

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa obiektu: **Budowa przepustów rurowych w potoku Dobrzanka i jego dopływach**
Kategoria obiektu XXVIII

Lokalizacja: **Jednostka ewidencyjna 181301_2 Bircza, powiat przemyski**
1. Przepust P1 dz. nr 13 obręb Malawa
2. Przepust P2 dz. nr 445 obręb Brzeżawa, nr 77 obręb Dobrzanka
3. Przepust P3 dz. nr 68 obręb Dobrzanka
4. Przepust P4 dz. nr 66, 78 obręb Dobrzanka
5. Przepust P5 dz. nr 66 obręb Dobrzanka
6. Przepust P6 dz. nr 79 obręb Dobrzanka

Inwestor: **Państwowe Gospodarstwo Leśne**
Lasy Państwowe – Nadleśnictwo Bircza
Stara Bircza 99, 37-740 Bircza

Projektant: **mgr inż. Marian Baran**
upr. bud. w specj. konstrukcyjno – budowlanej, bez ograniczeń w
zakresie obiektów budowlanych gospodarki wodnej
Nr UAN/III/7342/59/98

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**A. CZĘŚĆ OPISOWA**

1. PRZEZNACZENIE OBIEKTÓW	2
2. STAN ISTNIEJĄCY TERENU LOKALIZACJI PRZEPUSTÓW	3
3. STAN PROJEKTOWANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
4. ROBOTY ZIEMNE	5
5. ROZBIÓRKA STARYCH PRZEPUSTÓW	5
6. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA I FUNDAMENTÓW	5
7. ZAMAWIANIE I MONTAŻ RUR NA PRZEPUSTY	6
8. UMOCNIE NIE SKARP UKOŚNYCH PRZY WŁOCIE I WYLOCIE PRZEPUSTÓW	6
9. UMOCNIE NIE DNA I SKARP POTOKÓW POWYŻEJ WŁOTU I PONIŻEJ WYLOTU PRZEPUSTÓW	7
9.1. Przepust P1	7
9.2. Przepust P2	7
9.3. Przepust P3	8
9.4. Przepust P4	8
9.5. Przepust P5	9
9.6. Przepust P6	9
10. ODBUDOWA NAWIERZCHNI DROGI POWIATOWEJ PRZY P1, P2, P3	10
11. ODBUDOWA NAWIERZCHNI SZLAKÓW ZRYWKOWYCH DREWNA	10

B. ZAŁĄCZNIKI

- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| 1. Decyzja – pozwolenie wodnoprawne | - zał. nr 1 |
|-------------------------------------|-------------|

C. RYSUNKI

- | | |
|---|---------------|
| 1) Orientacja, przepust P1 | - rys. nr 1.1 |
| 2) Projekt zagospodarowania, przepust P1 | - rys. nr 1.2 |
| 3) Profil podłużny, przepust P1 | - rys. nr 1.3 |
| 4) Przekrój poprzeczny, przepust P1 | - rys. nr 1.4 |
| 5) Przekroje poprzeczne umocnienia potoku przy przepuście P1 | - rys. nr 1.5 |
| 6) Szczegół umocnienia potoku przy przepuście P1 | - rys. nr 1.6 |
| 7) Orientacja przepust P2 | - rys. nr 2.1 |
| 8) Projekt zagospodarowania, przepust P2 | - rys. nr 2.2 |
| 9) Profil podłużny, przepust P2 | - rys. nr 2.3 |
| 10) Przekrój poprzeczny, przepust P2 | - rys. nr 2.4 |
| 11) Przekroje poprzeczne umocnienia potoku przy przepuście P2 | - rys. nr 2.5 |
| 12) Orientacja, przepust P3 | - rys. nr 3.1 |
| 13) Projekt zagospodarowania, przepust P3 | - rys. nr 3.2 |
| 14) Profil podłużny, przepust P3 | - rys. nr 3.3 |
| 15) Przekrój poprzeczny, przepust P3 | - rys. nr 3.4 |
| 16) Przekroje poprzeczne umocnienia potoku przy przepuście P3 | - rys. nr 3.5 |
| 17) Orientacja, przepust P4 | - rys. nr 4.1 |
| 18) Projekt zagospodarowania, przepust P4 | - rys. nr 4.2 |
| 19) Profil podłużny, przepust P4 | - rys. nr 4.3 |
| 20) Przekrój poprzeczny, przepust P4 | - rys. nr 4.4 |
| 21) Przekroje poprzeczne umocnienia potoku przy przepuście P4 | - rys. nr 4.5 |
| 22) Orientacja, przepust P5 | - rys. nr 5.1 |
| 23) Projekt zagospodarowania, przepust P5 | - rys. nr 5.2 |
| 24) Profil podłużny, przepust P5 | - rys. nr 5.3 |
| 25) Przekrój poprzeczny, przepust P5 | - rys. nr 5.4 |
| 26) Przekroje poprzeczne umocnienia potoku przy przepuście P5 | - rys. nr 5.5 |
| 27) Orientacja, przepust P6 | - rys. nr 6.1 |
| 28) Projekt zagospodarowania, przepust P6 | - rys. nr 6.2 |
| 29) Profil podłużny, przepust P6 | - rys. nr 6.3 |
| 30) Przekrój poprzeczny, przepust P6 | - rys. nr 6.4 |
| 31) Przekroje poprzeczne umocnienia potoku przy przepuście P6 | - rys. nr 6.5 |

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEZNACZENIE OBIEKTÓW

Projektowane przepusty pod drogami na ciekach wodnych zaliczone są do „drogowych obiektów inżynierskich” przepisem art. 4 pkt 12 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych oraz przepisem § 1 ust. 2 pkt 3 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie.

Przepusty projektuje się wg zasad ustalonych przepisami § 39 do § 50 wymienionego wyżej rozporządzenia. Obliczanie światła przepustów przeprowadza się wg zasad określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia jw.

Istniejąca droga powiatowa na rozpatrywanym odcinku do granicy z gruntem leśnym w części południowo – zachodniej terenu, gdzie zlokalizowane są przepusty: P1, P2, P3 obsługuje wyłącznie ruch lokalny i jest drogą klasy „L”, wg klasyfikacji ustalonej przepisem § 4 ust. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Istniejące drogi wewnętrzne gospodarcze leśne, dla których projektuje się przepusty: P4, P5 i P6 klasyfikuje się dla potrzeb obliczania światła przepustów jako drogi dojazdowe klasy „D”.

Obliczenie światła przepustów

Zgodnie z przepisem § 40 ust. 1 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie: „światło przepustów powinno zapewnić swobodę przepływu miarodajnego wody, z uwzględnieniem ograniczeń dotyczących prędkości przepływu, stopnia wypełnienia przewodu przepustu oraz pochylenia podłużnego jego dna.”

Wg wymogów § 40 ust. 2 w/w rozporządzenia przepływ miarodajny dla przepustu na drogach klasy L i D określa się o wartości prawdopodobieństwa $p = 2 \%$. Przepis § 40 ust. 3 stanowi: „Ze względu na utrzymanie ciągłości ekosystemu dopuszcza się niewielkie zamulenie w przepustach na ciekach stale prowadzących wodę”.

Dno przepustu powinno mieć pochylenie podłużne nie mniejsze niż $0,5 \%$. Na potokach górskich nie dopuszcza się zastosowania przepustów o wlotach zatopionych i wielootworowych oraz o przewodach kołowych.

Obliczenia hydrologiczne potoku Dobrzanka i dopływów oraz wymiarowanie hydrauliczne przepustów wykonano w operacie wodnoprawnym dla uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie przepustów.

2. STAN ISTNIEJĄCY TERENU LOKALIZACJI PRZEPUSTÓW

▪ Przepust P1

Przepust P1 pod drogą powiatową znajduje się na działce nr 13 obręb Malawa. Przepust okularowy na potoku Dobrzanka wykonany z dwóch ciągów kręgów betonowych o średnicy 200 cm, długość przepustu – 10 m. Przyczółek przepustu od strony wylotu zniszczony i zwalony do koryta potoku. Przepust zużyty i nie nadaje się do użytkowania.

▪ Przepust P2

Przepust P2 pod drogą powiatową znajduje się na działkach: nr 445 obręb Brzeżawa, nr 77 obręb Dobrzanka. Przepust na dopływie potoku Dobrzanka wykonany z kręgów betonowych o średnicy 125 cm, długość przepustu – 12 m. Przepust ma uszkodzone przyczółki betonowe.

▪ Przepust P3

Przepust P3 pod drogą powiatową znajduje się na działce nr 68 obręb Dobrzanka. Przepust na dopływie potoku Dobrzanka wykonany z kręgów betonowych o średnicy 150 cm, długość przepustu – 12 m. Dolny betonowy przyczółek przepustu zwalony do koryta potoku i zakłóca przepływ wody.

▪ Przepust P4

Przepust P4 pod drogą wewnętrzną projektuje się na działkach nr 66 i 78 obręb Dobrzanka. W miejscu projektowanego przepustu znajduje się obecnie sączek o długości 7 m wykonany z okrągłaków drewnianych. Elementy drewniane zniszczone. W stanie obecnym sączek nie spełnia swojego zadania i utrudnia przepływ wody w potoku.

▪ Przepust P5

Przepust P5 pod szlakiem zrywkowym drewna znajduje się na działce nr 66 obręb Dobrzanka. Jest to mostek o długości 8 m i szerokości około 4,50 m wykonany z drewna. Elementy drewniane zniszczone. Zmniejszone światło mostka utrudnia przepływ wody.

▪ Przepust P6

W miejscu projektowanego przepustu P6 pod szlakiem zrywkowym drewna na działce nr 79 obręb Dobrzanka znajduje się sączek o długości 8 m w koronie wykonany z okrągłaków drewnianych. Elementy drewniane zniszczone. W stanie obecnym sączek nie spełnia swojego zadania.

Zły stan techniczny przepustów i sączków powoduje, że kwalifikują się do rozbiórki. Istniejące koryto potoku Dobrzanka jest nieregularne, a dno znajduje się w stanie naturalnym (brak umocnienia). Skarpy potoku porośnięte są krzewami i roślinnością zielną. Droga powiatowa nad przepustami posiada nawierzchnię bitumiczną. Drogi wewnętrzne leśne, jako szlaki zrywkowe drewna posiadają nawierzchnie gruntowe.

3. STAN PROJEKTOWANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nowe przepusty projektuje się w miejscu istniejących po dokonaniu ich rozbiórki. W związku z powyższym w rozumieniu ustawy – Prawo wodne będzie to budowa nowych obiektów. Nowe przepusty będą spełniać aktualne wymogi w zakresie przepustowości (spływ wód wezbraniowych), nośności oraz dodatkowo wymagania proekologiczne w zakresie zapewnienia ciągłości biologicznej.

Przepusty projektuje się z rur stalowych spiralnie karbowanych o kształcie łukowo – kołowym.

W tabeli podaje się charakterystyczne parametry projektowanych przepustów:

Numer przepustu	Długość w dnie	Szerokość	Wysokość	Powierzchnia przekroju	Spadek dna
[-]	[m]	[cm]	[cm]	[m ²]	[%]
1	2	3	4	5	6
P1	12,8	295	204	4,69	1,0
P2	11,7	134	105	1,13	3,5
P3	14,7	180	120	1,70	2,0
P4	6,6	163	110	1,42	3,0
P5	8,1	134	105	1,13	4,8
P6	13,4	103	74	0,63	8,2

Przepusty posadowione będą na ławach z kruszywa naturalnego grubości 30 cm.

Dno i skarpy potoków powyżej wlotu i poniżej wylotu będą ubezpieczone.

4. ROBOTY ZIEMNE

Przed rozpoczęciem wykopów należy rozebrać warstwy istniejącej nawierzchni drogowej bitumicznej przy przepustach P1, P2, P3 o grubości ok. 10 cm oraz podbudowy z tłuczni i kruszywa naturalnego o grubości około 20 cm. Gruz asfaltobetonu oraz z podbudowy można użyć do zasypania przestrzeni nad przepustami lub wywieźć do unieszkodliwiania. Wykopy należy wykonywać koparkami podsiębiernymi na odkład o bezpiecznym odchyleniu skarp zależnym od spoistości gruntów.

Po dokonaniu rozbiórki elementów starych przepustów i wykonaniu nowych należy przestrzenie nad rurami przepustowymi zasypać koparką lub spychaczem ziemią złożoną wcześniej na odkład. Zasyp należy wykonywać warstwami o stałej grubości. Następną warstwę może być układana po odpowiednim zagęszczeniu poprzedniej. Orientacyjną grubość warstw zagęszczanych przyjmuje się o grubości 30 do 40 cm. Przewiduje się zagęszczanie nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi spalinowymi przy ilości przejazdów 4 – 8 po jednej warstwie. Nadmiar gruntu pozostały z wykopów należy wbudować w nasypy w korycie potoku powyżej lub poniżej przepustów.

5. ROZBIÓRKA STARYCH PRZEPUSTÓW

Po wykonaniu wykopów i odkryciu starych przepustów P1, P2, P3 należy rozebrać betonowe elementy przyczółków, kręgi betonowe, z których ułożone są przepusty oraz warstwy fundamentów betonowych pod przepustami. Kręgi betonowe lub żelbetowe z odzysku należy wywieźć na plac magazynowy Zarządu Dróg Powiatowych w Ruszelczycach gmina Krzywcza. Sposób postępowania z innymi elementami budowlanymi z rozbiórki należy uzgodnić z Inwestorem.

6. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA I FUNDAMENTÓW

Dno wykopów pod ułożenie przepustów należy wyrównać i zagęścić mechanicznie. Przepływające wody korytem potoku należy przeprowadzić tymczasowymi rurami z PE karbowanymi o średnicach zależnych od aktualnych natężeń przepływów. Pod rury przepustowe należy wykonać fundamenty – podbudowy z pospółki zagęszczanej mechanicznie.

Na początku i końcu każdego przepustu należy wykonać odcinkowe ławy fundamentowe z kamienia twardego na zaprawie cementowej.

7. ZAMAWIANIE I MONTAŻ RUR NA PRZEPUSTY

Przepusty należy zamawiać u producenta z rur stalowych spiralnie karbowanych typu HelCor PA zabezpieczonych warstwą cynku o grubości 42 μm zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową Trenchcoating o grubości min. 250 μm zgodnie z PN-EN 10169-1.

Zestawienie parametrów rur podaje się w poniższej tabeli:

Lp.	Lokalizacja	HCPA	Rozpiętość w świetle [m]	Wysokość w świetle [m]	Gr. blachy [mm]	Długość dołem w osi [m]	Kąt ukosu w planie [°]		Kierunek ukosu w planie		Długość produkcyjna [m]	Ścięcia do skarpy [1:...]		X [m]	
							Lewa	Prawa	Lewa	Prawa		Lewa	Prawa	Lewa	Prawa
1	P1	34	2,95	2,04	3,5	12,80	65	65	/	/	14,18	1,1	1,1	1	1
2	P2	1	1,34	1,05	2,5	11,70	90	90			11,70	1,1	1,1	0,4	0,4
3	P3	6	1,8	1,2	3,0	14,70	90	90			14,70	1,1	1,1	0,4	0,4
4	P4	4	1,62	1,1	2,5	6,60	90	90			6,60	1,1	1,1	0,4	0,4
5	P5	1	1,34	1,05	2,5	8,10	90	90			8,10	1,1	1,1	0,4	0,4
6	P6	s3	1,03	0,74	2,0	13,40	90	90			13,40	1,1	1,1	0,4	0,4

8. UMOCNIE NIE SKARP UKOŚNYCH PRZY WŁOCIE I WYŁOCIE PRZEPUSTÓW

Po zagęszczeniu i uformowaniu skarp o nachyleniu 1:1 należy wykonać ich ubezpieczenie brukiem kamiennym na podsypce cementowo – piaskowej i geowłókninie.

9. UMOCNIE NIE DNA I SKARP POTOKÓW POWYŻEJ WLOTU I PONIŻEJ WYLOTU PRZEPUSTÓW

9.1. Przepust P1

Koryto potoku Dobrzanka zostanie umocnione w formie obustronnych opasek brzegowych z ubezpieczeniem dna potoku na długości 15,7 m powyżej wlotu przepustu i na długości 15,0 m poniżej wlotu.

- Szerokość dna potoku po zabudowie - 200 cm.
- Nachylenie skarp - 1:1.
- Wysokość od dna do korony opaski - 100 cm.
- Szerokość korony opaski - 100 cm.

Ubezpieczenie skarp i dna wykonane będzie z narzutu kamienia łamanego o średnicy minimum 50 cm, klinowanego kamieniem łamanym o mniejszych wymiarach. Narzut kamienny na skarpach wykonany będzie na ścieli faszynowej grubości 25 cm.

- Grubość warstwy kamienia na skarpach i w dnie - 70 cm.

Na początku ubezpieczenia powyżej przepustu i na końcu ubezpieczenia poniżej przepustu wykonana będzie palisada drewniana z palików o średnicy 10 – 12 cm i długości 100 cm.

9.2. Przepust P2

Koryto potoku bez nazwy, dopływu potoku Dobrzanka zostanie umocnione w formie bystrotoku faszynowo – kamiennego na długości 10,0 m powyżej wlotu przepustu i na długości 3,7 m poniżej wlotu przepustu.

- Szerokość dna potoku po zabudowie - 100 cm.
- Nachylenie skarp - 1:1.
- Wysokość od dna do korony opaski - 80 cm.

Ubezpieczenie skarp wykonane będzie z narzutu kamiennego o grubości 30 cm na geowłókninie w płótkach faszynowych o rozstawie boków 100 x 100 cm.

Ubezpieczenie dna stanowić będzie z narzutu kamienny o grubości 30 cm na geowłókninie ograniczony palisadami drewnianymi u podnóża skarp z palików o średnicy 10 – 12 cm i długości 100 cm.

Na początku i na końcu ubezpieczenia wykonane będą palisady drewniane z palików o średnicy 10 – 12 cm i długości 100 cm.

9.3. **Przepust P3**

Koryto potoku bez nazwy, dopływu potoku Dobrzanka zostanie umocnione w formie obustronnych opasek brzegowych z ubezpieczeniem dna potoku na długości 9,2 m powyżej wlotu przepustu i na długości 6,4 m poniżej wlotu.

- Szerokość dna potoku po zabudowie - 140 cm.
- Nachylenie skarp - 1:1.
- Wysokość od dna do korony opaski - 100 cm.
- Szerokość korony opaski - 80 cm.

Ubezpieczenie skarp i dna wykonane będzie z narzutu kamienia łamanego o średnicy minimum 50 cm, klinowanego kamieniem łamanym o mniejszych wymiarach. Narzut kamienny na skarpach wykonany będzie na ścieli faszynowej grubości 25 cm.

- Grubość warstwy kamienia na skarpach i w dnie - 70 cm.

Na początku ubezpieczenia powyżej przepustu i na końcu ubezpieczenia poniżej przepustu wykonana będzie palisada drewniana z palików o średnicy 10 – 12 cm i długości 100 cm.

9.4. **Przepust P4**

Koryto potoku Dobrzanka zostanie umocnione w formie obustronnych opasek brzegowych z ubezpieczeniem dna potoku na długości 13,6 m powyżej wlotu przepustu i na długości 15,6 m poniżej wlotu.

- Szerokość dna potoku po zabudowie - 130 cm.
- Nachylenie skarp - 1:1.
- Wysokość od dna do korony opaski - 100 cm.
- Szerokość korony opaski - 80 cm.

Ubezpieczenie skarp i dna wykonane będzie z narzutu kamienia łamanego o średnicy minimum 50 cm, klinowanego kamieniem łamanym o mniejszych wymiarach. Narzut kamienny na skarpach wykonany będzie na ścieli faszynowej grubości 25 cm.

- Grubość warstwy kamienia na skarpach i w dnie - 70 cm.

Na początku ubezpieczenia powyżej przepustu i na końcu ubezpieczenia poniżej przepustu wykonana będzie palisada drewniana z palików o średnicy 10 – 12 cm i długości 100 cm.

9.5. **Przepust P5**

Koryto potoku Dobrzanka zostanie umocnione w formie obustronnych opasek brzegowych z ubezpieczeniem dna potoku na długości 8,4 m powyżej wlotu przepustu i na długości 5,4 m poniżej wlotu.

- Szerokość dna potoku po zabudowie - 80 cm.
- Nachylenie skarp - 1:1.
- Wysokość od dna do korony opaski - 100 cm.
- Szerokość korony opaski - 70 cm.

Ubezpieczenie skarp i dna wykonane będzie z narzutu kamienia łamanego o średnicy minimum 50 cm, klinowanego kamieniem łamanym o mniejszych wymiarach. Narzut kamienny na skarpach wykonany będzie na ścieli faszynowej grubości 25 cm.

- Grubość warstwy kamienia na skarpach i w dnie - 70 cm.

Na początku ubezpieczenia powyżej przepustu i na końcu ubezpieczenia poniżej przepustu wykonana będzie palisada drewniana z palików o średnicy 10 – 12 cm i długości 100 cm.

9.6. **Przepust P6**

Koryto potoku Dobrzanka zostanie umocnione w formie bystrotoku faszynowo – kamiennego na długości 8,0 m powyżej wlotu przepustu i na długości 8,2 m poniżej wlotu przepustu.

- Szerokość dna potoku po zabudowie - 80 cm.
- Nachylenie skarp - 1:1.
- Wysokość od dna do korony opaski - 60 cm.

Ubezpieczenie skarp wykonane będzie z narzutu kamiennego o grubości 25 cm na geowłókninie w płótkach faszynowych o rozstawie boków 100 x 100 cm.

Ubezpieczenie dna stanowić będzie z narzutu kamienny o grubości 25 cm na geowłókninie ograniczony palisadami drewnianymi u podnóża skarp z palików o średnicy 10 – 12 cm i długości 100 cm.

Na początku i na końcu ubezpieczenia wykonane będą palisady drewniane z palików o średnicy 10 – 12 cm i długości 100 cm.

10. ODBUDOWA NAWIERZCHNI DROGI POWIATOWEJ PRZY P1, P2, P3

Po zagęszczeniu gruntu zasypu należy dokonać odbudowy nawierzchni drogi powiatowej nad przepustami P1, P2, P3 poprzez wykonanie następujących warstw:

- 1) dolna odsączająca warstwa podbudowy ze żwiru lub pospółki o grubości 10 cm;
- 2) środkowa warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego grubego – 20 cm;
- 3) górna warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego drobnego o grubości 15 cm;
- 4) warstwa wiążąca nawierzchni z betonu asfaltowego grubości 6 cm;
- 5) górna ścieralna warstwa nawierzchni z betonu asfaltowego o grubości 4 cm.

11. ODBUDOWA NAWIERZCHNI SZLAKÓW ZRYWKOWYCH DREWNA

Nad przepustami ułożonymi na szlakach zrywkowych drewna tj. P4, P5, P6 należy wykonać:

- warstwy podbudowy nr 1, 2 i 3 podane w punkcie 10;
- nawierzchnię z mieszanki bitumicznej żwirowo – piaskowej o grubości 4 cm.

Projektant:



**Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Dyrektor
Zarządu Zlewni
w Przemyślu**

RZ.ZUZ.3.421.214.2019.MP

DECYZJA

Działając na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn.zm.) w związku z art. 389 pkt. 6, art. 17, ust. 1 pkt. 3 i 4, art. 390 ust. 1 pkt 1 lit. b, art. 393 ust. 4, art. 397 ust. 1 i ust. 3 pkt. 2, ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 z późn.zm.) po rozpatrzeniu wniosku Pana Mariana Barana, Zakład Inżynierii Środowiska i Wyceny Nieruchomości EKOSAN M.B. ul. Skalna 48, 37-700 Przemyśl działającego w imieniu Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe – Nadleśnictwo Bircza, Stara Bircza 99, 37-740 Bircza z dnia 10.06.2019 r. (data wpływu do Zarządu Zlewni w Przemyślu PGW WP 11.06.2019 r.) bez znaku oraz jego uzupełnienia z dnia 14.08.2019 r. (data wpływu do Zarządu Zlewni w Przemyślu PGW WP 14.08.2019 r.) bez znaku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na przebudowę polegającej na rozbiórce i budowie nowych sześciu przepustów jako obiekty łukowe o większym świetle na potoku Dobrzanka i jego dopływach wraz z wykonaniem ubezpieczeń dna i skarp na wlocie i wylocie przepustów zlokalizowanych w miejscowości Malawa, Brzeżawa i Dobrzanka, gmina Bircza w ramach zadania pod nazwą: „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich”

orzekam

I. Udzielam Państwowemu Gospodarstwu Leśnemu Lasy Państwowe – Nadleśnictwo Bircza, Stara Bircza 99, 37-740 Bircza, pozwolenia wodnoprawnego w ramach zadania pn.: „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich” w przedmiocie:

1. Wykonania urządzeń wodnych w zakresie przebudowy istniejących przepustów drogowych poprzez ich rozebranie i budowę w ich miejscu nowych przepustów z rur stalowych spiralnie karbowanych o kształcie łukowo - kołowym wraz z umocnieniem skarp brzegowych i dna w ich obrębie:

1.1. Przepust P1 – na potoku Dobrzanka działka nr ew. 13 obręb Malawa pod drogą powiatową nr 2075R:

a) Stan istniejący:

- przepust okularowy
- wykonany z 2 ciągów kręgów betonowych Φ 200 cm
- długość przepustu 10 m

- przyczółek przepustu od strony wylotu zniszczony i zwalony do koryta potoku
- b) Stan projektowany:

Założenia:

- przepływ miarodajny $Q_m = 15,58 \text{ m}^3/\text{s}$
- pochylenie podłużne dna potoku $I = 1,0 \%$
- długość przepustu w dnie $L = 12,8 \text{ m}$

Dobrano przepust HCPA – 34:

- rozpiętość (szerokość) 295 cm
- wysokość 204 cm
- powierzchnia przekroju $4,69 \text{ m}^2$
- fundament: kruszywo z pospółki zagęszczonej ($I_s = 0,98$) o minimalnej grubości 30 cm oraz z kamienia na zaprawie cementowej szerokości 40 cm i głębokości 80 cm
- rzędna wlotu przepustu 332,69 m n.p.m.
- rzędna wylotu przepustu 332,55 m n.p.m.
- współrzędne geodezyjne na wlocie do przepustu
 - X: 5505110,0 Y: 8384004,0

c) Ubezpieczenie dna i skarp potoku:

- długość ubezpieczenia powyżej przepustu 15,7 m
- długość ubezpieczenia poniżej przepustu 15,0 m
- szerokość dna potoku po zabudowie 200cm
- nachylenie skarp 1:1
- wysokość od dna do korony opaski 100cm
- szerokość korony opaski 100 cm
- narzut kamienny łamany o średnicy minimalnej 50 cm, klinowany kamieniem łamanym o mniejszych wymiarach
- narzut kamienny na skarpach wykonany na ścieli faszynowej grubości 25 cm
- grubość warstwy kamienia na skarpach i w dnie 70 cm
- na początku i na końcu ubezpieczenia zastosowana zostanie palisada z okrągłaków średnicy 10 – 12 cm i długości 100 m
- współrzędne geodezyjne mierzone w osi potoku
 - początek ubezpieczenia X: 5505094.0 Y: 8384010.0
 - koniec ubezpieczenia X: 5505134.0 Y: 8383997.0

1.2. Przepust P2 – na dopływie potoku Dobrzanka działka nr ew. 77 obręb Dobrzanka pod drogą powiatową nr 2075R

a) Stan istniejący:

- przepust z kręgów betonowych $\Phi 125 \text{ cm}$
- długość przepustu 12 m

b) Stan projektowany:

Założenia:

- przepływ miarodajny $Q_m = 3,73 \text{ m}^3/\text{s}$
- pochylenie podłużne dna potoku $I = 3,5 \%$
- długość przepustu w dnie $L = 11,7 \text{ m}$

Dobrano przepust HCPA – 01:

- rozpiętość (szerokość) 134 cm
- wysokość 105 cm
- powierzchnia przekroju 1,13 m²
- fundament kruszywo z pospółki zagęszczonej ($I_s = 0,98$) o minimalnej grubości 30 cm oraz z kamienia na zaprawie cementowej szerokości 40 cm i głębokości 80 cm
- rzędna wlotu przepustu 350,65 m n.p.m.
- rzędna wylotu przepustu 350,24 m n.p.m.
- współrzędne geodezyjne na wlocie do przepustu
 - X: 5504413,0 Y: 8383799,0

c) Ubezpieczenie dna i skarp potoku:

- długość ubezpieczenia powyżej przepustu 10,0 m
- długość ubezpieczenia poniżej przepustu 3,7 m
- szerokość dna potoku po zabudowie 100 cm
- nachylenie skarp 1:1
- wysokość od dna do korony opaski 80 cm
- szerokość korony opaski 100 cm
- ubezpieczenie skarp wykonanie z narzutu kamiennego o grubości 30 cm na geowłókninie w płótkach faszynowych o rozstawie boków 100 x 100 cm
- ubezpieczenie dna z narzutu kamiennego o grubości 30 cm na geowłókninie ograniczony palisadami drewnianymi u podnóża skarp z okrągłaków $\Phi 10 - 12$ cm i długości 100 m
- na początku i na końcu ubezpieczenia zastosowana zostanie palisada z okrągłaków średnicy 10 – 12 cm i długości 100 m
- współrzędne geodezyjne mierzone w osi potoku
 - początek ubezpieczenia X: 5504409.0 Y: 8383790.0
 - koniec ubezpieczenia X: 5504418.0 Y: 8383813.0

1.3. Przepust P3 – na dopływie potoku Dobrzanka działka nr ew. 68 obręb Dobrzanka pod drogą powiatową nr 2075R

a) Stan istniejący:

- przepust z kręgów betonowych $\Phi 150$ cm
- długość przepustu 12 m

b) Stan projektowany:

Założenia:

- przepływ miarodajny $Q_m = 6,0 \text{ m}^3/\text{s}$
- pochylenie podłużne dna potoku $I = 2,0 \%$
- długość przepustu w dnie $L = 14,7 \text{ m}$

Dobrano przepust HCPA – 06:

- rozpiętość (szerokość) 180 cm
- wysokość 120 cm
- powierzchnia przekroju 1,70 m²
- fundament kruszywo z pospółki zagęszczonej ($I_s = 0,98$) o minimalnej grubości 30 cm oraz z kamienia na zaprawie cementowej szerokości 40 cm i głębokości 80 cm.
- rzędna wlotu przepustu 368,21 m n.p.m.

- rzędna wylotu przepustu 367,92 m n.p.m.
- współrzędne geodezyjne na wlocie do przepustu
– X: 5503877.0 Y: 8383510.0

c) Ubezpieczenie dna i skarp potoku:

- długość ubezpieczenia powyżej przepustu 9,2 m
- długość ubezpieczenia poniżej przepustu 6,4 m
- szerokość dna potoku po zabudowie 140cm
- nachylenie skarp 1:1
- wysokość od dna do korony opaski 100cm
- szerokość korony opaski 80 cm
- narzut kamienny łamany o średnicy minimalnej 50 cm, klinowany kamieniem łamanym o mniejszych wymiarach
- narzut kamienny na skarpach wykonany na ścieli faszynowej grubości 25 cm
- grubość warstwy kamienia na skarpach i w dnie 70 cm
- na początku i na końcu ubezpieczenia zastosowana zostanie palisada z okrągłaków średnicy 10 – 12 cm i długości 100 m
- współrzędne geodezyjne mierzone w osi potoku
– początek ubezpieczenia X: 5503884.0 Y: 8383504.0
– koniec ubezpieczenia X: 5503870.0 Y: 8383529.0

1.4 Przepust P4 - na dopływie potoku Dobrzanka działka nr ew. 68 i 78 obręb Dobrzanka pod drogą wewnętrzną leśną

a) Stan istniejący:

- sącze o długości 7 m w koronie wykonany z okrągłaków drewnianych
- elementy drewniane zniszczone

b) Stan projektowany:

Założenia:

- przepływ miarodajny $Q_m = 5,18 \text{ m}^3/\text{s}$
- pochylenie podłużne dna potoku $I = 3,0 \%$
- długość przepustu w dnie $L = 6,6 \text{ m}$

Dobrano przepust HCPA – 04:

- rozpiętość (szerokość) 163 cm
- wysokość 110 cm
- powierzchnia przekroju $1,43 \text{ m}^2$
- fundament kruszywo z pospółki zagęszczonej ($I_s = 0,98$) o minimalnej grubości 30 cm oraz z kamienia na zaprawie cementowej szerokości 40 cm i głębokości 80 cm
- rzędna wlotu przepustu 368,24 m n.p.m.
- rzędna wylotu przepustu 368,04 m n.p.m.
- współrzędne geodezyjne na wlocie do przepustu
– X: 5503832.0 Y: 8383529.0

c) Ubezpieczenie dna i skarp potoku:

- długość ubezpieczenia powyżej przepustu 13,6 m
- długość ubezpieczenia poniżej przepustu 15,6 m
- szerokość dna potoku po zabudowie 130 cm
- nachylenie skarp 1:1

- wysokość od dna do korony opaski 100 cm
- szerokość korony opaski 80 cm
- narzut kamienny łamany o średnicy minimalnej 50 cm, klinowany kamieniem łamanym o mniejszych wymiarach
- narzut kamienny na skarpach wykonany na ścieli faszynowej grubości 25 cm
- grubość warstwy kamienia na skarpach i w dnie 70 cm
- na początku i na końcu ubezpieczenia zastosowana zostanie palisada z okrągłaków średnicy 10 – 12 cm i długości 100 m
- współrzędne geodezyjne mierzone w osi potoku
 - początek ubezpieczenia X: 5503819.0 Y: 8383526.0
 - koniec ubezpieczenia X: 5503846.0 Y: 8383545.0

1.5 Przepust P5 - na dopływie potoku Dobrzanka działka nr ew. 66 obręb Dobrzanka pod drogą wewnętrzną leśną

a) Stan istniejący:

- mostek o długości 8 m w koronie wykonany z drewna
- elementy drewniane zniszczone
- zmniejszone światło mostka

b) Stan projektowany:

Założenia:

- przepływ miarodajny $Q_m = 4,94 \text{ m}^3/\text{s}$
- pochylenie podłużne dna potoku $I = 4,8 \%$
- długość przepustu w dnie $L = 8,1 \text{ m}$

Dobrano przepust HCPA – 01:

- rozpiętość (szerokość) 134 cm
- wysokość 105 cm
- powierzchnia przekroju $1,13 \text{ m}^2$
- fundament kruszywo z pospółki zagęszczonej ($I_s = 0,98$) o minimalnej grubości 30 cm oraz z kamienia na zaprawie cementowej szerokości 40 cm i głębokości 80 cm
- rzędna wlotu przepustu 393,03 m n.p.m.
- rzędna wylotu przepustu 392,64 m n.p.m.
- współrzędne geodezyjne na wlocie do przepustu
 - X: 5503307.0 Y: 8383279.0

c) Ubezpieczenie dna i skarp potoku:

- długość ubezpieczenia powyżej przepustu 8,4 m
- długość ubezpieczenia poniżej przepustu 5,4 m
- szerokość dna potoku po zabudowie 80cm
- nachylenie skarp 1:1
- wysokość od dna do korony opaski 100cm
- szerokość korony opaski 70 cm
- narzut kamienny łamany o średnicy minimalnej 50 cm, klinowany kamieniem łamanym o mniejszych wymiarach
- narzut kamienny na skarpach wykonany na ścieli faszynowej grubości 25 cm
- grubość warstwy kamienia na skarpach i w dnie 70 cm
- na początku i na końcu ubezpieczenia zastosowana zostanie palisada z okrągłaków średnicy 10 – 12 cm i długości 100 m

- współrzędne geodezyjne mierzone w osi potoku
 - początek ubezpieczenia X: 5503303.0 Y: 8383271.0
 - koniec ubezpieczenia X: 5503312.0 Y: 8383291.0

1.6 Przepust P6 – na dopływie potoku Dobrzanka działka nr ew. 79 obręb Dobrzanka pod drogą wewnętrzną leśną

a) Stan istniejący:

- sączek o długości 8 m w koronie wykonany z okraglaków drewnianych
- elementy drewniane zniszczone

b) Stan projektowany:

Założenia:

- przepływ miarodajny $Q_m = 2,37 \text{ m}^3/\text{s}$
- pochylenie podłużne dna potoku $I = 8,2 \%$
- długość przepustu w dnie $L = 13,4 \text{ m}$

Dobrano przepust HCPA – S3:

- rozpiętość (szerokość) 103 cm
- wysokość 74 cm
- powierzchnia przekroju 0,63 m²
- fundament kruszywo z pospółki zagęszczonej ($I_s = 0,98$) o minimalnej grubości 30 cm oraz z kamienia na zaprawie cementowej szerokości 40 cm i głębokości 80 cm
- rzędna wlotu przepustu 413,35 m n.p.m.
- rzędna wylotu przepustu 412,25 m n.p.m.
- współrzędne geodezyjne na wlocie do przepustu
 - X: 5503207.0 Y: 8382818.0

c) Ubezpieczenie dna i skarp potoku:

- długość ubezpieczenia powyżej przepustu 8,0 m
- długość ubezpieczenia poniżej przepustu 8,2 m
- szerokość dna potoku po zabudowie 80cm
- nachylenie skarp 1:1
- wysokość od dna do korony opaski 60cm
- szerokość korony opaski 100 cm
- ubezpieczenie skarp wykonanie z narzutu kamiennego o grubości 25 cm na geowłókninie w płótkach faszynowych o rozstawie boków 100 x 100 cm
- ubezpieczenie dna z narzutu kamiennego o grubości 25 cm na geowłókninie ograniczony palisadami drewnianymi u podnóża skarp z okraglaków $\Phi 10 - 12 \text{ cm}$ i długości 100 m
- na początku i na końcu ubezpieczenia zastosowana zostanie palisada z okraglaków średnicy 10 – 12 cm i długości 100 m
- współrzędne geodezyjne mierzone w osi potoku
 - początek ubezpieczenia X: 5503208.0 Y: 8381811.0
 - koniec ubezpieczenia X: 5503198.0 Y: 8382839.0

II. Pozwolenia wodnoprawnego udziela się pod następującymi warunkami:

1. Inwestor zapewni wykonanie opisanych powyżej urządzeń wodnych w sposób zgodny z warunkami niniejszej decyzji oraz „operatem wodnoprawnym...” przedłożonym do dochodzeń wodnoprawnych.
2. Inwestor jest zobowiązany do prowadzenia prac przy niskich stanach wód.
3. Podczas robót budowlanych należy zadbać o czystość i stan techniczny pojazdów i sprzętu zmechanizowanego wykorzystywanego przy budowie, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia cieków oraz terenów przyległych olejami, smarami, paliwem itp.
4. Inwestor jest zobowiązany do prawidłowej eksploatacji i bieżącej konserwacji przepustów oraz infrastruktury towarzyszącej w ich obrębie objętych niniejszą decyzją.
5. Właściciel wód nie będzie ponosił odpowiedzialności za szkody, które mogą powstać po spływie wód lub kry.
6. O przystąpieniu do wykonywania robót należy powiadomić administratora potoku Dobrzanka i jego dopływów z co najmniej 14 dniowym wyprzedzeniem.
7. Po zakończeniu robót teren należy uporządkować, a o fakcie zakończenia robót pisemnie poinformować administratora potoku Dobrzanka i jego dopływów
8. Inwestor przystąpi do spisania umowy na użytkowanie gruntu pokrytego wodą płynącą, pod istniejącymi urządzeniami wodnymi, zlokalizowanymi na gruntach Skarbu Państwa, w zarządzie PGW WP Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie.

III. Zgodnie z zapisami art. 393 ust. 4 i 5 ustawy Prawo wodne pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń. Wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem pozwolenia.

IV. Zastrzega się prawo nałożenia dodatkowych warunków i obowiązków w terminie późniejszym jeżeli względy ochrony interesów ludności, gospodarki narodowej lub środowiska uzasadniają taką potrzebę.

V. Obowiązek ustalenia okresu, na jaki wydaje się pozwolenie wodnoprawne, nie dotyczy pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie urządzeń wodnych.

VI. Zgodnie z art. 414 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo wodne pozwolenie wodnoprawne wygasa jeżeli zakład nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne.

VII. Pozwolenie wodnoprawne nie zwalnia z obowiązków wynikających z innych przepisów oraz uzyskania niezbędnych prawem decyzji przed przystąpieniem do realizacji przedmiotowych prac.

UZASADNIENIE

Pan Marian Baran, Zakład Inżynierii Środowiska i Wyceny Nieruchomości EKOSAN M.B. ul. Skalna 48, 37-700 Przemyśl działając w imieniu Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe – Nadleśnictwo Bircza, Stara Bircza 99, 37-740 Bircza złożył w dniu 11 czerwca 2019 r. wniosek o wydanie pozwolenia wodnoprawnego (pismo z dnia 10.06.2019 r. bez znaku) na przebudowę sześciu przepustów na obiekty łukowe o większym świetle na potoku Dobrzanka i jego dopływach wraz z wykonaniem ubezpieczeń dna i skarp na wlocie i wylocie przepustów zlokalizowanych w miejscowości Maława, Brzeżawa i Dobrzanka, gmina Bircza w ramach zadania pod nazwą: „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach

górkich". Do wniosku została dołączona dokumentacja „Operat wodnoprawny ...” wraz z załącznikami. W dniu 10.07.2019 r. działając na podstawie art. 36 ustawy Kodeks Postępowania Administracyjnego Wnioskodawca został poinformowany o przedłużeniu terminu załatwienia przedmiotowej sprawy. Następnie działając na podstawie art. 64 § 2 ustawy Kodeks Postępowania Administracyjnego, pismem z dnia 11.07.2019 r. znak RZ.ZUZ.3.421.214.2019.MP Wnioskodawca został wezwany do uzupełnienia wniosku oraz operatu wodnoprawnego. Pełnomocnik dnia 29.07.2019 r. wystąpił z pismem o przedłużenie terminu na uzupełnieniu wniosku. Tutejszy organ przychylając się do prośby termin na usunięcie braków wydłużył do dnia 14.08.2019 r. W dniu 14.08.2019 r. zostały przedłożone wymagane uzupełnienia.

Po przeanalizowaniu zgromadzonych materiałów pismem z dnia 19.08.2019 r. znak RZ.ZUZ.3.421.214.2019.MP zawiadomiono o wszczęciu postępowania administracyjnego oraz o zakończeniu zbierania materiału dowodowego w sprawie rozpatrzenia przedmiotowego wniosku. Zgodnie z art. 400 ust. 7 oraz art. 401 pkt 4 ustawy Prawo Wodne, informacja o wszczęciu postępowania została podana do publicznej wiadomości poprzez ogłoszenie i umieszczona na ogólnodostępnej tablicy ogłoszeń Zarządu Zlewni w Przemysłu PGW WP oraz na stronie internetowej RZGW w Rzeszowie PGW WP. W ustalonym terminie, przewidzianym do składania uwag i wniosków, nie zgłoszono zastrzeżeń co do planowanej inwestycji.

W rozpatrzeniu wniosku stwierdzono, że ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych jest Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe – Nadleśnictwo Bircza z siedzibą w Starej Birczy 99, 37-740 Bircza. Planowana inwestycja polegać będzie na przebudowie sześciu przepustów zlokalizowanych na potok Dobrzanka oraz jego dopływach. Trzy przepusty znajdują się pod drogą publiczną powiatową, a kolejne 3 pod drogą wewnętrzną leśną. Istniejąca droga powiatowa na rozpatrywanym odcinku do granicy z gruntem leśnym w części południowo – zachodniej terenu gdzie zlokalizowane są przepusty: P1, P2, P3 obsługuje wyłącznie ruch lokalny i jest drogą klasy „L”, wg klasyfikacji ustalonej przepisem § 4 ust. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Istniejące drogi wewnętrzne gospodarcze leśne dla których projektuje się przepusty: P4, P5 i P6 klasyfikuje się dla potrzeb obliczania światła przepustów jako drogi dojazdowe klasy „D”.

Nowe przepusty projektuje się w miejscu istniejących zniszczonych przepustów po dokonaniu ich rozbiórki. Projektowane przepusty będą spełniać aktualne wymagania w zakresie przepustowości (spływ wód wezbraniowych), nośności oraz dodatkowo wymagania proekologiczne w zakresie zapewnienia ciągłości biologicznej. Przepusty projektuje się z rur stalowych spiralnie karbowanych o kształcie łukowo – kołowym. Przed i za każdym z projektowanych przepustów planuje się wykonać ubezpieczenie dna i skarp potoku z wykorzystaniem naturalnych materiałów.

Potok Dobrzanka stanowi wydzielone działki w ewidencji gruntów. Jest to użytek oznaczony symbolem wp (wody płynące) na działkach o numerze 13 obręb Malawa oraz 66 obręb Dobrzanka gmina Bircza. Potok jest własnością Skarbu Państwa w zarządzie RZGW w Rzeszowie. Grunty przyległe do odcinków potoku w miejscach objętych opracowaniem stanowią działki nr ew. 77, 78, 79 obręb Dobrzanka i stanowią własność Skarbu Państwa w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Bircza. Droga powiatowa posiada nr działki 445 i jest własnością Powiatu Przemyskiego, a jej dysponentem jest Zarząd Dróg Powiatowych w Przemysłu. Działki, na których będzie realizowane przedmiotowe przedsięwzięcie zajęte będą jedynie na czas wykonywania prac. Po realizacji inwestycji teren zostanie uporządkowany. Projektowane obiekty nie będą miały negatywnego wpływu na otaczające środowisko, ani nie będą stwarzać zagrożenia związanego z ochroną zdrowia i higieną użytkowników. Całość robót zostanie wykonana zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Po przeanalizowaniu dostarczonej przez wnioskodawcę dokumentacji oraz całości materiału zebranego w postępowaniu administracyjnym uznano, że nie ma przeszkód do wydania pozwolenia wodnoprawnego w zakresie i na warunkach określonych w niniejszej decyzji. Podstawę techniczną niniejszej decyzji stanowi przedłożony operat wodnoprawny, decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 31 lipca 2018 r. znak G.B.B.6730.19.2018 wydana przez Wójta Gminy Bircza oraz zaświadczenie z dnia 12.07.2019 r. znak G.II.J.6621.1.37.2019 wydane przez Starostę Przemyskiego o zmianie numeracji działek na terenie objętym inwestycją.

Zgodnie z art. 389 pkt. 6 oraz art. 390 ust. 1 pkt 1 lit. b ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 z późn.zm.) na przebudowę polegającą na rozbiórce i wykonaniu urządzeń wodnych w ramach zadania pod nazwą „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich” wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego.

Biorąc pod uwagę stan faktyczny i prawny postanowiono orzec jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Rzeszowie, 35-103 Rzeszów, ul. Hanasiewicza 17 B, za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania. Odwołanie należy składać w dwóch egzemplarzach.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Zgodnie z art. 398 ust. 3 i 8 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r.

Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1566 z późn. zm.)

pobrano opłatę w wys. 1328,04 zł na rachunek bankowy

Wód Polskich: 22 1130 1017 0020 1510 6720 0045



Dyrektor
Zarządu Zlewni
Małgorzata Ossowska

Otrzymują: /za zwrotnym potwierdzeniem odbioru pisma/

1. Pan Marian Baran
Zakład Inżynierii Środowiska i Wyceny Nieruchomości EKOSAN M.B.
ul. Skalna 48, 37-700 Przemyśl,
2. Polski Związek Wędkarski w Przemyślu
ul. Fryderyka Chopina 15, 37-700 Przemyśl
3. Zarząd Dróg Powiatowych w Przemyślu
ul. Plac Dominikański 3, 37-700 Przemyśl
4. PGW WP Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie
ul. Hanasiewicza 17B, 35 – 103 Rzeszów
5. a/a
MP/PW - NW Ustrzyki Dolne

Do wiadomości:

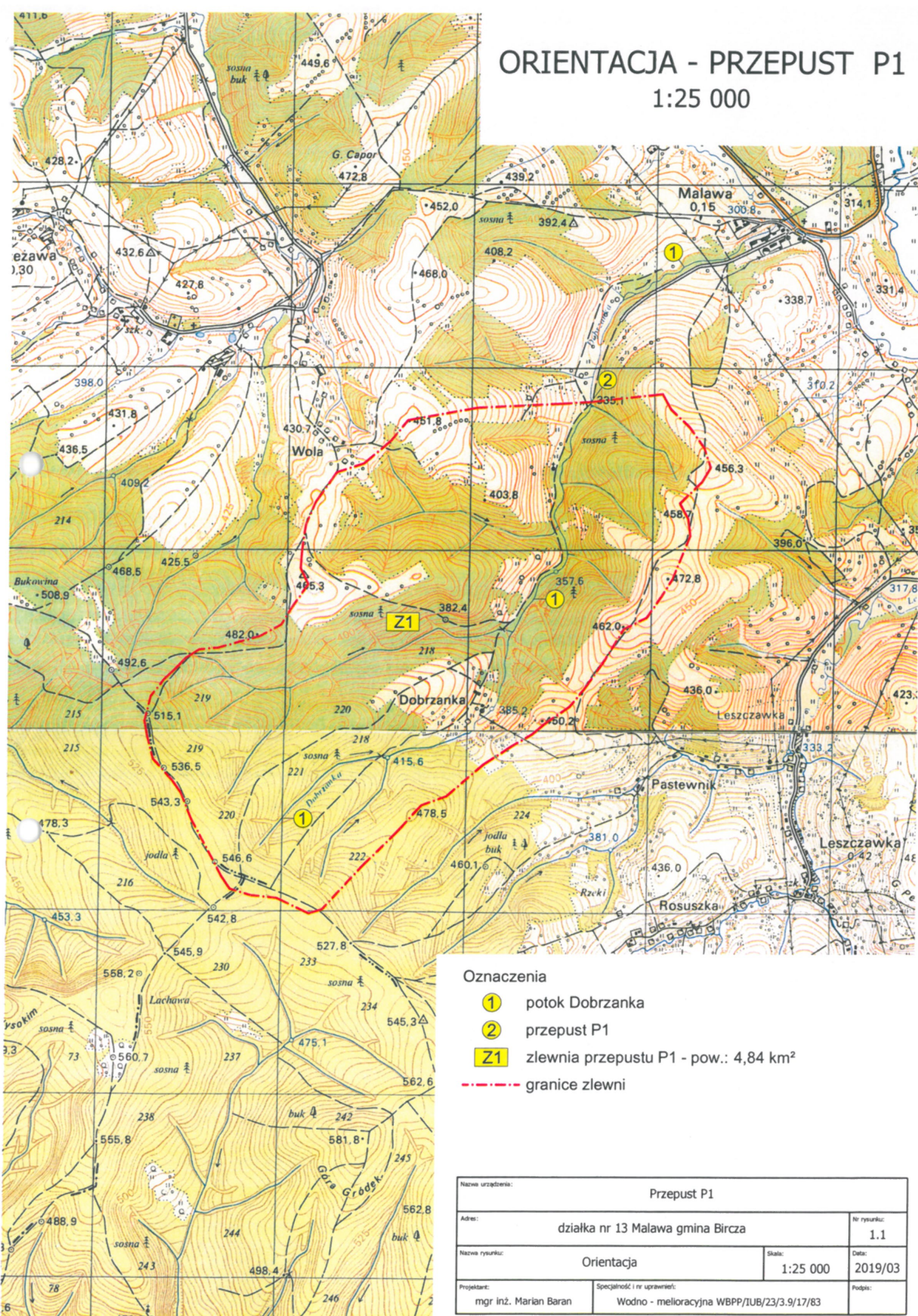
1. Nadzór Wodny w Przemyślu
ul. Wybrzeże Ojca Św. Jana Pawła II 24
37-700 Przemyśl

Decyzja niniejsza stała się
ostateczna z dniem 02.10.2019r.

04.10.2019r. *Andrzej*
data podpis

ORIENTACJA - PRZEPUST P1

1:25 000



Oznaczenia

- ① potok Dobrzanka
- ② przepust P1
- Z1 zlewnia przepustu P1 - pow.: 4,84 km²
- granice zlewni

Nazwa urządzenia:				Przepust P1	
Adres:		działka nr 13 Malawa gmina Bircza		Nr rysunku:	
				1.1	
Nazwa rysunku:			Orientacja		Skala:
					1:25 000
Data:			2019/03		
Projektant:		Specjalność i nr uprawnień:			Podpis:
mgr inż. Marian Baran		Wodno - melioracyjna WBPP/IUB/23/3.9/17/83			

Mapa do celów projektowych

skala 1:500

Godło mapy: 8.117.06.23.3.4

Jednostka ewidencyjna: 181301_2 Bircza

Obręb: 0021 Malawa

Zakres opracowania - linia przerywana
Oznaczenie kancelaryjne: 430.809.2018
Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8
Układ wysokości - Kronsztadt 86
Data opracowania mapy: 17.05.2018
Mapę sporządził :

BUD-GEO S.C.

Medyka 18-31-732 Medyka
NIP 755-25-57-43 REGON 364737052
tel. 792 794 028

W zakresie opracowania nie badano
służebności gruntowych ujawnionych
w księgach wieczystych dotyczących
nieruchomości.







GEODETA UPRAWNIONY
Stanisław Nozdierz
Rudawka 51, 37-740 Bircza
Upr. nr 15872

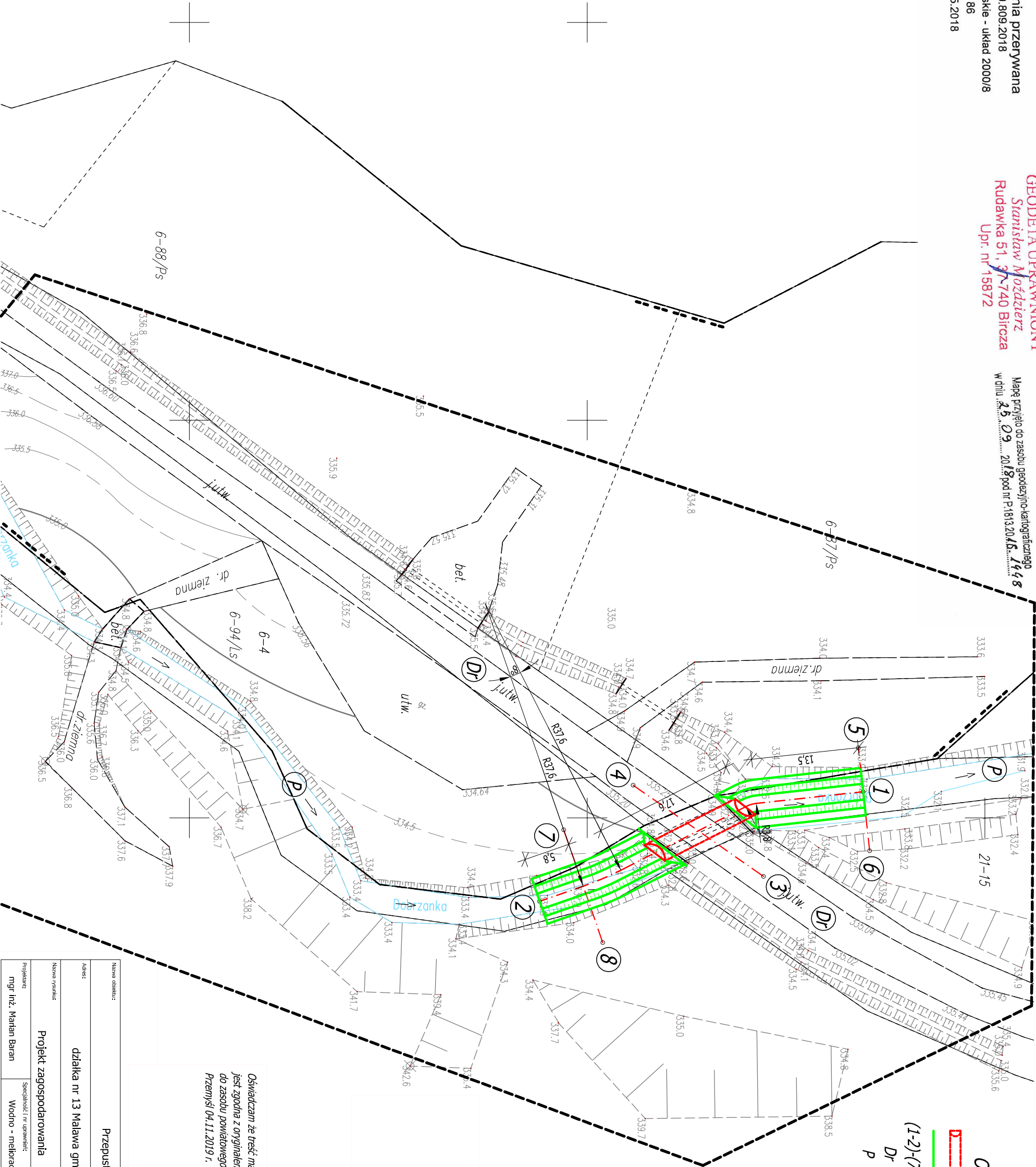
Mapę przyjęło do zasobu geodezyjno-kartograficznego
w dniu : 25.09.2018 pod nr P.1813.2018.1448

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA 1:500

Przeput P1

OZNACZENIA

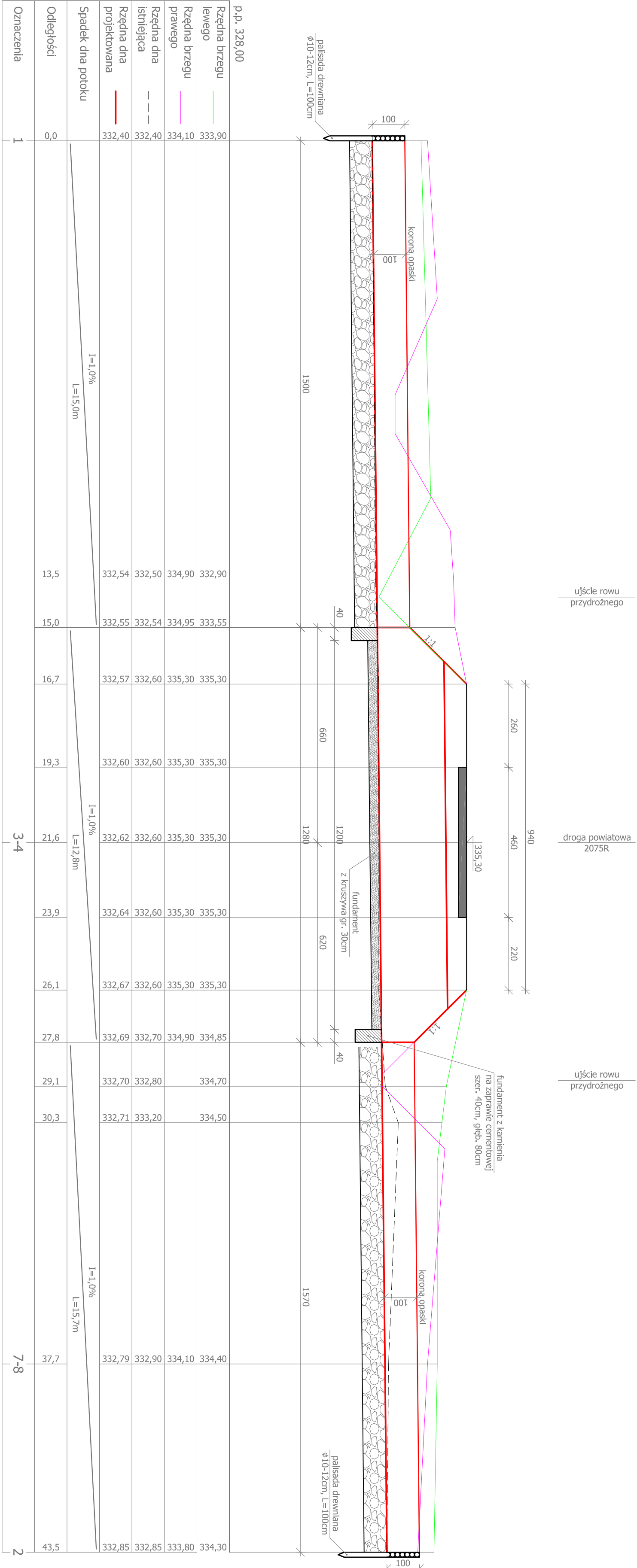
-  projektowany przepust
-  ubezpieczenie koryta potoku
-  linie profilu (1-2)-(7-8)
-  droga powiatowa
-  Pr
-  potok Dobrzanka



Oświadczam że treść mapy projektu zagospodarowania terenu
jest zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych przyjętej
do zasobu powiatowego P.1813.2018.1448 z dnia 25.09.2018 r.
Przemysław 04.11.2019 r.

Nazwa obiektu: Przeput P1			Nr rysunku: 1.2	
Adres: działka nr 13 Malawa gmina Bircza				
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania		Skala: 1:500	Data: 2019/11	
Projektant: mgr inż. Marian Baran	Specjalność i nr uprawnień: Wodno - melioracyjna WBRP/IUB/23.3.9/17/83		Podpis:	

Przepust P1 - Profil podłużny
1:100/100

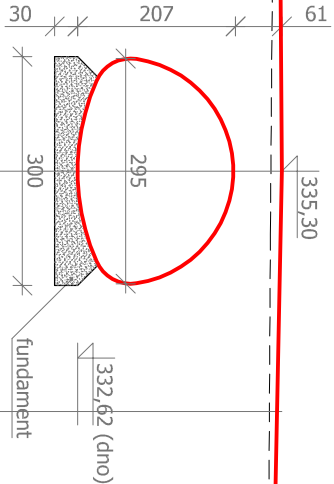


Przepust z rur stalowych spiralnie karbowanych o kształcie łukowo - kołowym HCPA-34.
Rozpiętość - 295 cm, wysokość - 204 cm.

Fundament: kruszywo z pospółki zagęszczonej (Is=0,98) o minimalnej grubości 30 cm.

Nazwa obiektuPrzepust P1				Nr rysunku1.3	
Adres:działka nr 13 Maława gmina Bircza		Skala:1:100/100		Data:2019/11	
Nazwa rysunku:Profil podłużny		Specjalność i nr uprawnień:Wodno - melioracyjna WBRP/IUB/23.9/17/83		Podpis:	
Projektant:mgr inż. Marian Baran					

Przepust P1 - Przekrój poprzeczny
(w osi jezdni)
1:100/100



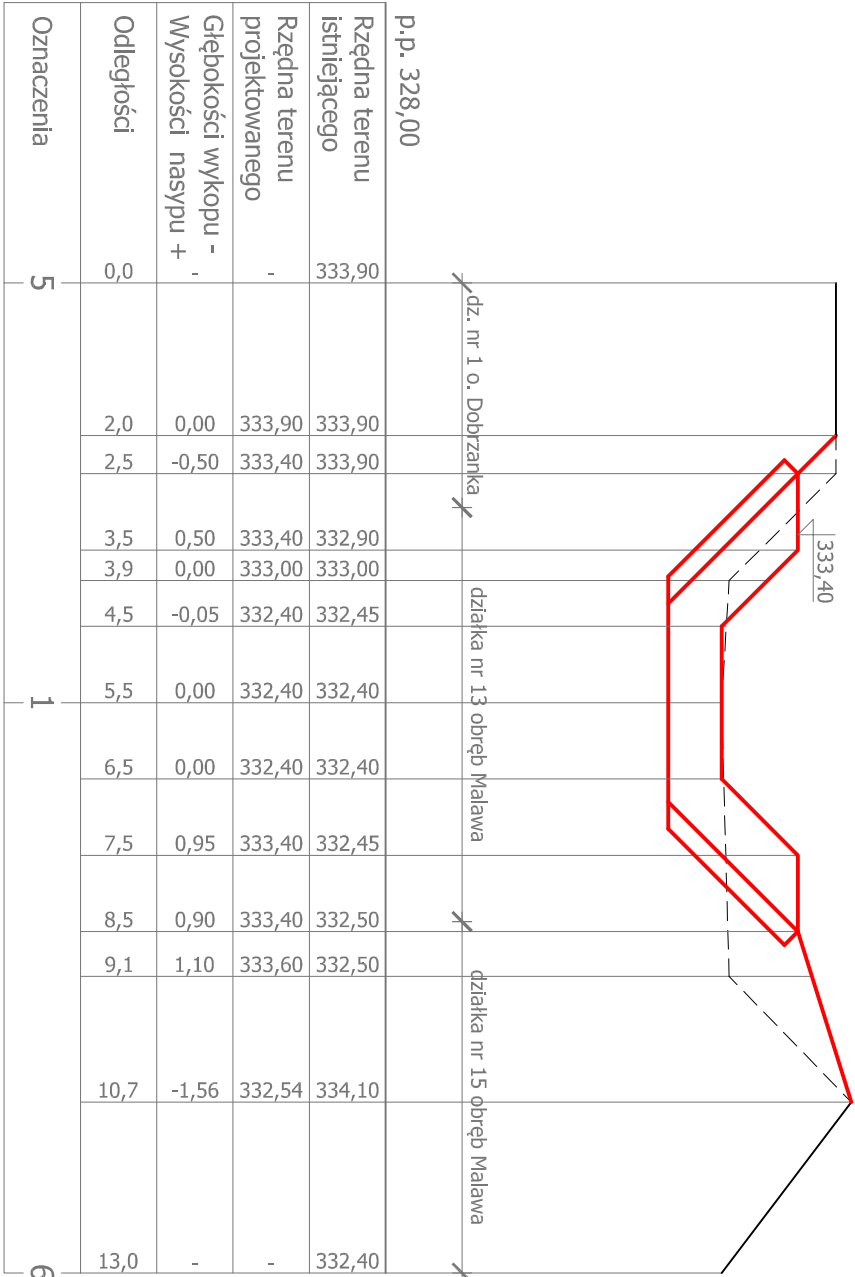
p.p. 328,00					
Rzędna terenu istniejąca	---	335,23			
Rzędna terenu projektowana	—	335,23			
Głębokości wykopu - Wysokości nasypu +		0,00			
Odległości		0,0			
Oznaczenia		3		1-2	4

Przepust z rur stalowych spiralnie karbowanych o kształcie łukowo - kołowym HCPA-34.
Rozpiętość - 295 cm, wysokość - 204 cm.
Fundament: kruszywo z pospółki zagęszczonej (Is=0,98) o minimalnej grubości 30 cm.

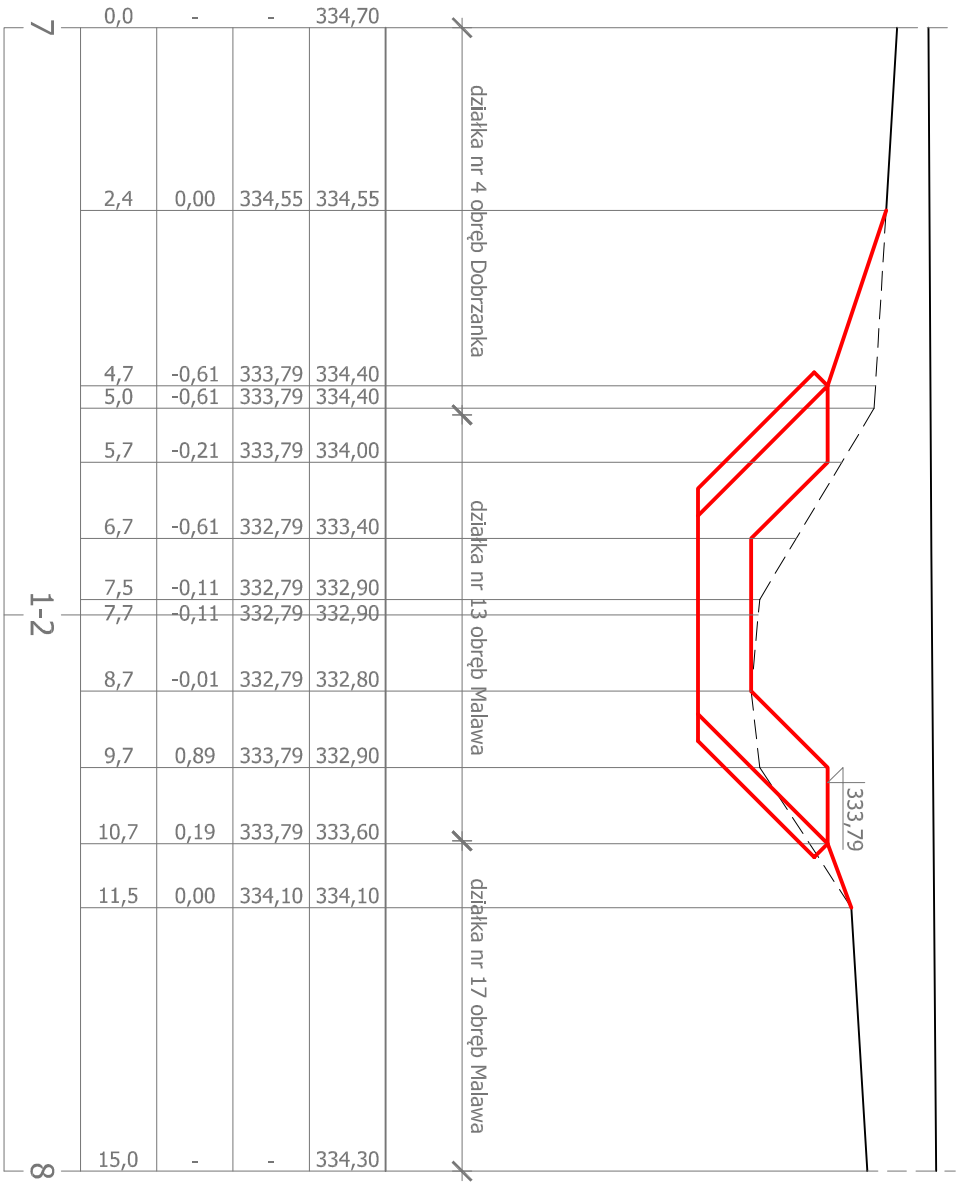
Nazwa obiektu: Przepust P1				Nr rysunku: 1.4
Adres: działka nr 13 Malawa gmina Bircza				
Nazwa rysunku: Przekrój poprzeczny		Skala: 1:100/100		Data: 2019/11
Projektant: mgr inż. Marian Baran		Specjalność i nr uprawnień: Wodno - melioracyjna WBPP/1UB/23.9/17/83		Podpis:

Przekroje poprzeczne umocnienia
koryta potoku
1:100/100

Przekrój 5 - 6



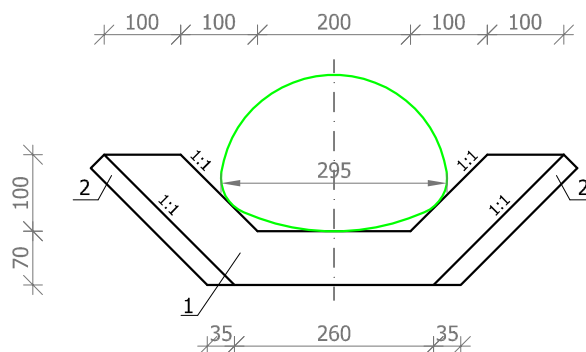
Przekrój 7 - 8



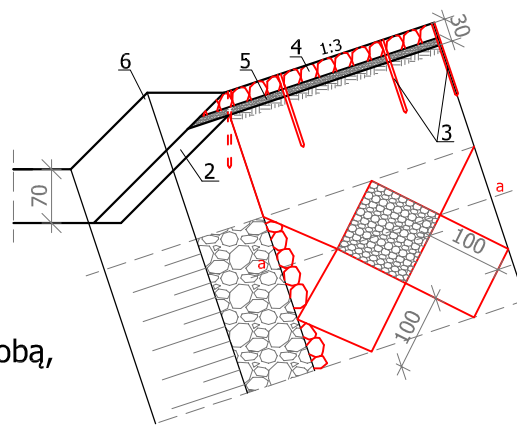
Nazwa obiektu: Przepust P1			
Adres: działka nr 13 Malawa gmina Bircza			Nr rysunku: 1.5
Nazwa rysunku: Przekroje poprzeczne umocnienia koryta potoku		Skala: 1:100/100	Data: 2019/11
Projektant: mgr inż. Marian Baran	Specjalność i nr uprawnień: Wodno - melioracyjna WBP/1UB/23.9/17/83		Podpis:

Szczegóły umocnienia koryta potoku 1:100

Ubezpieczenie kamienne powyżej i poniżej przepustu



Ubezpieczenie skarpy powyżej korony opaski

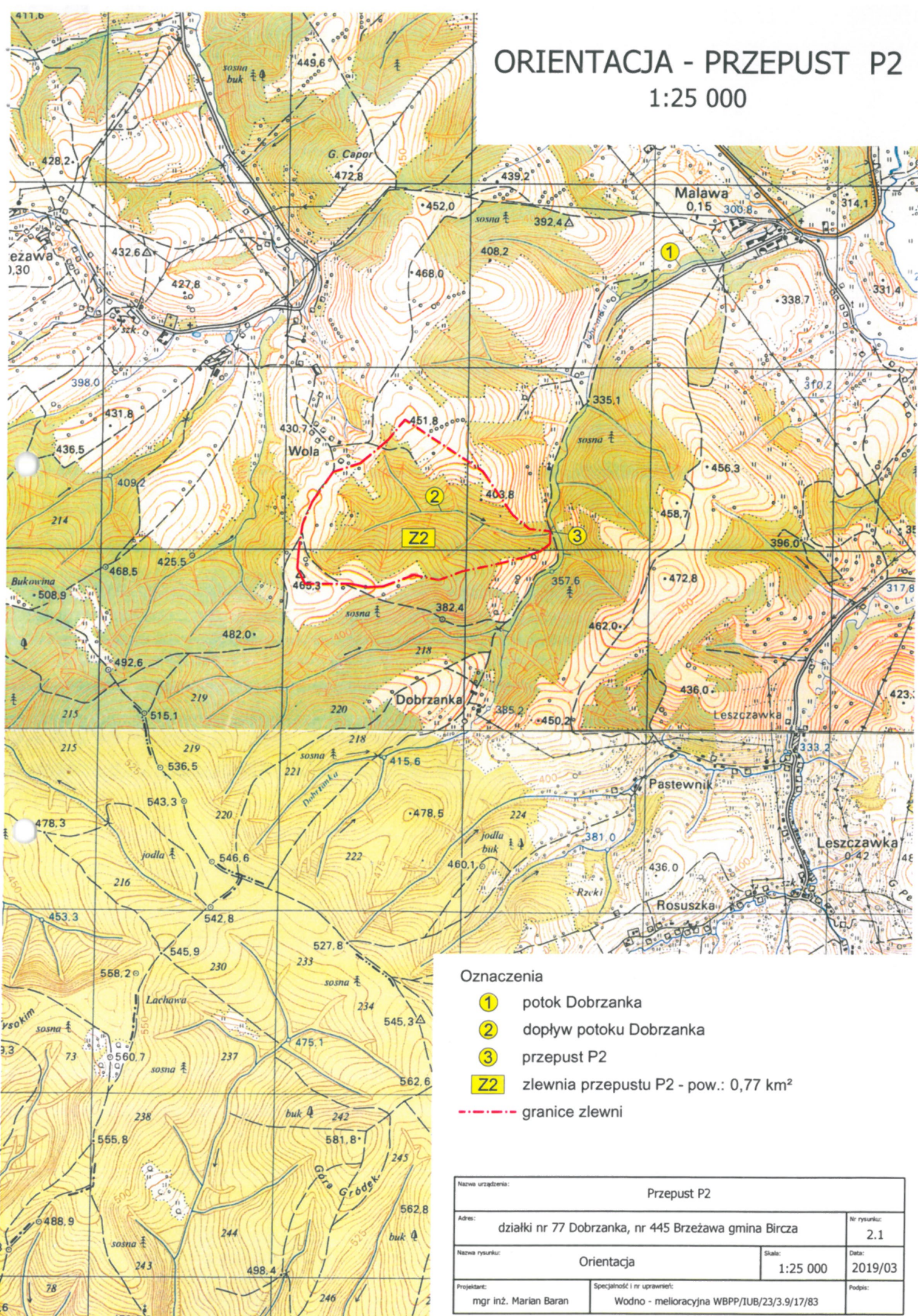


- 1 - Narzut kamienny układany i klinowany między sobą, kamień średnicy $\geq 0,50$ m
- 2 - Ściel faszynowa 25 cm
- 3 - Paliki średnicy 6 - 8 cm, L = 100 cm co 33 cm
- 4 - Bruk grubości 20 cm z kamienia łamanego
- 5 - Geowłóknina
- 6 - Korpus opaski brzegowej

Nazwa obiektu:			Przepust P1	
Adres:			działka nr 13 Maława gmina Bircza	Nr rysunku: 1.6
Nazwa rysunku:			Przekroje poprzeczne umocnienia koryta potoku	Data: 2019/11
Projektant:			mgr inż. Marian Baran	Skala: 1:100
Specjalność i nr uprawnień:			Wodno - melioracyjna WBPP/IUB/23/3.9/17/83	Podpis:

ORIENTACJA - PRZEPUST P2

1:25 000



Oznaczenia

- ① potok Dobrzanka
- ② dopływ potoku Dobrzanka
- ③ przepust P2
- Z2 zlewnia przepustu P2 - pow.: 0,77 km²
- granice zlewni

Nazwa urządzenia:			Przepust P2
Adres:		działki nr 77 Dobrzanka, nr 445 Brzeżawa gmina Bircza	Nr rysunku: 2.1
Nazwa rysunku:		Orientacja	Skala: 1:25 000
Projektant:		mgr inż. Marian Baran	Data: 2019/03
Specjalność i nr uprawnień:		Wodno - melioracyjna WBPP/IUB/23/3.9/17/83	Podpis:

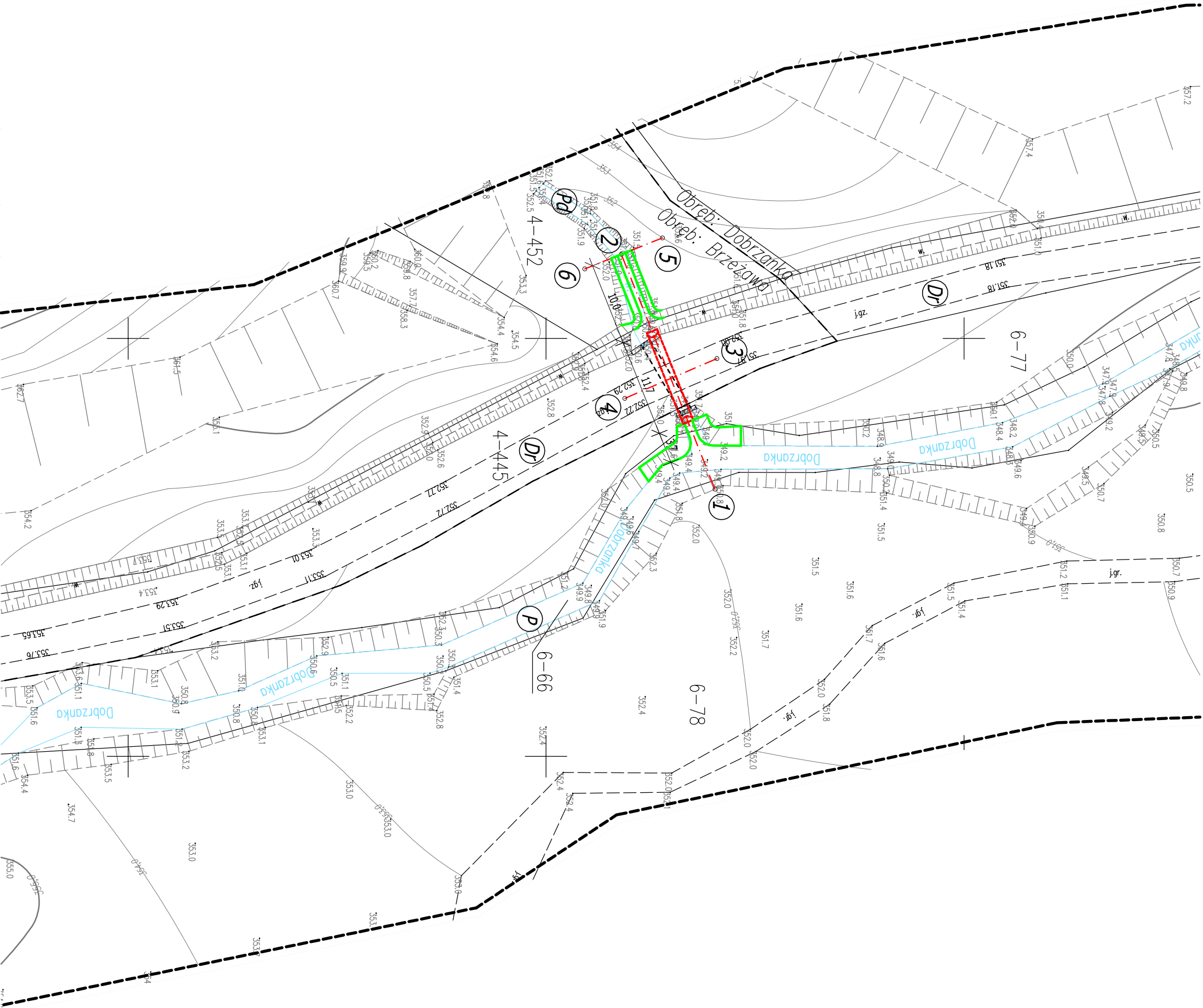
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA 1:500

Przeпуск P2

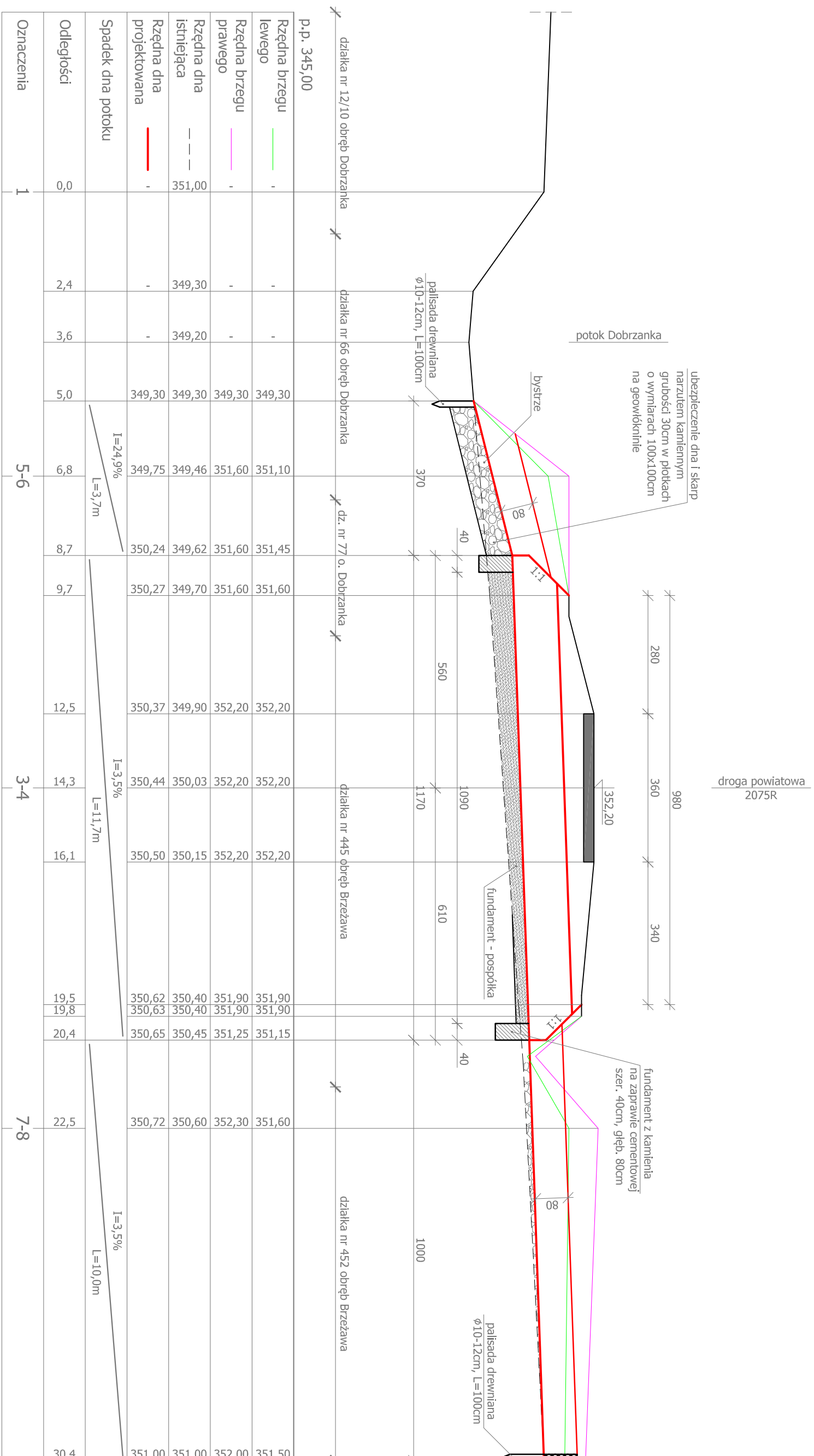
- OZNACZENIA
- projektowany przepust
 - ubezpieczenie koryta potoku
 - (1-2)-(5-6) linie profili
 - Dr droga powiatowa
 - P potok Dobrzanka
 - Pd dopływ potoku Dobrzanka

Oświadczam że treść mapy projektu zagospodarowania terenu jest zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych przyjętej do zasobu powiatowego P.1813.2019.1209 z dnia 04.02.2019 r. Przemysław 04.11.2019 r.

Nazwa obiektu: Przeпуск P2			Nr rysunku: 2.2
Adres:	działki nr 77 Dobrzanka, nr 445 Brzeżawa gmina Bircza		
Nazwa rysunku:	Projekt zagospodarowania	Skala: 1:500	Data: 2019/11
Projektant:	mgr inż. Marian Baran		Specjalność i nr uprawnień: Wodno - melioracyjna WBP/PUB/23.3.9/17/83



Przepust P2 - Profil podłużny
1:100/100

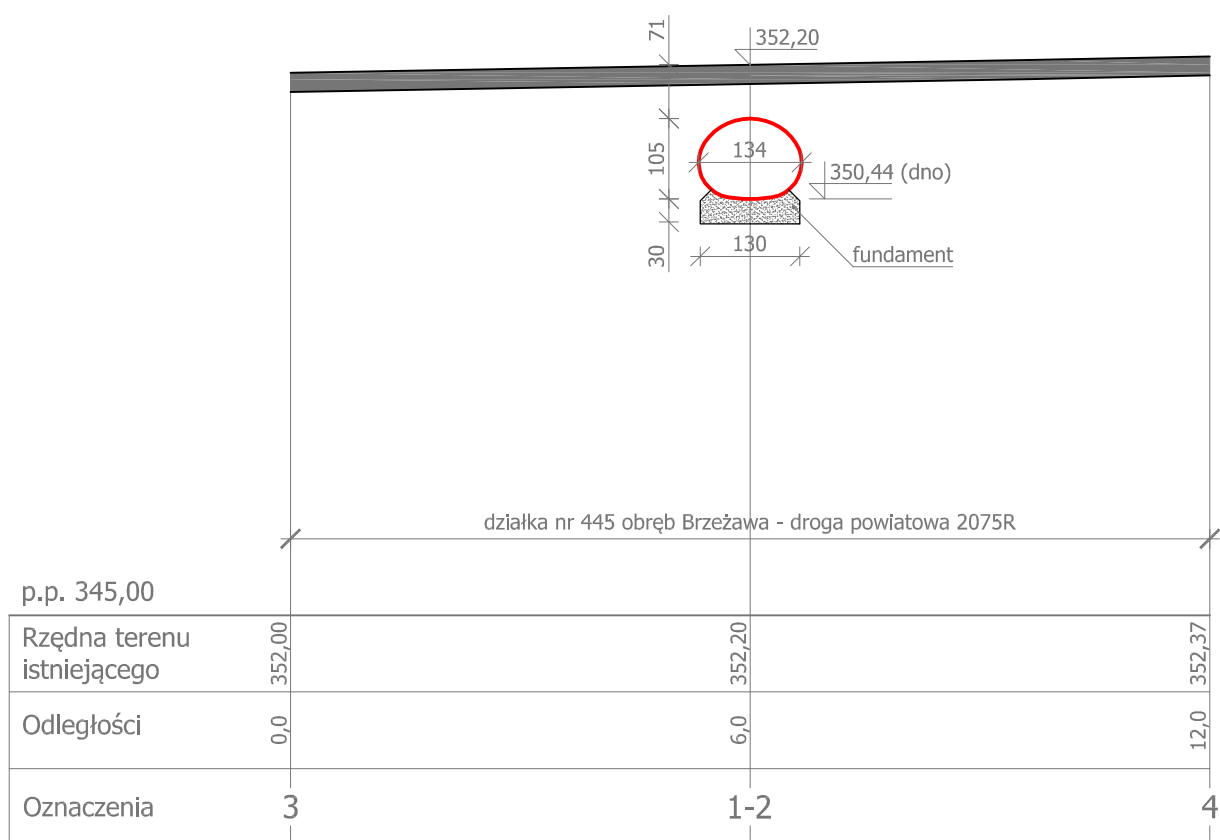


Przepust z rur stalowych spiralnie karbowanych o kształcie łukowo - kołowym HCPA-01.
Rozpiętość - 134 cm, wysokość - 105 cm.

Fundament: kruszywo z pospółki zagęszczonej ($I_s=0,98$) o minimalnej grubości 30 cm.

Nazwa obiektu:			Przeprust P2	
Adres:			działki nr 77 Dobrzanka, nr 445 Brzeżawa gmina Bircza	
Nazwa rysunku:		Skala:	Data:	
Profil podłużny		1:100/100	2019/11	
Projektant: mgr inż. Marian Baran		Specjalności i nr uprawnień: Wodno - melioracyjna WBPP/UB/23.3.9/1.7/83		Nr rysunku: 2.3

Przepust P2 - Przekrój poprzeczny (w osi jezdni) 1:100/100



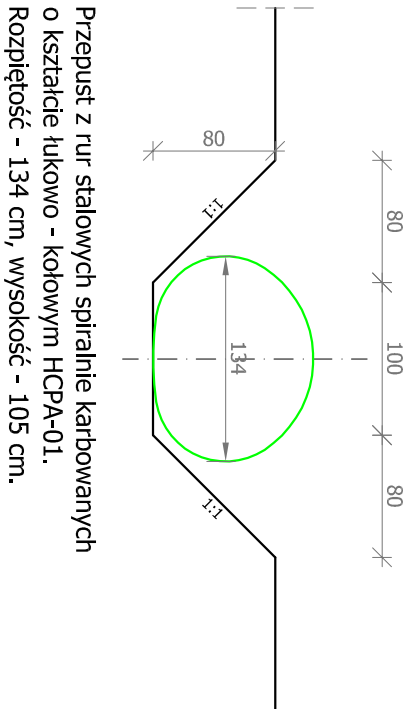
Przepust z rur stalowych spiralnie karbowanych
o kształcie łukowo - kołowym HCPA-01.
Rozpiętość - 134 cm, wysokość - 105 cm.

Fundament: kruszywo z pospółki zagęszczonej ($I_s=0,98$)
o minimalnej grubości 30 cm.

Nazwa obiektu:				Przepust P2	
Adres:			działki nr 77 Dobrzanka, nr 445 Brzeżawa gmina Bircza		Nr rysunku: 2.4
Nazwa rysunku:			Przekrój poprzeczny		Skala: 1:100/100
Projektant:			mgr inż. Marian Baran		Data: 2019/11
			Specjalność i nr uprawnień: Wodno - melioracyjna WBPP/IUB/23/3.9/17/83		Podpis:

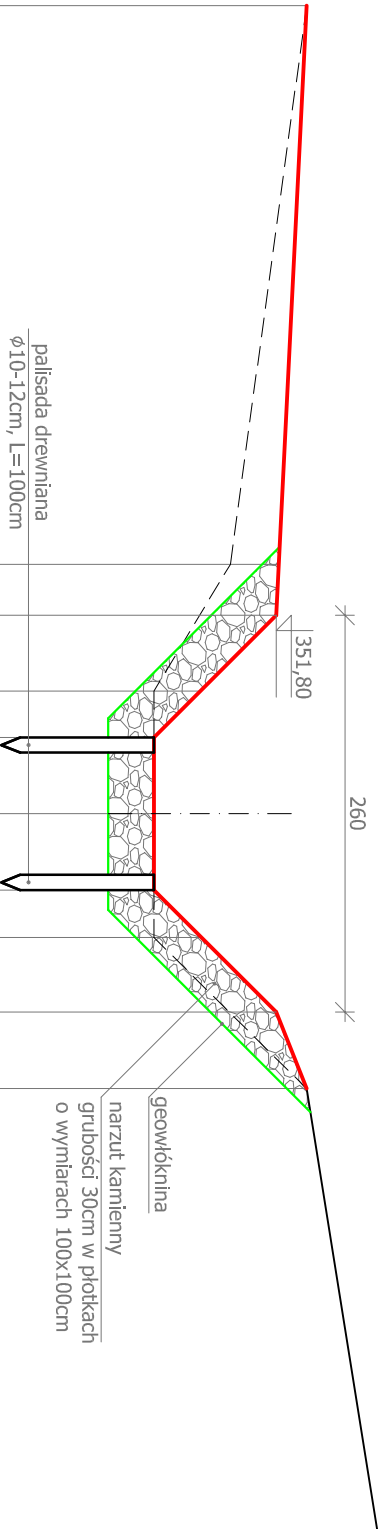
Przepust P2 - Szczegóły umocnienia koryta potoku

Schemat przekroju
1:50



Ubezpieczenie koryta potoku powyżej wlotu i poniżej wylotu przepustu P2
1:50/50

Przekrój 5 - 6

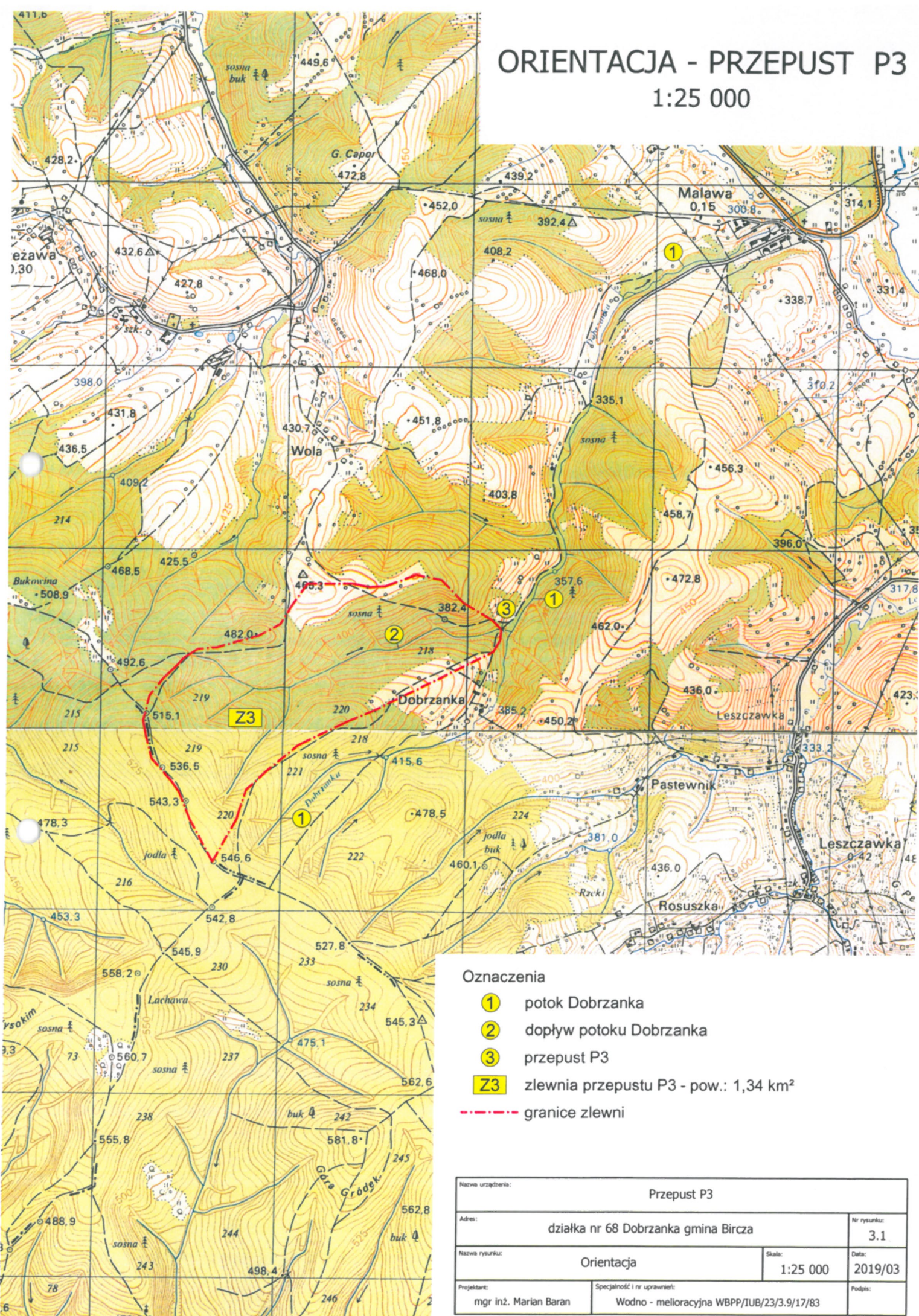


p.p. 349,00													
Rzędna terenu istniejącego	352,00	351,50	351,30	351,00	351,00	351,00	351,00	351,30	351,50	352,00	350,72	350,60	
Rzędna terenu projektowanego	352,00												
Głębokości wykopu -	0,00	0,30	0,50	0,30	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	0,00			
Wysokości nasypu +	0,00												
Odległości	11,2	3,7	4,0	4,5	4,8	5,3	5,8	6,1	6,6	7,1		10,0	
Oznaczenia	5	2										6	

Nazwa obiektu:				Przepust P2		Nr rysunku:	
Adres:		działki nr 77 Dobrzanka, nr 445 Brzeżawa gmina Bircza				2.5	
Nazwa rysunku:		Przekroje poprzeczne umocnienia koryta potoku		Skala:		Data:	
				1:50/ 1:50/50		2019/11	
Projektant:		mgr inż. Marian Baran		Specjalność i nr uprawnień:		Podpis:	
				Wodno - melioracyjna WBPP/1UB/23.9/17/83			

ORIENTACJA - PRZEPUST P3

1:25 000

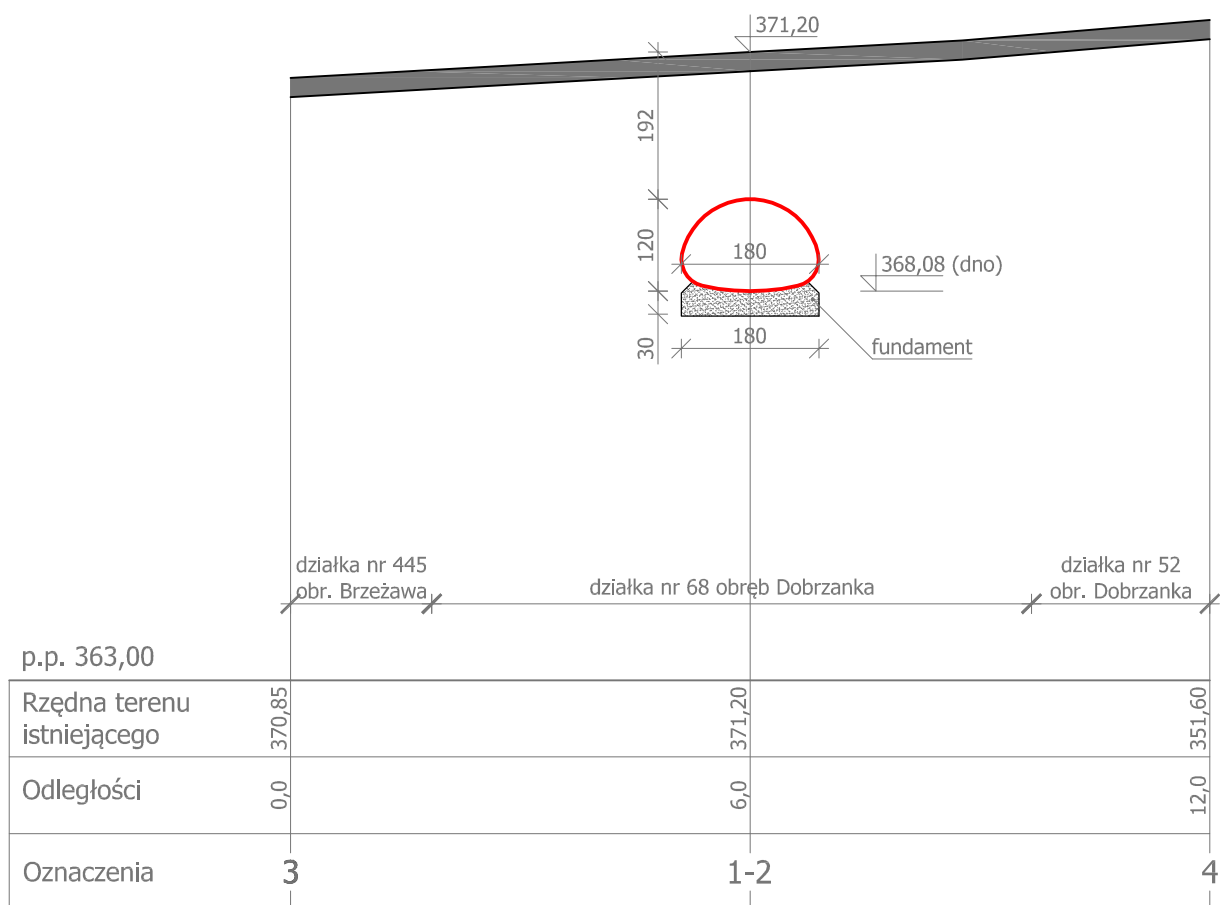


Oznaczenia

- ① potok Dobrzanka
- ② dopływ potoku Dobrzanka
- ③ przepust P3
- Z3 zlewnia przepustu P3 - pow.: 1,34 km²
- granice zlewni

Nazwa urządzenia:			
Przepust P3			
Adres:			Nr rysunku:
działka nr 68 Dobrzanka gmina Bircza			3.1
Nazwa rysunku:		Skala:	Data:
Orientacja		1:25 000	2019/03
Projektant:	Specjalność i nr uprawnień:		
mgr inż. Marian Baran	Wodno - melioracyjna WBPP/IUB/23/3.9/17/83		
Podpis:			

Przepust P3 - Przekrój poprzeczny (w osi jezdni) 1:100/100

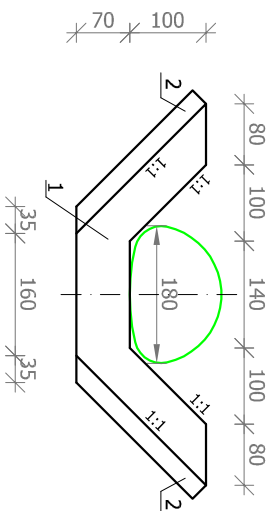


Przepust z rur stalowych spiralnie karbowanych
o kształcie łukowo - kołowym HCPA-06.
Rozpiętość - 180 cm, wysokość - 120 cm.

Fundament: kruszywo z pospółki zagęszczonej ($I_s=0,98$)
o minimalnej grubości 30 cm.

Nazwa obiektu:				Przepust P3			
Adres:			działka nr 68 Dobrzanka gmina Bircza		Nr rysunku: 3.4		
Nazwa rysunku:			Przekrój poprzeczny		Skala: 1:100/100	Data: 2019/11	
Projektant:		mgr inż. Marian Baran			Specjalność i nr uprawnień: Wodno - melioracyjna WBPP/IUB/23/3.9/17/83		Podpis:

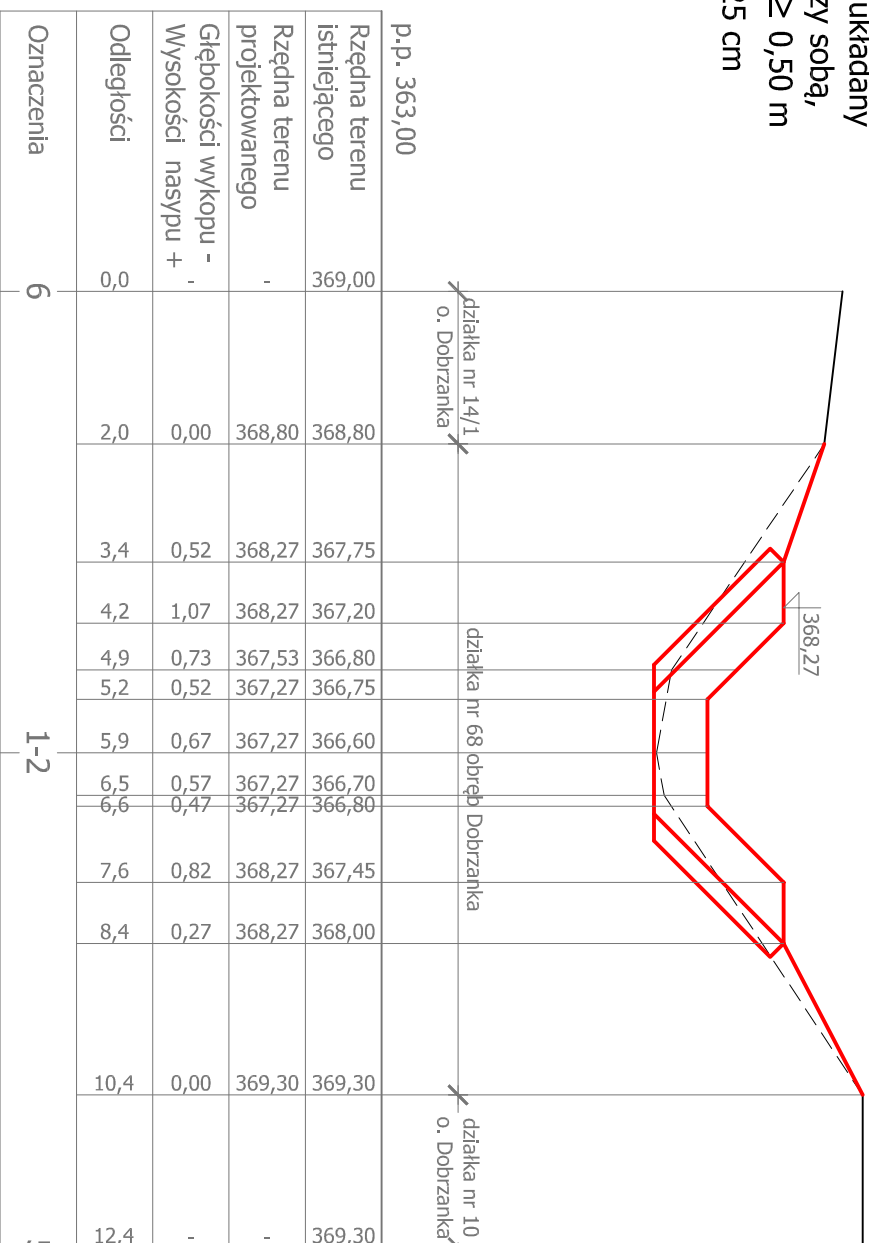
Ubezpieczenie kamienne
powyżej wlotu i poniżej wylotu
przepustu P3
1:100



1 - Narzut kamienny układany i klinowany między sobą, kamień średnicy $\geq 0,50$ m

2 - Ściel faszynowa 25 cm

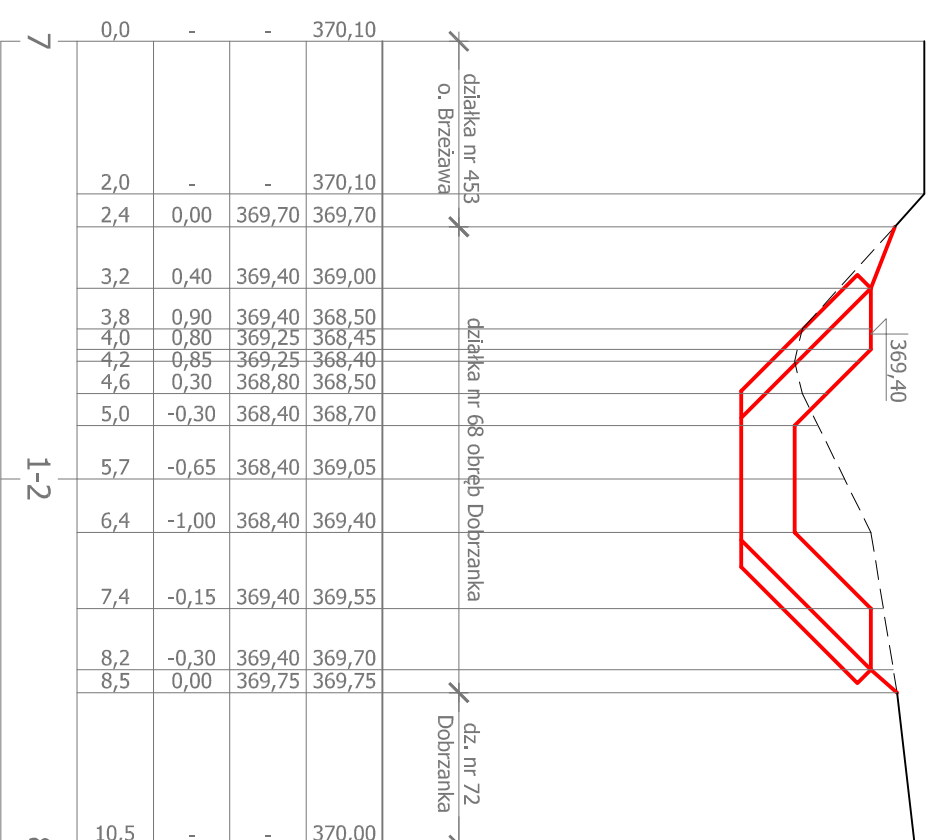
Przekrój 6 - 5



Przekroje poprzeczne umocnienia koryta potoku
1:100/100

Przepust P3 - Szczegóły umocnienia koryta potoku

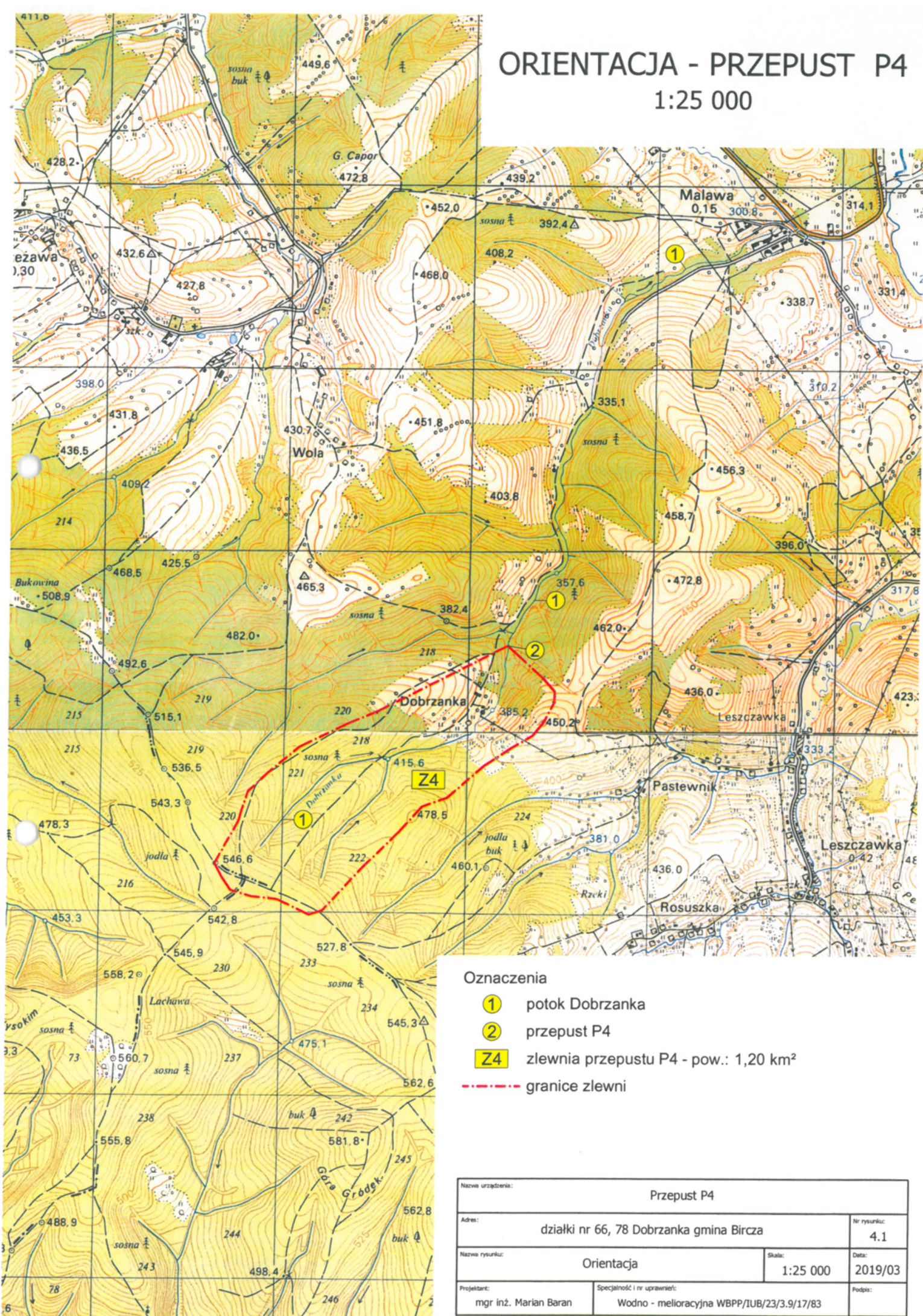
Przekrój 7 - 8



Nazwa obiektu:		Przepust P3	
Adres:		dziątko nr 68 Dobrzanka gmina Bircza	
Nazwa rysunku:		Saldo: 1:100, 1:100/100	
Przekroje poprzeczne umocnienia koryta potoku		Data: 2019/11	
Popisani:	Specjalność i nr uprawnień:		Popis:
mgr inż. Marian Baran	Wodno - melioracyjna WBP/1UB/23/3/9/17/83		

ORIENTACJA - PRZEPUST P4

1:25 000



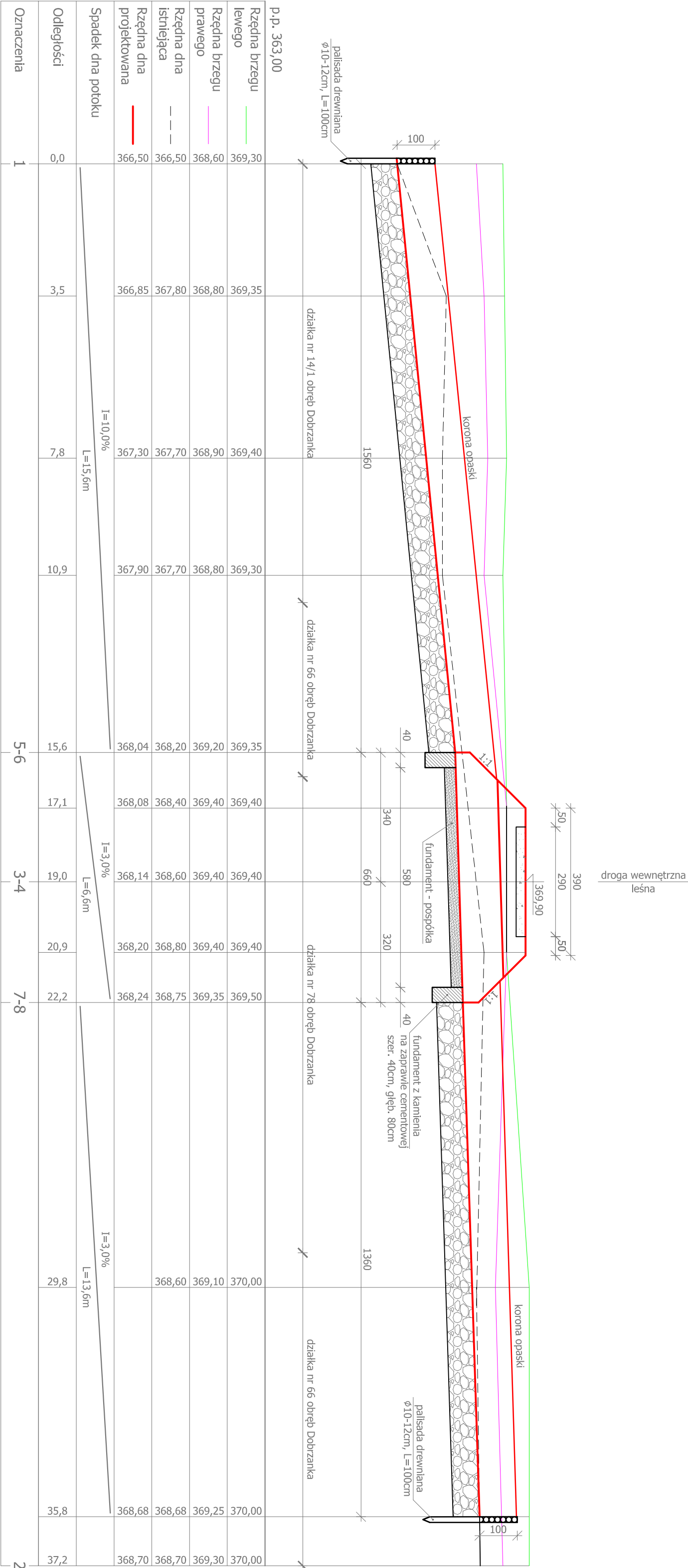
Oznaczenia

- ① potok Dobrzanka
- ② przepust P4
- Z4 zlewnia przepustu P4 - pow.: 1,20 km²
- granice zlewni

Nazwa urządzenia:				Przepust P4	
Adres:		działki nr 66, 78 Dobrzanka gmina Bircza		Nr rysunku:	
				4.1	
Nazwa rysunku:		Orientacja		Skala:	Data:
				1:25 000	2019/03
Projektant:		Specjalność i nr uprawnień:			Podpis:
mgr inż. Marian Baran		Wodno - melioracyjna WBPP/IUB/23/3.9/17/83			

Przeput P4 - Profil podłużny

1:100/100

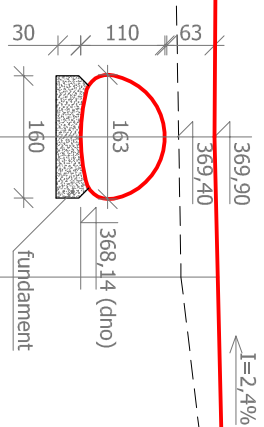


Przeput z rur stalowych spiralnie karbowanych o kształcie łukowo - kołowym HCPA-04. Rozpiętość - 163 cm, wysokość - 110 cm.

Fundament: kruszywo z pospółki zagęszczonej (Is=0,98) o minimalnej grubości 30 cm.

Nazwa obiektu				Przeput P4			
Adres				działki nr 66, 78 Dobrzanka gmina Bircza			
Nazwa projektu				Profil podłużny			
Projektant				Skala: 1:100/100		Data: 2019/11	
mgr inż. Marian Baran				Specjalność / nr uprawnień: Wodno - melioracyjna WBPP/IUB/23/3/9/17/83		Podpis:	

Przepust P4 - Przekrój poprzeczny
(w osi jezdni)
1:100/100

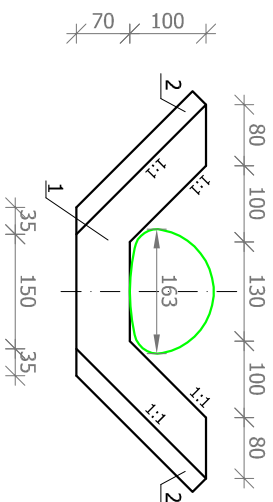


p.p. 363,00		działka nr 14/1 obręb Dobrzanka		działka nr 66 obręb Dobrzanka		działka nr 78 obręb Dobrzanka	
Rzędna terenu istniejąca	370,00	369,65	369,35	369,40	369,45	370,05	
Rzędna terenu projektowana	370,00	369,95	369,91	369,90	369,95	370,05	
Głębokości wykopu - Wysokości nasypu +	0,00	0,30	0,56	0,50	0,50	0,00	
Odległości	0,0	7,4	12,7	16,9	18,8	23,8	
Oznaczenia	3	1-2					4

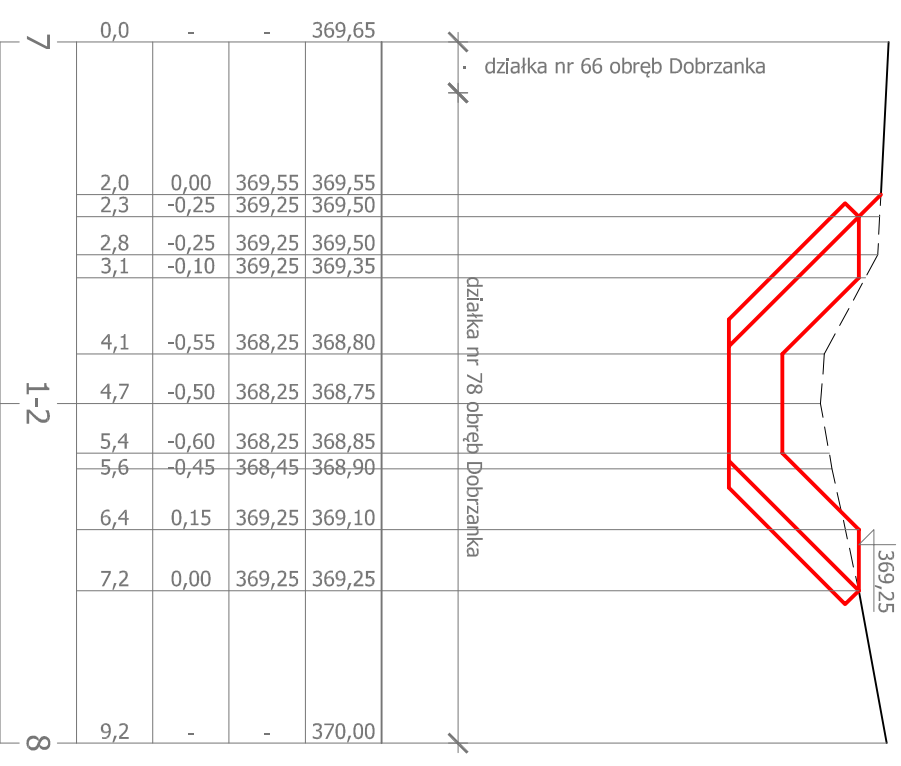
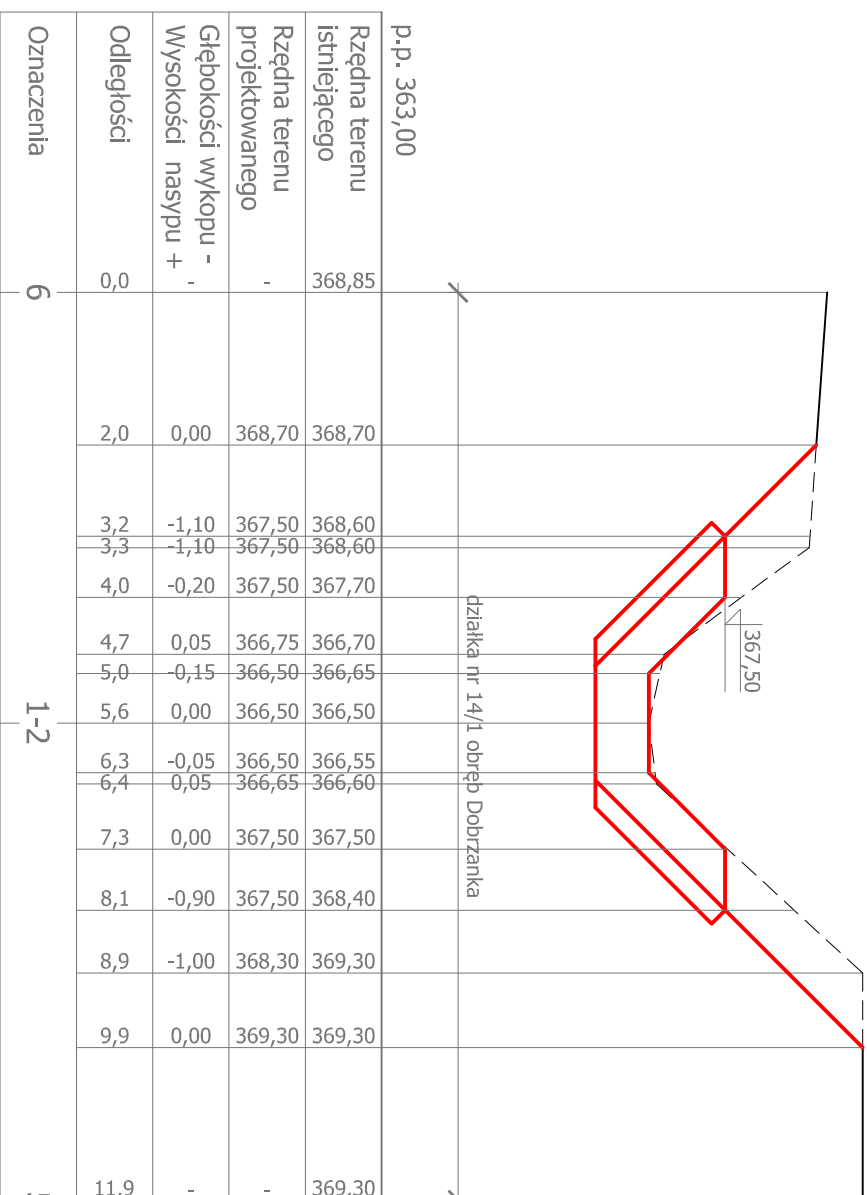
Przepust z rur stalowych spiralnie karbowanych o kształcie łukowo - kołowym HCPA-04.
Rozpiętość - 163 cm, wysokość - 110 cm.
Fundament: kruszywo z pospółki zagęszczonej (Is=0,98) o minimalnej grubości 30 cm.

Nazwa obiektu:			Przepust P4		
Adres:			działki nr 66, 78 Dobrzanka gmina Bircza		
Nazwa rysunku:			Przekrój poprzeczny		
			Skala:		
			1:100/100		
Projektant:			Specjalności i nr uprawnień:		
mgr inż. Marian Baran			Wodno - melioracyjna WBPP/UB/23.9/17/83		
			Podpis:		
			Data:		
			2019/11		
			Nr rysunku:		
			4.4		

Ubezpieczenie kamienne
powyżej wlotu i poniżej wylotu
przepustu P4
1:100



- 1 - Narzut kamienny układany i klinowany między sobą, kamień średnicy $\geq 0,50$ m
- 2 - Ściel faszynowa 25 cm



Przekroje poprzeczne umocnienia koryta potoku
1:100/100

Przepust P4 - Szczegóły umocnienia koryta potoku

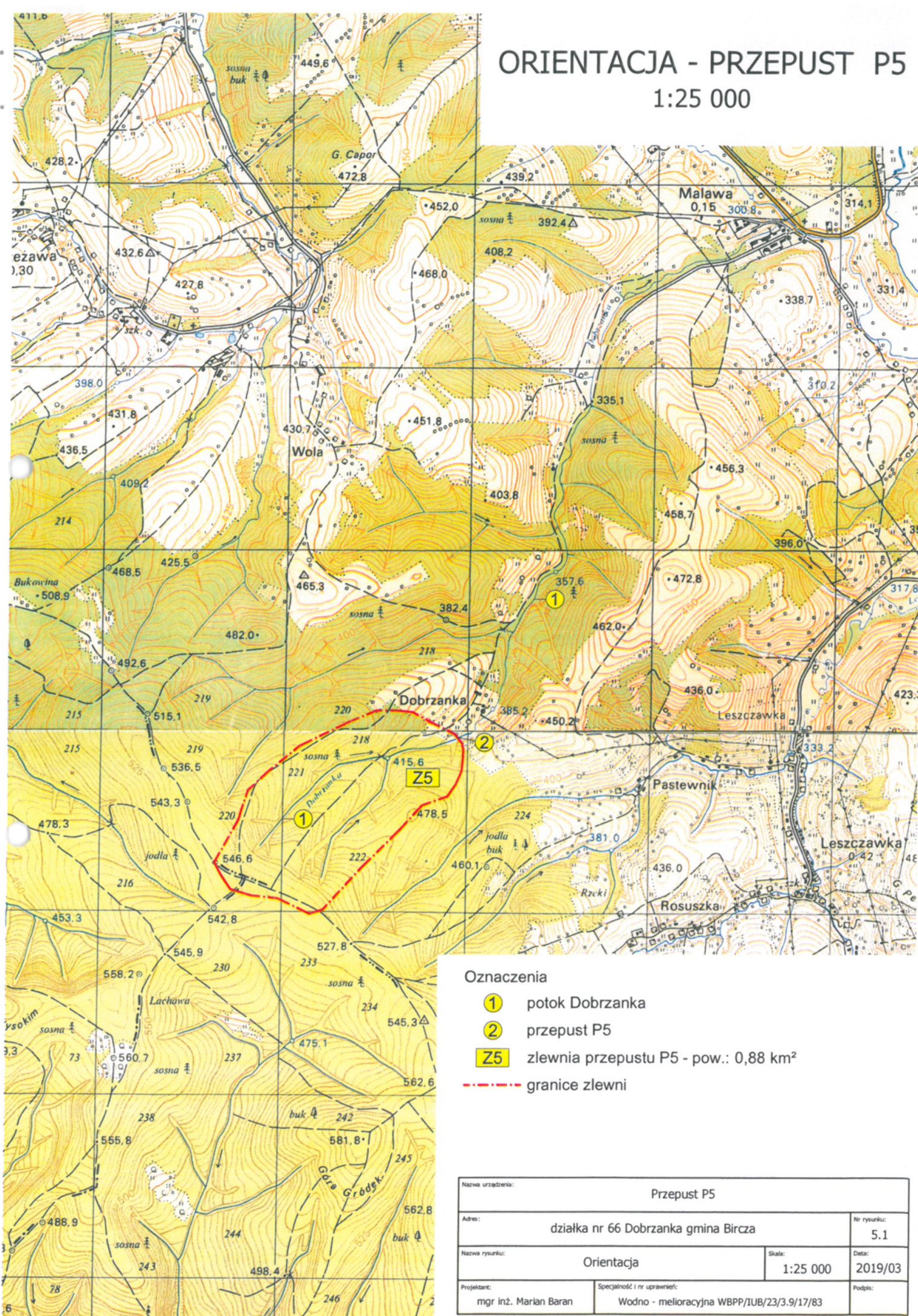
Przekrój 6 - 5



Nazwa obiektu:		Przepust P4	
Adres:		dziątki nr 66, 78 Dobrzanka gmina Bircza	
Nazwa rysunku:		Skala:	1:100, 1:100/100
Przekroje poprzeczne umocnienia koryta potoku		Data:	
Podpis:		2019/11	
Projektant:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:	
mjr inż. Marian Baran	Wodno - melioracyjna WBPP/UB/23.9.3/17/83		

ORIENTACJA - PRZEPUST P5

1:25 000







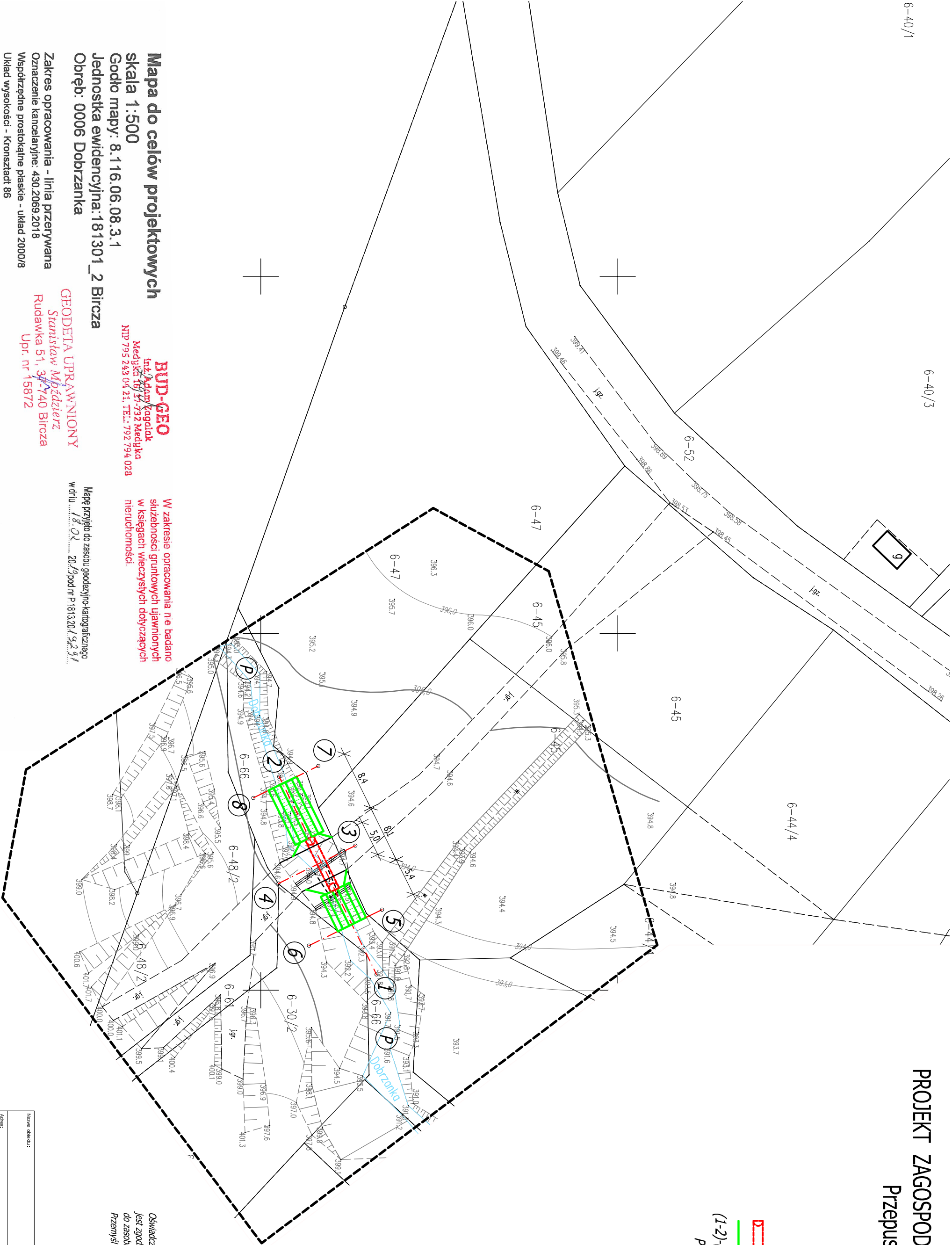
Oznaczenia

- ① potok Dobrzanka
- ② przepust P5
- Z5 zlewnia przepustu P5 - pow.: 0,88 km²
- granice zlewni

Nazwa urządzenia:			Przepust P5	
Adres:		działka nr 66 Dobrzanka gmina Bircza		Nr rysunku:
				5.1
Nazwa rysunku:		Orientacja		Data:
		1:25 000		2019/03
Projektant:		Specjalność i nr uprawnień:		Podpis:
mgr inż. Marian Baran		Wodno - melioracyjna WBPP/IUB/23/3.9/17/83		

OZNACZENIA

-  projektowany przepust
-  ubezpieczenie koryta potoku
-  linie profili
-  (1-2)-(7-8) potok Dobrzanka



Mapa do celów projektowych
skala 1:500
Godło mapy: 8.116.06.08.3.1
Jednostka ewidencyjna: 181301_2 Bircza
Obręb: 0006 Dobrzanka

BUD-GEO
inż. Adam Kogalak
Medyka 16/51-732 Medyka
NIP 795 243 04 21, TEL: 792 794 028

W zakresie opracowania nie badano
służebności gruntowych ujawnionych
w księgach wieczystych dotyczących
nieruchomości.

Mapę przyjęło do zasobu geodetyczno-kartograficznego
18.02.2019 pod nr P.1813.2019.291

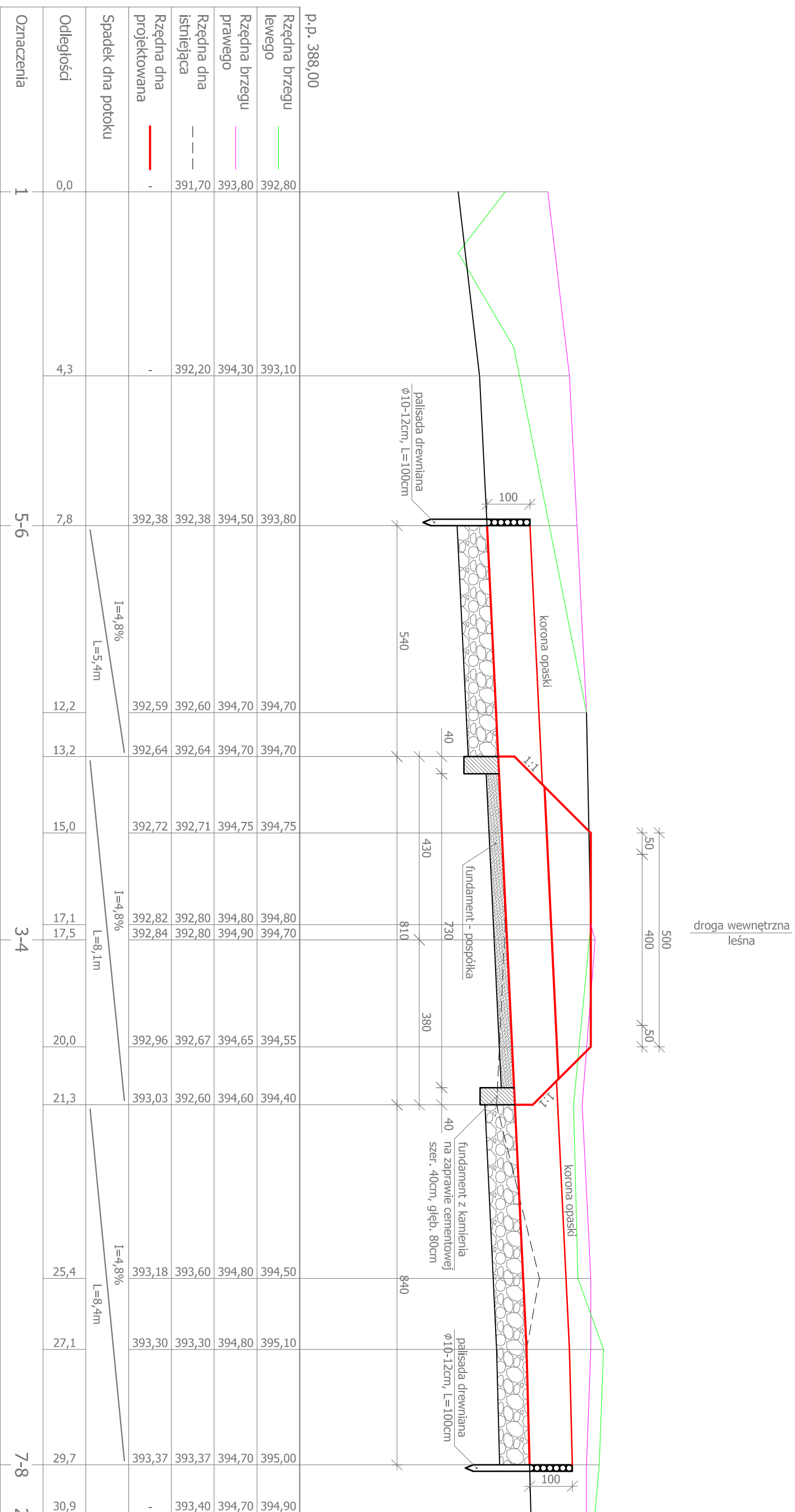
Zakres opracowania - linia przerywana
Oznaczenie kancelaryjne: 430.2069.2018
Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8
Układ wysokości - Kronsztadt 86
Data opracowania mapy: 17.11.2018
Mapę sporządził :

GEODETA UPRAWNIONY
Stanisław Młodziej
Rudawka 51, 37-740 Bircza
Upr. nr 15872

Oświadczam że treść mapy projektu zagospodarowania terenu
jest zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych przyjętej
do zasobu powiatowego P.1813.2019.291 z dnia 18.02.2019 r.
Przemysław 04.11.2019 r.

Nazwa obiektu: Przebieg P5			Nr rysunku: 5.2
Adres:	działka nr 66 Dobrzanka grnina Bircza		
Nazwa rysunku:	Projekt zagospodarowania	Skala:	1:500
Projektant:	mgr inż. Małgorzata Baran		Data: 2019/11
Specjalność i nr uprawnień:	Wodno - melioracyjna WBP/PUB/23.9/17/83		Podpis:

Przepust P5 - Profil podłużny
1:100/100



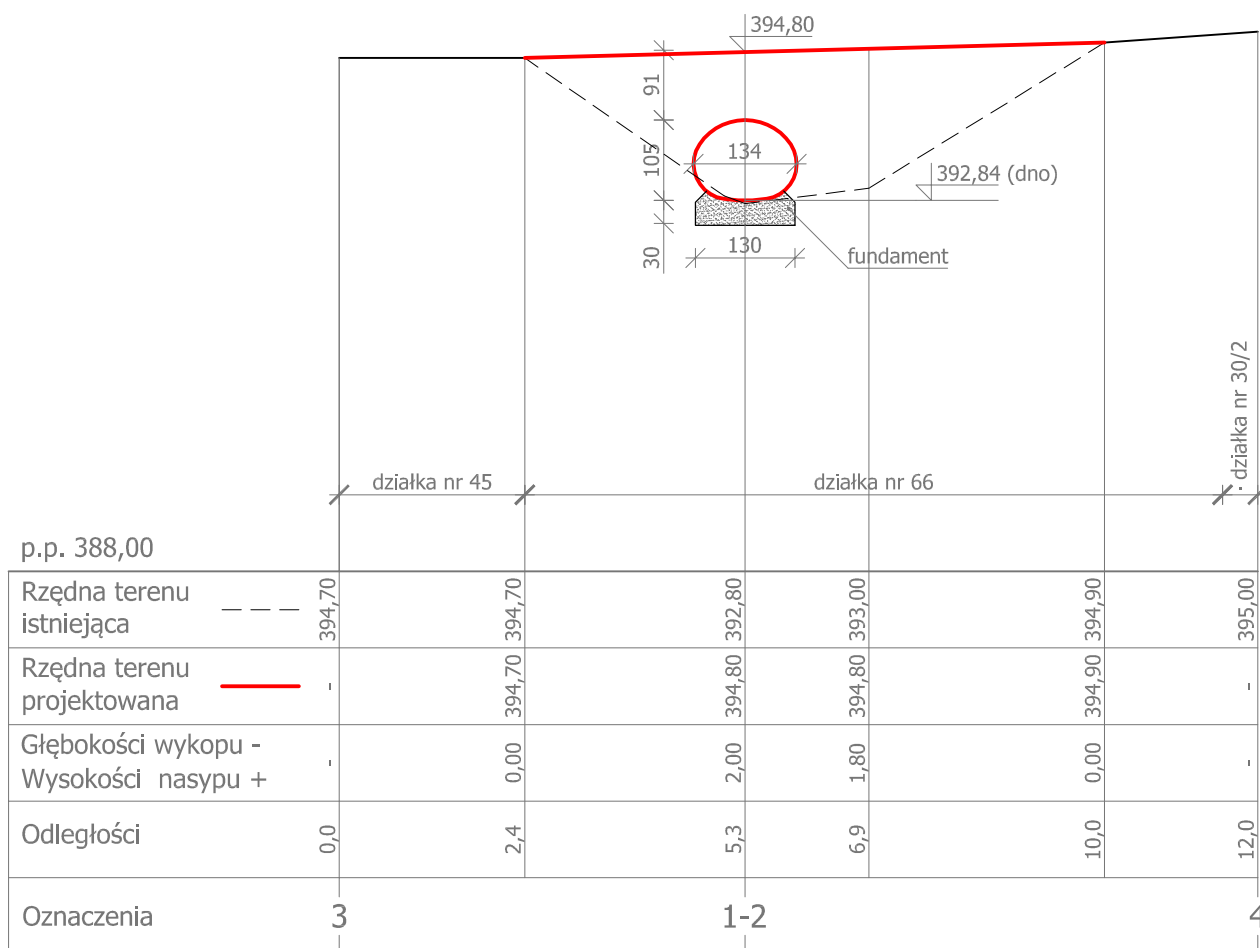
Nazwa obiektu:			
Przepust P5			
Adres:		Nr rysunku:	
dziąka nr 66 Dobrzanka gmina Bircza		5.3	
Nazwa rysunku:		Data:	
Profil podłużny 1 - 2		2019/11	
Projektant:		Podpis:	
mgr inż. Marian Baran		Specjalność i nr uprawnień: Wodno - melioracyjna WBPP/JUB/23.3.9/17/83	

Przepust z rur stalowych spiralnie karbowanych o kształcie łukowo - kołowym HCPA-01.
Rozpiętość - 134 cm, wysokość - 105 cm.

Fundament: kruszywo z pospółki zagęszczonej ($I_s=0,98$) o minimalnej grubości 30 cm.

Nazwa obiektu:			
Przepust P5			
Adres:		Nr rysunku:	
dziąka nr 66 Dobrzanka gmina Bircza		5.3	
Nazwa rysunku:		Data:	
Profil podłużny 1 - 2		2019/11	
Projektant:		Podpis:	
mgr inż. Marian Baran		Specjalność i nr uprawnień: Wodno - melioracyjna WBPP/JUB/23.3.9/17/83	

Przepust P5 - Przekrój poprzeczny (w osi jezdni) 1:100/100

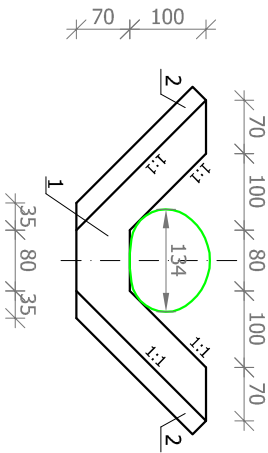


Przepust z rur stalowych spiralnie karbowanych
o kształcie łukowo - kołowym HCPA-01.
Rozpiętość - 134 cm, wysokość - 105 cm.

Fundament: kruszywo z pospółki zagęszczonej ($I_s=0,98$)
o minimalnej grubości 30 cm.

Nazwa obiektu:				Przepust P5		
Adres:			działka nr 66 Dobrzanka gmina Bircza		Nr rysunku: 5.4	
Nazwa rysunku:			Przekrój poprzeczny 3 - 4		Skala: 1:100/100	Data: 2019/11
Projektant: mgr inż. Marian Baran		Specjalność i nr uprawnień: Wodno - melioracyjna WBPP/IUB/23/3.9/17/83			Podpis:	

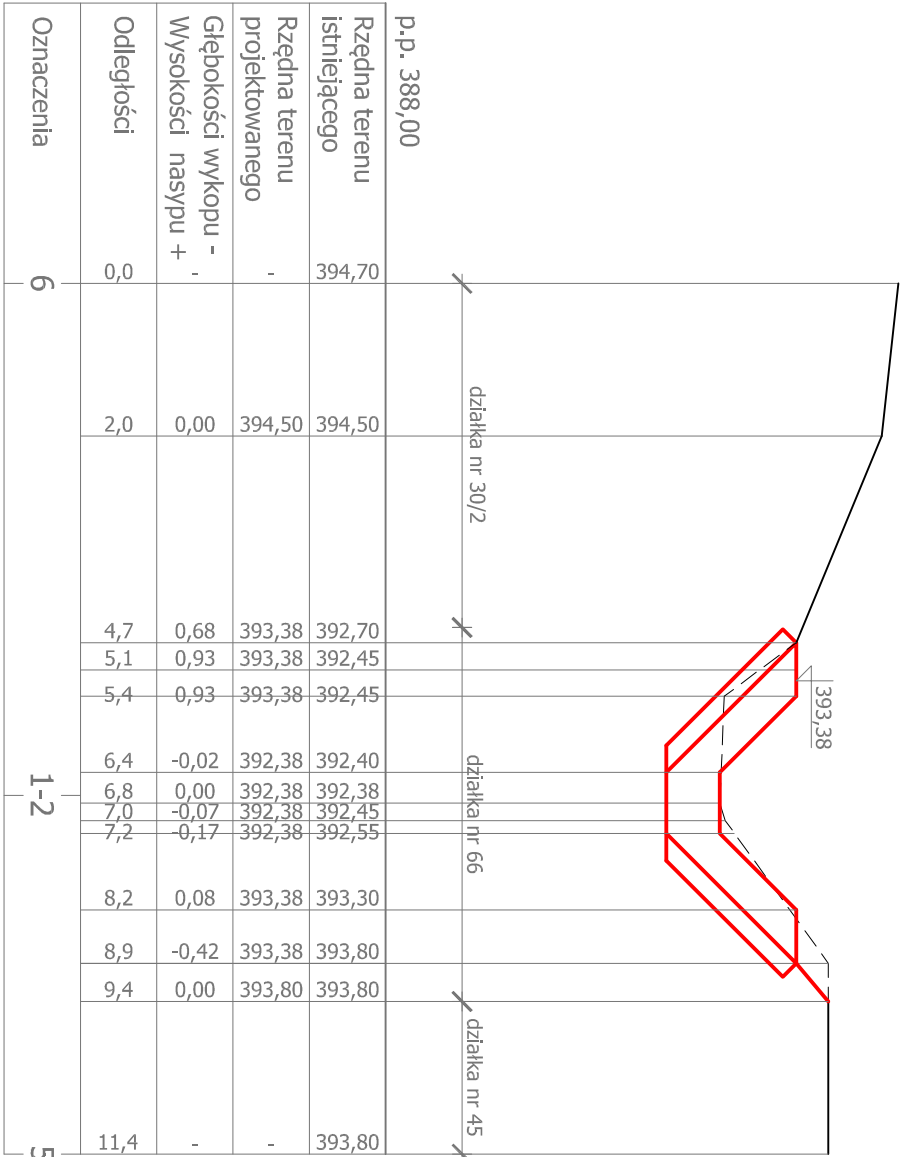
Ubezpieczenie kamienne
powyżej wlotu i poniżej wylotu
przepustu P5
1:100



- 1 - Narzut kamienny układany
i klinowany między sobą,
kamień średnicy $\geq 0,50$ m
2 - Ściel faszynowa 25 cm

Przekroje poprzeczne umocnienia koryta potoku
1:100/100

Przekrój 6 - 5



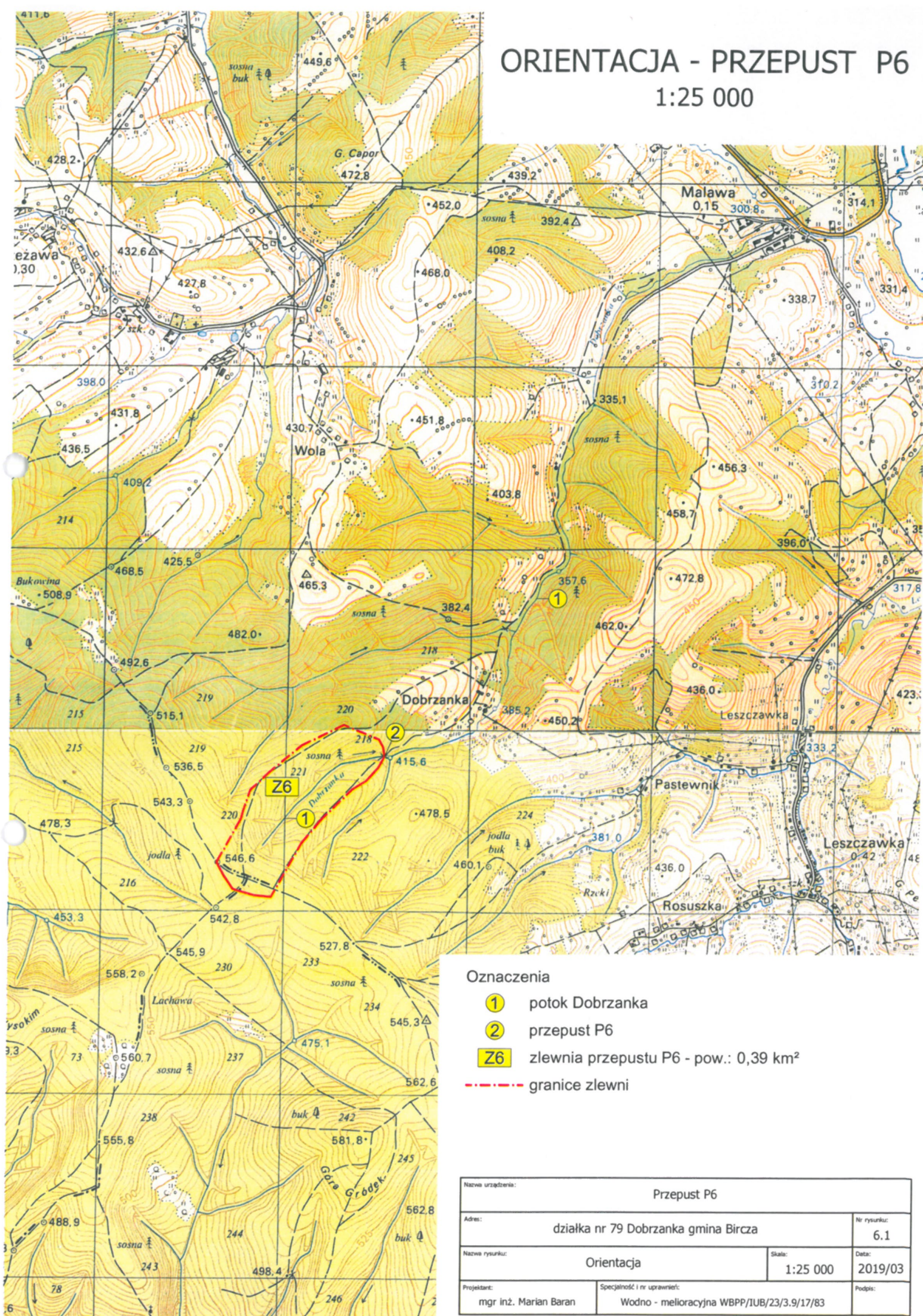
Przekrój 7 - 8



Nazwa obiektu: Przepust P5			
Adres: działka nr 66 Dobrzanka gmina Bircza			Nr rysunku: 5.5
Nazwa rysunku: Przekroje poprzeczne umocnienia koryta potoku		Skala: 1:100, 1:100/100	Data: 2019/11
Projektant: mgr inż. Marian Baran		Specjalność i nr uprawnień: Wodno - melioracyjna WBP/1UB/23.9/17/83	Podpis:

ORIENTACJA - PRZEPUST P6

1:25 000



Oznaczenia

- ① potok Dobrzanka
- ② przepust P6
- Z6** zlewnia przepustu P6 - pow.: 0,39 km²
- granice zlewni

Nazwa urządzenia:			Przepust P6	
Adres:		działka nr 79 Dobrzanka gmina Bircza		Nr rysunku:
				6.1
Nazwa rysunku:		Orientacja	Skala:	Data:
			1:25 000	2019/03
Projektant:	mgr inż. Marian Baran		Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
			Wodno - melioracyjna WBPP/IUB/23/3.9/17/83	

Przepust P6

OZNACZENIA

- | | |
|---------|--------------------------|
| Q | projektowany przepust |
| — | ubezpieczenie koryta pod |
|)-(5-6) | linię profil |
| Sz | szlak zwykowy drewna |
| P | potok Dobrzanka |



Mapa do cele
skala 1:500

Godło mapy:8.116.06.07.4.4

Jednostka ewidencyjna: 181301_2 Bircza

Obřeb: 0006 Dobrzanka

Zakres opracowania - linia przerywana

Удобрениями калийными. 400-4000-4010

νισποριζόλη, πιασοκάνη, πιασνίλ

Data opracowania mapy: 15.02.2019

Mapę sporządził :

DD-60

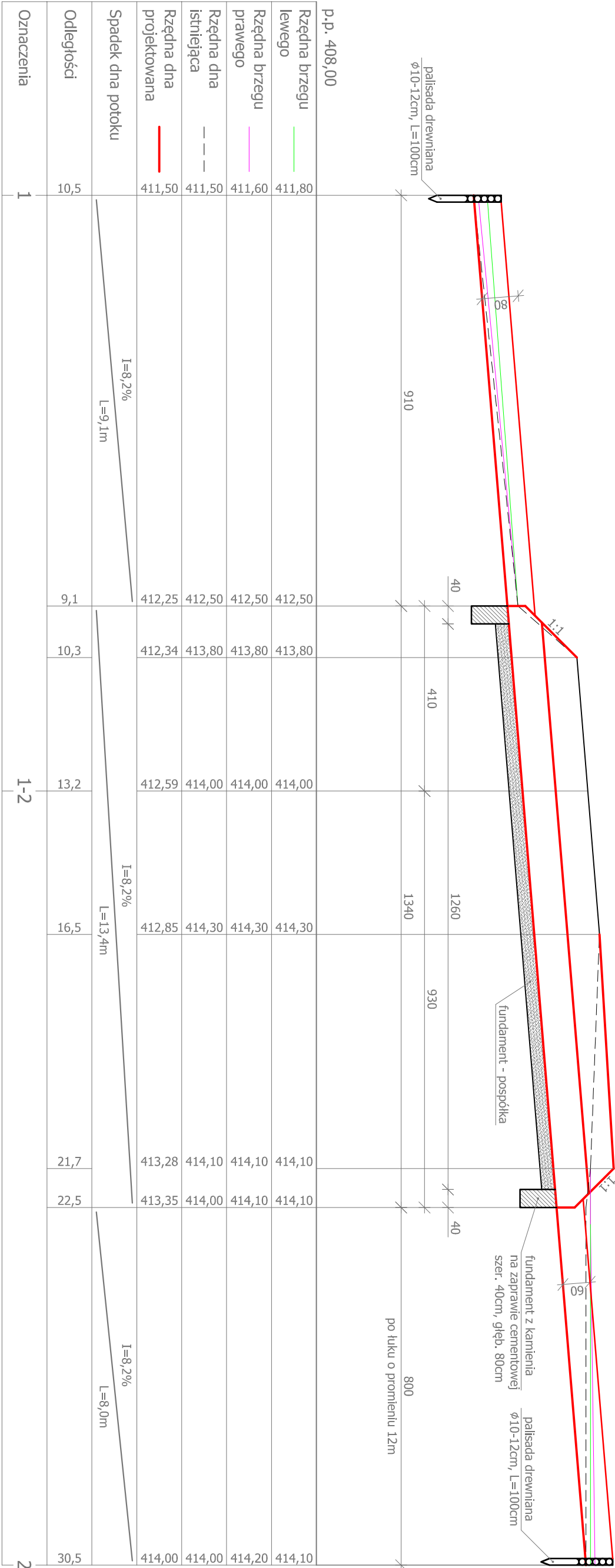
Medyka 16, 37-736 Medyka
NIP 795 243 04 21, TEL. 792 794 02

W zakresie opracowania nie badano służebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych dotyczących nieruchomości.

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego
w dniu 06.03.2019 pod nr P.1813.2019.403

Nazwa obiektu:	Przełupst P6		
Adres:	działka nr 79 Dobrzanka gmina Bircza		
Nazwa rysunku:		Skala:	Data:
	Projekt zagospodarowania		1:500
Projektant:	Specjalności i nr uprawnień:		Podpis:
mgr inż. Marian Baran	Wodno - melioracyjna WBP/PLUB/23.3.9/1.7/83		2019/11

Przepust P6 - Profil podłużny
1:100/100

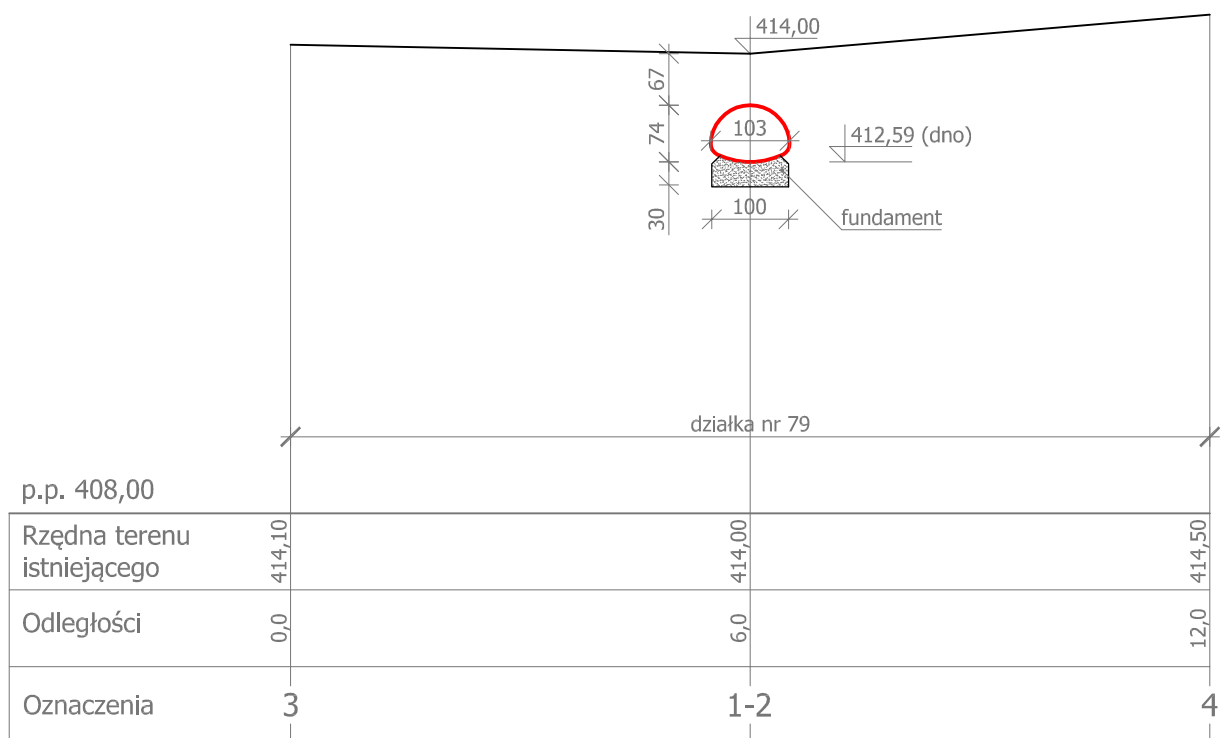


Przepust z rur stalowych spiralnie karbowanych
o kształcie łukowo - kołowym HCPA-S3.
Rozpiętość - 103 cm, wysokość - 74 cm.

Fundament: kruszywo z pospółki zagęszczonej (Is=0,98)
o minimalnej grubości 30 cm.

Nazwa obiektu:				Przepust P6	
Adres:		działka nr 79 Dobrzanka gmina Bircza		Nr rysunku: 6.3	
Nazwa rysunku:		Profil podłużny 1 - 2		Skala: 1:100/100	
Projektant: mgr inż. Marian Baran		Specjalność i nr uprawnień: Wodno - melioracyjna WBPP/1UB/23.9/17/83		Data: 2019/11	
				Podpis:	

Przepust P6 - Przekrój poprzeczny (w osi jezdni) 1:100/100



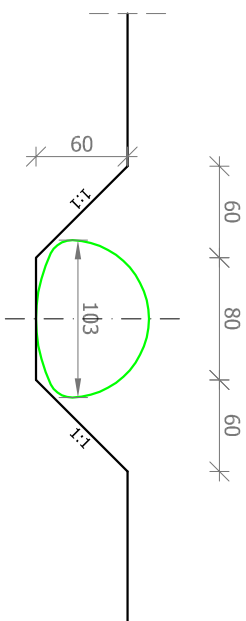
Przepust z rur stalowych spiralnie karbowanych
o kształcie łukowo - kołowym HCPA-S3.
Rozpiętość - 103 cm, wysokość - 74 cm.

Fundament: kruszywo z pospółki zagęszczonej ($I_s=0,98$)
o minimalnej grubości 30 cm.

Nazwa obiektu: Przepust P6			
Adres: działka nr 79 Dobrzanka gmina Bircza			Nr rysunku: 6.4
Nazwa rysunku: Przekrój poprzeczny 3 - 4		Skala: 1:100/100	Data: 2019/11
Projektant: mgr inż. Marian Baran	Specjalność i nr uprawnień: Wodno - melioracyjna WBPP/IUB/23/3.9/17/83		Podpis:

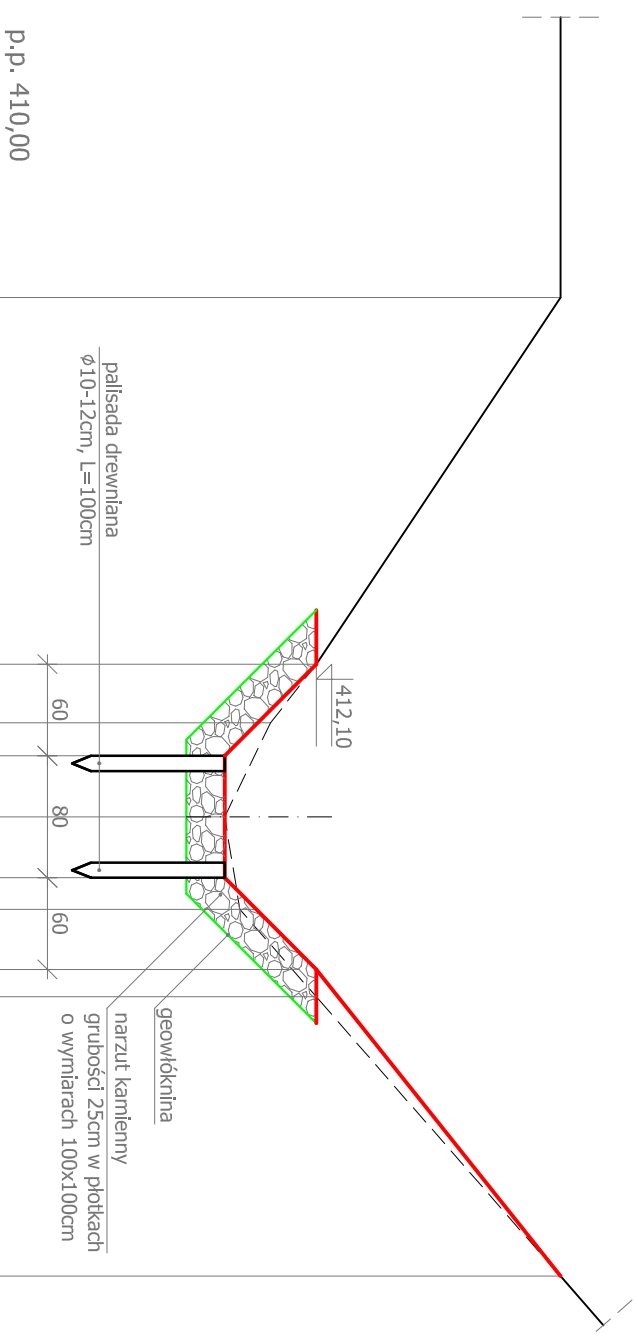
Przepust P6 - Szczegóły umocnienia koryta potoku

Schemat przekroju
1:50



Przepust z rur stalowych spiralnie karbowanych
o kształcie łukowo - kołowym HCPA-S3.
Rozpiętość - 103 cm, wysokość - 74 cm.

Ubezpieczenie koryta potoku powyżej wlotu i poniżej wylotu przepustu P6
1:50/50



Oznaczenia	5	1			6
Rzędna terenu istniejącego	413,70				
Rzędna terenu projektowanego	-				
Głębokości wykopu - Wysokości nasypu +					
Odległości	0,0				
		2,4	0,00	412,10	412,10
		2,8	-0,10	411,70	411,80
		3,0	0,00	411,50	411,50
		3,4	0,00	411,50	411,50
		3,8	0,00	411,50	411,50
		4,0	0,10	411,70	411,60
		4,4	0,15	412,10	411,95
		4,6	0,00	412,10	412,10
		6,4	0,00	413,70	413,70

Nazwa obiektu:			Przepust P6	
Adres:			dziąka nr 79 Dobrzanka gmina Bircza	
Nazwa rysunku:			Skala:	1:50, 1:50/50
Przekroje poprzeczne umocnienia koryta potoku			Data: 2019/11	
Projektant: mgr inż. Marian Baran		Specjalność i nr uprawnień: Wodno - melioracyjna WBRP/IUB/23.3/9/17/83		Podpis: