

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Obiekt:	Renaturyzacja obszaru nizinnego torfowiska zasadowego poprzez budowę systemu zastawek na urządzeniach melioracji wodnej (rowach ziemnych) i powstanie retencji gruntowej oraz korytowej na terenie działki nr ew. 117 w miejscowości Kosobudki (gmina Łagów)
Lokalizacja:	Działka nr ew. 117 obręb geodezyjny Kosobudz, gmina Łagów
Inwestor:	Klub Przyrodników ul. 1 Maja 22, 66 - 200 ŚWIEBODZIN
Projektował:	mgr inż. Wiesław Ulatowski upr. bud. UAN/8346/865/88

Parchowo – grudzień 2014 roku

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

działka nr ew. 117 obręb Kosobudz (gmina Łagów)

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest renaturyzacja obszaru nizinnego torfowiska zasadowego poprzez budowę systemu zastawek na urządzeniach melioracji wodnej (rowach ziemnych) i powstanie retencji gruntowej oraz korytowej na terenie działki nr ew. 117 w miejscowości Kosobudki (gmina Łagów).

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren działki jest niezagospodarowany i niezabudowany. Teren odwadniany jest przez sieć rowów melioracji szczegółowej w układzie poprzecznym w stosunku do rzeki Pliszki. Część rowów pobocznych występuje w układzie równoległym do przedmiotowej rzeki. Rowy występujące na terenie działki objętej wnioskiem pełnią funkcję odwadniającą zdegradowanej, pod względem przydatności rolniczej, łąki stanowiącej obszar nizinnego torfowiska zasadowego.

Parametry techniczne rowów:

- łączna długość L = 3 333,38 m
- średnia szerokość w dnie 1,00 m
- maksymalna głębokość < 1,00 m
- średnia powierzchnia przekroju poprzecznego $P_p = 2,00 \text{ m}^2$
- nachylenie skarp 1:1
- spadek 2%
- średni stan wody w rowach 20 cm
- zaleganie wody gruntowej p.p.t. 0,10 – 0,90 m.

2.1. Obsługa komunikacyjna

Obsługę komunikacyjną przewidziano poprzez istniejący zjazd z działki drogowej nr 135 obręb Kosobudz.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

W obszarze opracowania projektuje się:

- budowę systemu 19 zastawek drewniano - kamiennych ze stałym przelewem o max. wysokości słupa wody < 1,0 m.

Tabela 1. Zestawienie zastawek na terenie działki nr ew. 117 obręb Kosobudz

Numer zastawki	Stan istniejący			Stan projektowany	
	Rzędna dna rowu [m n.p.m.]	Rzędne brzegu rowu [m n.p.m.]		Rzędna przelewu [m n.p.m.]	Max. wysokość słupa wody w rowie [m]
		lewego	prawego		
1.	69,60	70,00	69,90	69,90	0,30
2.	69,50	69,90	69,90	69,85	0,35
3.	69,65	69,92	70,03	70,00	0,35
4.	69,55	70,15	70,00	70,00	0,45
5.	69,40	70,00	70,10	70,00	0,60
6.	69,30	69,70	69,70	69,70	0,40
7.	69,40	69,80	69,90	69,90	0,50
8.	69,30	69,80	69,80	69,70	0,40
9.	69,10	69,70	69,70	69,70	0,60
10.	68,95	69,30	69,30	69,30	0,35
11.	69,40	69,75	69,76	69,70	0,30
12.	69,30	69,70	69,70	69,70	0,40
13.	68,80	69,50	69,40	69,50	0,70
14.	69,10	69,50	69,60	69,60	0,50
15.	68,70	69,40	69,40	69,50	0,80
16.	69,15	69,50	69,45	69,35	0,20
17.	68,75	69,45	69,44	69,40	0,65
18.	69,05	69,55	69,58	69,50	0,45
19.	68,80	69,60	69,50	69,60	0,80

Budowę zaplanowano wyłącznie na rowach odwadniających w obrębie działki o nr ew. 117 obręb geodezyjny Kosobudz, gmina Łagów.

Planowana inwestycja nie tworzy konfliktów z uzbrojeniem podziemnym i napowietrznym.

4. Zestawienie działek objętych wnioskiem o pozwolenie na budowę

Tabela 2. Zestawienie działek objętych wnioskiem o pozwolenie wodnoprawne

Lp.	Numer działki	Obręb	Powierzchnia [ha]	Właściciel	Adres
1.	117	Kosobudz	12.4743	Klub Przyrodników	ul. 1 Maja 22 66 - 200 Świebodzin

Łączna powierzchnia działki	12.4743 ha
Powierzchnia obszaru objętego renaturyzacją	ok. 4.50 ha tj. ok. 36 % pow. działki nr ew. 117

5. Dane o wpisie do rejestru zabytków i ochronie wynikającej z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Na terenie działki nr ew. 117 obręb geodezyjny Kosobudz (gmina Łagów) nie znajdują się obiekty i tereny chronione na podstawie wpisu do gminnej ewidencji zabytków, strefy pełnej oraz częściowej ochrony archeologiczno - konserwatorskiej i inne. Nie ustalono zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej. Zgodnie ze studium uwarunkowań Gminy Łagów teren objęty planowaną inwestycją znajduje się w obszarze funkcji rolniczej, oznaczonej symbolem E4, gdzie E – ekologia oznacza lasy, parki i tereny otwarte, natomiast 4 – obszar rolniczej przestrzeni produkcyjnej (łąka).

6. Wpływ eksploatacji górniczej

Nie występuje.

7. Informacja na temat przewidywanych zagrożeń dla środowiska

Inwestycja nie pogorszy stanu środowiska naturalnego. Planowane przedsięwzięcie polega na renaturyzacji obszaru nizinnego torfowiska zasadowego, poprzez budowę systemu 19 zastawek, które spowodują powstanie retencji korytowej na urządzeniach melioracji wodnej (rowach ziemnych) znajdujących się na obszarze przedmiotowego torfowiska. Działanie to ograniczy odpływ wód opadowych z analizowanego obszaru i ustabilizuje poziom wody gruntowej, a także zlikwidują negatywne, z punktu widzenia ochrony torfowisk działanie urządzeń odwadniających (melioracyjnych).

Planowana budowa systemu zastawek wynika z Planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Doliny Pliszki PLH080011 (*zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 10 stycznia 2014 roku w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Pliszki PLH080011 [Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2014 roku, poz. 184]*).

Planowane przedsięwzięcie pozytywnie zaopiniowała Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. (opinia z dnia 27 października 2014 roku, sygnatura: WPN-II.6323.113.2014.MB). Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. wydała również zaświadczenie organu odpowiedzialnego za monitorowanie obszarów Natura 2000 z dnia 21 października 2014 roku o braku istotnego wpływu projektu na obszar Natura 2000 (sygnatura: WPN-II.6335.87.2014.MW).

8. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działki nr ew. 117 obręb geodezyjny Kosobudz (gmina Łagów).

Projektował:

mgr inż. Wiesław Ulatowski
upr. bud. UAN/8346/865/88

DRAFT
Geodeta Mirosław Zawadzki
ul. Brzozowa 7, 65-000 Polanów
tel. 74 44 44 44
NP 000-222-222, REGON 140000000
GEODETA UPRAWNIONY
Mikroinżynier
+48 74 44 44 44
+48 74 44 44 44

Mapa do celów projektowych Skala 1:500

Wykonał: Draft - Marek Zawadzki,
geodeta uprawniony Mirosław Borowicki

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji
w instytucjach branżowych.
Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami
gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

Jedn. ewid.: 080802_2, Łagów
Obręb: 080802_2.0004, Kosobudz
Miejscowość: Kosobudz
Układ współrzędnych płaskich: PL-2000
Układ wysokości: Kronstadt
Identyfikator zgłoszenia prac: GK.V.6640.947.2014.EK
Data opracowania mapy: listopad-2014



Z up. SPRAWOZDA
Marek Zawadzki
Geodeta uprawniony

Podpisana jest, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku pracy geodetycznej i kartograficznej, której rezultatem są dane i opisy techniczne i rysunki, które stanowią podstawę do wykonania projektu i jego realizacji.	STANOWIŁA SWOJĄ PODPIS 03.12.2014
Geodeta uprawniony Mirosław Zawadzki ul. Brzozowa 7, 65-000 Polanów tel. 74 44 44 44 NP 000-222-222, REGON 140000000	03.12.2014
Geodeta uprawniony Mirosław Zawadzki ul. Brzozowa 7, 65-000 Polanów tel. 74 44 44 44 NP 000-222-222, REGON 140000000	03.12.2014
Geodeta uprawniony Mirosław Zawadzki ul. Brzozowa 7, 65-000 Polanów tel. 74 44 44 44 NP 000-222-222, REGON 140000000	03.12.2014

właściciel działki:
Skarb Państwa
w zarządzie:
LP "Nadleśnictwo Torzym"
pow. 7,68 ha

właściciel działki:
Gmina Łagów
pow. 0,20 ha

właściciel działki:
Klub Przyrodników
pow. 12,4743 ha

pow. Świebodziński/sulepiński

właściciel działki:
Skarb Państwa
w zarządzie:
LP "Nadleśnictwo Torzym"
pow. 7,65 ha

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI działka nr ew. 117 obręb Kosobudz skala 1:500

OZNACZENIE NIERUCHOMOŚCI WRAZ Z ICH POWIERZCHNIĄ W OBRZĘDZIE ODZIAŁYWANIA				
Lp.	Właściciel/ zarządca/ użytkownik	Adres / siedziba	Powierzchnia [ha]	Uwagi
1.	Klub Przyrodników	ul. 1 Maja 22 66-200 Świebódz	12,4743	Właściciel działki nr ew.: 117 obręb Kosobudz

Oświadczenie

Oświadczam, iż kopia mapy, na której opracowano projekt zagospodarowania
działki jest zgodna z oryginałem, a mapę mapy do celów projektowych
opracowaną przez uprawnionego geodetę, oraz została zawieszona
w oryginale w dokumentacji geodezyjnej Starostwa Powiatowego w Świebodzi
pod nr. P.0809.2014.11541 może służyć do celów projektowych.

właściciel działki:
Skarb Państwa
w zarządzie:
Marszałka Województwa
Lubuskiego
pow. 0,54 ha

LEGENDA:	
Istniejące zagospodarowanie terenu:	
—	graniczycie działki
—	rowy wodno-melioracyjne
—	czarna linia - rzędne terenu
—	czarna linia - rzędne istn. kłosa wody
—	czarna linia - rzędne dna
Projektowane zagospodarowanie terenu:	
—	zakres opracowania
—	przekrój odcinka wody
—	rowy wodno-melioracyjne R-1-R-14
—	projektowane zaskłaki - urządzenia wodne
—	projektowane części przelewu w m.n.p.m.
—	dno rowu w m.n.p.m.
—	urządzenia wodne - 19 sztuk
—	zasięg oddziaływania wykonania urządzeń wodnych
—	obszar renaturalizacji F=4,5 ha
—	obszar oddziaływania - retencja korytowa
—	retencja gruntowa
—	wjazd na teren z drogi gminnej

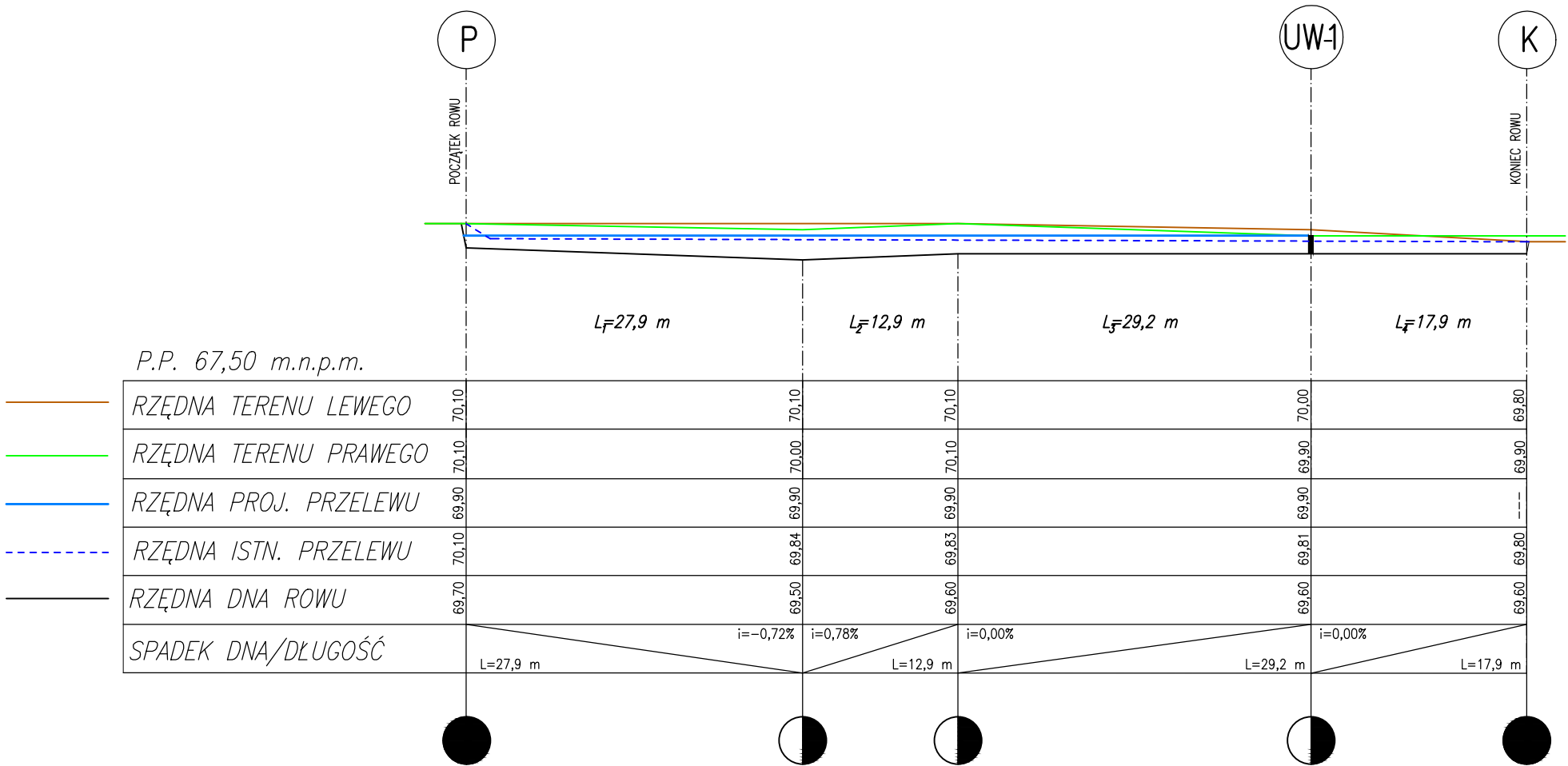
Temat:	Wykonanie systemu zaskłaków na urządzeniach melioracji wodnej (rowach ziemnych) w ramach renaturyzacji obszaru niższego terenu (rowów wodno-melioracyjnych) na terenie działki nr ew. 117 obręb Kosobudz (gmina Łagów)
Rysunek:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
Lokalizacja:	działka nr ew. 117 obręb Kosobudz
Investor:	Klub Przyrodników ul. 1 Maja 22, 66-200 Świebódz
Projektował:	mgr inż. Wiesław Ulatowski upr. bud. UAN/8346/865/88
Data:	11/2014r.
Skala:	1:500
Nr rysunku:	1

PROFIL PODŁUŻNY ROWU R-1

skala pozioma 1:500

skala pionowa 1:100

L_c=87,9 m



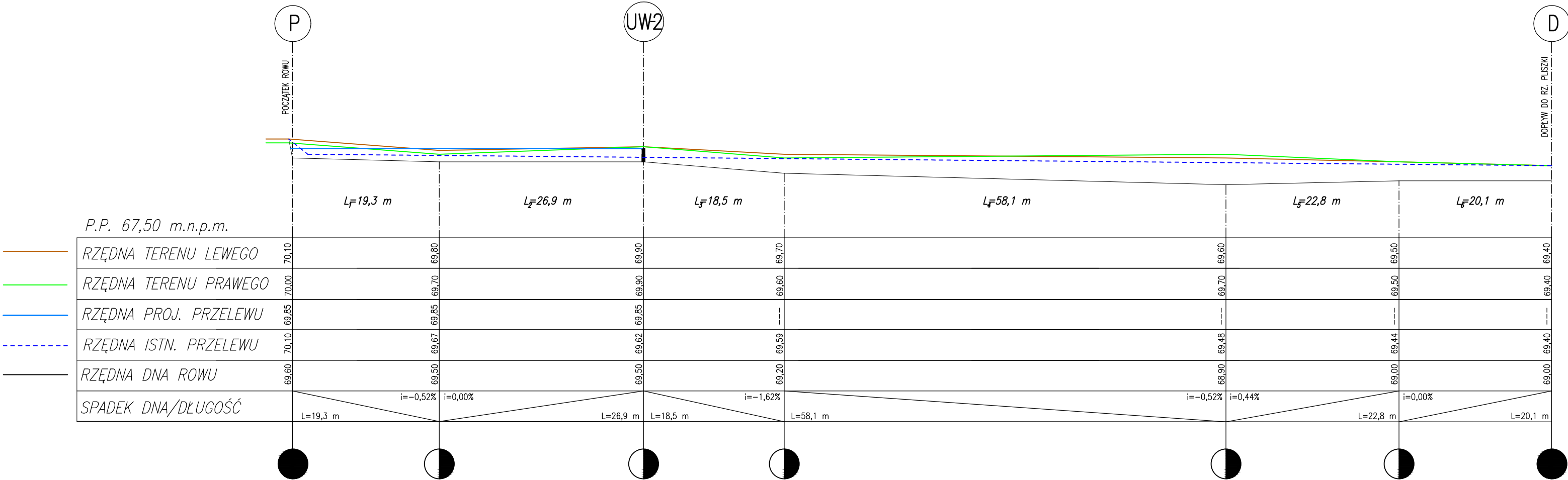
Faza dokum.	Rys.: <i>PROFIL PODŁUŻNY Rowu R-1</i>				
OPERAT WODNOPRAWNY	działka nr ew. 117 obręb Kosobudz				
Inwestor:	Imię i Nazwisko / Jednostka Klub Przyrodników ul. 1 Maja 22, 66 - 200 Świebodzin		Wykonanie systemu zastawek na urządzeniach melioracji wodnej (rowach ziemnych) w ramach renaturyzacji obszaru nizinnego torfowiska zasadowego zlokalizowanego na terenie działki nr ew. 117 obręb Kosobudz (gmina Łagów)		
Projektował:	mgr inż. Wiesław ULATOWSKI upr. bud. UAN/8346/865/88				
			Podpis	Data: Listopad 2014r.	Nr rys. 2
				Skala: 1:100 1:500	

PROFIL PODŁUŻNY ROWU R-2

skala pozioma 1:500

skala pionowa 1:100

$L_c=165,7\text{ m}$



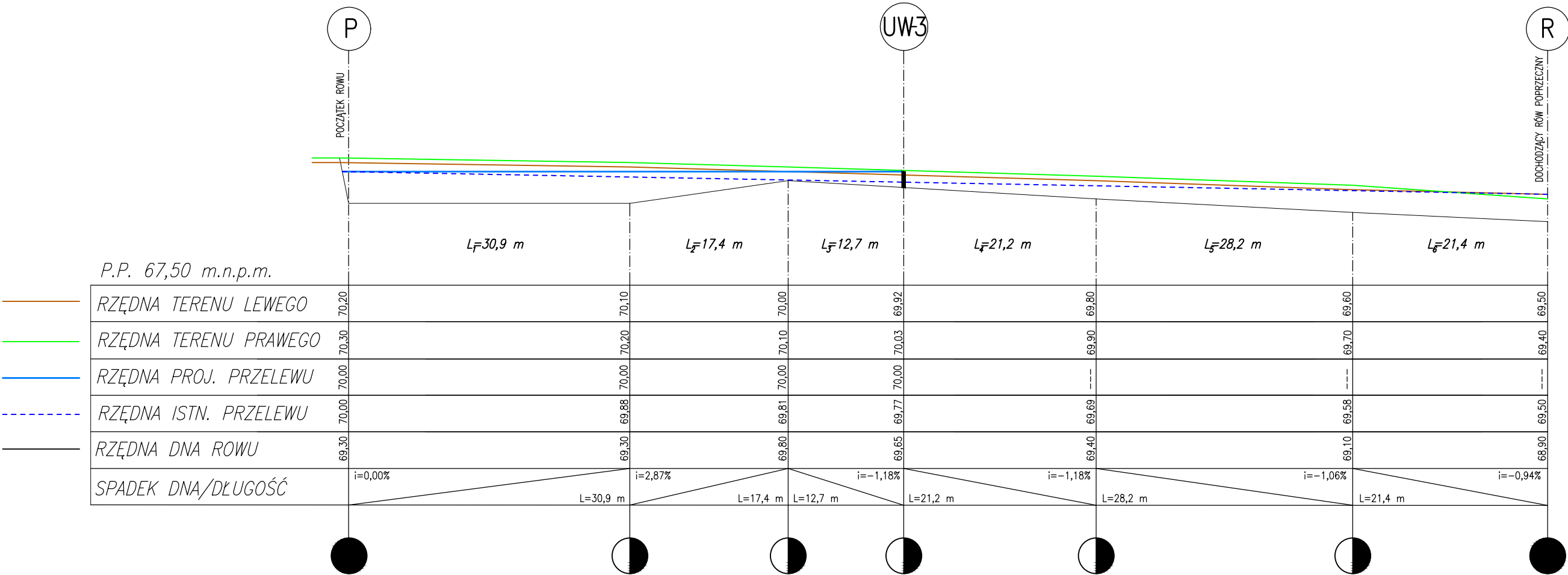
Faza dokum.	Rys.: PROFIL PODŁUŻNY Rowu R-2					
OPERAT	działka nr ew. 117 obręb Kosobudz					
WODNOPRAWNY	Imię i Nazwisko / Jednostka			Wykonanie systemu zastawek na urządzeniach melioracji wodnej (rowach ziemnych) w ramach renaturyzacji obszaru nizinnego torfowiska zasadowego zlokalizowanego na terenie działki nr ew. 117 obręb Kosobudz (gmina Łagów)		
Inwestor:	Klub Przyrodników ul. 1 Maja 22, 66 - 200 Świebodzin					
Projektował:	mgr inż. Wiesław ULATOWSKI upr. bud. UAN/8346/865/88		Podpis	Data:	Skala:	Nr rys.
				Listopad 2014r.	1:100 1:500	3

PROFIL PODŁUŻNY ROWU R-3

skala pozioma 1:500

skala pionowa 1:100

$L_c=131,8\text{ m}$



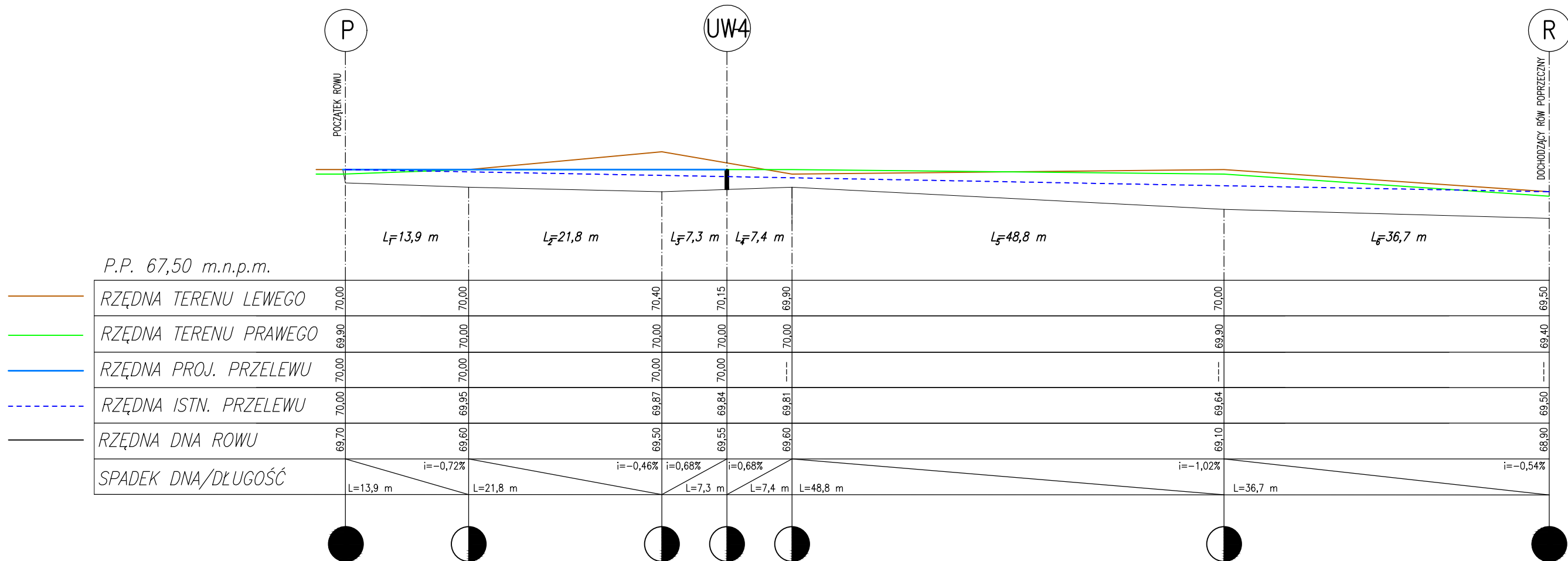
Faza dokum.	Rys.: <i>PROFIL PODŁUŻNY Rowu R-3</i>					
OPERAT WODNOPRAWNY	działka nr ew. 117 obręb Kosobudz					
Inwestor:	Imię i Nazwisko / Jednostka		Wykonanie systemu zastawek na urządzeniach melioracji wodnej (rowach ziemnych) w ramach renaturyzacji obszaru nizinnego torfowiska zasadowego zlokalizowanego na terenie działki nr ew. 117 obręb Kosobudz (gmina Łagów)			
	Klub Przyrodników ul. 1 Maja 22, 66 - 200 Świebodzin					
Projektował:	mgr inż. Wiesław ULATOWSKI upr. bud. UAN/8346/865/88		Podpis	Data: Listopad 2014r.	Skala: 1:100 1:500	Nr rys. 4

PROFIL PODŁUŻNY ROWU R-4

skala pozioma 1:500

skala pionowa 1:100

$L_c=135,9\text{ m}$



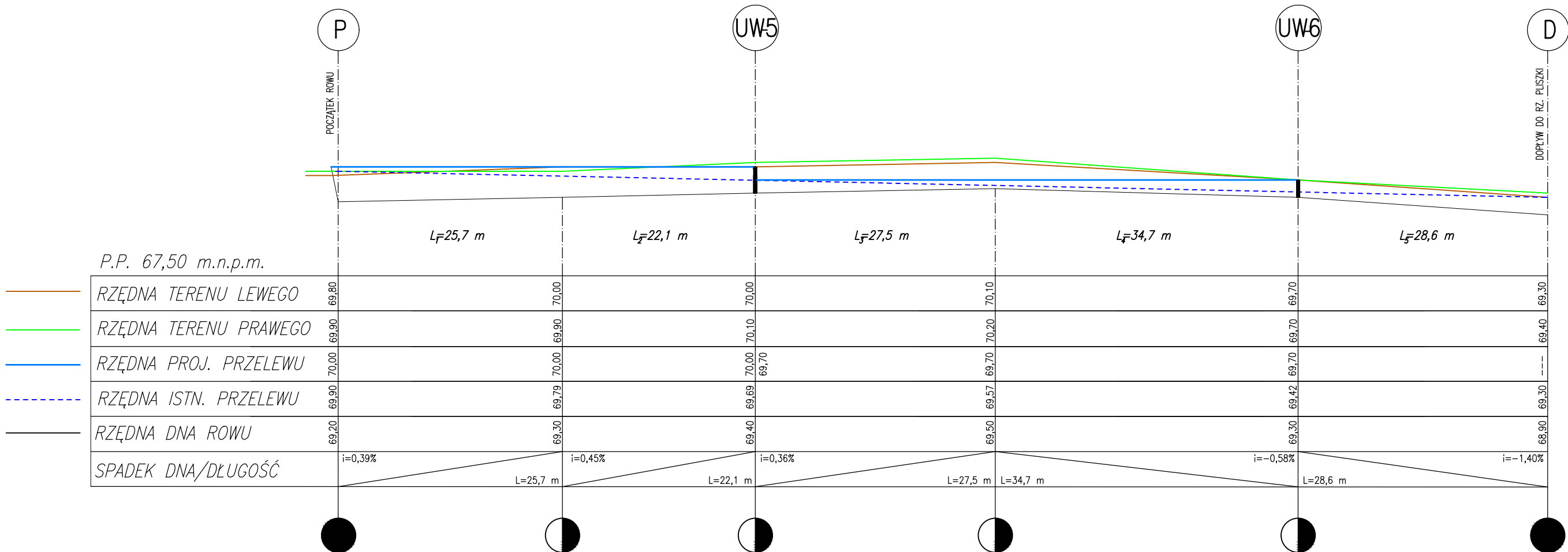
Faza dokum.	Rys.: PROFIL PODŁUŻNY Rowu R-4					
OPERAT WODNOPRAWNY	działka nr ew. 117 obręb Kosobudz					
Inwestor:	Imię i Nazwisko / Jednostka		Wykonanie systemu zastawek na urządzeniach melioracji wodnej (rowach ziemnych) w ramach renaturyzacji obszaru nizinnego torfowiska zasadowego zlokalizowanego na terenie działki nr ew. 117 obręb Kosobudz (gmina Łagów)			
	Klub Przyrodników ul. 1 Maja 22, 66 - 200 Świebodzin					
Projektował:	mgr inż. Wiesław ULATOWSKI upr. bud. UAN/8346/865/88		Podpis	Data: Listopad 2014r.	Skala: 1:100 1:500	Nr rys. 5

PROFIL PODŁUŻNY ROWU R-5

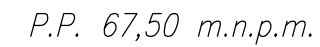
skala pozioma 1:500

skala pionowa 1:100

$L_c=138,6\text{ m}$

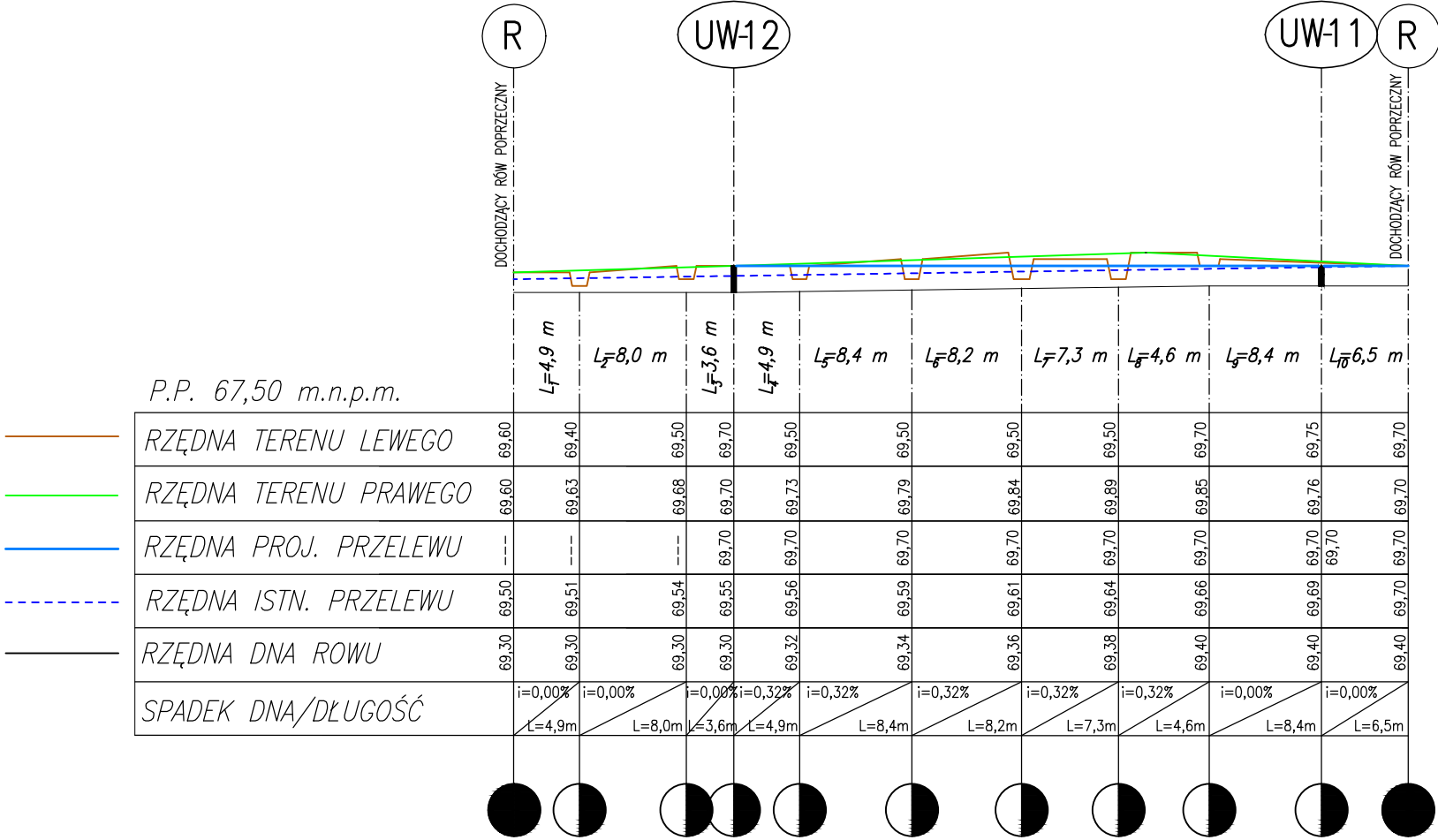


Faza dokum.	Rys.: <i>PROFIL PODŁUŻNY Rowu R-5</i>				
OPERAT WODNOPRAWNY	działka nr ew. 117 obręb Kosobudz				
Inwestor:	Imię i Nazwisko / Jednostka		Wykonanie systemu zastawek na urządzeniach melioracji wodnej (rowach ziemnych) w ramach renaturyzacji obszaru nizinnego torfowiska zasadowego zlokalizowanego na terenie działki nr ew. 117 obręb Kosobudz (gmina Łagów)		
	Klub Przyrodników ul. 1 Maja 22, 66 - 200 Świebodzin				
Projektował:	mgr inż. Wiesław ULATOWSKI upr. bud. UAN/8346/865/88	Podpis	Data: Listopad 2014r.	Skala: 1:100 1:500	Nr rys. 6

$$L_c = 183,5 \text{ m}$$


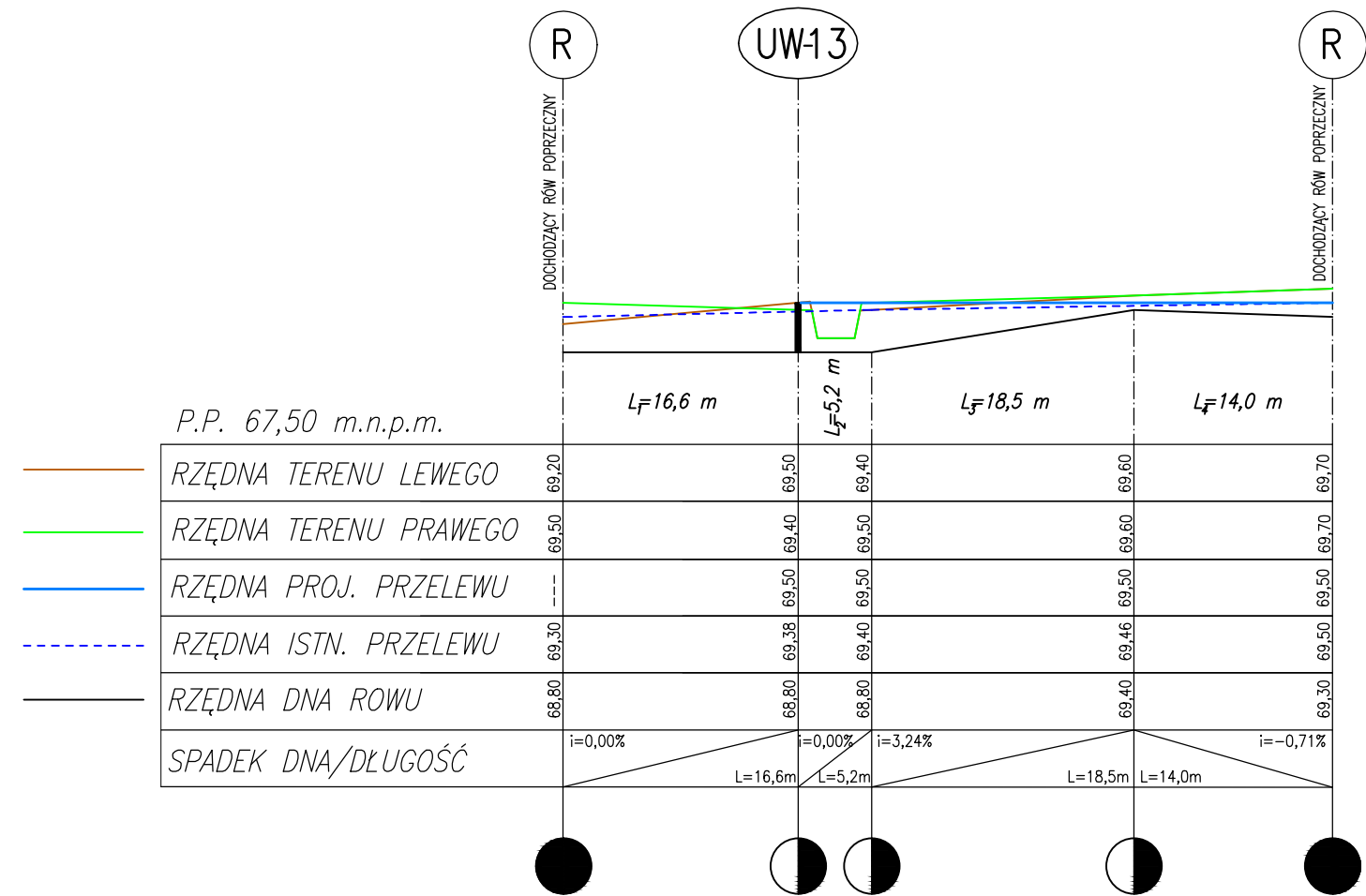
Faza dokum.	Rys.: PROFIL PODŁUŻNY Rowu R-6			
OPERAT WODNOPRAWNY	działka nr ew. 117 obręb Kosobudz			
Investor:	Imię i Nazwisko / Jednostka		Wykonanie systemu zastawek na urządzeniach melioracji wodnej (rowach ziemnych) w ramach renaturyzacji obszaru nizinnego torfowiska zasadowego zlokalizowanego na terenie działki nr ew. 117 obręb Kosobudz (gmina Łągow)	
Projektował:	mgr inż. Wiesław ULATOWSKI upr. bud. UAN/8346/865/88	Podpis	Data:	Nr rys.
			Listopad 2014r.	Skala: 1:100 1:500

PROFIL PODŁUŻNY ROWU R-7
skala pozioma 1:500
skala pionowa 1:100
Lc=64,8 m



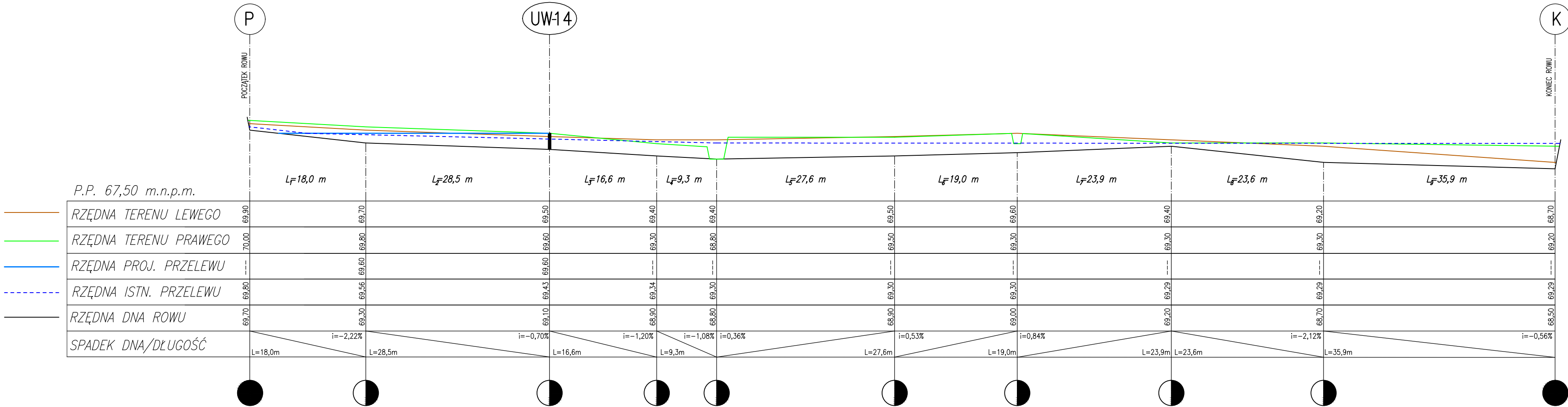
Faza dokum.	Rys.: <i>PROFIL PODŁUŻNY Rowu R-7</i>				
OPERAT WODNOPRAWNY	działka nr ew. 117 obręb Kosobudz				
Inwestor:	Imię i Nazwisko / Jednostka		Wykonanie systemu zastawek na urządzeniach melioracji wodnej (rowach ziemnych) w ramach renaturyzacji obszaru nizinnego torfowiska zasadowego zlokalizowanego na terenie działki nr ew. 117 obręb Kosobudz (gmina Łagów)		
	Klub Przyrodników ul. 1 Maja 22, 66 - 200 Świebodzin				
Projektował:	mgr inż. Wiesław ULATOWSKI upr. bud. UAN/8346/865/88	Podpis	Data: Listopad 2014r.		
			Skala: 1:100 1:500		Nr rys. 8

PROFIL PODŁUŻNY ROWU R-8
skala pozioma 1:500
skala pionowa 1:100
 $L_c=54,3\text{ m}$



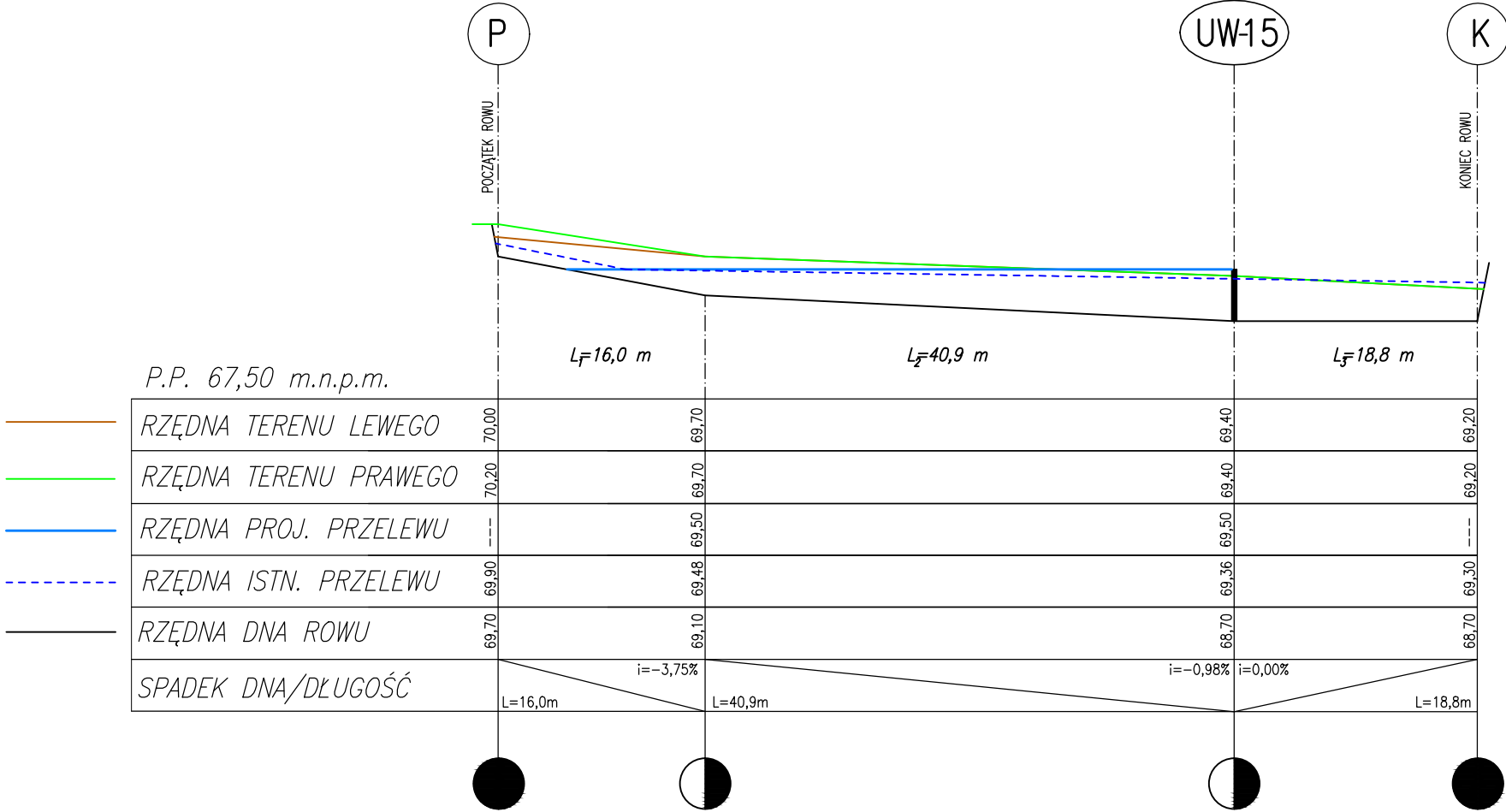
Faza dokum.	Rys.: PROFIL PODŁUŻNY Rowu R-8				
OPERAT WODNOPRAWNY	działka nr ew. 117 obręb Kosobudz				
Inwestor:	Imię i Nazwisko / Jednostka Klub Przyrodników ul. 1 Maja 22, 66 - 200 Świebodzin		Podpis	Wykonanie systemu zastawek na urządzeniach melioracji wodnej (rowach ziemnych) w ramach renaturyzacji obszaru nizinnego torfowiska zasadowego zlokalizowanego na terenie działki nr ew. 117 obręb Kosobudz (gmina Łagów)	
Projektował:	mgr inż. Wiesław ULATOWSKI upr. bud. UAN/8346/865/88				
				Data: Listopad 2014r.	Skala: 1:100 1:500
					Nr rys. 9

PROFIL PODŁUŻNY ROWU R-9
skala pozioma 1:500
skala pionowa 1:100
L_Ł=202,4 m



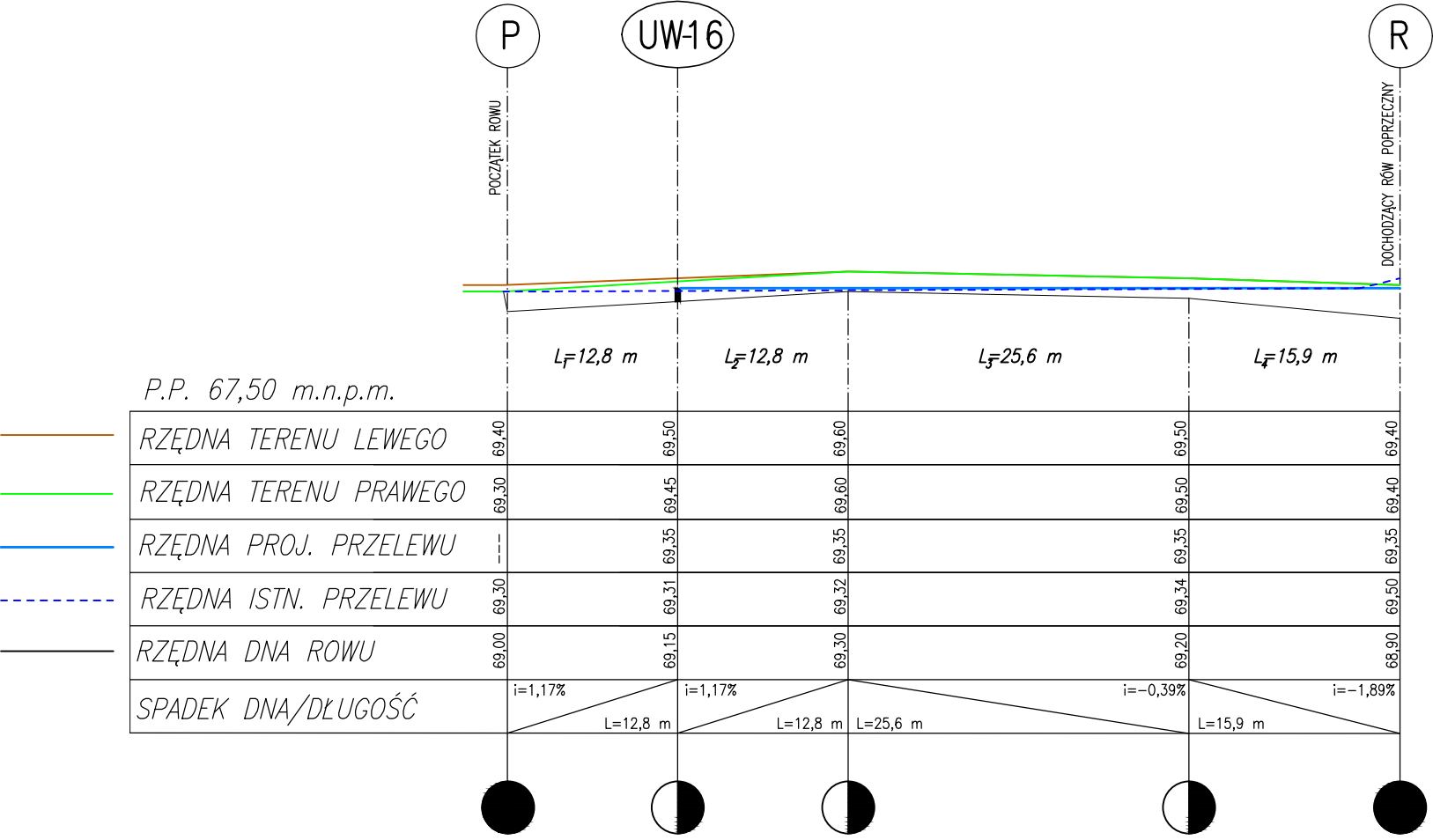
Faza dokum.	Rys.: PROFIL PODŁUŻNY Rowu R-9					
OPERAT	działka nr ew. 117 obręb Kosobudz					
WODNOPRAWNY	Imię i Nazwisko / Jednostka			Wykonanie systemu zastawek na urządzeniach melioracji wodnej (rowach ziemnych) w ramach renaturyzacji obszaru nizinnego torfowiska zasadowego zlokalizowanego na terenie działki nr ew. 117 obręb Kosobudz (gmina Łagów)		
Inwestor:	Klub Przyrodników ul. 1 Maja 22, 66 - 200 Świebodzin					
Projektował:	mgr inż. Wiesław ULATOWSKI upr. bud. UAN/8346/865/88		Podpis	Data:	Skala:	Nr rys.
				Listopad 2014r.	1:100 1:500	10

PROFIL PODŁUŻNY ROWU R-10
skala pozioma 1:500
skala pionowa 1:100
 $L_c=75,7\text{ m}$



Faza dokum.	Rys.: <i>PROFIL PODŁUŻNY Rowu R-10</i>				
OPERAT WODNOPRAWNY	działka nr ew. 117 obręb Kosobudz				
Inwestor:	Imię i Nazwisko / Jednostka Klub Przyrodników ul. 1 Maja 22, 66 - 200 Świebodzin		Wykonanie systemu zastawek na urządzeniach melioracji wodnej (rowach ziemnych) w ramach renaturyzacji obszaru nizinnego torfowiska zasadowego zlokalizowanego na terenie działki nr ew. 117 obręb Kosobudz (gmina Łagów)		
Projektował:	mgr inż. Wiesław ULATOWSKI upr. bud. UAN/8346/865/88				
		Podpis	Data: Listopad 2014r.	Skala: 1:100 1:500	Nr rys. 11

PROFIL PODŁUŻNY ROWU R-11
skala pozioma 1:500
skala pionowa 1:100
 $L_c=67,1\text{ m}$



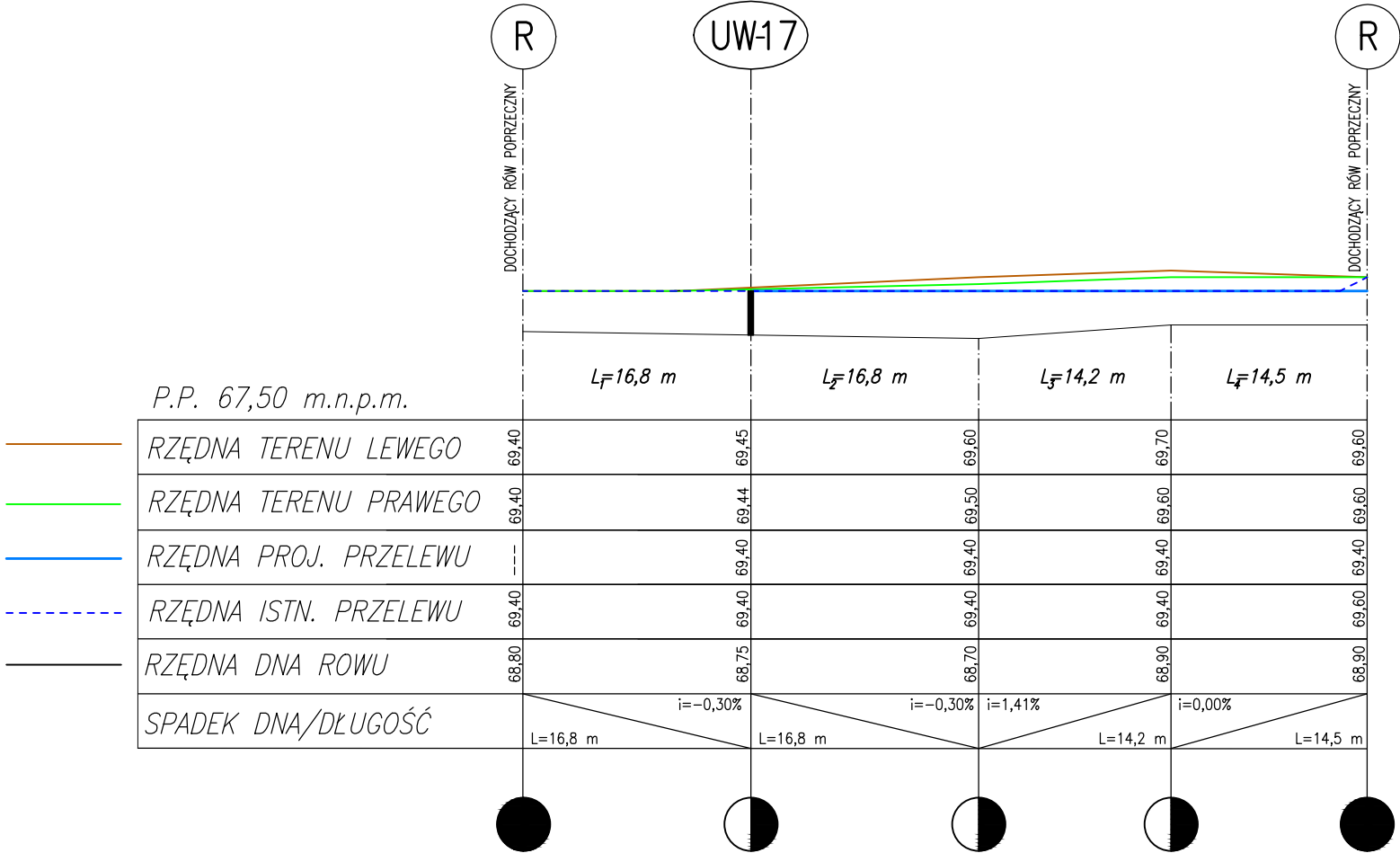
Faza dokum.	Rys.: <i>PROFIL PODŁUŻNY Rowu R-11</i>					
OPERAT WODNOPRAWNY	działka nr ew. 117 obręb Kosobudz					
Inwestor:	Imię i Nazwisko / Jednostka		Wykonanie systemu zastawek na urządzeniach melioracji wodnej (rowach ziemnych) w ramach renaturyzacji obszaru nizinnego torfowiska zasadowego zlokalizowanego na terenie działki nr ew. 117 obręb Kosobudz (gmina Łagów)			
	Klub Przyrodników ul. 1 Maja 22, 66 - 200 Świebodzin					
Projektował:	mgr inż. Wiesław ULATOWSKI upr. bud. UAN/8346/865/88		Podpis	Data: Listopad 2014r.	Skala: 1:100 1:500	Nr rys. 12

PROFIL PODŁUŻNY ROWU R-12

skala pozioma 1:500

skala pionowa 1:100

$L_c=62,3\text{ m}$



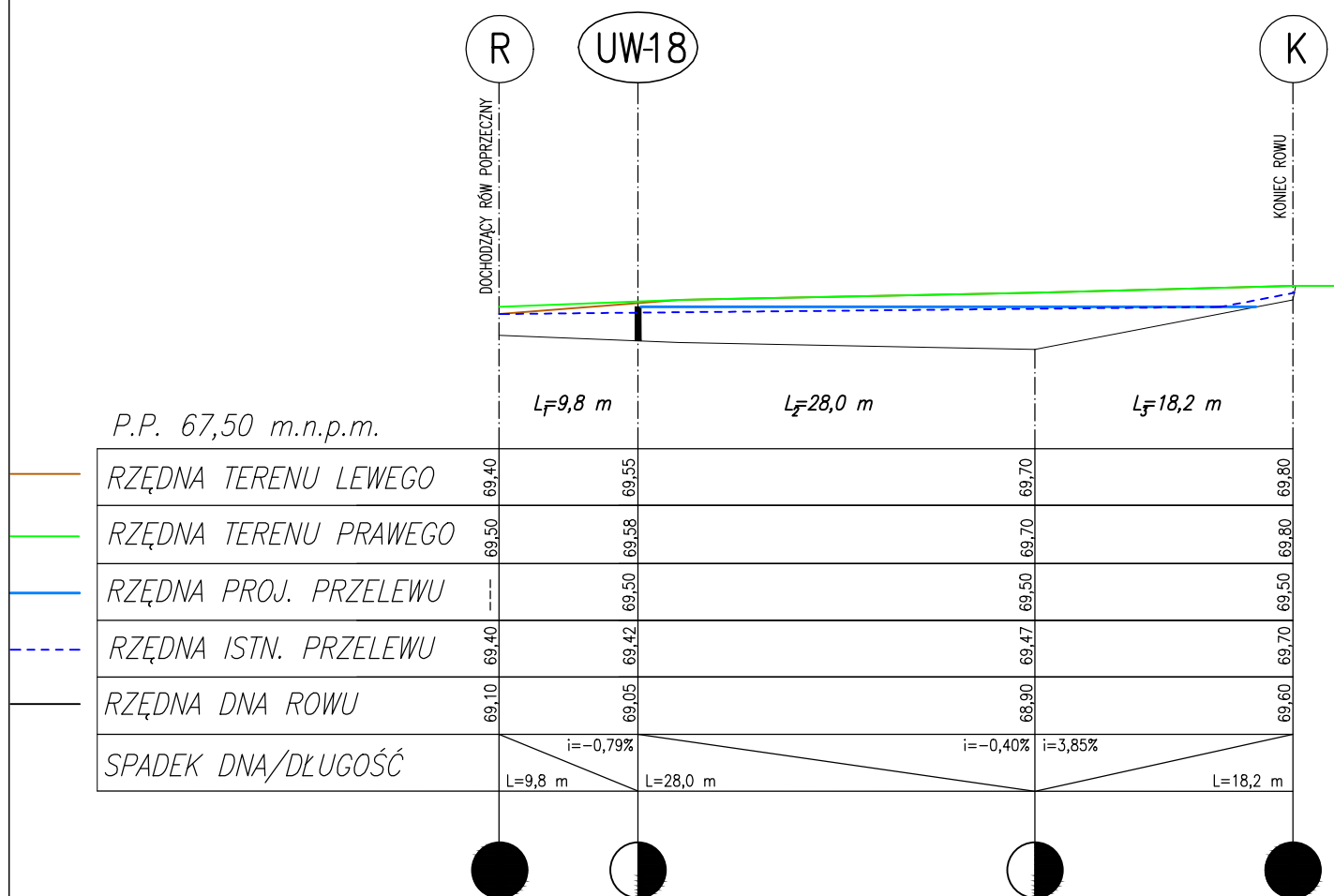
Faza dokum.	Rys.: <i>PROFIL PODŁUŻNY Rowu R-12</i>				
OPERAT WODNOPRAWNY	działka nr ew. 117 obręb Kosobudz				
Inwestor:	Imię i Nazwisko / Jednostka		Wykonanie systemu zastawek na urządzeniach melioracji wodnej (rowach ziemnych) w ramach renaturyzacji obszaru nizinnego torfowiska zasadowego zlokalizowanego na terenie działki nr ew. 117 obręb Kosobudz (gmina Łagów)		
	Klub Przyrodników ul. 1 Maja 22, 66 - 200 Świebodzin				
Projektował:	mgr inż. Wiesław ULATOWSKI upr. bud. UAN/8346/865/88	Podpis	Data: Listopad 2014r.	Skala: 1:100 1:500	Nr rys. 13

PROFIL PODŁUŻNY ROWU R-13

skala pozioma 1:500

skala pionowa 1:100

$L_c = 56,0 \text{ m}$



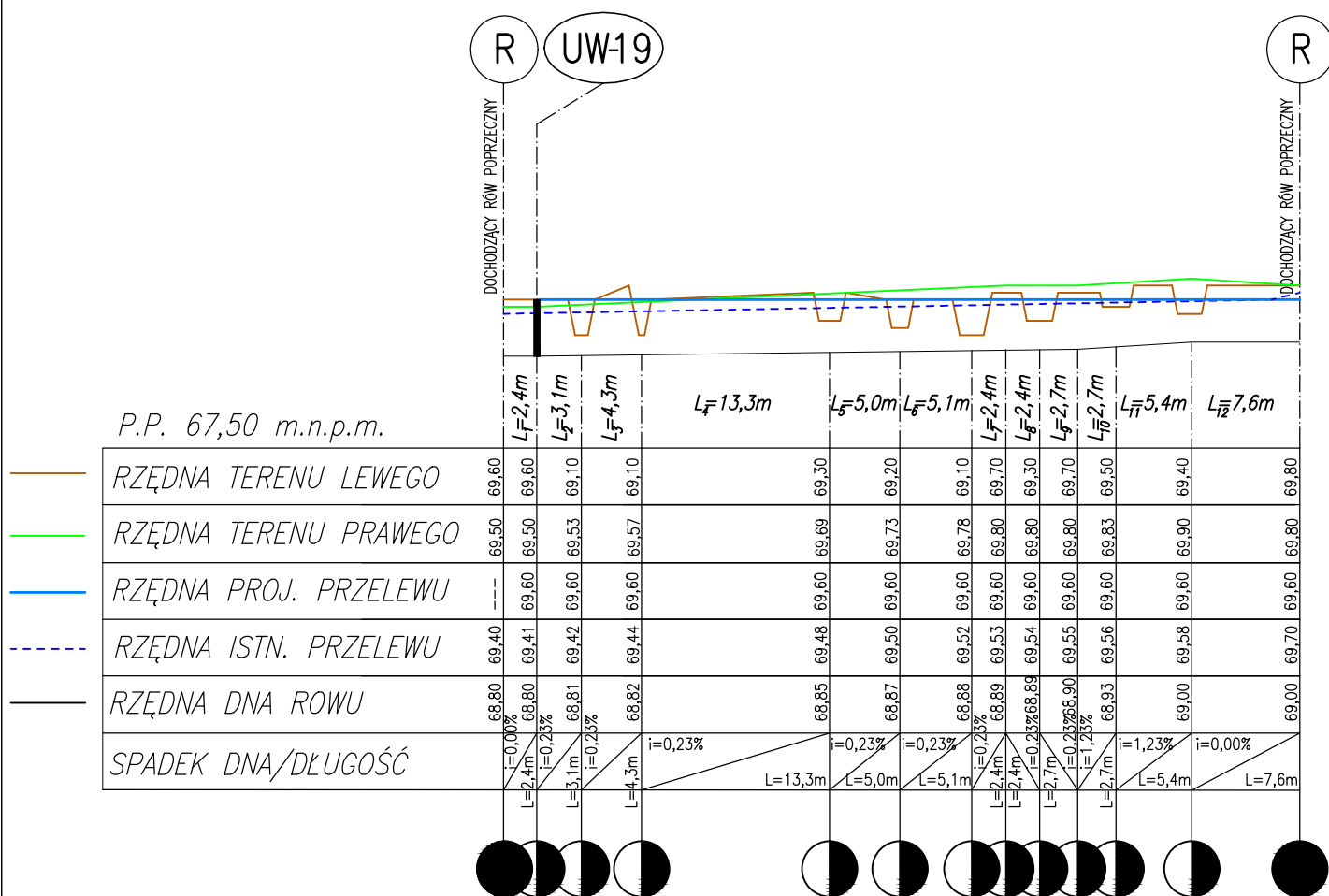
Faza dokum.	Rys.: PROFIL PODŁUŻNY Rowu R-13		
OPERAT WODNOPRAWNY	działka nr ew. 117 obręb Kosobudz		
Inwestor:	Imię i Nazwisko / Jednostka Klub Przyrodników ul. 1 Maja 22, 66 - 200 Świebodzin		Wykonanie systemu zastawek na urządzeniach melioracji wodnej (rowach ziemnych) w ramach renaturyzacji obszaru nizinnego torfowiska zasadowego zlokalizowanego na terenie działki nr ew. 117 obręb Kosobudz (gmina Łagów)
Projektował:	mgr inż. Wiesław ULATOWSKI upr. bud. UAN/8346/865/88	Podpis	
Data:	Listopad 2014r.	Skala:	Nr rys.
		1:100 1:500	14

PROFIL PODŁUŻNY ROWU R-14

skala pozioma 1:500

skala pionowa 1:100

$L_c=56,4 \text{ m}$



Faza dokum.	Rys.: PROFIL PODŁUŻNY Rowu R-14				
OPERAT WODNOPRAWNY	działka nr ew. 117 obręb Kosobudz				
Inwestor:	Imię i Nazwisko / Jednostka Klub Przyrodników ul. 1 Maja 22, 66 - 200 Świebodzin		Wykonanie systemu zastawek na urządzeniach melioracji wodnej (rowach ziemnych) w ramach renaturyzacji obszaru nizinnego torfowiska zasadowego zlokalizowanego na terenie działki nr ew. 117 obręb Kosobudz (gmina Łagów)		
Projektował:	mgr inż. Wiesław ULATOWSKI upr. bud. UAN/8346/865/88				
	Podpis		Data: Listopad 2014r.	Skala: 1:100 1:500	Nr rys. 15

PRZEKRÓJ 1-1

Przekrój 1-1

km 0+000

Skala pozioma 1:100

Skala pionowa 1:100

Poziom porównawczy: 68,00 [m npm]

RZ DNA TERENU [m npm]	70,10	70,10	69,70	69,70	70,10	70,10
ODLEGyO [m]	0,00	2,00	2,40	3,08	3,48	5,48
DyUGO ODCINKA [m]	2,00	0,40	0,68	0,40	2,00	

PRZEKRÓJ 2-2

Przekrój 2-2

km 0+030

Skala pozioma 1:100

Skala pionowa 1:100

Poziom porównawczy: 68,00 [m npm]

RZ DNA TERENU [m npm]	70,00	70,00	69,60	69,60	69,90	69,90
ODLEGyO [m]	0,00	2,00	2,40	3,40	3,70	5,70
DyUGO ODCINKA [m]	2,00	0,40	1,00	0,30	2,00	

PRZEKRÓJ 3-3

Przekrój 3-3

km 0+087

Skala pozioma 1:100

Skala pionowa 1:100

Poziom porównawczy: 67,00 [m npm]

RZ DNA TERENU [m npm]	69,80	69,80	69,60	69,60	69,90	69,90
ODLEGyO [m]	0,00	2,00	2,20	3,38	3,68	5,68
DyUGO ODCINKA [m]	2,00	0,20	1,18	0,30	2,00	

PRZEKRÓJ 4-4

Przekrój 4-4

km 0+000

Skala pozioma 1:100

Skala pionowa 1:100

Poziom porównawczy: 68,00 [m npm]

RZ DNA TERENU [m npm]	70,10	70,10	69,60	69,60	70,00	70,00
ODLEGyO [m]	0,00	2,00	2,50	3,57	3,97	5,97
DyUGO ODCINKA [m]	2,00	0,50	1,07	0,40	2,00	

PRZEKRÓJ 5-5

Przekrój 5-5

km 0+046

Skala pozioma 1:100

Skala pionowa 1:100

Poziom porównawczy: 67,00 [m npm]

RZ DNA TERENU [m npm]	69,90	69,90	69,50	69,50	69,90	69,90
ODLEGyO [m]	0,00	2,00	2,40	3,66	4,06	6,06
DyUGO ODCINKA [m]	2,00	0,40	1,26	0,40	2,00	

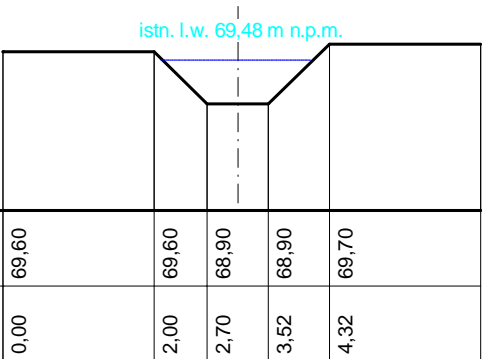
Faza dokum.	Rys.: PRZEKROJE POPRZECZNE					
PROJEKT	działka nr ew. 117 obr b Kosobudz					
Inwestor:	Imi i Nazwisko / Jednostka Klub Przyrodników ul. 1 Maja 22, 66 - 200 Swiebodzin			Wykonanie systemu zastawek na urz dzeniach melioracji wodnej (rowach ziemnych) w ramach renaturyzacji obszaru nizinnego torfowiska zasadowego zlokalizowanego na terenie działki nr ew. 117 obr b Kosobudz (gmina ągów)		
Projektował	mgr inż. Wiesław ULATOWSKI upr. bud. UAN/8346/865/88					
	Podpis			Data:	Skala:	Nr rys.
				Listopad 2014r.	1:100	

Przekrój 6-6
km 0+122

Skala pozioma 1:100
Skala pionowa 1:100
Poziom porównawczy: 67,00 [m npm]

RZ DNA TERENU [m npm]	69,60	69,60	68,90	68,90	69,70	69,70
ODLEGŹO [m]	0,00	2,00	2,70	3,52	4,32	6,32
DŹUGO ODCINKA [m]	2,00	0,70	0,82	0,80	2,00	

PRZEKRŲJ 6-6

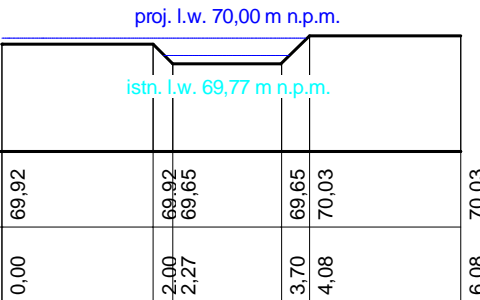


Przekrój 9-9
km 0+061

Skala pozioma 1:100
Skala pionowa 1:100
Poziom porównawczy: 68,00 [m npm]

RZ DNA TERENU [m npm]	69,92	69,92	69,65	69,65	70,03	70,03
ODLEGŹO [m]	0,00	2,00	2,27	3,70	4,08	6,08
DŹUGO ODCINKA [m]	2,00	0,27	1,43	0,38	2,00	

PRZEKRŲJ 9-9

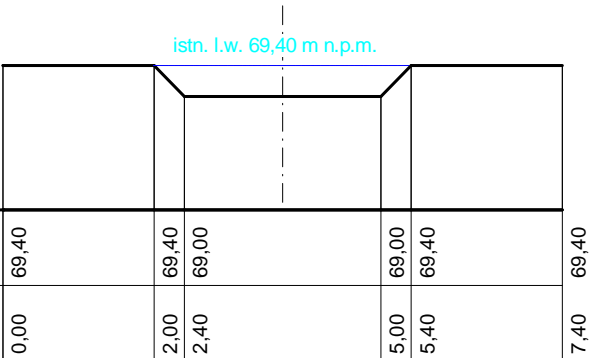


Przekrój 7-7
km 0+165

Skala pozioma 1:100
Skala pionowa 1:100
Poziom porównawczy: 67,00 [m npm]

RZ DNA TERENU [m npm]	69,40	69,40	69,00	69,00	69,40	69,40
ODLEGŹO [m]	0,00	2,00	2,40	5,00	5,40	7,40
DŹUGO ODCINKA [m]	2,00	0,40	2,60	0,40	2,00	

PRZEKRŲJ 7-7

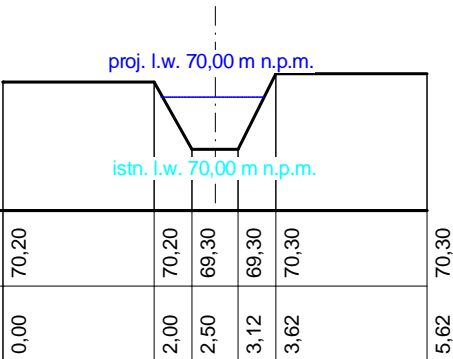


Przekrój 8-8
km 0+000

Skala pozioma 1:100
Skala pionowa 1:100
Poziom porównawczy: 68,00 [m npm]

RZ DNA TERENU [m npm]	70,20	70,20	69,30	69,30	70,30	70,30
ODLEGŹO [m]	0,00	2,00	2,50	3,12	3,62	5,62
DŹUGO ODCINKA [m]	2,00	0,50	0,62	0,50	2,00	

PRZEKRŲJ 8-8

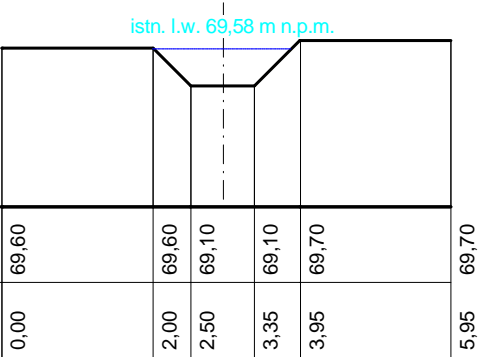


Przekrój 10-10
km 0+110

Skala pozioma 1:100
Skala pionowa 1:100
Poziom porównawczy: 67,00 [m npm]

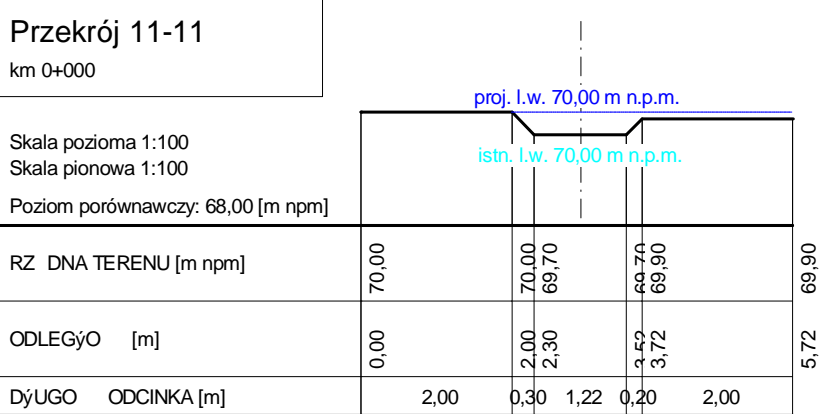
RZ DNA TERENU [m npm]	69,60	69,60	69,10	69,10	69,70	69,70
ODLEGŹO [m]	0,00	2,00	2,50	3,35	3,95	5,95
DŹUGO ODCINKA [m]	2,00	0,50	0,85	0,60	2,00	

PRZEKRŲJ 10-10

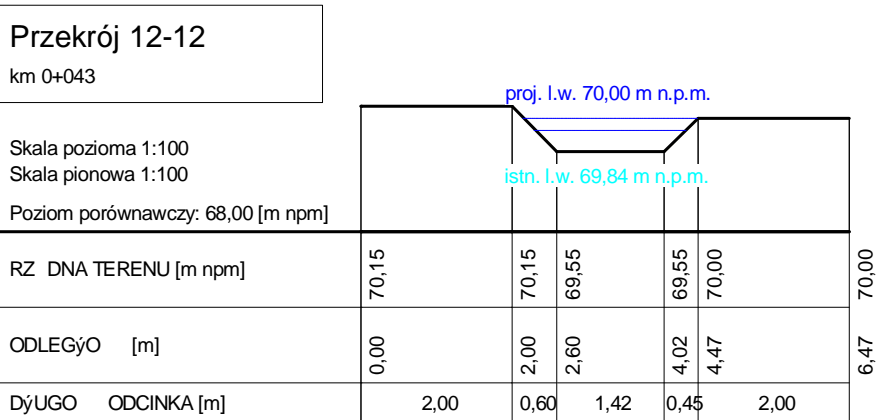


Faza dokum.	Rys.: PRZEKROJE POPRZECZNE				
PROJEKT	działka nr ew. 117 obr b Kosobudz				
Inwestor:	Imi i Nazwisko / Jednostka Klub Przyrodników ul. 1 Maja 22, 66 - 200 Swiebodzin			Wykonanie systemu zastawek na urz dzeniach melioracji wodnej (rowach ziemnych) w ramach renaturyzacji obszaru nizinnego torfowiska zasadowego zlokalizowanego na terenie działki nr ew. 117 obr b Kosobudz (gmina yagów)	
Projektowaj	mgr inż. Wiesław ULATOWSKI upr. bud. UAN/8346/865/88		Podpis		
			Data: Listopad 2014r.	Skala: 1:100	Nr rys.

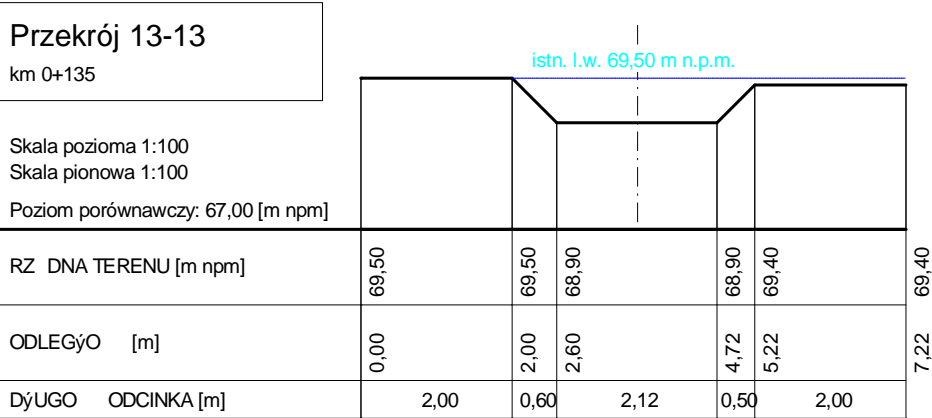
PRZEKRÓJ 11-11



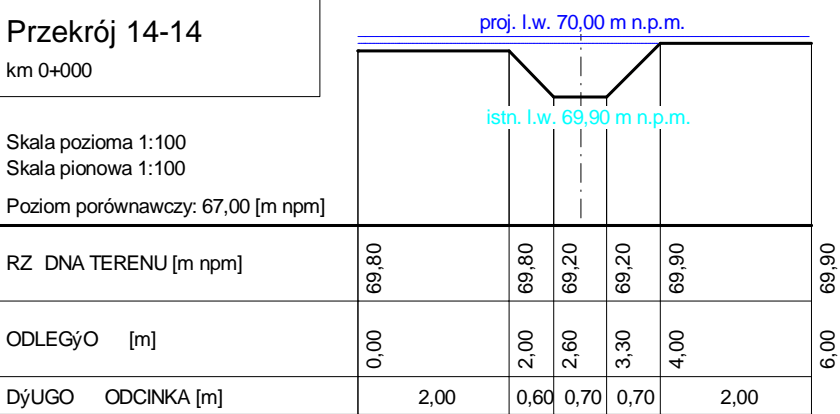
PRZEKRÓJ 12-12



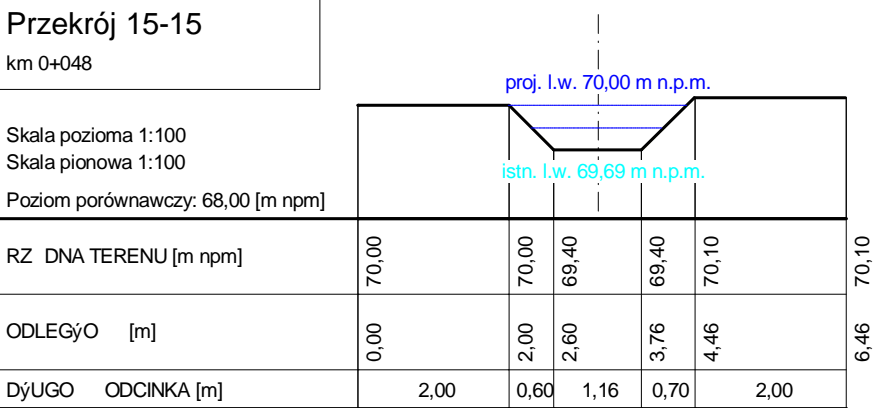
PRZEKRÓJ 13-13



PRZEKRÓJ 14-14

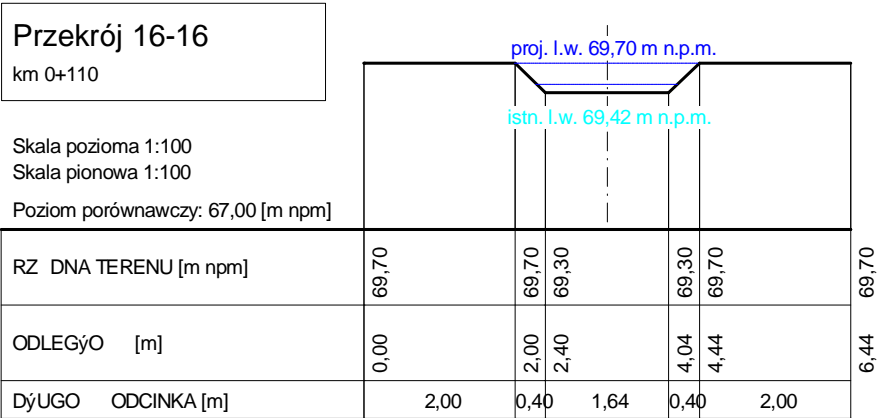


PRZEKRÓJ 15-15

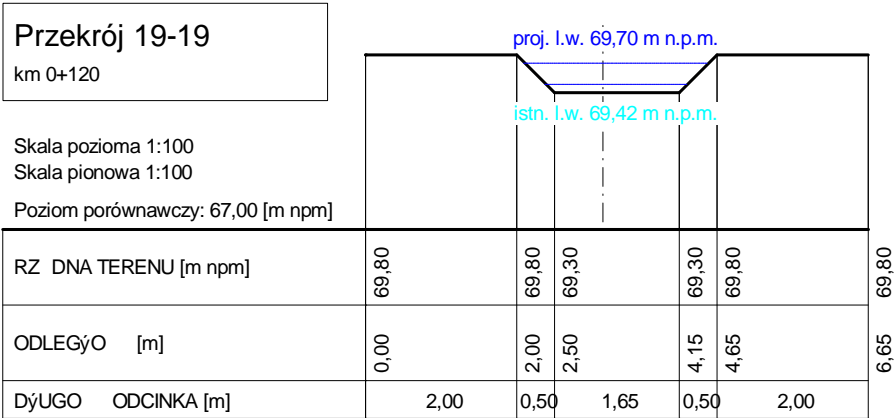


Faza dokum.	Rys.: PRZEKROJE POPRZECZNE					
PROJEKT	działka nr ew. 117 obr b Kosobudz					
	Imi i Nazwisko / Jednostka			Wykonanie systemu zastawek na urz dzeniach melioracji wodnej (rowach ziemnych) w ramach renaturyzacji obszaru nizinnego torfowiska zasadowego zlokalizowanego na terenie działki nr ew. 117 obr b Kosobudz (gmina yagów)		
Inwestor:	Klub Przyrodników ul. 1 Maja 22, 66 - 200 Swiebodzin					
Projektował	mgr inż. Wiesław ULATOWSKI upr. bud. UAN/8346/865/88		Podpis	Data:	Skala:	Nr rys.
				Listopad 2014r.	1:100	

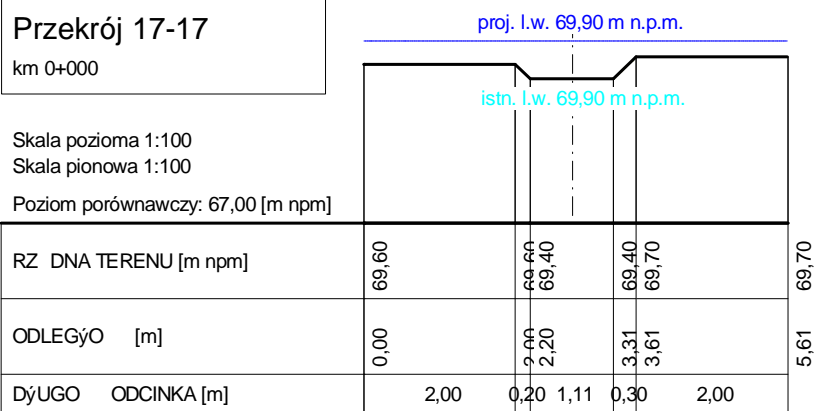
PRZEKRÓJ 16-16



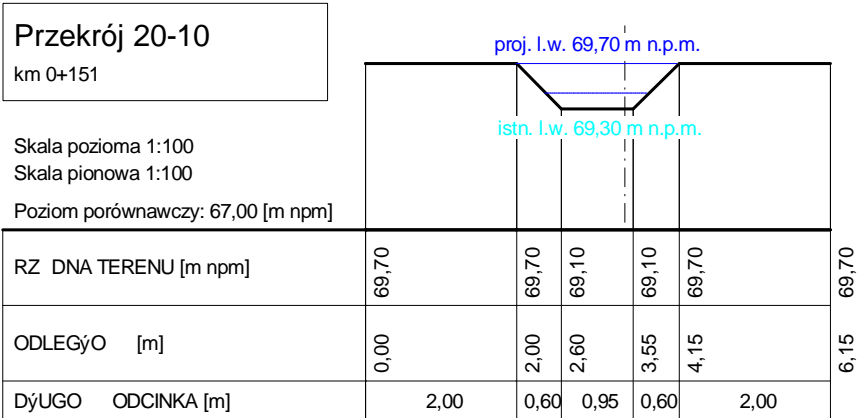
PRZEKRÓJ 19-19



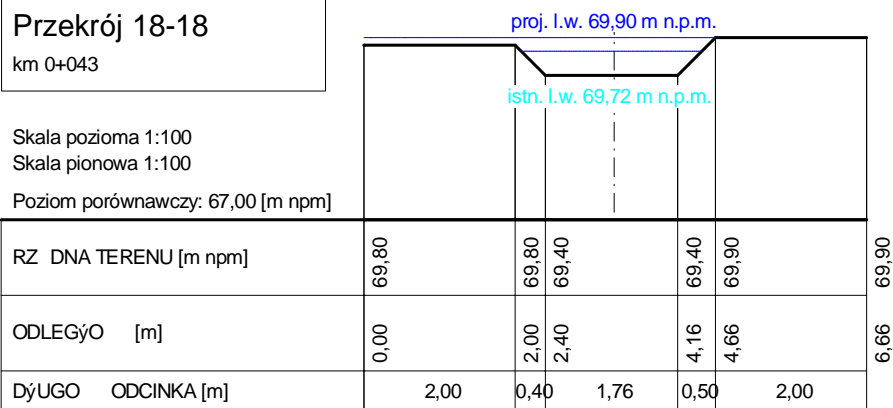
PRZEKRÓJ 17-17



PRZEKRÓJ 20-20



PRZEKRÓJ 18-18



Faza dokum.	Rys.: PRZEKROJE POPRZECZNE					
PROJEKT	działka nr ew. 117 obr b Kosobudz					
Inwestor:	Imi i Nazwisko / Jednostka Klub Przyrodników ul. 1 Maja 22, 66 - 200 Swiebodzin			Wykonanie systemu zastawek na urz dzeniach melioracji wodnej (rowach ziemnych) w ramach renaturyzacji obszaru nizinnego torfowiska zasadowego zlokalizowanego na terenie działki nr ew. 117 obr b Kosobudz (gmina yagów)		
Projektowaj	mgr inż. Wiesław ULATOWSKI upr. bud. UAN/8346/865/88		Podpis			
				Data: Listopad 2014r.	Skala: 1:100	Nr rys.

Przekrój 21-21

km 0+166

Skala pozioma 1:100
Skala pionowa 1:100

Poziom porównawczy: 68,00 [m npm]

RZ DNA TERENU [m npm]	69,30	69,30	68,95	68,95	69,30	69,30
ODLEGŹO [m]	0,00	2,00	2,35	4,12	4,47	6,47
DŹUGO ODCINKA [m]	2,00	0,35	1,77	0,35	2,00	

PRZEKRÓJ 21-21

proj. l.w. 69,30 m n.p.m.
istn. l.w. 69,30 m n.p.m.

Przekrój 22-22

km 0+183

Skala pozioma 1:100
Skala pionowa 1:100

Poziom porównawczy: 67,00 [m npm]

RZ DNA TERENU [m npm]	69,30	69,30	68,80	68,80	69,40	69,40
ODLEGŹO [m]	0,00	2,00	2,50	4,04	4,64	6,64
DŹUGO ODCINKA [m]	2,00	0,50	1,54	0,60	2,00	

PRZEKRÓJ 22-22

istn. l.w. 69,30 m n.p.m.

Przekrój 23-23

km 0+007

Skala pozioma 1:100
Skala pionowa 1:100

Poziom porównawczy: 67,00 [m npm]

RZ DNA TERENU [m npm]	69,75	69,75	69,40	69,40	69,76	69,76
ODLEGŹO [m]	0,00	2,00	2,35	4,49	4,85	6,85
DŹUGO ODCINKA [m]	2,00	0,35	2,14	0,35	2,00	

PRZEKRÓJ 23-23

proj. l.w. 69,70 m n.p.m.
istn. l.w. 69,69 m n.p.m.

Przekrój 24-24

km 0+048

Skala pozioma 1:100
Skala pionowa 1:100

Poziom porównawczy: 67,00 [m npm]

RZ DNA TERENU [m npm]	69,70	69,70	69,30	69,30	69,70	69,70
ODLEGŹO [m]	0,00	2,00	2,40	4,16	4,56	6,56
DŹUGO ODCINKA [m]	2,00	0,40	1,76	0,40	2,00	

PRZEKRÓJ 24-24

proj. l.w. 69,70 m n.p.m.
istn. l.w. 69,55 m n.p.m.

Przekrój 25-25

km 0+064

Skala pozioma 1:100
Skala pionowa 1:100

Poziom porównawczy: 68,00 [m npm]

RZ DNA TERENU [m npm]	69,60	69,60	69,30	69,30	69,60	69,60
ODLEGŹO [m]	0,00	2,00	2,30	3,43	3,73	5,73
DŹUGO ODCINKA [m]	2,00	0,30	1,13	0,30	2,00	

PRZEKRÓJ 25-25

istn. l.w. 69,50 m n.p.m.

Faza dokum.	Rys.: PRZEKROJE POPRZECZNE					
PROJEKT	działka nr ew. 117 obr b Kosobudz					
Inwestor:	Imi i Nazwisko / Jednostka Klub Przyrodników ul. 1 Maja 22, 66 - 200 Swiebodzin			Wykonanie systemu zastawek na urz dzeniach melioracji wodnej (rowach ziemnych) w ramach renaturyzacji obszaru nizinnego torfowiska zasadowego zlokalizowanego na terenie działki nr ew. 117 obr b Kosobudz (gmina yagów)		
Projektowaj	mgr inż. Wiesław ULATOWSKI upr. bud. UAN/8346/865/88		Podpis			
				Data: Listopad 2014r.	Skala: 1:100	Nr rys.

PRZEKRÓJ 26-26

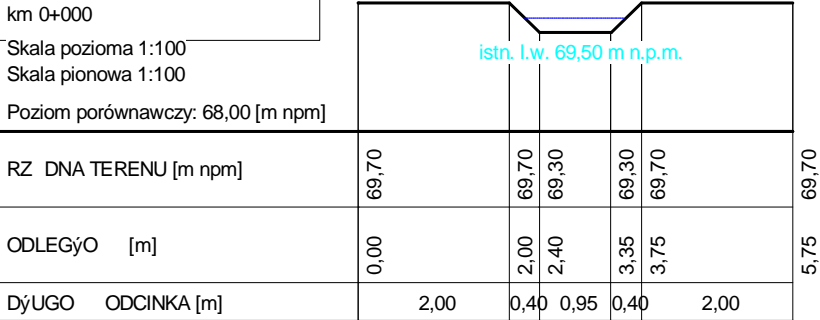
Przekrój 26-26

km 0+000

Skala pozioma 1:100

Skala pionowa 1:100

Poziom porównawczy: 68,00 [m npm]



PRZEKRÓJ 27-27

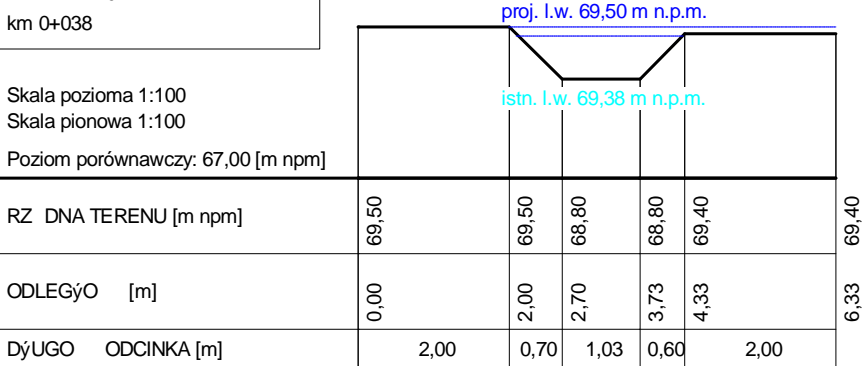
Przekrój 27-27

km 0+038

Skala pozioma 1:100

Skala pionowa 1:100

Poziom porównawczy: 67,00 [m npm]



PRZEKRÓJ 28-28

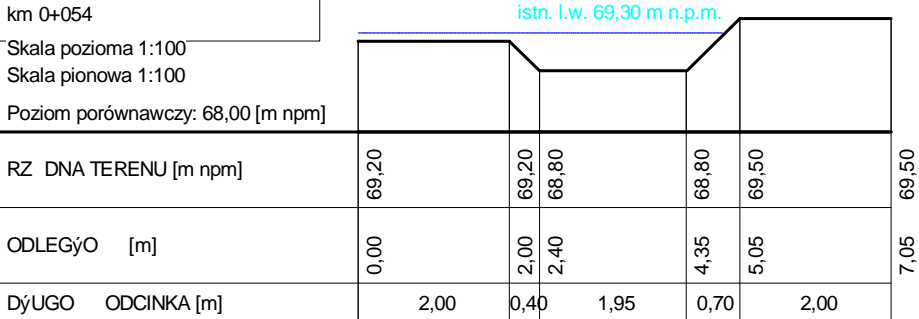
Przekrój 28-28

km 0+054

Skala pozioma 1:100

Skala pionowa 1:100

Poziom porównawczy: 68,00 [m npm]



PRZEKRÓJ 29-29

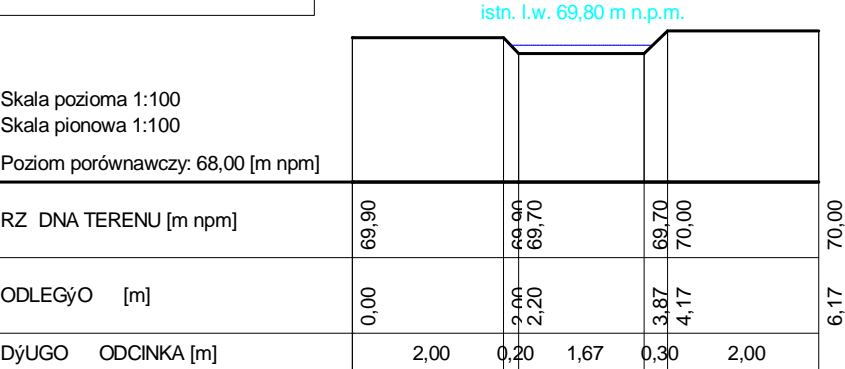
Przekrój 29-29

km 0+000

Skala pozioma 1:100

Skala pionowa 1:100

Poziom porównawczy: 68,00 [m npm]



PRZEKRÓJ 30-30

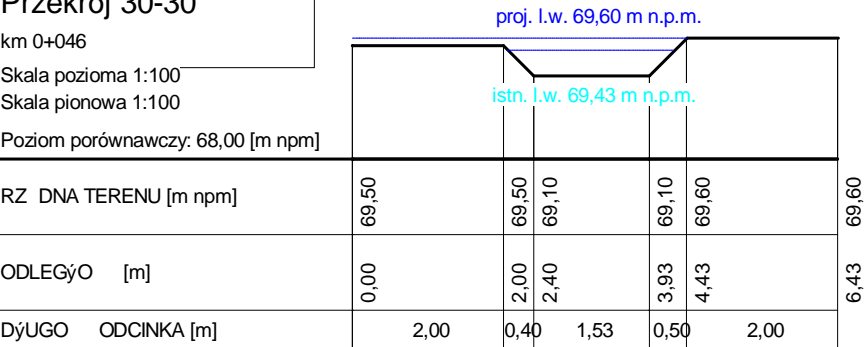
Przekrój 30-30

km 0+046

Skala pozioma 1:100

Skala pionowa 1:100

Poziom porównawczy: 68,00 [m npm]



Faza dokum.	Rys.: PRZEKROJE POPRZECZNE				
PROJEKT	działka nr ew. 117 obr b Kosobudz				
Inwestor:	Imię i Nazwisko / Jednostka			Wykonanie systemu zastawek na urządzeniach melioracji wodnej (rowach ziemnych) w ramach renaturyzacji obszaru nizinnego torfowiska zasadowego zlokalizowanego na terenie działki nr ew. 117 obr b Kosobudz (gmina Łągowo)	
	Klub Przyrodników ul. 1 Maja 22, 66 - 200 Świebodzin				
Projektował	mgr inż. Wiesław ULATOWSKI upr. bud. UAN/8346/865/88	Podpis	Data:	Skala:	Nr rys.
			Listopad 2014r.	1:100	

PRZEKRÓJ 31-31

Przekrój 31-31

km 0+100

Skala pozioma 1:100

Skala pionowa 1:100

Poziom porównawczy: 68,00 [m npm]

RZ DNA TERENU [m npm]	69,50	69,50	68,90	68,90	69,50	69,50
ODLEGŹOść [m]	0,00	2,00	2,60	3,94	4,54	6,54
DłUGOść ODCINKA [m]	2,00	0,60	1,34	0,60	2,00	

PRZEKRÓJ 32-32

Przekrój 32-32

km 0+202

Skala pozioma 1:100

Skala pionowa 1:100

Poziom porównawczy: 67,00 [m npm]

RZ DNA TERENU [m npm]	68,70	68,70	68,50	68,50	69,20	69,20
ODLEGŹOść [m]	0,00	2,00	2,20	2,69	3,39	5,39
DłUGOść ODCINKA [m]	2,00	0,20	0,49	0,70	2,00	

PRZEKRÓJ 33-33

Przekrój 33-33

km 0+000

Skala pozioma 1:100

Skala pionowa 1:100

Poziom porównawczy: 68,00 [m npm]

RZ DNA TERENU [m npm]	70,00	70,00	69,70	69,70	70,20	70,20
ODLEGŹOść [m]	0,00	2,00	2,30	3,61	4,11	6,11
DłUGOść ODCINKA [m]	2,00	0,30	1,31	0,50	2,00	

PRZEKRÓJ 34-34

Przekrój 34-34

km 0+056

Skala pozioma 1:100

Skala pionowa 1:100

Poziom porównawczy: 67,00 [m npm]

RZ DNA TERENU [m npm]	69,40	69,40	68,70	68,70	69,40	69,40
ODLEGŹOść [m]	0,00	2,00	2,70	3,67	4,37	6,37
DłUGOść ODCINKA [m]	2,00	0,70	0,97	0,70	2,00	

PRZEKRÓJ 35-35

Przekrój 35-35

km 0+075

Skala pozioma 1:100

Skala pionowa 1:100

Poziom porównawczy: 67,00 [m npm]

RZ DNA TERENU [m npm]	69,20	69,20	68,70	68,70	69,20	69,20
ODLEGŹOść [m]	0,00	2,00	2,50	4,13	4,63	6,63
DłUGOść ODCINKA [m]	2,00	0,50	1,63	0,50	2,00	

Faza dokum.	Rys.: PRZEKROJE POPRZECZNE					
PROJEKT	działka nr ew. 117 obr b Kosobudz					
Inwestor:	Imi i Nazwisko / Jednostka			Wykonanie systemu zastawek na urz dzeniach melioracji wodnej (rowach ziemnych) w ramach renaturyzacji obszaru nizinnego torfowiska zasadowego zlokalizowanego na terenie działki nr ew. 117 obr b Kosobudz (gmina ągów)		
	Klub Przyrodników ul. 1 Maja 22, 66 - 200 Swiebodzin					
Projektował	mgr inż. Wiesław ULATOWSKI upr. bud. UAN/8346/865/88		Podpis	Data:	Skala:	Nr rys.
				Listopad 2014r.	1:100	

PRZEKRÓJ 36-36

Przekrój 36-36

km 0+000

Skala pozioma 1:100

Skala pionowa 1:100

Poziom porównawczy: 67,00 [m npm]

RZ DNA TERENU [m npm]	69,40	69,40	68,90	68,90	69,40	69,40
ODLEGŹOść [m]	0,00	2,00	2,50	3,28	3,78	5,78
DłUGOść ODCINKA [m]	2,00	0,50	0,78	0,50	2,00	

PRZEKRÓJ 37-37

Przekrój 37-37

km 0+054

Skala pozioma 1:100

Skala pionowa 1:100

Poziom porównawczy: 68,00 [m npm]

RZ DNA TERENU [m npm]	69,50	69,50	69,15	69,15	69,45	69,45
ODLEGŹOść [m]	0,00	2,00	2,35	3,36	3,66	5,66
DłUGOść ODCINKA [m]	2,00	0,35	1,01	0,30	2,00	

PRZEKRÓJ 38-38

Przekrój 38-38

km 0+067

Skala pozioma 1:100

Skala pionowa 1:100

Poziom porównawczy: 68,00 [m npm]

RZ DNA TERENU [m npm]	69,40	69,40	69,00	69,00	69,30	69,30
ODLEGŹOść [m]	0,00	2,00	2,40	2,99	3,29	5,29
DłUGOść ODCINKA [m]	2,00	0,40	0,59	0,30	2,00	

PRZEKRÓJ 39-39

Przekrój 39-39

km 0+000

Skala pozioma 1:100

Skala pionowa 1:100

Poziom porównawczy: 67,00 [m npm]

RZ DNA TERENU [m npm]	69,60	69,60	68,90	68,90	69,60	69,60
ODLEGŹOść [m]	0,00	2,00	2,70	4,11	4,81	6,81
DłUGOść ODCINKA [m]	2,00	0,70	1,41	0,70	2,00	

PRZEKRÓJ 40-40

Przekrój 40-40

km 0+045

Skala pozioma 1:100

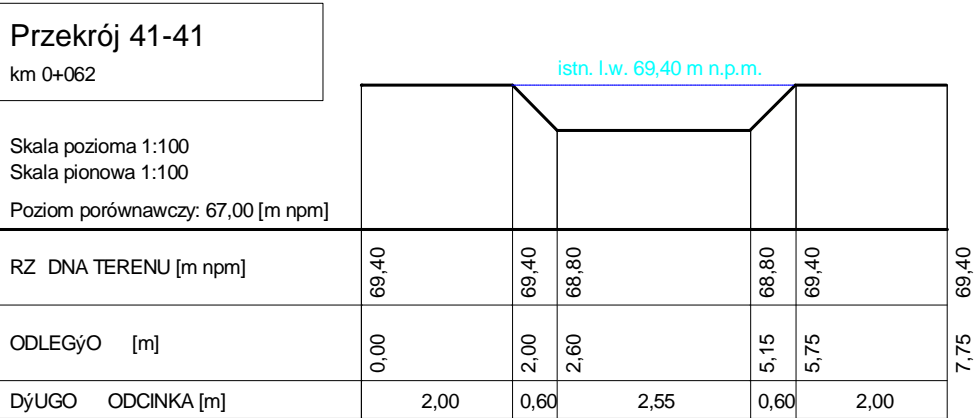
Skala pionowa 1:100

Poziom porównawczy: 67,00 [m npm]

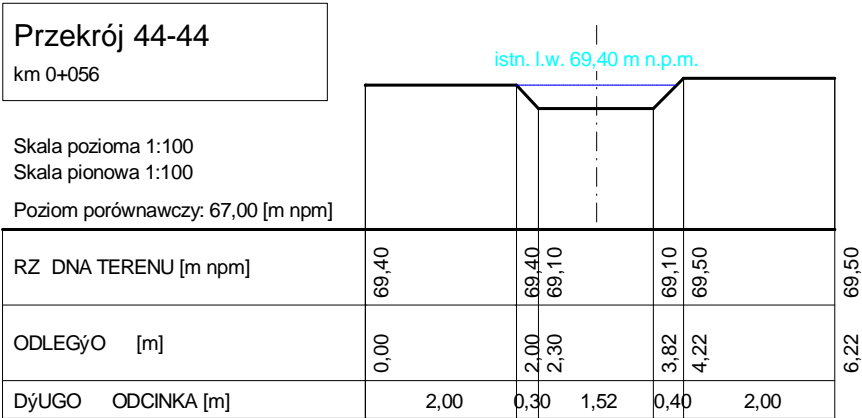
RZ DNA TERENU [m npm]	69,45	69,45	68,75	68,75	69,44	69,44
ODLEGŹOść [m]	0,00	2,00	2,70	4,03	4,72	6,72
DłUGOść ODCINKA [m]	2,00	0,70	1,33	0,69	2,00	

Faza dokum.	Rys.: PRZEKROJE POPRZECZNE					
PROJEKT	działka nr ew. 117 obr b Kosobudz					
Inwestor:	Imię i Nazwisko / Jednostka Klub Przyrodników ul. 1 Maja 22, 66 - 200 Świebodzin			Wykonanie systemu zastawek na urządzeniach melioracji wodnej (rowach ziemnych) w ramach renaturyzacji obszaru nizinnego torfowiska zasadowego zlokalizowanego na terenie działki nr ew. 117 obr b Kosobudz (gmina Jąków)		
Projektował	mgr inż. Wiesław ULATOWSKI upr. bud. UAN/8346/865/88					
	Podpis			Data:	Skala:	Nr rys.
				Listopad 2014r.	1:100	

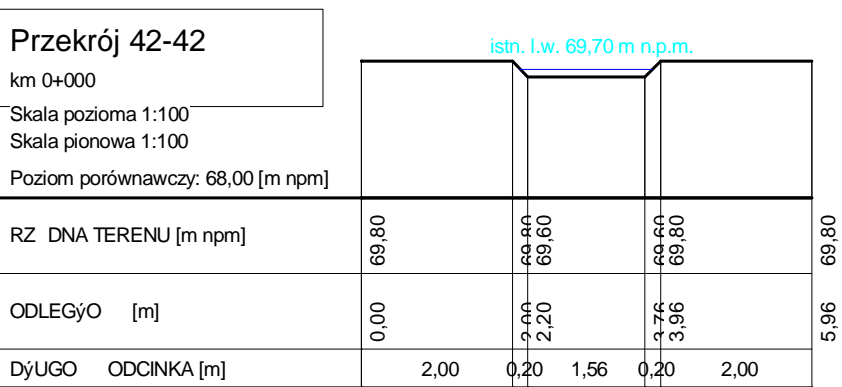
PRZEKRÓJ 41-41



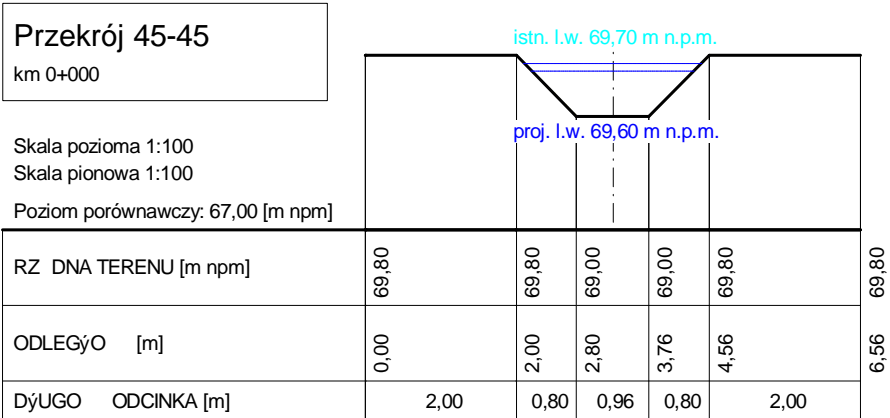
PRZEKRÓJ 44-44



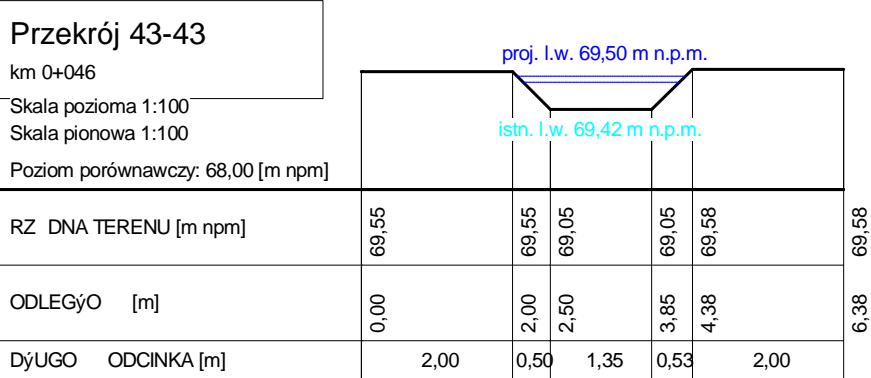
PRZEKRÓJ 42-42



PRZEKRÓJ 45-45



PRZEKRÓJ 43-43



Faza dokum.	Rys.: PRZEKROJE POPRZECZNE				
PROJEKT	działka nr ew. 117 obr b Kosobudz				
	Imi i Nazwisko / Jednostka			Wykonanie systemu zastawek na urz dzeniach melioracji wodnej (rowach ziemnych) w ramach renaturyzacji obszaru nizinnego torfowiska zasadowego zlokalizowanego na terenie działki nr ew. 117 obr b Kosobudz (gmina ągów)	
Inwestor:	Klub Przyrodników ul. 1 Maja 22, 66 - 200 Swiebodzin				
Projektował	mgr inż. Wiesław ULATOWSKI upr. bud. UAN/8346/865/88	Podpis	Data:	Skala:	Nr rys.
			Listopad	1:100	
			2014r.		

PRZEKRÓJ 46-46

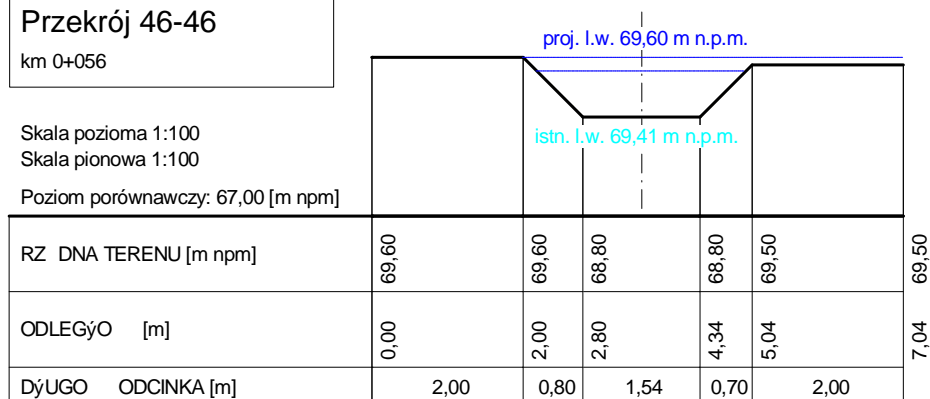
Przekrój 46-46

km 0+056

Skala pozioma 1:100

Skala pionowa 1:100

Poziom porównawczy: 67,00 [m n.p.m.]



Faza dokum.	Rys.: PRZESKROJE POPRZECZNE		
PROJEKT	działka nr ew. 117 obr b Kosobudz		
Inwestor:	Imię i Nazwisko / Jednostka	Wykonanie systemu zastawek na urządzeniach melioracji wodnej (rowach ziemnych) w ramach renaturyzacji obszaru nizinnego torfowiska zasadowego zlokalizowanego na terenie działki nr ew. 117 obr b Kosobudz (gmina Łagów)	
	Klub Przyrodników ul. 1 Maja 22, 66 - 200 Świebodzin		
	mgr inż. Wiesław ULATOWSKI upr. bud. UAN/8346/865/88	Podpis	
Data: Listopad 2014r.		Skala: 1:100	Nr rys.

Wygenerowano w programie PRZESKROJE
Licencja posiada: **Przebiegi**
B.O.P. EKO-PROJEKT Paweł Ulatowski