
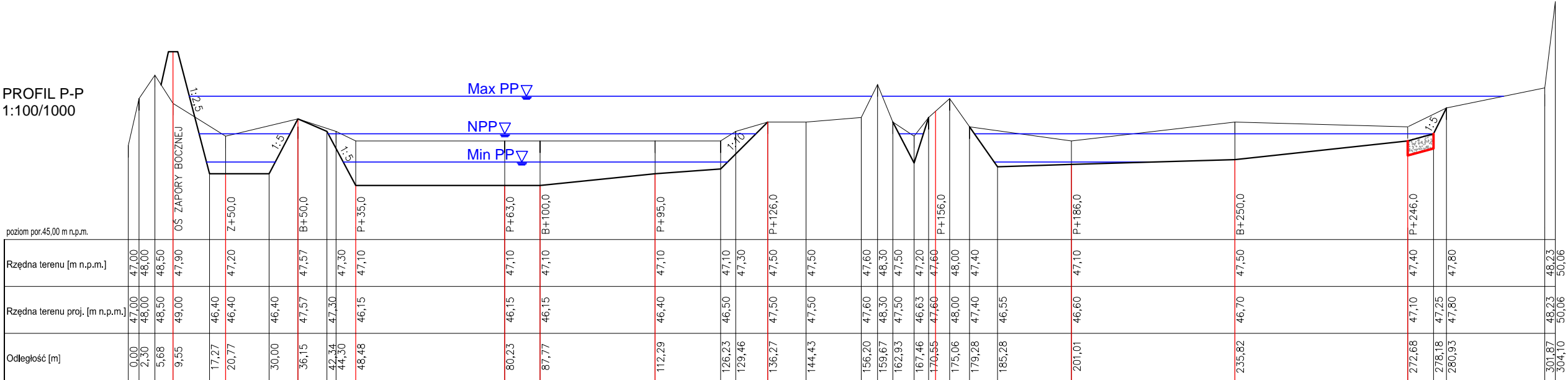


LEGENDA

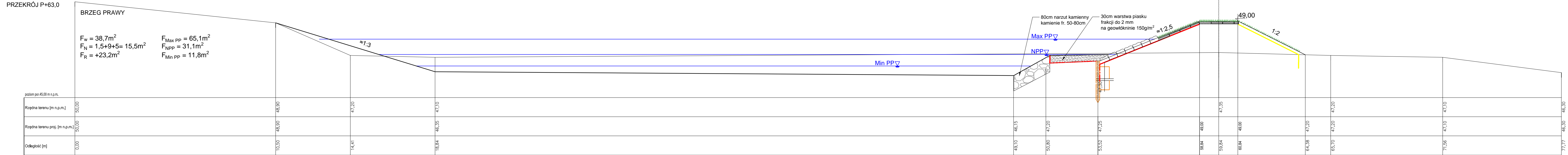
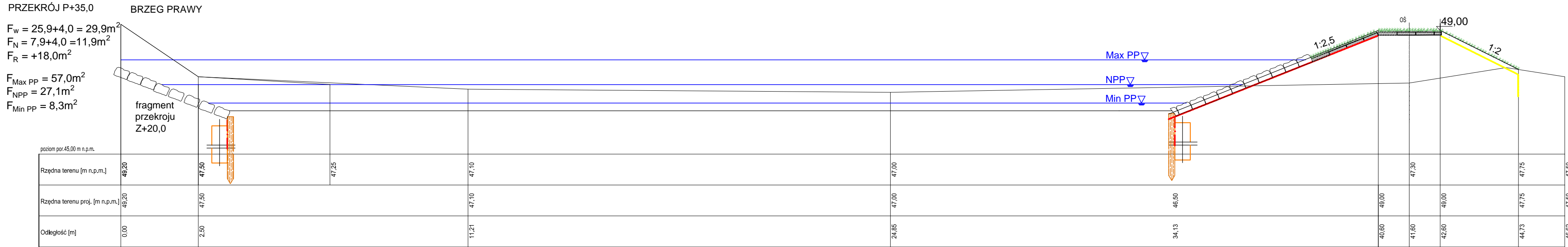
- Poziom Max PP
- Poziom NPP
- Poziom Min PP
- Granica działki
- Zasięg zamierzonego korzystania z wód


		Biuro Inżynierjno-Projektowe UPG ul. Zdrojowa 55, 43-356 Bujaków biuro@mpgprojekt.pl; tel. 505-692-901, 517-571-466	
INWESTOR:	Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Rzepin ul. Puszczy Rzepińskiej 11, 69-110 Rzepin		
ZADANIE:	Wykonanie dokumentacji projektowej zadania: Przywracanie funkcji retencyjnych obszarów leśnych poprzez kompleksową odbudowę istniejących oczek wodnych na terenie Nadleśnictwa Rzepin na podstawie założeń lokalizacyjno-środowiskowych wstępnej lokalizacji urządzeń wodnych dz. 93/6, 324, 323, 18, 329, 86/1, 52/1, 51, 87/6 obr. Gajec, m. Rzepin, pow. ślubicki, woj. lubuskie		STADIUM: PB
			STRONA:
		SKALA:	1:750
TYTUŁ RYSUNKU:	Plan sytuacyjno-wysokościowy - zbiornik Ilanka		DATA: 02.2019
PROJEKTANT:	mgr inż. Monika Grzeszczuk nr upr. SLK6843/PWBH/18, spec. inż.-hydrotechniczna		BRANŻA: IH
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Wojciech Byrski nr upr. SLK3786/PWOK/12, spec. konstr.-bud.		NR RYS:
ASYSTENT:	inż. Paweł Grzeszczuk		I-2

PROFIL P-P
1:100/1000



<div><div><div>MPG</div><div>Biuro Inżynieryjno-Projektowe MPG</div><div>ul. Zdrojowa 55, 43-356 Bujaków</div><div>biuro@mpgprojekt.pl; tel. 505-692-901, 517-571-466</div></div></div>			
INWESTOR:	Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Rzepin ul. Puszczy Rzepińskiej 11, 69-110 Rzepin		
ZADANIE:	Wykonanie dokumentacji projektowej zadania: Przywracanie funkcji retencyjnych obszarów leśnych poprzez kompleksową odbudowę istniejących oczek wodnych na terenie Nadleśnictwa Rzepin na podstawie założeń lokalizacyjno-środowiskowych wstępnej lokalizacji urządzeń wodnych dz. 93/6, 324, 323, 18, 329, 86/1, 52/1, 51, 87/6 obr. Gajec, m. Rzepin, pow. ślubicki, woj. lubuskie	STADIUM:	PB
		STRONA:	
TYTUŁ RYSUNKU:	Zbiornik Ilanka - profil P-P	SKALA:	1:100/1000
PROJEKTANT:	mgr inż. Monika Grzeszczuk nr upr. SLK/6843/PWBH/18, spec. inż.-hydrotechniczna	DATA:	02.2019
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Wojciech Byrski nr upr. SLK/3786/PWOK/12, spec. konstr.-bud.	BRANŻA:	IH
ASYSTENT:	inż. Paweł Grzeszczuk	NR RYS:	I-3



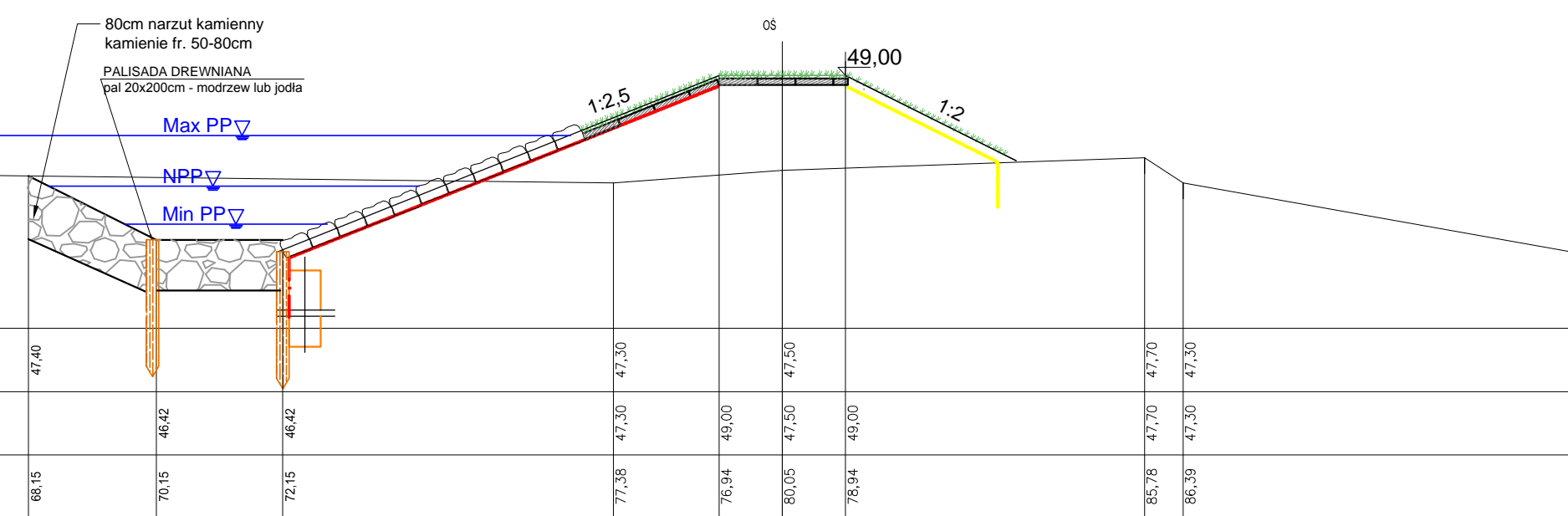


Biuro Inżynieryjno-Projektowe MPG
ul. Zdrojowa 55, 43-356 Bujaków
biuro@mpgprojekt.pl; tel. 505-692-901, 517-571-466

INWESTOR:	Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Rzepin ul. Puszczy Rzepińskiej 11, 69-110 Rzepin	STADIUM: PB
ZADANIE:	Wykonanie dokumentacji projektowej zadania: Przywrócenie funkcji retencyjnych obszarów leśnych poprzez kompleksową odbudowę istniejących oczek wodnych na terenie Nadleśnictwa Rzepin na podstawie założeń lokalizacyjno-środowiskowych wstępnej lokalizacji urządzeń wodnych dz. 93/6, 324, 323, 18, 329, 86/1, 52/1, 51, 87/6 obr. Gajec, m. Rzepin, pow. ślubicki, woj. lubuskie	STRONA: 1
TYTUŁ RYSUNKU:	Zbiornik Ilanka - przekroje: P+35,0, P+63,0, P+95,0	SKALA: 1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. Monika Grzeszczuk	DATA: 02.2019
SPRAWDZAJĄCY:	m.inż. Włodzisław Byrski	BRANŻA: IH
ASYSTENT:	m.inż. Paweł Grzeszczuk	NR RYS: I-4.1

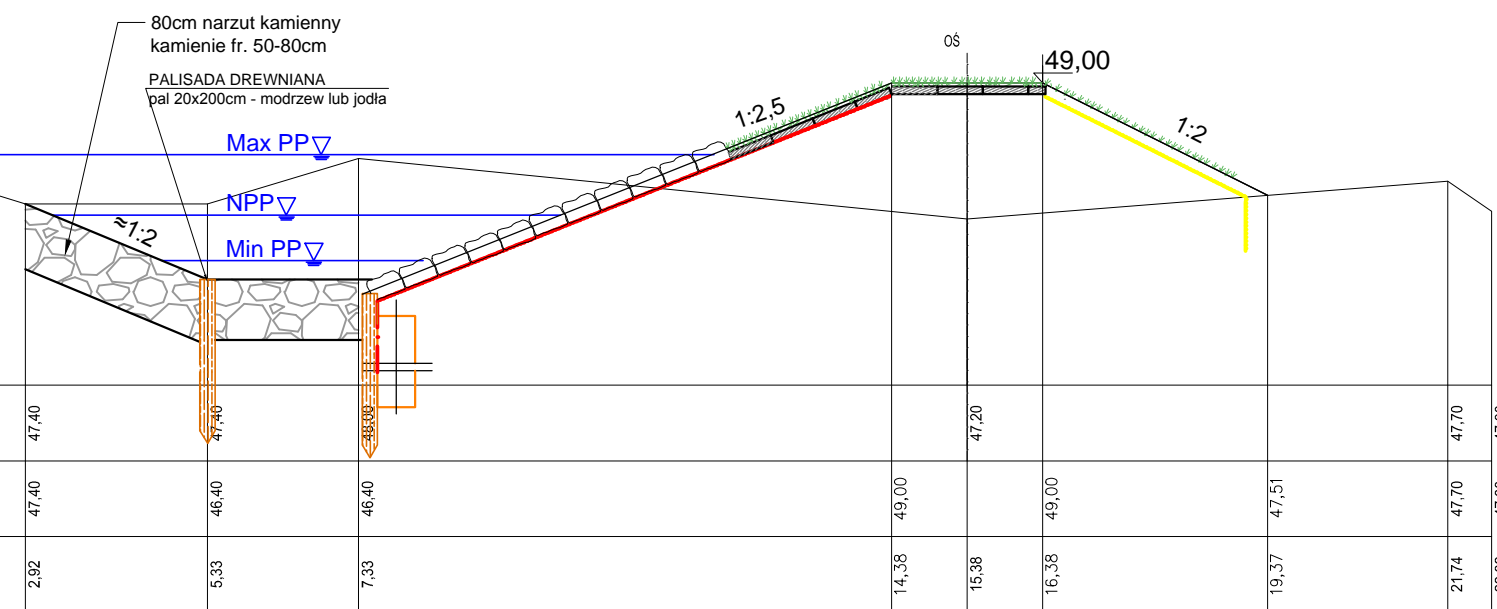
BRZEG PRAWY

podłom por 45,00 m n.p.m.			
Rzędna terenu [m n.p.m.]	51,50	50,10	49,90
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]	51,50	50,10	49,90
Odległość [m]	0,00	17,98	19,78



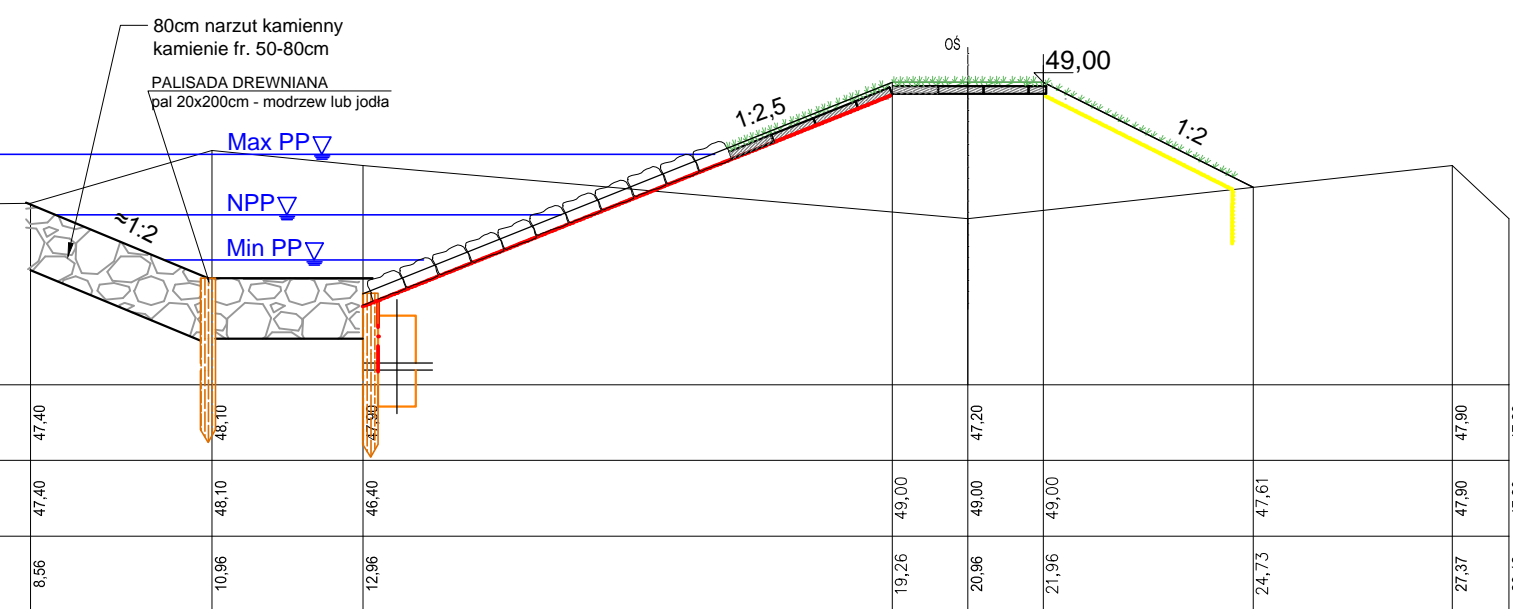
BRZEG PRAW

[illegible]



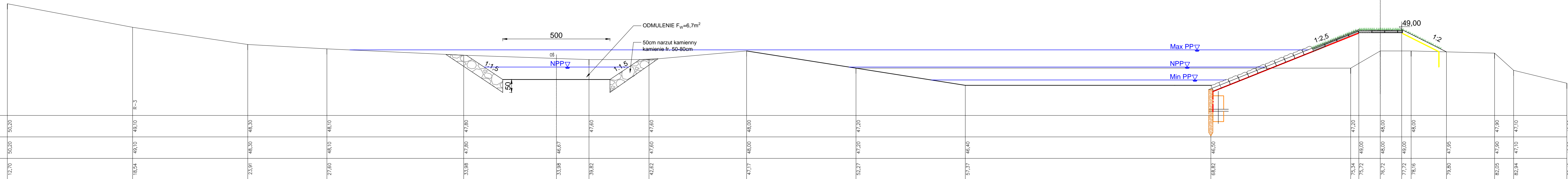
BRZEG PRAWY


[illegible]



BRZEG PRAW

poziom por.45,00 m n.p.m.					
Rzędna terenu [m n.p.m.]	52,60		52,10	50,20	49,10
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]	52,00		52,10	50,20	49,10
Odstęłość [m]	0,00		6,86	12,70	18,54



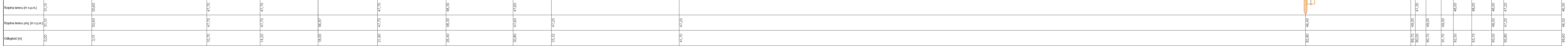
	Biuro Inżynierjno-Projektowe MPG ul. Zdrojowa 55, 43-356 Bujaków ul.mpg@mpgprojekt.pl, tel. 505-692-901, 517-571-466		
	INWESTOR:	Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadsiędnictwo Rzepin ul. Puszczy Rzepieńskiej 11, 69-110 Rzepin	
	ZADANIE:	Wykonanie dokumentacji projektowej zadania: Przyswacianie funkcji retencyjnych obszarów leśnych poprzez kompleksową odbudowę istniejących oczek wodnych na terenie Nadsiędnictwa Rzepin na podstawie założeń ozi. 93/6, 324, 323, 18, 329, 86/1, 52/1, 51, 87/6 ob. Gajec, m. Rzepin, pow. lubuski, woj. lubuskie	STADIUM PB STRONA: SKALA: 1:100
	TYTUŁ RYSUNKU:	Zbiornik Ilanka - przekroje: P+126,0, P+140,0, P+151,0, P+156,0	
	PROJEKTANT:	mgr inż. Monika Grzeszka ul. 50.03.06.03/PB/018.1 spec. inż.hydrotechniczna	
SPRAWOZDAJĄCY	inż. Wojciech Gryzak ul. 50.03.06.03/PB/018.2 spec. konstr.bud.		BRANŻA: IH NR RYS.: I-4.2
ASYSTENT:	inż. Paweł Grzeszka		

PRZĘKRÓJ P+186,0

$F_w = 3,3+45+5 = 53,3m^2$
 $F_N = 6,9+5 = 11,9m^2$
 $F_R = +41,4m^2$

$F_{Max PP} = 9+75=84m^2$
 $F_{NPP} = 1,5+45=46,5m^2$
 $F_{Min PP} = 6,9m^2$

poziom por 45,00 m n.p.m.

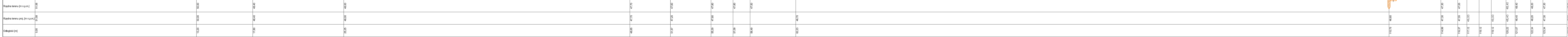


PRZĘKRÓJ B+250,0

$F_w = 38+3+2,5 = 44,5m^2$
 $F_N = 4+3 = 7,0m^2$
 $F_R = +37,5m^2$

$F_{Max PP} = 84m^2$
 $F_{NPP} = 31,4m^2$
 $F_{Min PP} = 0,0m^2$

poziom por 45,00 m n.p.m.

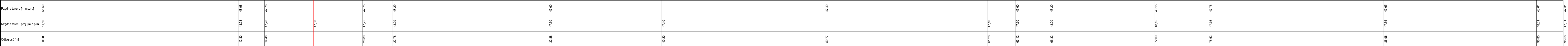


PRZĘKRÓJ P+246,0

$F_w = 13+0,5 = 13,5m^2$
 $F_N = 0,0m^2$
 $F_R = +13,5m^2$

$F_{Max PP} = 3+28+5=36m^2$
 $F_{NPP} = 3,4m^2$
 $F_{Min PP} = 0,0m^2$

poziom por 45,00 m n.p.m.



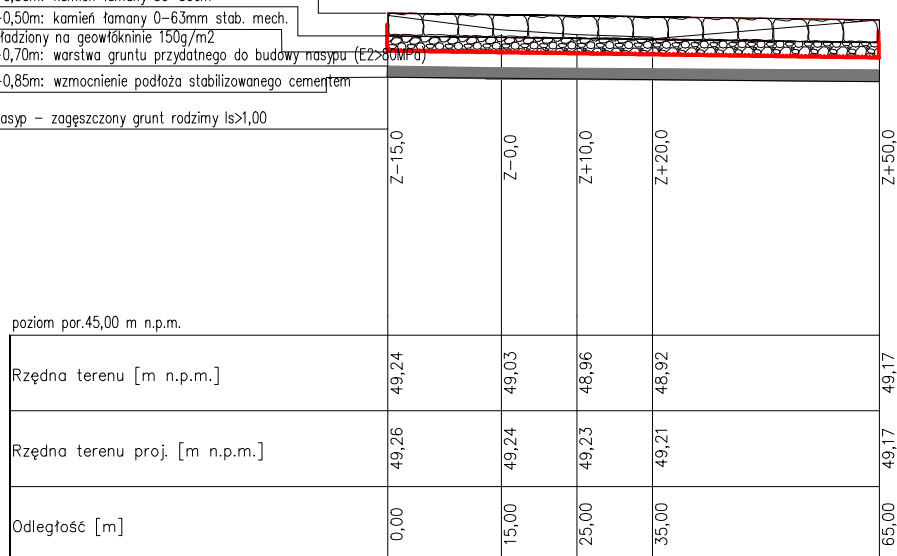
<div><div><div>MPG</div><div>Biuro Inżynieryjno-Projektowe MPG</div></div><div>ul. Zdrowia 55, 43-356 Bujaków</div><div>biuro@mpgprojekt.pl, tel. 505-692-901, 517-571-466</div></div> <div></div>			
INWESTOR:	Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Rzepin ul. Puszczy Czapińskiej 11, 09-110 Rzepin	STADIUM:	PB
ZADANIE:	Wykonanie dokumentacji projektowej zadania: Przywrócenie funkcji retencyjnych obszarów leśnych poprzez kompleksową odbudowę istniejących oczek wodnych na terenie Nadleśnictwa Rzepin na podstawie założeń lokalizacyjno-środowiskowych wstępnej lokalizacji urządzeń wodnych sz. 93/6, 32/4, 32/3, 18, 32/9, 86/1, 52/1, 51, 87/6 obr. Gajec, m. Rzepin, pow. ślubicki, woj. lubuskie	SKALA:	1:100
TYTUŁ RYSUNKU:	Zbiornik Ilanka - przebieg: P+186,0, B+250,0, P+246,0	DATA:	02.2019
PROJEKTANT:	mgr inż. Monika Górecka	BRANŻA:	IH
SPRZĄDZAJĄCY:	mgr inż. Włodzisław Biały	OPRYS:	I-4.3
ASISTENT:	mgr inż. Paweł Górecki		

PROFIL Z-Z


0,00

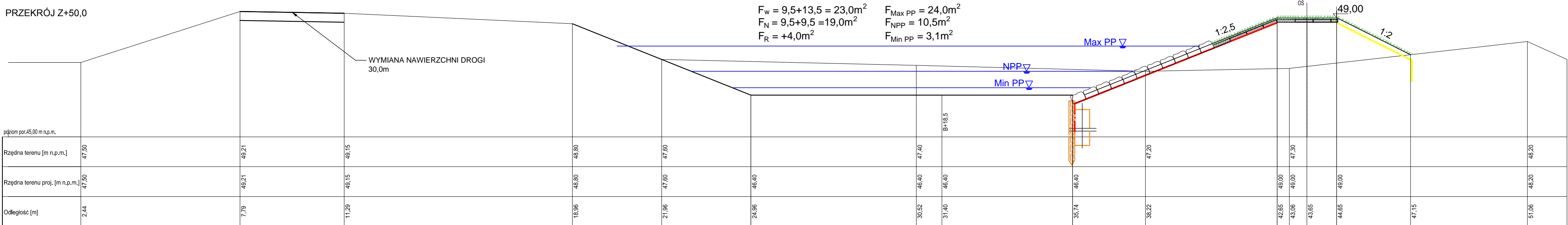
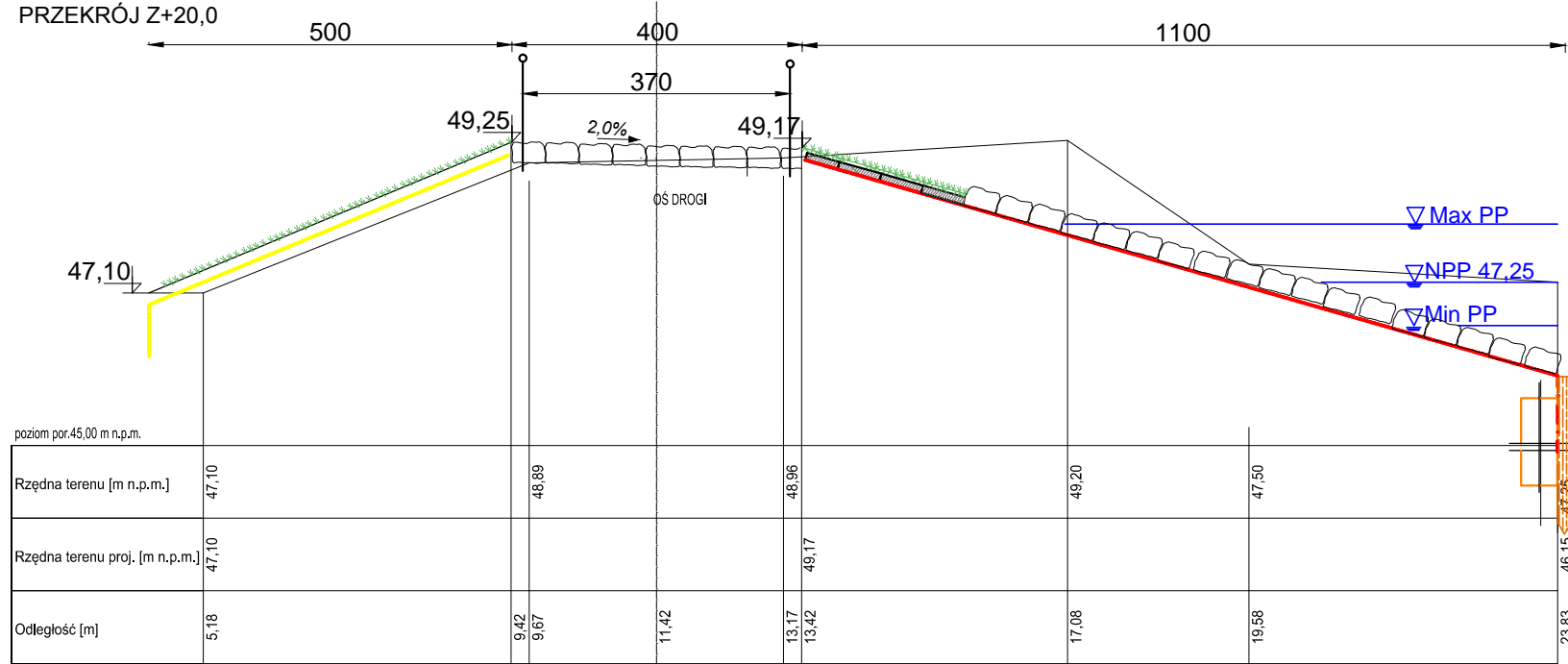
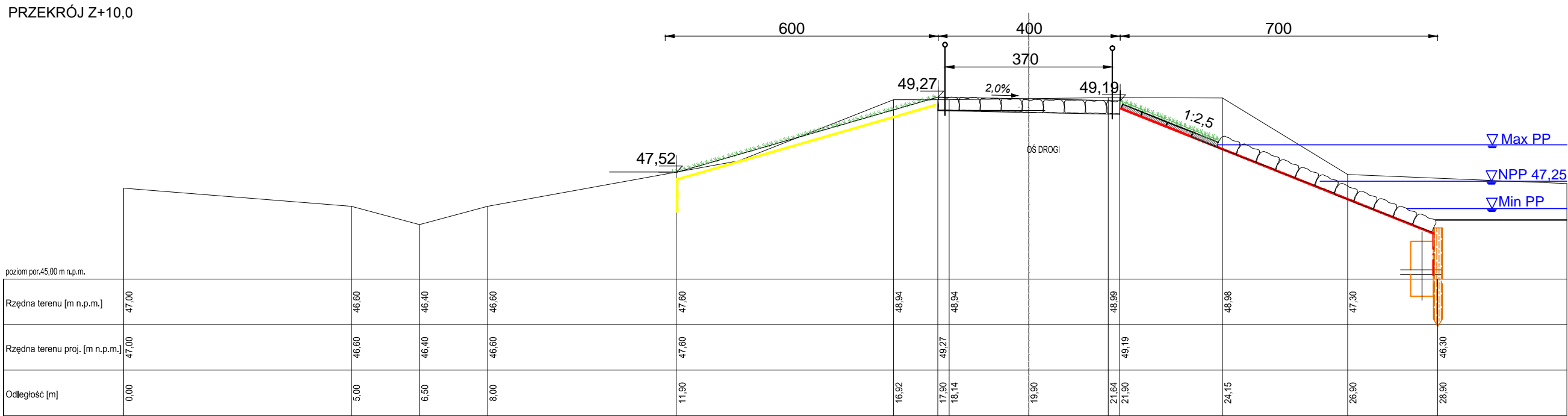
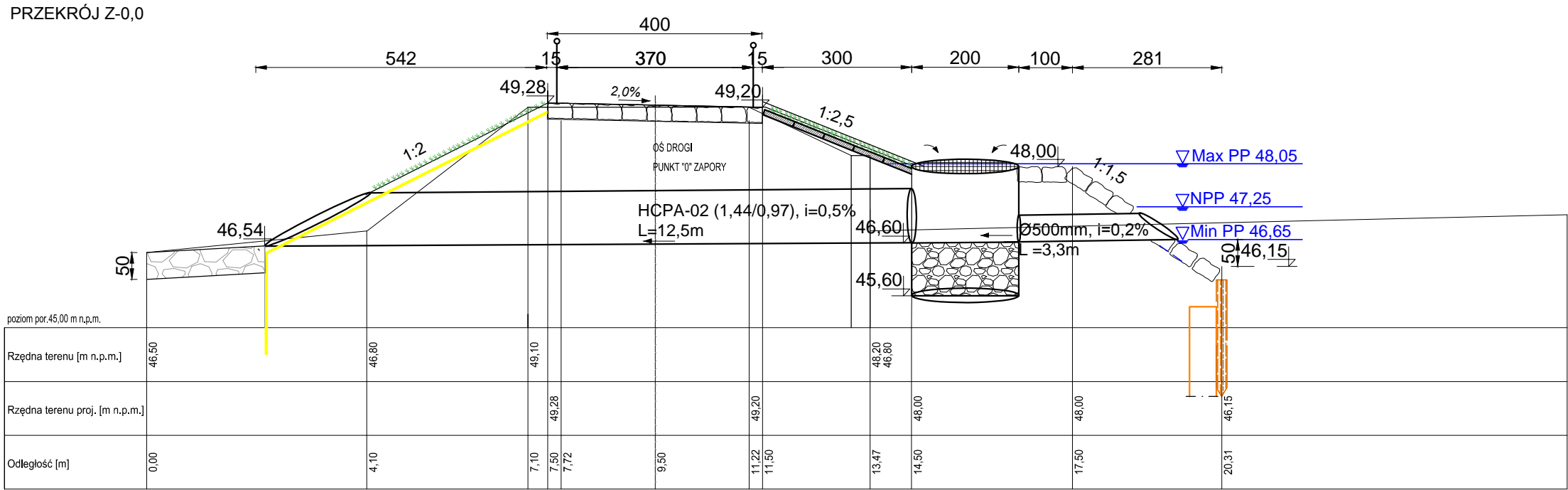
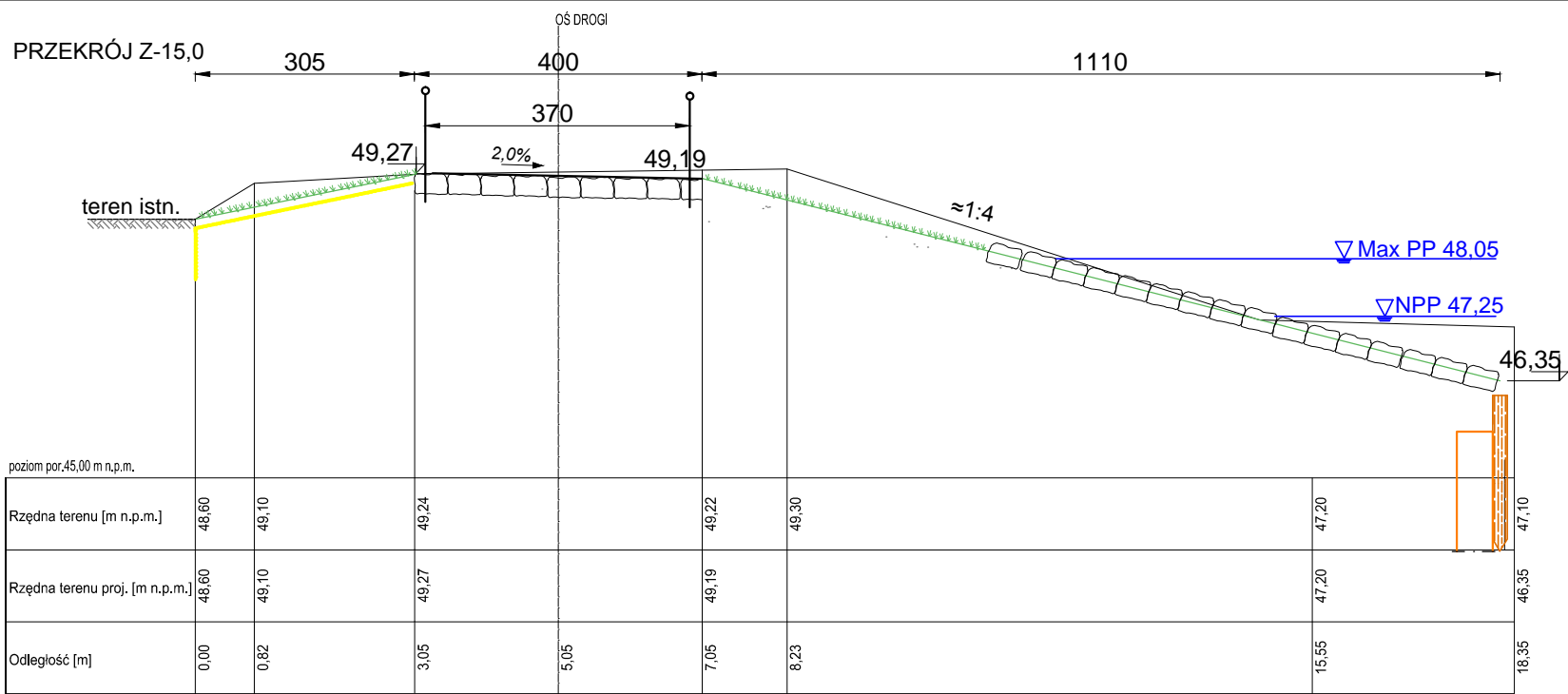
-0,30m: kamień łamany 30-50cm
 -0,50m: kamień łamany 0-63mm stab. mech.
 kładziony na geowłókninie 150g/m²
 -0,70m: warstwa gruntu przydatnego do budowy nasypu (E2>60MPa)
 -0,85m: wzmocnienie podłoża stabilizowanego cementem


nasypanie - zagęszczony grunt rodzimy Is>1,00



poziom por.45,00 m n.p.m.

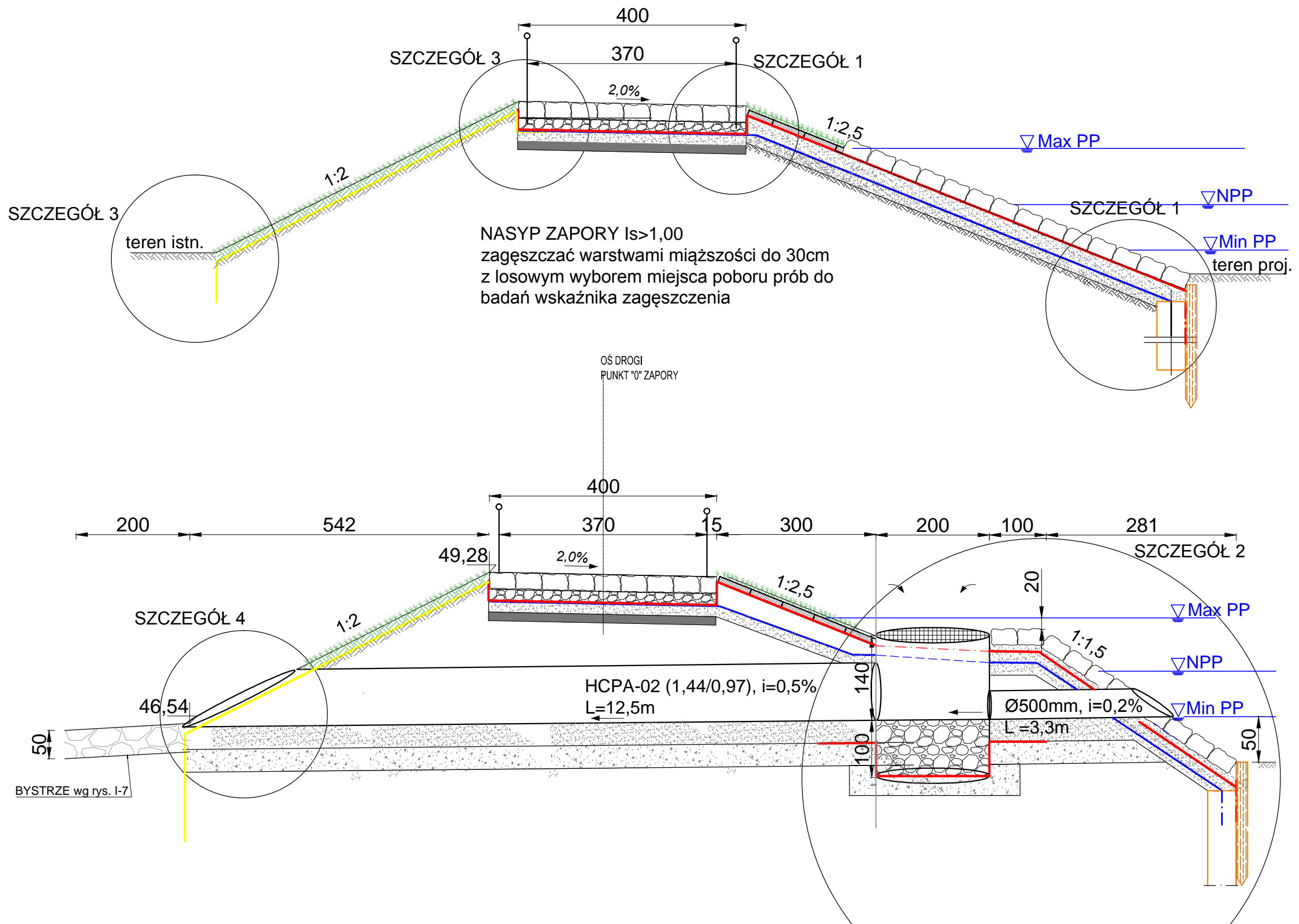
	Biuro Inżynieryjno-Projektowe MPG ul. Zdrojowa 55, 43-356 Bujaków biuro@mpgprojekt.pl; tel. 505-692-901, 517-571-466		
INWESTOR:	Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Rzepin ul. Puszczy Rzepińskiej 11, 69-110 Rzepin		
ZADANIE:	Wykonanie dokumentacji projektowej zadania: Przywracanie funkcji retencyjnych obszarów leśnych poprzez kompleksową odbudowę istniejących oczek wodnych na terenie Nadleśnictwa Rzepin na podstawie założeń lokalizacyjno-środowiskowych wstępnej lokalizacji urządzeń wodnych dz. 93/6, 324, 323, 18, 329, 86/1, 52/1 obr. Gajec, m. Rzepin, pow. ślubicki, woj. lubuskie		STADIUM: PB STRONA: SKALA: 1:100/1000
TYTUŁ RYSUNKU:	Zapora czołowa - profil Z-Z		DATA: 10.2018
PROJEKTANT:	mgr inż. Tomasz Ogorzałek <small>nr upr. 235/68/Wr, spec. hydrotechniczna</small>		BRANŻA: IH
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Wojciech Byrski <small>nr upr. SLK/3786/PWOK/12, spec. konstr.-bud.</small>		NR RYS: I-5.1
ASYSTENT:	inż. Paweł Grzeszczuk		






Biuro Inżynieryjno-Projektowe MPG
ul. Zdrojowa 55, 43-356 Bujaków
biuro@mpgprojekt.pl; tel. 505-692-901, 517-571-466

INWESTOR:	Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Rzepin ul. Puszczy Rzepińskiej 11, 69-110 Rzepin	STADIUM:	PB
ZADANIE:	Wykonanie dokumentacji projektowej zadania: Przywracanie funkcji retencyjnych obszarów leśnych poprzez kompleksową odbudowę istniejących oczek wodnych na terenie Nadleśnictwa Rzepin na podstawie założeń lokalizacyjno-środowiskowych wstępnej lokalizacji urządzeń wodnych dz. 93/6, 324, 323, 18, 329, 86/1, 52/1, 51, 87/6 obr. Gajec, m. Rzepin, pow. ślubicki, woj. lubuskie	STRONA:	
TYTUŁ RYSUNKU:	Zapora czołowa. Przekroje: Z-15, Z-0,0, Z+10, Z+20, Z+50,0	SKALA:	1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. Monika Grzeszczuk nr upr. SLK/6343/PWOK/15, spec. inż. hydrotechniczna	DATA:	02.2019
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Wojciech Byrski nr upr. SLK/3786/PWOK/12, spec. konstr.-bud.	BRANŻA:	IH
ASYSTENT:	inż. Paweł Grzeszczuk	NR RYS:	I-5.2

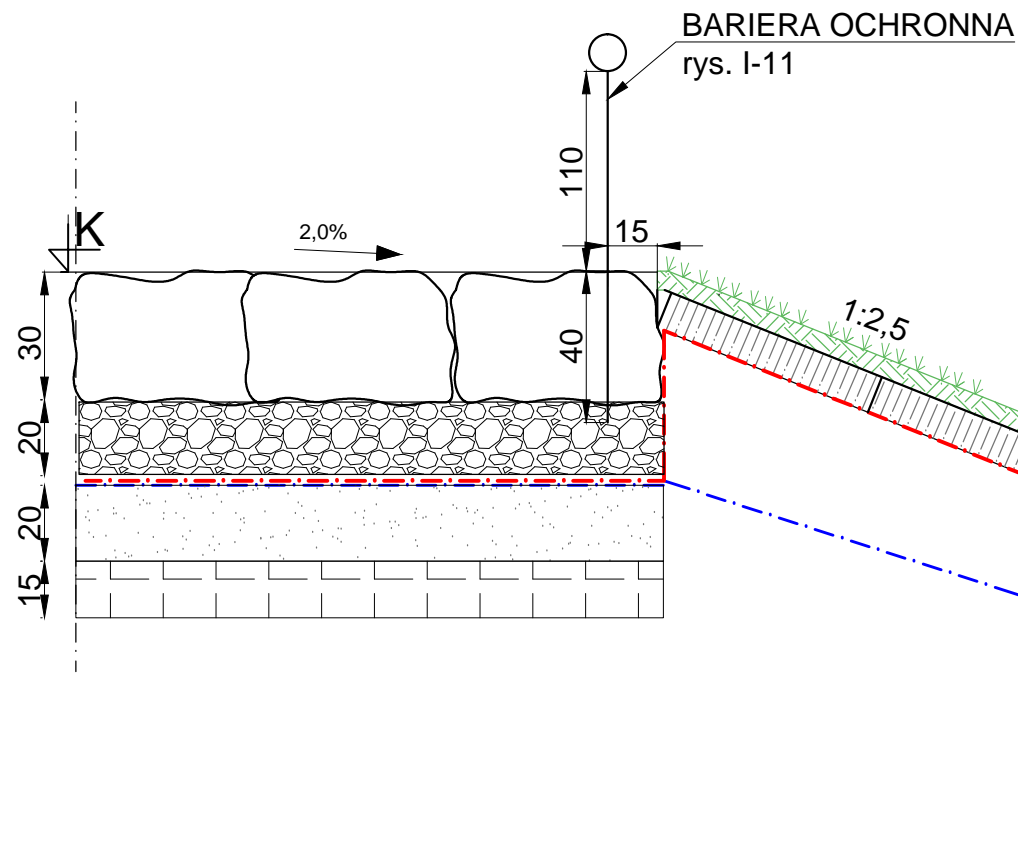


 Biuro Inżynieryjno-Projektowe MPG ul. Zdrojowa 55, 43-356 Bujaków biuro@mpgprojekt.pl; tel. 505-692-901, 517-571-466		
INWESTOR:	Skarp Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Rzepin; ul. Puszczy Rzepińskiej 11, 69-110 Rzepin	
ZADANIE:	Wykonanie dokumentacji projektowej zadania: Przywracanie funkcji retencyjnych obszarów leśnych poprzez kompleksową odbudowę istniejących oczek wodnych na terenie Nadleśnictwa Rzepin na podstawie założeń lokalizacyjno-środowiskowych wstępnej lokalizacji urządzeń wodnych dz. 93/6, 324, 323, 18, 329, 86/1, 52/1, 51, 87/6 obr. Gajec, m. Rzepin, pow. ślubicki, woj. lubuskie	STADIUM: PB STRONA: SKALA: 1:75
TYTUŁ RYSUNKU:	Zapora czołowa - przekrój normalny	DATA: 02.2019
PROJEKTANT:	mgr inż. Monika Grzeszczuk nr upr. SLK/6843/PWBH/18, spec. inż.-hydrotechniczna	BRANŻA: IH
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Wojciech Byrski nr upr. SLK/3786/PWOK/12, spec. konstr.-bud.	NR RYS: I-5.3
ASYSTENT:	inż. Paweł Grzeszczuk	

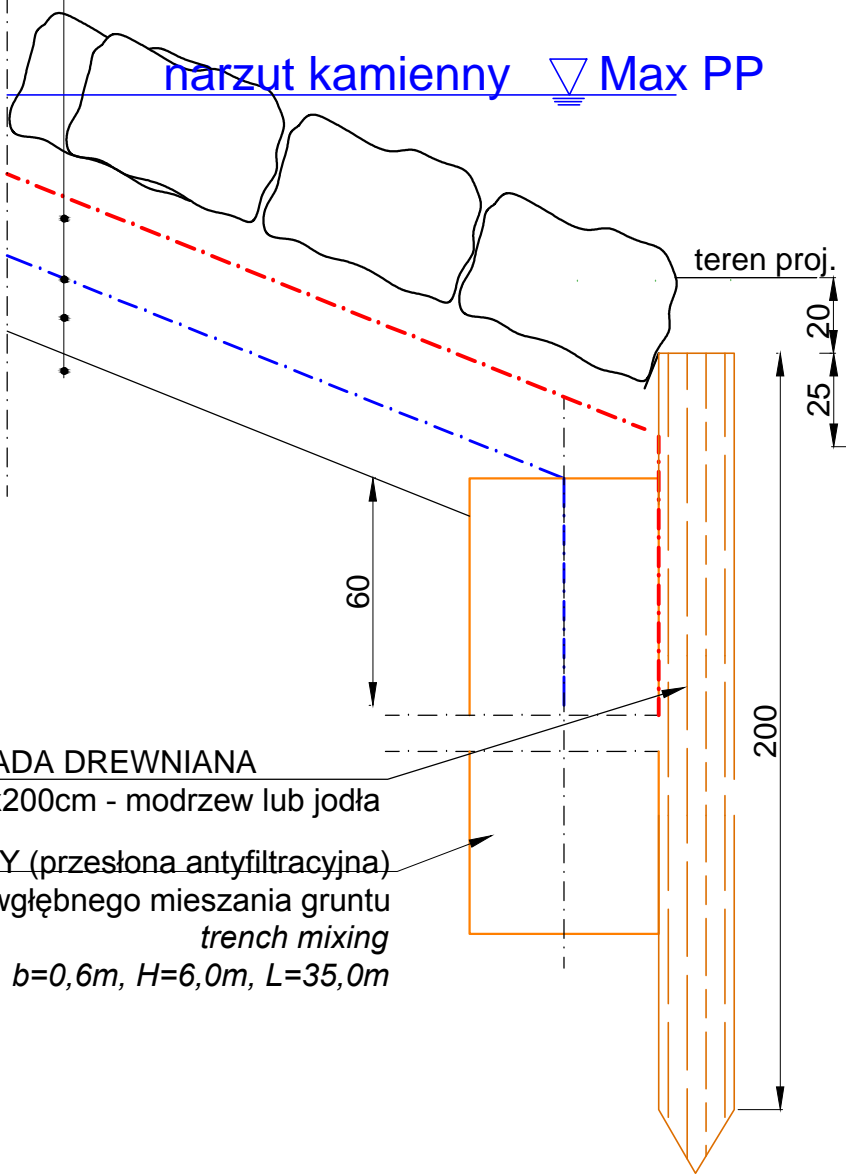
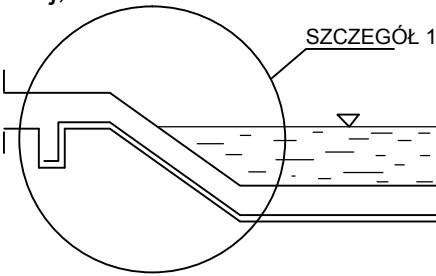
Szczegół 1:
Umocnienie skarpy odwodnej zapory czołowej zb. Ilanka

TABELA RZĘDNYCH

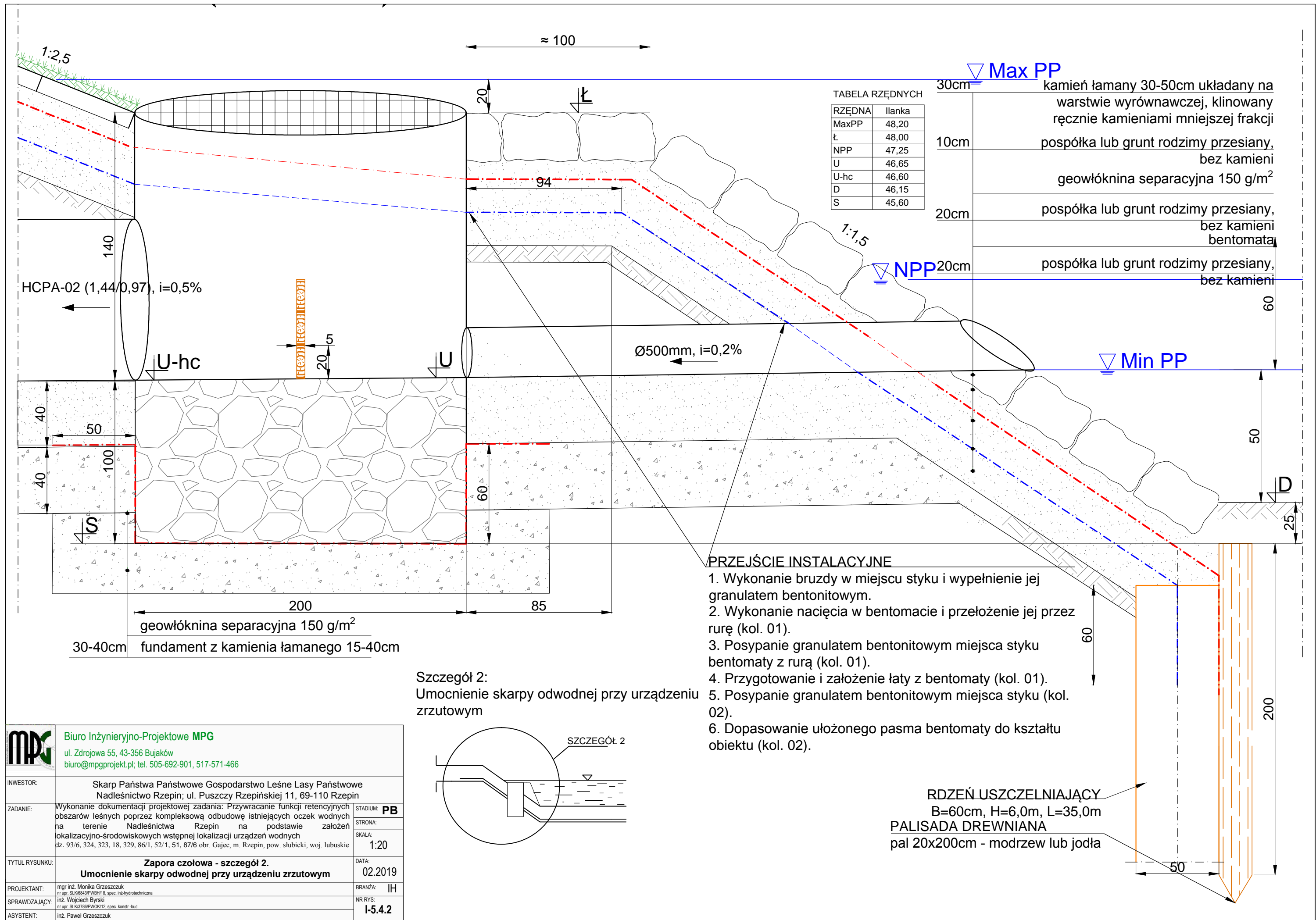
RZĘDNA	Ilanka
K	49,24



- 30cm kamień łamany 30-50cm układany na warstwie wyrównawczej, klinowany ręcznie kamieniami mniejszej frakcji
- 10cm pospółka lub grunt rodzimy przesiany, bez kamieni
- 20cm pospółka lub grunt rodzimy przesiany, bez kamieni
- 20cm bentomata
- 20cm pospółka lub grunt rodzimy przesiany, bez kamieni
- nasyp - zagęszczony grunt rodzimy $I_s \geq 1,00$



	Biuro Inżynieryjno-Projektowe MPG ul. Zdrojowa 55, 43-356 Bujaków biuro@mpgprojekt.pl; tel. 505-692-901, 517-571-466	
	INWESTOR:	Skarp Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Rzepin; ul. Puszczy Rzepińskiej 11, 69-110 Rzepin
ZADANIE:	Wykonanie dokumentacji projektowej zadania: Przywracanie funkcji retencyjnych obszarów leśnych poprzez kompleksową odbudowę istniejących oczek wodnych na terenie Nadleśnictwa Rzepin na podstawie założeń lokalizacyjno-środowiskowych wstępnej lokalizacji urządzeń wodnych dz. 93/6, 324, 323, 18, 329, 86/1, 52/1, 51, 87/6 obr. Gajec, m. Rzepin, pow. słubicki, woj. lubuskie	STADIUM: PB
		STRONA:
TYTUŁ RYSUNKU:	Zapora czołowa - szczegół 1. Umocnienie skarpy odwodnej	SKALA: 1:20
		DATA: 02.2019
PROJEKTANT:	mgr inż. Monika Grzeszczuk nr upr. SLK/6843/PWBH/18, spec. inż.-hydrotechniczna	BRANŻA: IH
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Wojciech Byrski nr upr. SLK/3786/PWOK/12, spec. konstr.-bud.	NR RYS: I-5.4.1
ASYSTENT:	inż. Paweł Grzeszczuk	

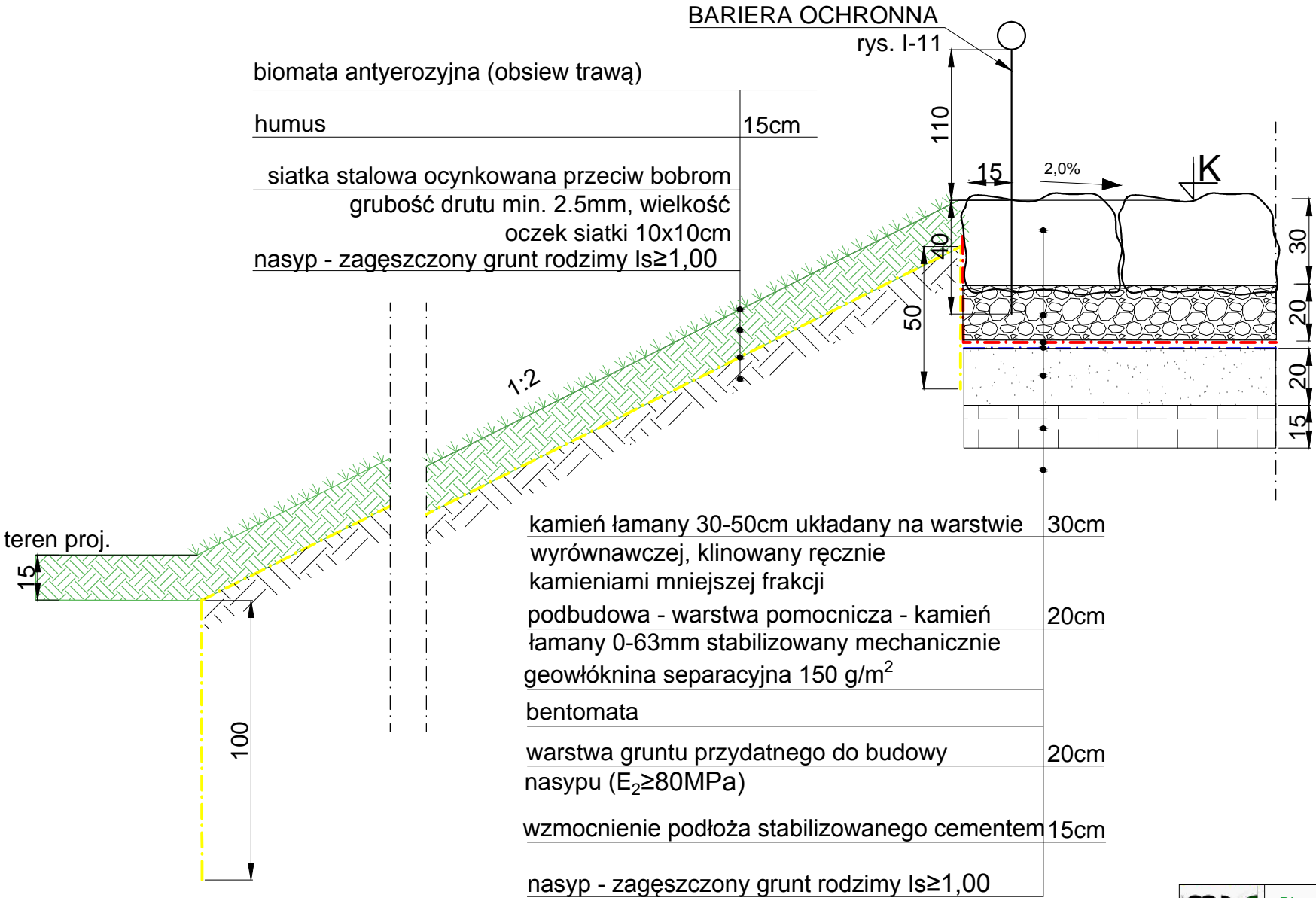
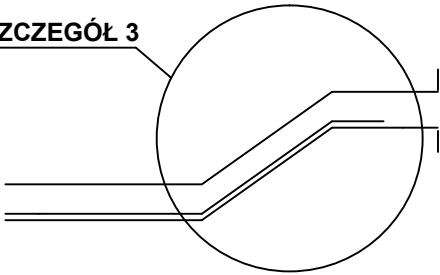



Szczegół 3:
Umocnienie skarpy odpowietrznej

TABELA RZĘDNYCH

RZĘDNA	Iłanka
K	49,24

SZCZEGÓŁ 3

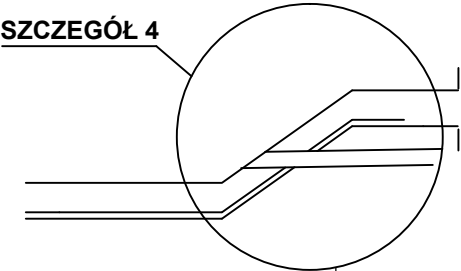
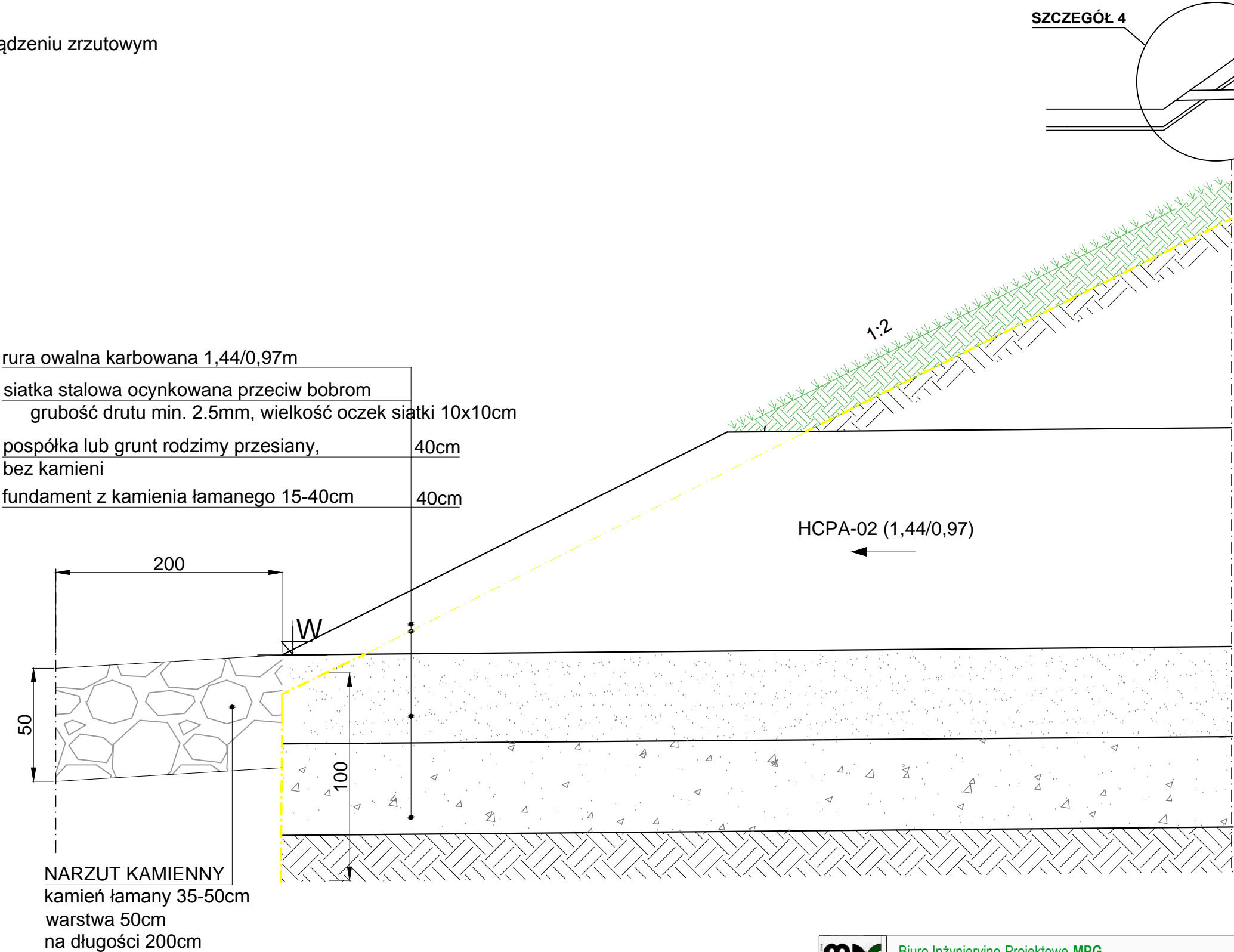



 Biuro Inżynieryjno-Projektowe MPG ul. Zdrojowa 55, 43-356 Bujaków biuro@mpgprojekt.pl; tel. 505-692-901, 517-571-466			
INWESTOR:	Skarp Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Rzepin; ul. Puszczy Rzepińskiej 11, 69-110 Rzepin		
ZADANIE:	Wykonanie dokumentacji projektowej zadania: Przywracanie funkcji retencyjnych obszarów leśnych poprzez kompleksową odbudowę istniejących oczek wodnych na terenie Nadleśnictwa Rzepin na podstawie założeń lokalizacyjno-środowiskowych wstępnej lokalizacji urządzeń wodnych dz. 93/6, 324, 323, 18, 329, 86/1, 52/1, 51, 87/6 obr. Gajec, m. Rzepin, pow. ślubicki, woj. łubuskie	STADIUM:	PB
		STRONA:	
		SKALA:	1:20
TYTUŁ RYSUNKU:	Zapora czołowa - szczegół 3. Umocnienie skarpy odpowietrznej i konstrukcja nawierzchni drogi		DATA:
			02.2019
PROJEKTANT:	mgr inż. Monika Grzeszczuk nr upr. SLK/6843/PWBH/18, spec. inż.-hydrotechniczna		BRANŻA:
			IH
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Wojciech Byrski nr upr. SLK/3788/PWOK/12, spec. konstr.-bud.		NR RYS:
			I-5.4.3
ASYSTENT:	inż. Paweł Grzeszczuk		

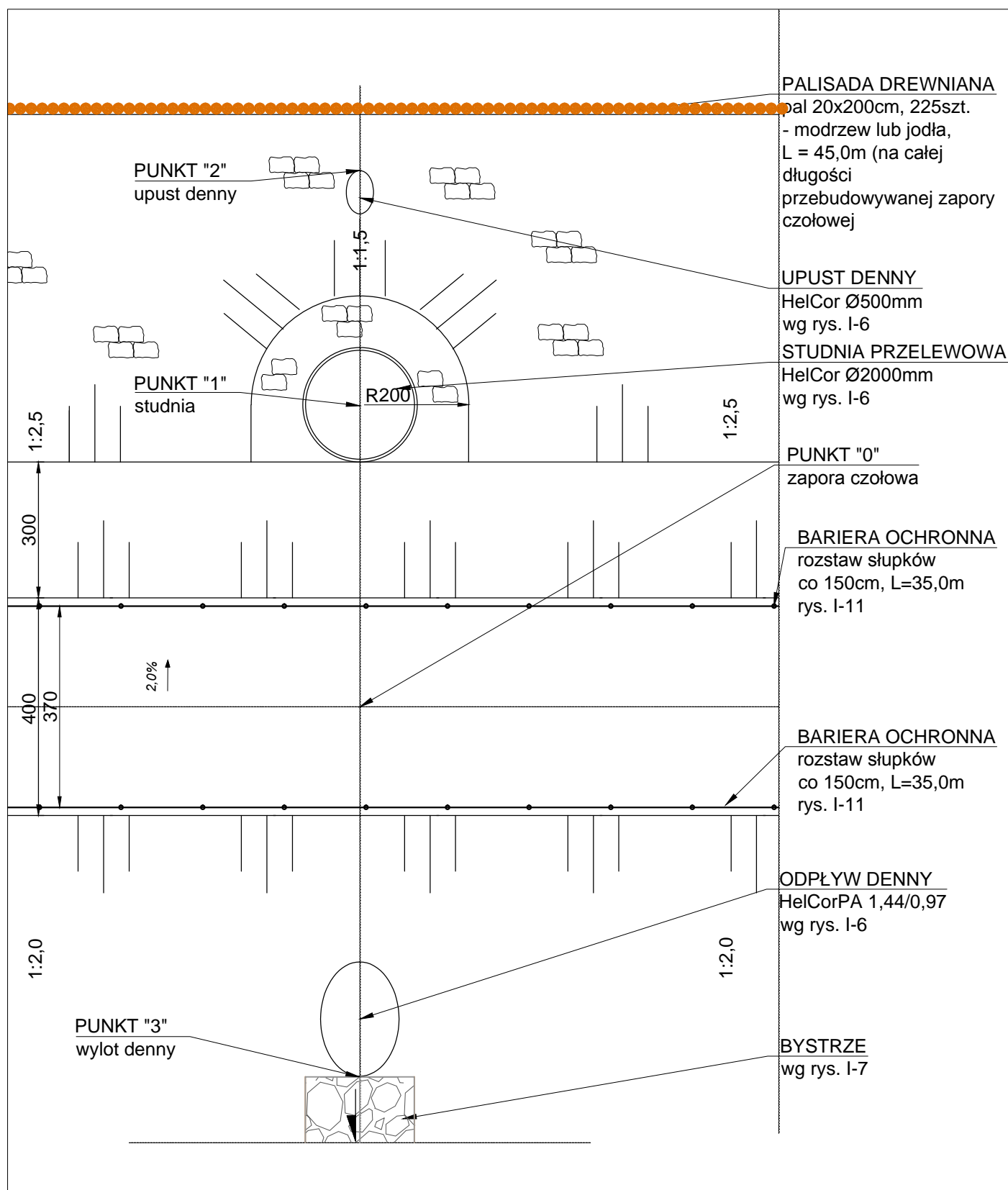
Szczegół 4:
Umocnienie skarpy odpowietrznej przy urządzeniu zrzutowym

TABELA RZĘDNYCH

RZĘDNA	Iłanka
W	46,52



 Biuro Inżynieryjno-Projektowe MPG ul. Zdrojowa 55, 43-356 Bujaków biuro@mpgprojekt.pl; tel. 505-692-901, 517-571-466			
INWESTOR:	Skarp Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Rzepin; ul. Puszczy Rzepińskiej 11, 69-110 Rzepin		
ZADANIE:	Wykonanie dokumentacji projektowej zadania: Przywracanie funkcji retencyjnych obszarów leśnych poprzez kompleksową odbudowę istniejących oczek wodnych na terenie Nadleśnictwa Rzepin na podstawie założeń lokalizacyjno-środowiskowych wstępnej lokalizacji urządzeń wodnych dz. 93/6, 324, 323, 18, 329, 86/1, 52/1, 51, 87/6 obr. Gajec, m. Rzepin, pow. ślubicki, woj. lubuskie		STADIUM: PB STRONA: SKALA: 1:20
TYTUŁ RYSUNKU:	Zapora czołowa - szczegół 4. Umocnienie skarpy odpowietrznej przy urządzeniu zrzutowym		DATA: 02.2019
PROJEKTANT:	mgr inż. Monika Grzeszczuk nr upr. SLK/6843/PWBH/18, spec. inż.-hydrotechniczna		BRANŻA: IH
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Wojciech Byrski nr upr. SLK/3786/PWOK/12, spec. konstr.-bud.		NR RYS: I-5.4.4
ASYSTENT:	inż. Paweł Grzeszczuk		



PALISADA DREWNIANA
 pal 20x200cm, 225szt.
 - modrzew lub jodła,
 L = 45,0m (na całej
 długości
 przebudowywanej zapory
 czołowej


UPUST DENNY
 HelCor Ø500mm
 wg rys. I-6
STUDNIA PRZELEWOWA
 HelCor Ø2000mm
 wg rys. I-6

PUNKT "0"
 zapora czołowa
BARIERA OCHRONNA
 rozstaw słupków
 co 150cm, L=35,0m
 rys. I-11

BARIERA OCHRONNA
 rozstaw słupków
 co 150cm, L=35,0m
 rys. I-11

ODPŁYW DENNY
 HelCorPA 1,44/0,97
 wg rys. I-6

BYSTRZE
 wg rys. I-7

	Biuro Inżynieryjno-Projektowe MPG ul. Zdrojowa 55, 43-356 Bujaków biuro@mpgprojekt.pl; tel. 505-692-901, 517-571-466		
INWESTOR:	Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Rzepin ul. Puszczy Rzepińskiej 11, 69-110 Rzepin		
ZADANIE:	Wykonanie dokumentacji projektowej zadania: Przywracanie funkcji retencyjnych obszarów leśnych poprzez kompleksową odbudowę istniejących oczek wodnych na terenie Nadleśnictwa Rzepin na podstawie założeń lokalizacyjno-środowiskowych wstępnej lokalizacji urządzeń wodnych dz. 93/6, 324, 323, 18, 329, 86/1, 52/1, 51, 87/6 obr. Gajec, m. Rzepin, pow. ślubicki, woj. lubuskie		
TYTUŁ RYSUNKU:	Zapora czołowa - rzut		
PROJEKTANT:	mgr inż. Monika Grzeszczuk <small>nr upr. SLK/6843/PWBH/18, spec. inż.-hydrotechniczna</small>		
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Wojciech Byrski <small>nr upr. SLK/3786/PWOK/12, spec. konstr.-bud.</small>		
ASYSTENT:	inż. Paweł Grzeszczuk		
			STADIUM: PB
			STRONA:
			SKALA: 1:100
			DATA: 02.2019
			BRANŻA: IH
			NR RYS: I-5

Szczegół 6:
Podbudowa upustu dennego

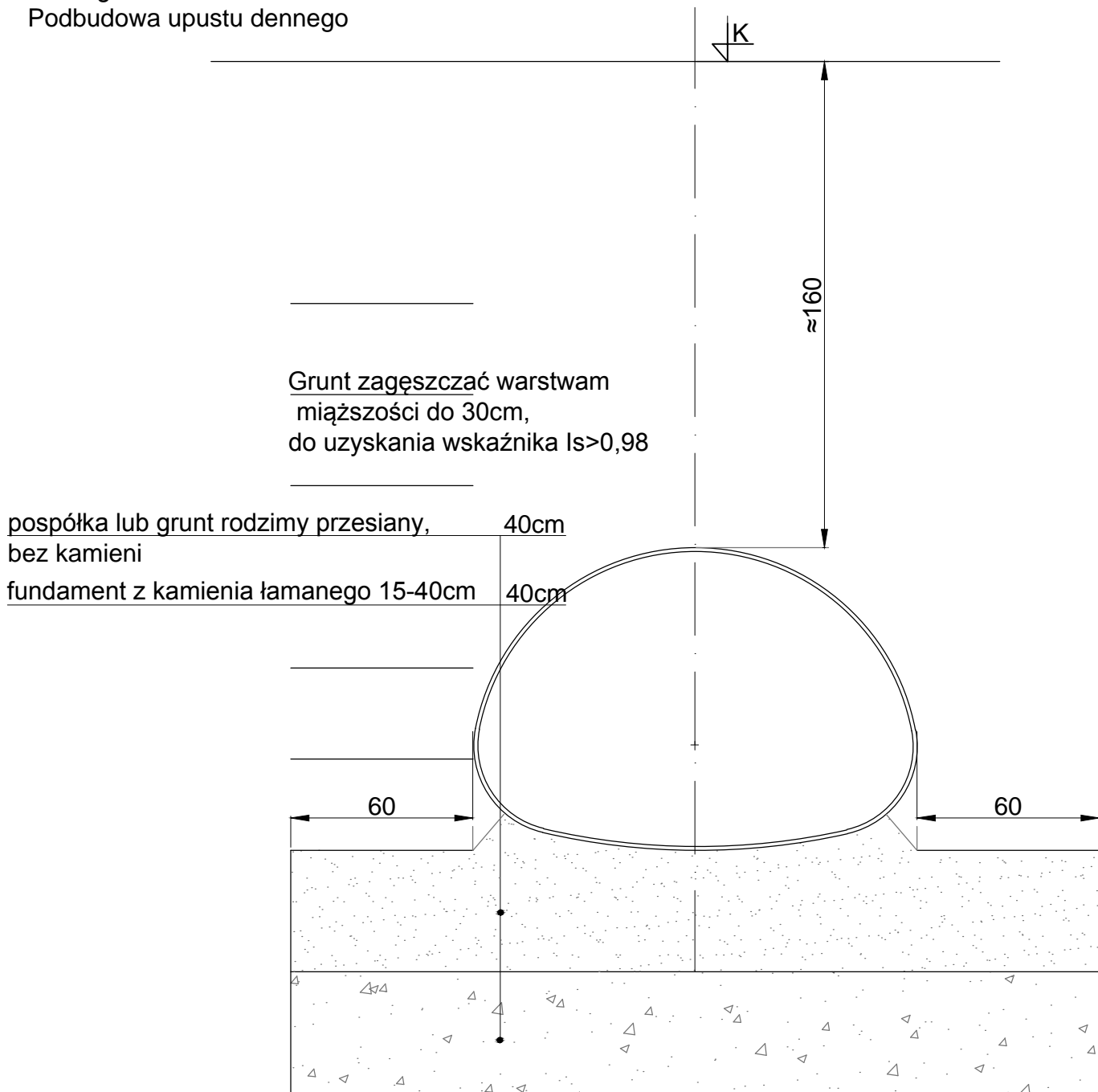



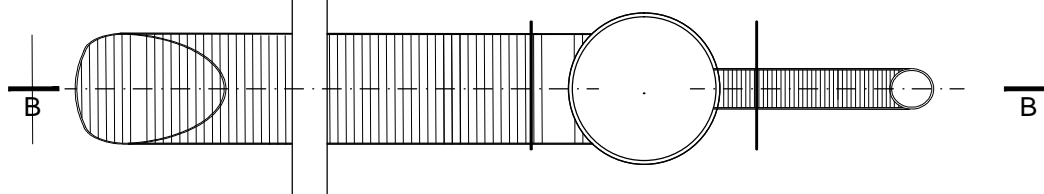
TABELA RZĘDNYCH

RZĘDNA	Iłanka
K	49,24

	<p>Biuro Inżynieryjno-Projektowe MPG ul. Zdrojowa 55, 43-356 Bujaków biuro@mpgprojekt.pl; tel. 505-692-901, 517-571-466</p>		
	<p>INWESTOR: Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Rzepin ul. Puszczy Rzepińskiej 11, 69-110 Rzepin</p>		
<p>ZADANIE:</p>	<p>Wykonanie dokumentacji projektowej zadania: Przywracanie funkcji retencyjnych obszarów leśnych poprzez kompleksową odbudowę istniejących oczek wodnych na terenie Nadleśnictwa Rzepin na podstawie założeń lokalizacyjno-środowiskowych wstępnej lokalizacji urządzeń wodnych dz. 93/6, 324, 323, 18, 329, 86/1, 52/1, 51, 87/6 obr. Gajec, m. Rzepin, pow. ślubicki, woj. lubuskie</p>		STADIUM: PB
			STRONA:
<p>TYTUŁ RYSUNKU:</p>	<p>Podbudowa upustu dennego</p>		SKALA: 1:20
			DATA: 02.2019
PROJEKTANT:	mgr inż. Monika Grzeszczuk nr upr. SLK/6843/PWBH/18, spec. inż.-hydrotechniczna	BRANŻA: IH	
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Wojciech Byrski nr upr. SLK/3786/PWOK/12, spec. konstr.-bud.	NR RYS: I-6.1	
ASYSTENT:	inż. Paweł Grzeszczuk		

Rzut HelCor PA 1,44/0,97 i = 0,5%

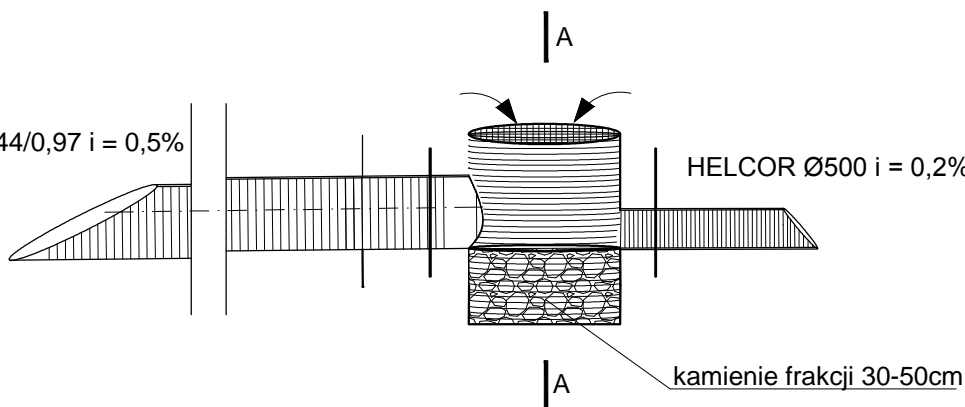
HEL COR Ø500 i = 0,2%



B-B

HelCor PA 1,44/0,97 i = 0,5%

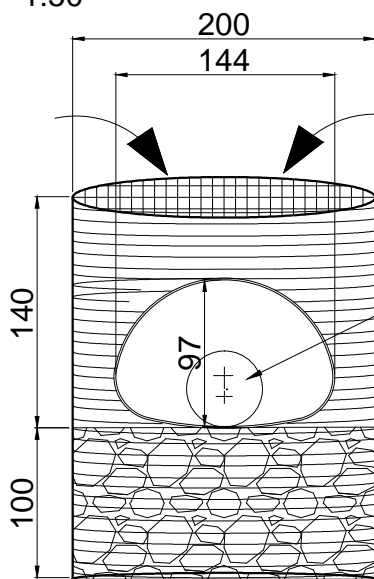
HEL COR Ø500 i = 0,2%



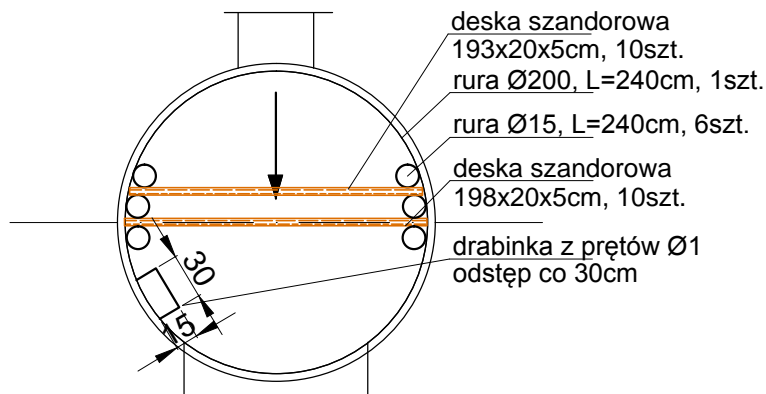
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA 1 SZT. URZĄDZENIA

Element	Średnica ø [mm]	Ilość sztuk	Długość 1 szt. [m]	Dł. łączna [mb]	Masa [kg/mb]	Masa łączna [kg]
Rura HC ø50	500	1	3,30	3,30	25,1	83
Rura HCPA 144/97	1440/970	1	12,5	12,5	89,6	1120
Rura ø200	2000	1	2,40	2,40	186,3	448
Rura ø15	150	6	2,40	14,4	1,56	23
Złączka	HCPA	1	–	–	–	–
Złączka	HC	1	–	–	–	–
Kamień 30–50cm		3,2 m ³	–	–	2 t/m ³	6,5
Kratę zabezpieczającą	2000x2000	1	–	–	10	10

A-A
1:50



Ø500



deska szandorowa
193x20x5cm, 10szt.
rura Ø200, L=240cm, 1szt.
rura Ø15, L=240cm, 6szt.
deska szandorowa
198x20x5cm, 10szt.
drabinka z prętów Ø1
odstęp co 30cm

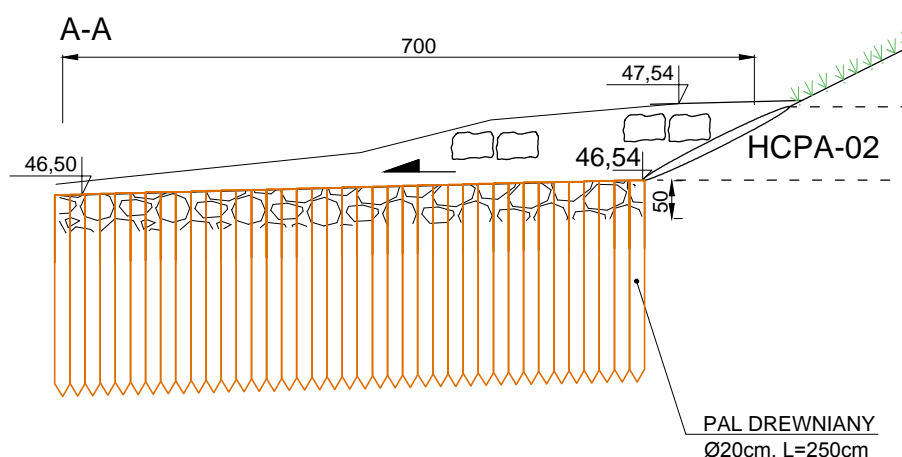
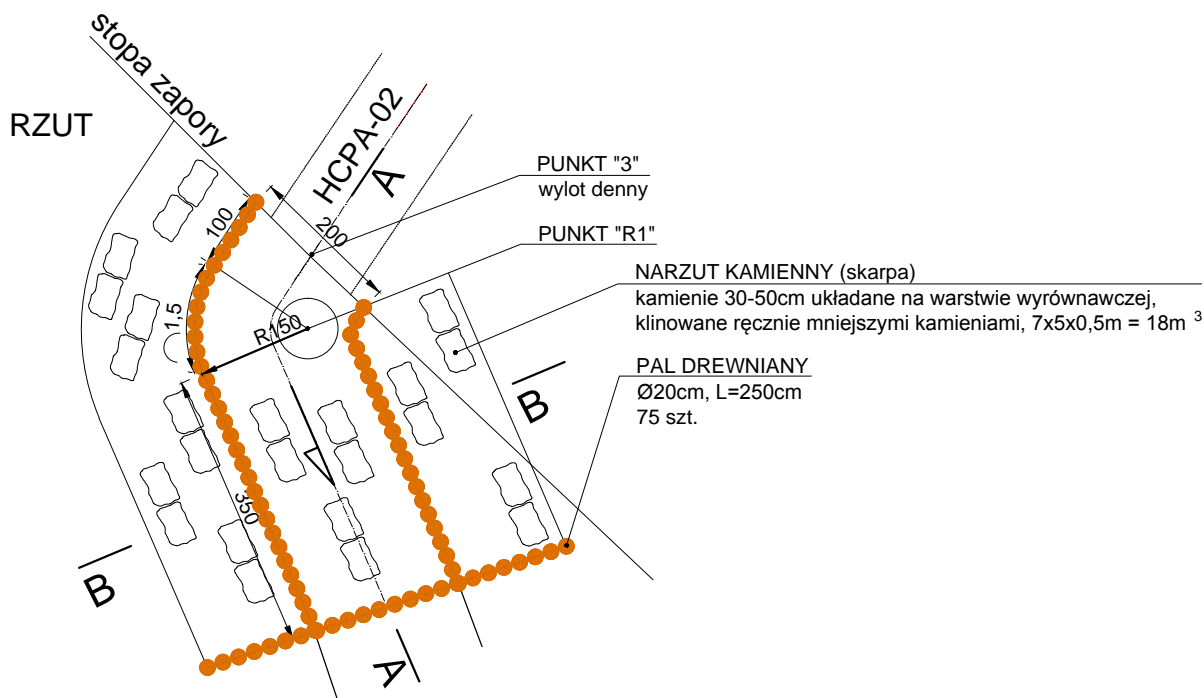
Studnię Ø2000mm, połączoną fabrycznie z rurami upustu dennego (wypuszczonymi 0,50m) i o średnicy 15cm, fabrycznie zabezpieczone antykorozyjnie dostarczyć na budowę. Pozostałą długość rur dociąć na miejscu budowy i łączyć za pomocą złączek.
Ostre krawędzie ciętej stali stępować.
Zamontować na zawiasach kratę WEMA.
Stosować zaproponowane typy rur lub o równoważnych parametrach technicznych i równoważnym wydatku.



Biuro Inżynieryjno-Projektowe MPG

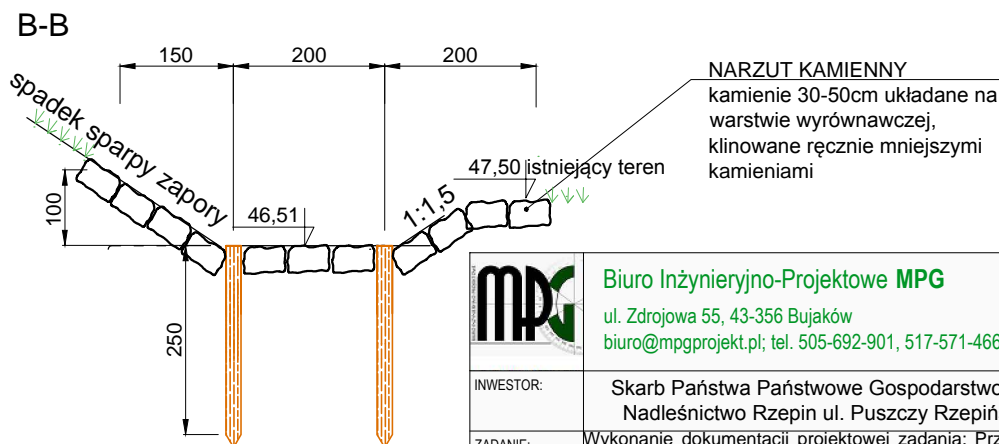
ul. Zdrojowa 55, 43-356 Bujaków
biuro@mpgprojekt.pl; tel. 505-692-901, 517-571-466

INWESTOR:	Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Rzepin ul. Puszczy Rzepińskiej 11, 69-110 Rzepin	STADIUM: PB
ZADANIE:	Wykonanie dokumentacji projektowej zadania: Przywracanie funkcji retencyjnych obszarów leśnych poprzez kompleksową odbudowę istniejących oczek wodnych na terenie Nadleśnictwa Rzepin na podstawie założeń lokalizacyjno-środowiskowych wstępnej lokalizacji urządzeń wodnych dz. 93/6, 324, 323, 18, 329, 86/1, 52/1, 51, 87/6 obr. Gajec, m. Rzepin, pow. ślubicki, woj. lubuskie	STRONA:
TYTUŁ RYSUNKU:	Urządzenia zrzutowe	SKALA: 1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. Monika Grzeszczuk nr upr. SLK/6843/PWBH/18, spec. inż. hydrotechniczna	DATA: 02.2019
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Wojciech Byrski nr upr. SLK/3786/PWOK/12, spec. konstr.-bud.	BRANŻA: IH
ASYSTENT:	inż. Paweł Grzeszczuk	NR RYS: I-6



ZESTAWIENIE MATERIAŁU DLA UMCWNIENIA KORYTA PONIŻEJ WYLOTU UPUSTU DENNEGO ZBIORNIKA ILANKA

ELEMENT	$\varnothing \text{ mm}$	Ilanka	IŁOŚĆ [szt., m3]
PAL DREWNIANY	20	250	75
KAMIEŃ ŁAMANY	300-500		18



Biuro Inżynieryjno-Projektowe MPG

ul. Zdrojowa 55, 43-356 Bujaków

biuro@mpgprojekt.pl; tel. 505-692-901, 517-571-466

INWESTOR:

Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Rzepin ul. Puszczy Rzepińskiej 11, 69-110 Rzepin

ZADANIE:

Wykonanie dokumentacji projektowej zadania: Przywracanie funkcji retencyjnych obszarów leśnych poprzez kompleksową odbudowę istniejących oczek wodnych na terenie Nadleśnictwa Rzepin na podstawie założeń lokalizacyjno-środowiskowych wstępnej lokalizacji urządzeń wodnych dz. 93/6, 324, 323, 18, 329, 86/1, 52/1, 51, 87/6 obr. Gajec, m. Rzepin, pow. ślubicki, woj. lubuskie

STADIUM: **PB**

STRONA:

SKALA:
1:100

TYTUŁ RYSUNKU:

Bystrze poniżej zapory czołowej

DATA:
02.2019

PROJEKTANT:

mgr inż. Monika Grzeszczuk
nr upr. SLK/6843/PWBH/18, spec. inż.-hydrotechniczna

BRANŻA: **IH**

SPRAWDZAJĄCY:

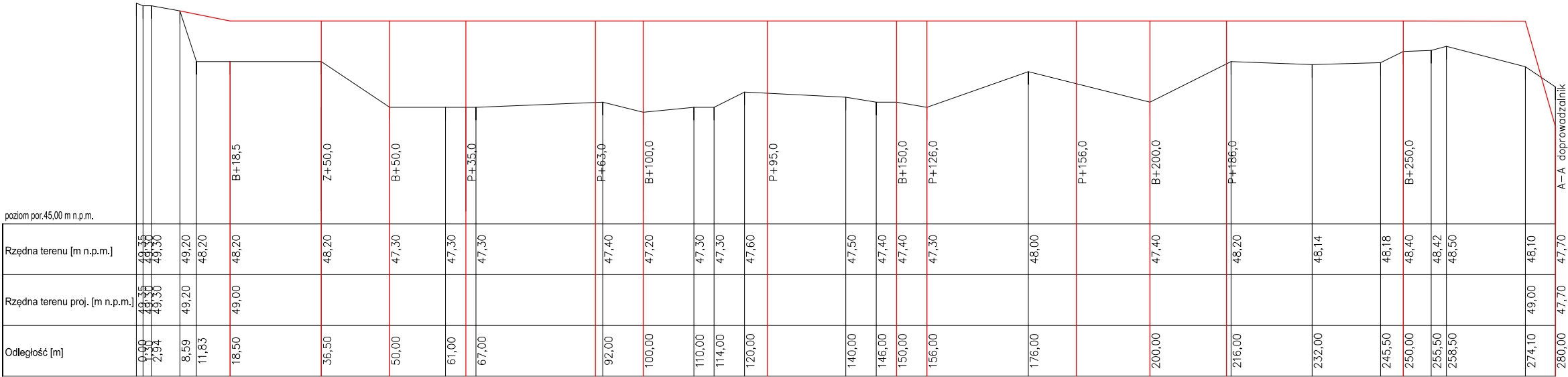
inż. Wojciech Byrski
nr upr. SLK/3786/PWOK/12, spec. konstr.-bud.

NR RYS: **I-7**

ASYSTENT:

inż. Paweł Grzeszczuk

PROFIL PRZEZ ZAPORĘ BOCZNĄ ZB-ZB
1:100/1000



<div><div><div>MPG</div><div>MONIKA GRZESZCZUK</div></div><div><div>Biuro Inżynieryjno-Projektowe MPG</div><div>ul. Zdrojowa 55, 43-356 Bujaków</div><div>biuro@mpgprojekt.pl; tel. 505-692-901, 517-571-466</div></div></div>			
INWESTOR:		Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Rzepin ul. Puszczy Rzepińskiej 11, 69-110 Rzepin	
ZADANIE:	Wykonanie dokumentacji projektowej zadania: Przywracanie funkcji retencyjnych obszarów leśnych poprzez kompleksową odbudowę istniejących oczek wodnych na terenie Nadleśnictwa Rzepin na podstawie założeń lokalizacyjno-środowiskowych wstępnej lokalizacji urządzeń wodnych dz. 93/6, 324, 323, 18, 329, 86/1, 52/1, 51, 87/6 obr. Gajec, m. Rzepin, pow. ślubicki, woj. łubuskie		STADIUM: PB
			STRONA:
			SKALA: 1:100/1000
TYTUŁ RYSUNKU:		Zapora boczna - profil ZB-ZB	
PROJEKTANT:		mgr inż. Monika Grzeszczuk nr upr. SLK/6843/PWBH/18, spec. inż-hydrotechniczna	
SPRAWDZAJĄCY:		inż. Wojciech Byrski nr upr. SLK/3788/PWOK/12, spec. konstr.-bud.	
ASYSTENT:		inż. Paweł Grzeszczuk	
		DATA: 02.2019	
		BRANŻA: IH	
		NR RYS: I-8.1	

PRZEKRÓJ B+18,5

$F_w = 5,5m^2$
 $F_N = 2,8+5,5 = 8,3m^2$
 $F_R = -2,8m^2$

poziom por.44,00 m n.p.m.									
Rzędna terenu [m n.p.m.]	47,40		47,40		47,90		48,20		48,35
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]	46,40	46,40			49,00		48,35	48,50	48,00
Odległość [m]	0,00	1,48		4,28	6,87	8,38	9,38	10,38	11,68

PRZEKRÓJ B+50,0

$F_{Max PP} = 13m^2$
 $F_{NPP} = 7,4m^2$
 $F_{Min PP} = 2,0m^2$
 $F_w = 7,7+7,7 = 15,4m^2$
 $F_N = 10,7+7,7 = 18,4m^2$
 $F_R = -3,0m^2$

poziom por.44,00 m n.p.m.									
Rzędna terenu [m n.p.m.]	47,57	47,40			47,00		47,30		47,10
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]	47,57	47,40			46,40		49,00	46,95	46,70
Odległość [m]	-9,46	-7,54		-4,14	0,00	8,55	9,55	10,55	13,31

PRZEKRÓJ B+100,0

$F_w = 20,3+5,3+2,4 = 28,0m^2$
 $F_N = 4,6+5,3+9,4 = 19,3m^2$
 $F_R = +8,7m^2$
 $F_{Max PP} = 53m^2$
 $F_{NPP} = 25,7m^2$
 $F_{Min PP} = 9,6m^2$

poziom por.44,00 m n.p.m.									
Rzędna terenu [m n.p.m.]	49,00				47,00				47,10
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]	49,00				46,20				47,80
Odległość [m]	-35,56			-21,56					26,76

PRZEKRÓJ B+150,0

$F_w = 2,7+3,5=6,3m^2$
 $F_N = 8,2+2,7 = 10,9m^2$
 $F_R = -4,6m^2$

poziom por.45,00 m n.p.m.									
Rzędna terenu [m n.p.m.]	47,50		47,30		47,40		47,83		47,90
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]	46,41	46,41			49,00		47,90		47,80
Odległość [m]	0,00	1,91		4,78	8,81	9,81	10,81	13,14	13,66

PRZEKRÓJ B+200,0

$F_w = 5,3m^2$
 $F_N = 7,3m^2$
 $F_R = -2,0m^2$

poziom por.45,00 m n.p.m.									
Rzędna terenu [m n.p.m.]	47,30		47,40		48,20		47,90		47,20
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]	47,30	46,40			49,00		47,90		47,20
Odległość [m]	0,00	1,54		8,44	9,44	10,44	12,80	14,62	15,32

PRZEKRÓJ B+250,0

$F_w = 2,0m^2$
 $F_N = 4+2=6,0m^2$
 $F_R = -4,0m^2$

poziom por.45,00 m n.p.m.									
Rzędna terenu [m n.p.m.]	47,30	47,30	47,55		48,25	48,40	48,40	48,20	47,30
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]	47,30	47,30	47,55		49,00	48,40	48,40	48,20	47,30
Odległość [m]	0,00	2,00	3,18	3,94	4,94	5,94	7,14	7,89	9,16

MPG

Biuro Inżynieryjno-Projektowe MPG

ul. Zdrojowa 55, 43-356 Bujaków

biuro@mpgprojekt.pl; tel. 505-692-901, 517-571-466

INWESTOR:

Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Rzepin ul. Puszczy Rzepińskiej 11, 69-110 Rzepin

ZADANIE:

Wykonanie dokumentacji projektowej zadania: Przywracanie funkcji retencyjnych obszarów leśnych poprzez kompleksową odbudowę istniejących oczek wodnych na terenie Nadleśnictwa Rzepin na podstawie założeń lokalizacyjno-środowiskowych wstępnej lokalizacji urządzeń wodnych dz. 93/6, 324, 323, 18, 329, 86/1, 52/1, 51, 87/6 obr. Gajec, m. Rzepin, pow. ślubicki, woj. lubuskie

TYTUŁ RYSUNKU:

Zapora boczna.
Przekroje: B+18,5, B+50, B+100, B+150, B+200, B+250

PROJEKTANT:

mgr inż. Monika Grzeszczuk
nr upr. SLK/3786/PWOK/12, spec. inż. hydrotechniczna

SPRAWDZAJĄCY:

inż. Wojciech Byrski
nr upr. SLK/3786/PWOK/12, spec. konstr.-bud.

ASYSTENT:

inż. Paweł Grzeszczuk

STADIUM:

PB

STRONA:

SKALA:

1:100

DATA:

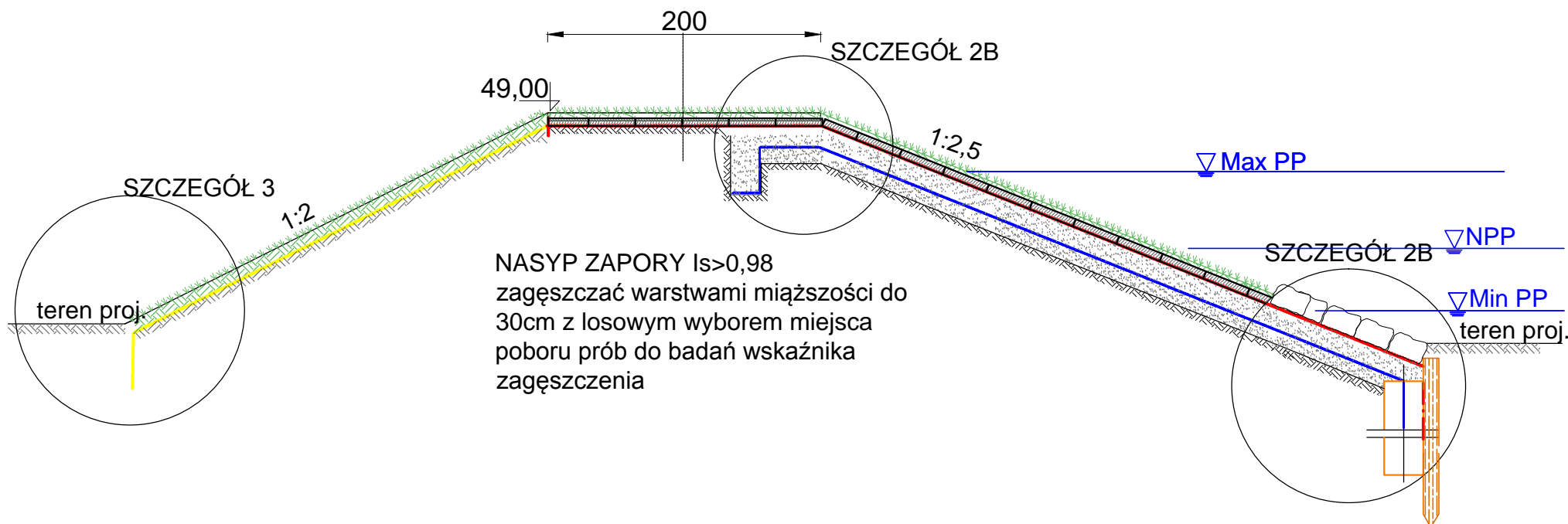
02.2019


BRANŻA:

IH

NR RYS:

I-8.2

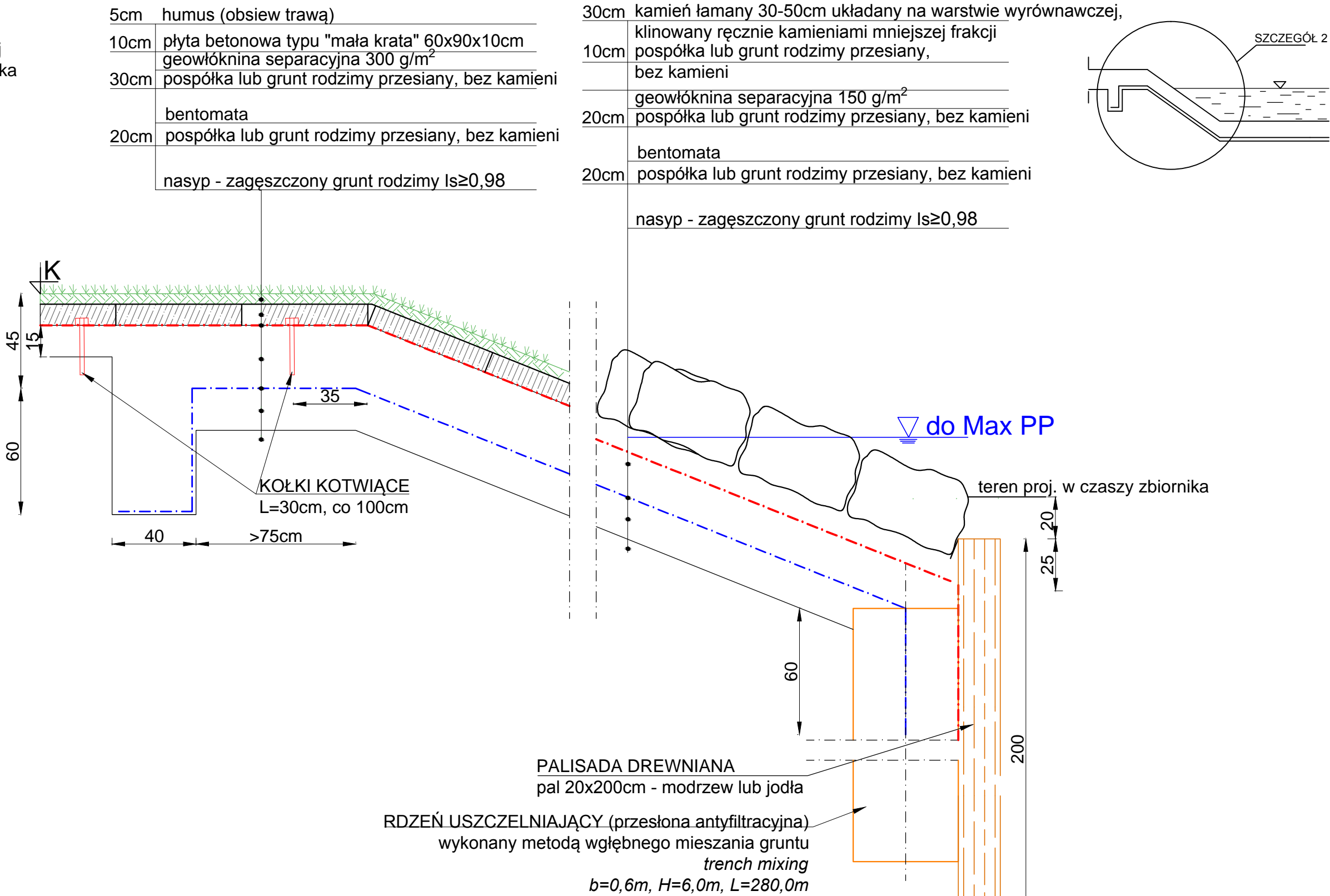



	<p>Biuro Inżynieryjno-Projektowe MPG ul. Zdrojowa 55, 43-356 Bujaków biuro@mpgprojekt.pl; tel. 505-692-901, 517-571-466</p>		
INWESTOR:	<p>Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Rzepin ul. Puszczy Rzepińskiej 11, 69-110 Rzepin</p>		
ZADANIE:	<p>Wykonanie dokumentacji projektowej zadania: Przywracanie funkcji retencyjnych obszarów leśnych poprzez kompleksową odbudowę istniejących oczek wodnych na terenie Nadleśnictwa Rzepin na podstawie założeń lokalizacyjno-środowiskowych wstępnej lokalizacji urządzeń wodnych dz. 93/6, 324, 323, 18, 329, 86/1, 52/1, 51, 87/6 obr. Gajec, m. Rzepin, pow. ślubicki, woj. lubuskie</p>	STADIUM:	PB
		STRONA:	
		SKALA:	1:75
TYTUŁ RYSUNKU:	<p>Zapora boczna- przekrój normalny</p>		
PROJEKTANT:	<p>mgr inż. Monika Grzeszczuk nr upr. SLK/6843/PWBH/18, spec. inż.-hydrotechniczna</p>		
SPRAWDZAJĄCY:	<p>inż. Wojciech Byrski nr upr. SLK/3786/PWOK/12, spec. konstr.-bud.</p>		
ASYSTENT:	<p>inż. Paweł Grzeszczuk</p>		
			DATA: 02.2019
			BRANŻA: IH
			NR RYS: I-8.3

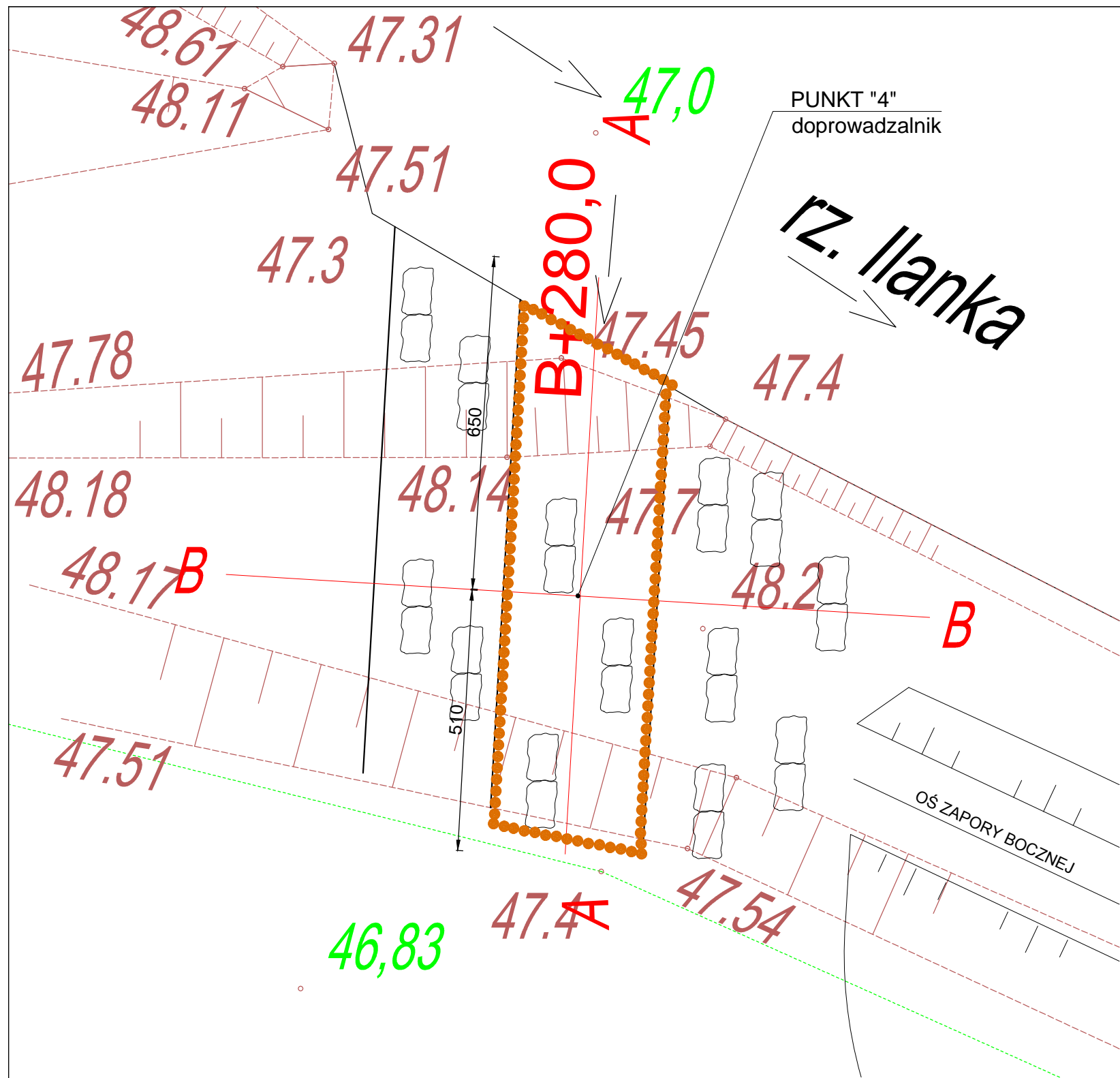
Szczegół 2B:
Umocnienie skarp odwodnej
grobli bocznej zbiornika Ilanka

TABELA RZĘDNYCH

RZĘDNA	Ilanka
K	49,00



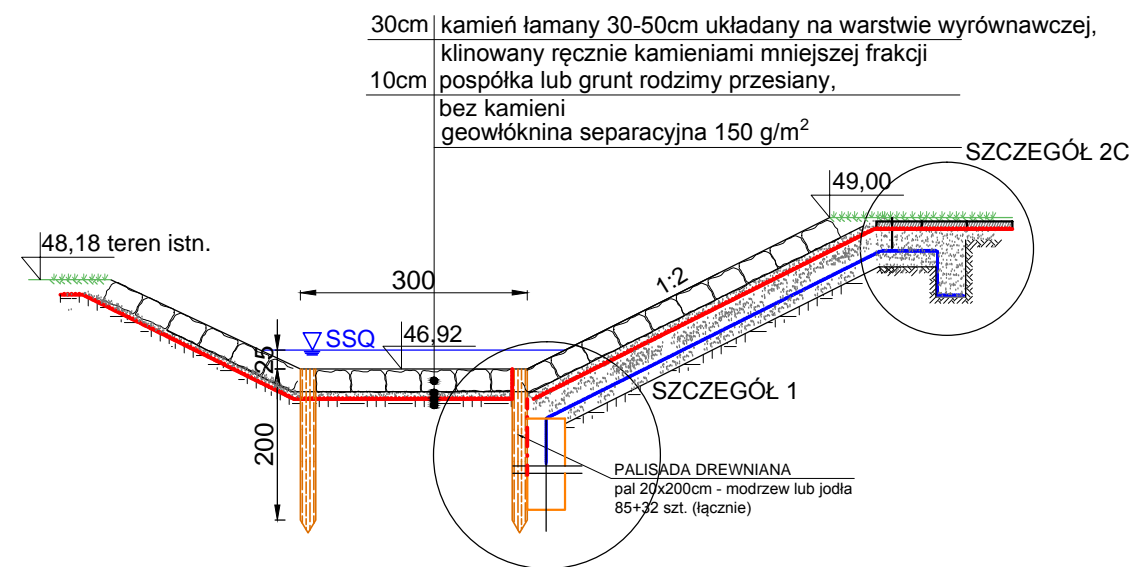
 Biuro Inżynieryjno-Projektowe MPG ul. Zdrowia 55, 43-356 Bujaków biuro@mpgprojekt.pl; tel. 505-692-901, 517-571-466			
INWESTOR:	Skarp Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Rzepin; ul. Puszczy Rzepińskiej 11, 69-110 Rzepin		
ZADANIE:	Wykonanie dokumentacji projektowej zadania: Przywracanie funkcji retencyjnych obszarów leśnych poprzez kompleksową odbudowę istniejących oczek wodnych na terenie Nadleśnictwa Rzepin na podstawie założeń lokalizacyjno-środowiskowych wstępnej lokalizacji urządzeń wodnych dz. 93/6, 324, 323, 18, 329, 86/1, 52/1, 51, 87/6 obr. Gajec, m. Rzepin, pow. ślubicki, woj. lubuskie		STADIUM: PB STRONA: SKALA: 1:20
TYTUŁ RYSUNKU:	Zapora boczna - szczegół 2B. Umocnienie skarpy odwodnej		DATA: 02.2019
PROJEKTANT:	mgr inż. Monika Grzeszczuk nr upr. SLK/6843/PWBH/18, spec. inż.-hydrotechniczna		BRANŻA: IH
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Wojciech Byrski nr upr. SLK/3786/PWOK/12, spec. konstr.-bud.		NR RYS: I-8.4
ASYSTENT:	inż. Paweł Grzeszczuk		



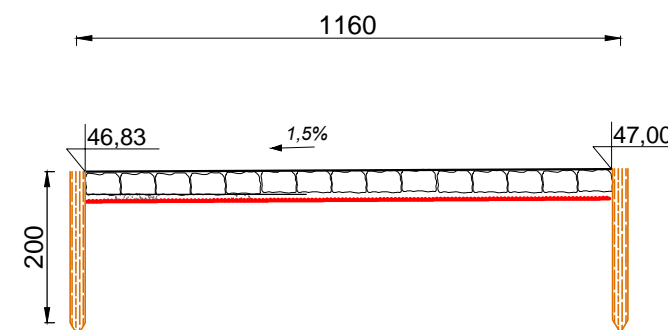
KORYTO DOPROWADZALNIKA
B-B


BRZEG PRAWY

BRZEG LEWY

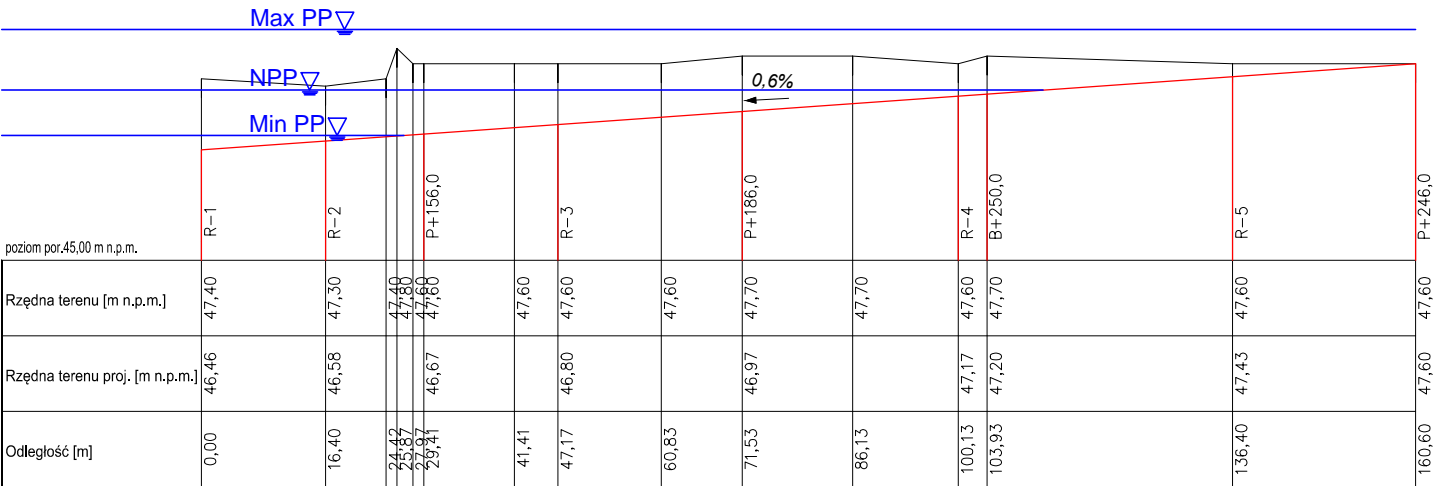


A-A

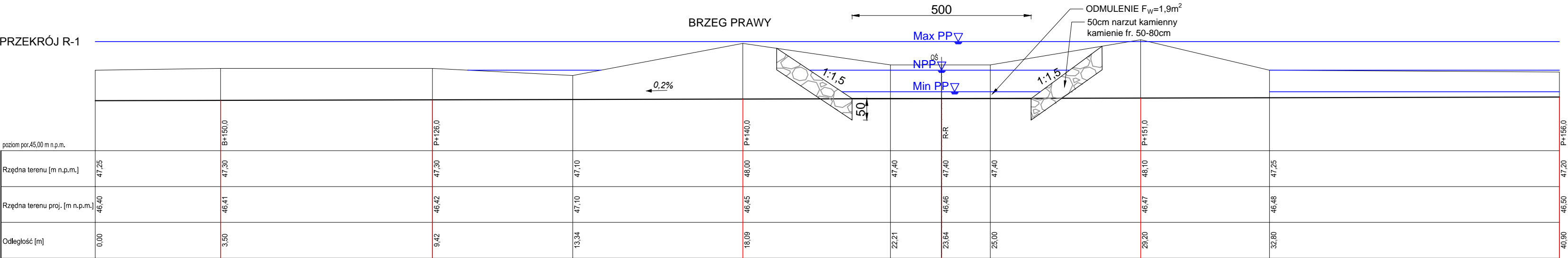


 Biuro Inżynieryjno-Projektowe MPG ul. Zdrowia 55, 43-356 Bujaków biuro@mpgprojekt.pl; tel. 505-692-901, 517-571-466			
INWESTOR:	Skarp Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Rzepin; ul. Puszczy Rzepińskiej 11, 69-110 Rzepin		
ZADANIE:	Wykonanie dokumentacji projektowej zadania: Przywracanie funkcji retencyjnych obszarów leśnych poprzez kompleksową odbudowę istniejących oczek wodnych na terenie Nadleśnictwa Rzepin na podstawie założeń lokalizacyjno-środowiskowych wstępnej lokalizacji urządzeń wodnych dz. 93/6, 324, 323, 18, 329, 86/1, 52/1, 51, 87/6 obr. Gajec, m. Rzepin, pow. ślubicki, woj. lubuskie	STADIUM:	PB
		STRONA:	
TYTUŁ RYSUNKU:	Doprowadzalnik	SKALA:	1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. Monika Grzeszczuk nr upr. SLK/6843/PWBH/18, spec. inż.-hydrotechniczna	DATA:	02.2019
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Wojciech Byrski nr upr. SLK/3786/PWOK/12, spec. konstr.-bud.	BRANŻA:	IH
ASYSTENT:	inż. Paweł Grzeszczuk	NR RYS:	I-9

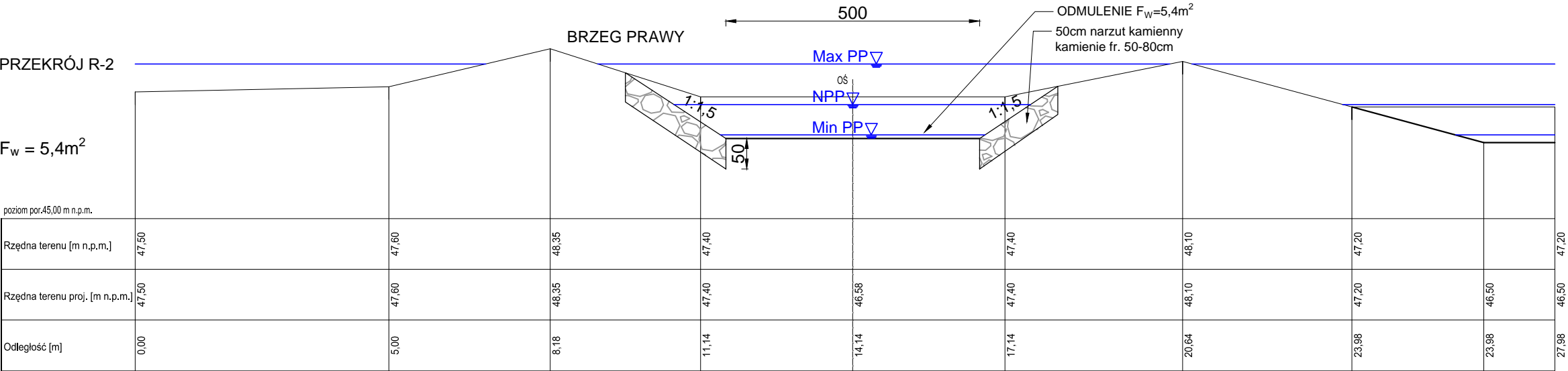
PROFIL R-R
1:100/1000



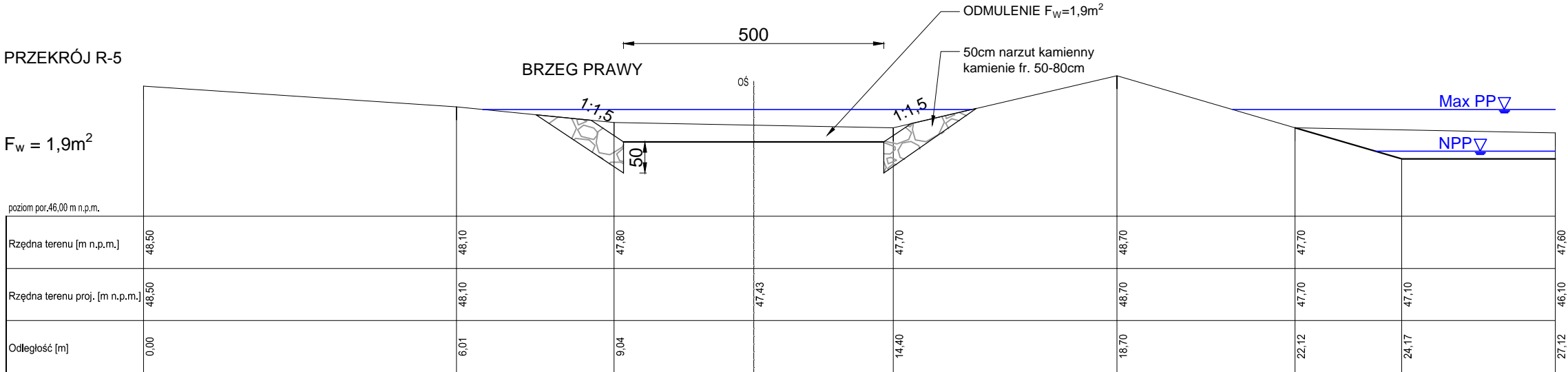
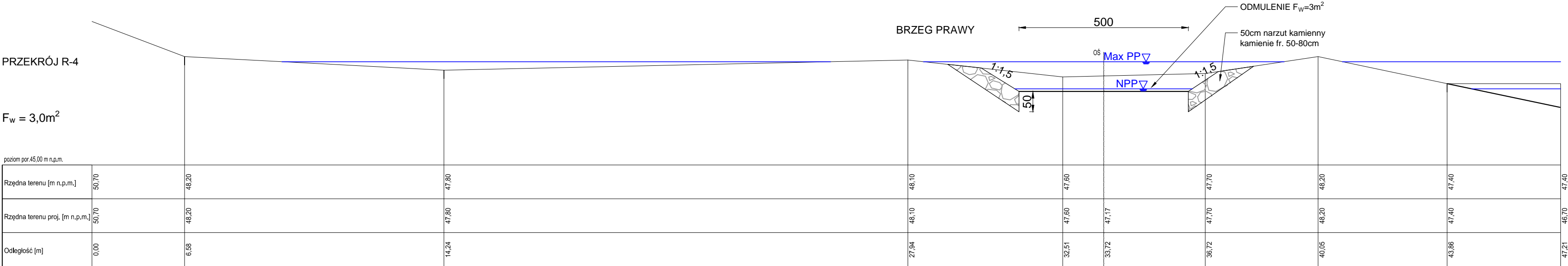
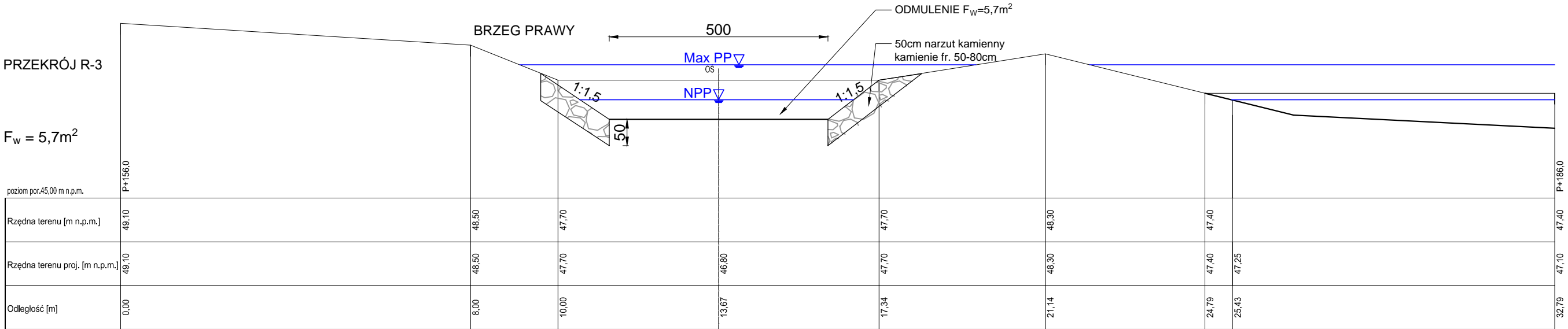
PRZEKRÓJ R-1




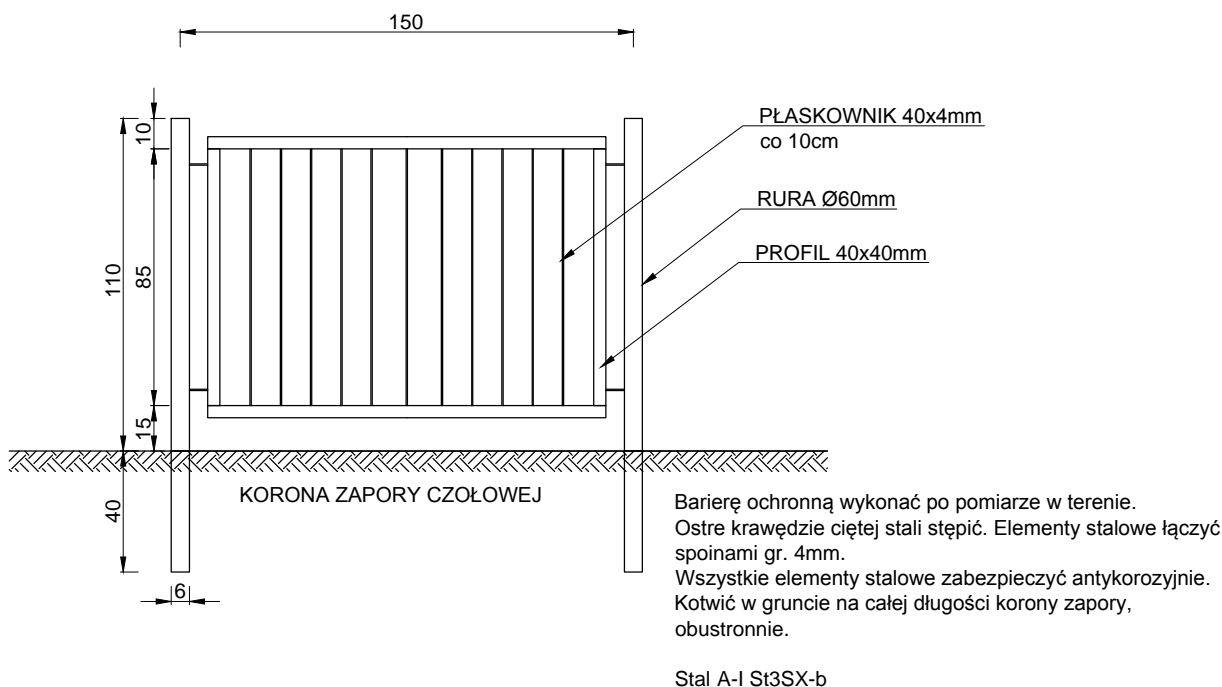
PRZEKRÓJ R-2



<div><div>MPG</div><div><div>Biurow Inżynieryjno-Projektowe MPG</div><div>ul. Zdrojowa 55, 43-356 Bujaków</div><div>biuro@mpgprojekt.pl; tel. 505-692-901, 517-571-466</div></div></div>	
INWESTOR:	Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Rzepin ul. Puszczy Rzepińskiej 11, 69-110 Rzepin
ZADANIE:	Wykonanie dokumentacji projektowej zadania: Przywrócenie funkcji retencyjnych obszarów leśnych poprzez kompleksową odbudowę istniejących oczek wodnych na terenie Nadleśnictwa Rzepin na podstawie założeń lokalizacyjno-środowiskowych wstępnej lokalizacji urządzeń wodnych dz. 93/6, 324, 323, 18, 329, 86/1, 52/1, 51, 87/6 obr. Gajec, m. Rzepin, pow. ślubicki, woj. lubuskie
	STADIUM: PB
TYTUŁ RYSUNKU: Starorzecze - profil R-R oraz przekroje: R-1, R-2	
PROJEKTANT:	mgr inż. Monika Grzeszczuk nr upr. SLK/1843/PWBH/18, spec. inż. hydroinżynieria
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Wojciech Byrski nr upr. SLK/3786/PWOK/12, spec. konstr. bud.
ASYSTENT:	inż. Paweł Grzeszczuk
BRANŻA: IH	
NR RYS: I-10.1	
DATA: 02.2019	
SKALA: 1:100	



	Biuro Inżynieryjno-Projektowe MPG ul. Zdrojowa 55, 43-356 Bujaków biuro@mpgprojekt.pl; tel. 505-692-901, 517-571-466		
INWESTOR:	Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Rzepin ul. Puszczy Rzepińskiej 11, 69-110 Rzepin		
ZADANIE:	Wykonanie dokumentacji projektowej zadania: Przywrócenie funkcji retencyjnych obszarów leśnych poprzez kompleksową odbudowę istniejących oczek wodnych na terenie Nadleśnictwa Rzepin na podstawie założeń lokalizacyjno-środowiskowych wstępnej lokalizacji urządzeń wodnych dz. 93/6, 324, 323, 18, 329, 86/1, 52/1, 51, 87/6 obr. Gajec, m. Rzepin, pow. ślubicki, woj. łubuskie	STADIUM:	PB
		STRONA:	
TYTUŁ RYSUNKU:	Starorzecze - przekroje: R-3, R-4, R-5	SKALA:	1:100
		DATA:	02.2019
PROJEKTANT:	mgr inż. Monika Grzeszczuk nr upr. SLK/6843/PWBH/18, spec. inż.-hydrotechniczna	BRANŻA:	IH
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Wojciech Byrski nr upr. SLK/3786/PWOK/12, spec. konstr.-bud.	NR RYS:	I-10.2
ASYSTENT:	inż. Paweł Grzeszczuk		



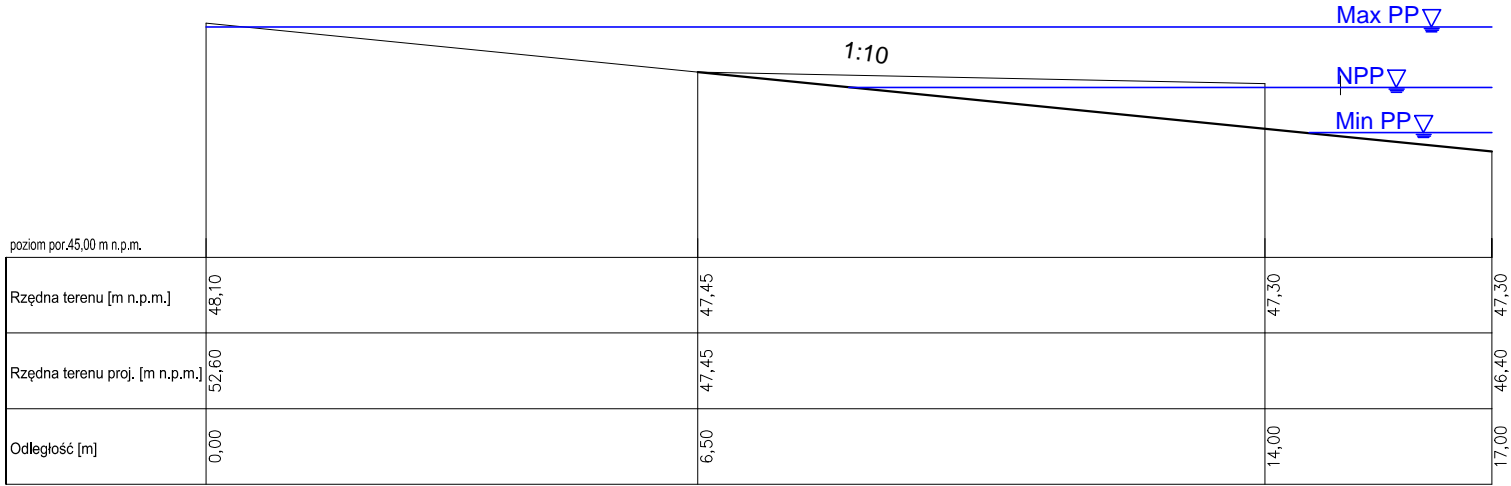
Biuro Inżynieryjno-Projektowe MPG

ul. Zdrojowa 55, 43-356 Bujaków

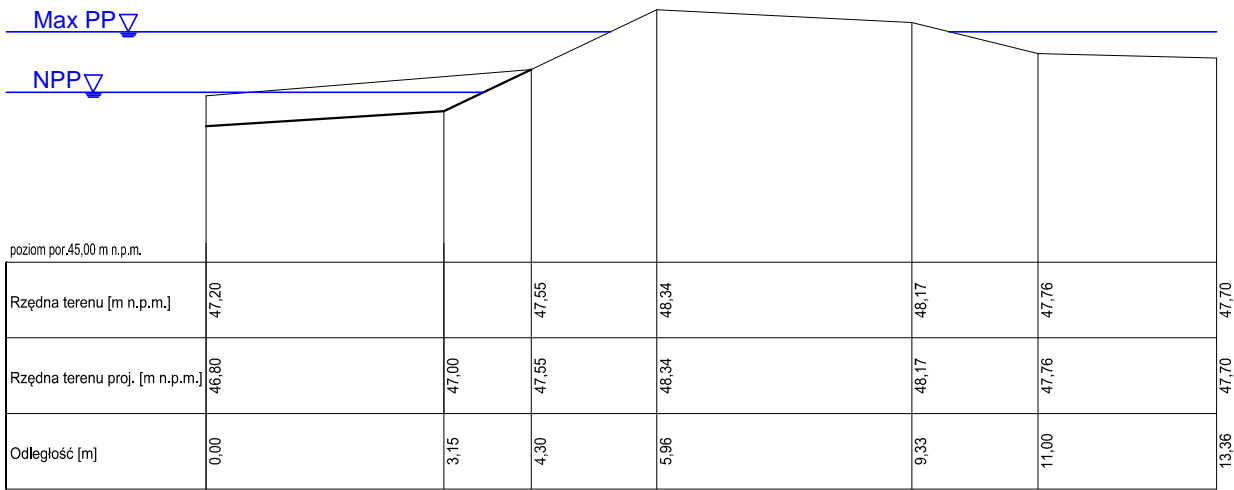
biuro@mpgprojekt.pl; tel. 505-692-901, 517-571-466

INWESTOR:	Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Rzepin ul. Puszczy Rzepińskiej 11, 69-110 Rzepin		
ZADANIE:	Wykonanie dokumentacji projektowej zadania: Przywracanie funkcji retencyjnych obszarów leśnych poprzez kompleksową odbudowę istniejących oczek wodnych na terenie Nadleśnictwa Rzepin na podstawie założeń lokalizacyjno-środowiskowych wstępnej lokalizacji urządzeń wodnych dz. 93/6, 324, 323, 18, 329, 86/1, 52/1, 51, 87/6 obr. Gajec, m. Rzepin, pow. ślubicki, woj. lubuskie	STADIUM:	PB
		STRONA:	
		SKALA:	1:25
TYTUŁ RYSUNKU:	Bariera ochronna		DATA: 02.2019
PROJEKTANT:	mgr inż. Monika Grzeszczuk nr upr. SLK/6843/PWBH/18, spec. inż.-hydrotechniczna	BRANŻA: IH	
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Wojciech Byrski nr upr. SLK/3786/PWOK/12, spec. konstr.-bud.	NR RYS: I-11	
ASYSTENT:	inż. Paweł Grzeszczuk		

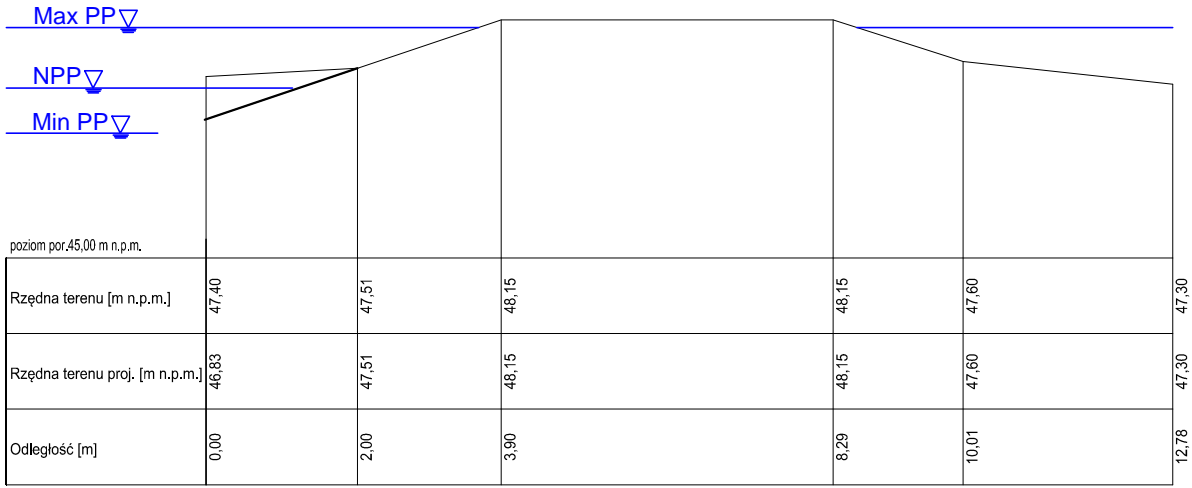
PRZEKRÓJ C-1



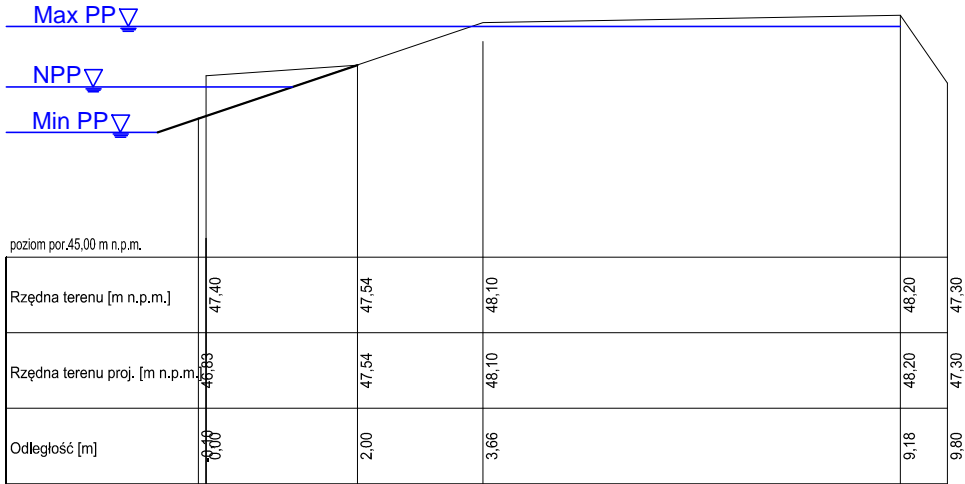
PRZEKRÓJ C-2




PRZEKRÓJ C-3



PRZEKRÓJ C-4



	Biuro Inżynieryjno-Projektowe MPG ul. Zdrojowa 55, 43-356 Bujaków biuro@mpgprojekt.pl; tel. 505-692-901, 517-571-466		
INWESTOR:	Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Rzepin ul. Puszczy Rzepińskiej 11, 69-110 Rzepin		
ZADANIE:	Wykonanie dokumentacji projektowej zadania: Przywracanie funkcji retencyjnych obszarów leśnych poprzez kompleksową odbudowę istniejących oczek wodnych na terenie Nadleśnictwa Rzepin na podstawie założeń lokalizacyjno-środowiskowych wstępnej lokalizacji urządzeń wodnych dz. 93/6, 324, 323, 18, 329, 86/1, 52/1, 51, 87/6 obr. Gajec, m. Rzepin, pow. słubicki, woj. lubuskie		STADIUM: PB STRONA:
TYTUŁ RYSUNKU:	Przekroje pomocnicze C		SKALA: 1:100
PROJEKTANT:	mgr inż. Monika Grzeszczuk <small>nr upr. SLK/6843/PWB/H/18, spec. inż. hydrotechniczna</small>		DATA: 02.2019
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Wojciech Byrski <small>nr upr. SLK/3786/PWOK/12, spec. konstr.-bud.</small>		BRANŻA: IH
ASYSTENT:	inż. Paweł Grzeszczuk		NR RYS: I-12