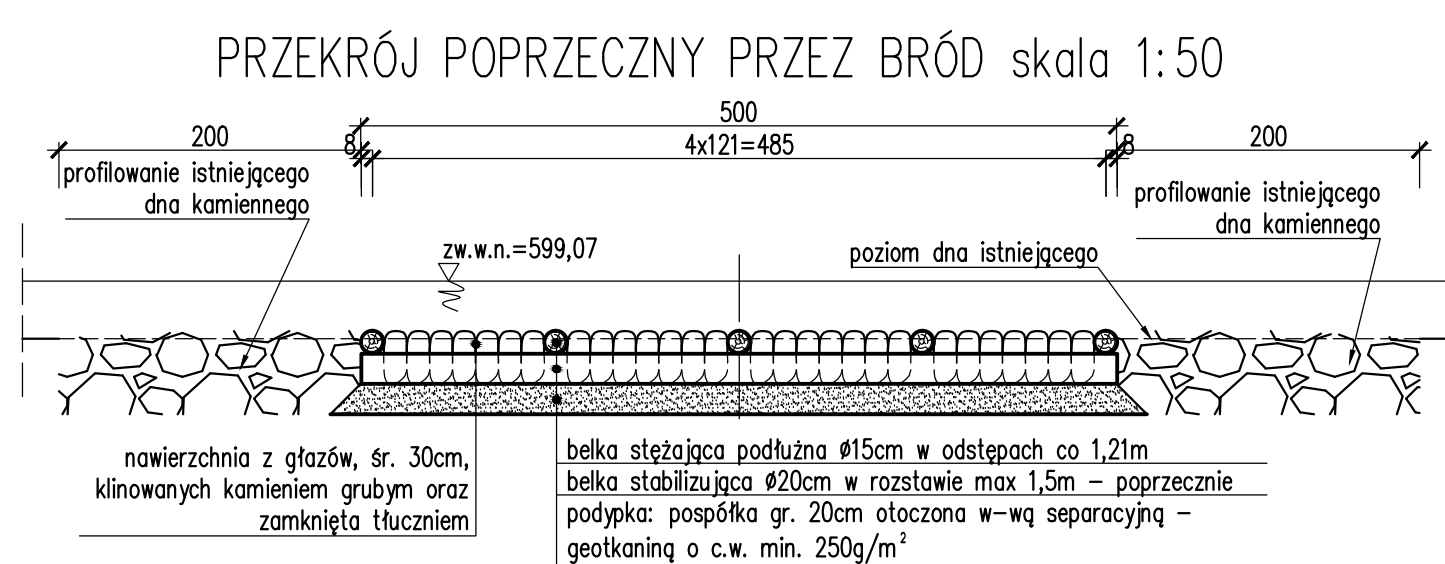


METRYKA BRODU:

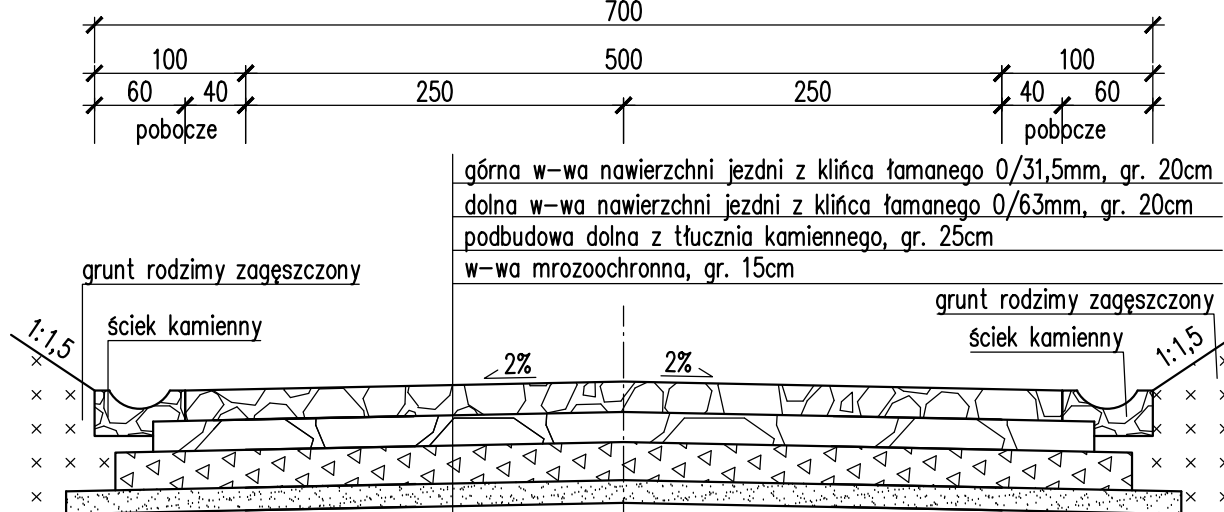
- Długość L=32,91 m
- Szerokość B=5,00 m



DOJAZD DO BRODU OD STRONY DROGI				DOJAZD DO BRODU OD STRONY LASU			
7.	w-wa mrozochronna	1,05 x 15,40 = 16,19	m ³	7.	w-wa mrozochronna	1,11 x 25,04 = 27,72	m ³
8.	podbudowa dolna (tłuczeń kam.)	1,48 x 15,25 = 22,25	m ³	8.	podbudowa dolna (tłuczeń kam.)	1,68 x 24,89 = 41,82	m ³
9.	dolna w-wa naw. (kliniec łamany)	1,08 x 15,05 = 16,31	m ³	9.	dolna w-wa naw. (kliniec łamany)	1,25 x 24,69 = 30,74	m ³
10.	górna w-wa naw. (kliniec łamany)	1,00 x 15,06 = 15,08	m ³	10.	górna w-wa naw. (kliniec łamany)	1,16 x 24,69 = 28,67	m ³
11.	pobocza	0,30 x 15,06 = 4,52	m ³	12.	gurt z kamienia łamanego	5,00 x 3 + 4,00 x 1 = 19,00	mb
12.	gurt z kamienia łamanego	5,00 x 2 = 10,00	mb	13.	ściek kamienny	0,26 x 24,69 = 6,37	m ³

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

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



ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW		
BRÓD		
1.	w-wa separacyjna (geotkanina; c.w. min 250g/m ²)	10,96 x 33,38 = 366 m ²
2.	podpłka (pospółka)	1,04 x 33,380 = 35 m ³
3.	belka stabilizująca Ø20	5,00 x 18 = 90 mb
4.	belka stężająca podłużna Ø15	5 x 33,38 = 167 mb
5.	gurt z drewna okrągłego Ø30	5,00 x 5 = 25 mb
6.	profilowanie dna	2,20 x 33,38 = 74 m ³
DOJAZDY DO BRODU		
7.	w-wa mrozochronna	16,19 + 27,72 = 44 m ³
8.	podbudowa dolna (tłuczeń kam.)	22,25 + 41,82 = 65 m ³
9.	dolna w-wa naw. (kliniec łamany)	16,31 + 30,74 = 47 m ³
10.	górna w-wa naw. (kliniec łamany)	15,08 + 28,67 = 44 m ³
11.	pobocza	5 m ³
12.	gurt z kamienia łamanego	10,00 + 19,00 = 29 mb
13.	ściek kamienny	7 m ³

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.	
Obiekt:		Bród 4: w m. Liszna (rzeka Roztoczka)		RYSUNEK OGÓLNY	
Funkcja:		Tytuł, imię i nazwisko:		Nr uprawnień:	
Projektant:		mgr inż. Grzegorz Kamiński		PDK/0002/PWOH/17	
Sprawdzający:		mgr inż. Stanisław Stachura		M-88/84	
Opracował:		mgr inż. Krzysztof Mac		207/87	
Opracowała:		mgr inż. Monika Krajewska		-	
Pracownia projektowa:				Skala: 1:50000	
				Nr rys. 3.4	