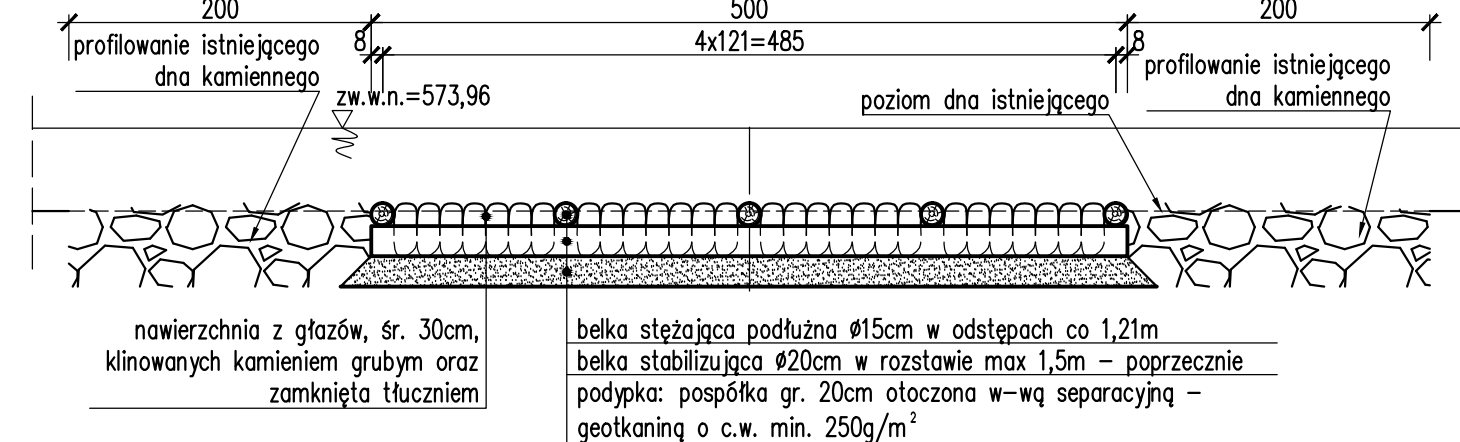


PRZEKRÓJ TYPOWY DOJAZDU DO BRODU OD STRONY TORÓW KOLEJKI skala 1:50



DOJAZD DO BRODU OD STRONY TORÓW KOLEJKI WĄSKOTOROWEJ			
7.	w-wa mrozoochronna	1,05 x 15,62 = 16,42	m ³
8.	podbudowa dolna (tłuczeń kam.)	1,48 x 15,47 = 22,88	m ³
9.	dolna w-wa naw. (kliniec łamany)	1,08 x 15,21 = 16,49	m ³
10.	górna w-wa naw. (kliniec łamany)	1,00 x 15,01 = 15,03	m ³
11.	popocza	0,30 x 15,01 = 4,50	m ³
12.	gurt z kamienia łamanego	5,00 x 1 + 4,20 x 1 = 9,20	mb

PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEZ BRÓD skala 1:50



DOJAZD DO BRODU OD STRONY LASU			
7.	w-wa mrozoochronna	1,11 x 15,58 = 17,25	m ³
8.	podbudowa dolna (tłuczeń kam.)	1,68 x 15,43 = 25,92	m ³
9.	dolna w-wa naw. (kliniec łamany)	1,25 x 15,17 = 18,89	m ³
10.	górną w-wa naw. (kliniec łamany)	1,16 x 14,97 = 17,38	m ³
12.	gurt z kamienia łamanego	5,00 x 1 + 4,80 x 1 = 9,80	mb
13.	ściek kamienny	0,26 x 14,97 = 3,86	m ³

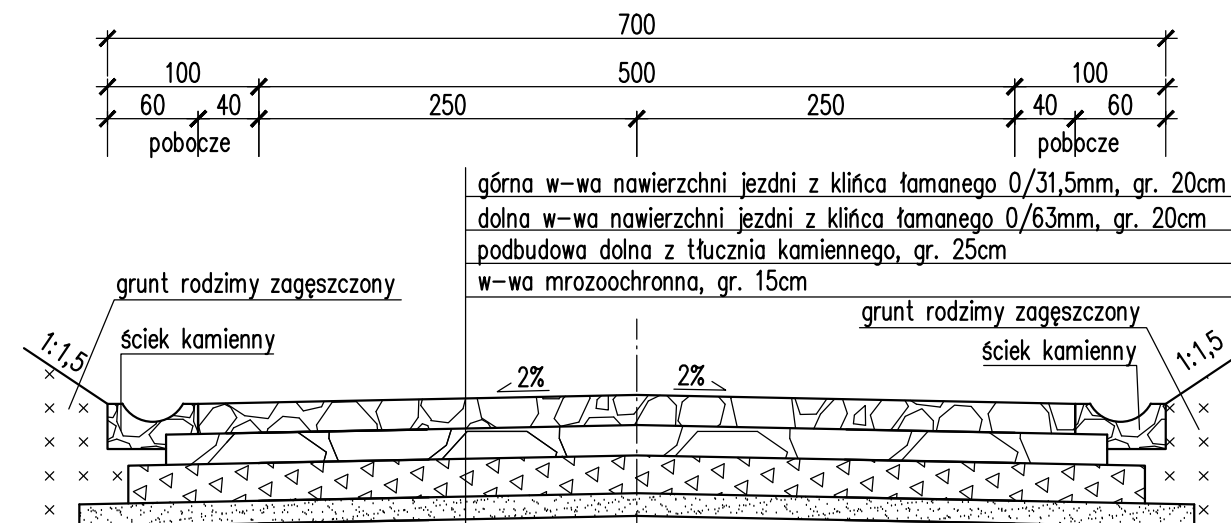
METRYKA BRODU:

1. Długość $L=41,86$ m
2. Szerokość $B=5,00$ m

RYSUNEK OGÓLNY skala 1:50, 1:100, 1:200

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW			
BRÓD			
1.	w-wa separacyjna (geotkanina; c.w. min 250g/m ²)	10,96 x 41,98 = 460	m ²
2.	podsyпка (pospółka)	1,04 x 41,98 = 44	m ³
3.	belka stabilizująca Ø20	5,00 x 25 = 125	mb
4.	belka stężająca podłużna Ø15	5 x 41,98 = 210	mb
5.	gurt z drewna okrągłego Ø30	5,00 x 4 = 20	mb
6.	profilowanie dna	2,20 x 41,98 = 93	m ³
DOJAZDY DO BRODU			
7.	w-wa mrozoochronna	16,42 + 17,25 = 34	m ³
8.	podbudowa dolna (tłuczeń kam.)	22,88 + 25,92 = 49	m ³
9.	dolna w-wa naw. (kliniec łamany)	16,49 + 18,89 = 36	m ³
10.	górną w-wa naw. (kliniec łamany)	15,03 + 17,38 = 33	m ³
11.	pobocza	5	m ³
12.	gurt z kamienia łamanego	9,20 + 9,80 = 19	mb
13.	ściek kamienny	4	m ³

PRZEKRÓJ TYPOWY DOJAZDU DO BRODU
OD STRONY LASU skala 1:50



Biuro Projektowe:		MK - MOSTY		mgr inż. Krzysztof MAC ul. Długosza 6/21	
Inwestor: PGL LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO CISNA CISNA 87A, 38-607 CISNA		Przedsięwzięcie: BUDOWA PIĘCIU BRODÓW NA SZLAKU ZRYWKOWYM W NADLEŚNICTWIE CISNA			
Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY		Nr umowy: 271.89.2017 z 27.12.2017 r.			
Objekt: Bród 5: w m. Liszyna (rzeka Solinka)		RYSUNEK OGÓLNY			
Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	
Projektant: (spec. hydrotech.)	mgr inż. Grzegorz Kamiński	PKD/0002/PWOH/17		04.2.	
Sprawdzający: (spec. wod-mel)	mgr inż. Stanisław Stachura	M-88/84		04.2.	
Opracował: (spec. mostowa)	mgr inż. Krzysztof Mac	207/87		04.2.	
Opracowała:	mgr inż. Monika Krajewska	-		04.2.	
Pracownia projektowa:	 MK-MOSTY			Skala: 1:50000	Nr rys. 3