



Projektowanie i Nadzór w Budownictwie

mgr inż. Mariusz Murzyniak

Lipnica Wielka 616a, 34-483 Lipnica Wielka  
tel: +48 601 480 350  
email: murzyniak@gmail.com

## **PROJEKT WYKONAWCZO-BUDOWLANY**

Nazwa:

***Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń  
III w oddz. 1,10,12***

Kategoria obiektu	<b>XXV</b>	
Miejscowość Obręb ew.	<b>Rabka Zdrój 0001 Rabka Zdrój</b>	
Gmina: Jednostka ew.	<b>Rabka Zdrój 121112_4 Rabka Zdrój</b>	
Województwo:	<b>Małopolskie</b>	
Działki nr ewid.:	<b>5995, 5997</b>	
Inwestor:	<b>Nadleśnictwo Nowy Targ Ul. Kowaniec 70 34-400 Nowy Targ</b>	
Rodzaj oprac.:	<b>Projekt indywidualny</b>	
<b>Branża:</b>	<b>Projektant</b>	<b>Podpis / pieczęć</b>
<b>Drogowa</b>	Projektant:  <i>mgr inż. Krzysztof Murzyniak nr ewid. MAP/0023/PWBD/19</i>	
<b>Drogowa</b>	Sprawdzający:  <i>mgr inż. Dariusz Sądelski nr ewid. MAP/0337/PBD/17</i>	

Grudzień 2020

## SPIS TREŚCI

<u>Zawartość strony</u>	<u>Str.</u>
Strona tytułowa	
Spis treści	2
Oświadczenie projektanta	3
<b><u>CZEŚĆ 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</u></b>	
Strona tytułowa	4
Opis techniczny	5
Część graficzna projektu zagospodarowania terenu	10
<b><u>Część rysunkowa</u></b>	<b><u>NR RYS.</u></b>
Mapa orientacyjna	<u>1.1</u>
Istniejące zagospodarowanie terenu	<u>1.2.1 - 1.2.2</u>
Projekt zagospodarowania terenu	<u>1.3.1 - 1.3.2</u>
	<b><u>SKALA</u></b>
	<u>1:500</u>
	<u>1:500</u>
<b><u>CZEŚĆ 2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY</u></b>	
Strona tytułowa	1
Opis techniczny	2
Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	8
Uprawnienia projektantów, zaświadczenia z izby samorządu zawodowego	12
Część graficzna projektu architektoniczno - budowlanego	17
<b><u>Część rysunkowa</u></b>	<b><u>NR RYS.</u></b>
Projekt zagospodarowania terenu	<u>2.1.1 - 2.1.2</u>
Profil podłużny	<u>2.2</u>
Wykres przemieszczeń mas ziemnych	<u>2.3</u>
Przekroje poprzeczne	<u>2.4.1 - 2.4.5</u>
Przekrój typowy	<u>2.5</u>
Przekroje przepustów	<u>2.6.1 - 2.6.2</u>
Szczegóły	<u>2.7.1 - 2.7.2</u>
	<b><u>SKALA</u></b>
	<u>1:500</u>
	<u>1:500/1:200</u>
	<u>1:500/1:200</u>
	<u>1:100</u>
	<u>1:50</u>
	<u>1:100</u>
	<u>1:50/1:100</u>
<b><u>CZEŚĆ 3. PROJEKT TECHNICZNY</u></b>	
Strona tytułowa	1
Opis techniczny	2
Część graficzna projektu architektoniczno - budowlanego	4
<b><u>Część rysunkowa</u></b>	<b><u>NR RYS.</u></b>
Projekt zagospodarowania terenu	<u>3.1.1 - 3.1.2</u>
Profil podłużny	<u>3.2</u>
Przekrój typowy	<u>3.3</u>
Przekroje przepustów	<u>3.4.1 - 3.4.2</u>
Szczegóły	<u>3.5.1 - 3.5.2</u>
	<b><u>SKALA</u></b>
	<u>1:500</u>
	<u>1:500/1:200</u>
	<u>1:50</u>
	<u>1:100</u>
	<u>1:50/1:100</u>
<b><u>CZEŚĆ 4. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU</u></b>	
<b><u>Z1 - GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA</u></b>	
<b><u>Z2 - DECYZJA WODNOPRAWNA</u></b>	
<b><u>Z3 - WARUNKI ZABUDOWY I INNE UZGODNIENIA</u></b>	

# OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA – Branża drogowa

Ja, niżej podpisany oświadczam, że projekt wykonano zgodnie z art. 20 ust. 4, Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2020r., poz. 1333, z późniejszymi zmianami),

Nazwa: <b><i>Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1,10,12</i></b>		
Kategoria obiektu	<b>XXV</b>	
Miejscowość Obręb ew.	<b>Rabka Zdrój 0001 Rabka Zdrój</b>	
Gmina: Jednostka ew.	<b>Rabka Zdrój 121112_4 Rabka Zdrój</b>	
Województwo:	<b>Małopolskie</b>	
Działki nr ewid.:	<b>5995, 5997</b>	
Inwestor:	<b>Nadleśnictwo Nowy Targ Ul. Kowaniec 70 34-400 Nowy Targ</b>	
Rodzaj oprac.:	<b>Projekt indywidualny</b>	
<b>Branża:</b>	<b>Projektant</b>	<b>Podpis / pieczęć</b>
<b>Drogowa</b>	<b>Projektant:</b>  <i>mgr inż. Krzysztof Murzyniak nr ewid. MAP/0023/PWBD/19</i>	
<b>Drogowa</b>	<b>Sprawdzający:</b>  <i>mgr inż. Dariusz Sądelski nr ewid. MAP/0337/PBD/17</i>	



Projektowanie i Nadzór w Budownictwie

mgr inż. Mariusz Murzyniak

Lipnica Wielka 616a, 34-463 Lipnica Wielka  
tel: +48 601 480 350  
email: murzyniak@gmail.com

## Część I - Projekt zagospodarowania terenu

Nazwa:

***Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń  
III w oddz. 1,10,12***

Kategoria obiektu	XXV	
Miejscowość Obręb ew.	Rabka Zdrój 0001 Rabka Zdrój	
Gmina: Jednostka ew.	Rabka Zdrój 121112_4 Rabka Zdrój	
Województwo:	Małopolskie	
Działki nr ewid.:	5995, 5997	
Inwestor:	Nadleśnictwo Nowy Targ Ul. Kowaniec 70 34-400 Nowy Targ	
Rodzaj oprac.:	Projekt indywidualny	<b>Podpis / pieczęć</b>
<b>Branża:</b>	<b>Projektant</b>	
<b>Drogowa</b>	Projektant:  mgr inż. Krzysztof Murzyniak nr ewid. MAP/0023/PWBD/19	
<b>Drogowa</b>	Sprawdzający:  mgr inż. Dariusz Sądelski nr ewid. MAP/0337/PBD/17	

Grudzień 2020



## *I- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA*

## I.1 DANE OGÓLNE INWESTYCJI

### I.1.1 Podstawa opracowania dokumentacji:

Podstawą opracowania projektu jest zlecenie Inwestora:

- Nadleśnictwo Nowy Targ ul. Kowaniec 70, 34-400 Nowy Targ
- Oględziny terenu, wizje lokalne – Styczeń 2020r.;
- Operat wodnoprawny
- Pozwolenie wodnoprawne nr: : KR.ZUZ.2.4210.14.2021.IE z dnia 02.08.2021r
- Decyzja o warunkach zabudowy znak AGZ.6730.47.2020 z dnia 01/12/2020
- Mapa zasadnicza do celów projektowych z uzbrojeniem terenu w skali 1:500;
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1643) z późn. zmianami.
- „Drogi Leśne – poradnik techniczny”, Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych.
- Zarządzenie Nr 26/2011 z dnia 7 grudnia 2011 r. Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krakowie w sprawie wprowadzenia do stosowania przez jednostki organizacyjne podległe Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krakowie, wytycznych dotyczących opracowywania dokumentacji projektowych dla dróg leśnych.
- Inne obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania.

### I.1.2 Zakres opracowania

Zakresem niniejszego opracowania objęty jest projekt budowlany – „**Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1,10,12**”. Zakres opracowania przedstawia projekt zagospodarowania terenu: Rysunek 1.3.1 – 1.3.2 – Projekt zagospodarowania terenu.

### I.1.3 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka Zdrój na terenie Gminy Rabka Zdrój na działkach nr: **5995, 5997** położonych w miejscowości Rabka Zdrój.

Projektowaną inwestycją jest budowa drogi leśnej (bocznej) częściowo na bazie istniejącego przebiegu w terenie. Zakres robót wiąże się z budową drogi o nawierzchni tłuczniowej o szerokości jezdni 3,0 m wraz obustronnym poboczem o szerokości 0.5m wykonanego w jednolitej konstrukcji. Długość projektowanej drogi wynosi 736mb.

Celem budowy drogi jest poprawa jakości powiazań komunikacyjnych i efektywności prowadzenia gospodarki leśnej na terenie leśnictwa Rabka Zdrój.

Zakres całego zamierzenia inwestycyjnego obejmuje:

- Wykonanie robót ziemnych do nadania profilu podłużnego i poprzecznego projektowanej drogi
- Budowa rowów odwadniających wraz z przepustami
- Wykonanie wzmocnienia linii brzegowej z narzutu kamiennego
- Wykonanie mijanek oraz placów składowych drzewa,
- Wykonanie warstw podbudowy i nawierzchni tłuczniowej.
- Dostosowanie nawierzchni istniejących zjazdów tłuczniowych do projektowanego odcinka drogi leśnej.

### I.1.4 Inwestor:

**Nadleśnictwo Nowy Targ  
Ul. Kowaniec 70  
34-400 Nowy Targ**

## I.2 STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### I.2.1 Granica i położenie inwestycji:

Właścicielem terenu na którym znajduje się projektowane przedsięwzięcie jest :

- dla działek: 5995, 5997 – Skarb Państwa – Nadleśnictwo Nowy Targ.

Projektowana budowa drogi jest zgodna z wydaną decyzją o Warunkach Zabudowy znak **AGZ.6730.47.2020 z dnia 01/12/2020** wydaną przez Burmistrza Rabki Zdrój.

Projektowana droga będzie służyć Nadleśnictwu Nowy Targ i jest związana bezpośrednio z prowadzoną gospodarką leśną.

Ponadto projektowana budowa drogi zlokalizowana jest na obszarze „Południowo małopolskiego obszaru chronionego krajobrazu” – przedsięwzięcie nie narusza zasad i ograniczeń stosowanych dla tego obszaru. Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się na obszarze Natura 2000.

### I.2.2 Istniejące zagospodarowanie terenu:

W miejscu projektowanego przedsięwzięcia występuje istniejąca droga leśna gruntowo - tłuczniowa niespełniająca wymagań technicznych dla dróg leśnych. Przedmiotowa droga zapewnia sezonowo dojazd do terenów leśnych. Odwodnienie drogi stanowią częściowo istniejące rowy które nie zapewniają prawidłowego odwodnienia nawierzchni całej drogi, co powoduje nie kontrolowany spływ wód opadowych oraz uszkodzenia (wyplukanie) drogi tłuczniowej. Stan istniejącego zagospodarowania terenu przedstawia Rysunek 1.2.1 – 1.2.2 – Istniejące zagospodarowanie terenu.

### I.2.3 Zieleni:

Teren przeznaczony pod inwestycje jest terenem leśnym, przebiega przez tereny leśne z częściowo występującą roślinnością wysoką i niską. Projektowany przebieg trasy bazuje w większości na istniejącym w terenie , dlatego też nie wymaga ingerencji w istniejący drzewostan.

### I.2.4 Ukształtowanie wysokościowe terenu:

Rzędne terenowe projektowanej drogi zawierają się w przedziale od 652,56 m n.p.m. do 720,50 m n.p.m.

### I.2.5 Obiekty i urządzenia obce:

Nie dotyczy.

### I.2.6 Istniejące uzbrojenie terenu:

Pod projektowaną trasą występują istniejące przepusty rurowe, przeznaczone do rozbiórki z uwagi na zbyt małe średnice.

### I.2.7 Rozbiórki istniejących obiektów oraz obiekty przeznaczone do dalszego użytkowania :

Istniejące przepusty rurowe betonowe szt.10, obiekty do rozbiórki przedstawia Rysunek 1.3.1 – 1.3.2 - Projekt zagospodarowania terenu.

## I.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

### I.3.1 Zagospodarowanie terenu:

Zakres robót wiąże się z wykonaniem robót ziemnych dla nadania profilu podłużnego i poprzecznego drogi, wykonaniem podbudowy i nawierzchni tłuczniowej o szerokości jezdni 3,0 m z obustronnym poboczem 0,5 m wykonanym z kruszywa łamanego wraz z wykonaniem odwodnienia w postaci rowów oraz przepustów rurowych.

Przedmiotem inwestycji jest budowa następujących elementów zagospodarowania:

#### **Drogi leśna :**

- Kategoria drogi leśnej - **boczna**
- Długość 736 mb,
- Szerokość jezdni 3,0 m + poszerzenia , obustronne pobocze szerokości 2 \*0.5m
- Powierzchnia drogi wraz ze zjazdami: 4160,50m<sup>2</sup>
- Rodzaj nawierzchni : tłuczniowa,
- Odwodnienie : rowy odwadniające, przepusty rurowe, wodospusty stalowe lub kompozytowe.

Projektowane zagospodarowanie terenu przedstawione zostało na kopii aktualnej mapy do celów projektowych w skali 1:500 w granicach objętych projektem. Na projekcie zagospodarowania terenu – części graficznej Rysunek 1.3.1 – 1.3.2 - Projekt zagospodarowania terenu, przedstawiono usytuowanie projektowanych obiektów.

### I.3.2 Nawiązanie geodezyjne :

Projektowane zagospodarowanie terenu zostało nawiązane sytuacyjnie i wysokościowo do sieci państwowej geodezyjnej w układzie sytuacyjnym „2000”.

### I.3.3 Zakres robót rozbiórkowych:

Rozbiórka istniejących przepustów rurowych.

### I.3.4 Powiązanie komunikacyjne projektowanych obiektów:

Projektowana droga leśna będzie ściśle powiązana z istniejącym w terenie układem sieci dróg leśnych związanych z prowadzoną przez Nadleśnictwo Nowy Targ gospodarką leśną.

### I.3.5 Stan projektowany – opis ogólny:

#### **Projektowana budowa drogi leśnej:**

Kategoria drogi leśnej zgodnie z wytycznymi – droga leśna główna

- Długość odcinka 736 mb
- Szerokość jezdni 3,0 m + poszerzenia na łukach wraz z obustronnym poboczem szer. 0,5 m,
- Powierzchnia drogi wraz ze zjazdami: 4160,50m<sup>2</sup>
- Rodzaj nawierzchni : tłuczniowa
- Odwodnienie : rowy otwarte, przepusty rurowe, wodospusty stalowe lub kompozytowe

### I.3.6 Odwodnienie i odprowadzenie wód deszczowych z projektowanych obiektów

Projektowane jest odwodnienie powierzchniowe poprzez nadanie spadków na nawierzchni tłuczniowej, odwodnienie powierzchniowe w postaci wodospuśtów stalowych oraz poprzez wykonanie rowów otwartych wraz z nowymi przepustami rurowymi, zestawionymi w tabeli na str.25 niniejszej dokumentacji. Na warunkach określonych w pozwoleniu wodnoprawnym nr: KR.ZUZ.2.4210.14.2021.IE z dnia 02.08.2021r i załączonym operacie wodnoprawnym.

#### I.3.7 Kolizje z istniejącą infrastrukturą :

Nie dotyczy.

#### I.3.8 Projektowana zieleń :

Nie dotyczy

#### I.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych elementów zagospodarowania

Powierzchnia działek: 72 700 m<sup>2</sup>

Powierzchnia drogi: 4160,50 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zajęcia terenu całej inwestycji: 7839,73 m<sup>2</sup>

Powierzchnia biologicznie czynna: 71 339 m<sup>2</sup>

#### I.5. Ochrona konserwatorska

Teren przedmiotowej inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków ani nie podlega z tego powodu ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

#### I.6. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej, zagrożeń ruchami mas ziemnych, zagrożeniem powodziowym

Teren inwestycji znajduje się poza wpływem działalności górniczej, nie występują zagrożenia ruchem mas ziemnych, teren znajduje się w obszarach zalewowych.

#### I.7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu. Dane o istniejących i przewidywanych cechach zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników; charakterystyka ekologiczna inwestycji:

##### **Obszar oddziaływania obiektu obejmuje części działek o nr 5995, 5997**

Planowany obszar inwestycji znajduje się na Obszarze Południowo Małopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu – zakres planowanych działań nie narusza ograniczeń przewidzianych na tym obszarze ani też nie wywiera negatywnego wpływu na ten obszar.

Budowa drogi leśnej będzie służyć wyłącznie Nadleśnictwu Nowy Targ i będzie ściśle związana z prowadzoną gospodarką leśną. Przedmiotowa budowa drogi nie znajduje się na terenach chronionych w myśl przepisów ustawy o ochronie przyrody. Prowadzone prace na etapie budowy nie spowodują znacznych zmian oraz zagrożeń w otaczającym środowisku. Rodzaj i skala planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje znacznej zmiany w dotychczas wprowadzanych do środowiska ilościach i rodzajach substancji lub energii. Nie naruszy w znaczący sposób środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu budowlanego ani jego otoczenia. Ze względu na charakter przedsięwzięcia zakres uciążliwości pozostaje bez zmian i mieści się w granicach terenu inwestora.

*W związku z powyższym inwestycja ta nie jest ujęta w §2 i §3 Rozporządzenia Rady Ministrów z 09 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko /Dz.U.Nr 257 z 2004r., poz. 2573 z późn. zm./, a zatem zgodnie z przepisami ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227) nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.*

## *I-PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - CZĘŚĆ GRAFICZNA*





NADLEŚNICTWO NOWY TARG UL.KOWANIEC 70 34-400 NOWY TARG	Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzyński, Lipnica Wielka 616a , 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com			
	Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1,10,12			
Branża:	Adres obiektu budowlanego: RABKA ZDRÓJ			Część:
DROGOWA	Gmina: RABKA ZDRÓJ	Powiat: NOWOTARSKI	Województwo: MAŁOPOLSKIE	PROJEKT BUDOWLANY
Funkcja:	Imię, Nazwisko:		Uprawnienia:	Podpis:
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Krzysztof Murzyński		MAP/0023/PWBD/19	
Nazwa rysunku:	MAPA ORIENTACYJNA			Nr rys. 1 Skala:
Prawa autorskie zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim				Lipnica Wielka, 04.2021



# Mapa do celów projektowych w budownictwie

[Obręb]: [Nr 0001, Rabka-Zdrój]

Gmina [Jed. ewid.]: [121112\_4, Rabka-Zdrój]

układ współrzędnych płaskich: "2000" strefa 7

układ wysokości: Kronsztadt 86

km. 7.116.11.14.3.2, ...,3.4, ...,19.1.2, ...,1.4 skala 1:500

Jablonka, 01.04.2020r.

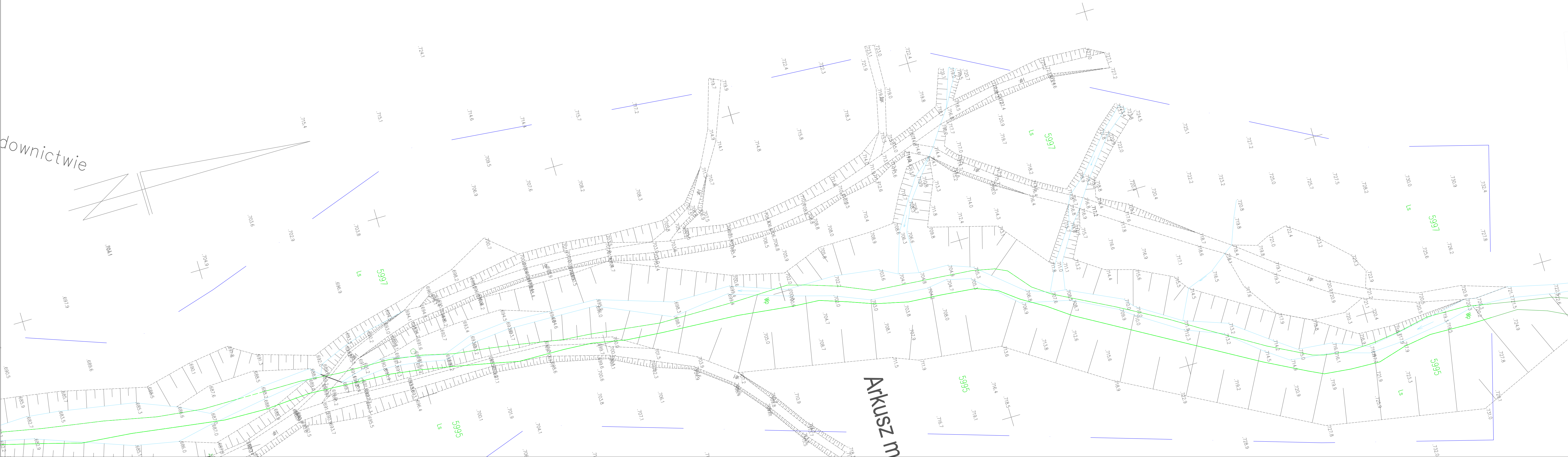
Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany  
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych,  
których rezultaty zawiera operat techniczny  
wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu  
geodezyjnego i kartograficznego  
Starosta Nowotarski  
ul. Bolesława Wstyliwigo 14  
34-400 Nowy Targ  
P.1211. 2020.2.2.4.0  
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego  
0 6.05.2020  
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu  
mgr inż. **Starosta**  
mgr inż. **Starosta**  
mgr inż. **Starosta**  
mgr inż. **Starosta**

NADLEŚNICTWO NOWY TARG UL.KOŁKOWANIEC 70 34-400 NOWY TARG		Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzyniak, Lipnica Wielka 616a , 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com	
Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1,10,12			
Branka:	Adres obiektu budowlanego:	RABKA ZDRÓJ	Część:
DRÓGOWA	Gmina:	RABKA ZDRÓJ	Województwo:
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Nowotarski	MAŁOPOLSKIE
		Uprawnienia:	PROJEKT BUDOWLANY
Nazwa rysunku:	ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU		Nr rys. Skala:
	Praca autorstwa geodety, technika i prawa reprodukcyjne zastrzeżone		121 1:500
	Lipnica Wielka, 04.2020 r.		



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany  
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych,  
których rezultaty zawiera operat techniczny  
wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu  
geodezyjnego i kartograficznego  
Starosta Nowotarski  
ul. Bolesława Wstydliwego 14  
34-400 Nowy Targ  
P.1211. 2020 22 40  
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego  
0 6. 05. 2020  
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu  
mgr inż. Mariusz Murzyniak  
mgr inż. Mariusz Murzyniak  
Wydział Geodezji, Kartografii

NADLEŚNICTWO NOWY TARG UL. KOWANIEC 70 34-400 NOWY TARG				Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzyniak, Lipnica Wielka 616a , 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com			
Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1,10,12							
Branka:	Adres obiektu budowlanego:			RABKA ZDROJ		Cześć:	
DRÓGOWA	Gmina:			RABKA ZDROJ		Powiat:	
Funkcja:	Imię, Nazwisko:			NOWOTARSKI		MAŁOPOLSKIE	
				Uprawnienia:		Podpis:	
Nazwa rysunku:				ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU		Nr rys. 122 Skala: 1:500	
						Lipnica Wielka, 04.2020 r.	





# Mapa do celów projektowych w budownictwie

[Obręb]: [Nr 0001, Rabka-Zdrój]

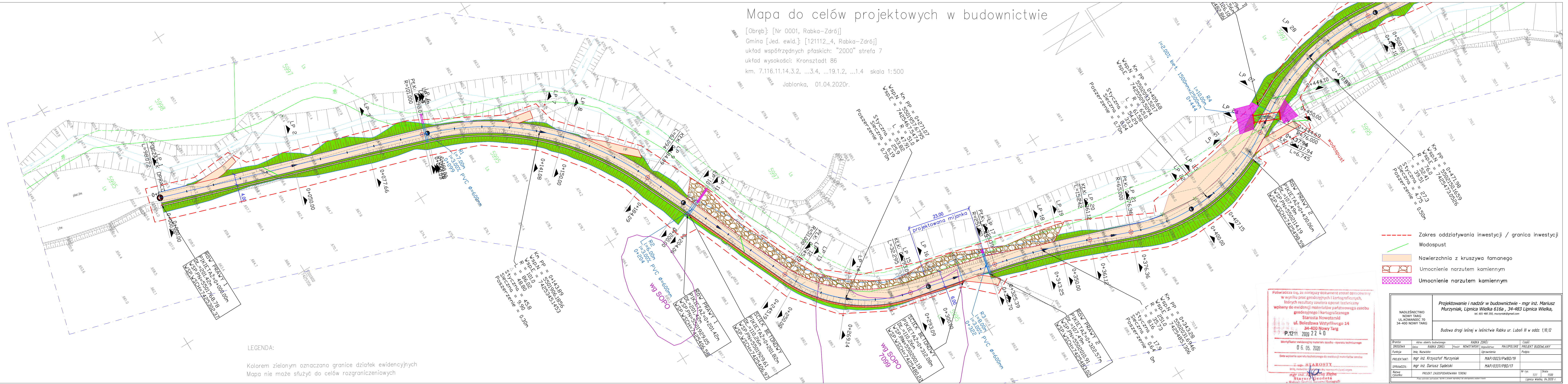
Gmina [Jed. ewid.]: [121112\_4, Rabka-Zdrój]

układ współrzędnych płaskich: "2000" strefa 7

układ wysokości: Kronsztadt 86

km. 7.116.11.14.3.2, ...,3.4, ...,19.1.2, ...,1.4 skala 1:500

Jablonka, 01.04.2020r.



LEGENDA:

Kolorem zielonym oznaczano granice działek ewidencyjnych  
Mapa nie może służyć do celów rozgraniczeniowych

- Zakres oddziaływania inwestycji / granica inwestycji
- Wodosust
- Nawierzchnia z kruszywem łamanym
- Umocnienie narzutem kamiennym
- Umocnienie narzutem kamiennym

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego  
Starosta Nowotarski  
ul. Bolesława Wstyliwca 14  
34-400 Nowy Targ  
P.1211. 2020.2.2.4.0  
06.05.2020  
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu  
up. STAROSTY  
mgr inż. Dariusz Sadelski  
mgr inż. Dariusz Sadelski  
mgr inż. Dariusz Sadelski

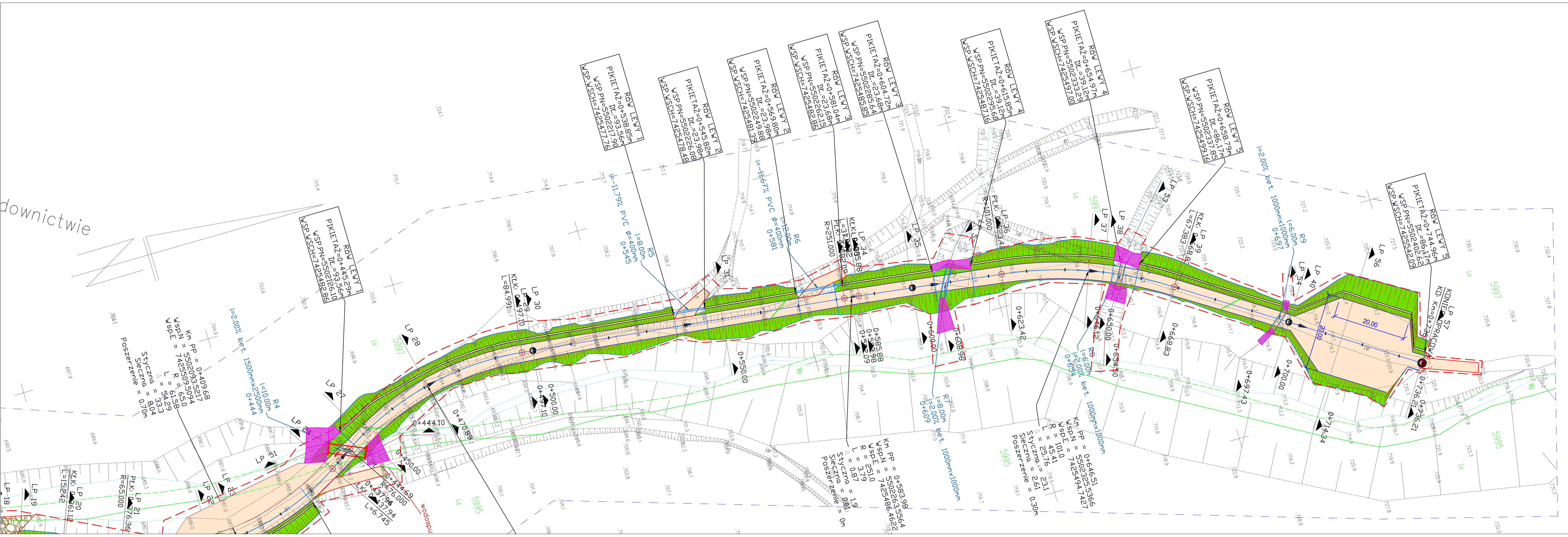
Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzyniak, Lipnica Wielka 616a, 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com		
Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1,10,12		
Branka:	Adres obiektu budowlanego:	RABKA ZDRÓJ
DRÓGOWA	Gmina:	RABKA ZDRÓJ
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Nowotarski
PROJEKTANT:	Imię, Nazwisko:	MAP/0023/PWBD/19
SPRAWDZIŁ:	Imię, Nazwisko:	MAP/0037/PWBD/17
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Nr rys. 131 Skala: 1:500
Praca autorska, wyłączenie z prawa kopii własności, zastrzeżenie praw autorskich		Lipnica Wielka, 04.2020 r.





- - - Zakres oddziaływania inwestycji / granica inwestycji
- Wodospust
- Nawierzchnia z kruszywa łamanego
- Umocnienie narzutem kamiennym
- Umocnienie narzutem kamiennym

Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzyniak, Lipnica Wielka 616a, 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com			
Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1,10,12			
Branża:	Adres obiektu budowlanego:	RABKA ZDRÓJ	Część:
DRÓGOWA	Gmina:	RABKA ZDRÓJ	Województwo:
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	mgr inż. Krzysztof Murzyniak	Uprawnienia:
PROJEKTANT:		mgr inż. Dariusz Sądelski	MAP/0023/PWBD/19
SPRAWDZIŁ:			MAP/0037/PBD/17
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Nr rys.
	Prawa autorskie zastrzeżone. Niezgodnie z prawem reprodukcja lub rozpowszechnienie bez zgody autora.		132
			Skala: 1:500
			Lipnica Wielka, 04.2020 r.





## Część II - Projekt architektoniczno-budowlany

Nazwa: <b><i>Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń          III w oddz. 1,10,12</i></b>		
Kategoria obiektu	<b>XXV</b>	
Miejscowość Obręb ew.	<b>Rabka Zdrój 0001 Rabka Zdrój</b>	
Gmina: Jednostka ew.	<b>Rabka Zdrój 121112_4 Rabka Zdrój</b>	
Województwo:	<b>Małopolskie</b>	
Działki nr ewid.:	<b>5995, 5997</b>	
Inwestor:	<b>Nadleśnictwo Nowy Targ Ul. Kowaniec 70 34-400 Nowy Targ</b>	
Rodzaj oprac.:	<b>Projekt indywidualny</b>	
<b>Branża:</b>	<b>Projektant</b>	<b>Podpis / pieczęć</b>
<b>Drogowa</b>	Projektant:  <i>mgr inż. Krzysztof Murzyniak            nr ewid. MAP/0023/PWBD/19</i>	
<b>Drogowa</b>	Sprawdzający:  <i>mgr inż. Dariusz Sądelski            nr ewid. MAP/0337/PBD/17</i>	

Wrzesień 2018

## *I-PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY-CZĘŚĆ OPISOWA*

## I.1. DANE OGÓLNE INWESTYCJI

### I.1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka Zdrój na terenie Gminy Rabka Zdrój na działkach nr: **5995, 5997** położonych w miejscowości Rabka Zdrój.

Projektowaną inwestycją jest budowa drogi leśnej (bocznej) częściowo na bazie istniejącego przebiegu w terenie. Zakres robót wiąże się z budową drogi o nawierzchni tłuczniowej o szerokości jezdni 3,0 m wraz obustronnym poboczem o szerokości 0.5m wykonanego w jednolitej konstrukcji. Długość projektowanej drogi wynosi 736mb.

Celem budowy drogi jest poprawa jakości powiazań komunikacyjnych i efektywności prowadzenia gospodarki leśnej na terenie leśnictwa Rabka Zdrój.

Zakres całego zamierzenia inwestycyjnego obejmuje:

- Wykonanie robót ziemnych do nadania profilu podłużnego i poprzecznego projektowanej drogi
- Budowa rowów odwadniających wraz z przepustami
- Wykonanie wzmocnienia linii brzegowej z narzutu kamiennego
- Wykonanie mijanek oraz placów składowych drzewa,
- Wykonanie warstw podbudowy i nawierzchni tłuczniowej.
- Dostosowanie nawierzchni istniejących zjazdów tłuczniowych do projektowanego odcinka drogi leśnej.

### I.1.2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu jest zlecenie Inwestora:

- Nadleśnictwo Nowy Targ ul. Kowaniec 70, 34-400 Nowy Targ
- Oględziny terenu, wizje lokalne – Styczeń 2020r.;
- Operat wodnoprawny
- Pozwolenie wodnoprawne nr: KR.ZUZ.2.4210.14.2021.IE z dnia 02.08.2021r
- Decyzja o warunkach zabudowy znak AGZ.6730.47.2020 z dnia 01/12/2020
- Mapa zasadnicza do celów projektowych z uzbrojeniem terenu w skali 1:500;
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1643) z późn. zmianami.
- „Drogi Leśne – poradnik techniczny”, Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych.
- Zarządzenie Nr 26/2011 z dnia 7 grudnia 2011 r. Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krakowie w sprawie wprowadzenia do stosowania przez jednostki organizacyjne podległe Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krakowie, wytycznych dotyczących opracowywania dokumentacji projektowych dla dróg leśnych.
- Inne obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania.

## II.2. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE I FUNKCJONALNE

### II.2.1 Projektowane zagospodarowanie terenu

#### Projektowana budowa drogi leśnej:

Kategoria drogi leśnej zgodnie z wytycznymi – droga leśna boczna

- Długość odcinka 736 mb
- Szerokość jezdni 3,00 m + poszerzenia na łukach wraz z obustronnym poboczem 0,5 m,
- Rodzaj nawierzchni : tłuczniowa
- Odwodnienie : rowy otwarte, przepusty rurowe, wodospusty stalowe lub kompozytowe.

Ponadto projektuje się:

- składnice drewna - zlokalizowane w km: 0+400,00, 0+700,
- mijanki – zlokalizowane w km: 0+300,00,
- wykonanie zjazdów z projektowanej drogi leśnej.

Zagospodarowanie terenu przedstawione zostało na kopii aktualnej mapy do celów projektowych w skali 1:500 w granicach objętych projektem. Na planie zagospodarowania – części graficznej Rysunek 2.1.1 – 2.1.2 – Projekt zagospodarowania terenu, pokazano usytuowanie projektowanych obiektów.

## II.2.2 Parametry techniczne obiektów

### Jezdnia o nawierzchni tłuczniowej

Kategoria drogi leśnej zgodnie z wytycznymi – droga leśna boczna

- Prędkość projektowa  $V_p=30\text{km/h}$
- Długość odcinka 736 mb
- Szerokość jezdni 3,0 m + poszerzenia na łukach wraz z obustronnym poboczem 0,5 m,
- Powierzchnia drogi wraz ze zjazdami: 4160,50m<sup>2</sup>
- Rodzaj nawierzchni : tłuczniowa
- Pochylenie poprzeczne: jednostronne 3% – „Rys. Przekroje typowe”
- Odwodnienie : rowy otwarte, przepusty rurowe, wodospusty stalowe lub kompozytowe.

## II.2.3 Konstrukcja nawierzchni

### Nawierzchnia jezdni

- Nawierzchnia : tłuczeń
- Szerokość jezdni z poboczami: 3,0 m + poszerzenie jezdni na łukach (wraz z poboczem z kruszywa łamanego 2\*0,5 m)
- Powierzchnia drogi wraz ze zjazdami: 4160,50m<sup>2</sup>
- Nachylenia skarp wykopów i nasypów 1:1

### Konstrukcja nawierzchni w km 0+000,00 – 0+736

5 cm – warstwa ścieralna z tłucznia łamanego 0/31.5 mm

10 cm – warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 mm

30 cm – podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego 0/63mm

### Konstrukcja nawierzchni na zjazdach

5 cm – warstwa ścieralna z tłucznia łamanego 0/31.5 mm

10 cm – warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 mm

30 cm – podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego 0/63mm

Na projektowanych i istniejących zjazdach zastosować wodospust drewniany oraz odseparowanie od drogi leśnej za pomocą bala z drewna okrągłego ułożonego na połączeniu zjazdu z krawędzią nawierzchni drogi głównej. Lokalizacje oznaczono na załączonym planie sytuacyjnym.

### Lokalizacja wodospustów stalowych/kompozytowe:

Wodospusty stalowe bądź kompozytowe umiejscowić co ok 200 mb, w kierunku zgodnym do spadku poprzecznego i podłużnego nawierzchni. Lokalizację wodospustów oznaczono na załączonym planie sytuacyjnym

## II.2.4 Urządzenia odwadniające

Projektuje się odprowadzenie wód opadowych poprzez nadanie spadków nawierzchni oraz wykonanie rowów odwadniających wraz z przepustami rurowymi PVC o średnicy Ø400, Ø600 oraz prefabrykowane betonowe o wym. 1500x2500mm oraz 1000x1000mm. Na części wlotowej przepustów PVC należy wykonać studnie wlotowe murowane z kamienia naturalnego ułożone na zaprawie cementowej M10.

Pozostałe szczegóły oraz lokalizacje projektowanych elementów przedstawiono na załącznikach graficznych.

## II.2.5 Geotechniczne warunki posadowienia obiektu

Geotechniczne warunki posadowienia opisano według odrębnego opracowania – **Załącznik Z1 – Geotechniczne warunki posadowienia - ustalono pierwszą kategorię geotechniczną.**

## II.2.6 Organizacja ruchu na czas budowy

Z uwagi na charakter drogi nie zachodzi potrzeba opracowania tymczasowej organizacji ruchu.

## II.2.7 Uwagi końcowe

- O terminie realizacji robót należy powiadomić wszystkie jednostki będące właścicielami lub zarządzającymi gruntów objętych terenem budowy,
- Roboty należy prowadzić pod nadzorem uprawnionych osób w sprzyjających warunkach pogodowych.
- W trakcie robót należy zwrócić szczególną uwagę na zagęszczenie podłoża w miejscach przekopów nawierzchni do uzyskania wymaganej nośności.
- Spadki poprzeczne na dojazdach do projektowanych obiektów należy wyprofilować w korycie podłoża i utrzymać je we wszystkich warstwach konstrukcji.
- Wszystkie roboty zanikowe winny być zgłaszane do odbioru przedstawicielowi Inwestora pełniącemu nadzór inwestorski celem udokumentowania w dzienniku budowy prawidłowości ich wykonania .
- Wszystkie prowadzone roboty należy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami i wykonywać je zgodnie z normami technicznymi przy zachowaniu warunków BHP.
- Wszystkie zastosowane materiały nie objęte polskimi normami powinny posiadać aprobaty techniczne instytucji branżowych (np. IBDiM ) stwierdzające ich przydatność do stosowania w budownictwie na terenie Polski.
- Teren budowy po zakończeniu robót należy uporządkować.



Lp.	Oznaczenie rowu		Początek/ Koniec	Współrzędne geodezyjne (PL-ETRF2000)	Rzędna dna rowu	Długość rowu	Nr działki, obr. 001 Rabka Zdrój
					m n.p.m.	[m]	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Rów prawy	Rów prawy 1	Początek	X 5501929.21 Y 7425406.96	661.18	201.42	5995
			Koniec	X 5501768.77 Y 7425302.37	652.41		
		Rów- Ściek bet.	Początek	X 5502001.18 Y 7425480.22	681.32	110.26	5995
			Koniec	X 5501929.21 Y 7425406.96	661.18		
		Rów prawy 2	Początek	X 5502114.19 Y 7425498.59	690.98	107.49	5995
			Koniec	X 5502010.91 Y 7425483.02	661.8		
2	Rów lewy	Rów lewy 1	Początek	X 5502217.9, Y 7425477.76	701.66	93.56	5997
			Koniec	X 5502126.10, Y 7425482.86	690.18		
		Rów lewy 2	Początek	X 5502249.88, Y 7425481.39	705.38	23.98	5997
			Koniec	X 5502226.08, Y 7425478.48	702.60		
		Rów lewy 3	Początek	X 5502285.64, Y 7425485.85	706.78	23.68	5997
			Koniec	X 5502262.15, Y 7425482.86	702.60		
		Rów lewy 4	Początek	X 5502333.29, Y 7425497.00	714.98	39.12	5997
			Koniec	X 5502295.60, Y 7425487.16	710.82		
		Rów lewy 5	Początek	X 5502402.62, Y 7425542.09	720.21	86,17	5997
			Koniec	X 5502337.85, Y 7425499.16	715,70		

Lp.	Oznaczenie przepustu	Lokalizacja przepustu	Początek/ Koniec	Współrzędne geodezyjne (PL-ETRF2000)	Rzędna dna przepustu	Długość przepustu	Parametry przepustu	Spadek przepustu	Nr działki, obr. 001 Rabka Zdrój
		Kilometraż drogi			m n.p.m.	[m]	[mm]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	R1	Rów przydrożny	Początek	X 5501862.8266 Y 7425334.0921	661.18	7,00	Ø 600 Ubezpieczenie przepustu na wylocie narzutem kamiennym za betonie na dł. L=3,5 m	3,0	5995, 5997
		0+099	Koniec	X 5524261.1919 Y 7425327.4431	660.97				
2	R2	Rów przydrożny	Początek	X 5501928.8929 Y 7425406.9538	672.48	6.00	Ø 600 Ubezpieczenie przepustu na wylocie narzutem kamiennym na betonie na dł. L=6,0 m	3,0	5995
		0+204	Koniec	X 5501934.4226 Y 7425404.6251	672.30				
3	R3	Rów przydrożny	Początek	X 5502011.0440 Y 7425483.0632	681.80	8.00	Ø 600 Ubezpieczenie przepustu na wylocie narzutem kamiennym na dł. L=1,2 m	3,0	5995, 5997
		0+322	Koniec	X 5502012.7637 Y 7425475.2502	681.56				
4	R4	Pot. Krasula	Początek	X 5502131.1893 Y 7425490.0457	690.38	10.00	1500x2500 Ubezpieczenie przepustu narzutem kamiennym na betonie: powyżej wlotu: dł. L=4,5 m, wylocie dł. min. L=6,0 m	2,0	5997
		0+444	Koniec	X 5502122.0584 Y 7425485.9681	690.18				
5	R5	Rów przydrożny	Początek	X 5502225.9812 Y 7425478.5069	702.63	8.00	Ø 400	11,79	5997
		0+545	Koniec	X 5502218.0391 Y 7425477.5455	701.66				
6	R6	Rów przydrożny	Początek	X 5502261.7808 Y 7425482.5329	706.78	12.00	Ø 400	11,67	5997
		0+581	Koniec	X 5502249.8580 Y 7425481.1739	705.38				
7	R7	Pot. bez nazwy	Początek	X 5502289.9339 Y 7425486.2312	709.79	6.00	1000x1000 Ubezpieczenie przepustu narzutem kamiennym na betonie: powyżej wlotu: dł. L=2,0 m, na wylocie dł. min. L=8,5 m	2,0	5997
		0+609	Koniec	X 5502286.1709 Y 7425493.2905	709.63				
8	R8	Pot. bez nazwy	Początek	X 5502333.9042 Y 7425497.8085	715.15	6.00	1000x1000 Ubezpieczenie przepustu narzutem kamiennym na betonie: powyżej wlotu: dł. L=3,6 m, na wylocie dł. min. L=4,2 m	2,0	5997
		0+654	Koniec	X 5502330.9476 Y 7425503.0294	715.03				
9	R9	Pot. bez nazwy	Początek	X 5502370.8365 Y 7425521.3113	717.98	8.00	1000x1000 Ubezpieczenie przepustu narzutem kamiennym na betonie: powyżej wlotu: dł. L=2,0 m, na wylocie dł. min. L=4,8 m	2,0	5997
		0+697	Koniec	X 5502366.3025 Y 7425525.2411	718.86				

BILANS ROBÓT ZIEMNYCH - Droga leśna Luboń							
Pikietta	Pow. wykopu	Pow. nasypu	Obj. wykopu	Obj. nasypu	Całk. obj. wykopu	Całk. obj. nasypu	Obj. netto
0+000.00	5.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+050.00	0.87	3.79	154.69	94.67	154.69	94.67	60.03
0+077.66	4.07	3.39	68.27	99.21	222.97	193.88	29.09
0+098.05	3.57	3.77	77.88	73.00	300.85	266.88	33.97
0+098.07	3.59	3.76	0.08	0.08	300.93	266.96	33.96
0+099.28	4.87	3.09	5.10	4.12	306.02	271.08	34.94
0+100.00	5.50	2.72	3.75	2.10	309.78	273.18	36.59
0+141.08	4.19	0.35	193.07	64.17	502.84	337.36	165.49
0+150.00	5.63	0.02	42.55	1.67	545.39	339.03	206.36
0+184.09	5.28	1.84	179.91	31.90	725.30	370.93	354.37
0+200.00	8.23	0.64	107.39	19.71	832.69	390.63	442.06
0+204.06	3.53	1.78	23.85	4.91	856.54	395.54	461.00
0+245.19	2.80	3.69	130.26	112.49	986.80	508.03	478.77
0+250.00	1.86	3.97	11.72	17.66	998.51	525.68	472.83
0+269.14	4.30	3.89	61.84	71.37	1060.36	597.06	463.30
0+293.09	0.05	7.92	54.71	133.49	1115.06	730.55	384.51
0+300.00	0.04	6.49	0.31	49.78	1115.38	780.32	335.05
0+322.70	1.79	5.37	20.74	134.65	1136.11	914.98	221.13
0+325.39	1.96	6.64	5.05	16.15	1141.16	931.13	210.03
0+343.25	3.83	1.75	51.14	75.76	1192.30	1006.89	185.40
0+350.00	3.87	3.16	25.66	16.67	1217.95	1023.56	194.39
0+361.12	4.24	2.07	44.51	29.30	1262.46	1052.86	209.59
0+376.36	5.79	0.02	76.45	15.92	1338.90	1068.79	270.12
0+400.00	7.16	0.87	160.01	9.98	1498.91	1078.76	420.15
0+407.15	7.31	1.74	54.67	8.86	1553.58	1087.63	465.95
0+437.94	0.00	10.35	119.10	180.27	1672.68	1267.90	404.78
0+437.96	0.00	10.34	0.00	0.14	1672.68	1268.04	404.64
0+444.10	0.00	24.58	0.00	107.26	1672.68	1375.29	297.38
0+450.00	2.39	9.01	7.52	99.47	1680.20	1474.76	205.44
0+470.89	1.32	2.30	41.27	117.49	1721.47	1592.26	129.22
0+497.10	1.93	6.24	44.79	110.13	1766.26	1702.39	63.88
0+500.00	0.62	6.09	3.70	17.91	1769.96	1720.29	49.67
0+550.00	3.80	7.12	110.46	330.27	1880.43	2050.56	-170.14
0+582.09	3.91	2.71	123.67	157.63	2004.10	2208.20	-204.10
0+583.98	3.73	3.66	7.24	6.03	2011.33	2214.22	-202.89
0+585.88	3.36	4.32	6.72	7.56	2018.05	2221.78	-203.73
0+600.00	3.38	4.29	47.59	60.81	2065.64	2282.59	-216.95
0+608.96	0.00	29.24	15.14	150.16	2080.78	2432.75	-351.97
0+623.42	6.63	1.19	47.95	220.01	2128.73	2652.76	-524.03
0+646.12	12.42	0.03	223.56	13.55	2352.29	2666.31	-314.02
0+650.00	11.11	0.06	47.10	0.17	2399.39	2666.48	-267.08
0+654.50	1.34	1.39	28.86	3.16	2428.25	2669.64	-241.39
0+668.83	7.88	0.04	67.94	9.94	2496.19	2679.58	-183.40
0+697.43	0.39	7.18	118.31	103.22	2614.50	2782.80	-168.30
0+700.00	0.71	5.10	1.42	15.81	2615.92	2798.61	-182.69
0+714.34	20.64	12.79	153.08	128.31	2769.00	2926.92	-157.92
0+736.21	5.80	0.01	289.07	139.98	3058.07	3066.90	-8.83

## *II – INFORMACJA DOTYCZACA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA*

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa: <b><i>Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1,10,12</i></b>			
Kategoria obiektu	<b>XXV</b>		
Miejscowość Obręb ew.	<b>Rabka Zdrój 0001 Rabka Zdrój</b>		
Gmina: Jednostka ew.	<b>Rabka Zdrój 121112_4 Rabka Zdrój</b>		
Województwo:	<b>Małopolskie</b>		
Działki nr ewid.:	<b>5995, 5997</b>		
Inwestor:	<b>Nadleśnictwo Nowy Targ Ul. Kowaniec 70 34-400 Nowy Targ</b>		
Rodzaj oprac.:	<b>Projekt indywidualny</b>		
<b>Branża:</b>	<b>Projektant</b>		<b>Podpis / pieczęć</b>
<b>Drogowa</b>	Projektant:  <i>mgr inż. Krzysztof Murzyniak nr ewid. MAP/0023/PWBD/19 ul. Orkana 20F/5 34-700 Rabka Zdrój Data:.....</i>		

## *INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA*

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003r. nr 120, poz. 1126).

### 1. Zakres robót

Prace obejmują budowę drogi leśnej na którą składa się:

- rozbiórka istniejących przepustów rurowych,
- wykonanie robót ziemnych,
- wykonanie rowów odwadniających wraz z przepustami rurowymi i prefabrykowanymi
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego
- wykonanie nawierzchni z kamienia łamanego

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejące przepusty rurowe do rozbiórki.

### 3. Przewidywane zagrożenia, które mogą wystąpić podczas robót budowlanych

Istniejące zagospodarowanie nie stwarza zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Przy robotach drogowych mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- Roboty prowadzone pod ruchem niebezpieczeństwo potrącenia pracowników przez pojazdy
- Roboty ziemne :
  - wykopy przy użyciu koparki z dowozem i odwozem gruntu samochodami
  - wykonanie stabilizacji gruntu cementem o  $R_m=2.5$  MPa
- wpadnięcie do wykopu
- niebezpieczeństwo przysypania w wykopie,
- pojawienie się na terenie budowy osób postronnych

Powyższe zagrożenia należy uwzględnić przy sporządzaniu Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

### 4. Informacje o sposobie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

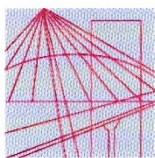
- na czas budowy teren objęty robotami drogowymi należy wydzielić uniemożliwiając dostęp osób postronnych z oznakowaniem tablicami o zakazie wstępu na teren prowadzonych prac budowlanych

- w przypadku zagrożenia pracownik zobowiązany jest natychmiast zawiadomić swojego przełożonego i kierownika budowy
  - maszyny budowlane obsługiwać mogą jedynie pracownicy przeszkoleni i posiadający stosowne wpisy w książeczkach operatorów maszyn budowlanych
  - pracownik zobowiązany jest do stosowania sprzętu ochronnego, odzieży roboczej (kaski, okulary, rękawice, obuwie przemysłowe, kamizelki odblaskowe) stosownie do zagrożenia występującego na danym stanowisku
  - kierownik budowy zorganizuje odpowiednie zabezpieczenie miejsca robot poprzez oznakowanie odcinka robot.
5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych
- odpowiednie oznakowanie odcinka strefy robot i przygotowanie robot, należy zwrócić uwagę na występujący ruch kołowy i pieszy.
  - wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy innych dokumentów budowy -odpowiedzialny jest kierownik budowy

Projektowany obiekt nie wymaga opracowania przez kierownika budowy projektu szczegółowego planu BIOZ przed rozpoczęciem robot gdyż dla tego typu obiektu załączony BIOZ jest wystarczający.

*III – UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAŚWIADCZENIA WYDANE PRZEZ IZBY  
SAMORZĄDU ZAWODOWEGO*





MAP OIIB/KK/0054-0023/19

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. b, art. 15a ust. 1 i ust. 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Krzysztof Murzyniak**

*magister inżynier*

*kierunek: Budownictwo*

ur. dnia 24.07.1992 r. w Nysie

**otrzymuje**

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny MAP/0023/PWBD/19**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności inżynierskiej drogowej  
bez ograniczeń.**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018r. poz. 2096 z późn. zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Marian Plachecki
2. Członek Składu Orzekającego  
inż. Roman Chmiel
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Grażyna Skoplak







P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAP-LTH-DNP-2WR \***

Pan Krzysztof Murzyniak o numerze ewidencyjnym **MAP/BD/0290/19**

adres zamieszkania ul. Orkana 20F/5, 34-700 Rabka Zdrój

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

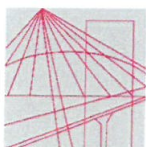
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-13 roku przez:

Mirostaw Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



MAP OIIB/KK/0054-0026/17

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.*), §10 i § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Dariusz Sądejski**

*magister inżynier*

*kierunek: Budownictwo*

ur. dnia 11.07.1983 r. w Krynicy-Zdroju

**otrzymuje**

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny MAP/0337/PBD/17**

**do projektowania  
w specjalności inżynierskiej drogowej  
bez ograniczeń.**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

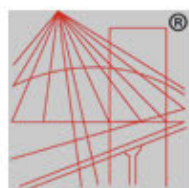
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Małgorzata Borsukowska-Stefaniczek
3. Członek Składu Orzekającego  
inż. Roman Chmiel

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-4Y1-7KT-97Q \*

Pan Dariusz Sądejski o numerze ewidencyjnym MAP/BD/0332/12  
adres zamieszkania Świniarsko 323, 33-395 Chełmiec  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-28 roku przez:

Mirostaw Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





Projektowanie i Nadzór w Budownictwie

mgr inż. Mariusz Murzyniak

Lipnica Wielka 616a, 34-483 Lipnica Wielka  
tel: +48 601 480 350  
email: murzyniak@gmail.com

## **Część III - PROJEKT TECHNICZNY**

Nazwa: <b><i>Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1,10,12</i></b>		
Kategoria obiektu	<b>XXV</b>	
Miejscowość Obręb ew.	<b>Rabka Zdrój 0001 Rabka Zdrój</b>	
Gmina: Jednostka ew.	<b>Rabka Zdrój 121112_4 Rabka Zdrój</b>	
Województwo:	<b>Małopolskie</b>	
Działki nr ewid.:	<b>5995, 5997</b>	
Inwestor:	<b>Nadleśnictwo Nowy Targ Ul. Kowaniec 70 34-400 Nowy Targ</b>	
Rodzaj oprac.:	<b>Projekt indywidualny</b>	<b>Podpis / pieczęć</b>
<b>Branża:</b>	<b>Projektant</b>	
<b>Drogowa</b>	Projektant:  <i>mgr inż. Krzysztof Murzyniak nr ewid. MAP/0023/PWBD/19</i>	
<b>Drogowa</b>	Sprawdzający:  <i>mgr inż. Dariusz Sądelski nr ewid. MAP/0337/PBD/17</i>	

Sierpień 2021

### I.1.1. Przedmiot opracowania

Z uwagi na specyfikę i stopień projektowanego obiektu budowlanego w niniejszym opracowaniu uwzględniono:

1. Spełnienie warunków ochrony przeciwpożarowych – spełnia,
2. Niezbędne warunki korzystania z obiektu przez osoby ze szczególnymi potrzebami – spełnia

Uwzględniając specyfikę projektowanego obiektu budowlanego stwierdza się iż, zakres opracowania spełnia wymagania o których mowa art. 5. Ust.1 Ustawy Prawo Budowlane

Przedmiotem inwestycji jest budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka Zdrój na terenie Gminy Rabka Zdrój na działkach nr: **5995, 5997** położonych w miejscowości Rabka Zdrój.

Projektowaną inwestycją jest budowa drogi leśnej (bocznej) częściowo na bazie istniejącego przebiegu w terenie. Zakres robót wiąże się z budową drogi o nawierzchni tłuczniowej o szerokości jezdni 3,0 m wraz obustronnym poboczem o szerokości 0.5m wykonanego w jednolitej konstrukcji. Długość projektowanej drogi wynosi 736mb.

Celem budowy drogi jest poprawa jakości powiazań komunikacyjnych i efektywności prowadzenia gospodarki leśnej na terenie leśnictwa Rabka Zdrój.

Zakres całego zamierzenia inwestycyjnego obejmuje:

- Wykonanie robót ziemnych do nadania profilu podłużnego i poprzecznego projektowanej drogi
- Budowa rowów odwadniających wraz z przepustami
- Wykonanie wzmocnienia linii brzegowej z narzutu kamiennego
- Wykonanie mijanek oraz placów składowych drzewa,
- Wykonanie warstw podbudowy i nawierzchni tłuczniowej.
- Dostosowanie nawierzchni istniejących zjazdów tłuczniowych do projektowanego odcinka drogi leśnej.

## II.2. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE I FUNKCYJONALNE

### II.2.1 Konstrukcja nawierzchni

#### Nawierzchnia jezdni

- Nawierzchnia : tłuczeń
- Szerokość jezdni z poboczami: 3,0 m + poszerzenie jezdni na łukach (wraz z poboczem z kruszywa łamanego 2\*0,5 m)
- Powierzchnia drogi wraz ze zjazdami: 4160,50m<sup>2</sup>
- Nachylenia skarp wykopów i nasypów 1:1

#### Konstrukcja nawierzchni w km 0+000,00 – 0+736

5 cm – warstwa ścieralna z tłucznia łamanego 0/31.5 mm

10 cm – warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 mm

30 cm – podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego 0/63mm

#### Konstrukcja nawierzchni na zjazdach

5 cm – warstwa ścieralna z tłucznia łamanego 0/31.5 mm

10 cm – warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 mm

30 cm – podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego 0/63mm

Na projektowanych i istniejących zjazdach zastosować wodospust drewniany oraz odseparowanie od drogi leśnej za pomocą bala z drewna okrągłego ułożonego na połączeniu zjazdu z krawędzią nawierzchni drogi głównej.

Lokalizacje oznaczono na załączonym planie sytuacyjnym.

Pozostałe szczegóły przedstawiono na rysunku Rys. 3.3 Przekroje Typowe oraz Przekroje Poprzeczne w części architektonicznej niniejszej dokumentacji

Zagospodarowanie terenu przedstawione zostało na kopii aktualnej mapy do celów projektowych w skali 1:500 w granicach objętych projektem. Na planie zagospodarowania – części graficznej Rysunek 3.1.1 – 3.1.2 – Plan Sytuacyjny, przedstawiono usytuowanie projektowanych obiektów.

## II.2.2 Parametry techniczne obiektu

### Jezdnia o nawierzchni tłuczniowej

Kategoria drogi leśnej zgodnie z wytycznymi – droga leśna boczna

- Prędkość projektowa  $V_p=30\text{km/h}$
- Długość odcinka 736 mb
- Szerokość jezdni 3,0 m + poszerzenia na łukach wraz z obustronnym poboczem 0,5 m,
- Powierzchnia drogi wraz ze zjazdami: 4160,50m<sup>2</sup>
- Rodzaj nawierzchni : tłuczniowa
- Pochylenie poprzecze: jednostronne 3% – „Rys. Przekroje typowe”
- Odwodnienie : rowy otwarte, przepusty rurowe, wodospusty stalowe lub kompozytowe.

## II.2.3 Urządzenia odwadniające

Projektuje się powierzchniowe odprowadzenie wód opadowych poprzez nadanie spadków nawierzchni oraz zastosowanie wodospuśtów stalowych lub kompozytowych.

Dodatkowo projektuje się wykonanie rowów odwadniających wraz z przepustami rurowymi PVC o średnicy Ø400, Ø600 oraz prefabrykowane betonowe o wym. 1500x2500mm oraz 1000x1000mm. Na części wlotowej przepustów PVC należy wykonać studnie wlotowe murowane z kamienia naturalnego ułożone na zaprawie cementowej M10. Pozostałe szczegóły przedstawiono na załącznikach graficznych oraz w operacie wodnoprawnym.

## II.2.4 Geotechniczne warunki posadowienia obiektu

Geotechniczne warunki posadowienia ustalono według opracowania **Załącznik Z1 – Geotechniczne Warunki Posadowienia** - ustalono pierwszą kategorię geotechniczną.

*PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ GRAFICZNA*



# Mapa do celów projektowych w budownictwie

[Obręb]: [Nr 0001, Rabka-Zdrój]

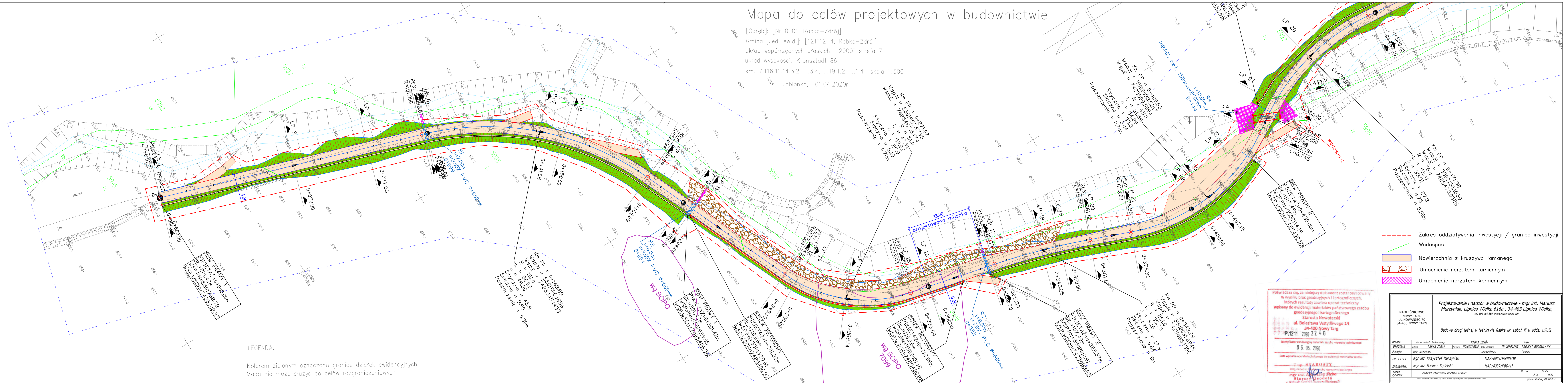
Gmina [Jed. ewid.]: [121112\_4, Rabka-Zdrój]

układ współrzędnych płaskich: "2000" strefa 7

układ wysokości: Kronsztadt 86

km. 7.116.11.14.3.2, ...,3.4, ...,19.1.2, ...,1.4 skala 1:500

Jablonka, 01.04.2020r.



LEGENDA:

Kolorem zielonym oznaczano granice działek ewidencyjnych  
Mapa nie może służyć do celów rozgraniczeniowych

- Zakres oddziaływania inwestycji / granica inwestycji
- Wodospust
- Nawierzchnia z kruszywa łamanego
- Umocnienie narzutem kamiennym
- Umocnienie narzutem kamiennym

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego  
Starosta Nowotarski  
ul. Bolesława Wstydliwego 14  
34-400 Nowy Targ  
P.1211. 2020.2.2.4.0  
06.05.2020  
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu  
up. STAROSTY  
mgr inż. Dariusz Murzyniak  
mgr inż. Dariusz Sadelski  
mgr inż. Dariusz Sadelski  
mgr inż. Dariusz Sadelski

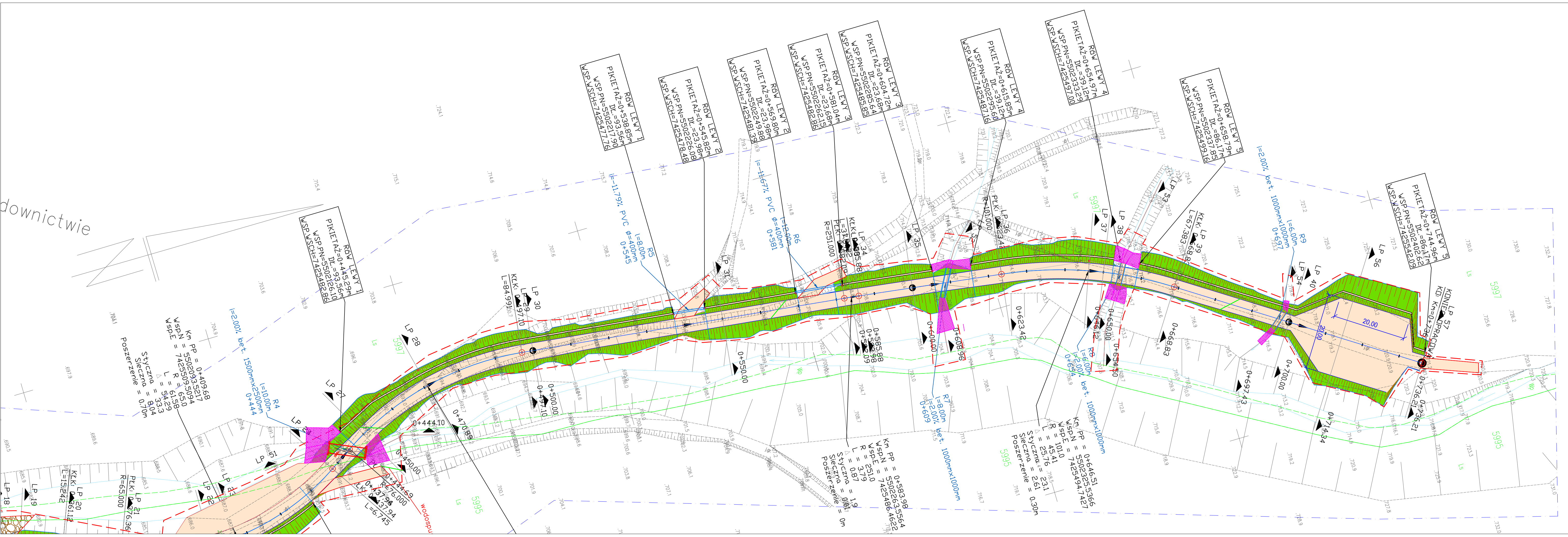
Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzyniak, Lipnica Wielka 616a, 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com		Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1,10,12	
Branka:	Adres obiektu budowlanego:	RABKA ZDRÓJ	Część:
DRÓGOWA	Gmina:	RABKA ZDRÓJ	Województwo:
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Nowotarski	MAŁOPOLSKIE
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Murzyniak	MAP/0023/PWBD/19	Podpis:
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Dariusz Sadelski	MAP/0037/PWBD/17	
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Nr rys.	Skala:
		211	1:500
			Lipnica Wielka, 04.2020 r.





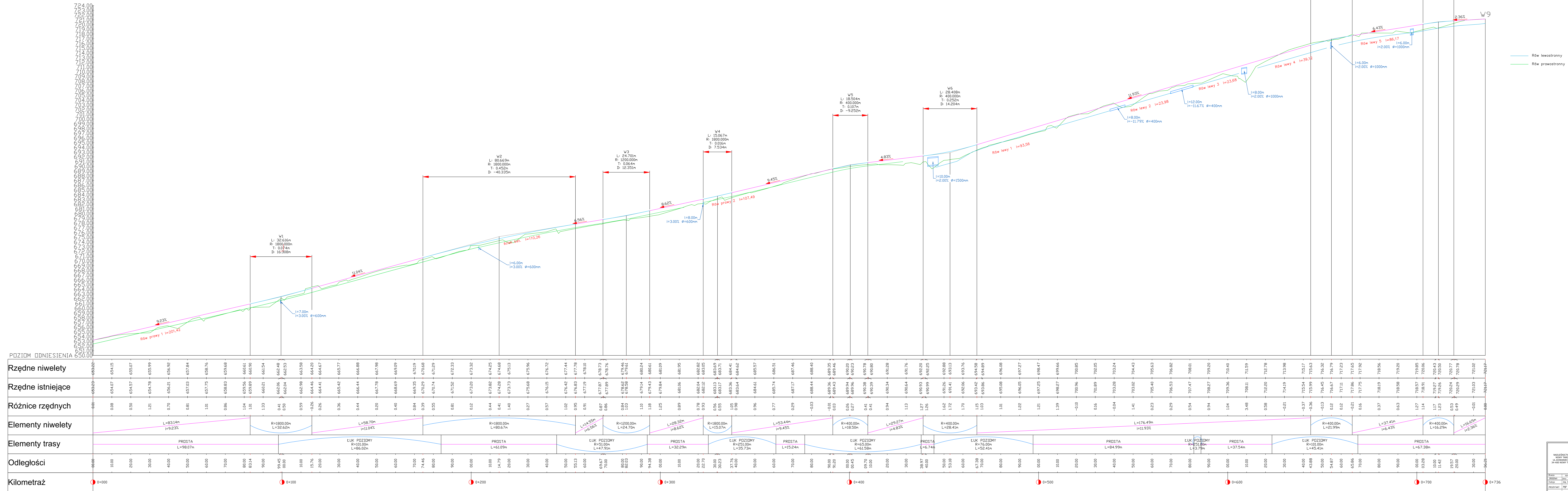
- - - Zakres oddziaływania inwestycji / granica inwestycji
- Wodospust
- Nawierzchnia z kruszywa łamanego
- Umocnienie narzutem kamiennym
- Umocnienie narzutem kamiennym

Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzyniak, Lipnica Wielka 616a, 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com			
NADLEŚNICTWO NOWY TARG UL. KOWANIEC 70 34-400 NOWY TARG		Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1,10,12	
Branża:	Adres obiektu budowlanego: RABKA ZDRÓJ		Część:
DRÓGOWA	Gmina: RABKA ZDRÓJ	Powiat: NOWOTARSKI	województwo: MAŁOPOLSKIE PROJEKT BUDOWLANY
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Murzyniak	MAP/0023/PWBD/19	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Dariusz Sądelski	MAP/0037/PBD/17	
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Nr rys. 212 Skala: 1:500
Prawa autorskie zastrzeżone. Niezgodnie z prawem reprodukcja lub rozpowszechnienie bez zgody autora.			
			Lipnica Wielka, 04.2020 r.

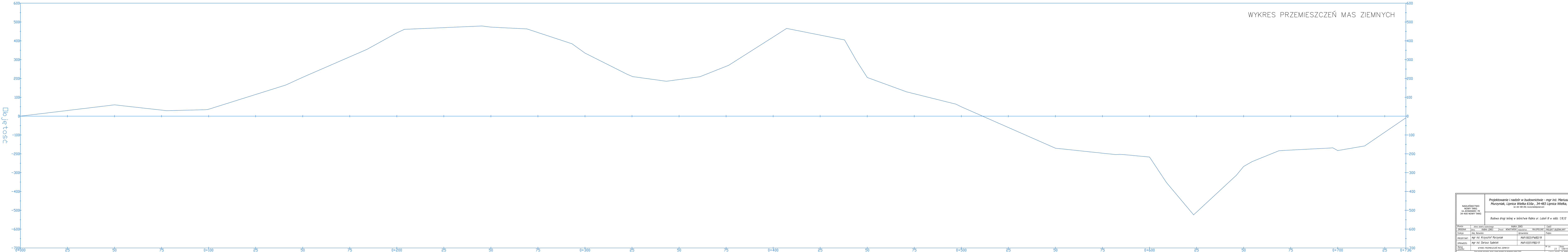




## Wykres profili - Droga leśna Luboń

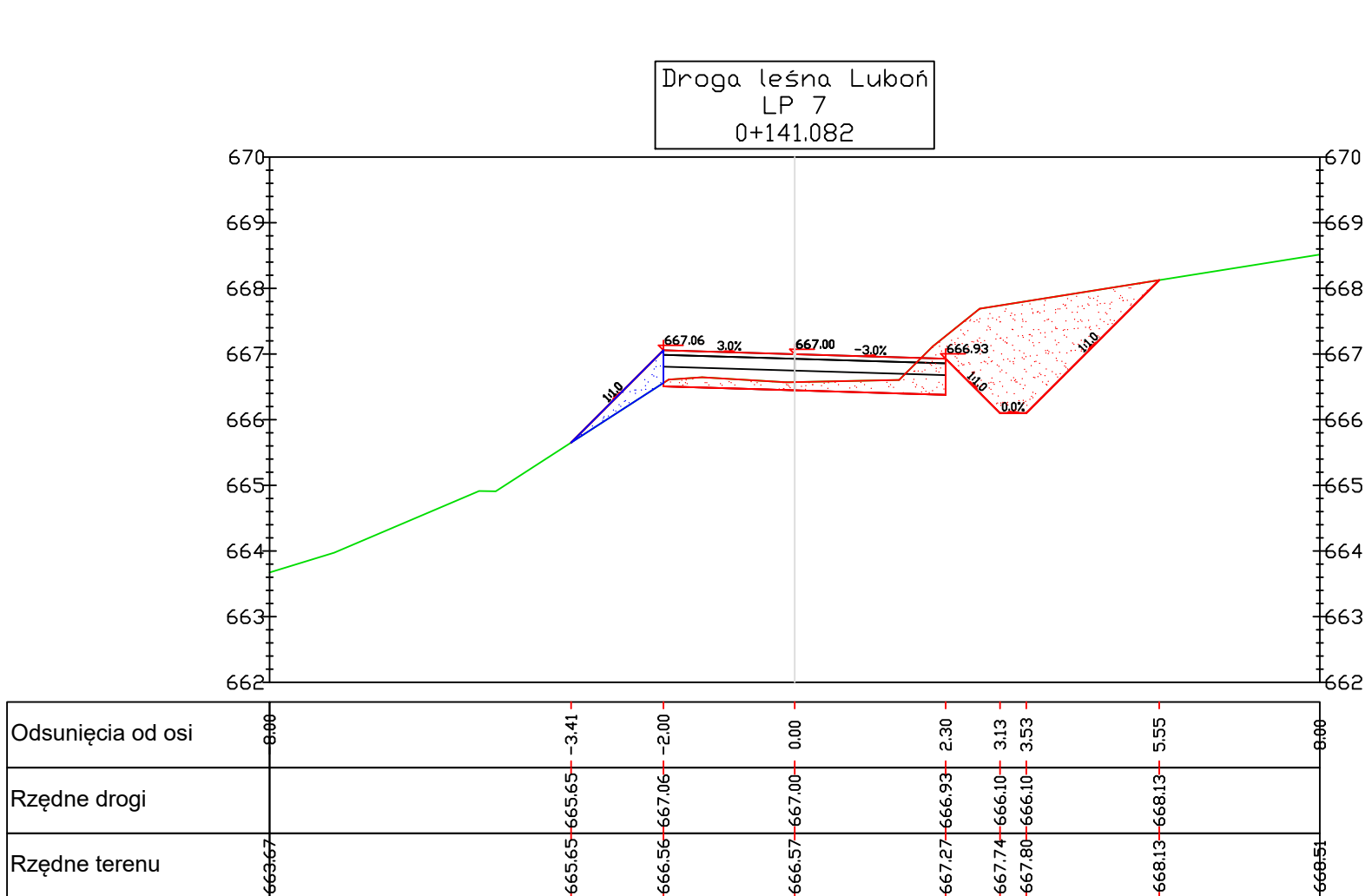
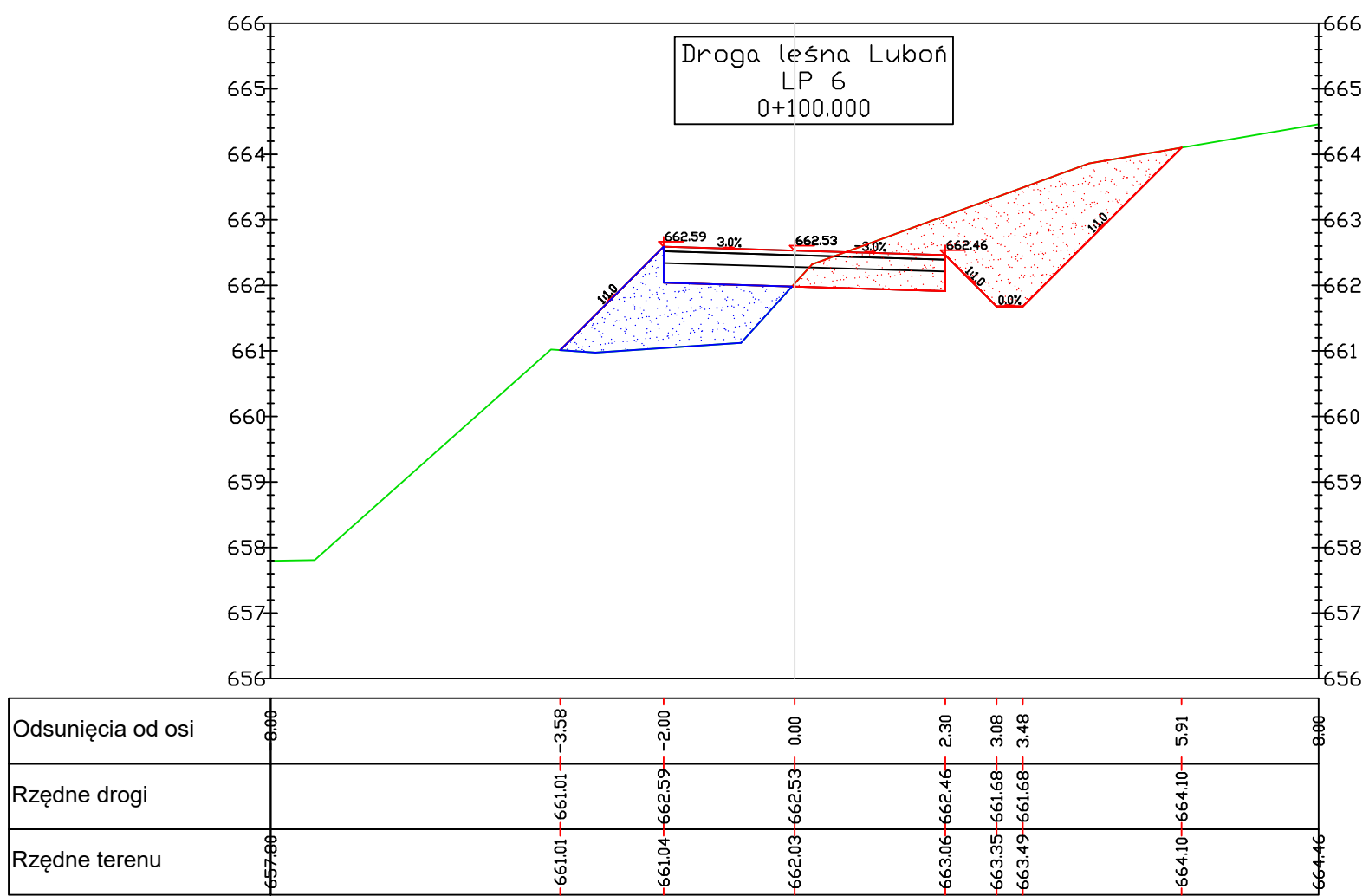
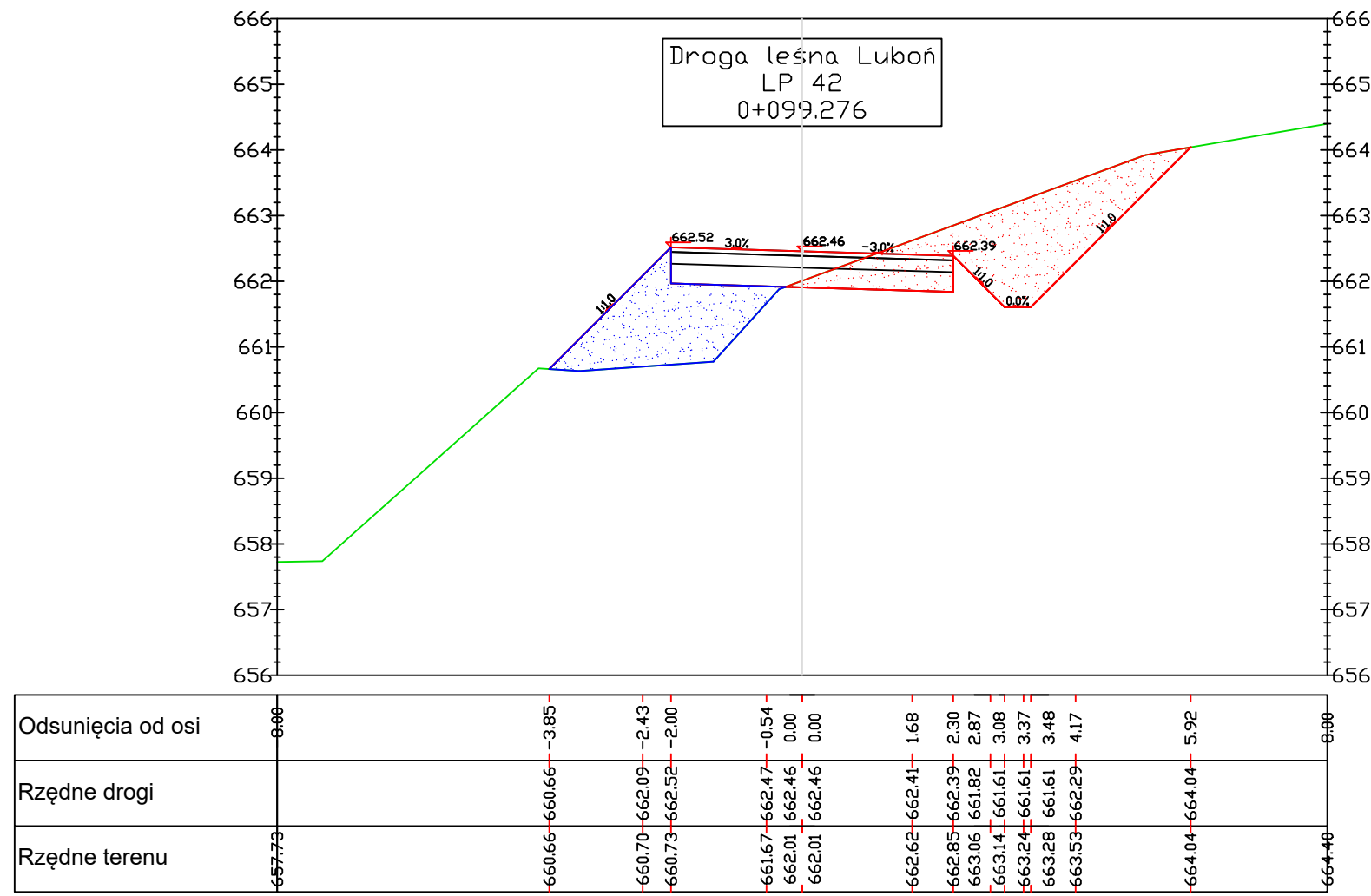
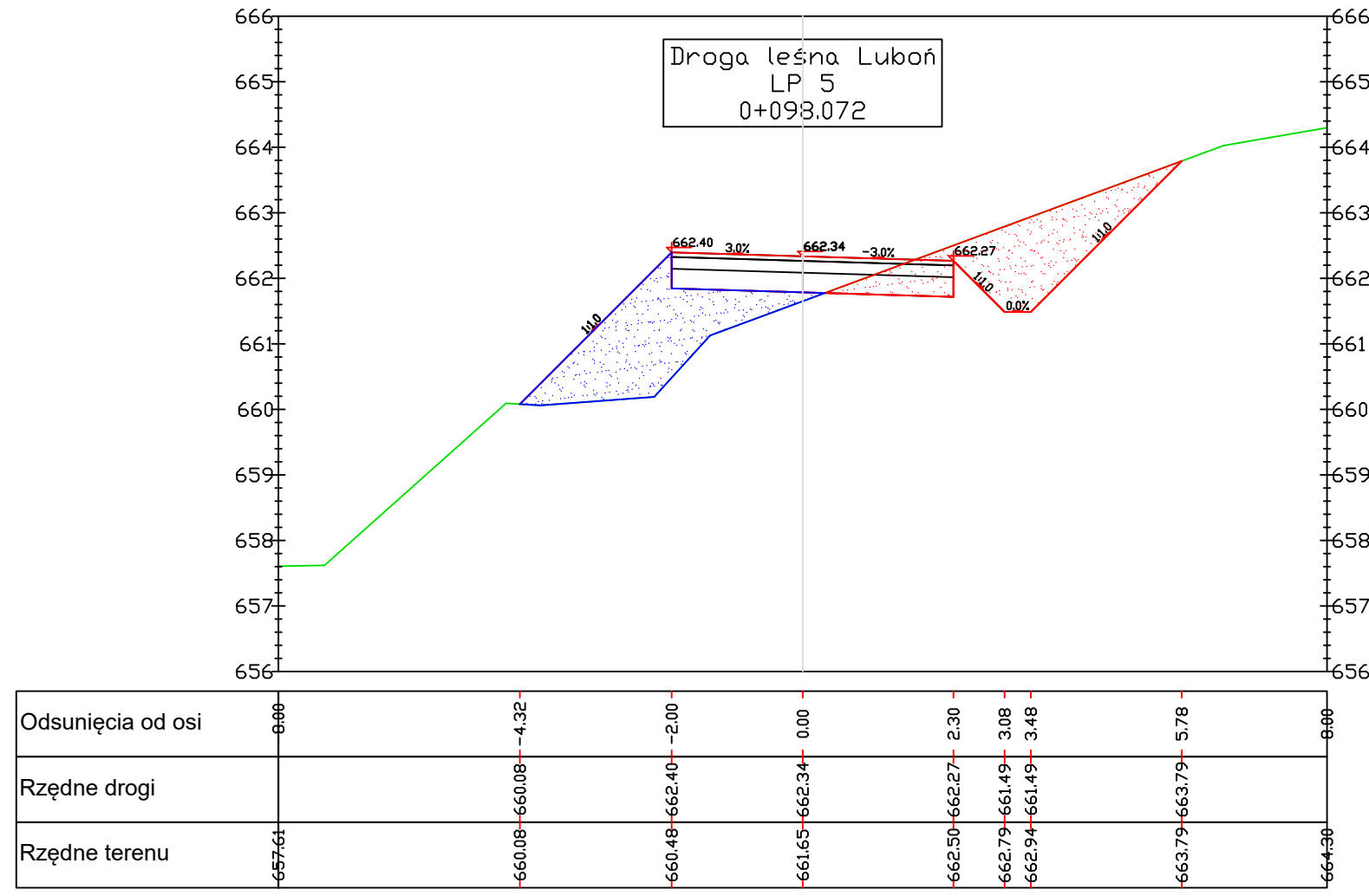
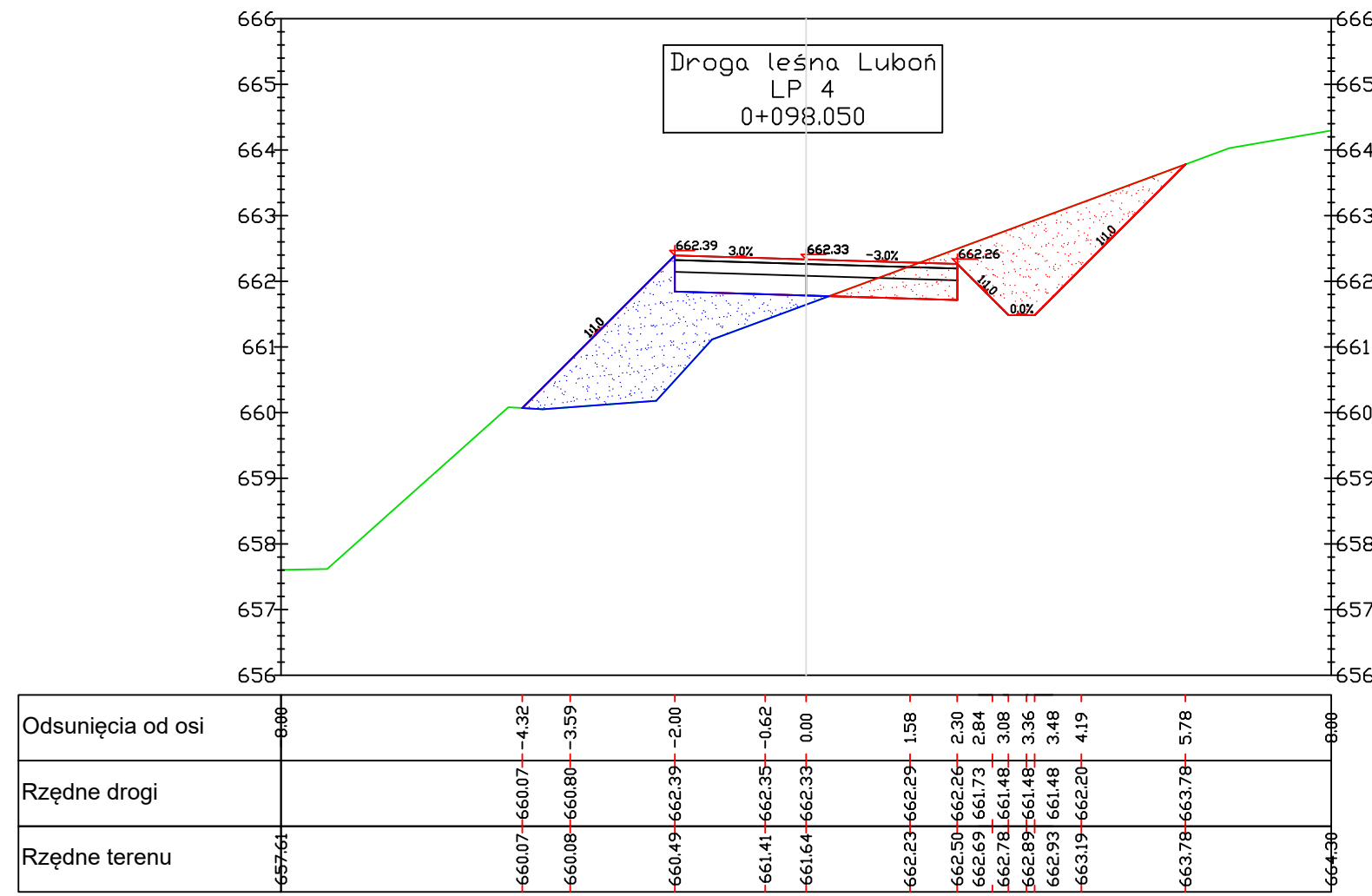
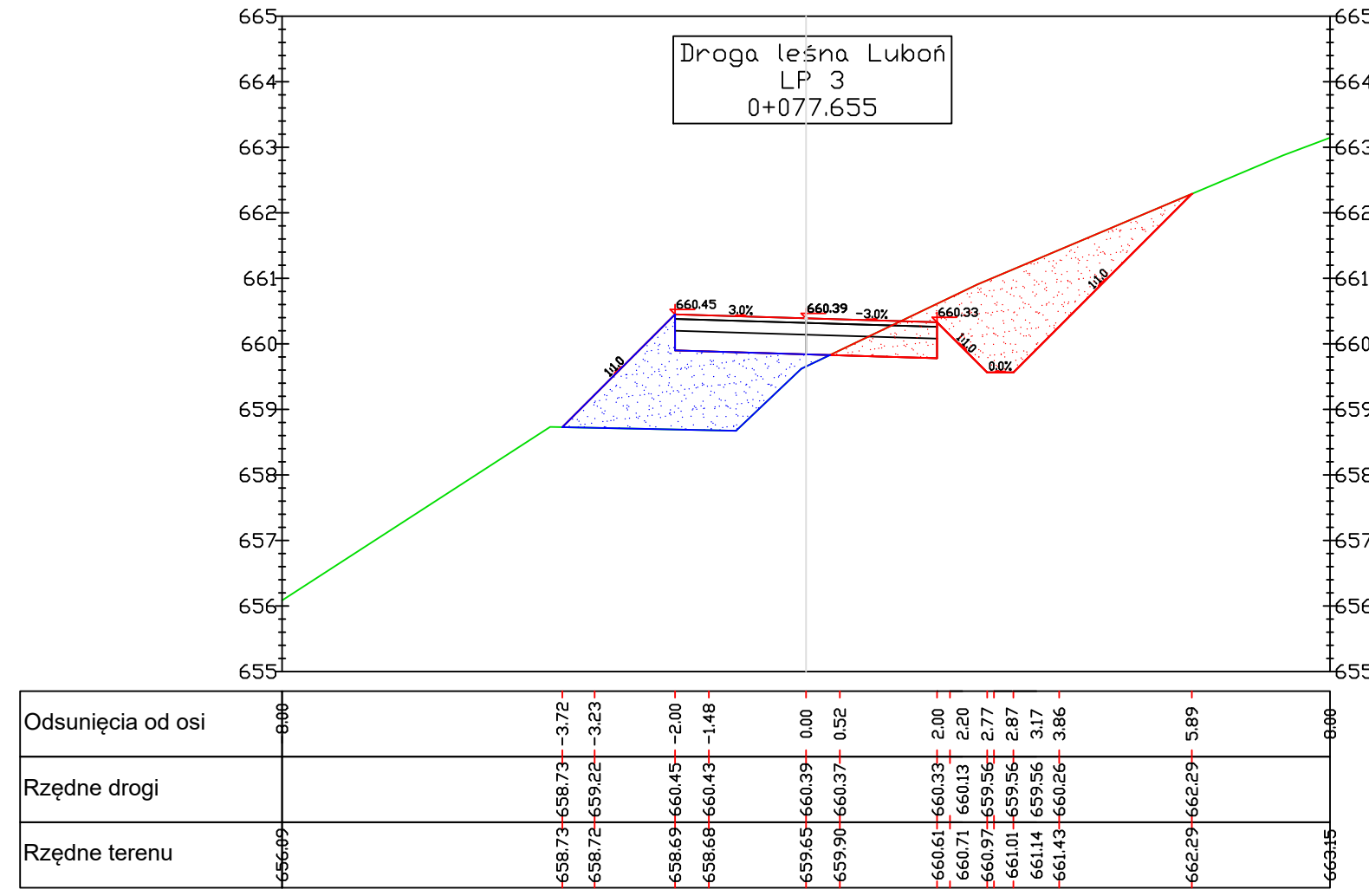
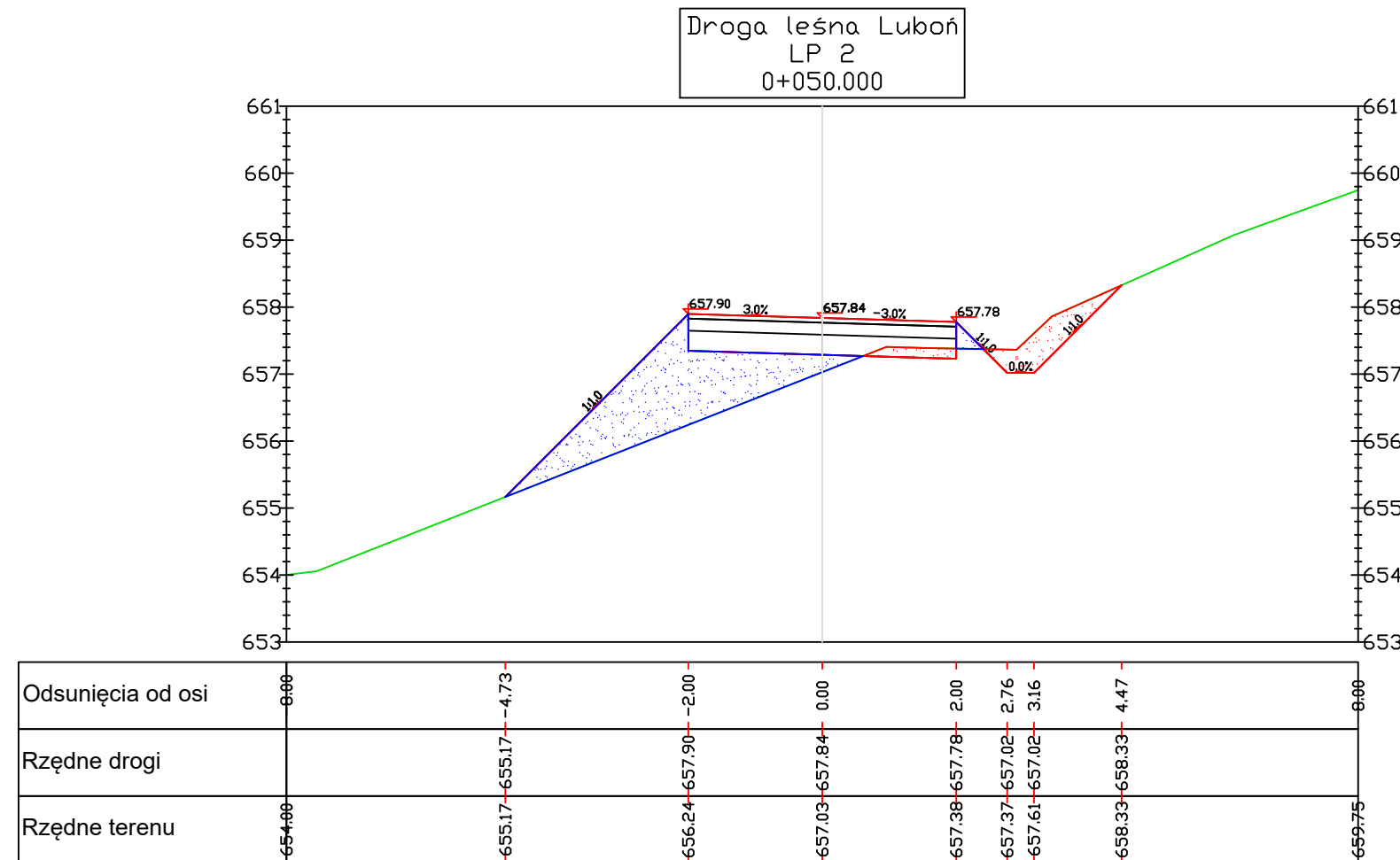
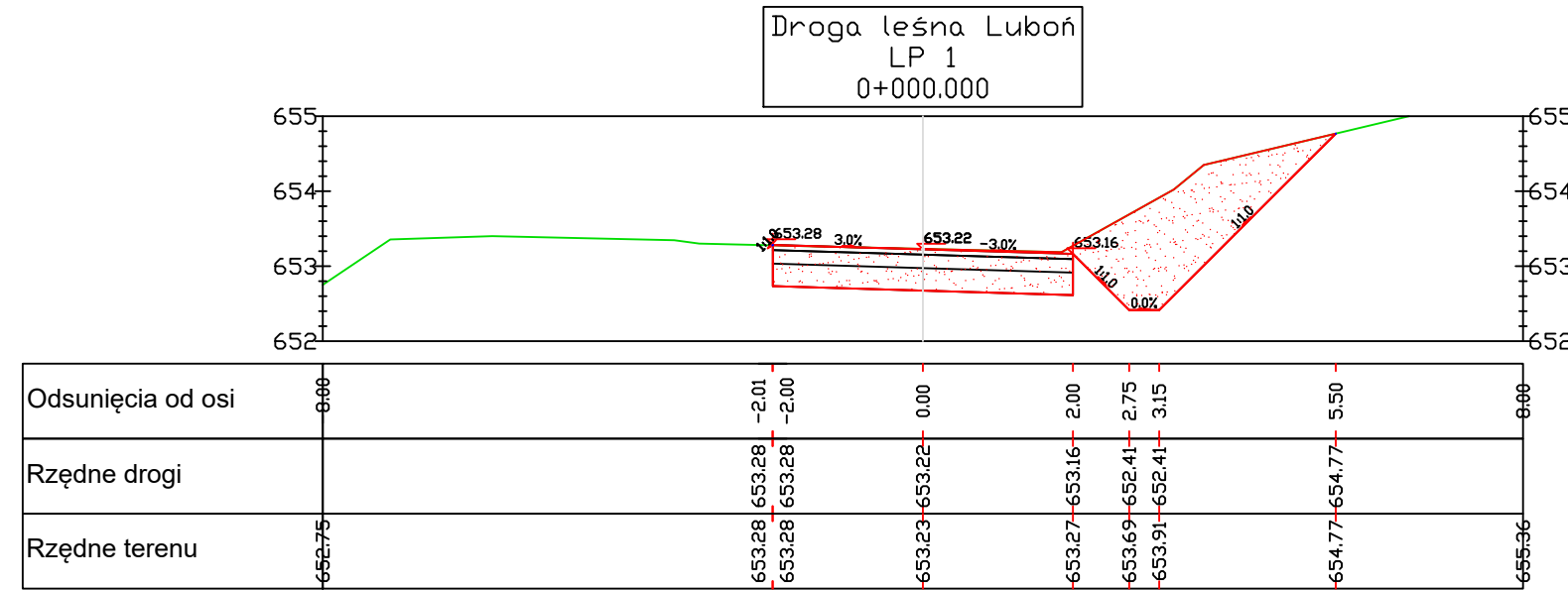


WYKRES PRZEMIESZCZEŃ MAS ZIEMNYCH

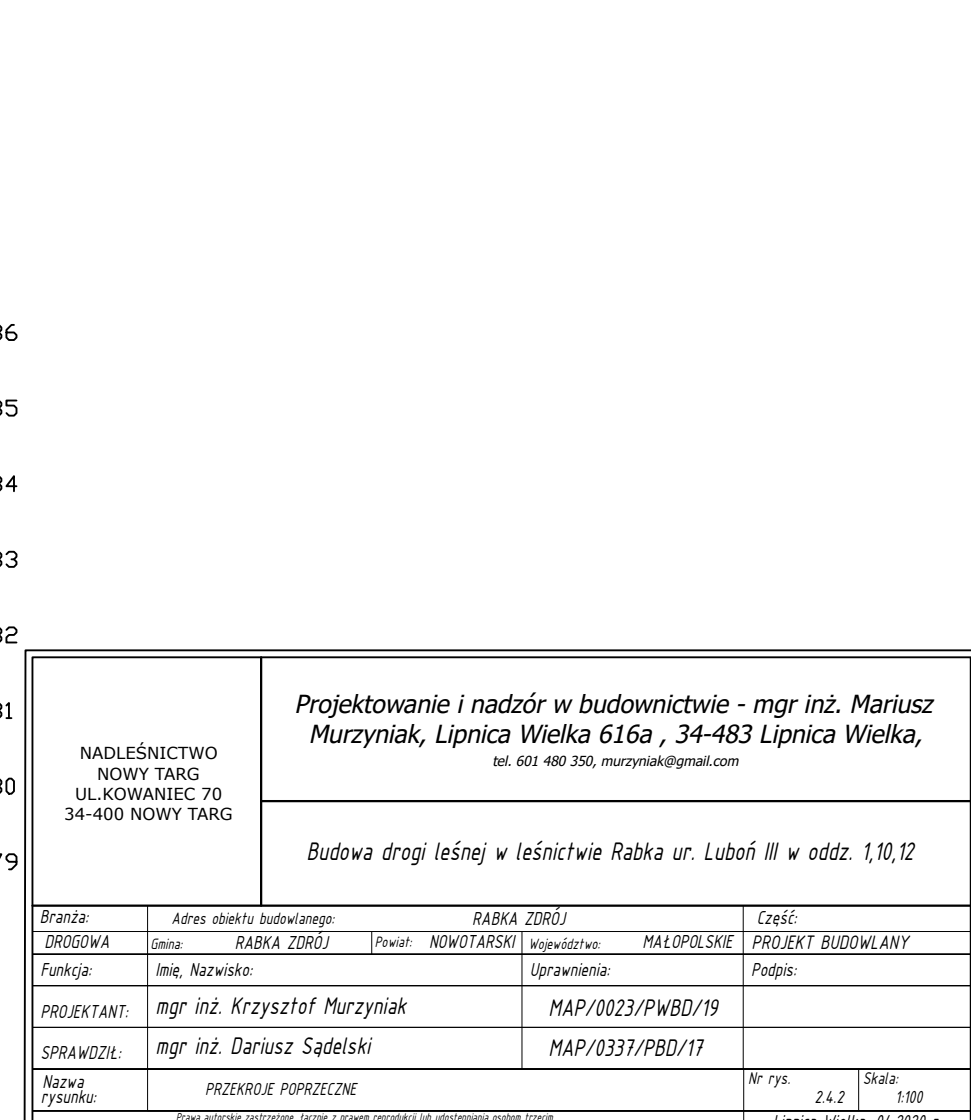
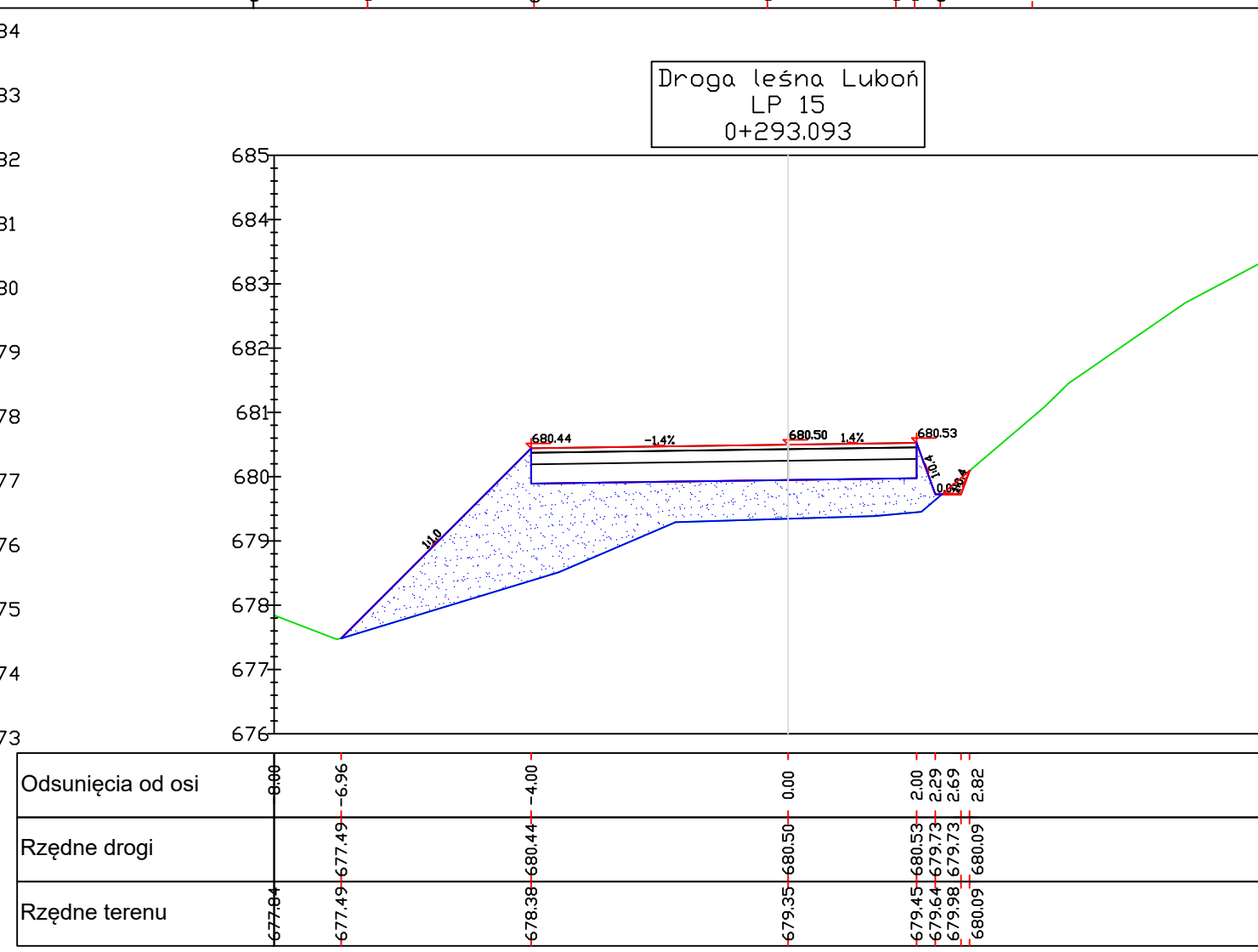
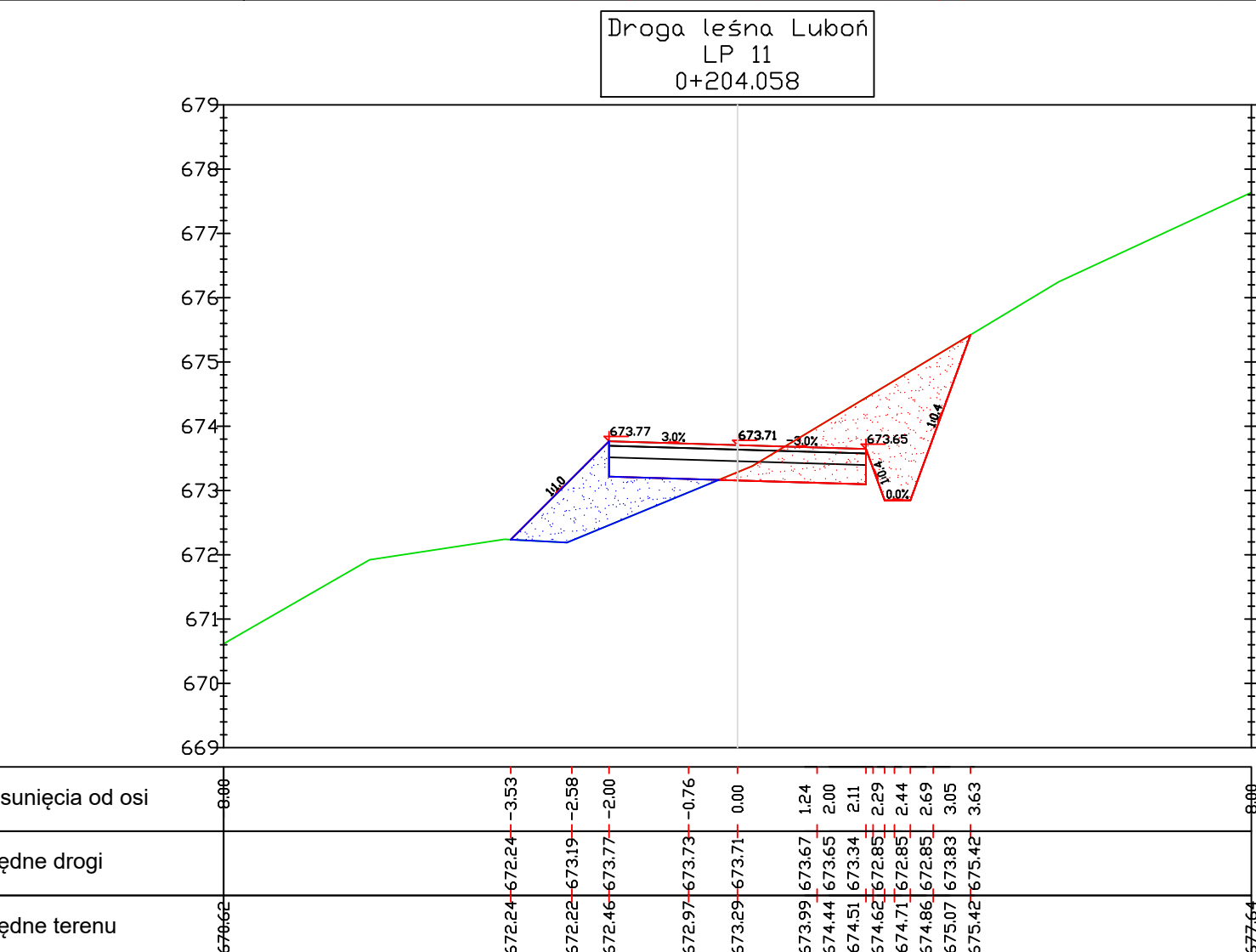
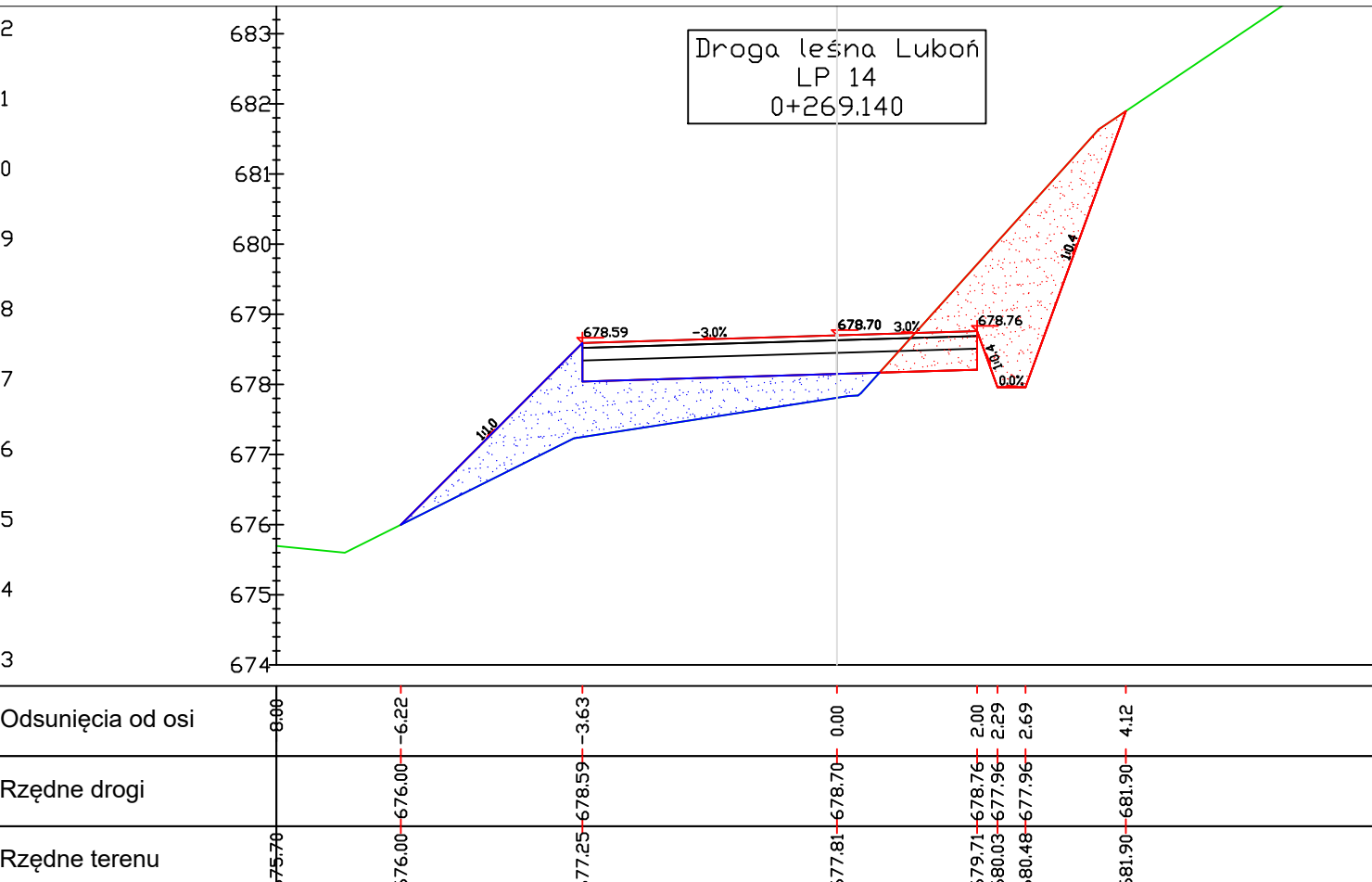
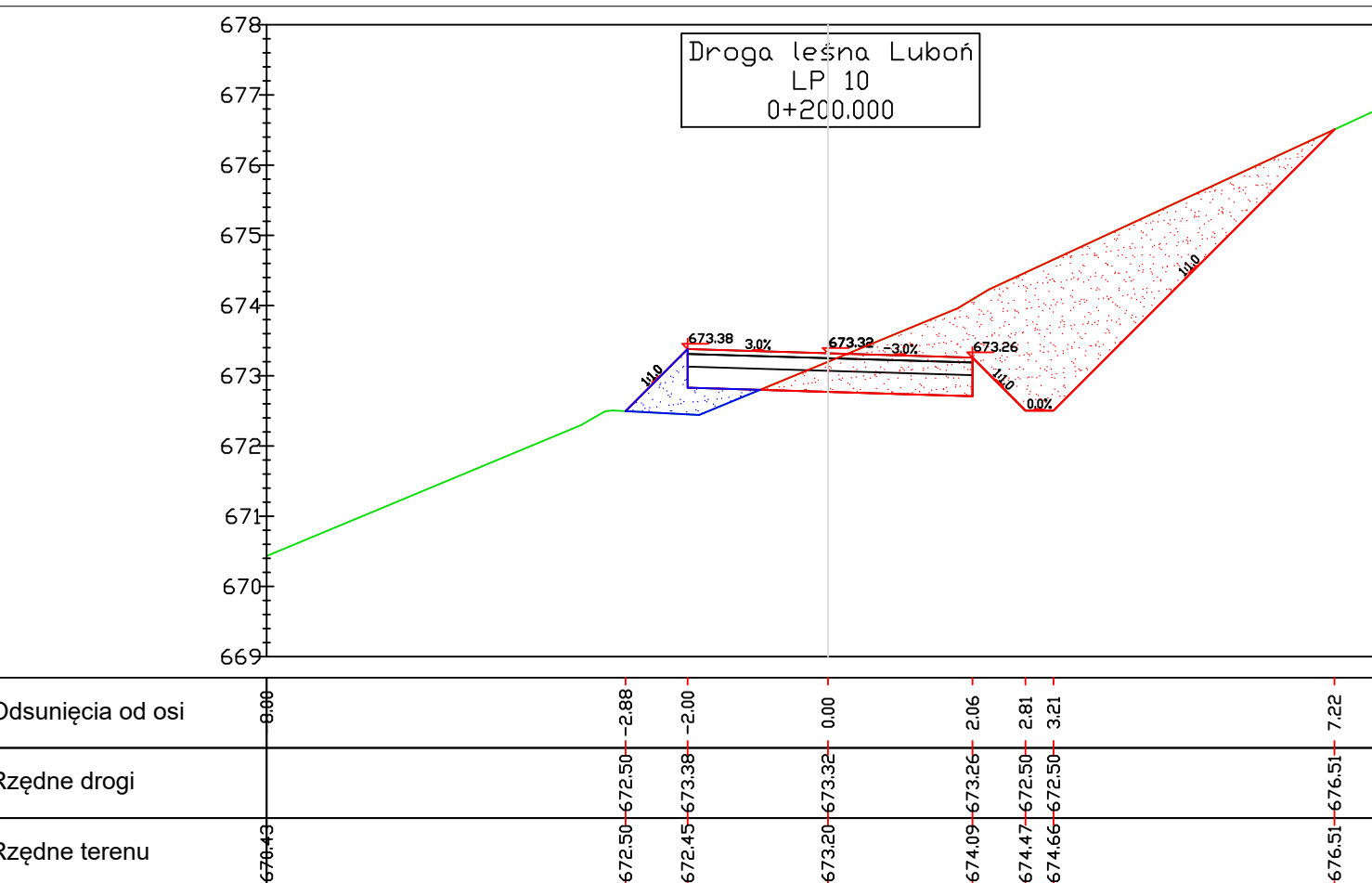


NADLEŚNICTWO NOWY TARG UL. KOWANIEC 70 34-400 NOWY TARG		Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzyski, Lipnica Wielka 616a , 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 300, murzyski@gmail.com			
		Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1,10,12			
Branża	Adres obiektu budowlanego	RABKA ZDRÓJ	Crete		
DRÓGOWA	Imię, Nazwisko	ADRES	PROJEKT BUDOWLANY		
Funkcja	Imię, Nazwisko	Imię, Nazwisko	Imię, Nazwisko		
PROJEKTANT	mgr inż. Krzysztof Murzyski	MAP/0023/PWB/19	Podpis		
SPRAWDZIL	mgr inż. Dariusz Sębel	MAP/0337/PBD/17			
Nazwa rysunku	WYKRES PRZEMIESZCZEŃ MAS ZIEMNYCH				
Lipnica Wielka, 14.02.2020 r.				Wzrost	Skala
				2,3	1:200/1:500

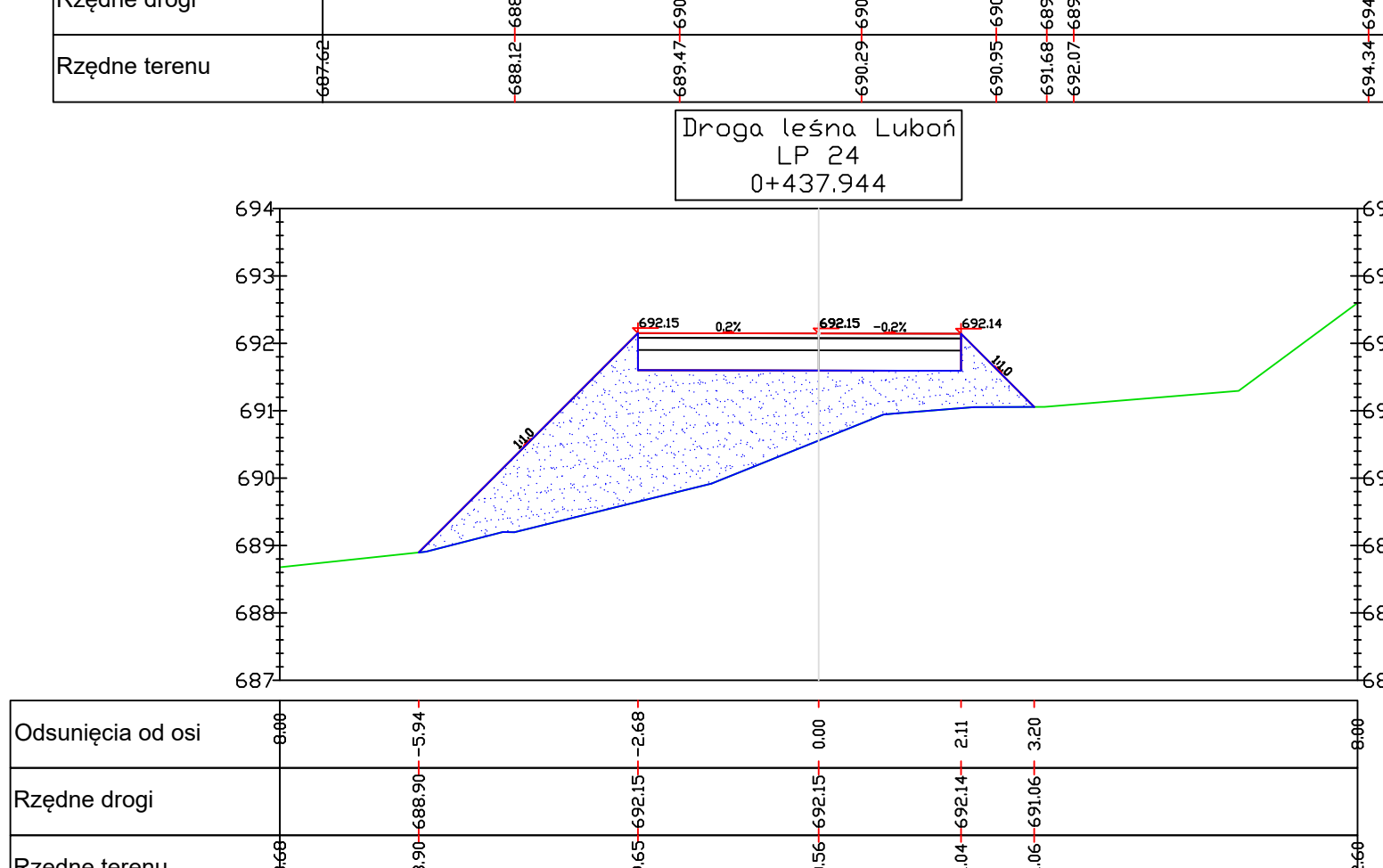
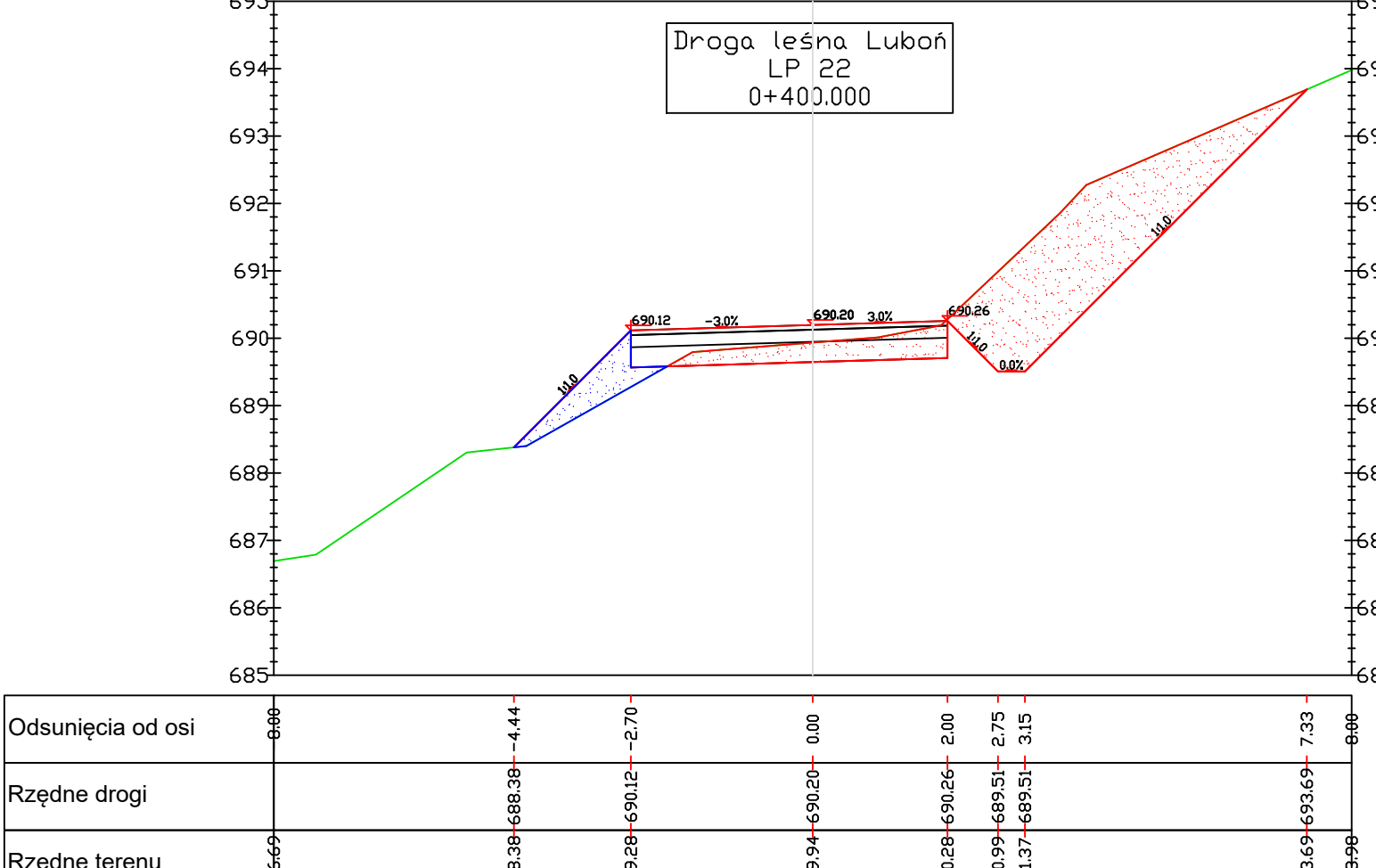
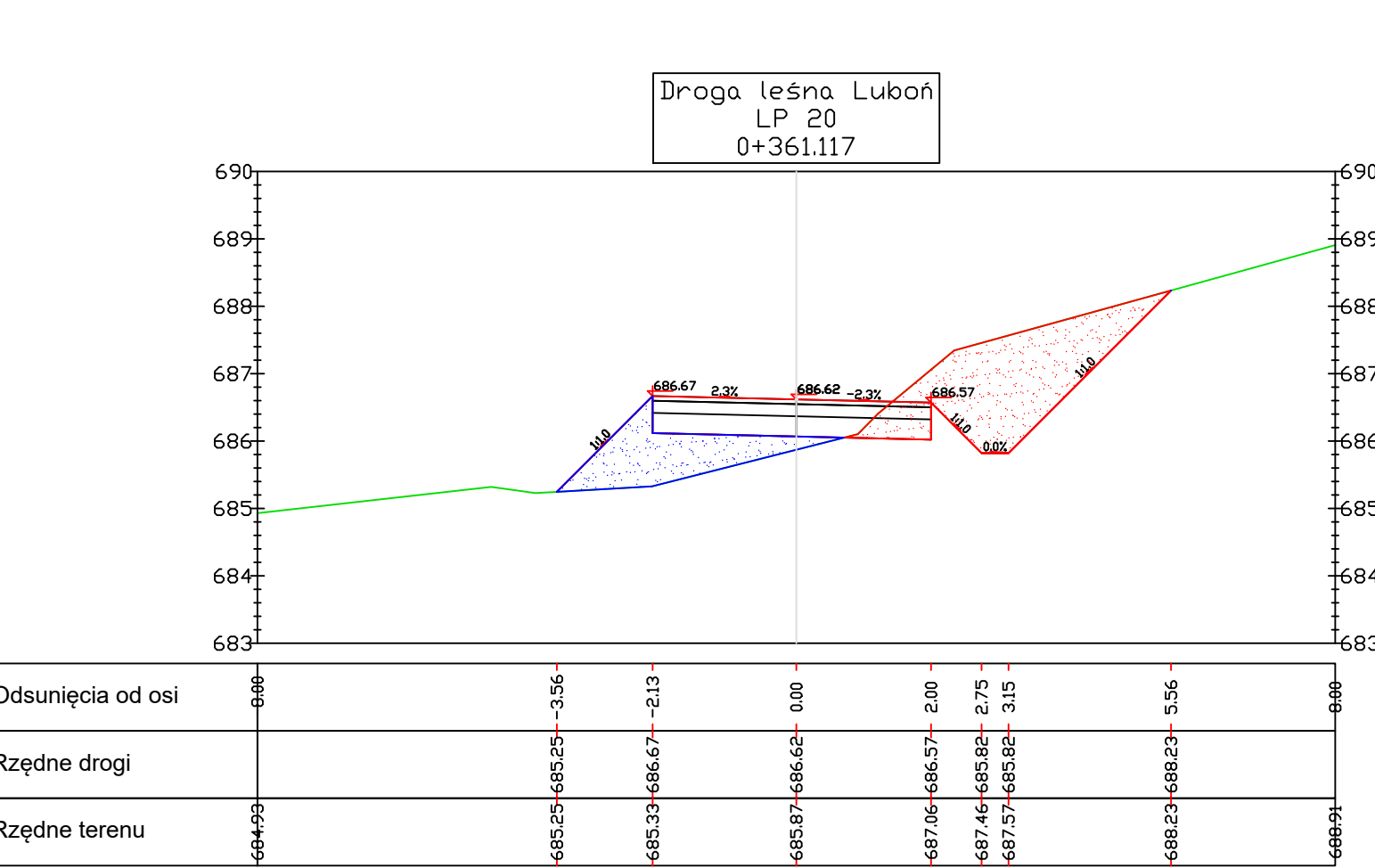
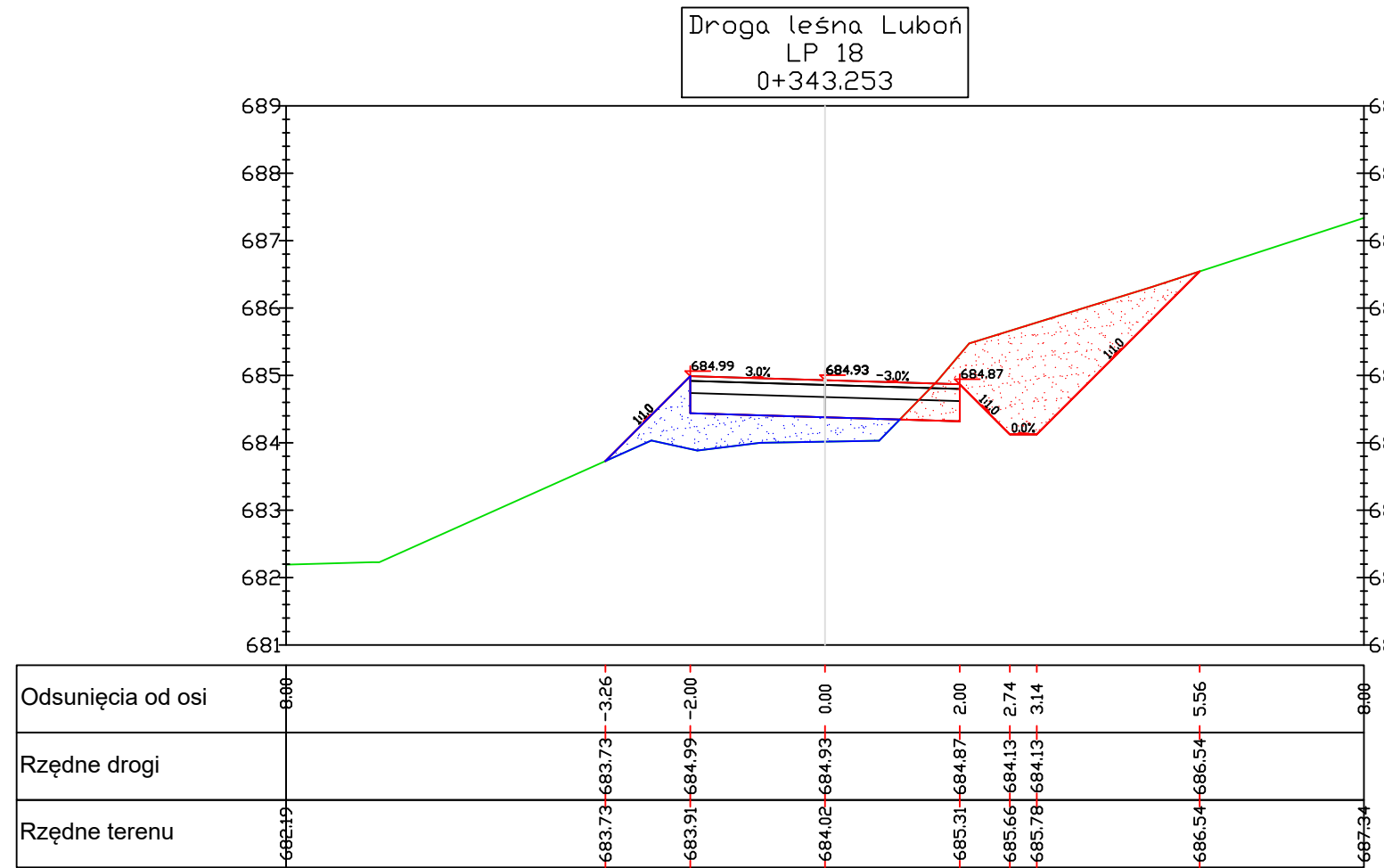
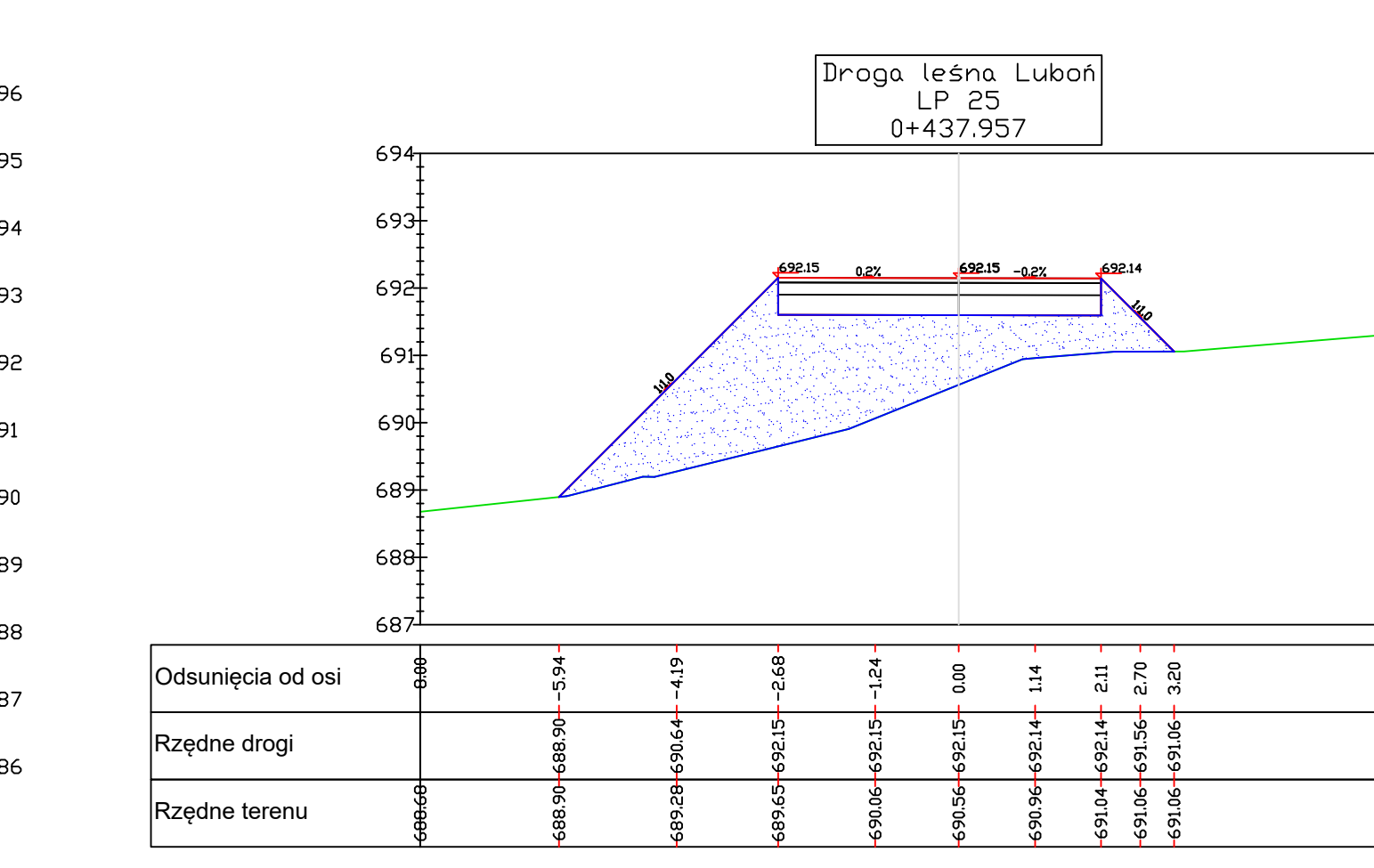
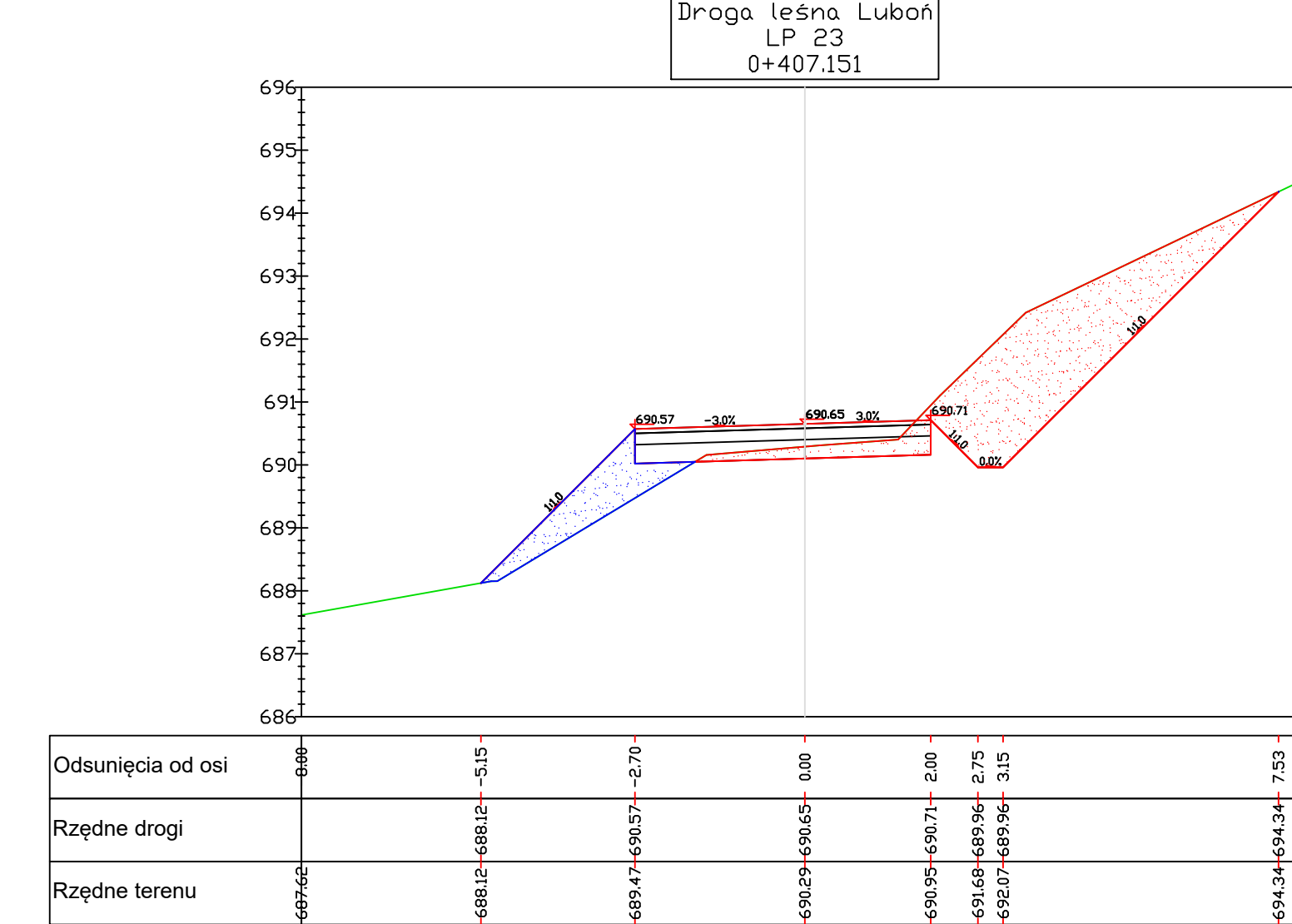
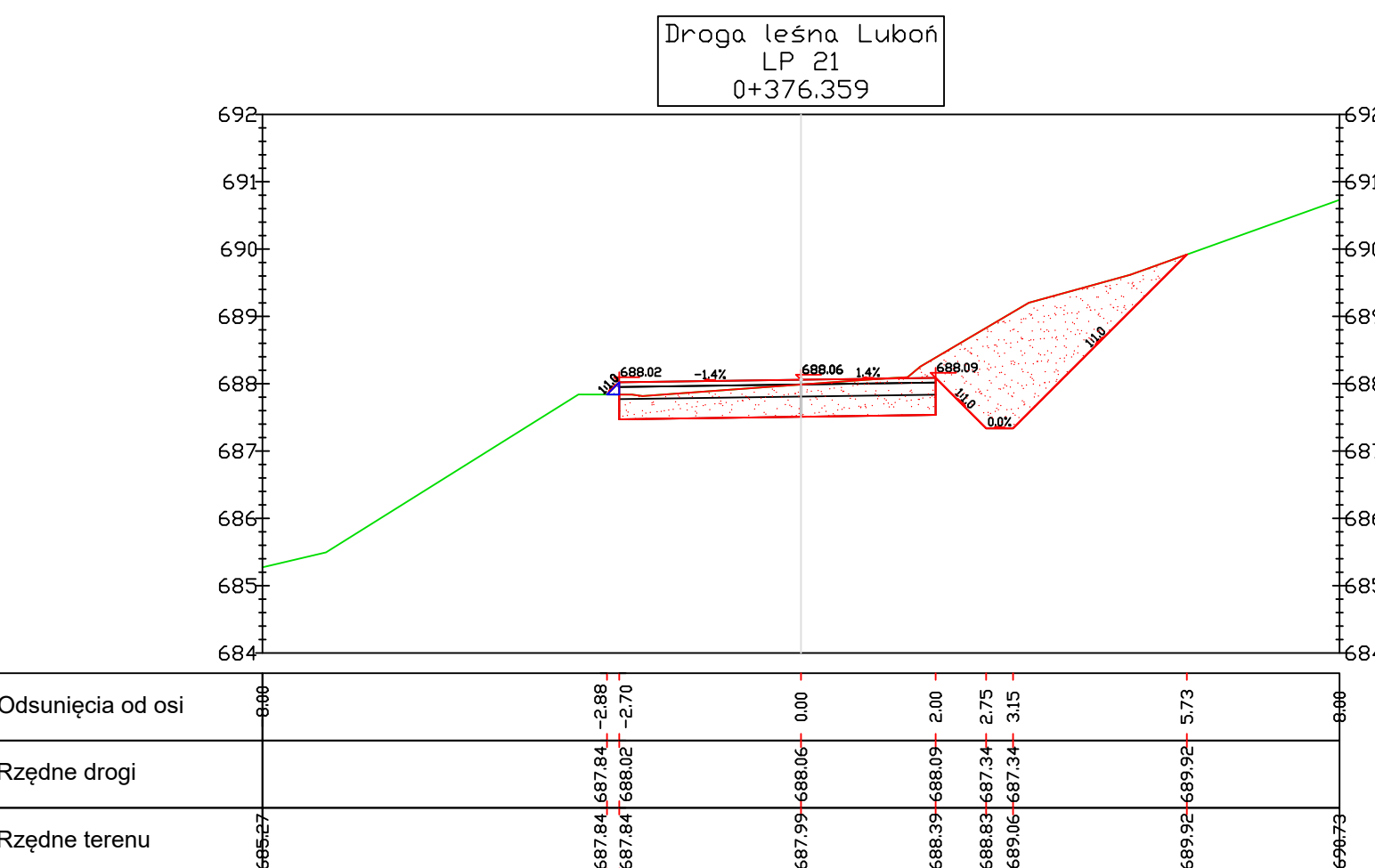
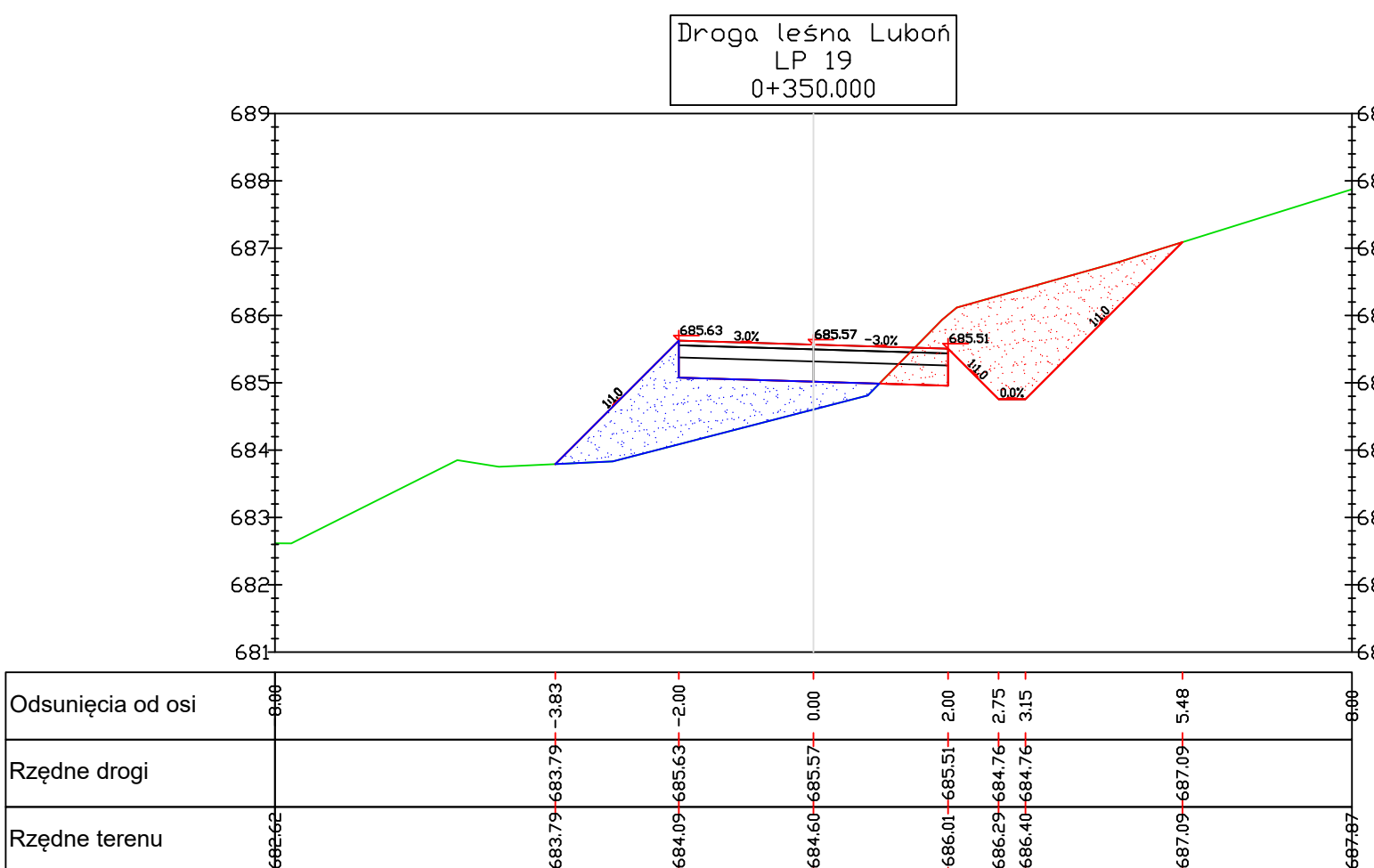
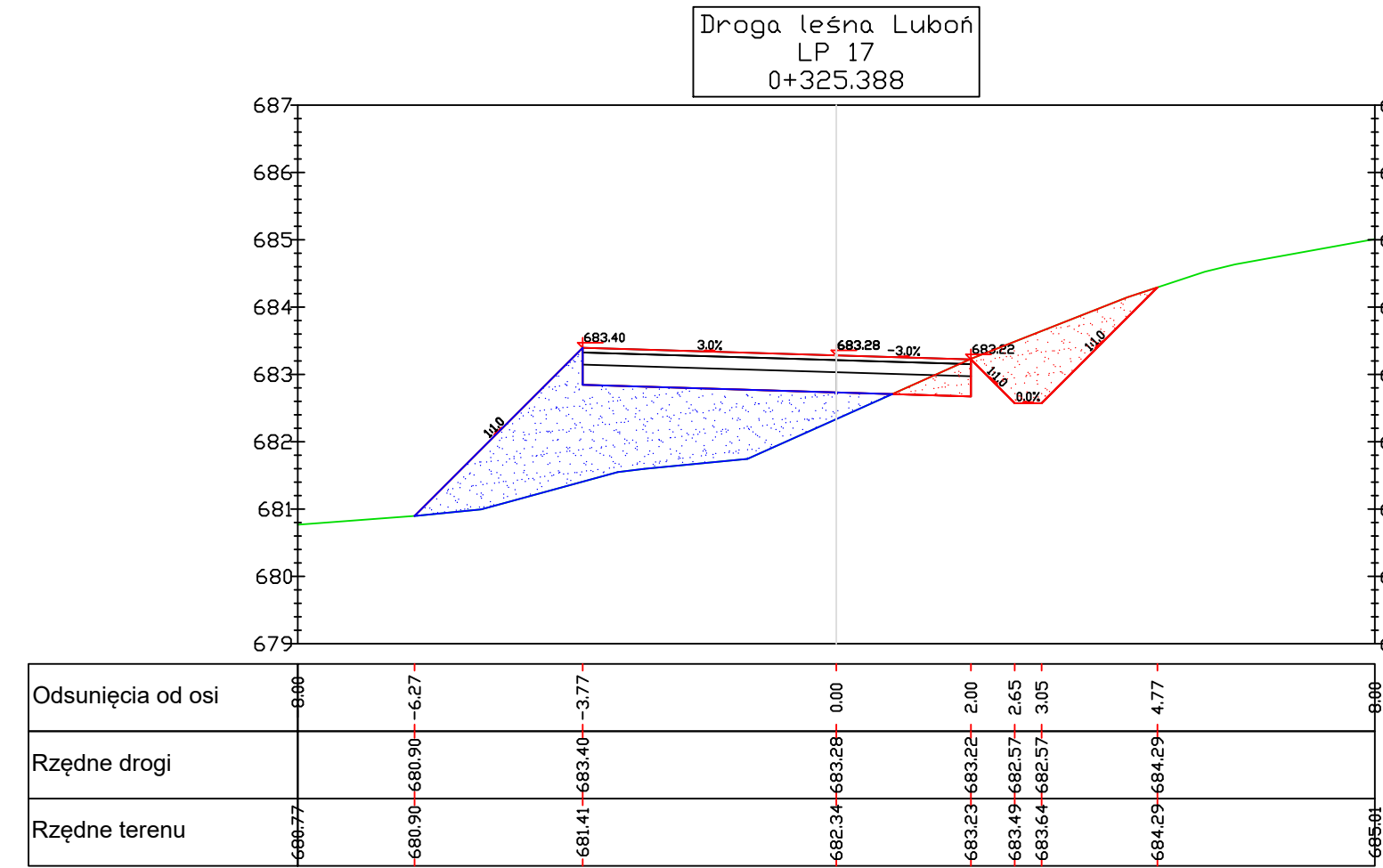




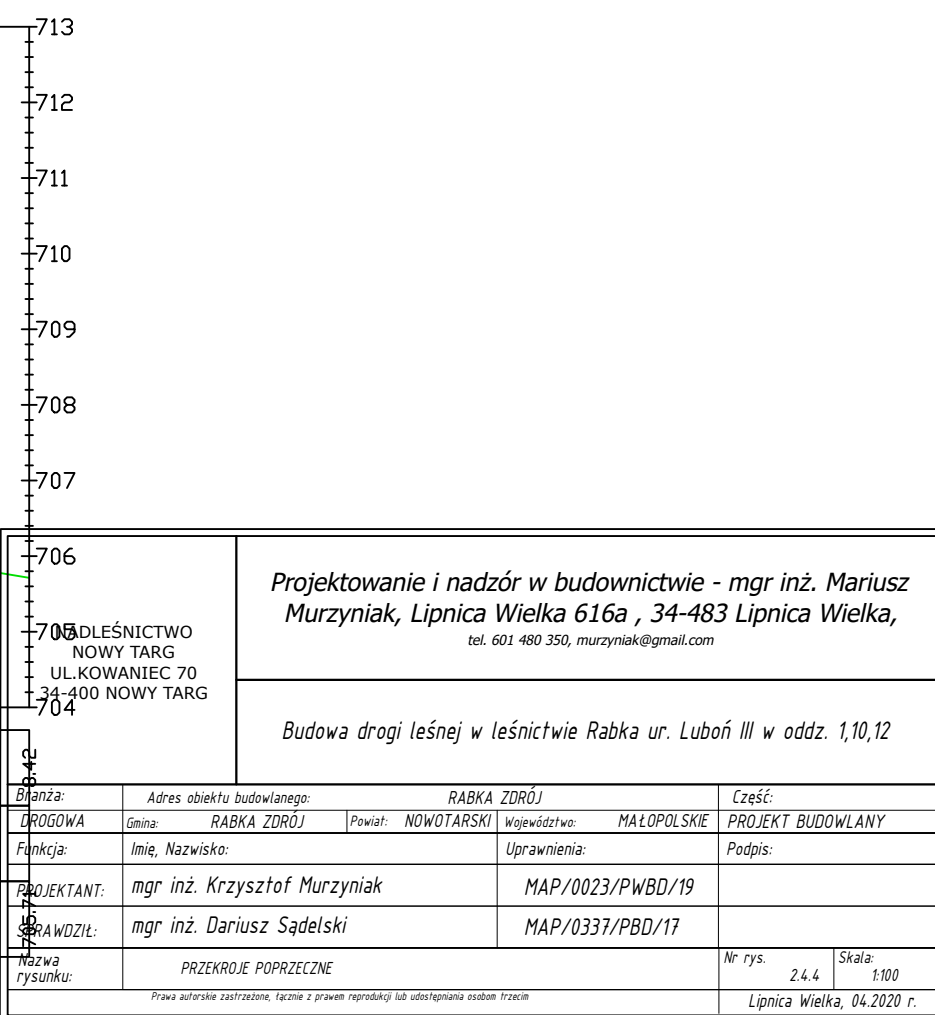
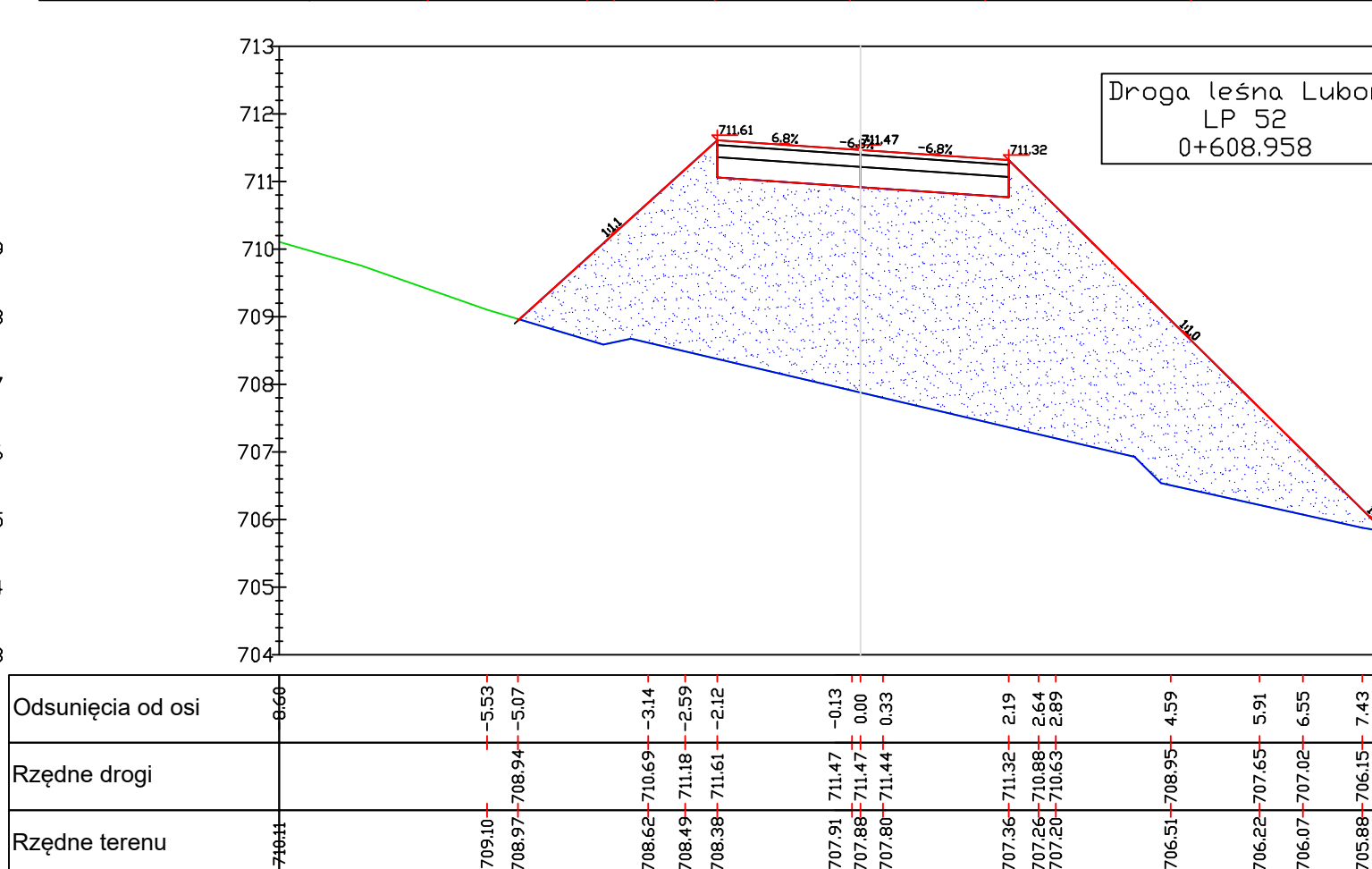
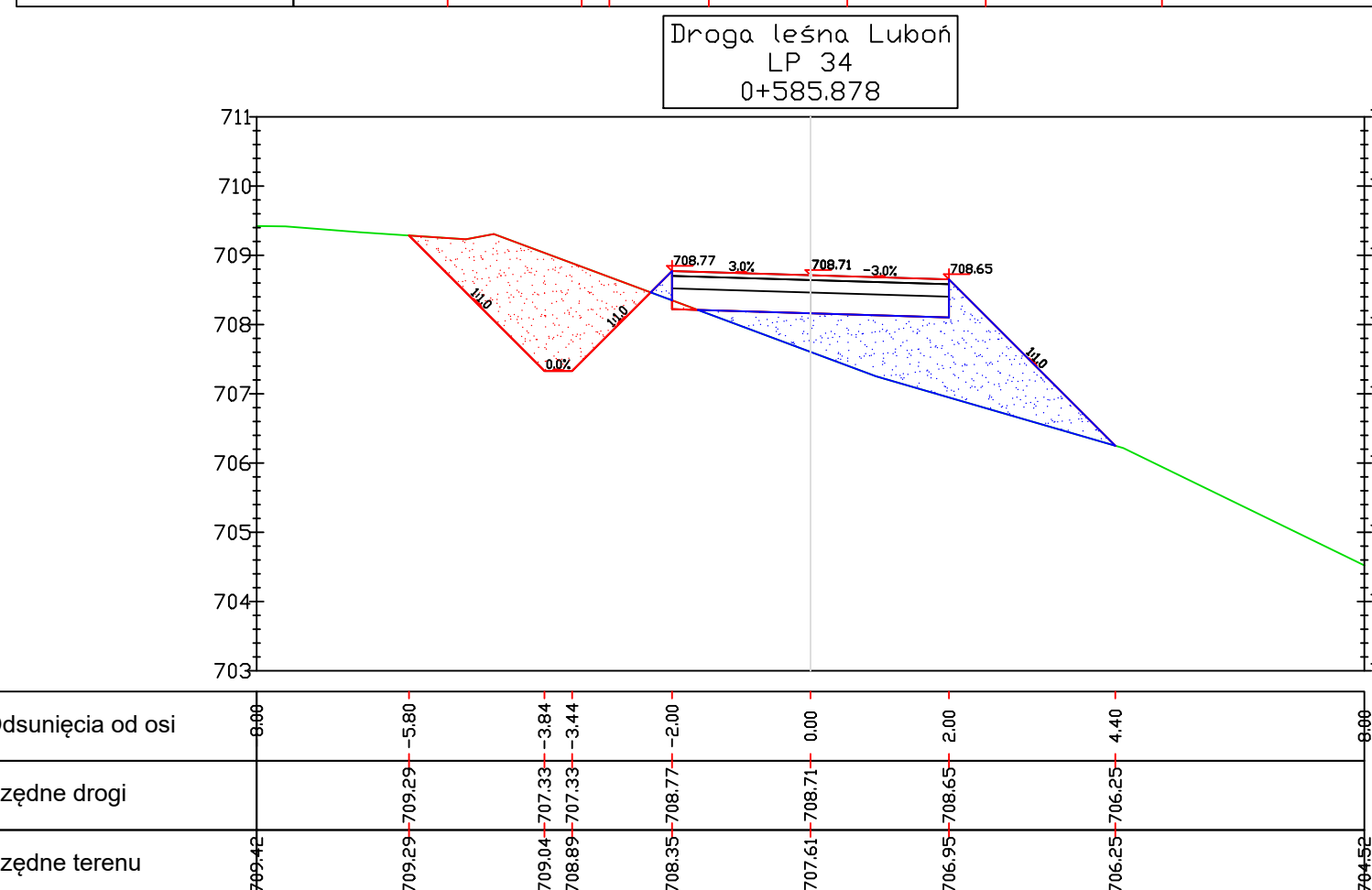
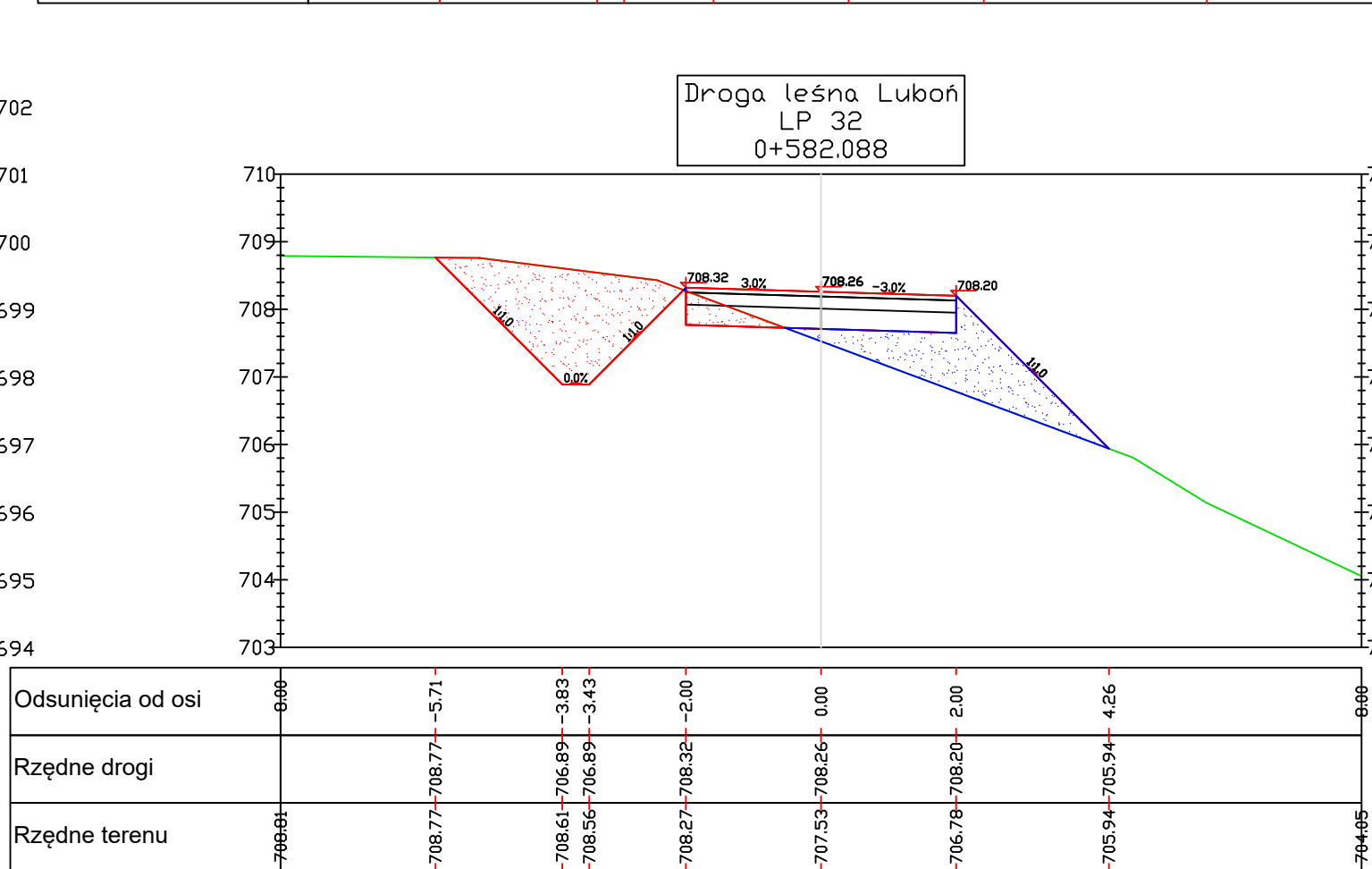
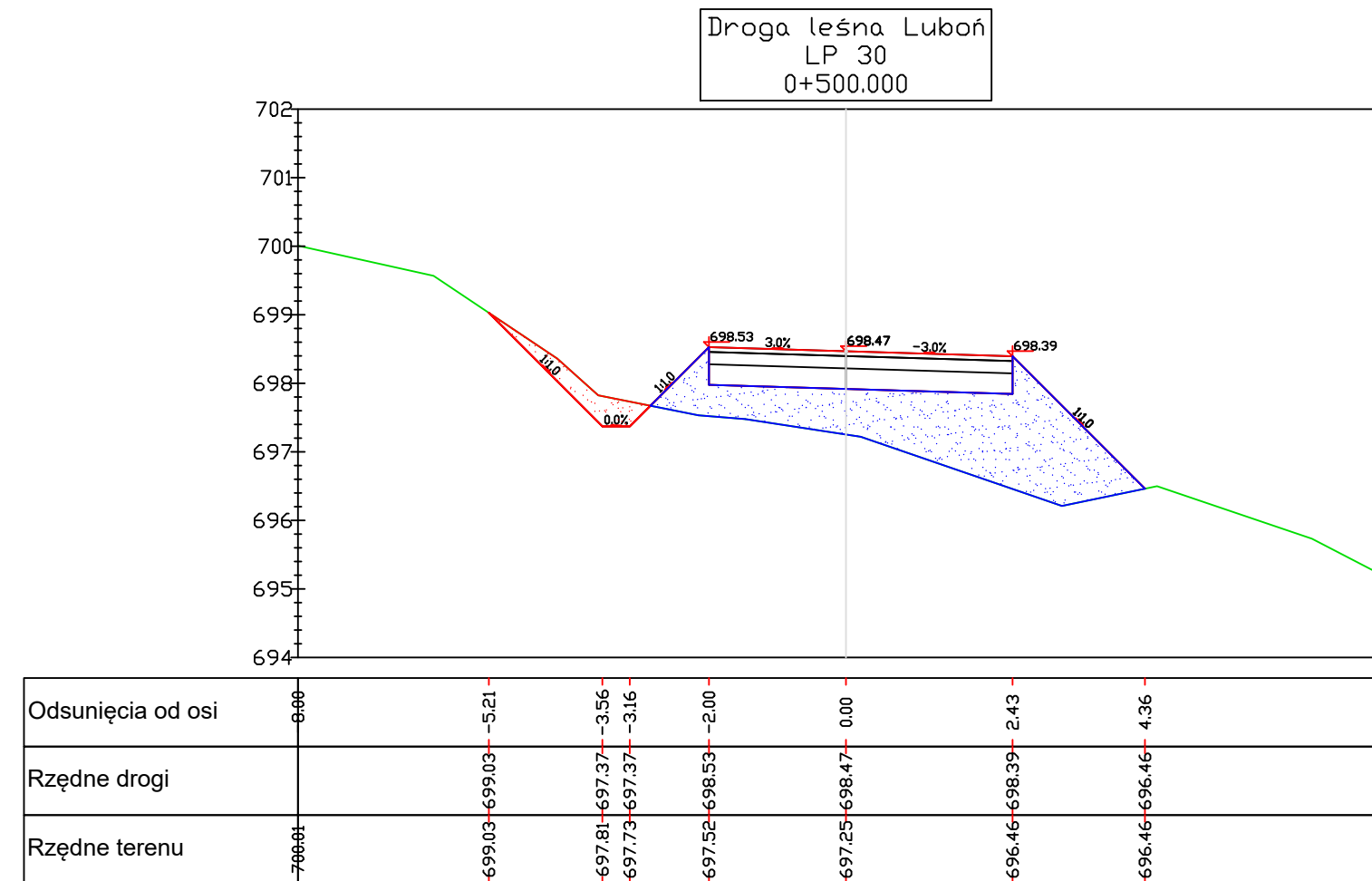
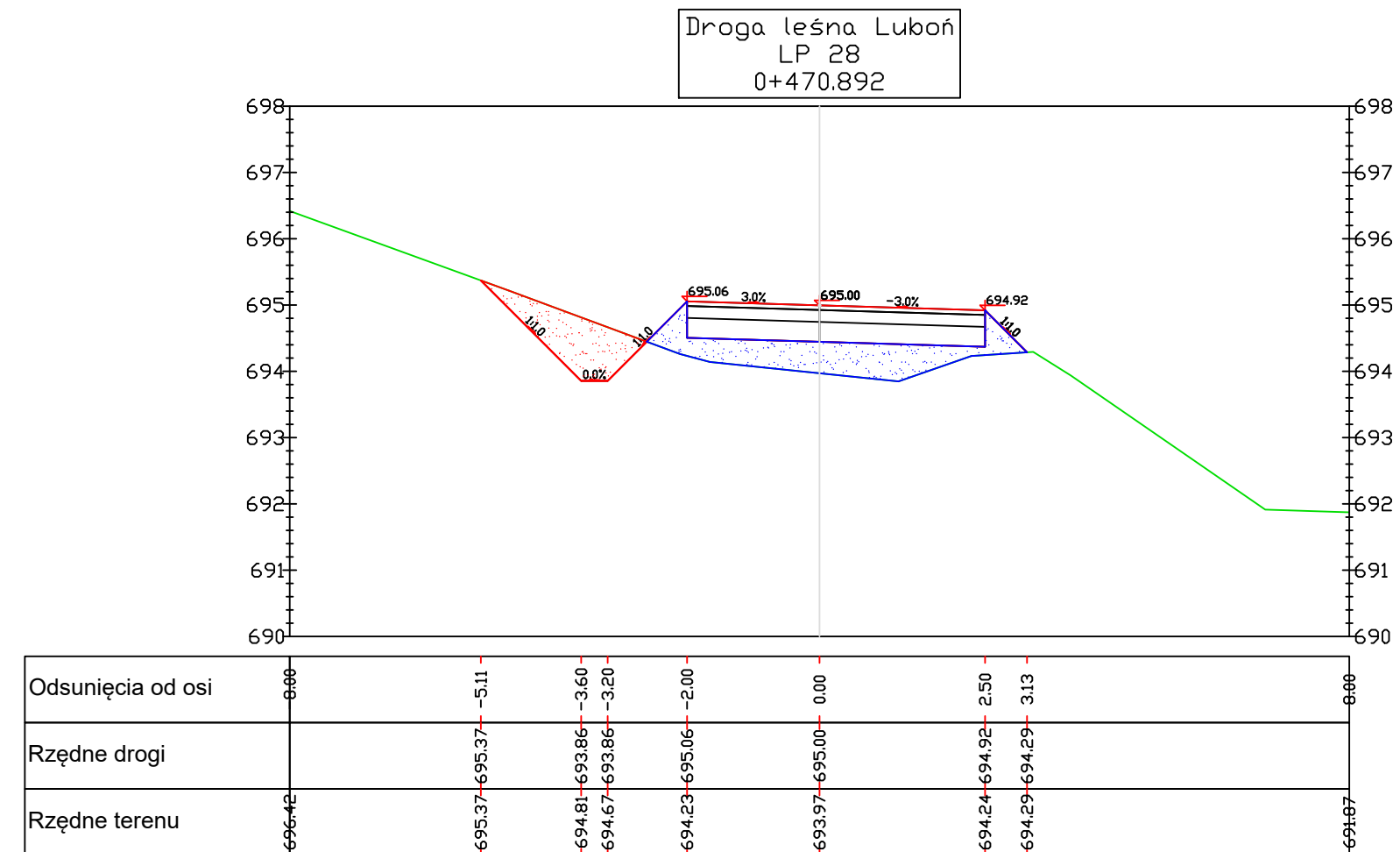
NADLEŚNICTWO NOWY TARG UL.KOWANIEC 70 34-400 NOWY TARG		Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzyński, Lipnica Wielka 616a , 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com			
Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1,10,12					
Branża:		Adres obiektu budowlanego:		RABKA ZDRÓJ	Część:
DROGOWA	Gmina:	RABKA ZDRÓJ		Powiat:	PROJEKT BUDOWLANY
Funkcja:	Imię, Nazwisko:		mgr inż. Krzysztof Murzyński		Województwo:
			MAP/0023/PWB0/19		MAŁOPOLSKIE
PROJEKTANT:	mgr inż. Dariusz Sadełski		MAP/0337/PB0/17		Podpis:
SPRAWDZIŁ:	PRZEMOCNIE POPRZECZNE				
Nazwa rysunku:					Nr rys.
					2 z 1
	Praca autorska stworzona, bez prawa reprodukcji lub obrotu w inny sposób				Skala: 1:100
					Lipnica Wielka, 04.2020 r.



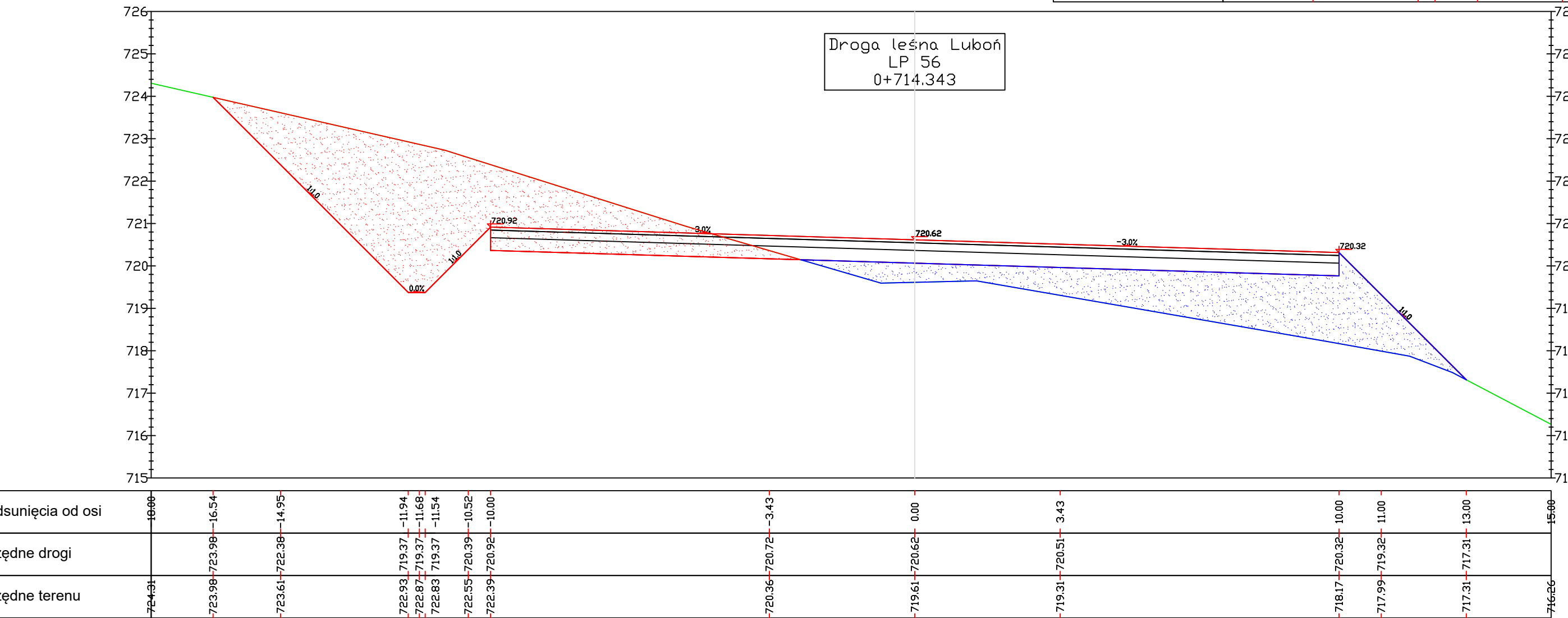
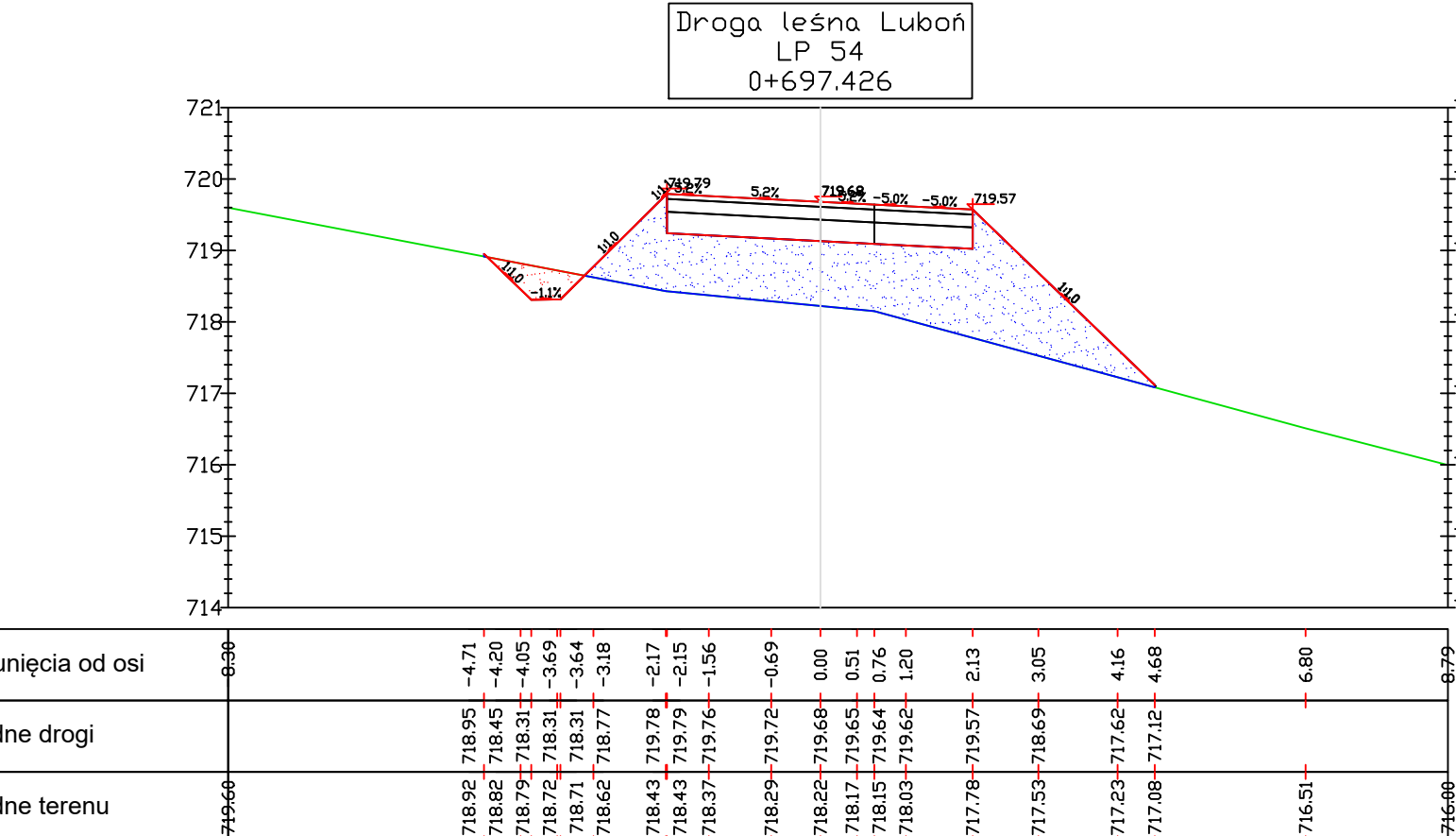
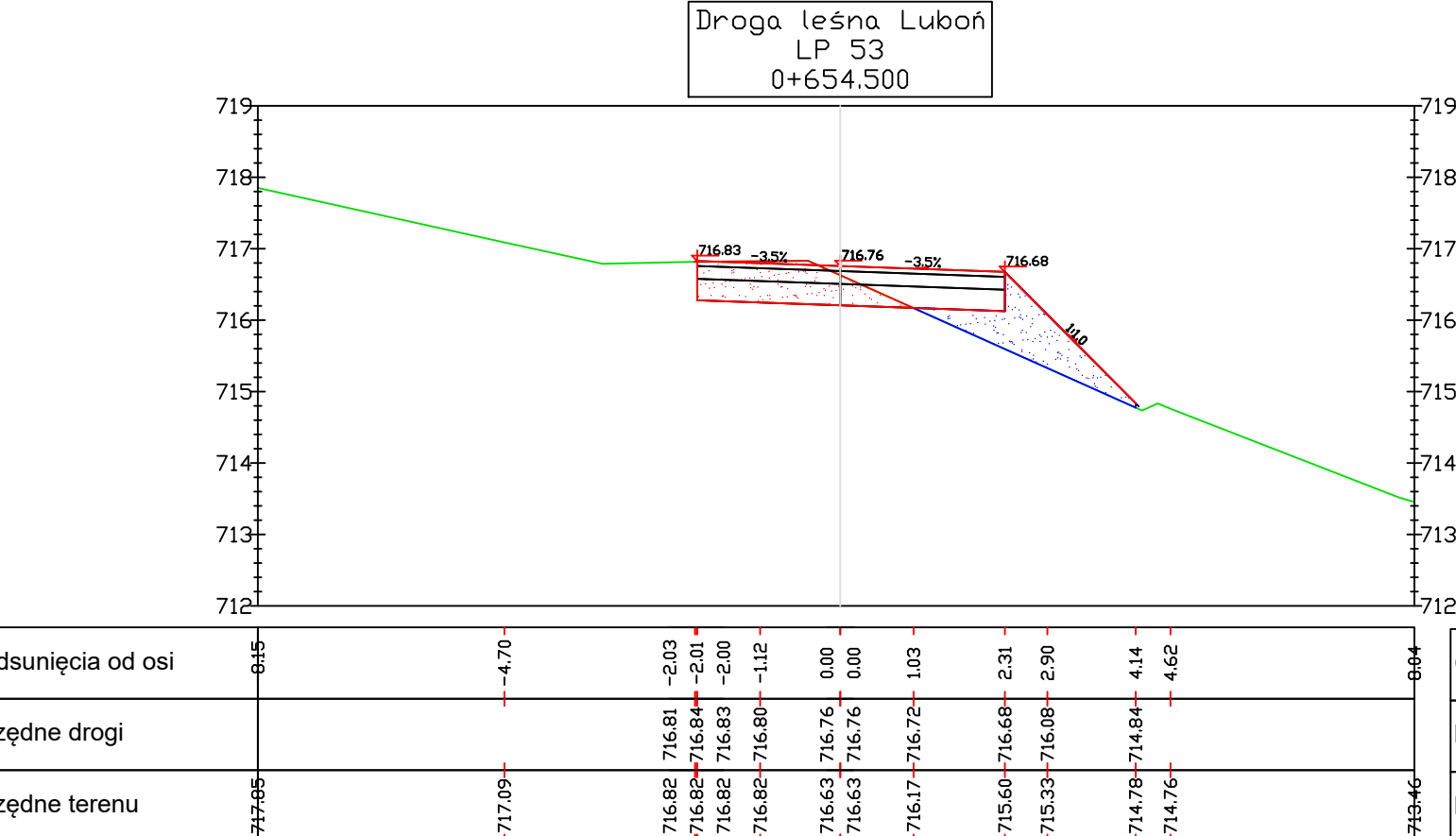
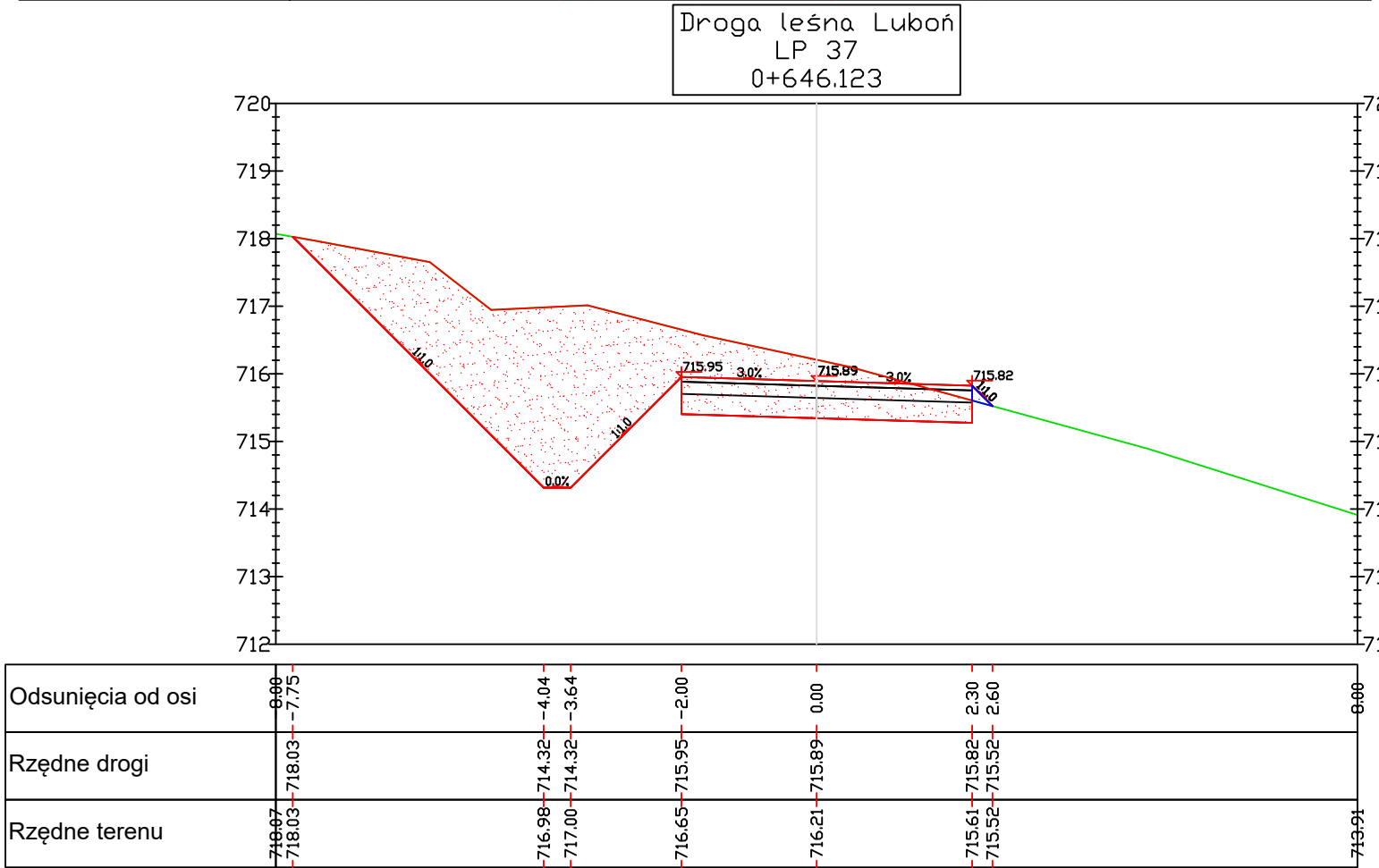
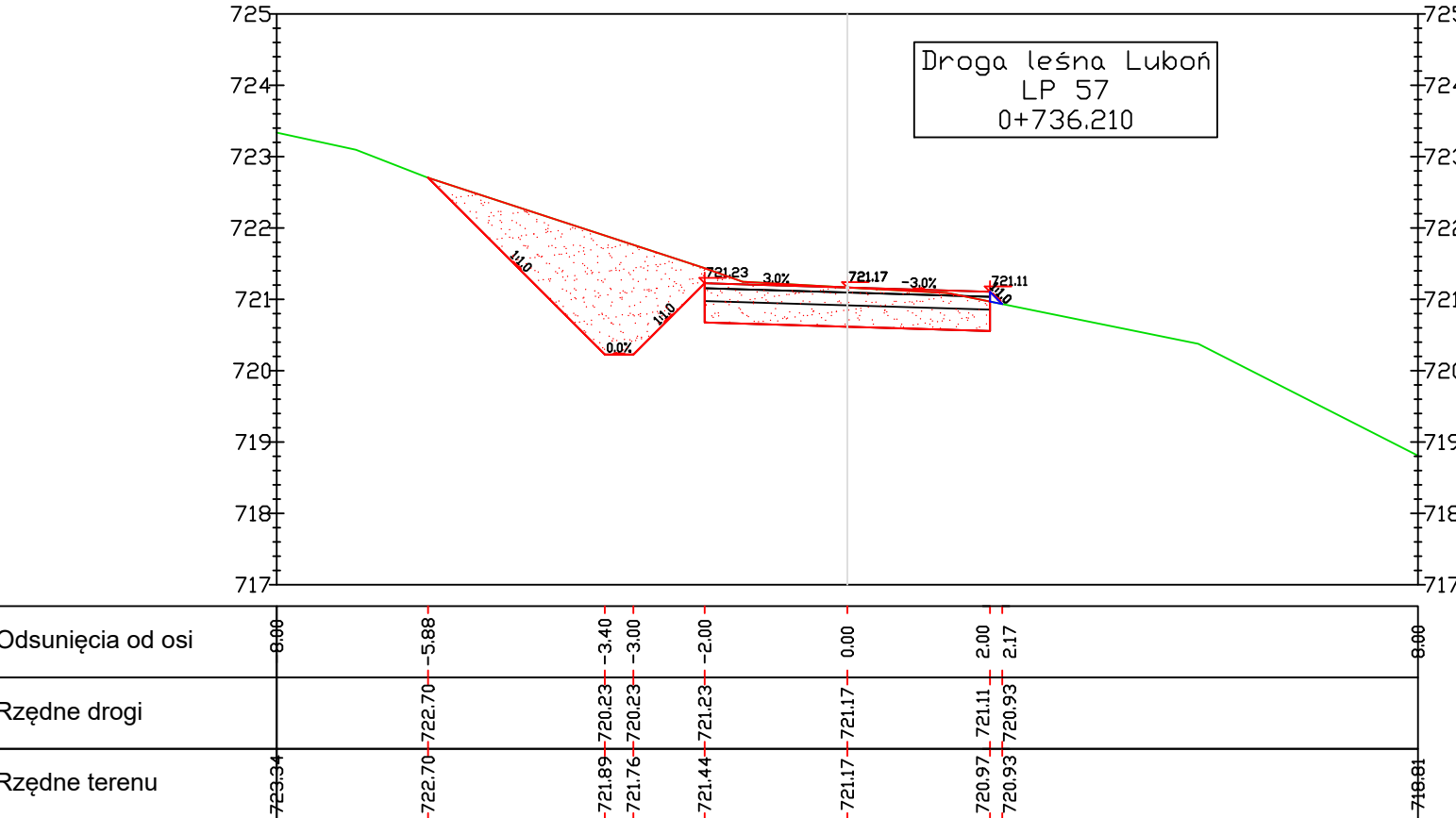
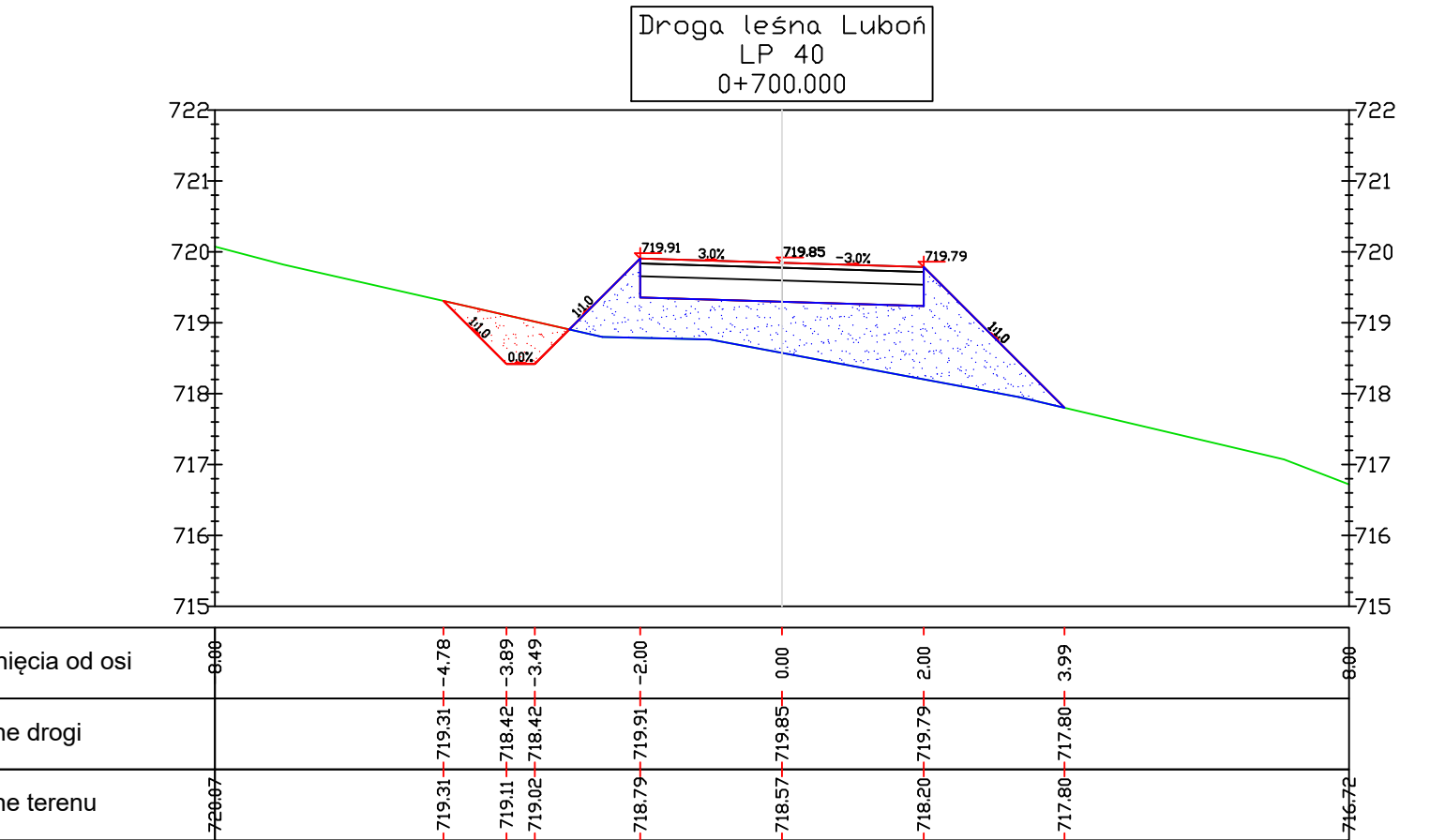
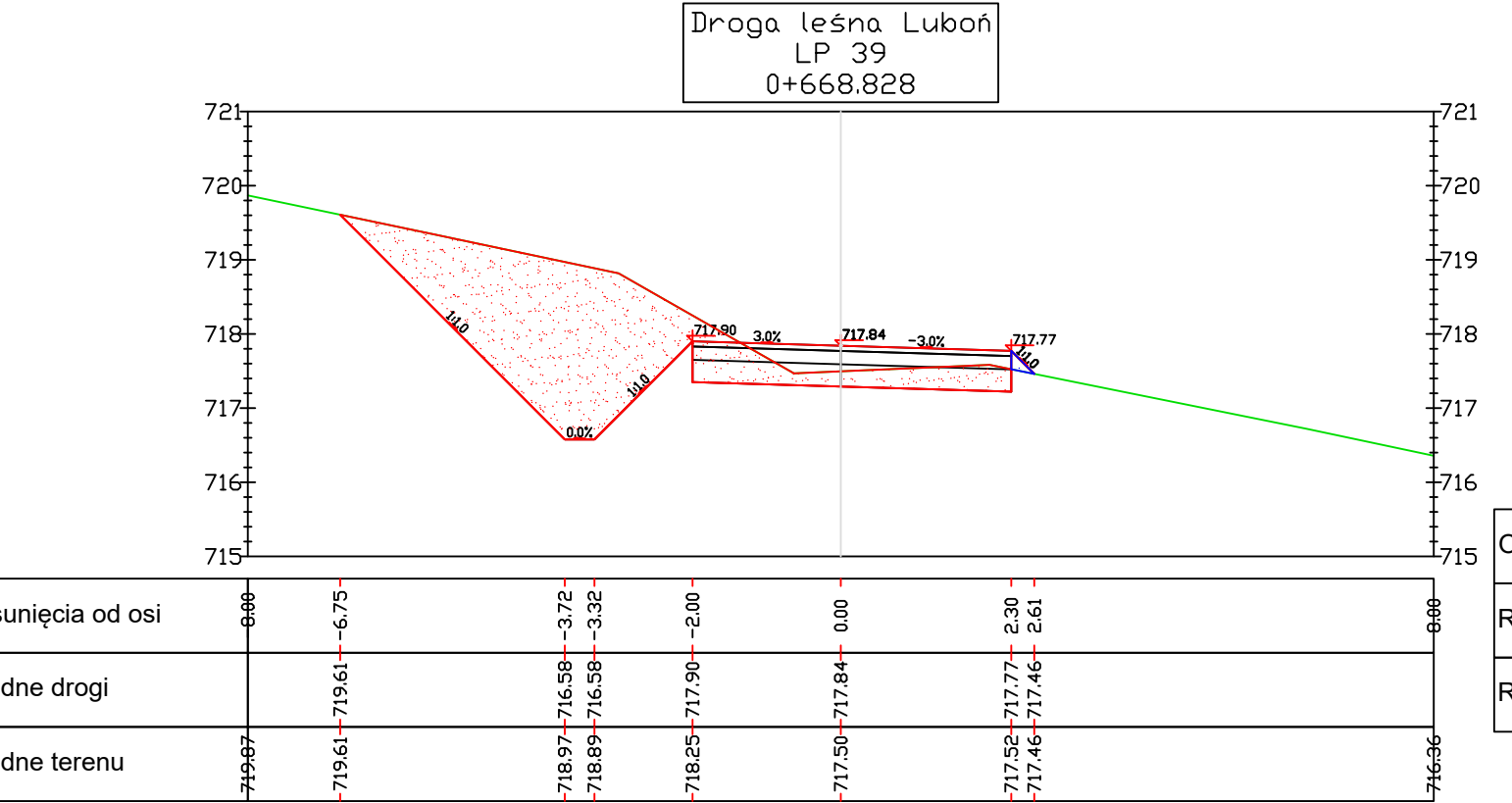
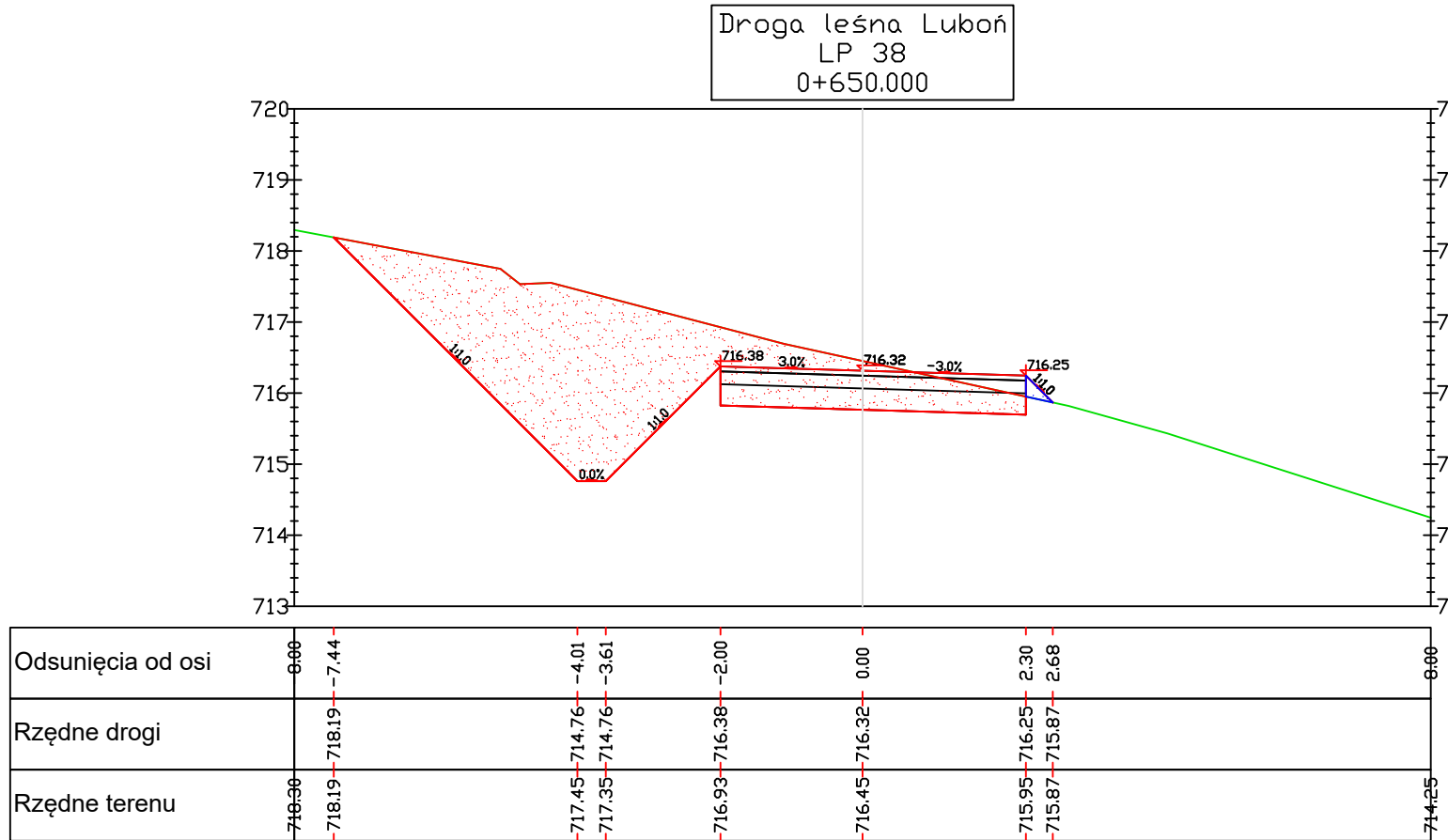
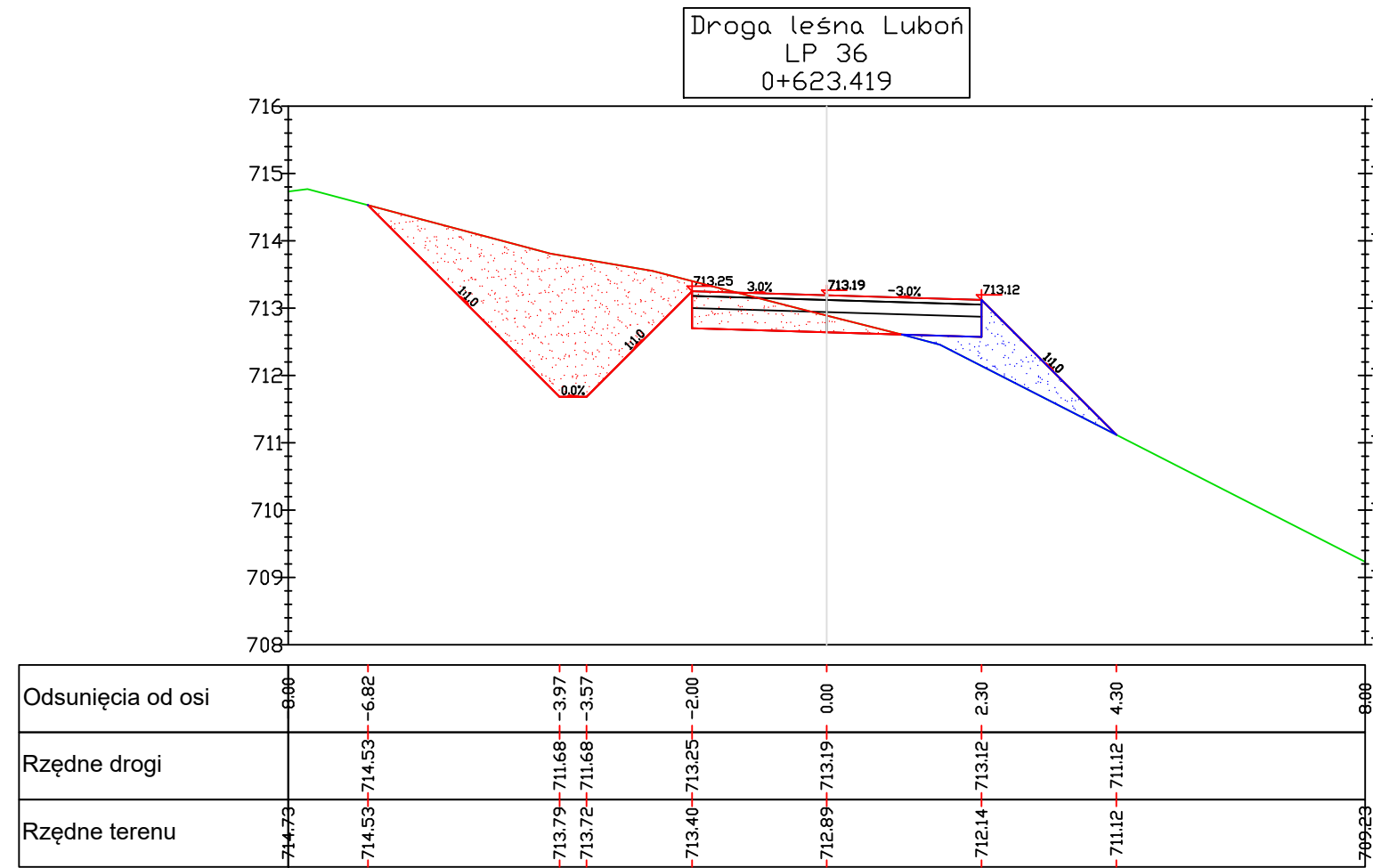




NADLEŚNICTWO NOWY TARG UL. KOWANIEC 70 34-400 NOWY TARG		Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzyński, Lipnica Wielka 616a , 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com	
Branża: DROGOWA		Część: PROJEKT BUDOWLANY	
Adres obiektu budowlanego: RABKA ZDRÓJ		Wzrost: MALOPOLSKIE	
Gmina: RABKA ZDRÓJ		Powiat: NOWOTARSKI	
Funkcja: Inż. Nazwisko: mgr inż. Krzysztof Murzyński		Uprawnienia: MAP/0023/PWBD/19	
PROJEKTANT: mgr inż. Krzysztof Murzyński		Podpis: mgr inż. Krzysztof Murzyński	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Dariusz Sądelski		Podpis: mgr inż. Dariusz Sądelski	
Nazwa Tytuł: PRZEMOCNIE POPRZECZNE		Nr rys. 24.3	
Prace wykonane zgodnie z zasadami projektowania i budownictwa		Skala: 1:100	
		Lipnica Wielka, 04.2020 r.	

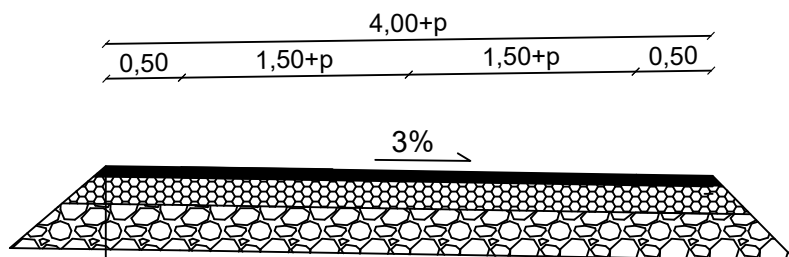






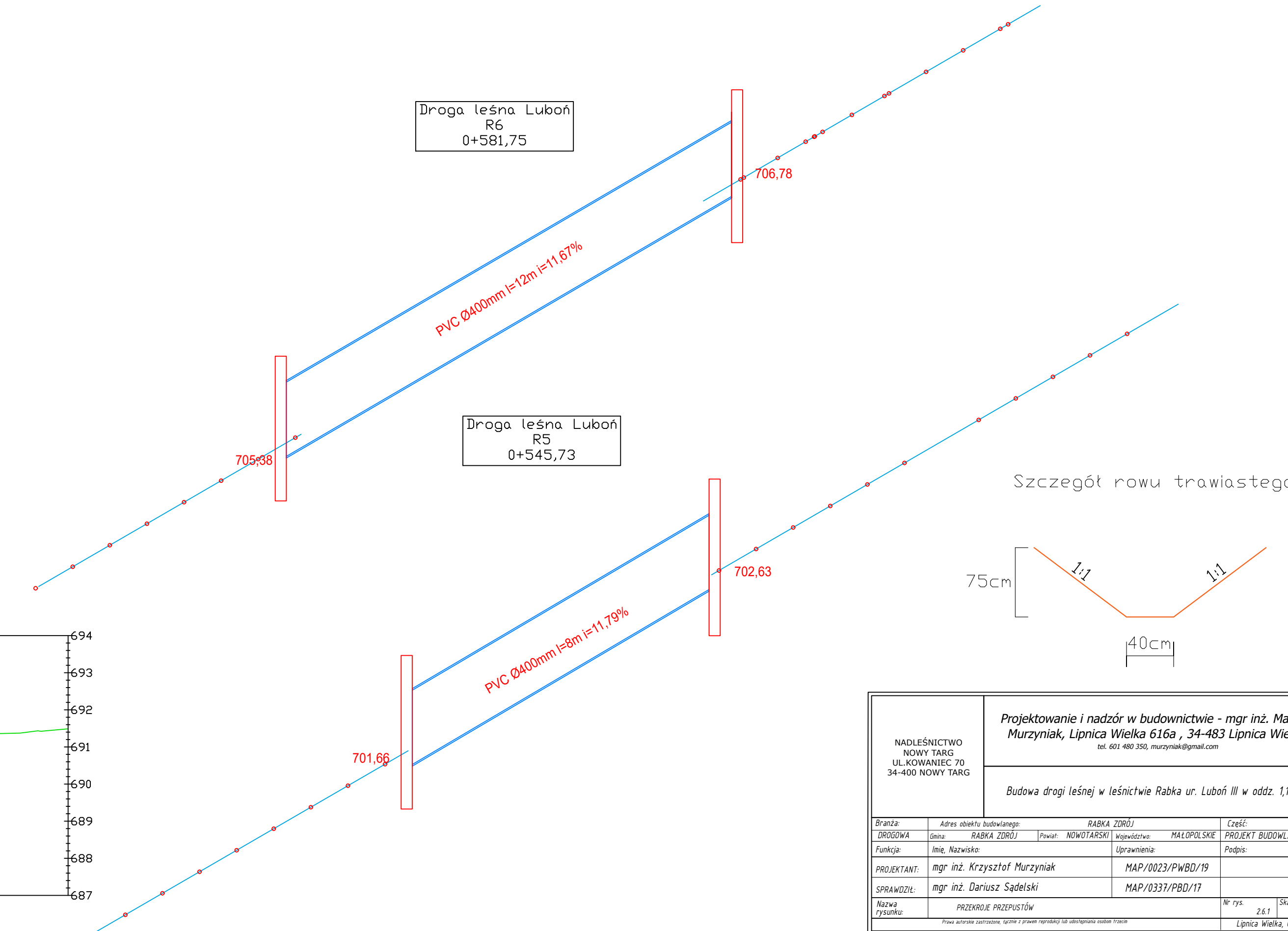
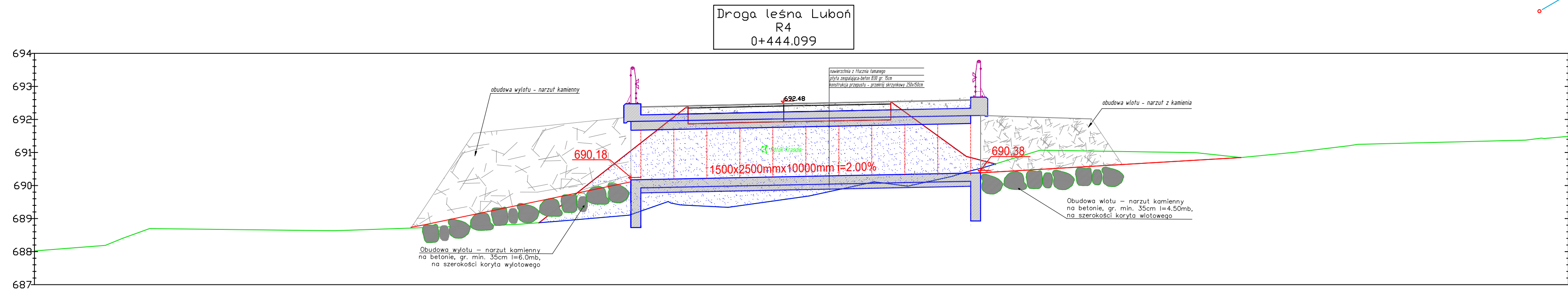
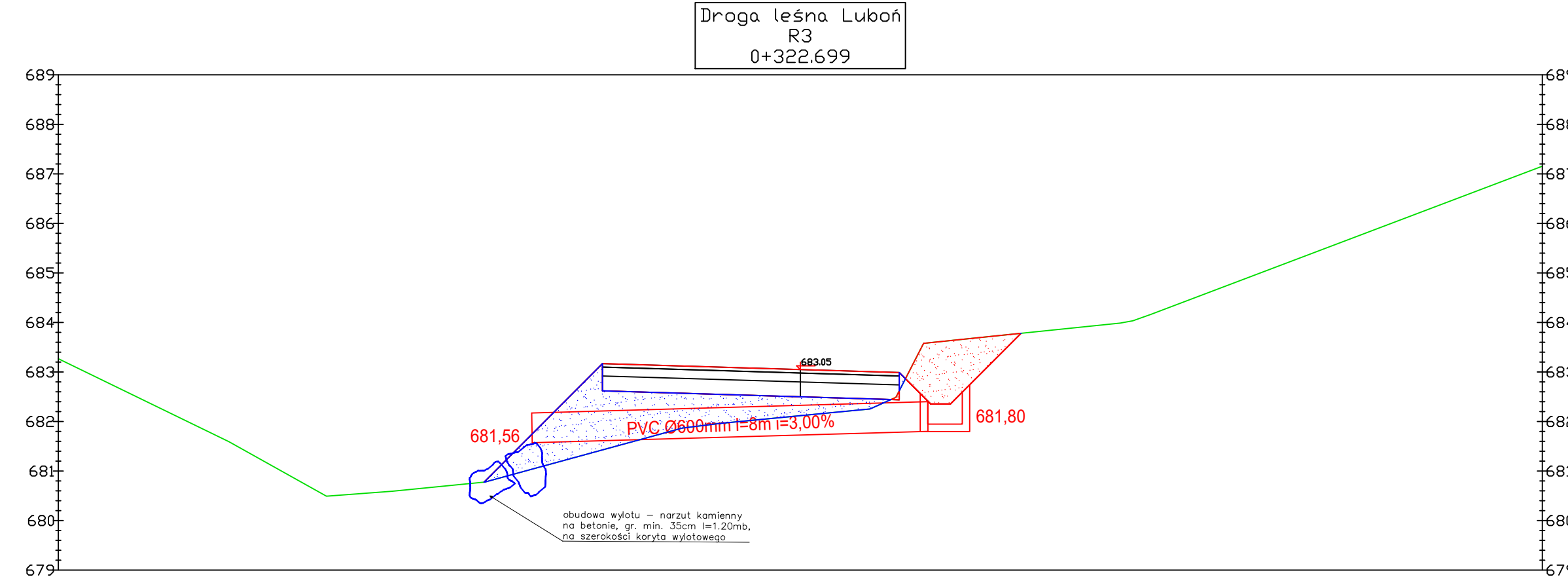
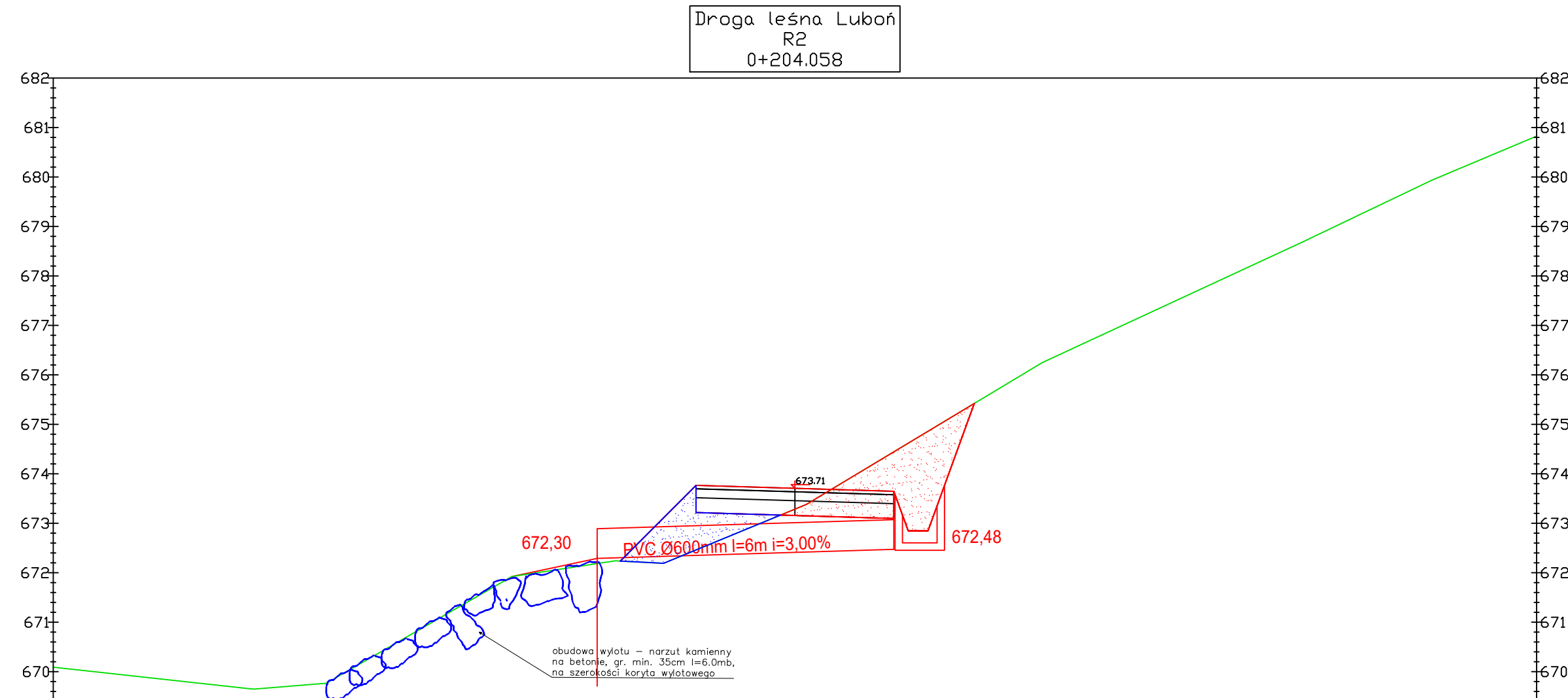
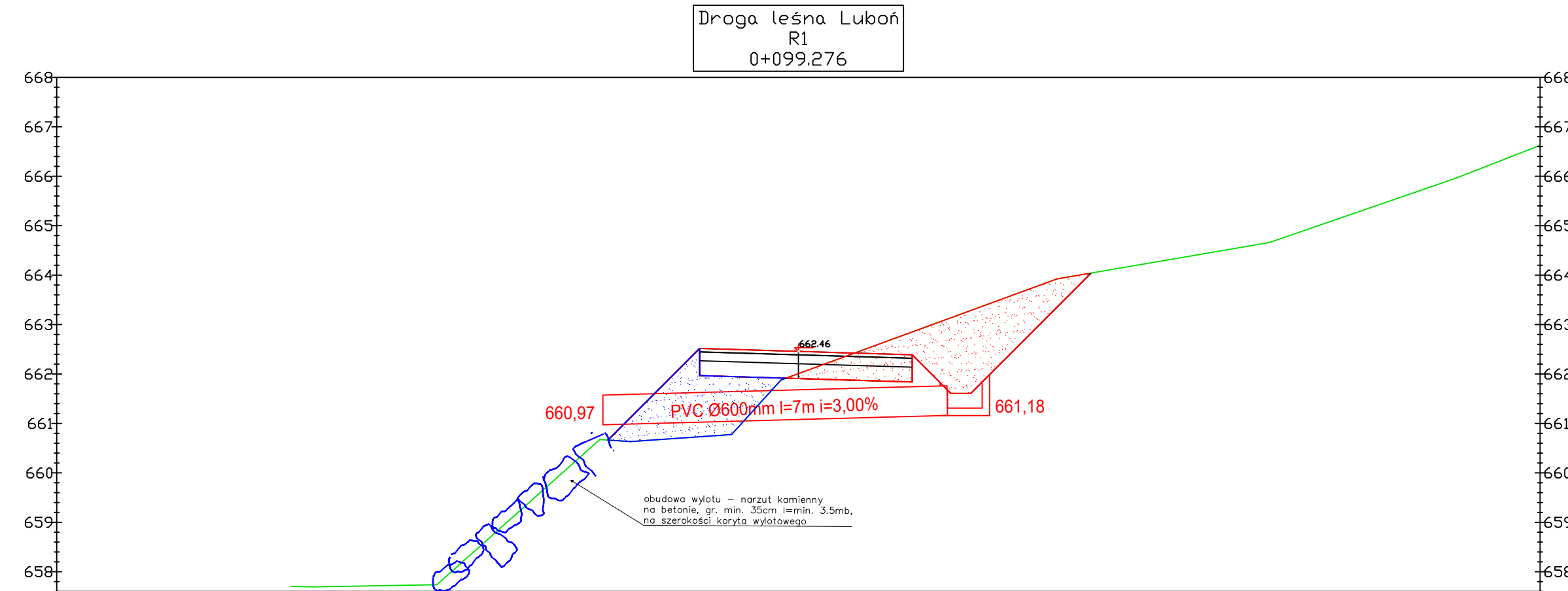
NADLEŚNICTWO NOWY TARG UL. KOWANIEC 70 34-400 NOWY TARG		Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzyna, Lipnica Wielka 616a , 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzynak@gmail.com	
Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1,10,12			
Branża:	Adres obiektu budowlanego:	RABKA ZDRÓJ	Część:
DROGOWA	Główna:	RABKA ZDRÓJ	PROJEKT BUDOWLANY
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Murzyna	MAP/0023/PWB0/19	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Dariusz Sądelski	MAP/0337/PB0/17	
Nazwa rysunku:	PRZEMOCNIE POPRZECZNE	Nr rys.	Skala:
		24.5	1:100
Praca wykonana zgodnie z zasadami i przepisami technicznymi budownictwa			Lipnica Wielka, 04.2020 r.

Odcinek w km  
0+000 - 0+736,21  
Typ konstrukcji nawierzchni dla zjazdów i placu



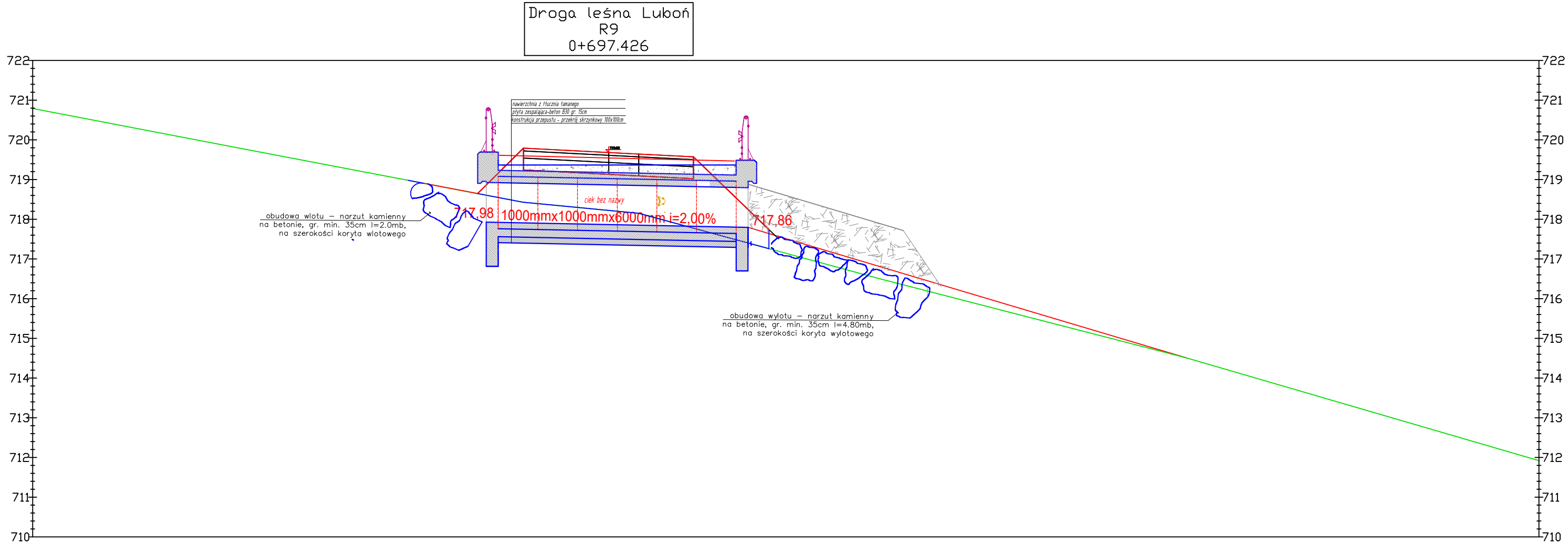
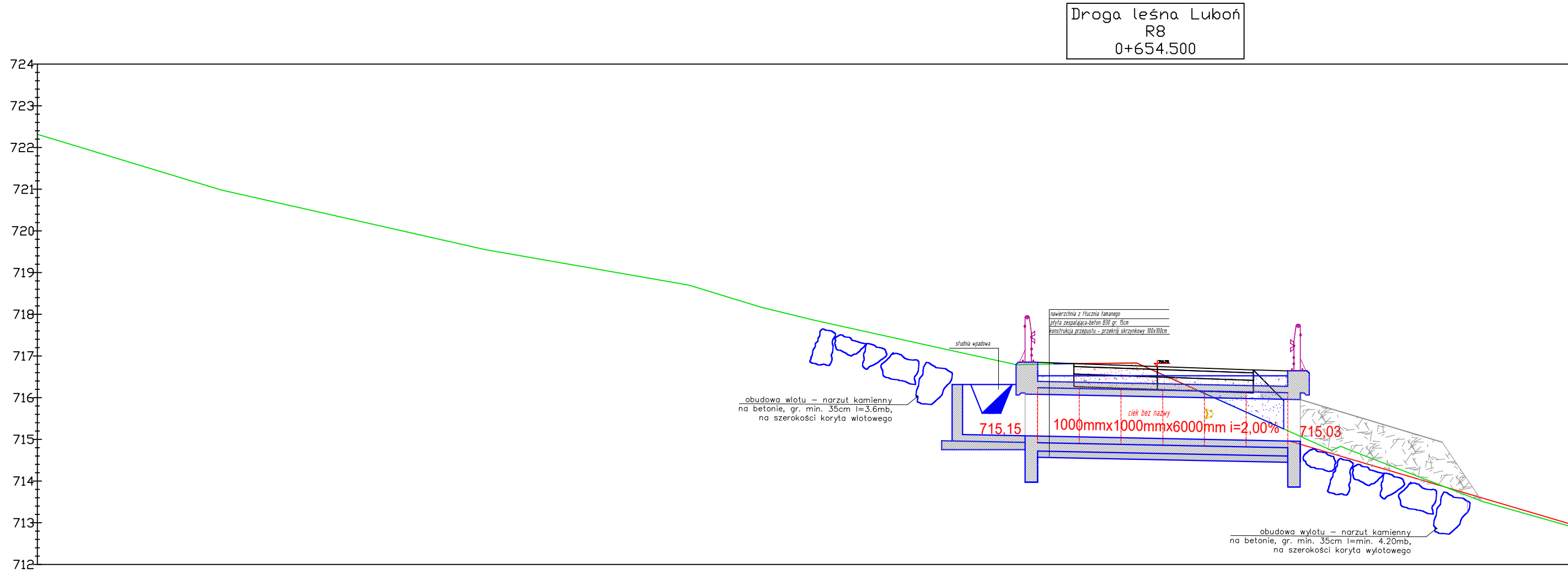
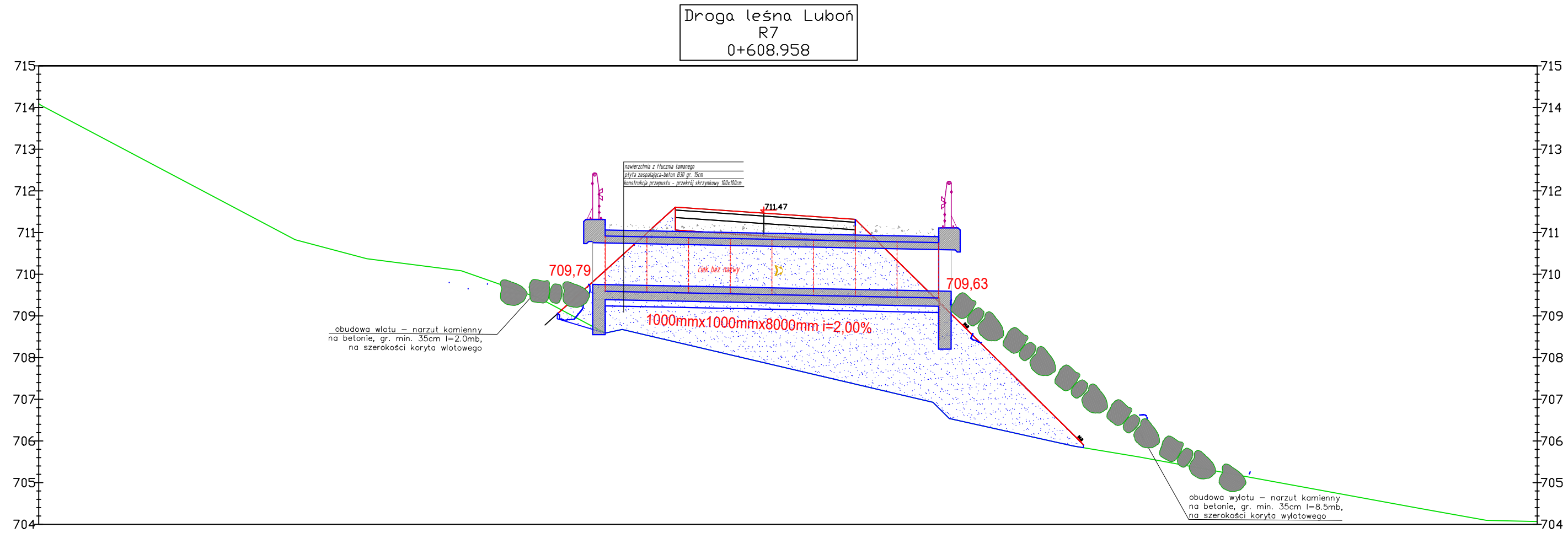
Warstwa ścieralna - kruszywo łamane 0/31,5mm - gr.7cm  
Górna warstwa podbudowy - kruszywo łamane 0/63mm - gr. 18cm  
Podbudowa zasadnicza - kruszywo naturalne 0/63mm - gr. 30cm  
Warstwa nasypu drogowego z materiału rodzimego

NADLEŚNICTWO NOWY TARG UL.KOWANIEC 70 34-400 NOWY TARG		Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzyniak, Lipnica Wielka 616a , 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com			
		Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1,10,12			
Branża:	Adres obiektu budowlanego: RABKA ZDRÓJ			Część:	
DROGOWA	Gmina: RABKA ZDRÓJ	Powiat: NOWOTARSKI	Województwo: MAŁOPOLSKIE	PROJEKT BUDOWLANY	
Funkcja:	Imię, Nazwisko:			Uprawnienia:	
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Murzyniak			MAP/0023/PWBD/19	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Dariusz Sądełski			MAP/0337/PBD/17	
Nazwa rysunku:	PRZEKROJE TYPOWE			Nr rys. 25	Skala: 1:50
Prawa autorskie zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim					Lipnica Wielka, 04.2020 r.

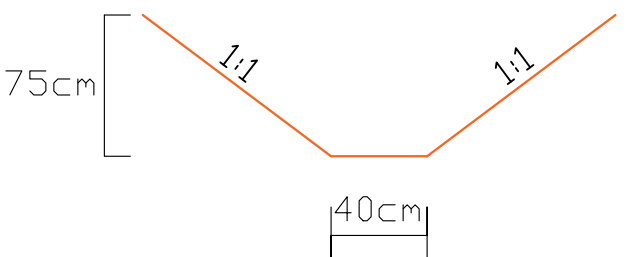


NADLEŚNICTWO NOWY TARG UL. KOWANIEC 70 34-400 NOWY TARG		Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzyniak, Lipnica Wielka 616a , 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com	
Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1,10,12			
Branka:	Adres obiektu budowlanego:	RABKA ZDRÓJ	Część:
DRÓGOWA	Gmina:	RABKA ZDRÓJ	Województwo:
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Nowotarski	MAŁOPOLSKIE
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Murzyniak	MAP/0023/PWB0/19	Podpis:
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Dariusz Sadełski	MAP/0337/PB0/17	
Nazwa rysunku:	PRZEBUDOWA PRZEPUSTÓW	Nr rys.	2 z 1
Praca autorska wykonana, w całości i w części, na podstawie rysunku technicznego		Skala:	1:100
		Lipnica Wielka, 01/2021 r.	

astego



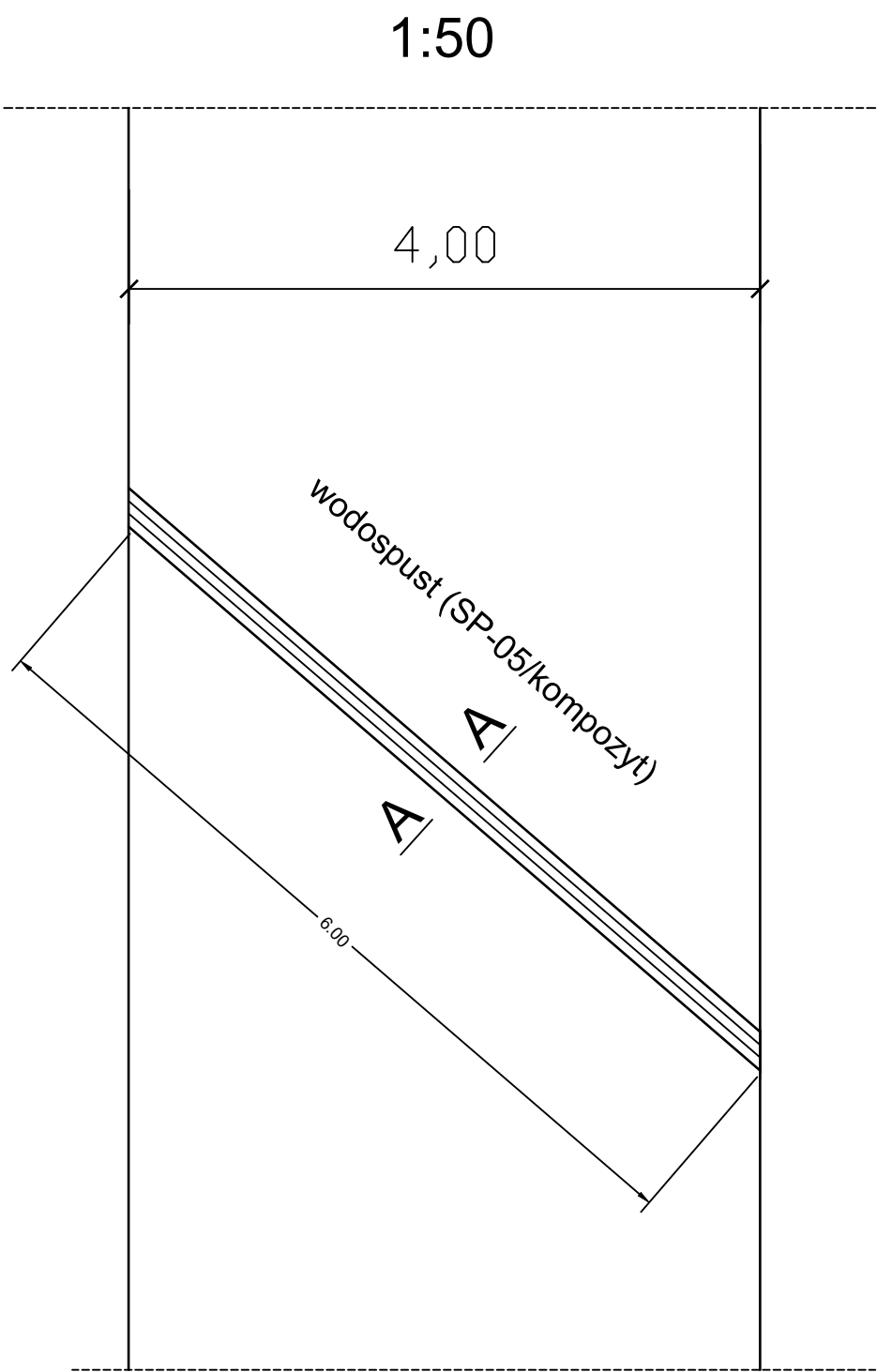
Szczegół rowu trawiastego



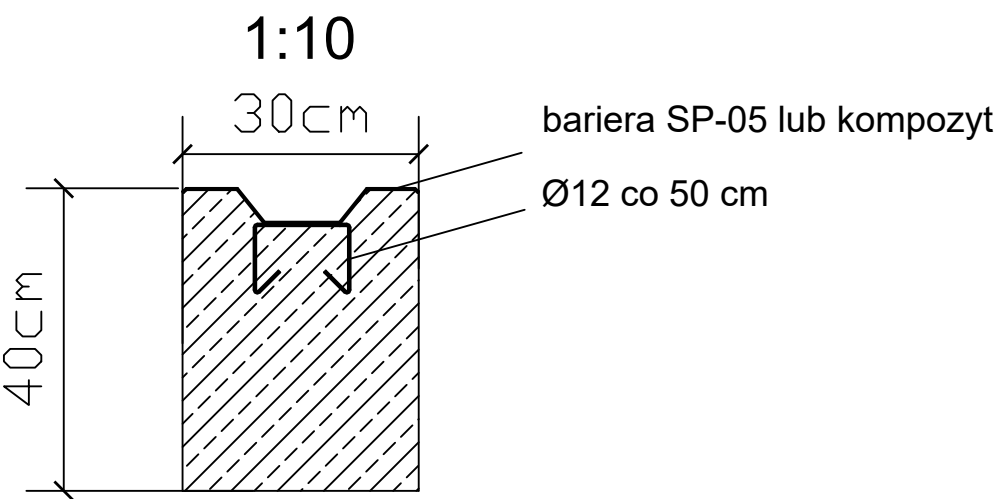
NADLEŚNICTWO NOWY TARG UL.KOWANIEC 70 34-400 NOWY TARG		Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzyniak, Lipnica Wielka 616a , 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com	
Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1,10,12			
Branża:	Adres obiektu budowlanego:	RABKA ZDRÓJ	Część:
DROGOWA	Gmina:	RABKA ZDRÓJ	PROJEKT BUDOWLANY
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Murzyniak	MAP/0023/PWBD/19	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Dariusz Sądelski	MAP/0337/PBD/17	
Nazwa rysunku:	PRZEMOCNIE PRZEPUSTÓW		Nr rys. 2.6.2
Prawa autorskie zastrzeżone, każde z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim		Skala: 1:100	Lipnica Wielka, 04.2020 r.



Szczegół wodospustu drogowego



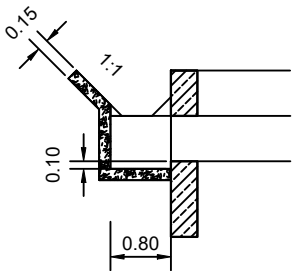
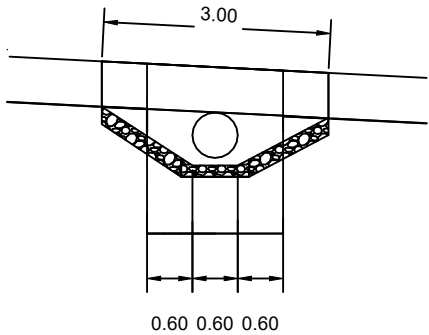
Przekrój A-A



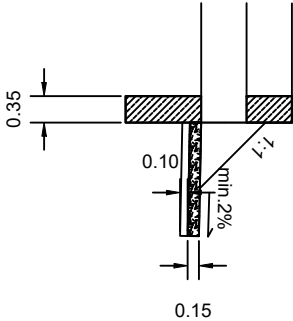
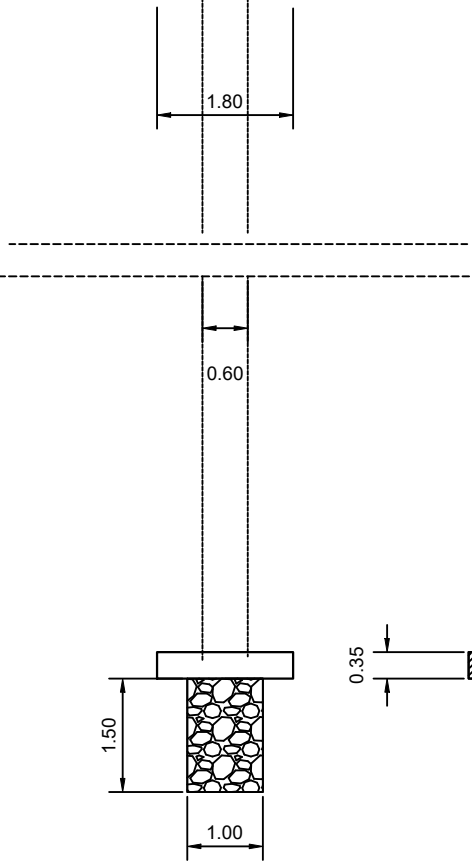
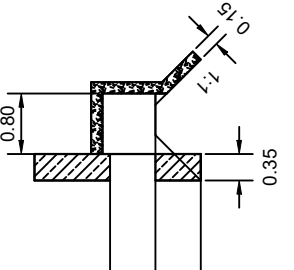
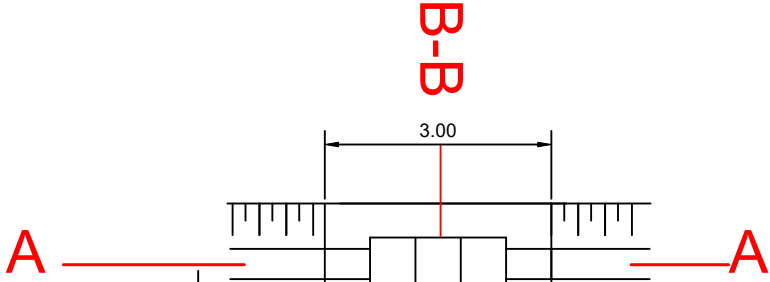
NADLEŚNICTWO NOWY TARG UL.KOWANIEC 70 34-400 NOWY TARG		Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzynyak, Lipnica Wielka 616a , 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com		
		Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1,10,12		
Branża:	Adres obiektu budowlanego:		RABKA ZDRÓJ	Część:
DROGOWA	Gmina:	RABKA ZDROJ	Powiat:	NOwOTARSKI
Funkcja:	Imię, Nazwisko:		Województwo:	MAŁOPOLSKIE
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Murzynyak		Uprawnienia:	PROJEKT BUDOWLANY
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Dariusz Sądełski		MAP/0023/PWBD/19	Podpis:
Nazwa rysunku:	SZCZEGÓŁ WODOSPUSTU		MAP/0337/PBD/17	
Prawa autorskie zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim			Nr rys.	Skala:
			2.7.1	1:50
			Lipnica Wielka, 04.2020 r.	

Szczegóły zabudowy wlotu i wylotu przepustu

Przekrój A-A



B-B



Beton ścianek czołowych C30/37  
(alternatywnie murowane z kamienia)  
Obróbki wlotów i wylotów przepustów  
- kamień łamany na zaprawie  
cementowej M15

NADLEŚNICTWO NOWY TARG UL.KOWANIEC 70 34-400 NOWY TARG		Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzyniak, Lipnica Wielka 616a , 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com			
		Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1,10,12			
Branża:	Adres obiektu budowlanego: RABKA ZDRÓJ			Część:	
DROGOWA	Gmina: RABKA ZDRÓJ	Powiat: NOWOTARSKI	Województwo: MAŁOPOLSKIE	PROJEKT BUDOWLANY	
Funkcja:	Imię, Nazwisko:		Uprawnienia:	Podpis:	
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Murzyniak		MAP/0023/PWBD/19		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Dariusz Sądełski		MAP/0337/PBD/17		
Nazwa rysunku:	SZCZEGÓŁ OBRÓBKİ PRZEPUSTU			Nr rys. 2.7.2	
Prawa autorskie zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom Trzecim				Skala: 1:100	
				Lipnica Wielka, 04.2020 r.	



# Mapa do celów projektowych w budownictwie

[Obręb]: [Nr 0001, Rabka-Zdrój]

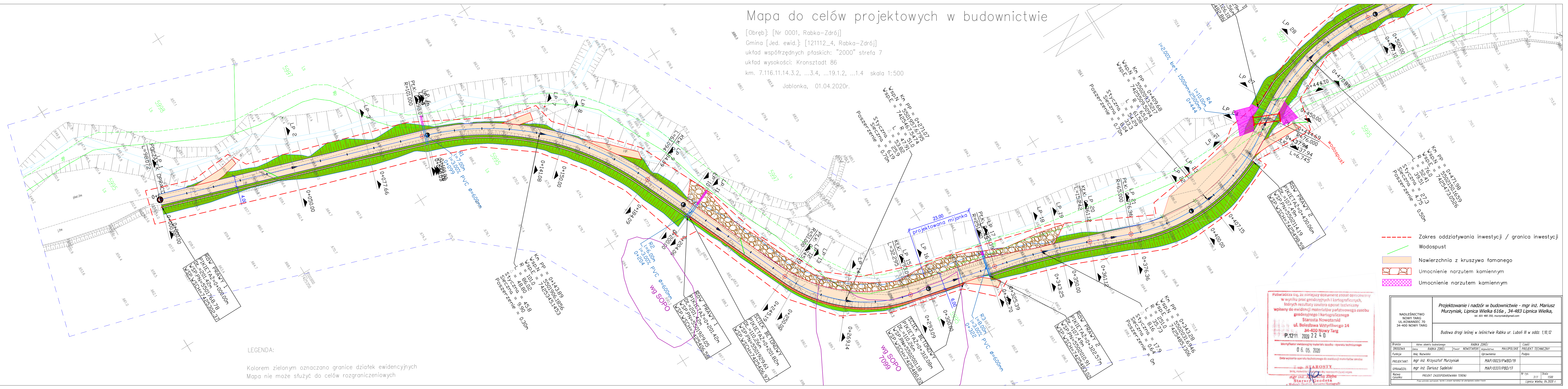
Gmina [Jed. ewid.]: [121112\_4, Rabka-Zdrój]

układ współrzędnych płaskich: "2000" strefa 7

układ wysokości: Kronsztadt 86

km. 7.116.11.14.3.2, ...,3.4, ...,19.1.2, ...,1.4 skala 1:500

Jablonka, 01.04.2020r.



## LEGENDA:

Kolorem zielonym oznaczano granice działek ewidencyjnych  
Mapa nie może służyć do celów rozgraniczeniowych

- Zakres oddziaływania inwestycji / granica inwestycji
- Wodospust
- Nawierzchnia z kruszywa łamanego
- Umocnienie narzutem kamiennym
- Umocnienie narzutem kamiennym

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego  
Starosta Nowotarski  
ul. Bolesława Wstydliwego 14  
34-400 Nowy Targ  
P.1211. 2020.2.2.4.0  
06.05.2020  
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu  
up. STAROSTY  
mgr inż. Dariusz Murzyniak  
mgr inż. Dariusz Sadelski  
mgr inż. Dariusz Sadelski

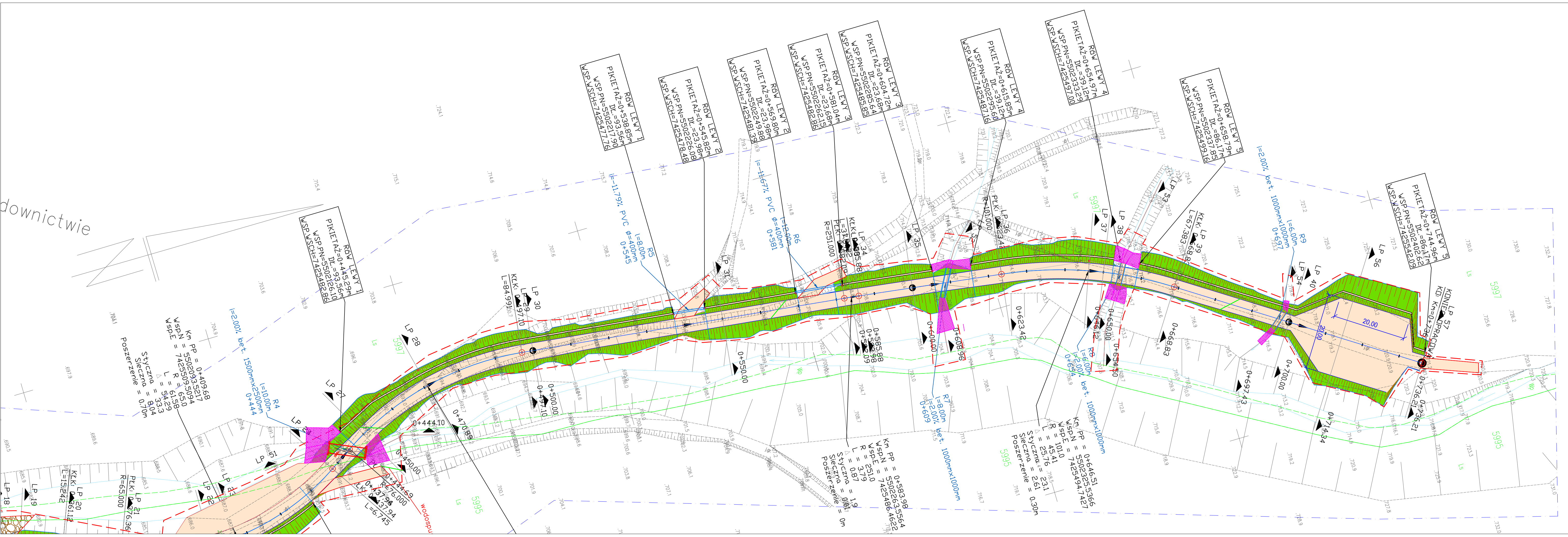
Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzyniak, Lipnica Wielka 616a, 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com		
Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1,10,12		
Branka:	Adres obiektu budowlanego:	RABKA ZDRÓJ
DRÓGOWA	Gmina:	RABKA ZDRÓJ
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Nowotarski
PROJEKTANT:	Imię, Nazwisko:	MAP/0023/PWBD/19
SPRAWDZIŁ:	Imię, Nazwisko:	MAP/0037/PWBD/17
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Nr rys. 311 Skala 1:500
Praca autorska wyodrębniona, bez prawa reprodukcji lub wykorzystania w innych celach		Lipnica Wielka, 04.2020 r.





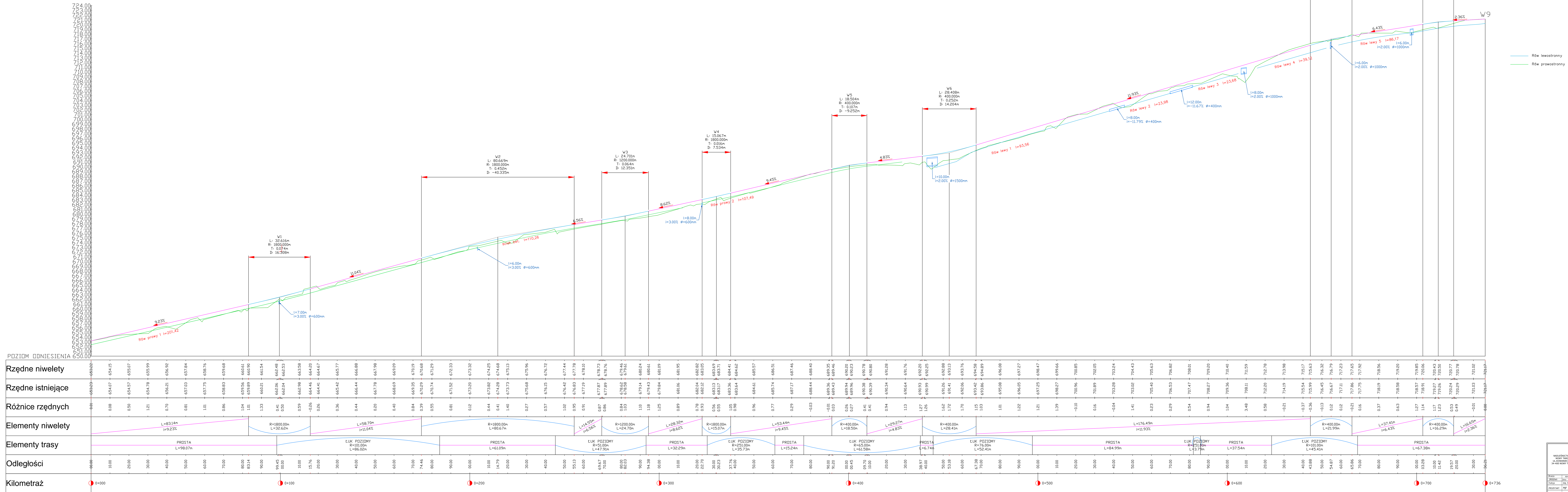
- - - Zakres oddziaływania inwestycji / granica inwestycji
- Wodospust
- Nawierzchnia z kruszywa łamanego
- Umocnienie narzutem kamiennym
- Umocnienie narzutem kamiennym

Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzyniak, Lipnica Wielka 616a, 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com			
NADLEŚNICTWO NOWY TARG UL. KOWANIEC 70 34-400 NOWY TARG		Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1,10,12	
Branża:	Adres obiektu budowlanego: RABKA ZDRÓJ		Część:
DRÓGOWA	Gmina: RABKA ZDRÓJ	Powiat: NOWOTARSKI	województwo: MAŁOPOLSKIE
Funkcja:	Imię, Nazwisko:		Uprawnienia:
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Murzyniak		MAP/0023/PWBD/19
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Dariusz Sądelski		MAP/0037/PBD/17
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Nr rys. 312 Skala: 1:500
Prawa autorskie zastrzeżone. Niezgodnie z prawem reprodukcja lub rozpowszechnianie bez zgody autora.			
Lipnica Wielka, 04.2020 r.			

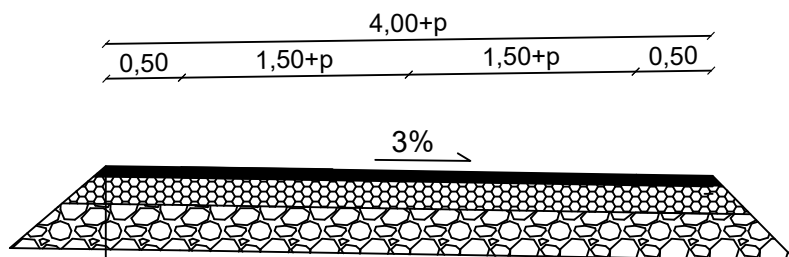




## Wykres profili - Droga leśna Luboń

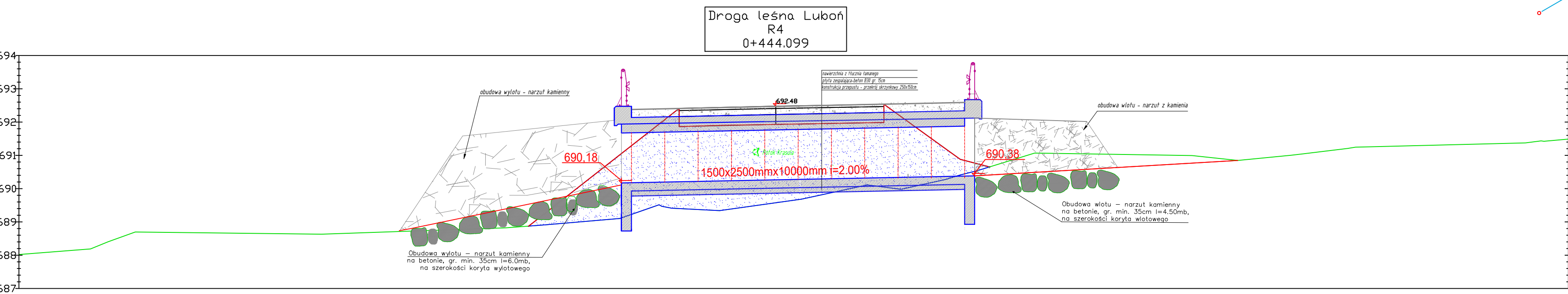
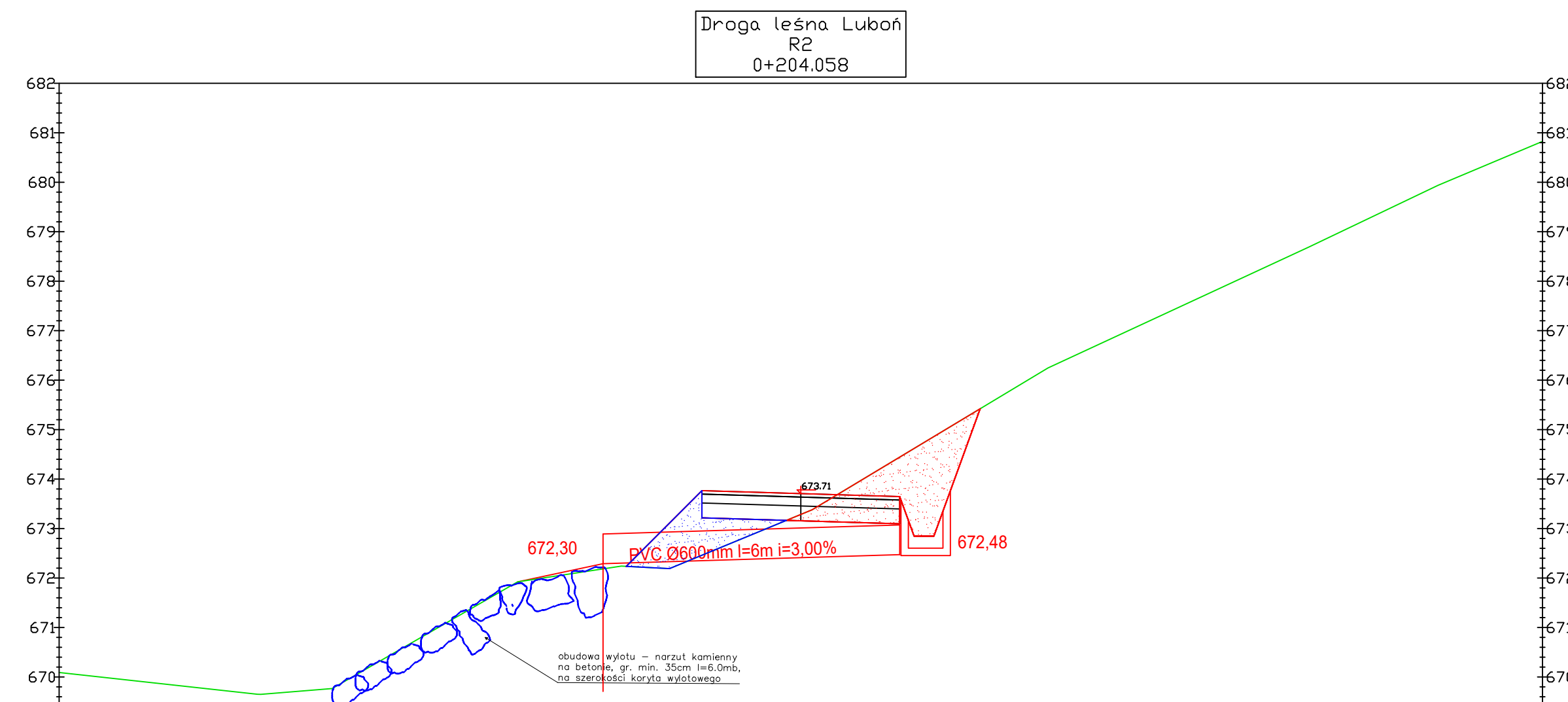


Odcinek w km  
0+000 - 0+736,21  
Typ konstrukcji nawierzchni dla zjazdów i placu

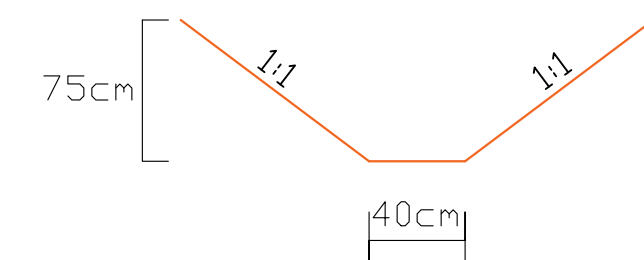
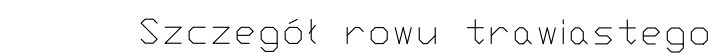
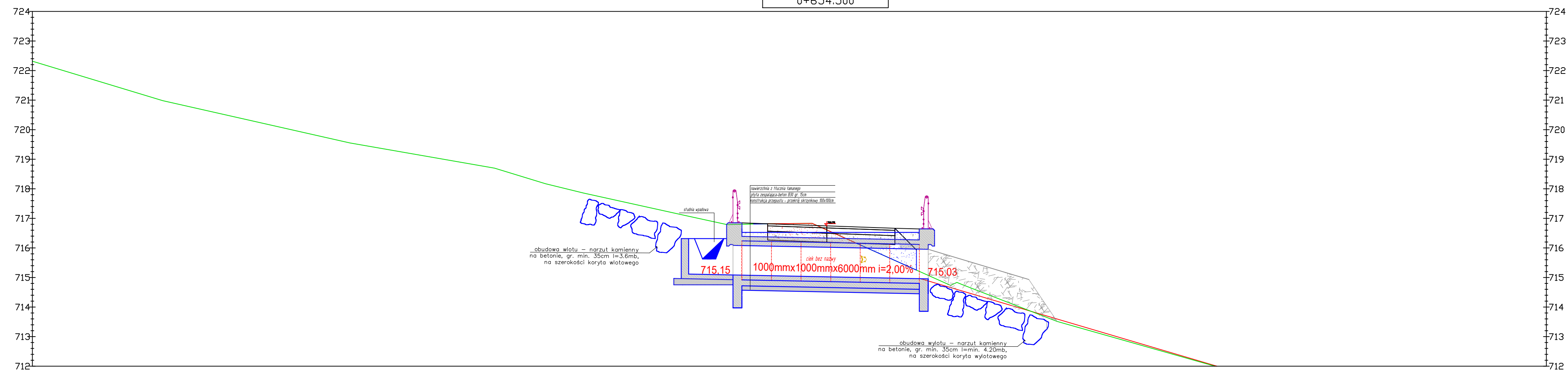
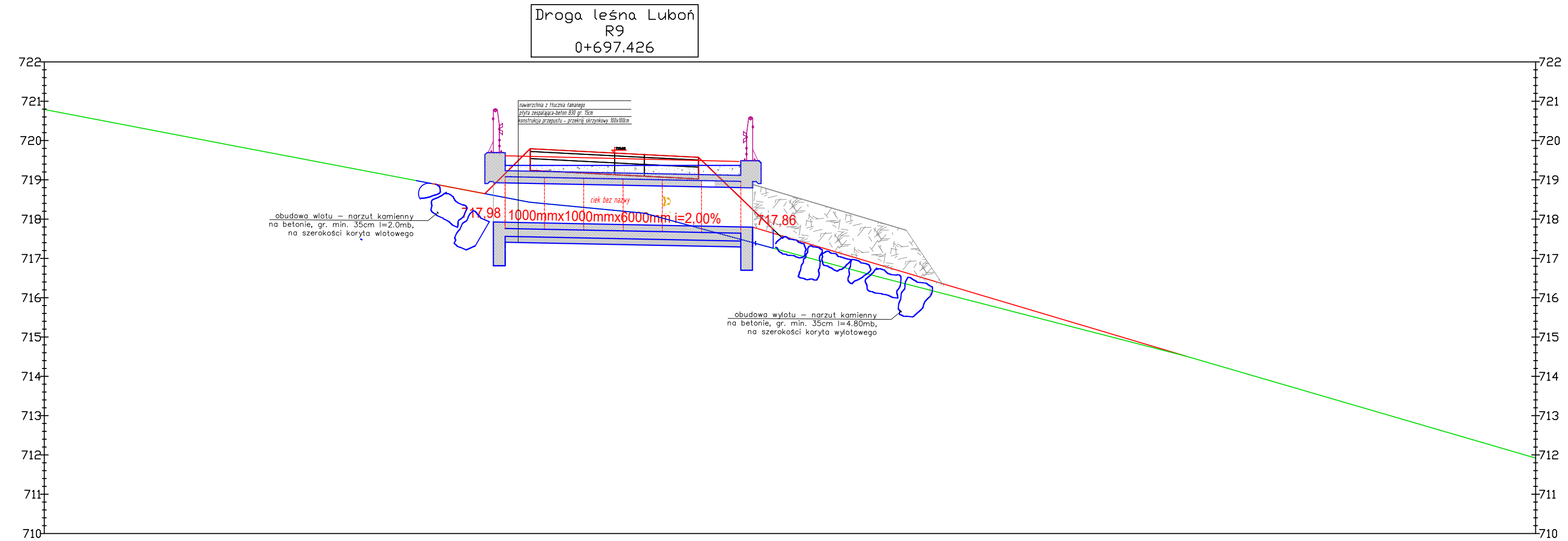
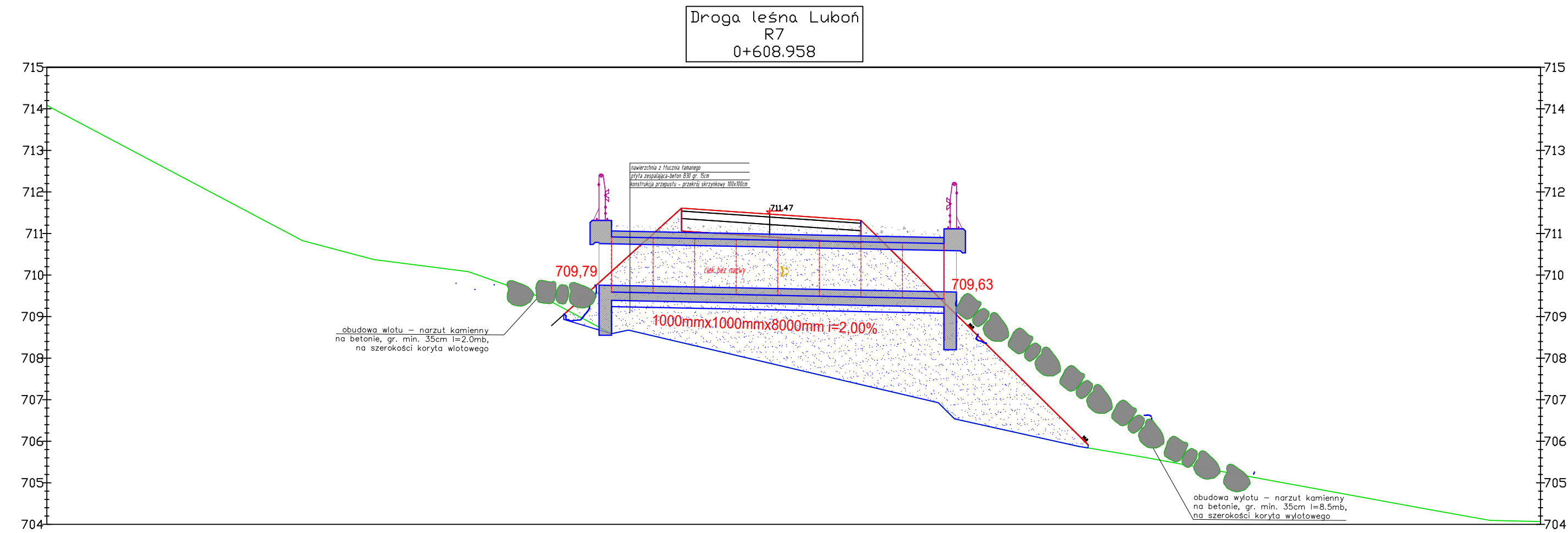


Warstwa ścieralna - kruszywo łamane 0/31,5mm - gr.7cm  
Górna warstwa podbudowy - kruszywo łamane 0/63mm - gr. 18cm  
Podbudowa zasadnicza - kruszywo naturalne 0/63mm - gr. 30cm  
Warstwa nasypu drogowego z materiału rodzimego

NADLEŚNICTWO NOWY TARG UL.KOWANIEC 70 34-400 NOWY TARG		Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzyniak, Lipnica Wielka 616a , 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com			
		Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1,10,12			
Branża:	Adres obiektu budowlanego: RABKA ZDRÓJ			Część:	
DROGOWA	Gmina: RABKA ZDRÓJ	Powiat: NOWOTARSKI	Województwo: MAŁOPOLSKIE	PROJEKT TECHNICZNY	
Funkcja:	Imię, Nazwisko:			Uprawnienia:	
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Murzyniak			MAP/0023/PWBD/19	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Dariusz Sądejski			MAP/0337/PBD/17	
Nazwa rysunku:	PRZESZKROJE TYPOWE			Nr rys. 3.3 Skala: 1:50	
Prawa autorskie zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim				Lipnica Wielka, 04.2020 r.	

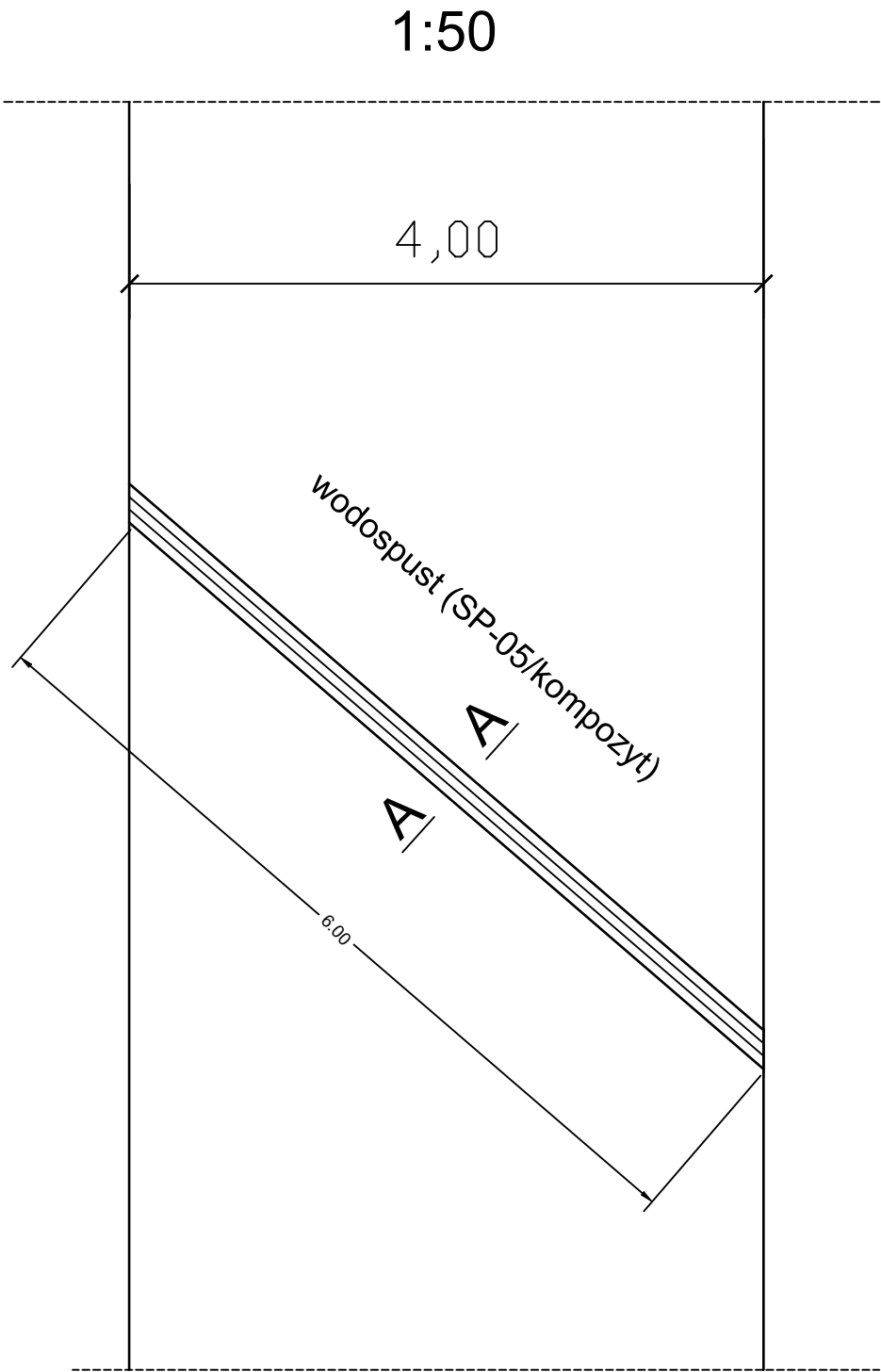




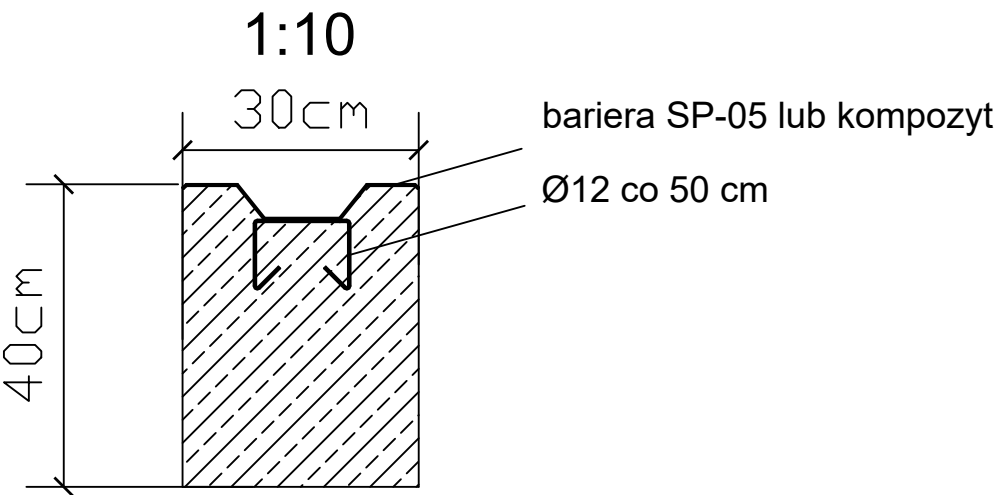


NADLEŚNICTWO NOWY TARG UL. KOWANIEC 70 34-400 NOWY TARG		Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzyniak, Lipnica Wielka 61a , 34-483 Lipnica Wielka, tel. 061 480 350, murzyniak@gmail.com			
		Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1,10,12			
Branda:	Adres obiektu budowlanego: <b>RABKA (ZÓR)</b>			Cześć:	
DROGOWA	Gmina: <b>RABKA (ZÓR)</b>	Powiat: <b>NOWOTARSKI</b>	Województwo: <b>MAŁOPOLSKIE</b>	<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>	
Funkcja:	Imię, Nazwisko:		Uprawnienia:		Podpis:
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Murzyniak		MAP/0023/PWB0/19		
SPRAWDZILI:	mgr inż. Sądelski Sądelski		MAP/0337/PBD/17		
Nazwa rysunku:	PRZEBIEG PRZEPUSTÓW				Nr rys. 3.4.2 Skala: 1:100 Lipnica Wielka, 04.2020 r.

Szczegół wodospustu drogowego



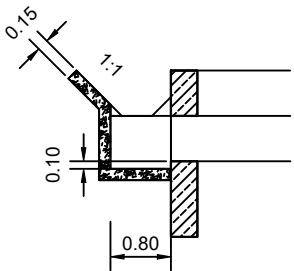
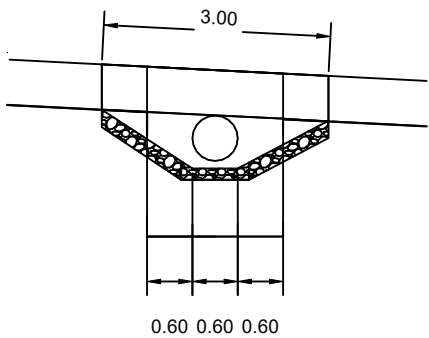
Przekrój A-A



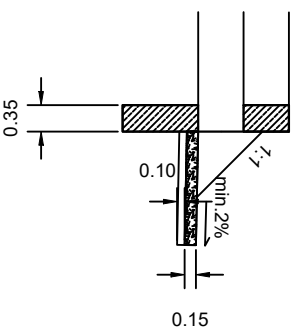
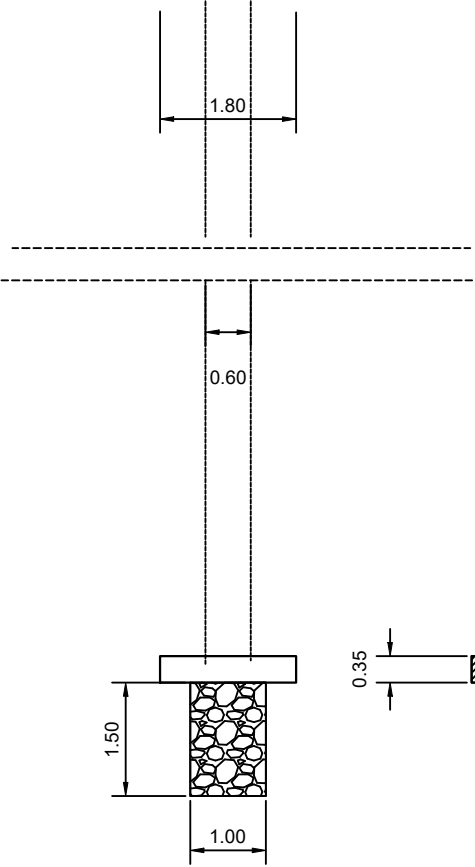
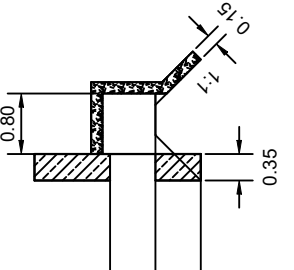
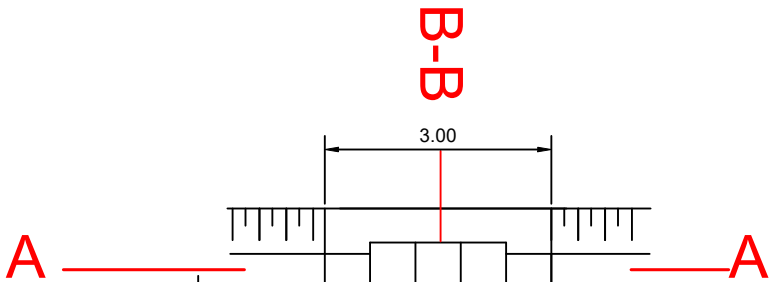
NADLEŚNICTWO NOWY TARG UL.KOWANIEC 70 34-400 NOWY TARG		Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzynyak, Lipnica Wielka 616a , 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com		
		Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1,10,12		
Branża:	Adres obiektu budowlanego: RABKA ZDRÓJ			Część:
DROGOWA	Gmina: RABKA ZDROJ	Powiat: NOWOTARSKI	Województwo: MAŁOPOLSKIE	PROJEKT TECHNICZNY
Funkcja:	Imię, Nazwisko:		Uprawnienia:	Podpis:
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Murzynyak		MAP/0023/PWBD/19	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Dariusz Sądełski		MAP/0337/PBD/17	
Nazwa rysunku:	SZCZEGÓŁ WODOSPUSTU			Nr rys. 3.5.1 Skala: 1:50
Prawa autorskie zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim				Lipnica Wielka, 04.2020 r.

Szczegóły zabudowy wlotu i wylotu przepustu

Przekrój A-A



B-B



Beton ścianek czołowych C30/37  
(alternatywnie murowane z kamienia)  
Obróbki wlotów i wylotów przepustów  
- kamień łamany na zaprawie  
cementowej M15

NADLEŚNICTWO NOWY TARG UL.KOWANIEC 70 34-400 NOWY TARG		Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzyniak, Lipnica Wielka 616a , 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com	
		Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1,10,12	
Branża:	Adres obiektu budowlanego: RABKA ZDRÓJ		Część:
DROGOWA	Gmina: RABKA ZDRÓJ	Powiat: NOWOTARSKI	Województwo: MAŁOPOLSKIE
Funkcja:	Imię, Nazwisko:		Uprawnienia:
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Murzyniak		MAP/0023/PWBD/19
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Dariusz Sądełski		MAP/0337/PBD/17
Nazwa rysunku:	SZCZEGÓŁ OBRÓBKİ PRZEPUSTU		Nr rys. 3.5.2
Prawa autorskie zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim		Skala: 1:100	
		Lipnica Wielka, 04.2020 r.	



#### CZEŚĆ 4. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

## **Z1 - GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA**

os. Dłubacze 162 B  
34-452 Ochotnica Dolna  
Tel.: 507 023 816

e-mail: [eco.geo.invest@gmail.com](mailto:eco.geo.invest@gmail.com)  
[www.ecogeoinvest.pl](http://www.ecogeoinvest.pl)

162 B, Dłubacze ho.  
34-452 Ochotnica Dolna  
Phone: +48 507 023 816

opinie geotechniczne (OG), geotechniczne warunki posadowienia (GWP), projekty robót geologicznych (PRG), dokumentacje geologiczno-inżynierskie (DG-I), dokumentacje geologiczne złóż, badania zagęszczenia gruntów, operaty wodnoprawne, karty informacyjne przedsięwzięć (KIP), prognozy oddziaływania na środowisko (OOŚ), programy usuwania azbestu, programy ochrony środowiska, plany gospodarki odpadami, plany gospodarki niskoemisyjnej

Inwestor	Nadleśnictwo Nowy Targ ul. Kowaniec 70 34-400 Nowy Targ		
Rodzaj opracowania	<b>GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA</b> zawierające: Opinię geotechniczną Dokumentację badań podłoża gruntowego Projekt geotechniczny		
Nazwa inwestycji	<b>Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1, 10, 12</b>		
Lokalizacja inwestycji	działki nr: 5995, 5997 miejscowość: Rabka-Zdrój gmina: Rabka-Zdrój powiat: nowotarski województwo: małopolskie		
Geolog/ geotechnik dokumentujący	Imię i nazwisko	Podpis	
	mgr inż. Krzysztof Ligęza Upr. MŚ. III-0614, VII-1432		
Data opracowania	Ochotnica Dolna, 2020 r.		egz. 4/4

<b>I. OPINIA GEOTECHNICZNA.....</b>	<b>2</b>
1. Wstęp.....	3
2. Ogólna charakterystyka terenu badań .....	4
2.1 Położenie i morfologia.....	4
2.2 Budowa geologiczna .....	4
2.3 Warunki hydrogeologiczne.....	4
3. Ogólna charakterystyka inwestycji .....	5
4. Ocena przydatności podłoża gruntowego dla potrzeby posadowienia projektowanej inwestycji oraz określenie kategorii geotechnicznej obiektu .....	5
<b>II. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO .....</b>	<b>6</b>
1. Zakres i metodyka wykonanych badań geotechnicznych .....	6
1.1 Badania polowe .....	7
1.2 Badania laboratoryjne .....	7
1.3 Prace kameralne.....	7
2. Warunki geotechniczne .....	7
3. Wnioski i zalecenia.....	8
<b>III. PROJEKT GEOTECHNICZNY .....</b>	<b>9</b>
1. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie .....	10
2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych.....	10
3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych .....	10
4. Określenie oddziaływań od gruntu .....	10
5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego.....	11
6. Obliczenie nośności i osiadań podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności.....	11
7. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów .....	11
8. Określenie badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robot ziemnych i specjalistycznych robot geotechnicznych .....	11
9. Oddziaływania wody gruntowej na obiekt i sposoby zapobiegania ich negatywnym skutkom .....	11
10. Monitoring projektowanego obiektu oraz obiektów i terenów z nim sąsiadujących.....	12

#### **SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

1. Wycinek mapy topograficznej w skali 1 : 50 000
2. Wycinek mapy osuwisk i terenów zagrożonych SOPO w skali 1 : 10 000
3. Mapa dokumentacyjna na podkładzie syt. - wys. w skali 1 : 1000 (z przeskalowania)
4. Karty profili geotechnicznych w skali 1 : 50
5. Tabela parametrów geotechnicznych gruntów
6. Objaśnienia symboli i znaków użytych w opracowaniu



## I. OPINIA GEOTECHNICZNA

### 1. Wstęp

Opinię geotechniczną terenu przeznaczonego pod budowę drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1, 10, 12 wykonano na wniosek projektanta z 2020 r.

Opinię niniejszą wykonano w celu przeprowadzenia charakterystyki geologicznej terenu przeznaczonego pod budowę w/w inwestycji pod względem stateczności podłoża i określenia możliwości występowania w terenie zjawisk osuwiskowych i erozyjnych.

Celem niniejszej dokumentacji jest określenie warunków gruntowo-wodnych, fizycznych i mechanicznych cech gruntów, a w szczególności warunków posadowienia obiektu i jego oddziaływanie na teren.

Opinię sporządzono w oparciu o przepisy Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Opinię wykonano na podstawie:

1. Wizji lokalnych w terenie
2. 7 otworów badawczych o łącznej głębokości 16,7 m
3. Profilowania istniejących w sąsiedztwie skarp i wykopów
4. Polowych, makroskopowych badań prób gruntu
5. Mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1 : 500
6. Mapy topograficznej w skali 1 : 10 000
7. Mapy geologicznej w skali 1 : 50 000
8. Mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi – SOPO w skali 1 : 10 000
9. Analizy geotechnicznej
10. Materiałów archiwalnych i literatury fachowej.

Prace terenowe wykonano w 2020 r. Zakres opracowania, jego formę oraz lokalizację i głębokość otworów uzgodniono z projektantem obiektu.

Szczegółowe rozpoznanie geologiczne rejonu inwestycji możliwe będzie po przeprowadzeniu głębokich – kilkunastometrowych wierceń. Niniejsze opracowanie obejmuje zakres i formę określoną w uzgodnieniach, ewentualne dalsze badania, bądź opracowania zostaną przeprowadzone w ramach kolejnych zleceń. Opisane w niniejszym opracowaniu parametry i warunki gruntowe dotyczą konkretnie zakresu objętego badaniami.

Badania nie obejmowały analizy stateczności stoków z uwagi na fakt, iż nie uzyskały aprobaty zamawiającego. W ramach prac kameralnych - podczas analizy map sporządzonych przez Państwowy Instytut Geologiczny w ramach programu SOPO stwierdzono, że teren objęty opracowaniem generalnie znajduje się poza terenami osuwiskowymi, jedynie pomiędzy otworami P5 a P6 na odcinku ok. 50 m droga przebiega u podnóża niewielkiego nieaktywnego osuwiska o nr 7099.

Należy mieć na uwadze, że prowadzone badania wykonywane były punktowo, w związku z czym, nie wyklucza się istnienia w terenie gruntów o odmiennych warunkach geotechnicznych niż podane w opracowaniu. Całkowite rozpoznanie warunków geotechnicznych możliwe będzie po wykonaniu wykopów liniowych i ich sprofilowaniu.

Wykonane badania geotechniczne przeprowadzono pod nadzorem geologa uprawnionego do wykonywania czynności dozoru geologicznego w zakresie prawidłowości wykonywanych prac

geologicznych, zapewniających bezpieczeństwo pracy, zgodnie z przepisami BHP oraz w zakresie ochrony środowiska naturalnego.

## 2. Ogólna charakterystyka terenu badań

### 2.1 Położenie i morfologia

Projektowane przedsięwzięcie znajduje się na działkach nr: 5995, 5997 w obrębie ewidencyjnym Rabka-Zdrój, gmina Rabka-Zdrój, w powiecie nowotarskim.

Teren inwestycji znajduje się w obrębie mezoregionu Beskid Wyspowy, wchodzącego w skład makroregionu Beskidy Zachodnie, w Zewnętrznych Karpatach Zachodnich<sup>1</sup>.

Teren badań znajduje się w obrębie terenów leśnych wzdłuż istniejącego Potoku Krasuli.

Projektowana lokalizacja inwestycji: od N 49°38'51,8", E 19°57'55,8" do N 49°39'12,4", E 19°58'07,5"<sup>2</sup>.

Inwestycja planowana jest częściowo w obrębie terasy potoku a częściowo w obrębie stoku na wysokości od około 650,0 do około 720,0 m n.p.m.

W ramach prac stwierdzono, że teren objęty opracowaniem znajduje się generalnie poza terenami osuwiskowymi, jedynie pomiędzy otworami P5 a P6 na odcinku ok. 50 m droga przebiega u podnóża niewielkiego nieaktywnego osuwiska zaznaczonego na mapach SOPO nr 7099. Grunty osuwiskowe – koluwia, zostały w tym miejscu najprawdopodobniej zerodowane i przemieszczone przez wody potoku. Obecnie korpus drogi stanowią w głównej mierze grunty aluwialne oraz antropogeniczne (przemieszczony materiał miejscowy).

### 2.2 Budowa geologiczna

W budowie geologicznej rejonu badań udział biorą:

**utwory paleogeńskie**<sup>3</sup> – reprezentowane przez fliszowe (eoceńskie) piaskowce gruboławicowe z wkładkami zlepieńców i łupków – warstwy magurskie.

**utwory czwartorzędowe** – wykształcone w postaci koluwalnych glin zwięzłych z rumoszem, glin pylastych z rumoszem, glin pylastych, rumoszy gliniastych oraz eluwialnych zwietrzałych utworów podłoża skalnego.

Utwory czwartorzędowe przykryte są warstwą gleby lub nasypów w miejscu istniejącej drogi o zróżnicowanej miąższości.

### 2.3 Warunki hydrogeologiczne

Warunki hydrogeologiczne terenu są ściśle związane z jego budową geologiczną. Na terenie objętym badaniami występują dwa horyzonty wodonośne wód podziemnych, głęboki paleogeński i płytki czwartorzędowy. Wody horyzontu głębokiego zawarte są w szczelinach spękań piaskowców i łupków podłoża skalnego. Ilość jej uzależniona jest od ilości i wielkości szczelin piaskowca kontaktujących się ze sobą i jego porowatości. Warstwy łupkowe są praktycznie bezwodne. Głęboki horyzont wód gruntowych zasilany jest wodami infiltracyjnymi opadowymi niejednokrotnie w miejscach bardzo odległych od miejsc ich wypływu. Woda gruntowa tego horyzontu wypływa z podłoża skalnego w miejscach wychodni warstw piaskowca tworząc źródła i podmokłości lub też zasilając nadległą warstwę pokrywy czwartorzędowej.

<sup>1</sup> Wg Kondracki J. Geografia regionalna Polski, 2002, Warszawa

<sup>2</sup> Wg odczytu z GPS w terenie

<sup>3</sup> Wg Szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000, Arkusz Nr 1032 – Rabka  
Opracowanej przez: Z. Paul, W. Rytko, Wydawnictwa Geologiczne 1986 r.

Woda gruntowa horyzontu płytkiego - czwartorzędowego na terenie zboczy zawarta jest w obrębie gliniastych utworów pokrywy zwietrzelinowej. Nie posiada ona swobodnego zwierciadła, występuje bowiem w postaci sączeń śródglinowych zasilanych głównie poprzez infiltrację wód opadowych i roztopowych oraz wód horyzontu starszego wypływającymi z podłoża skalnego. Sączenia te występują na zmiennej głębokości i posiadają zróżnicowane wydajności uzależnione głównie od pór roku. Sączenia wody gruntowej znajdujące się w obrębie warstwy gliniastej często powodują wzrost wilgotności materiału wypełniającego, utratę jego spójności i w konsekwencji ruch mas ziemnych po zboczu i powstawanie osuwisk.

Na obszarach tarasów woda gruntowa posiada zwierciadło swobodne zawarte w nawodnionych utworach zbudowanych z otoczków, żwirów i pospółek, miejscami zaglinionych. Utwory te, ze względu na swą gruboziarnistość, porowatość i niewielkie zaglinienie jest gruntem bardzo dobrze i dość dobrze przepuszczalnym. Współczynnik przepuszczalności opisywanych gruntów waha się w granicach kilkudziesięciu m/dobę, co powoduje szybkie podnoszenie się zwierciadła wód w czasie powodziowych stanów rzeki, jak również szybkie jego opadanie po ich ustąpieniu.

W trakcie badań i obserwacji terenowych nie stwierdzono występowania regularnego poziomu wodonośnego, stwierdzono natomiast sączenia w otworze P2 na głębokości 1,2 m ppt. Sączenia mogą się pojawiać lub intensyfikować w okresach gwałtownych opadów lub topnienia pokrywy śnieżnej i obniżać parametry gruntu.

### 3. Ogólna charakterystyka inwestycji

Zamierzenie obejmuje budowę drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1, 10, 12.

Całkowita długość drogi wyniesie ok. 736 mb o szer. 3m + 2 x 0,5m pobocze o jednolitej konstrukcji jak nawierzchnia. Projektowana droga posiadać będzie warstwę nasypu drogowego z gruntu rodzimego, podbudowę z kruszywa naturalnego i kruszywa łamanego oraz nawierzchnię z kruszywa łamanego. Wszystkie warstwy konstrukcyjne drogi będą zagęszczane warstwami do wymaganego stopnia zagęszczenia. Wzdłuż jezdni projektuje się wykonanie odwodnień. Spadki poprzeczne i podłużne dostosowane do niwelety drogi. Projektowane są także lokalne umocnienia skarpy narzutem kamiennym, umocnienia wlotów i wylotów przepustów.

Projektuje się również przepusty betonowe prefabrykowane (z dopuszczeniem przepustów owalnych ze stalowych rur karbowanych) oraz przepusty z PVC, zjazdy na szlaki zrywkowe, mijanki oraz plac manewrowo-załadunkowy.

### 4. Ocena przydatności podłoża gruntowego dla potrzeby posadowienia projektowanej inwestycji oraz określenie kategorii geotechnicznej obiektu

1. Grunty budujące podłoże pod projektowaną inwestycję to:

- gleba,
- nasypy niekontrolowane (niebudowlane),
- twardoplastyczne gliny pylaste (*sacISi – pył z iłem i piaskiem*)<sup>4</sup>, gliny zwięzłe (*sasiCl – ił z pyłem i piaskiem*) o średnim stopniu plastyczności  $I_L$  w granicach 0,05 do 0,20 z rumoszem ( $W_{RU}$  – rumosz)<sup>5</sup>,

<sup>4</sup> Oznaczenia rodzaju gruntu opracowano w oparciu o PN-EN ISO 14688-1 Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczanie i opis, Czerwiec 2006 r.; *sa* – Sand (piasek), *si* – Silt (pył), *Cl* – Clay (ił),

<sup>5</sup> j.w.:  $W_{RU}$  – Waste Rubble (rumosz),

- rumosze gliniaste ( $W_{RU}$  – rumosz) z wypełnieniem twardoplastycznymi glinami zwięzłymi (*sasiCl – il z pyłem i piaskiem*) o średnim stopniu plastyczności  $I_L = 0,10$ ,
  - zwięzłe utwory podłoża ( $W$  – zwięzzelina)<sup>6</sup>.
2. Ocena przydatności podłoża gruntowego oraz określenie kategorii geotechnicznej zostały opisane szczegółowo w pkt 3 dokumentacji badań podłoża gruntowego.

## II. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

### 1. Zakres i metodyka wykonanych badań geotechnicznych

Dokumentację badań podłoża gruntowego sporządzono w oparciu o przepisy Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, a wykonane badania geotechniczne przeprowadzono posilując się wytycznymi zawartymi w normach branżowych:

- PN - EN 1997-1 Eurokod 7 - Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne.
- PN - EN 1997-2 Eurokod 7 - Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
- PN-EN ISO 14688-1. Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczanie i opis
- PN-EN ISO 14688-2. Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania
- PN-EN ISO 22475-1. Rozpoznanie i badania geotechniczne. Pobieranie próbek metodą wiercenia i odkrywek oraz pomiary wód gruntowych. Część 1: Techniczne zasady wykonania.
- PN-EN ISO 22476-2:2005. Rozpoznanie i badania geotechniczne. Badania Polowe. Część 2: Sondowania dynamiczne.
- Specyfikacje Techniczne PKN-CEN ISO/TS 17892: Badania laboratoryjne gruntów.
- PN-B-02479:1998 Geotechnika – Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
- PN-B-02480:1986 Grunty budowlane - Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- PN-B-03020:1981 Grunty budowlane - Posadowienie bezpośrednie budowli.
- PN-B-04452:2002 Geotechnika - Badanie polowe.
- PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
- PN-B-04481:1988 Grunty budowlane - Badanie próbek gruntu.

Zakres prac badawczych obejmował wykonanie:

- geotechnicznych badań polowych,
- analizy terenu i gruntów,
- niniejszej dokumentacji badań podłoża gruntowego oraz opinii geotechnicznej i projektu geotechnicznego, które stanowią odrębne opracowania.

---

<sup>6</sup> j.w.:  $W$  – Waste (zwięzzelina),

### 1.1 Badania polowe

Badania terenu przewidzianego pod inwestycję rozpoczęto od wizji terenowej, wywiadu terenowego i analizy materiałów archiwalnych. Następnie, za pomocą sondy szczelinowej RKS, wykonano 7 otworów badawczych o łącznej głębokości 16,7 m.

Podczas prowadzenia badań dokonywano na bieżąco analizy makroskopowej pobranych prób gruntów, określając ich rodzaj i konsystencję wg PN-EN ISO 14688-1. „*Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczanie i opis*” oraz wg PN-EN ISO 14688-2. „*Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania*”. Ponadto zgodnie z PN-EN ISO 14688-2 przeprowadzono pomiary wytrzymałości gruntów drobnoziarnistych (spoistych) na ścinanie  $\tau_{fu}$  przy użyciu ścinarki obrotowej TV wg PN-B-04481:1988 „*Grunty budowlane - Badanie próbek gruntu*”.

Na podstawie uzyskanych z pomiarów średnich wartości  $\tau_{fu}$  określono poprzez korelację konsystencję i orientacyjny stopień plastyczności  $I_L$  gruntów drobnoziarnistych.

Następnie w oparciu o wyniki wykonanych prac polowych, określono głębokości granic i miąższości warstw geologicznych oraz ustalono genezę i stratygrafię poszczególnych serii litologicznych.

Lokalizację punktów badawczych przedstawiono na mapach dokumentacyjnych w skali 1 : 1000 (Załącznik nr 3).

### 1.2 Badania laboratoryjne

Zgodnie z wytycznymi uzyskanymi od projektanta obiektu w ramach przedmiotowych badań nie przeprowadzano badań laboratoryjnych gruntów.

### 1.3 Prace kameralne

Na podstawie wykonanych otworów badawczych, badań makroskopowych oraz obserwacji terenowych i geologicznych, wykonano i opracowano:

- karty dokumentacyjne otworów badawczych,
- tabelaryczne zestawienie parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw gruntów,
- część tekstową dokumentacji.

## 2. Warunki geotechniczne

Z uwagi na genezę, litologię i stan gruntów w podłożu wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

**Warstwa geotechniczna 0** – zaliczono do niej grunty antropogeniczne w postaci nasypów niebudowlanych (głównie pospółki gliniaste, rumosze, otoczaki). Ze względu na niejednorodny skład, nie określano parametrów geotechnicznych warstwy.

**Warstwa geotechniczna Ia** – zaliczono do niej grunty koluwalne, średnio spoiste, wykształcone w postaci twardoplastycznych glin pylastych o średnim stopniu plastyczności  $I_L = 0,05$  z rumoszem.

**Warstwa geotechniczna Ib** – zaliczono do niej grunty koluwalne, zwięzłe spoiste, wykształcone w postaci twardoplastycznych glin zwięzłych o średnim stopniu plastyczności  $I_L = 0,10$  z rumoszem.



**Warstwa geotechniczna Ic** – zaliczono do niej grunty koluwalne, średnio spoiste, wykształcone w postaci twardoplastycznych glin pylastych o średnim stopniu plastyczności  $I_L = 0,15$  z rumoszem.

**Warstwa geotechniczna Id** – zaliczono do niej grunty koluwalne, średnio spoiste, wykształcone w postaci twardoplastycznych glin pylastych o średnim stopniu plastyczności  $I_L = 0,20$ .

**Warstwa geotechniczna III** – zaliczono do niej grunty koluwalne, kamieniste, wykształcone w postaci rumoszy gliniastych z wypełnieniem twardoplastycznymi glinami zwięzłymi o średnim stopniu plastyczności  $I_L = 0,10$ . W obrębie warstwy możliwe jest występowanie dużych głazów piaskowca.

**Warstwa geotechniczna III** – zaliczono do niej grunty eluwialne, wykształcone w postaci utworów podłoża skalnego, w stropie zwietrzałych.

Zestawienie parametrów geotechnicznych dla wydzielonych warstw podano w załączniku nr 5, a wydzielone warstwy geotechniczne przedstawiono graficznie w kartach profili geotechnicznych stanowiących załączniki nr 4.1 - 4.4 do niniejszego opracowania.

### 3. Wnioski i zalecenia

1. Podłoże przedmiotowego terenu budują *utwory czwartorzędowe* wykształcone w postaci koluwalnych glin zwięzłych z rumoszem, glin pylastych z rumoszem, glin pylastych, rumoszy gliniastych oraz eluwialnych zwietrzałych utworów podłoża skalnego. Utwory czwartorzędowe przykryte są warstwą gleby lub nasypów w miejscu istniejącej drogi o zróżnicowanej miąższości. Utwory te podścielane są przez paleogeneńskie (eocen) piaskowce gruboławicowe z wkładkami zlepieńców i łupków – warstwy magurskie.
2. W trakcie badań i obserwacji terenowych nie stwierdzono występowania regularnego poziomu wodonośnego, stwierdzono natomiast sączenia w otworze P2 na głębokości 1,2 m ppt. Sączenia mogą się pojawiać lub intensyfikować w okresach gwałtownych opadów lub topnienia pokrywy śnieżnej i obniżać parametry gruntu.
3. Z uwagi na lokalizację terenu inwestycji częściowo w bezpośrednim sąsiedztwie koryta potoku, w trakcie prowadzenia wykopów należy się liczyć z przesiąkaniem wód do wykopów co może powodować obsypywanie się ścian wykopów i utrudniać prace budowlane i montażowe.
4. Zagrożeniem inwestycji może być również erozja brzegu i zalanie terenu inwestycji przez wody powodziowe sąsiadującego cieku. W związku z czym należy podjąć działania mające na celu zmniejszenie czy wyeliminowanie tego zagrożenia.
5. Zaleca się rozwiązanie gospodarki wodnej w rejonie inwestycji m.in. poprzez utrzymywanie w prawidłowej kondycji istniejących ścieków czy odwodnień - ewentualnie wykonanie nowych rozwiązań.
6. Niedopuszczalne jest wprowadzanie wód w obrębie inwestycji do gruntu (szczególnie w obrębie stoku).
7. W miejscach gdzie występują grunty słabe, należy usunąć ich warstwę, a następnie uzupełnić kruszywem naturalnym bądź łamanym odpowiednio je zagęszczając.
8. Realizacja inwestycji powinna być wykonywana w okresie suchym.
9. W związku z charakterem inwestycji (gdzie będą występować m.in. obciążenia: stałe, zmienne, wyjątkowe czy dynamiczne/ruchome), jak również warunkami podłoża należy odpowiednio dobrać rodzaj i sposób fundamentowania obiektu, tak aby wyeliminować nierównomierne osiadanie związane z konsolidacją gruntów w podłożu.

10. Na etapie wykonywania warstw podbudowy zaleca się wykonywanie pomiarów mających na celu stwierdzenie prawidłowego jej zagęszczenia. Pomiary te winny być wykonywane na każdej warstwie do wskaźnika zagęszczenia wymaganego dla danej kategorii drogi /placów. Maksymalna grubość zagęszczanej jednorazowo warstwy nie powinna przekraczać 20-30 cm.
11. Z uwagi na realizację inwestycji w obrębie stoku należy tak zaprojektować drogę, nasypy i skarpy aby nie naruszać stateczności górotworu.
12. W związku z posadowieniem przepustu w obrębie terasy, w bezpośrednim sąsiedztwie nurtu - w celu ograniczenia możliwości ich podmywania, zaleca się wykonanie zabezpieczeń przyczółków w formie np. koszy siatkowo-kamiennych, gurtów czy murów oporowych lub ciężkiego narzutu kamiennego.
13. W związku z powyższym zaleca się nadzór geologiczny/geotechniczny na etapie robót ziemnych oraz odbiór zagęszczenia podbudowy.
14. Głębokość przemarzania gruntów dla rejonu przeprowadzonych robót wynosi  $h_z=1,2$  m wg normy PN-81/B-03020.
15. W miejscu planowanej inwestycji grunt posiada zróżnicowany skład od frakcji piaszczystej poprzez kamienie i głazy, które są spojone utworami gliniastymi. W przypadku przewagi utworów gliniastych nad kamienistymi (np. grunty warstw I) grunty można porównać do kategorii 4 (grunty średnio urabialne)<sup>7</sup>. W przypadku przewagi utworów kamienistych nad gliniastymi (np. grunty warstw II i III) grunty można porównać do kategorii 5 (grunty trudno urabialne)<sup>8</sup>.
16. W związku z zastosowaną i uzgodnioną technologią robót, istnieje możliwość wystąpienia na trasie projektowanej drogi - odmiennych niż stwierdzone otworami punktowymi - warunków gruntowych. W związku z czym, w przypadku natrafienia - na etapie robót - na lite podłoże skalne należy wezwać uprawnionego geologa bądź rozważyć przeprojektowanie inwestycji czy sposobu jej wykonania.
17. Grunty zalegające w podłożu planowanej inwestycji, przy zachowaniu warunków realizacji opisanych w niniejszej dokumentacji, należy uznać jako nośne, które nadają się do bezpośredniego posadowienia inwestycji.
18. Analiza warunków geologiczno - inżynierskich i hydrogeologicznych terenu przeznaczonego pod budowę projektowanej inwestycji (występowanie prostych warunków gruntowo – wodnych w miejscach wykonywanych odwiertów) oraz jego rodzaj pozwalają na propozycję zaliczenia go do drugiej kategorii geotechnicznej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.
19. Ze względu na lokalizację drogi w sąsiedztwie nieaktywnego osuwiska (skomplikowane warunki gruntowe) – kilometraż 0+260 – 0+312, wszelkie prace należy prowadzić w taki sposób aby wyeliminować możliwość ponownego uaktywnienia się koluwiów. Dodatkowo należy rozważyć konieczność stabilizacji stoku na tym odcinku.
20. W przypadku pojawienia się w wykopach wód gruntowych lub gruntów o słabych bądź zmiennych parametrach geotechnicznych (szczególnie w poziomie posadowienia, lub bezpośrednio poniżej) należy dokonać dodatkowej analizy geotechnicznej oraz w razie konieczności dokonać ponownej oceny kategorii geotechnicznej.

<sup>7</sup> wg PN-B-06050: 1999, Geotechnika - Roboty ziemne - Wymagania ogólne.

<sup>8</sup> wg PN-B-06050: 1999, Geotechnika - Roboty ziemne - Wymagania ogólne.

## II. PROJEKT GEOTECHNICZNY

Przedmiotowy projekt sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych oraz w oparciu o normy branżowe:

- PN - EN 1997-1. Eurokod 7 - Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne.
- PN - EN 1997-2. Eurokod 7 - Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
- PN-B-06050:1999 – Geotechnika. Roboty Ziemne. Wymagania Ogólne.

### 1. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie

Z uwagi na zalegające w podłożu inwestycji grunty, rozmiary oraz konstrukcję projektowanego zamierzenia, nie przewiduje się istotnych zmian właściwości gruntów w czasie (przy zachowaniu wytycznych opisanych w dokumentacji badań podłoża gruntowego - szczególnie co do posadowienia obiektu).

### 2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

Wartości obliczeniowe parametrów geotechnicznych należy wyprowadzić w oparciu o wartości charakterystyczne ustalone w załączniku nr 5 do Dokumentacji badań podłoża gruntowego, korelując je z częściowymi współczynnikami bezpieczeństwa  $\gamma_M$  określonymi w Załączniku A do normy PN - EN 1997-1. Eurokod 7 – „Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne”.

### 3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa w zależności od wybranego podejścia obliczeniowego należy stosować zgodnie z Załącznikiem B normy PN - EN 1997-1, przyjmując ich wartości określone w Załączniku A do w/w normy.

### 4. Określenie oddziaływań od gruntu

Przy projektowaniu i realizacji inwestycji należy przestrzegać wytycznych zawartych w dokumentacji badań podłoża gruntowego (szczególnie dotyczących posadowienia inwestycji).

W przypadku wystąpienia na poziomie posadowienia bądź bezpośrednio poniżej gruntów słabych, należy je usunąć i wykonać podsypkę piaskowo-żwirową wg zasad określonych powyżej.

Przy zachowaniu warunków realizacji opisanych w dokumentacji badań podłoża gruntowego i niniejszym projekcie należy uznać, że panujące w podłożu gruntowym warunki nie będą wywierały niekorzystnego wpływu na projektowany obiekt.

Zagrożeniem inwestycji może być: obsypywanie się ścian wykopów w trakcie realizacji robót ziemnych jak również nadmierne podcinanie skarp powodujące ich obsunięcie oraz utrata stateczności nasypów. W związku z czym należy zastosować metody zapobiegające tym zjawiskom.

## **5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego**

Model obliczeniowy pracy podłoża przy sprawdzaniu jego oporu granicznego pod fundamentem wg PN-EN 1997-1, ze względu na występowanie w podłożu gruntów spoistych, należy rozpatrywać w warunkach „z odpływem”, jak również „bez odpływu”.

## **6. Obliczenie nośności i osiadań podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności**

Nośność i osiadania podłoża gruntowego oblicza konstruktor obiektu i należy je rozpatrywać przy użyciu metod obliczeniowych podanych odpowiednio w Załączniku D i F do normy PN-EN 1997-1.

## **7. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów**

Niezbędnymi danymi do zaprojektowania fundamentów/ warstw podbudowy przedmiotowej inwestycji są:

- określone przez konstruktora wartości całkowitych obciążeń i oddziaływań (trwałych oraz przejściowych) wywieranych na podłoże za pośrednictwem fundamentu czy warstw podbudowy,
- wyrażone liczbowo właściwości geotechniczne podłoża gruntowego oraz panujące w jego obrębie warunki wodne, określone w dokumentacji badań podłoża gruntowego stanowiącej załącznik do niniejszego projektu geotechnicznego.

## **8. Określenie badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych**

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-B-06050:1999 – „Geotechnika. Roboty Ziemne. Wymagania Ogólne”. W szczególności zaleca się dostosować metodę wykonywania wykopów do ich rozmiarów i głębokości oraz ukształtowania terenu i rodzaju gruntów budujących podłoże. Sprzęt mechaniczny użyty do prac ziemnych powinien umożliwiać prawidłowe urabianie gruntów zalegających w miejscu wykonywania wykopów, z uwzględnieniem ich kategorii urabialności określonej wg normy PN-B-06050:1999.

Po wykonaniu wykopów fundamentowych przed przystąpieniem do dalszych robót ziemnych, należy przeprowadzić badania gruntów w wykopach w celu zweryfikowania geotechnicznego rozpoznania podłoża gruntowego. Badania powinny obejmować makroskopowe określenie rodzaju i stanu gruntów oraz ich właściwości wytrzymałościowych, a w razie wątpliwości należy je uzupełnić o badania laboratoryjne pobranych z wykopów prób gruntów.

W przypadku posadawiania fundamentów projektowanego obiektu na podbudowie z gruntów niespoistych (sypkich), należy okresowo kontrolować prawidłowość wykonania jej poszczególnych warstw poprzez badanie jakości ich zagęszczenia.

Kontrole i badania robót ziemnych w zależności od potrzeb należy przeprowadzać zgodnie z pkt. 5 normy PN-B-06050:1999.

## **9. Oddziaływania wody gruntowej na obiekt i sposoby zapobiegania ich negatywnym skutkom**

Oddziaływanie wód na obiekt należy rozpatrywać w dwóch etapach:

- *etap realizacji:*

W wykonanych otworach badawczych nie stwierdzono występowania regularnego poziomu wód gruntowych, stwierdzono natomiast sączenia. Sączenia mogą się jednak pojawiać lub intensyfikować w okresach nasilonych opadów lub topnienia pokrywy śnieżnej powodując obniżenie parametrów gruntu. W związku z czym należy zadbać o prawidłowe odwodnienie terenu inwestycji.

W trakcie prowadzenia wykopów należy się liczyć z możliwością przesiąkania wód do wykopów co może powodować obrywanie się ścian wykopów i utrudniać prace montażowe.

W związku z powyższym oraz faktem, że roboty budowlane wykonywane będą w obrębie stoku oraz terasy należy je zaplanować w taki sposób by odprowadzać grawitacyjnie ewentualne wody pojawiające się w wykopie.

- *etap użytkowania:*

Zagrożeniem inwestycji może być dopuszczenie do nadmiernej infiltracji wód opadowych jak również dopuszczenie do niewłaściwego użytkowania drogi (zbyt duże tonaże pojazdów). Zagrożeniem dla przepustu może być napór wód powodziowych na jego konstrukcję oraz erozja denna i boczna. W związku z powyższym należy tak zaprojektować obiekt oraz jego zabezpieczenia aby wyeliminować to zagrożenie.

## **10. Monitoring projektowanego obiektu oraz obiektów i terenów z nim sąsiadujących**

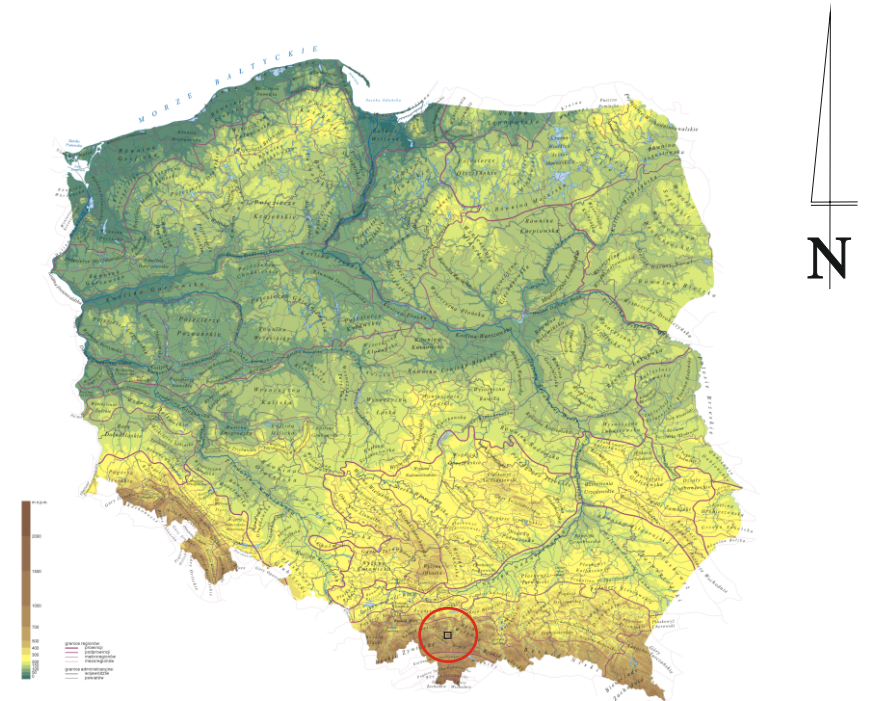
Monitoring tego typu inwestycji polega na cyklicznych przeglądach obiektów budowlanych oraz ewentualnych pomiarach geodezyjnych. Częstotliwość przeglądów określają stosowne przepisy ustawy Prawo budowlane, zaś czas trwania ewentualnych pomiarów geodezyjnych, powinien zostać określony przez projektanta, bądź osoby sprawujące nadzór nad obiektem.



Z uwagi na lokalizację inwestycji w obrębie stoku należy objąć kontrolą tereny i obiekty znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie nieruchomości. W razie stwierdzenia odkształceń/ spękań nawierzchni drogi czy infrastruktury towarzyszącej bądź pojawiania się szczelin lub ruchów masowych gruntu należy ten fakt niezwłocznie zgłosić osobom sprawującym nadzór nad obiektem bądź organom administracji czy służby geologicznej.



# Wycinek mapy topograficznej

Skala 1 : 50 000

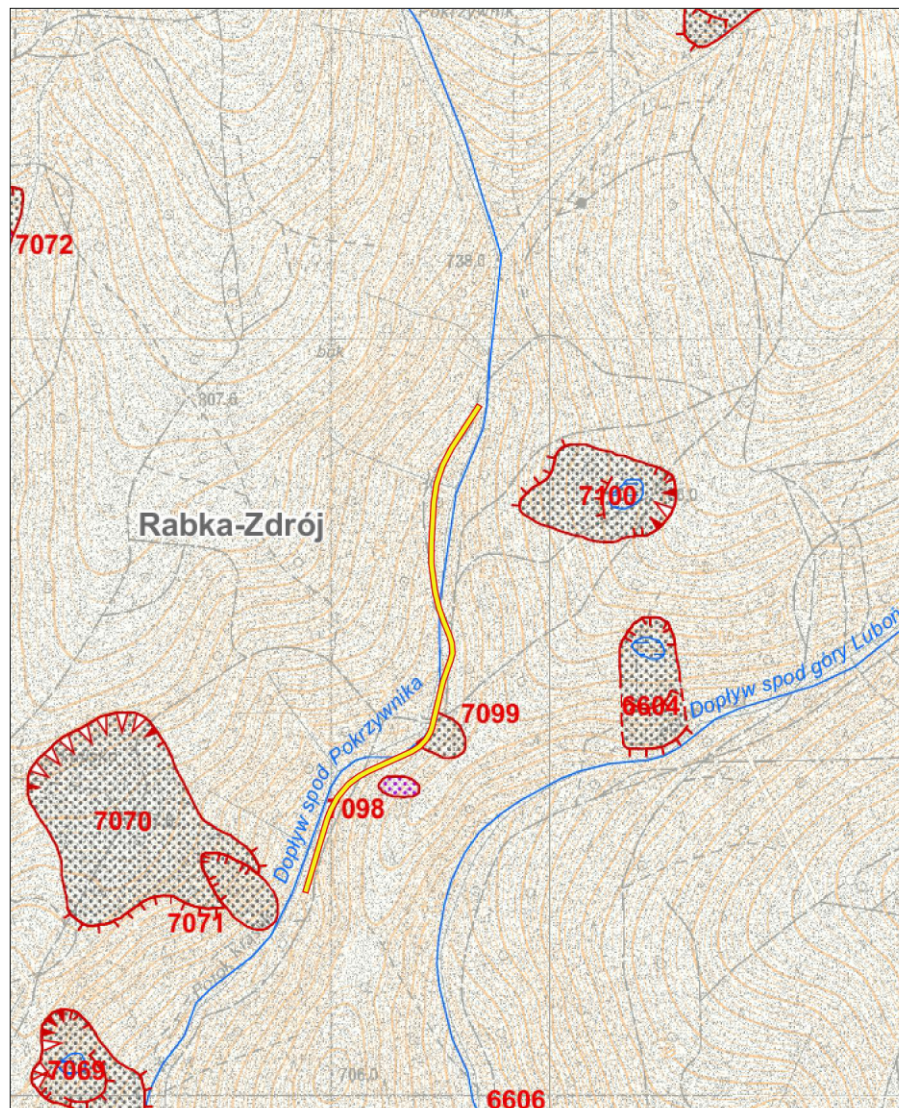


 Eco.Geo.INVEST	Wycinek mapy topograficznej skala 1 : 50 000		
GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1, 10, 12			
Legenda:  - miejsce lokalizacji inwestycji			
mgr inż. Krzysztof Ligęza		Data: 2020	Zał. nr: 1

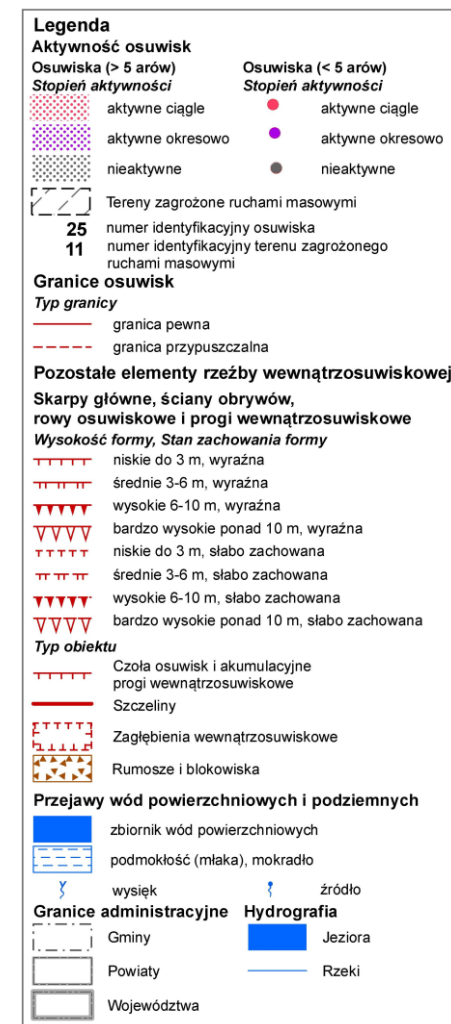




# Wycinek mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi\*

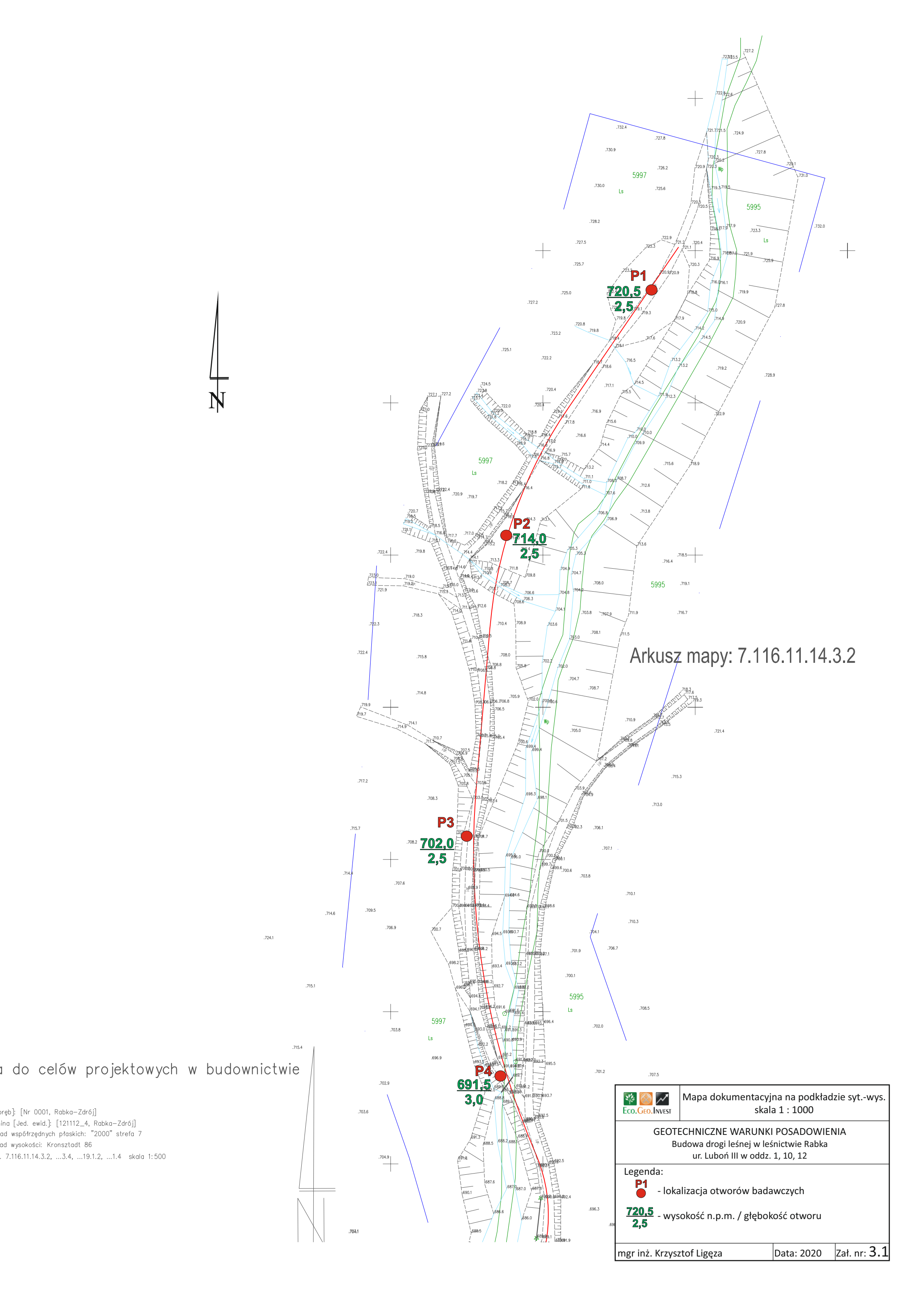
Skala 1 : 10 000



\*Wycinek mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi, opracowanej przez PIG-PIB w ramach programu SOPO  
(źródło: <http://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/SOPO>)



	Wycinek mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi skala 1 : 10 000		
GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1, 10, 12			
Legenda:  - miejsce lokalizacji inwestycji			
mgr inż. Krzysztof Ligęza		Data: 2020	Zał. nr: 2

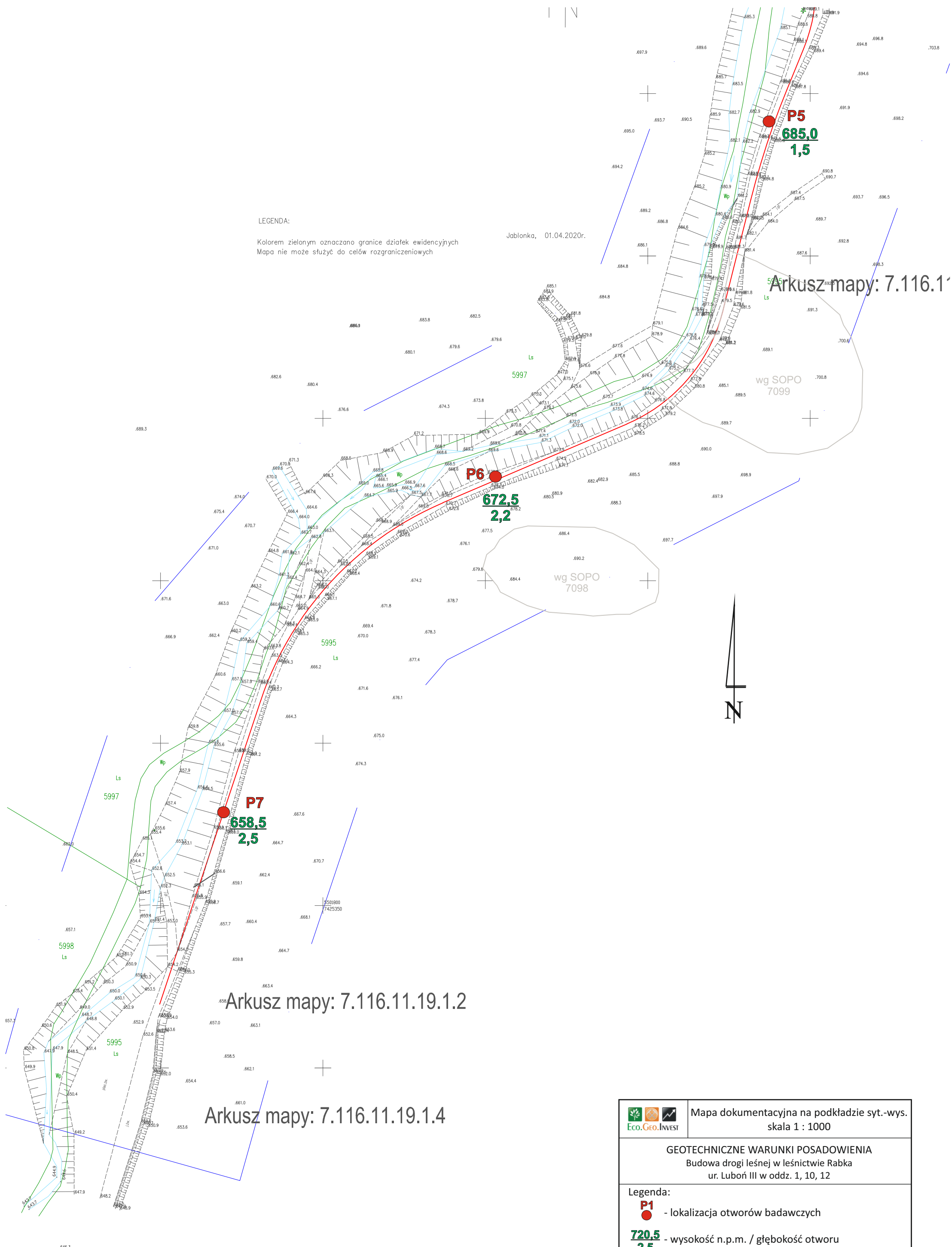


...a do celów projektowych w budownictwie

...[Nr 0001, Rabka-Zdrój]  
...[Jed. ewid.]: [121112\_4, Rabka-Zdrój]  
...[koord. współrzędnych płaskich: "2000" strefa 7]  
...[wysokości: Kronstadt 86]  
...[7.116.11.14.3.2, ...3.4, ...19.1.2, ...1.4 skala 1:500]

<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Eco.</div><div>Geo.</div><div>Invest</div></div></div></div> <div>Mapa dokumentacyjna na podkładzie syt.-wys. skala 1 : 1000</div>		
GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1, 10, 12		
Legenda: <div><div><div>P1</div><div></div></div><div>- lokalizacja otworów badawczych</div><div><div>720.5</div><div>2.5</div></div><div>- wysokość n.p.m. / głębokość otworu</div></div>		
mgr inż. Krzysztof Ligęza	Data: 2020	Zał. nr: 3.1







Miejscowość: Rabka-Zdrój  
Gmina: Rabka-Zdrój  
Powiat: nowotarski  
Województwo: małopolskie






Obiekt: Droga leśna w leśnictwie Rabka ur. Luboń III  
Inwestor: Nadleśnictwo Nowy Targ  
Wiercenie: Eco.Geo.Invest, Ochotnica Dolna, Dłubacze 162B  
Dozór geol.: mgr inż. K. Ligęza

System wiercenia: udarowo-okrężny

Rzędna: 720.50 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2020-04-01

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	ID	IL	Warstwa geotechniczna			
	[m.p.p.t]		[m]												[m]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.30	gleba próchnicza	0.30	GbH	w	2x3	tpl						
						glina pylasta jasnobrązowa		Gπ					0.20	Id			
						0.60	glina zwięzła szaro-brązowa z rumoszem	0.90		Gz+KR			2x1	0.10	Ib		
																	
				2.0			1.50	zwietrzałe utwory podłoża (gl. ł, pc)		1.00			KW/Ss				III
					2.50		0.00										

## Profil numer P2 Rzędna: 714.00 m n.p.m. Data: 2020-04-01

						gleba próchnicza	0.10	GbH						
					0.40	glina pylasta jasnobrązowa z drobnym rumoszem	0.40	G $\pi$ +KR		1x0			0.05	Ia
					0.50	glina zwięzła szaro-brązowa z rumoszem								
					0.70		0.70	Gz+KR	w	2x1	tpl		0.10	Ib
					1.20	rumosz gliniasty (wyp. tpl Gz)	0.30	KRG		1x2				II
					1.50	zwietrzałe utwory podłoża (gl. ł, pc)								
					1.00		1.00	KW/Ss						III
					2.50		0.00							

Miejscowość: Rabka-Zdrój  
Gmina: Rabka-Zdrój  
Powiat: nowotarski  
Województwo: małopolskie

Obiekt: Droga leśna w leśnictwie Rabka ur. Luboń III  
Inwestor: Nadleśnictwo Nowy Targ  
Wiercenie: Eco.Geo.Invest, Ochotnica Dolna, Dłubacze 162B  
Dozór geol.: mgr inż. K. Ligęza

System wiercenia: udarowo-okrężny

Rzędna: 702.00 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2020-04-01

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	ID	IL	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t.]		[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		<div><div>Czwartorzęd</div><div>Czwartorzęd</div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div></div>	0.10	gleba	0.10	Gb	w	1x2	tpl		0.15	Ic
				<div></div>	0.10	głina pylasta jasnobrązowa z drobnym rumoszem	0.40	G $\pi$ +KR						
				<div></div>	0.50	głina zwięzła szaro-brązowa z rumoszem	0.90	Gz+KR						
				<div></div>	1.40	rumosz gliniasty (wyp. tpl Gz)	0.20	KRg						
				<div></div>	1.60	zwietrzałe utwory podłoża (gł. ł, pc)	0.90	KW/Ss						
				<div></div>	0.00									
				<div></div>	2.50									

### Profil numer P4 Rzędna: 691.50 m n.p.m. Data: 2020-04-01

					0.10	gleba	0.10	Gb						
						nasyp niekontrolowany (gł. Pog, KO, KR)								
					1.0		1.90	nN						0
					2.0									
					2.00	rumosz gliniasty (wyp. tpl Gz)		KRg	w	1x2	tpl		0.10	II
					2.50	zwietrzałe utwory podłoża (gł. pc)	0.50							
								KW/Ss						III
					0.00									
					3.00									

Miejscowość: Rabka-Zdrój  
Gmina: Rabka-Zdrój  
Powiat: nowotarski  
Województwo: małopolskie

Obiekt: Droga leśna w leśnictwie Rabka ur. Luboń III  
Inwestor: Nadleśnictwo Nowy Targ  
Wiercenie: Eco.Geo.Invest, Ochotnica Dolna, Dłubacze 162B  
Dozór geol.: mgr inż. K. Ligęza

System wiercenia: udarowo-okrężny

Rzędna: 685.00 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2020-04-01

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Nasypany				nasyp niekontrolowany (gl. Pog, KO, KR)		nN						0
		Czwartorzęd			0.50	rumosz gliniasty (wyp. tpl Gz)	0.50	KRg	w	1x2	tpl		0.10	II
		Czwartorzęd			1.00	zwietrzałe utwory podłoża (gl. pc) - brak możliwości kontynuowania		KW/Ss						III
					1.50		0.00							

### Profil numer P6 Rzędna: 672.50 m n.p.m. Data: 2020-04-01

		Nasypany				nasyp niekontrolowany (gl. Pog, KO, KR)	0.50	nN						0
		Czwartorzęd			0.50	rumosz gliniasty (wyp. tpl Gz) - możliwe głazy								
		Czwartorzęd			1.0		1.70	KRg	w	1x2	tpl		0.10	II
					2.0									
					2.20		0.00							

Miejscowość: Rabka-Zdrój  
Gmina: Rabka-Zdrój  
Powiat: nowotarski  
Województwo: małopolskie

Obiekt: Droga leśna w leśnictwie Rabka ur. Luboń III  
Inwestor: Nadleśnictwo Nowy Targ  
Wiercenie: Eco.Geo.Invest, Ochotnica Dolna, Dłubacze 162B  
Dozór geol.: mgr inż. K. Ligęza

System wiercenia: udarowo-okrężny  
Rzędna: 658.50 m n.p.m.  
Skala 1 : 50  
Data wiercenia: 2020-04-01

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Nasyp				nasyp niekontrolowany (gl. Pog, KO, KR)	0.50	nN						0
		Czwartorzęd	1.0		0.50	rumosz gliniasty (wyp. tpi Gz) - możliwe głązy	1.10	KRg	w	1x2	tpi		0.10	II
		Czwartorzęd	2.0		1.60	zwietrzałe utwory podłoża (gl. pc)	0.90	KW/Ss						III
					2.50		0.00							



# TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH GRUNTÓW

Załącznik nr 5

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH												
Profil stratygraficzny	Opis Litologiczno- genetyczny	Numer warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Moduł odkształcenia pierwotnego	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej	Zawartość części organicznych	Metoda ustalenia parametrów wg PN-81/B-03020
					Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności								
							<i>W<sub>n</sub></i>	<i>ρ</i>	<i>C<sub>u</sub></i>	<i>φ<sub>u</sub></i>	<i>E<sub>o</sub></i>	<i>M<sub>o</sub></i>	<i>I<sub>om</sub></i>	
					[I <sub>D</sub> ]	[I <sub>L</sub> ]	[%]	[t/m <sup>3</sup> ]	[kPa]	[°]	[kPa]	[kPa]	[%]	
Nasyp	Nasyp niekontrolowany <sup>1</sup> (utwory antropogeniczne)	0	nN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	Gлина pylasta z rumoszem (utwory koluwalne)	Ia	Gπ+KR	C	-	0,05 <sup>2</sup>	20,0	2,10	25,6	17,2	29 500	42 000	-	B, C
	Gлина zwięzła z rumoszem (utwory koluwalne)	Ib	Gz+KR		-	0,10	18,0	2,10	22,1	16,4	26 000	37 000	-	B, C
	Gлина pylasta z rumoszem (utwory koluwalne)	Ic	Gπ+KR		-	0,15	20,0	2,10	19,3	15,6	23 000	33 000	-	B, C
	Gлина pylasta (utwory koluwalne)	Id	Gπ		-	0,20	20,0	2,10	17,0	14,8	20 500	29 500	-	B, C
		Rumosz gliniasty (wyp. tpi Gz) k <sub>2</sub> = 500 kPa <sup>3</sup> (utwory koluwalne)	II	KRg		-	0,10 <sup>4</sup>	18,0	2,10	22,1	16,4	26 000	37 000	-
Pg	Zwietrzałe utwory podłoża skalnego (utwory eluwalne)	III	KW/Ss	-	-	-	Przyjęte Rc <sup>5</sup> dla piaskowców - 5,0 MPa, Przyjęte Rc dla łupków - 1,5 MPa, Przyjęte, średnie Rc dla pakietu fliszowego Rc ≥ 2,0 MPa							C
Uwaga: Przedstawione w zestawieniach parametry geotechniczne są wartościami średnimi, dla których przy obliczeniach (zgodnie z normą PN-81/B-03020) należy stosować współczynnik materiałowy γ <sub>m</sub> , równy 0,9 lub 1,1 przyjmując wartość obliczeniową bardziej niekorzystną														

<sup>1</sup> Dla warstwy nie określano parametrów ze względu na niejednorodny skład.

<sup>2</sup> Parametry warstw określono na podstawie badań makroskopowych, wałeczkowanie, rozmakanie, rozcieranie oraz przy użyciu penetrometru tłoczkowego i ścinarki obrotowej.

<sup>3</sup> Orientacyjna wartość dopuszczalnego obciążenia dla gruntu (wg Z.Witun)

<sup>4</sup> Parametry dla wypełnienia gliniastego

<sup>5</sup> Rc – wytrzymałość skał na ściskanie wg Z.Witun

### **Z3 - WARUNKI ZABUDOWY I INNE UZGODNIENIA**

**DECYZJA  
O WARUNKACH ZABUDOWY**

Na podstawie art.59 ust.1 i 2, art.60 ust.1 i 4 oraz art.64 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r, o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym / tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 293 z późn.zm./ art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego / tekst jednolity Dz.U. z 2020 r. poz. 256 z późn.zm./

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 15.04.2020 r. (uzupełniony w dniu 12.05.2020 r.)  
na wniosek: Nadleśnictwo Nowy Targ, ul. Kowaniec 70, 34-400 Nowy Targ

**ustalam warunki zabudowy**

w Rabce-Zdrój, obręb Rabka Zdrój na działkach o nr ewid. 5995 i 5997

**I. Rodzaj inwestycji:**

budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1, 10, 12.

**II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych:**

- 1) Warunki i wymagania wynikające z ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
  - Inwestycja winna spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /tj. Dz.U. z 2019 r., poz. 1065 z późn.zm./
- 2) Warunki wynikające z ustawy o drogach publicznych:
  - zgodnie z pismem Wydziału Geodezji, Mienia Komunalnego i Gospodarki Gruntami znak: GGG.7230.1.328.2020 z dnia 13.08.2020 r.,
  - inwestycja winna spełniać wymogi ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /tekst jedn. Dz. U. z 2020 r., poz. 470/.
- 3) Warunki wynikające z ustawy prawo budowlane, ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:
  - a) teren określony we wniosku wyznaczono na mapie stanowiącej część graficzną decyzji /załącznik nr 1/ liniami rozgraniczającymi teren inwestycji,
  - b) wymagania dla nowoprojektowanych budynków ustalone na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26.08.2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w wypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego /Dz.U. z 2003 r Nr 164, poz. 1588/
    - linia zabudowy – nie wyznaczono ze względu na charakter inwestycji.
    - wskaźnik wielkości powierzchni nowej zabudowy w stosunku do powierzchni działki – nie wyznaczono ze względu na charakter inwestycji.
    - wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej - nie wyznaczono ze względu na charakter inwestycji.

**Charakterystyka inwestycji:**

- przeznaczenie drogi: droga wewnętrzna, zakładowa Nadleśnictwa Nowy Targ związana z gospodarką leśną,
  - projektowana długość drogi ok. 736 m,
  - szerokość jezdni pobocznymi ok. 4 m, z dopuszczeniem poszerzeń na łukach i mijankach
  - rodzaj nawierzchni: nawierzchnia tłuczniowa z kruszywa naturalnego
  - odwodnienie realizowane będzie za pomocą rowów i przepustów
- c) projekt budowlany dla planowanej inwestycji należy opracować w oparciu o obowiązujące przepisy techniczno-budowlane, normy i przepisy branżowe oraz aktualne warunki techniczne – zgodnie z zasadami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz rozporządzeń towarzyszących.
- 4) Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
- a) inwestycja powinna spełniać wymogi dotyczące potrzeb ochrony środowiska – zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r Prawo Ochrony Środowiska /tekst jedn. Dz. U. z 2018 r., poz. 2081/,
- projektowane zamierzenie nie jest wyszczególnione w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /tekst jedn. Dz. U. z 2019 r., poz. 736/
  - usuwanie odpadów komunalnych poprzez segregację i gromadzenie ich w przystosowanych pojemnikach okresowo opróżnianych. Gospodarkę odpadami komunalnymi należy prowadzić zgodnie z ustawą o utrzymaniu porządku i czystości w gminach oraz zgodnie z Uchwałą Nr V/26/19 Rady Miejskiej w Rabce-Zdroju z dnia 21 lutego 2019 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Rabka-Zdrój,
  - zakaz zrzutu nieoczyszczonych ścieków do wód i gleby, zakaz gromadzenia odpadów w miejscach do tego nieprzeznaczonych
  - w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu.



- Starosta Nowotarski (w zakresie terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych) - uzgodnienie projektu decyzji w związku z niezajęciem stanowiska w ustawowym terminie od dnia doręczenia.
- 5) Warunki wynikające z ustawy o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach oraz o gminach uzdrowiskowych:
  - zgodnie ze Statutem Uzdrawiska Rabka-Zdrój zatwierdzonym Uchwałą Nr XXXVIII/244/13 Rady Miejskiej w Rabce-Zdroju z dnia 17.07.2013 r. /Dz.Urz.Woj. Małopolskiego poz. 4920 z dnia 05.08.2013 r./ inwestycja jest zlokalizowana jest w strefie ochronnej „C” uzdrawiska Rabka-Zdrój.
  - inwestycję należy projektować i realizować zgodnie z warunkami wynikającymi z ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz gminach uzdrowiskowych (tekst jedn. Dz.U. z 2012 r., poz. 651 z późn. zm.) oraz zgodnie z warunkami zawartymi w Statucie Uzdrawiska Rabka-Zdrój zatwierdzonym Uchwałą Nr XXXVIII/244/13 Rady Miejskiej w Rabce-Zdroju z dnia 17.07.2013 r. /Dz.Urz.Woj. Małopolskiego poz. 4920 z dnia 05.08.2013 r./
- Minister Zdrowia – uzgodnienie projektu decyzji w związku z niezajęciem stanowiska w ustawowym terminie od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie.
- 6) Wymagania wynikające z ustawy prawo geologiczne i górnicze:
  - warunki posadowienia obiektów budowlanych należy określić w oparciu o obowiązujące przepisy z zakresu ustawy Prawo budowlane. Zakres czynności wykonywanych przy ustalaniu geotechnicznych warunków posadowiania powinien być uzależniony od zaliczenia obiektu budowlanego do odpowiedniej kategorii geotechnicznej. Szczegółowe zasady ustalania geotechnicznych warunków posadowiania obiektów budowlanych określa rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowiania obiektów budowlanych (t.j. Dz.U z 2012 r., poz. 463),
  - działka nie znajduje się w granicach terenu i obszaru górniczego wód leczniczych.
- Starosta Nowotarski (w zakresie złóż kopalin i wód podziemnych) – uzgodnienie projektu decyzji w związku z niezajęciem stanowiska w ustawowym terminie od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie.
- 7) Warunki wynikające z ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami:
  - nie ustala się nakazów i zakazów, dopuszczeń i ograniczeń w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego, ze względu na brak obszarów podlegających ochronie konserwatorskiej,
- 8) Warunki wynikające z ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych:
  - inwestycja winna spełniać wymogi ustawy z dnia 3 lutego 1995 r o ochronie gruntów rolnych i leśnych /tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 1161/ - działki objęte wnioskiem posiada użytek Ls – charakter gruntu pod drogą nie ulegnie zmianie – teren leśny, droga leśna.
  - Starosta Nowotarski (w zakresie złóż kopalin i wód podziemnych) – uzgodnienie projektu decyzji w związku z niezajęciem stanowiska w ustawowym terminie od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie.
  - Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Krakowie, Al. Juliusza Słowackiego 17A 31-159 Kraków - uzgodnienie projektu decyzji, postanowienie znak: ZZ.224.3.43.2020 z dnia 24.08.2020 r.
- 9) Warunki wynikające z ustawy o ochronie przyrody:
  - zgodnie z Uchwałą Nr XX/274/20 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 kwietnia 2020 r. w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu przedmiotowa inwestycja jest zlokalizowana w Południowomałopolskim Obszarze Chronionego Krajobrazu.
  - w zakresie ochrony drzewostanu – prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych , prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewieniach powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.
  - Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska – uzgodnienie projektu decyzji w związku z niezajęciem stanowiska w ustawowym terminie od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie.
- 10) Warunki wynikające z ustawy prawo wodne:
  - właściciel gruntu nie może zmieniać stanu wody na gruncie, a zwłaszcza kierunku odpływu znajdującej się na jego gruncie wody opadowej ani kierunku odpływu ze źródeł – ze szkodą dla gruntów sąsiednich jak również odprowadzać wód oraz ścieków na grunty sąsiednie,
  - w zakresie ochrony przed powodzią – teren nie jest narażony na niebezpieczeństwo powodzi, .
  - w zakresie melioracji wodnych:
  - Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie w Krakowie – uzgodnienie projektu decyzji w związku z niezajęciem stanowiska w ustawowym terminie od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie.
- 11) Warunki wynikające z ustawy prawo energetyczne:
  - inwestycja winna spełniać wymogi ustawy z dnia 10.04.1997 r. Prawo Energetyczne /tekst jednolity: Dz.U. z 2012 r., poz. 1059 z późn. zm./,
- 12) Warunki w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:
  - zaopatrzenie w energię elektryczną – nie dotyczy,
  - dojazd – działka posiada pośredni dostęp do drogi krajowej DK 28 /dz. 2415/2/, poprzez drogę leśną na dz. 5996 oraz drogę wewnętrzną na dz. 149, 151 i 163.
  - zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy,
  - odprowadzenie ścieków – nie dotyczy,
  - zaopatrzenie w gaz – nie dotyczy,
  - odprowadzenie wód opadowych – na nieutwardzony teren działki inwestora, bez negatywnego wpływu na gospodarkę wodną terenów sąsiednich; zakaz odprowadzania wód na grunty sąsiednie,
  - program parkingowy – nie dotyczy,

- zgodnie z art. 28b ust.1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne /t.j. Dz. U z 2010, Nr 193, poz. 1287, z późn. zm. cyt: „sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach miast oraz w pasach drogowych na terenie istniejącej lub projektowanej zwartej zabudowy obszarów wiejskich, uzgadnia się na naradach koordynacyjnych organizowanych przez starostę. „

oraz zgodnie z art. 28b ust. 2 cyt: „Przepisu ust. 1 nie stosuje się do:

1) przyłączy;

2) sieci uzbrojenia terenu sytuowanych wyłącznie w granicach działki budowlanej”.

**13) Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**

Zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane /tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r., poz. 1333/.

Decyzja o warunkach zabudowy nie rodzi praw do terenu i nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich – zgodnie z art.63 pkt.2 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym /tekst jednolity Dz.U. z 2020 r., poz. 293/.

W projektowaniu inwestycji i pracach związanych z budową należy uwzględnić interesy osób trzecich: dotyczy to w szczególności zapewnienia dostępu do drogi publicznej, ochrony przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności i dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Należy zapewnić ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie oraz zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

W trakcie prowadzenia robót budowlanych inwestor winien zwrócić uwagę na zachowanie bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz zadbać o to, by prowadzone roboty stwarzały jak najmniejszą uciążliwość dla środowiska.

**Załączniki do decyzji:**

1. Część graficzna decyzji sporządzona na kopii mapy zasadniczej przyjętej do zasobu geodezyjnego i kartograficznego – załącznik nr 1.

2. Wyniki analizy, o której mowa w § 3.1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26.08.2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz.U. Nr 164 , poz. 1588 z 2003 r.) – część tekstowa - załącznik nr 2.

3. Wyniki analizy, o której mowa w § 3.1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26.08.2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz.U. Nr 164 , poz. 1588 z 2003 r.) -część graficzna sporządzona na kopii mapy zasadniczej przyjętej do zasobu geodezyjnego i kartograficznego - załącznik nr 3.

## **UZASADNIENIE**

Teren określony we wniosku nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, w związku z tym przeprowadzono postępowanie na zasadach określonych w ustawie z dnia 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz w oparciu o rozporządzenia wykonawcze do ustawy.

Projekt decyzji o warunkach zabudowy został sporządzony zgodnie z art. 60 ust.4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przez uprawnionego urbanistę.

Przedmiotowa inwestycja nie jest wyszczególniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /tekst jedn. Dz.U. z 2019 r., poz. 1839/

Na podstawie analizy przeprowadzonej w oparciu o art. 61 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ustalono, że wnioskowana inwestycja spełnia warunki wymienione w art. 61 ust. 1 ustawy: istnienia zabudowy na działkach sąsiednich umożliwiającej określenie wymagań dotyczących nowej zabudowy w zakresie kontynuacji funkcji, parametrów, cech i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w tym gabarytów i formy architektonicznej obiektów budowlanych, linii zabudowy oraz intensywności wykorzystania terenu, dostępu do drogi publicznej, uzbrojenia terenu, braku konieczności uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych, zgodności z przepisami odrębnymi.

Zgodnie z art. 61 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, oraz w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.08.2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego /Dz.U.Nr 164 poz. 1588/ - ustalono wymagania dotyczące nowej zabudowy na podstawie analizy funkcji i cech zabudowy i zagospodarowania terenu. Wyniki analizy stanowią załącznik do decyzji.

Zgodnie z obowiązującym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego teren objęty przedmiotowym wnioskiem nie jest wyznaczony do obowiązkowego sporządzenia planu.

Fragment terenu inwestycji leży na terenie zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych (osuwisko nieaktywne nr SOPO 7099),

Teren nie jest położony w obszarach ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków lub ochrony dóbr kultury współczesnej jak również w rejonach wyłączonych z wszelkiej zabudowy ze względów krajobrazowo-przyrodniczych. Teren zlokalizowany jest poza strefą obszarów przyrodnych. W studium brak jest określenia terenów osuwiskowych.

Zgodnie ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych /tekst jednolity Dz.U. z 2017 r, poz. 1161/ – brak wymogu uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia na cele nierolnicze i nieleśne, działki objęte wnioskiem posiada użytek Ls – charakter gruntu pod drogą nie ulegnie zmianie – teren leśny, droga leśna.

Treść projektu decyzji zgodnie z kompetencjami wynikającymi z przepisów odrębnych uzgodnił:

- Starosta Nowotarski (w zakresie ochrony gruntów rolnych) – uzgodnienie projektu decyzji w związku z niezajęciem stanowiska w ustawowym terminie od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie,
- Starosta Nowotarski (w zakresie terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych) – uzgodnienie projektu decyzji w związku z niezajęciem stanowiska w ustawowym terminie od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie,
- Starosta Nowotarski (w zakresie złóż kopalin i wód podziemnych) – uzgodnienie projektu decyzji w związku z niezajęciem stanowiska w ustawowym terminie od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie,
- Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Krakowie – uzgodnienie projektu decyzji w związku z niezajęciem stanowiska w ustawowym terminie od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie,
- Minister Zdrowia – uzgodnienie projektu decyzji w związku z niezajęciem stanowiska w ustawowym terminie od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie,
- Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska – uzgodnienie projektu decyzji w związku z niezajęciem stanowiska w ustawowym terminie od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie,
- Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Krakowie, Al. Juliusza Słowackiego 17A 31-159 Kraków - uzgodnienie projektu decyzji, postanowienie znak: ZZ.224.3.43.2020 z dnia 24.08.2020 r.

Właściciele działek, na których projektowana jest inwestycja jak również strony postępowania zostały zawiadomione pisemnie o toczącym się postępowaniu. Strony postępowania nie wniosły uwag i zastrzeżeń do planowanej inwestycji.

Zgodnie z art.65 ust.1 pkt. 1 i 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym organ, który wydał decyzję o warunkach zabudowy albo decyzję o ustaleniu lokalizacji celu publicznego, stwierdza jej wygaśnięcie, jeżeli:

pkt 1) inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę;

pkt 2) dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Zgodnie z art. 63 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą warunki zabudowy.

Rozstrzygnięcia zawarte w decyzji o warunkach zabudowy są zgodne z warunkami wynikającymi z art.1 ust.2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym jak również przeprowadzono szczegółową analizę przepisów odrębnych, w związku z powyższym orzeczono jak w sentencji niniejszej decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu, za pośrednictwem Burmistrza Rabki-Zdroju w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Przed upływem terminu do wniesienia odwołania decyzja nie ulega wykonaniu.

Wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji.

Zgodnie z art. 127a KPA w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona ma możliwość zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Za wydanie decyzji nie pobrano opłaty skarbowej na podstawie art. 2 ust. 1 pkt 7 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej /tekst jedn. Dz. U. z 2019 r. poz. 1000/

Zgodnie z przepisami art.60 ust.4 ustawy

o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,

Projekt decyzji przygotował:

mgr inż. arch. Bożena Konieczny

uprawnionego Urbanistę: zaświadczenie Nr – KT-170/KW/102/2014,

upr. urbanistyczne nr 1507 nadane przez Prezesa Mieszkalnictwa

i Rozwoju Miast

Z up. Burmistrza

mgr inż. Joanna Grygorowicz

Naczelnik Wydziału

Architektury Gospodarki Przestrzennej i Ochrony Zabytków

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Strony postępowania według odrębnego wykazu
3. a/a

**Nie wniesienia odwołania w terminie**  
**i trybie ustawowo przypisanym niniejszej**  
**decyzji, decyzja ta stała się z dniem 23.12.2020r.**  
**ostateczna i ulega wykonaniu.**  
**Rabka-Zdrój, dnia 05 STY. 2021**

Z up. Burmistrza

mgr inż. Joanna Grygorowicz

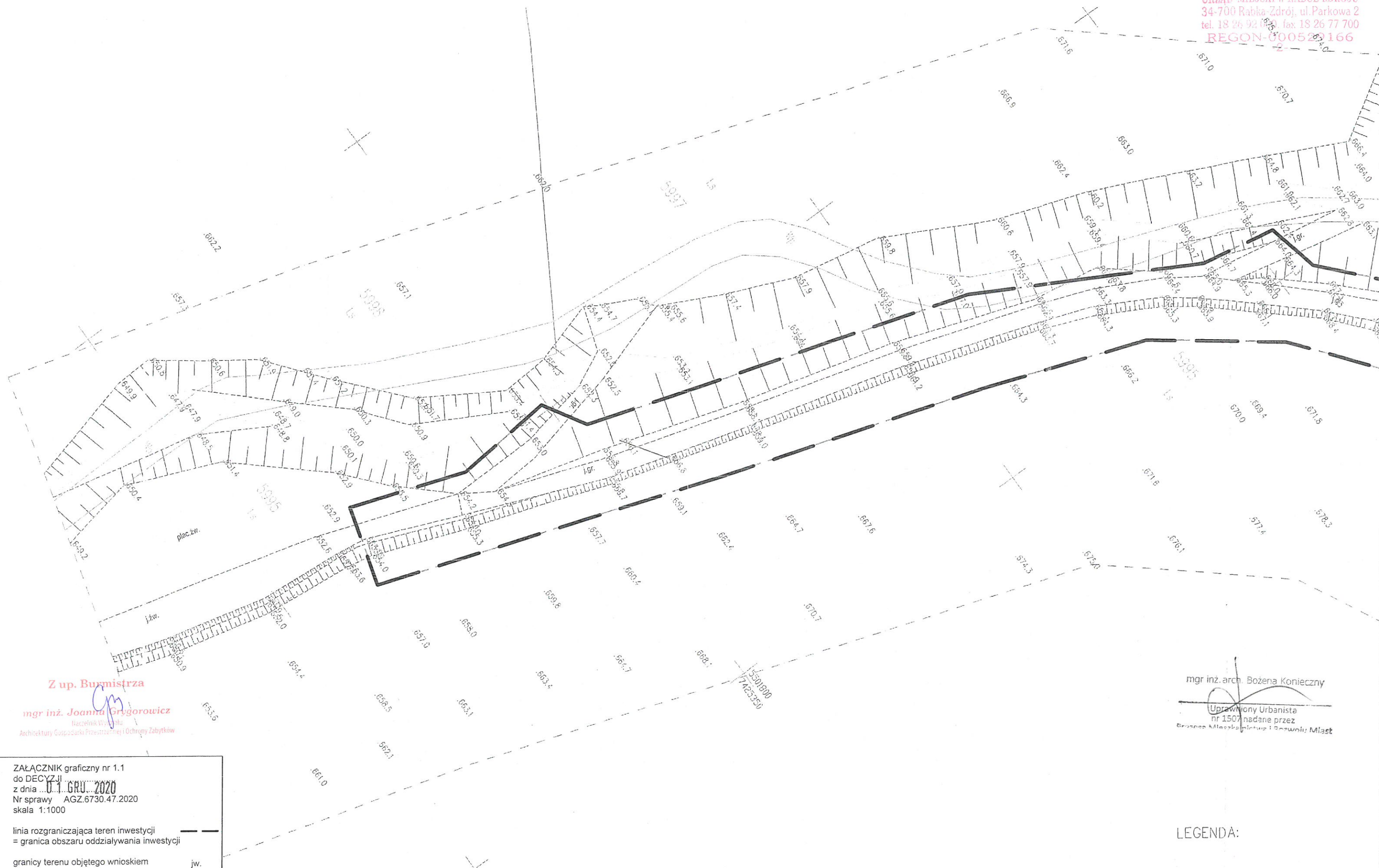
Naczelnik Wydziału

Architektury Gospodarki Przestrzennej i Ochrony Zabytków

mgr inż. arch. Bożena Konieczny

Uprawniony Urbanista  
nr 1507 nadane przez





Z up. Burmistrza

mgr inż. Joanna Gregorowicz  
Hacelnik Wydziału  
Architektury Gospodarki Przestrzennej i Ochrony Zabytków

ZAŁĄCZNIK graficzny nr 1.1  
do DECYZJI  
z dnia 01. GRU. 2020  
Nr sprawy AGZ.6730.47.2020  
skala 1:1000

linia rozgraniczająca teren inwestycji  
= granica obszaru oddziaływania inwestycji

granice terenu objętego wnioskiem

jw.

linia zabudowy - nie wyznaczono  
ze względu na charakter inwestycji

mgr inż. arch. Bożena Konieczny

Uprawniony Urbanista  
nr 1507 nadane przez  
Brzesko Międzyokręgowy i Rozwój Miast

LEGENDA:

Kolorem zielonym oznaczano  
Mapa nie może służyć do cel



# Mapa do celów projektowych w budownictwie

URZĄD MIEJSKI W RABCE-ZDRÓJU  
34-700 Rabka-Zdrój, ul. Parkowa 2  
tel. 18 26 92 000 fax 18 26 77 700  
REGON-000529166  
-2-

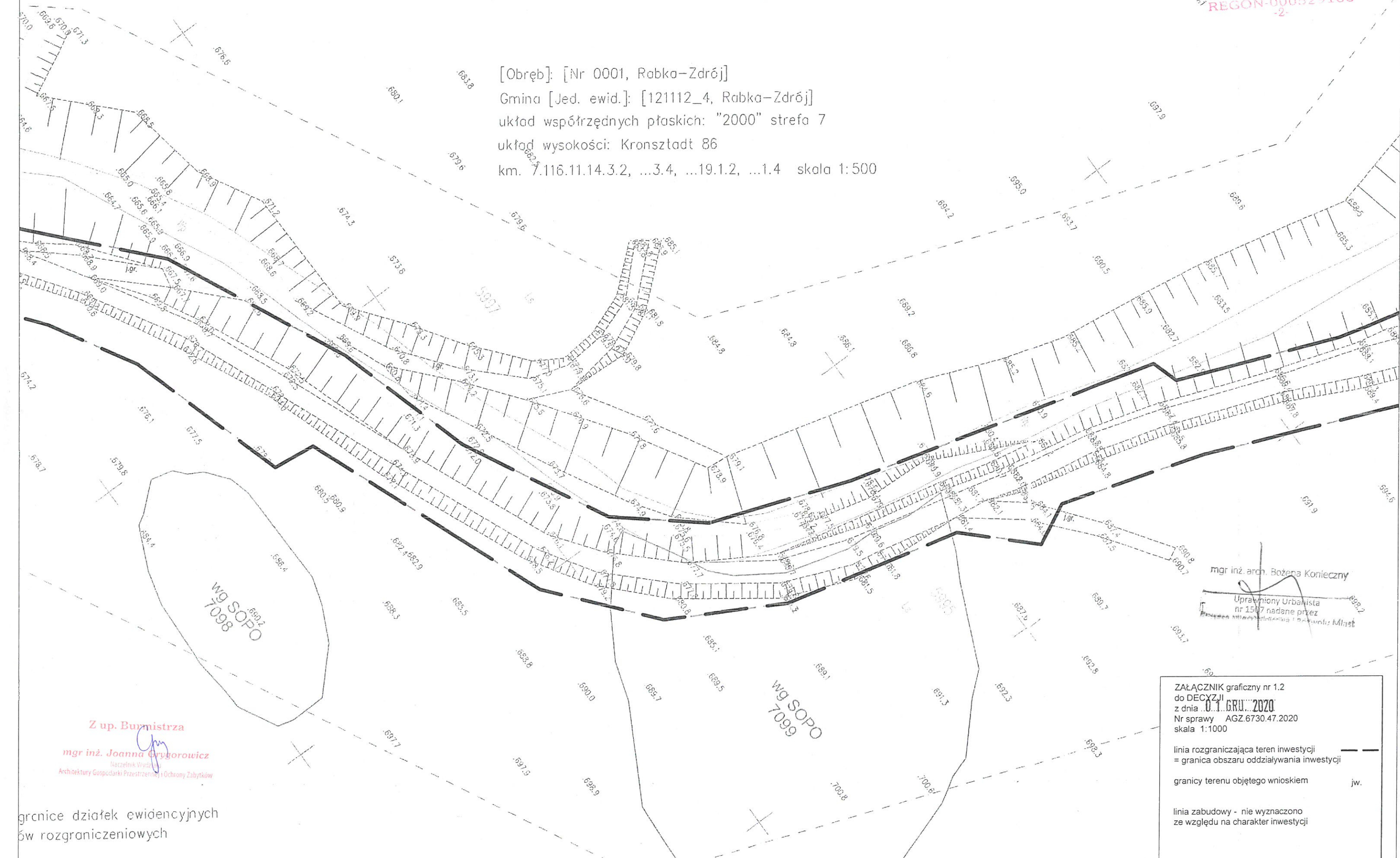
[Obręb]: [Nr 0001, Rabka-Zdrój]

Gmina [Jed. ewid.]: [121112\_4, Rabka-Zdrój]

układ współrzędnych płaskich: "2000" strefa 7

układ wysokości: Kronsztadt 86

km. 7.116.11.14.3.2, ...3.4, ...19.1.2, ...1.4 skala 1:500



Z up. Burmistrza

mgr inż. Joanna Grygorowicz  
Inżynier Wzrostu  
Architektury Gospodarki Przestrzennej i Ochrony Zabytków

mgr inż. arch. Bożena Konieczny

Uprawniony Urbanista  
nr 1587 nadane przez  
Prezesa Urzędu Miasta i Gminy w Rabce-Zdroju

Załącznik graficzny nr 1.2  
do DECYZJI  
z dnia 01.06.2020  
Nr sprawy AGZ.6730.47.2020  
skala 1:1000

linia rozgraniczająca teren inwestycji  
= granica obszaru oddziaływania inwestycji

granicy terenu objętego wnioskiem jw.

linia zabudowy - nie wyznaczono  
ze względu na charakter inwestycji

graniczanie działek ewidencyjnych  
ów rozgraniczeniowych



Zakres wniosku o wzięt

----- Zakres oddziaływania inwestycji / granica terenu inwestycji

mgr inż. arch. Bożena Konieczny

Uprawniony Urbanista  
nr 1907 nadany przez  
Prezesa Miejskiej Rady Miejskiej

Z up. Burmistrza

mgr inż. Joanna Grygorowicz  
Naczelnik Wydziału  
Architektury Gospodarki Przestrzennej i Ochrony Zabytków

Załącznik graficzny nr 1.3  
do DECYZJI  
z dnia 01 GRU 2020  
Nr sprawy AGZ.6730.47.2020  
skala 1:1000

linia rozgraniczająca teren inwestycji  
= granica obszaru oddziaływania inwestycji

granicy terenu objętego wnioskiem jw.

linia zabudowy - nie wyznaczono  
ze względu na charakter inwestycji

1/2



trój]  
; Rabka--Zdrój]  
"2000" strefa 7  
2, ...1.4 skala 1:500

Uprawniony Urbanista

i

Z up. Burmistrza

*mgr inż. Joanna Grygorowicz*  
Naczelnik Wydziału  
Architektury Gospodarki Przestrzennej i Ochrony Zabytków



URZĄD MIEJSKI W RABCE-ZDRÓJU  
34-700 Rabka-Zdrój, ul. Parkowa 2  
tel. 18 26 92 000 fax 18 26 77 700  
REGON 000529166

-2-

mgr inż. arch. Bożena Konieczny

Uprawniony Urbanista  
nr 1507 nadane przez  
Prezesa Miejską Radę i Burmistrza

Załącznik graficzny nr 1.5  
do DECYZJI  
z dnia 04 GRU 2020  
Nr sprawy AGZ.6730.47.2020  
skala 1:1000

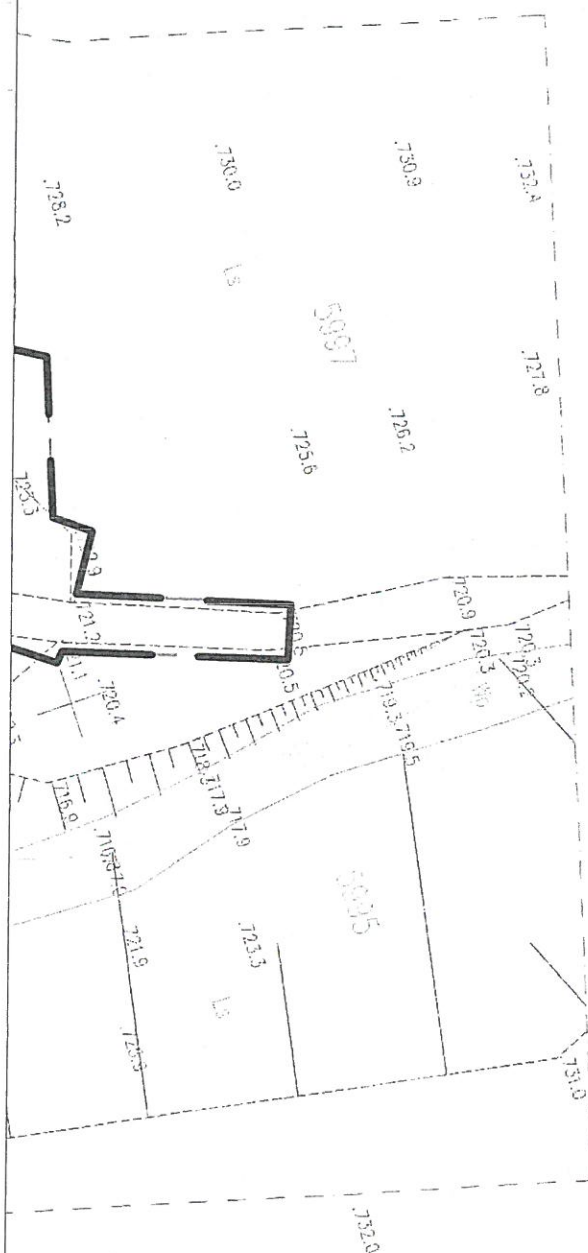
linia rozgraniczająca teren inwestycji  
= granica obszaru oddziaływania inwestycji

granicy terenu objętego wnioskiem jw.

linia zabudowy - nie wyznaczono  
ze względu na charakter inwestycji

Z up. Burmistrza

mgr inż. Joanna Grygorowicz  
Naczelnik Wydziału  
Architektury Gospodarki Przestrzennej i Ochrony Zabytków





Załącznik nr 2  
do decyzji Nr AGZ.6730.47.2020  
z dnia... 01. GRU. 2020 .....

### Wyniki Analizy FUNKCJI ORAZ CECH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

dla inwestycji: budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1, 10, 12.

**Lokalizacja inwestycji:** działka o numerze ewidencyjnym 5995 i 5997, gmina Rabka-Zdrój, obręb Rabka-Zdrój.

Wyniki Analizy przeprowadzono na podstawie:

- ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (art. 53.ust.3, art. 61 ust. 2-5, art. 64),
  - Rozporządzenia w sprawie sposobu ustalania wymagań, dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2003 r. Nr 164, poz. 1588),
  - wniosku inwestora wraz z załącznikami,
  - materiałów mapowych oraz danych ewidencji gruntów dla działek położonych w obszarze analizowanym,
- Wyniki Analizy zawierają część tekstową i graficzną - sporządzoną na mapie zasadniczej w skali 1:1000.

**Wyniki analizy w zakresie kontynuacji funkcji zabudowy, parametrów, cech i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu.**

**1.Obszar analizowany** - nie wyznaczono ze względu na charakter inwestycji – obiekt liniowy.

**2.Dostęp do drogi publicznej.**

Wnioskowana działka posiada pośredni dostęp do drogi krajowej DK 28 /dz. 2415/2/, poprzez drogę leśną na dz. 5996 oraz drogę wewnętrzną na dz. 151,149 i 163.

**3.Istniejące lub projektowane uzbrojenie terenu.**

Istniejące uzbrojenie terenu jest wystarczające dla przedmiotowego zamierzenia budowlanego.

**4.Zgoda na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze.**

Wnioskowane działki nr 5995 i 5997 oznaczone są w ewidencji gruntów symbolem Ls.

**Warunki w zakresie ochrony gruntów rolnych i leśnych:**

Teren, na którym położone są działki przeznaczona pod budowę drogi leśnej **nie wymaga zgody** na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne – zgodnie z art. 61 ust. 1 pkt. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – charakter gruntu pod drogą nie ulegnie zmianie – teren leśny, droga leśna.

Inwestycja nie wymaga spełnienia wymagań zgodnie z ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych /Dz. U. z 2017 r., poz. 1161/.

**5. Przegląd analizy funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu (art. 61 ust.1.pkt1) – nie wyznaczono ze względu na charakter inwestycji – budowa drogi leśnej.**

**6.Zgodność z przepisami odrębnymi.**

- teren nie podlega ochronie prawnej w aspekcie dziedzictwa kulturowego i ochrony zabytków,
- teren inwestycji **nie znajduje się** na terenach górniczych,
- fragment terenu inwestycji leży na terenie zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych (osuwisko nieaktywne nr SOPO 7099),
- na przedmiotowym terenie **nie występują** urządzenia melioracji wodnych oraz cieki wodne istotne dla rolnictwa,
- nie została zaliczona do przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko,
- teren inwestycji **znajduje się na terenie** Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu,
- teren inwestycji **nie znajduje się** w obszarze Natura 2000,
- inwestycja jest zlokalizowana w strefie ochronnej „C” uzdrowiska Rabka-Zdrój,
- lokalizacja inwestycji nie narusza ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym zapisów z zakresu ochrony gatunkowej,
- wielkość przedmiotowej działki zapewnia możliwość, na warunkach określonych w decyzji, realizacji przedmiotowego zamierzenia.

Reasumując jest możliwość określenia warunków zabudowy wg przedstawionego wniosku ze względu na spełnienie łącznie wymogów art. 61 ust. 2-5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 roku. Warunki zabudowy posiadają wymagane uzgodnienia. Wyniki Analizy zabudowy i zagospodarowania terenu wykazała, że zamierzenie inwestycyjne spełnia łącznie warunki określone w art. 61 ust.1 ustawy.

Wyniki Analizy zostały sporządzone przez  
mgr inż. arch. Bożena Konieczny  
uprawnionego Urbanistę: zaświadczenie Nr – KT-170/KW/102/2014,  
upr. urbanistyczne nr 1507 nadane przez Prezesa Mieszkalnictwa  
i Rozwoju Miast

Z up. Burmistrza

mgr inż. Joanna Grygorowicz  
Naczelnik Wydziału  
Architektury Gospodarki Przestrzennej i Ochrony Zabytków

mgr inż. arch. Bożena Konieczny  
Uprawniony Urbanista  
nr 1507 nadane przez  
Prezesa Mieszkalnictwa i Rozwoju Miast



Wyniki analizy funkcji oraz cech zabudowy  
i zagospodarowania terenu - część graficzna  
ZAŁĄCZNIK NR 3.1  
do DECYZJI wg. nr sprawy AGZ.6730.47.2020  
z dnia 01 GRU 2020  
skala 1:1000  
LEGENDA ANALIZY:

teren objęty wnioskiem

Dr droga  
Ls klasa użytku gruntowego

URZĄD MIEJSKI W RABCE-ZDRÓJU  
34-700 Rabka-Zdrój, ul. Parkowa 2  
tel. 18 26 92 000, fax 18 26 77 700  
REGON-000529466  
-2-



Z up. Burmistrza

mgr inż. Joanna Grygorowicz

Naczelnik Wydziału  
Architektury Gospodarki Przestrzennej i Ochrony Zabytków

mgr inż. arch. Bożena Konieczny

Uprawniony Urbanista  
nr 1507 nadane przez  
Prezesa Międzysejmiku i Rady Miasta

LEGENDA:

Kolorem zielonym oznaczono  
Mapa nie może służyć do cel

z dnia **01 GRU. 2020**  
skala 1:1000

teren objęty wnioskiem

Dr      droga

Ls klasa użytku gruntowego

Zakres oddziaływania inwestycji / granica terenu inwestycji

Z up. Burmistrza

mgr inż. Joanna Grygorowicz

Naczelnik Wydziału  
Architektury Gospodarki Przestrzennej i Ochrony Zabytków

**URZĄD MIEJSKI W RABCE-ZDRÓJU**  
34-700 Rabka-Zdrój, ul. Parkowa 2  
tel. 18 26 92 000, fax 18 26 77 700  
**REGON-000529166**

mgr inż. arch. Bożena Konieczny

Uprawniony Urbanista  
nr 1507 nadane przez  
Mięskiełnictwo i Rozwój Miast

 $\frac{1}{2}$



Wyniki analizy funkcji oraz cech zabudowy  
i zagospodarowania terenu - część graficzna  
ZAŁĄCZNIK NR 3.4  
do DECYZJI wg. nr sprawy AGZ.6730.47.2020  
z dnia 01 GRU 2020  
skala 1:1000  
LEGENDA ANALIZY:  
— teren objęty wnioskiem

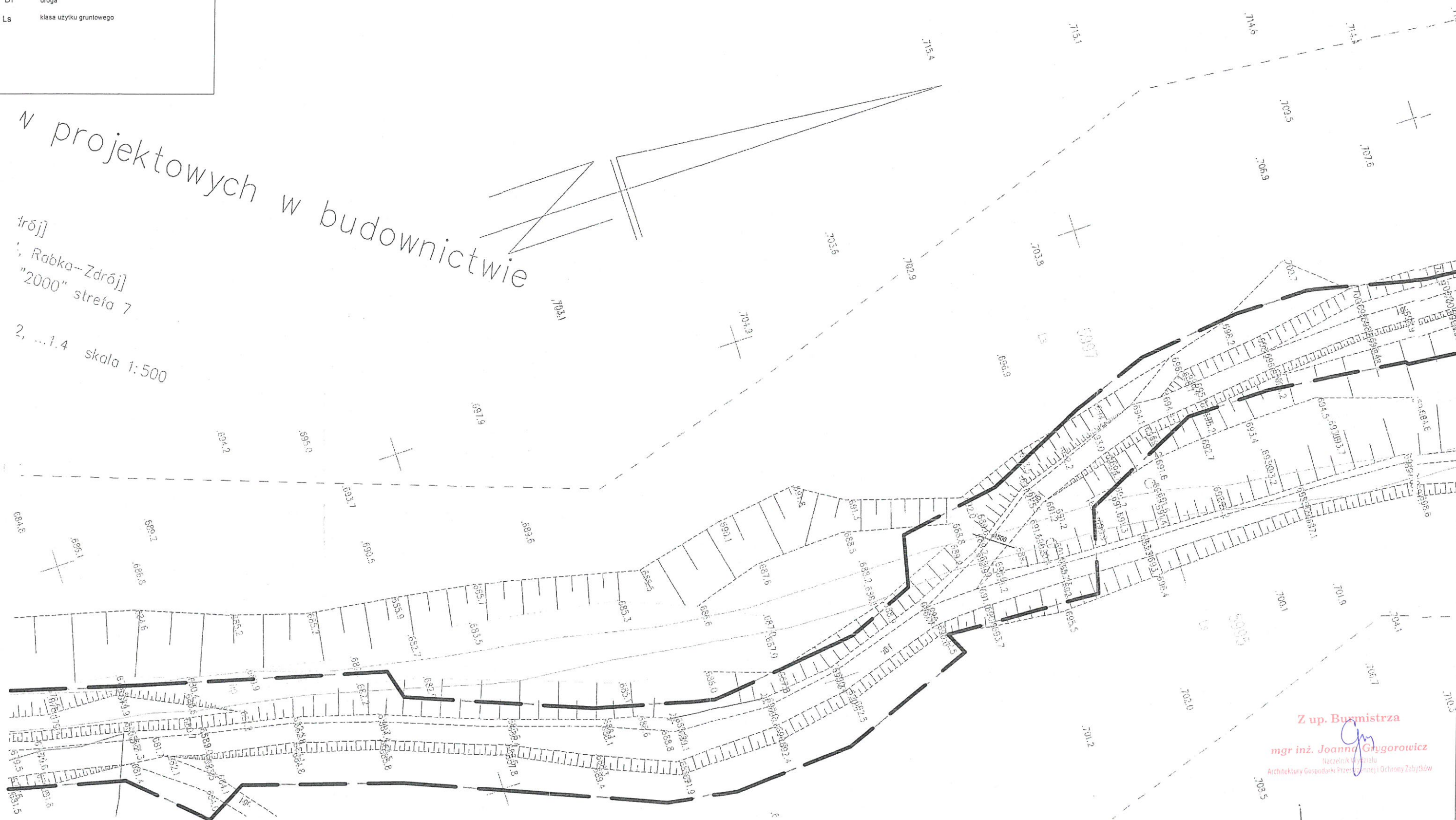
Dr droga  
Ls klasa użytku gruntowego

URZĄD MIEJSKI W RABCE ZDRÓJ  
34-700 Rabka-Zdrój, ul. Parkowa 2  
tel. 18 26 92 000, fax 18 26 77 700  
REGON-000529166

W projektowych w budownictwie

trój]  
Rabka-Zdrój]  
"2000" strefa 7

2, ...1.4 skala 1:500



Z up. Burmistrza

mgr inż. Joanna Gygiorowicz  
Naczelnik Wydziału  
Architektury Gospodarki Przestrzennej i Ochrony Zabytków

mgr inż. arch. Bożena Konieczny

Uprawniony Urbanista  
nr 1507 nadane przez

Prezydent Miasta Rabki-Zdroju



Wyniki analizy funkcji oraz cech zabudowy  
i zagospodarowania terenu - część graficzna  
ZAŁĄCZNIK NR 3.5  
do DECYZJI wg. nr sprawy AGZ.6730.47.2020  
z dnia 04-11-GRU-2020  
skala 1:1000

LEGENDA ANALIZY:

— teren objęty wnioskiem

Dr droga  
Ls klasa użytku gruntowego

URZĄD MIEJSKI W RABCE-ZDRÓJU  
34-700 Rabka-Zdrój, ul. Parkowa 2  
tel. 18 26 92 000, fax 18 26 77 700  
REGON 140929166

Z up. Burmistrza

mgr inż. Joanna Gregorowicz  
Naczelnik Wydziału  
Architektury, Gospodarki Przestrzennej i Ochrony Zabytków

mgr inż. arch. Bożena Konieczny

Uprawniony Urbanista  
nr 1507 nadany przez  
Prezesa Miśsklnictwa i Rozwoju Miast

LEGENDA ANALIZY:  
 ———— teren objęty wnioskiem

Dr	droga
Ls	klasa użytku gruntowego



Zakres wniosku o wzigt

Zakres oddziaływania inwestycji / granica terenu inwestycji

Z up. Burmistrza

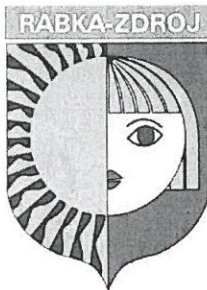
*mgr inż. Joanna Grygorowicz*  
Naczelnik Wydziału  
Architektury Gospodarki Przemysłowej i Ochrony Zabytków

**URZĄD MIEJSKI W RABCE-ZDRÓJU**  
34-700 Rabka-Zdrój, ul. Parkowa 2  
tel. 18 26 92 000, fax 18 26 77 700  
**REGON-000529166**

mgr inż. arch. Bożena Konieczny

Uprawniony Urbanista  
nr 1507 nadane przez  
Prezesa Zarządu Miejskiego i Rejonowego Miast





## URZĄD MIEJSKI W RABCE-ZDRÓJU

34-700 Rabka-Zdrój, ul. Parkowa 2

tel. 18 26-92-000, 18 26-76-440, fax 18 26-77-700

e-mail: [urząd@rabka.pl](mailto:urząd@rabka.pl), strona www: [www.rabka.pl](http://www.rabka.pl)

NIP : 735-10-06-084, REGON: 000529166,

PKO BP S.A. Nr: 10 1020 3466 0000 9502 0004 3380



RPW/33/2021 P  
Data: 2021-01-05

Nasz znak: SRG.6220.9.2020

Rabka-Zdrój, dnia .....2.1.12...2020..

**Nadleśnictwo Nowy Targ**  
**ul. Kowaniec 70**  
**34-400 Nowy Targ**

Burmistrz Rabki-Zdroju w odpowiedzi na pismo z dnia 16.12.2020 r. informuje, że przedmiotem postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach mogą być, co do zasady przedsięwzięcia wymienione w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1839).

Przedmiotowa inwestycja pn: „Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1,10,12”, polega na budowie drogi leśnej wewnątrzzakładowej (wewnętrznej) związanej z prowadzoną przez Nadleśnictwo gospodarką leśną. Planowana budowa drogi zlokalizowana jest na działkach nr ewid. 5995 i 5997 w Rabce-Zdroju obręb Rabka-Zdrój.

Projektowana droga leśna stanowi kontynuację ( przedłużenie) istniejącej drogi leśnej jako dojazd do terenów leśnych na których prowadzona jest gospodarka leśna przez Nadleśnictwo Nowy Targ, charakter gruntu pod droga nie ulegnie zmianie - teren leśny- droga leśna.

Podstawowe parametry projektowanej drogi gminnej:

- długość drogi: ok. 736 mb,
- rodzaj nawierzchni: tłuczniowa,
- parametry jezdni: szerokość jezdni z pobocznymi 4,00m lokalne poszerzenia na łukach i mijankach,
- kategoria drogi: wewnętrzna stanowiąca grunt leśny jako dojazd do kompleksów leśnych,
- istniejące podłoże gruntowe: wyprofilowane i zagęszczone,
- rodzaj nawierzchni: tłuczniowa o grubości ok. 40 cm.

Po przeanalizowaniu informacji zawartych we wniosku ustalono, że inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) i zgodnie z artykułem 71 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 283 z późn. zm.), jej realizacja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Zajmując powyższe stanowisko zaznaczam, iż ma ono jedynie charakter informacyjny i nie może być traktowane jako wiążąca wykładnia prawa i rozstrzygnięcie w sprawie, o której mowa w niniejszym piśmie.

Otrzymują:

1. Adresat,
2. A/a

**BURMISTRZ**  
*L. Świderek*  
**mgr Leszek Świderek**







**REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W KRAKOWIE**

OP-II.670.52.2021.APg

Kraków, 23 kwietnia 2021 r.

**P O S T A N O W I E N I E**

Działając na podstawie art. 122f § 1 i art. 122c § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256, z późn. zm.), w związku z art. 118 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 55, z późn. zm.),

po rozpatrzeniu zgłoszenia p. Mariusza Murzyniak, pełnomocnika Nadleśnictwa Nowy Targ, o zamiarze prowadzenia robót mogących zmieniać warunki wodne lub wodno-glebowe w ramach zadania pn.: ***Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1,10,12.***

**zaświadczam, że:**

- 1) **nie wniosłem sprzeciwu** wobec zamiaru wykonania wyżej wymienionych działań,
- 2) **dnia 23 kwietnia 2021 r. nastąpił skutek milczącego załatwienia sprawy** – braku sprzeciwu wobec przedmiotowego zgłoszenia.

**UZASADNIENIE**

P. Mariusz Murzyniak („Zgłaszający”), pismem z dnia 23.02.2021 r. zgłosił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie zamiar prowadzenia działań związanych z planowanym zadaniem pn. *Budowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka ur. Luboń III w oddz. 1,10,12.* Następnie uzupełnił braki formalne zgłoszenia pismem z dnia 23.03.2021 r.

W art. 118 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody określony został katalog działań, które podlegają zgłoszeniu regionalnemu dyrektorowi ochrony środowiska, jeśli prowadzone będą na obszarach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5 i 7-9 cyt. ustawy, w obrębach ochronnych wyznaczonych na podstawie ustawy o rybactwie śródlądowym<sup>1</sup>, a także w obrębie cieków naturalnych. Do działań tych należą m.in. roboty ziemne mogące zmienić warunki wodne lub wodno-glebowe.

Zgłoszona inwestycja zlokalizowana jest w powiecie nowotarskim, w gminie i w miejscowości Rabka Zdrój, na działkach ewidencyjnych nr 5995 i 5997. Część prac będzie miała miejsce w obrębie potoku Krasula. W ramach przedmiotowej inwestycji planowane jest wykonanie drogi przebiegającej głównie po istniejącym szlaku zrywkowym i będącej przedłużeniem istniejącej już drogi leśnej w celu zapewnienia dojazdu do terenów

<sup>1</sup> Ustawa z dnia 18 kwietnia 1985 r. – tekst jednolity ustawy został ogłoszony w Dz. U. z 2019 r. poz. 2168.

leśnych na których prowadzona jest gospodarka leśna przez Nadleśnictwo Nowy Targ. W wyniku prac powstanie droga tłuczniowa o długości 736 m i szerokość jezdni (z pobocznymi) 4,00 m - lokalnie poszerzona na łukach i mijankach, oraz jej odwodnienie. Ponadto zostanie wykonane 10 betonowych przepustów na cieku Krasula i jego dopływach *Bez nazwy* o długościach do 12 m oraz umocnienie skarpy drogi narzutem kamiennym w jej km 0+200-0+350 (lewa strona drogi).

Projektowana droga nie stanowi drogi o nawierzchni twardej o długości 1 km, stąd nie jest ona są przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko wymienionym w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839). Zgodnie z deklaracją Zgłaszającego umocnienie narzutem kamiennym nasypów drogowych ma na celu zapewnienie stabilności konstrukcyjnej korpusu drogi a także stanowić zabezpieczenie przed intensywnymi opadami i wymywaniem powierzchni skarp z tym związanym, także w strefach wylotu przepustów. W rejonie przepustów narzut kamienny (obrukowanie) będzie stanowił integralną część wykonania wlotu i wylotu przepustu. Wymienione prace nie mają charakteru budowli regulacyjnych czy przeciw powodziowych, opasek brzegowych. Na skarpach narzut kamienny zostanie ułożony na wyprofilowanej powierzchni powstałej w trakcie robót, lokalnie narzut zostanie ułożony na podsypce betonowej, wolne przestrzenie między kamieniami wypełnione zostaną humusem lub betonem (strefy wlotów i wylotów przepustów), a tam gdzie będzie to możliwe dodatkowo naturalizowany poprzez wypełnienie spoin humusem i faszyną (bez użycia betonu). Uwzględniając powyższe zgłoszenie nie dotyczy działań objętych obowiązkiem uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach – zgłaszane prace nie są przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko wymienionym w Rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Planowany termin prowadzenia działań to sierpień - październik 2021 r.

Planowana droga będzie przebiegać głównie po istniejącym szlaku zrywkowym i wymaga ograniczonej ilości robót ziemnych. Prace będą prowadzone w okresie letnio - jesiennym poza okresem rozrodu płazów i ich okresem lęgowym. Rozpoznanie aspektów przyrodniczych nastąpiło na etapie planowania przebiegu drogi i nie stwierdzono kolizji planowanych prac z przepisami o ochronie gatunkowej. Inwestor - Nadleśnictwo Nowy Targ zapewni również nadzór przyrodniczy w okresie realizacji robót. Praktyka przy realizacji tego typu przedsięwzięć na terenie Nadleśnictwa Nowy Targ wskazuje, iż zarówno na etapie projektowym i na etapie realizacji robót prowadzony jest ścisły nadzór ze strony służb Nadleśnictwa ze szczególnym uwzględnieniem aspektów ochrony przyrody.

Obszar prac jest zlokalizowany w granicach Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, poza obrębami ochronnymi wyznaczonymi na podstawie ustawy o rybactwie śródlądowym.

Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu objęty jest ochroną na podstawie uchwały nr XX/274/20 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 22 maja 2020 r. (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego poz. 3482). Po przeanalizowaniu zapisów uchwały stwierdzono, że inwestycja nie narusza zakazów ani ustaleń dotyczących czynnej ochrony ekosystemów dla tego Obszaru. Realizacja zgłoszonych działań nie przyczyni się do pogorszenia walorów krajobrazowych Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Analiza dokumentacji pod kątem lokalizacji, zakresu, sposobu i terminu prowadzenia planowanych działań pozwala stwierdzić, że ich realizacja nie pogorszy stanu środowiska przyrodniczego.

Biorąc powyższe pod uwagę, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie uznał, że w przedmiotowej sprawie nie zachodzi żadna z przesłanek wymienionych w art. 118 ust. 7 i 8 ustawy o ochronie przyrody, i nie wniósł sprzeciwu wobec zgłoszonych przez Wnioskodawcę prac.

Zgodnie z art. 122a § 2 pkt 2 Kodeksu postępowania administracyjnego sprawę uznaje się za załatwioną milcząco w sposób w całości uwzględniający żądanie strony, jeżeli w terminie miesiąca od dnia doręczenia żądania strony właściwemu organowi administracji publicznej albo innym terminie określonym w przepisie szczególnym organ ten nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji (milcząca zgoda). W niniejszej sprawie termin na wniesienie sprzeciwu upłynął 22 kwietnia 2021 r., zatem wobec braku sprzeciwu, milczące załatwienie sprawy nastąpiło 23 kwietnia 2021 r.

## **POUCZENIE**

Na niniejsze postanowienie przysługuje zażalenie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa), za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie (ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków), w terminie 7 dni od daty jego doręczenia.

Niniejsze stanowisko nie obejmuje zezwolenia na wykonywanie czynności zakazanych wobec gatunków zwierząt, roślin i grzybów objętych ochroną gatunkową. Przed przystąpieniem do prac mogących spowodować naruszenie zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków chronionych należy uzyskać stosowne zezwolenia Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska lub Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie na odstępstwa od zakazów z zakresu ochrony gatunkowej, określone w ustawie o ochronie przyrody.

**Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska  
w Krakowie**

**mgr Rafał Rostecki**  
/podpis elektroniczny/

Otrzymują:

1. Zgłaszający,
2. OP- aa.



## Z2 - DECYZJA WODNOPRAWNA



44T, 5.08.21

Kraków, dnia 02.08.2021 r.

**Państwowe  
Gospodarstwo Wodne  
Wody Polskie**

**Dyrektor Zarządu Zlewni  
w Krakowie**

KR.ZUZ.2.4210.14.2021.IE

**DECYZJA**

Działając na podstawie art. 388 ust. 1 pkt 1, w związku z art. 17 ust. 1 pkt 4, art. 389 pkt.6, art. 393 ust. 4; art. 397 ust. 3 pkt 2; art. 400 ust. 1, ust. 7; art. 401 ust. 1; art. 403 ust. 2 pkt 2 i pkt. 12; art. 407 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021r. poz. 624 z późn. zm.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Nadleśnictwo Nowy Targ, z siedzibą: ul. Kowaniec 70, 34-400 Nowy Targ, w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych, tj. rowów oraz przepustów dla inwestycji „Rozbudowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka, ur. Luboń III oddz. 1, 10, 12 na działkach nr ewid. 5995, 9577 obręb 0001 Rabka Zdrój, gmina Rabka Zdrój, Dyrektor Zarządu Zlewni w Krakowie,

**orzeka**

**I. Udzielam** Nadleśnictwo Nowy Targ, z siedzibą: ul. Kowaniec 70, 34-400 Nowy Targ, pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych tj.:

**1. Wykonanie rowów** drogowych, zgodnie z poniższymi parametrami:

Tab. 1.

Lp.	Oznaczenie rowu		Początek/ Koniec	Współrzędne geodezyjne (PL-ETRF2000)	Rzędna dna rowu	Długość rowu	Nr działki, obr. 001 Rabka Zdrój
					m n.p.m.		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Rów prawy	Rów prawy 1	Początek	X 5501929.21 Y 7425406.96	661.18	201.42	5995
			Koniec	X 5501768.77 Y 7425302.37	652.41		
		Rów- Ściek bet.	Początek	X 5502001.18 Y 7425480.22	681.32	110.26	5995
			Koniec	X 5501929.21 Y 7425406.96	661.18		
		Rów prawy 2	Początek	X 5502114.19 Y 7425498.59	690.98	107.49	5995
			Koniec	X 5502010.91 Y 7425483.02	661.8		
2	Rów lewy	Rów lewy 1	Początek	X 5502217.9, Y 7425477.76	701.66	93.56	5997
			Koniec	X 5502126.10, Y 7425482.86	690.18		
		Rów lewy 2	Początek	X 5502249.88, Y 7425481.39	705.38	23.98	5997
			Koniec	X 5502226.08, Y 7425478.48	702.60		
		Rów lewy 3	Początek	X 5502285.64, Y 7425485.85	706.78	23.68	5997
			Koniec	X 5502262.15, Y 7425482.86	702.60		
		Rów lewy 4	Początek	X 5502333.29, Y 7425497.00	714.98	39.12	5997
			Koniec	X 5502295.60, Y 7425487.16	710.82		
		Rów lewy 5	Początek	X 5502402.62, Y 7425542.09	720.21	86,17	5997
			Koniec	X 5502337.85, Y 7425499.16	715,70		

**2. Przebudowę rowów poprzez wykonanie przepustów oraz wykonanie przepustów na ciekach, zgodnie z poniższymi parametrami:**

Tab. 2

Lp.	Oznaczenie przepustu	Lokalizacja przepustu	Początek/ Koniec	Współrzędne geodezyjne (PL-ETRF2000)	Rzędna dna przepustu	Długość przepustu	Parametry przepustu	Spadek przepustu	Nr działki, obr. 001 Rabka Zdrój
		Kilometraż drogi			m n.p.m.	[m]	[mm]	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	R1	Rów przydrożny	Początek	X 5501862.8266 Y 7425334.0921	661.18	7,00	Ø 600 Ubezpieczenie przepustu na wylocie narzutem kamiennym za betonem na dł. L=3,5 m	3,0	5995, 5997
		0+099	Koniec	X 5524261.1919 Y 7425327.4431	660.97				
2	R2	Rów przydrożny	Początek	X 5501928.8929 Y 7425406.9538	672.48	6.00	Ø 600 Ubezpieczenie przepustu na wylocie narzutem kamiennym na betonem na dł. L=6,0 m	3,0	5995
		0+204	Koniec	X 5501934.4226 Y 7425404.6251	672.30				
3	R3	Rów przydrożny	Początek	X 5502011.0440 Y 7425483.0632	681.80	8.00	Ø 600 Ubezpieczenie przepustu na wylocie narzutem kamiennym na dł. L=1,2 m	3,0	5995, 5997
		0+322	Koniec	X 5502012.7637 Y 7425475.2502	681.56				
4	R4	Pot. Krasula	Początek	X 5502131.1893 Y 7425490.0457	690.38	10.00	1500x2500 Ubezpieczenie przepustu narzutem kamiennym na betonem: powyżej wlotu: dł. L=4,5 m, wylocie dł. min. L=6,0 m	2,0	5997
		0+444	Koniec	X 5502122.0584 Y 7425485.9681	690.18				
5	R5	Rów przydrożny	Początek	X 5502225.9812 Y 7425478.5069	702.63	8.00	Ø 400	11,79	5997
		0+545	Koniec	X 5502218.0391 Y 7425477.5455	701.66				
6	R6	Rów przydrożny	Początek	X 5502261.7808 Y 7425482.5329	706.78	12.00	Ø 400	11,67	5997
		0+581	Koniec	X 5502249.8580 Y 7425481.1739	705.38				
7	R7	Pot. bez nazwy	Początek	X 5502289.9339 Y 7425486.2312	709.79	6.00	1000x1000 Ubezpieczenie przepustu narzutem kamiennym na betonem: powyżej wlotu: dł. L=2,0 m, na wylocie dł. min. L=8,5 m	2,0	5997
		0+609	Koniec	X 5502286.1709 Y 7425493.2905	709.63				
8	R8	Pot. bez nazwy	Początek	X 5502333.9042 Y 7425497.8085	715.15	6.00	1000x1000 Ubezpieczenie przepustu narzutem kamiennym na betonem: powyżej wlotu: dł. L=3,6 m, na wylocie dł. min. L=4,2 m	2,0	5997
		0+654	Koniec	X 5502330.9476 Y 7425503.0294	715.03				
9	R9	Pot. bez nazwy	Początek	X 5502370.8365 Y 7425521.3113	717.98	8.00	1000x1000 Ubezpieczenie przepustu narzutem kamiennym na betonem: powyżej wlotu: dł. L=2,0 m, na wylocie dł. min. L=4,8 m	2,0	5997
		0+697	Koniec	X 5502366.3025 Y 7425525.2411	718.86				

II. Stwierdzam, że udzielone niniejszą decyzją pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

**Uzasadnienie**

Nadleśnictwo Nowy Targ, z siedzibą: ul. Kowaniec 70, 34-400 Nowy Targ, reprezentowane przez Pełnomocnika – Pana Mariusza Murzyniak, zwróciło się do Dyrektora Zarządu Zlewni w Krakowie z wnioskiem z dnia 08.01.2021 r. (data wpływu do tut. Zarządu 11.01.2021 r.), w sprawie wydania pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie urządzeń wodnych, tj. rowów oraz przepustów dla



inwestycji „Rozbudowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka, ur. Luboń III oddz. 1, 10, 12 na działkach nr ewid. 5995, 9577 obręb 0001 Rabka Zdrój, gmina Rabka Zdrój.

Przy wniosku przedłożono operat wodnoprawny, operat wodnoprawny na nośniku CD oraz wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z art. 397 ust. 3. pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz.U. z 2021 r. poz. 624 z późn. zm.), organem właściwym do wydania przedmiotowego pozwolenia jest Dyrektor Zarządu Zlewni w Krakowie.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Krakowie wezwał wnioskodawcę pismami z dnia: 14.04.2021 r. oraz 10.05.2021 r. o uzupełnienie wniosku i usunięcie braków. Pełnomocnik pismem z dnia: 20.04.2021 r. (data wpływu do tut. Zarządu 21.04.2021 r.) uzupełnił braki, przedkładając: opis zamierzonej działalności niezawierający określeń specjalistycznych, wypisy z ewidencji gruntów i budynków oraz operat wodnoprawny na elektrycznych nośnikach danych. Natomiast pismem z dnia 20.04.2021 r. (data wpływu do tut. Zarządu 24.05.2021 r.) złożył niezbędne wyjaśnienia do prowadzonego postępowania oraz przedłożył potwierdzenie uiszczenia opłat za wydanie pozwoleń wodnoprawnych.

Pismem z dnia 10.05.2021 r., Dyrektor Zarządu Zlewni w Krakowie zawiadomił wnioskodawcę oraz pozostałe strony postępowania o jego wszczęciu i możliwości wniesienia ewentualnych uwag i wniosków do sprawy. Strony ustalono zgodnie z podanym w operacie wodnoprawnym zasięgiem oddziaływania. W trakcie toczącego się postępowania, we wskazanym terminie, żadna ze stron nie wniosła uwag i zastrzeżeń do postępowania.

Planowane przedsięwzięcie dotyczy wykonania urządzeń wodnych, tj. rowów przydrożnych ziemnych oraz ubezpieczonych korytkami betonowymi oraz przepustów na: rowach, potoku Krasula oraz ciekach bez nazwy wraz z ich ubezpieczeniem, dla inwestycji „Rozbudowa drogi leśnej w leśnictwie Rabka, ur. Luboń III oddz. 1, 10, 12 na działkach nr ewid. 5995, 9577 obręb 0001 Rabka Zdrój, gmina Rabka Zdrój.

W myśl art. 396 ustawy Prawo wodne pozwolenie wodnoprawne nie może naruszać ustaleń planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły lub ustaleń warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, został zatwierdzony przez Radę Ministrów w dniu 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911 z późn. zm.). W dniu 1 lutego 2014 r. weszło w życie rozporządzenie Nr 4/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 16 stycznia 2014 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły (Dz. Urz. Woj. Małop. z 2014 poz. 317 z późn. zm.).

Przedmiotowa inwestycja nie naruszy ustaleń wynikających z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, a także nie wpłynie negatywnie na realizację celów środowiskowych ustalonych dla tych wód. Wnioskowany teren znajduje się w zlewni jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) o nazwie Raba od Skomielnianki do Zb. Dobczyce oznaczony europejskim kodem RW2000142138399, której ocena stanu klasyfikowana jest jako stan zły, przy zagrożonym osiągnięciu celów środowiskowych. Znajduje się również na obszarze w zasięgu jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr 161 o europejskim kodzie PLGW2000161, której stan ilościowy i chemiczny jest dobry, przy jednoczesnym niezagrażonym osiągnięciu celów środowiskowych.

Po dokładnej analizie Dyrektor Zarządu Zlewni w Krakowie stwierdził, iż niniejsze pozwolenie wodnoprawne na w/w zadanie, nie naruszy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, ustaleń planu przeciwdziałania skutkom suszy, ustaleń krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych oraz wymagań ochrony zdrowia ludzi, środowiska i dóbr kultury wpisanych do rejestru zabytków oraz wynikających z odrębnych przepisów.

Biorąc pod uwagę powyższe, uznając wniosek za zasadny, orzeczono jak w sentencji.

## Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej, 31-109 Kraków, ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22, za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Krakowie, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Dyrektora Zarządu Zlewni w Krakowie. Z dniem doręczenia Dyrektorowi Zarządu Zlewni w Krakowie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



Z up. Dyrektora Zarządu Zlewni  
w Krakowie  
Kierownik Działu Zgód Wodnoprawnych  
*mgr inż. Jadwiga Barańska-Kosecka*

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Murzyniak, 34-483 Lipnica Wielka 616a – Pełnomocnik (z.p.o.);
2. PGW Wody Polskie (NW Myślenice);
3. ZUZ a/a.

*Na podstawie art. 398 Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 roku (Dz. U. z 202 1r. poz. 624 z późn. zm.) pobrano opłatę za wydanie pozwolenia wodnoprawnego w wysokości 2760,60 zł słownie: dwa tysiące siedemset sześćdziesiąt złotych <sup>60</sup>/100.*