



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>Bezpieczne przejście dla pieszych i rowerzystów w ciągu drogi wojewódzkiej 957 w miejscowości Piekielnik wraz małą architekturą, zadaszeniem miejsca postojowego, miejscem obsługi i naprawy roweru</i></b>		
Kategoria obiektu	<b>XXV, XXVIII</b>	
Miejscowość Obręb ew.	<b>Piekielnik 0008</b>	
Gmina: Jednostka ew.	<b>Czarny Dunajec 121103_02</b>	
Województwo:	<b>Małopolskie</b>	
Działki nr ewid.:	<b>7480/16, 7480/9, 7480/20, 7668/1</b>	
Inwestor:	<b>Gmina Czarny Dunajec Ul. Józefa Piłsudskiego 2 34-470 Czarny Dunajec</b>	
Rodzaj oprac.:	<b>Projekt indywidualny</b>	
<b>Branża:</b>	<b>Projektant</b>	<b>Podpis</b>
<b>Drogowa</b>	<i>mgr inż. Krzysztof Murzyniak nr ewid. MAP/0023/PWBD/19</i>	
<b>Drogowa Sprawdzający</b>	<i>mgr inż. Dariusz Sądelski nr ewid. MAP/0337/PBD/17</i>	
<b>Architektoniczna</b>	<i>mgr inż. arch. Robert Koprowski nr ewid. MPOIA/096/2017</i>	

Maj 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 wewnętrznej dojazdowej do gruntów rolnych, betonowego przepustu skrzynkowego prefabrykowanego, utwardzenie terenu wraz z zagospodarowaniem w postaci drewnianej wiaty dla rowerzystów. Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na dz. **7480/16, 7480/9, 7480/20, 7668/1** w miejscowości Piekelnik - Gmina Czarny Dunajec. Po wykonaniu robót planowane jest poprowadzenie trasy rowerowej po wykonanej drodze.

Projektowaną inwestycją jest budowa tłuczniowej drogi wewnętrznej, przepustu skrzynkowego 6.0m x 2.0m x 1.5m, miejsca obsługi rowerzystów na utwardzonym tłuczniowym placu.

Celem budowy przepustu i drogi jest poprawa jakości powiązań komunikacyjnych i zapewnienie dojazdu do terenów rolnych. Planowane jest prowadzenie trasy rowerowej po niniejszym projektowanym odcinku drogi wewnętrznej.

Zakres całego zamierzenia inwestycyjnego obejmuje:

- Wykonanie robót ziemnych do nadania profilu podłużnego i poprzecznego projektowanej drogi
- Wykonanie umocnienia korpusu drogowego z koszy siatkowo-kamiennych
- Wykonanie przepustu prefabrykowanego betonowego
- Wykonanie warstw podbudowy i nawierzchni tłuczniowej na drodze i utwardzonym placu
- Wykonanie wiaty drewnianej jako miejsca obsługi rowerzystów wraz z urządzeniami do obsługi rowerów ( typowa stacja naprawcza z narzędziami )

## II.2. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE I FUNKCJONALNE

### II.2.1 Konstrukcja nawierzchni

#### Projektowana budowa drogi wewnętrznej

##### Nawierzchnia jezdni

- Nawierzchnia : tłuczniowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm
- Szerokość jezdni 3.0mb
- Powierzchnia drogi wraz ze zjazdami i placem: 510m<sup>2</sup>
- Nachylenia skarp wykopów i nasypów 1:1

#### Konstrukcja nawierzchni drogi wewnętrznej w km 0+000– 0+074,50

10 cm – nawierzchnia z tłucznia łamanego 0/31.5mm

30cm – podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63mm

- warstwa wzmacniająca z geowłókniny 30x30kN/m

- warstwa nasypu drogowego z kruszywa naturalnego 0/63mm

Umocnienie korpusu nawierzchni wykonać zgodnie ze szczegółem Rys.

Przekrój przedstawiono na Rys. 3.4 – Przekrój typowy

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 – Projekt zagospodarowania terenu, przedstawiono usytuowanie projektowanych obiektów.

## II.2.2 Parametry techniczne obiektu

### **Prefabrykowany przepust żelbetowy typowy:**

- Długość: 6m,
- Szerokość w świetle: 2m,
- Wysokość: 1.5m
- Rodzaj materiału: beton zbrojony na płycie dennej zbrojonej o gr. 20cm

### **Umocnienie korpusu drogi kosztami siatkowo-kamiennymi**

- Długość: 27m,
- Szerokość: 1 – 1,5m
- Wysokość: 1.5m
- Rodzaj materiału: siatka stalowa 8x8cm, wypełnienie kamieniem do obiektów inżynierskich

### **Droga wewnętrzna:**

- Długość 76.5 mb,
- Szerokość jezdni 3,0m,
- Powierzchnia projektowanej drogi: 229,5m<sup>2</sup>
- Rodzaj nawierzchni : tłuczniowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm
- Odwodnienie : powierzchniowe poprzez nadanie spadków na nawierzchni
- Pochylenie skarp 1:1
- Pochylenie podłużne 0.83%

### **Drewniana wiata:**

- Długość: 5.30m,
  - Szerokość w świetle: 3.80m
  - Wysokość: 5m
- Rodzaj materiału: drewno

## II.2.3 Urządzenia odwadniające

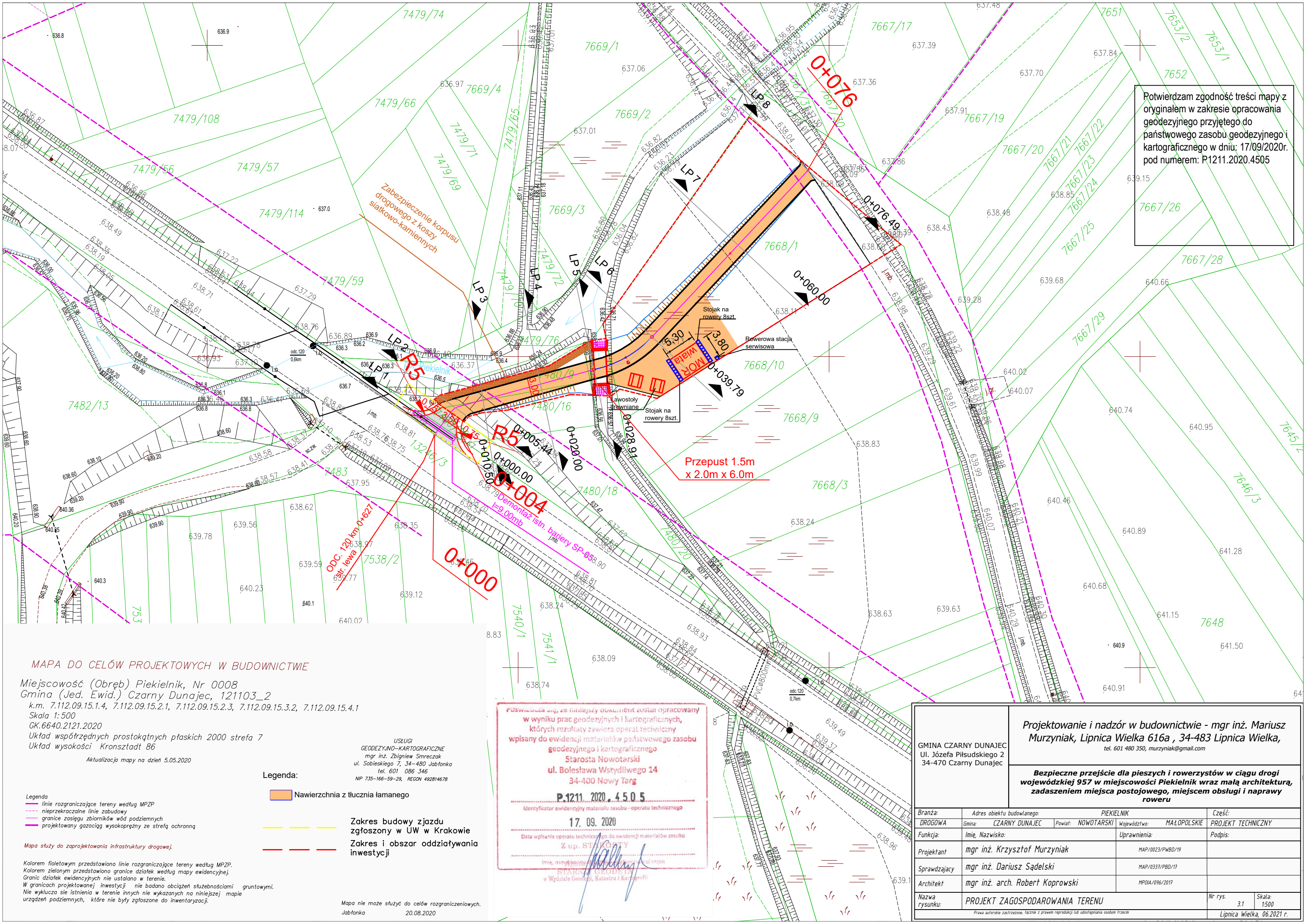
Projektuje się powierzchniowe odprowadzenie wód opadowych poprzez nadanie spadków nawierzchni.

## II.2.4 Geotechniczne warunki posadowienia obiektu

Geotechniczne warunki posadowienia ustalono według opracowania **Załącznik Z2 – Geotechniczne Warunki Posadowienia** - ustalono drugą kategorię geotechniczną.

*PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ GRAFICZNA*





Potwierdzam zgodność treści mapy z oryginałem w zakresie opracowania geodezyjnego przyjętego do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w dniu: 17/09/2020r. pod numerem: P1211.2020.4505

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH W BUDOWNICTWIE

Miejscowość (Obręb) Piekelnik, Nr 0008  
Gmina (Jed. Ewid.) Czarny Dunajec, 121103\_2  
k.m. 7.112.09.15.1.4, 7.112.09.15.2.1, 7.112.09.15.2.3, 7.112.09.15.3.2, 7.112.09.15.4.1  
Skala 1:500  
GK.6640.2121.2020  
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich 2000 strefa 7  
Układ wysokości Kronsztadt 86  
Aktualizacja mapy na dzień 5.05.2020

Legenda:  
linie rozgraniczające tereny według MPZP  
nieprzekraczalne linie zabudowy  
granice zasięgu zbiorników wód podziemnych  
projektowany gazociąg wysokoprężny ze strefą ochronną

Kolorem fioletowym przedstawiono linie rozgraniczające tereny według MPZP.  
Kolorem zielonym przedstawiono granice działek według mapy ewidencyjnej.  
Granice działek ewidencyjnych nie ustalano w terenie.  
W granicach projektowanej inwestycji nie badano obciążeni gruntowymi.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Legenda:  
Nawierzchnia z tłucznia łamanego  
Zakres budowy zjazdu zgłoszony w UW w Krakowie  
Zakres i obszar oddziaływania inwestycji

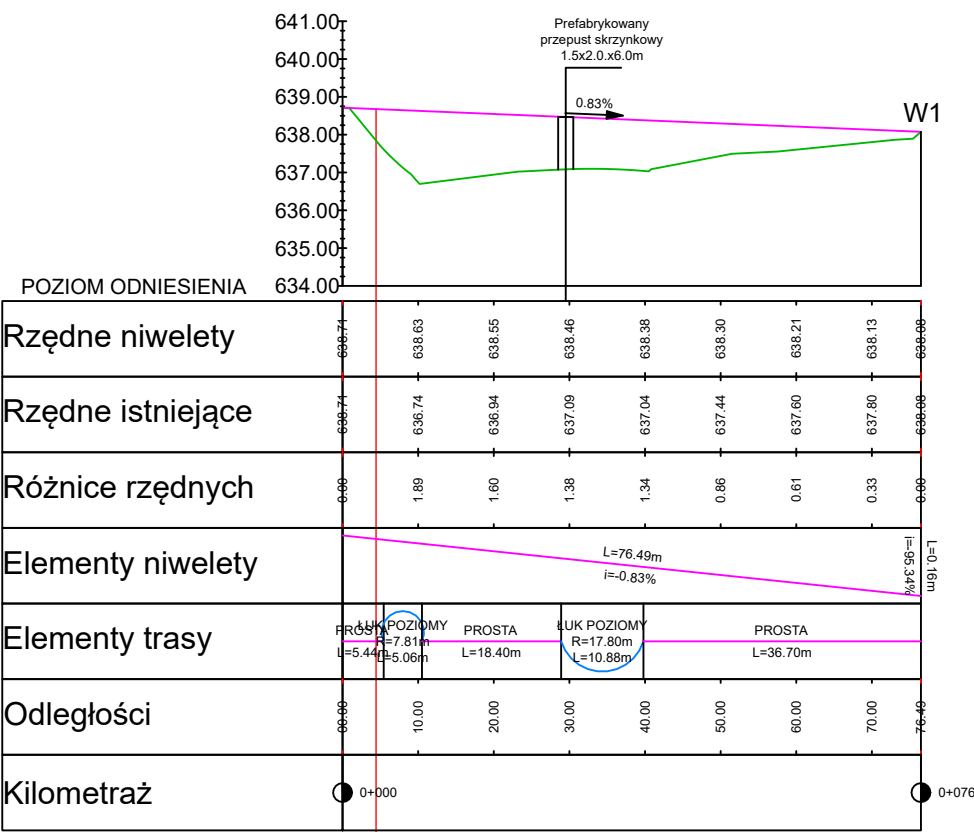
USŁUGI  
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
mgr inż. Zbigniew Smreczak  
ul. Sobieskiego 7, 34-480 Jabłonna  
tel. 601 086 346  
NIP 735-166-59-29, REGON 492814678

Mapa nie może służyć do celów rozgraniczeniowych.  
Jabłonna 20.08.2020

POSWIADCZENIE, 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.1211.2020.4505  
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego  
17.09.2020  
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu  
Z up. ST. KONTY  
Imię, nazwisko, stanowisko i podpis osoby odpowiedzialnej za treść  
STARSZY GEODEZISTA  
w Wydziale Geodezji, Katastru i Kartografii

GMINA CZARNY DUNAJEC Ul. Józefa Piłsudskiego 2 34-470 Czarny Dunajec		Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzyniak, Lipnica Wielka 616a , 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com			
		Bezpieczne przejście dla pieszych i rowerzystów w ciągu drogi wojewódzkiej 957 w miejscowości Piekelnik wraz małą architekturą, zadaszeniem miejsca postojowego, miejscem obsługi i naprawy roweru			
Branża:	Adres obiektu budowlanego: PIEKELNIK			Część:	
DROGOWA	Gmina: CZARNY DUNAJEC	Powiat: NOWOTARSKI	Województwo: MAŁOPOLSKIE	PROJEKT TECHNICZNY	
Funkcja:	Imię, Nazwisko:		Uprawnienia:	Podpis:	
Projektant	mgr inż. Krzysztof Murzyniak		MAP/0023/PWBD/19		
Sprawdzający	mgr inż. Dariusz Sądełski		MAP/0337/PBD/17		
Architekt	mgr inż. arch. Robert Koprowski		MPOIA/096/2017		
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			Nr rys. 3.1 Skala: 1:500	
Prawa autorskie zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim				Lipnica Wielka, 06.2021 r.	

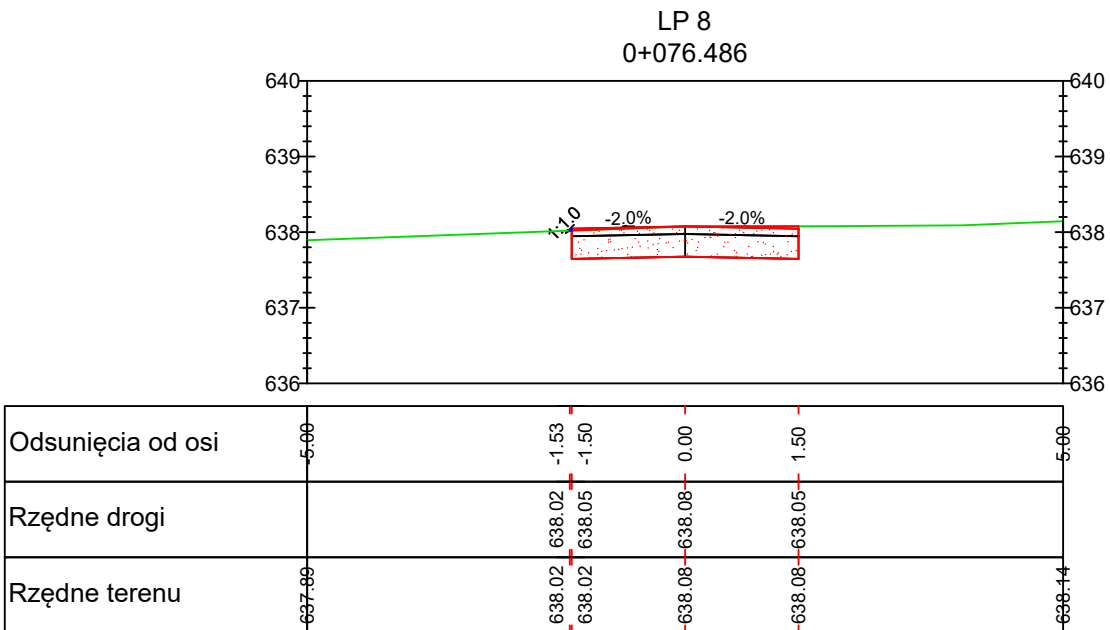
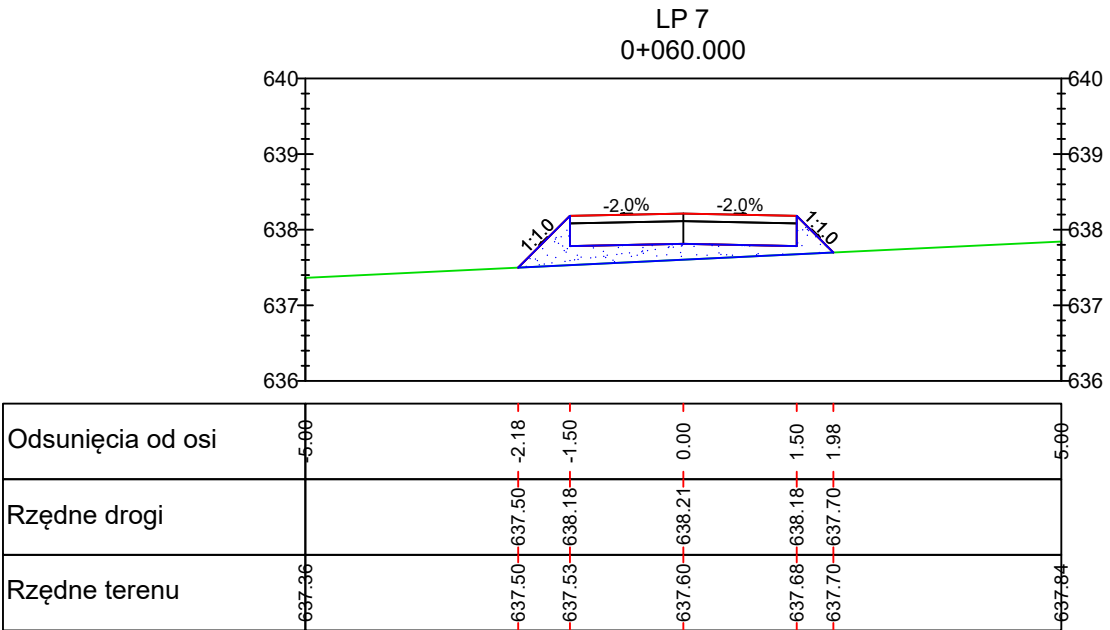
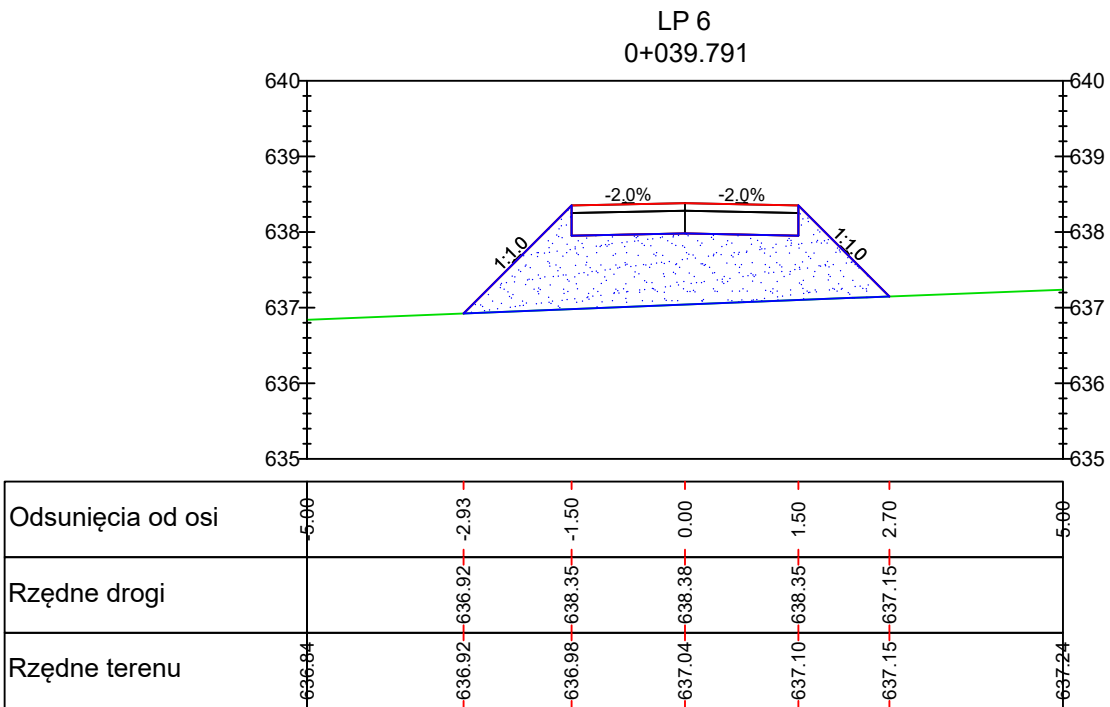
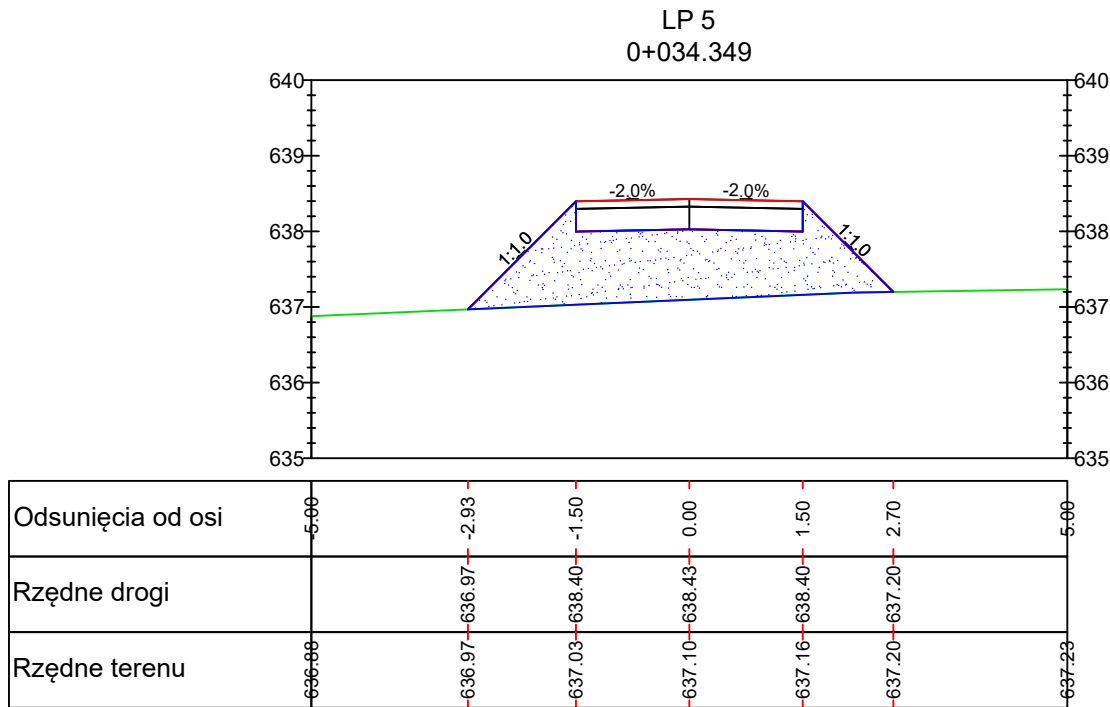
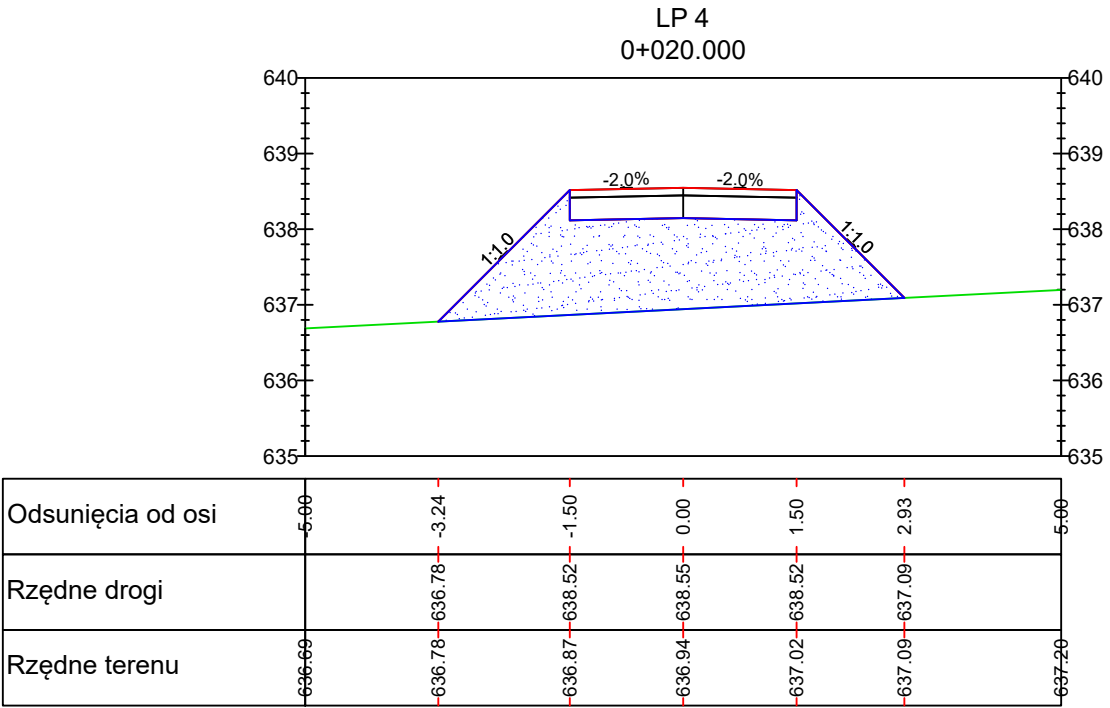
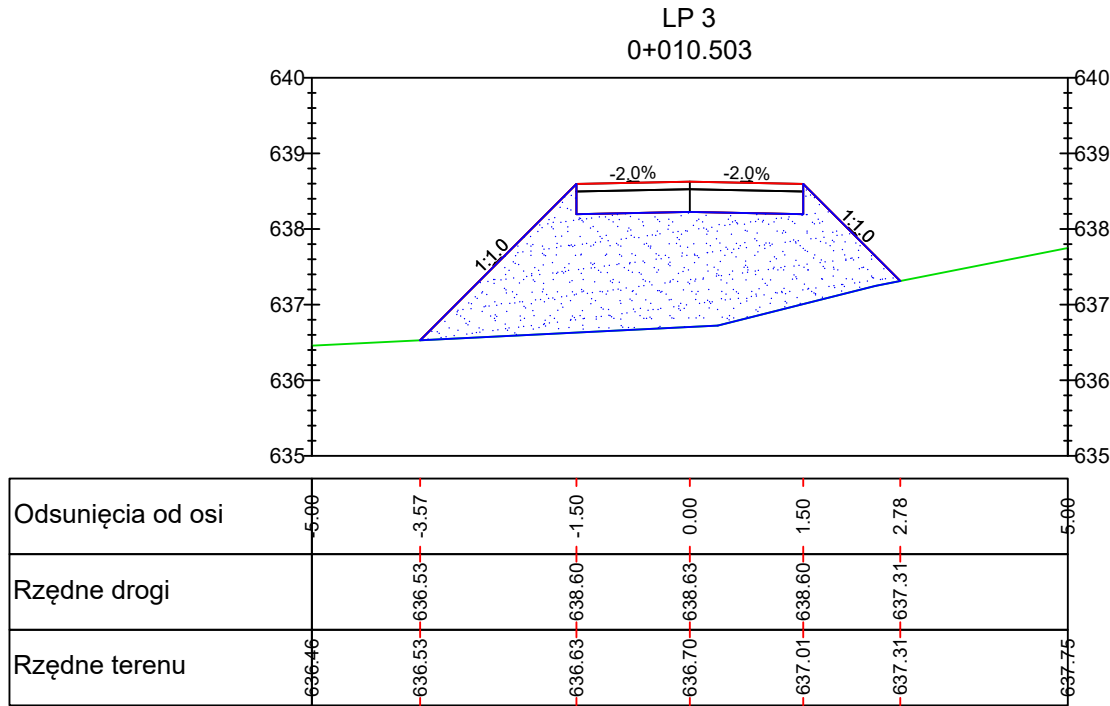
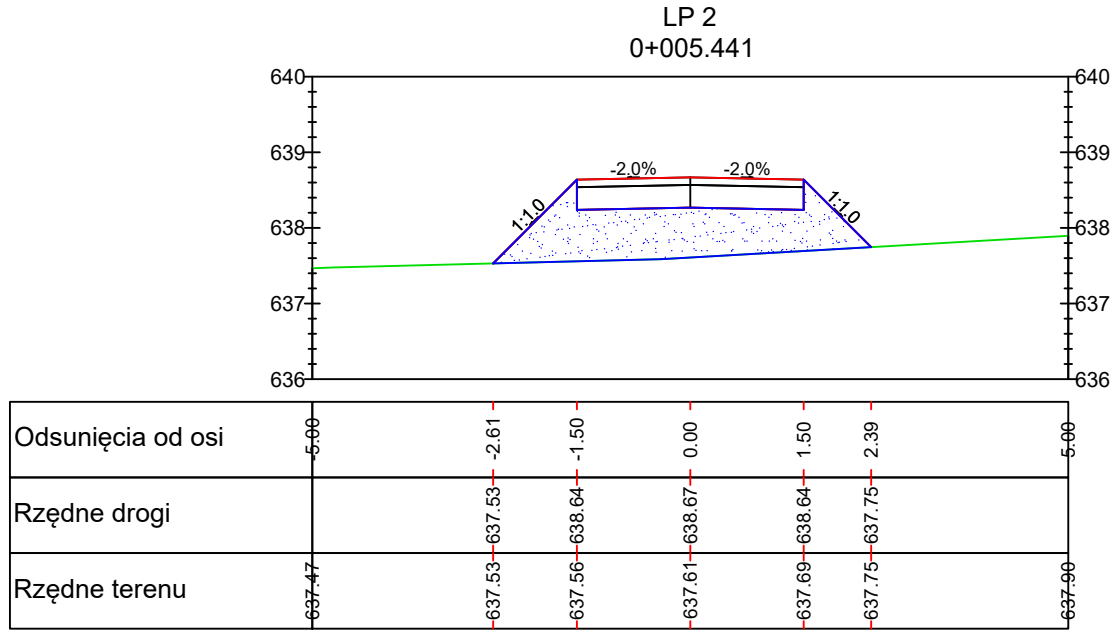
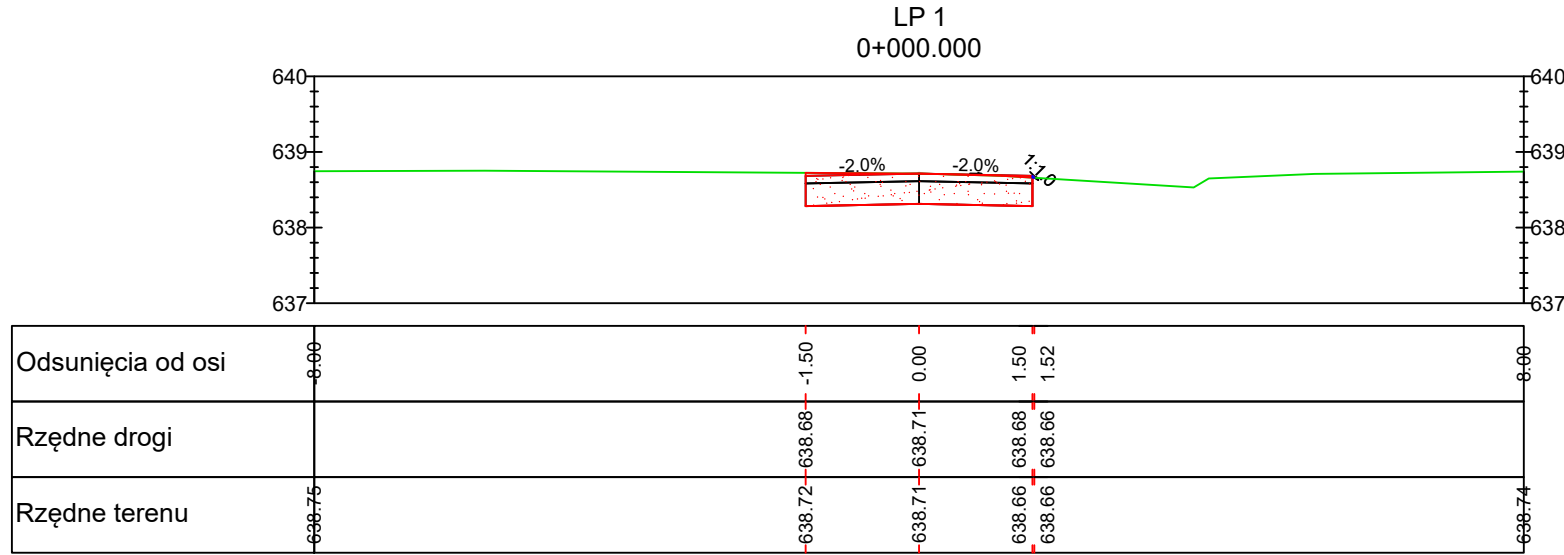
Profil podłużny



Granica działki  
pasa drogowego  
dz. ewid. nr  
13246/3 - zakres  
zgłoszony w UW  
w Krakowie

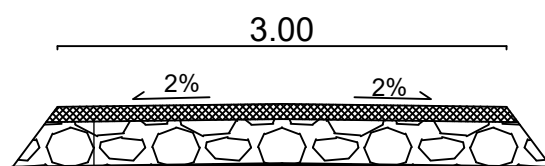
GMINA CZARNY DUNAJEC Ul. Józefa Piłsudskiego 2 34-470 Czarny Dunajec		Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzysniak, Lipnica Wielka 616a , 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com			
		Bezpieczne przejście dla pieszych i rowerzystów w ciągu drogi wojewódzkiej 957 w miejscowości Piekielnik wraz małą architekturą, zadaszeniem miejsca postojowego, miejscem obsługi i naprawy roweru			
Branża:	Adres obiektu budowlanego:			PIEKIELNIK	Część:
DROGOWA	Gmina: CZARNY DUNAJEC	Powiat: NOWOTARSKI	Województwo: MAŁOPOLSKIE	PROJEKT TECHNICZNY	
Funkcja:	Imię, Nazwisko:			Uprawnienia:	Podpis:
Projektant	mgr inż. Krzysztof Murzysniak			MAP/0023/PWBD/19	
Sprawdzający	mgr inż. Dariusz Sądełski			MAP/0337/PBD/17	
Nazwa rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY				Nr rys. 3.2
Prawa autorskie zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim					Skala: 1:100/500
					Lipnica Wielka, 06.2021 r.





GMINA CZARNY DUNAJEC Ul. Józefa Piłsudskiego 2 34-470 Czarny Dunajec		Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzyński, Lipnica Wielka 616a , 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com		Bezpieczne przejście dla pieszych i rowerzystów w ciągu drogi wojewódzkiej 957 w miejscowości Piekielnik wraz małą architekturą, zadaniem miejsca postojowego, miejscem obsługi i naprawy roweru	
Branża:	Adres obiektu budowlanego:		PIEKIELNIK		Część:
DRÓGOWA	Gmina: CZARNY DUNAJEC	Powiat: NOWOTARSKI	województwo: MAŁOPOLSKIE		PROJEKT TECHNICZNY
Funkcja:	Imię, Nazwisko:		Uprawnienia:		Podpis:
Projektant	mgr inż. Krzysztof Murzyński		MAP/0023/PWB0/19		
Sprawdzający	mgr inż. Dariusz Sądełski		MAP/0331/PBD/17		
Nazwa rysunku:	PRZKROJE POPRZECZNE				Nr rys. 33 Skala 1:100
Prawa autorskie zastrzeżone, bezprawnie i bez zgody autora rozpowszechnianie jest zabronione					Lipnica Wielka, 06.2021 r.

## Przekrój typowy drogi wewnętrznej w km 0+004 - 0+076

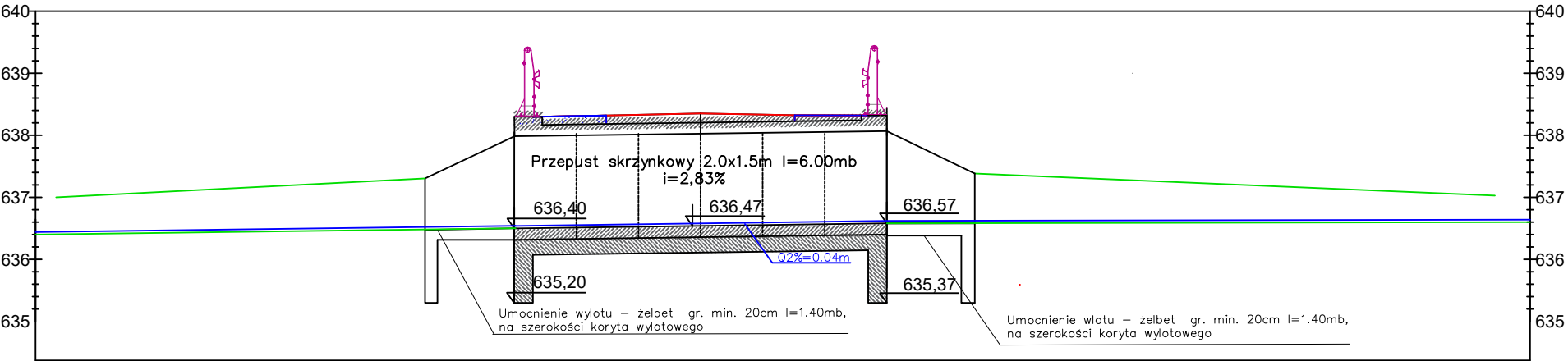


- Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5mm - 10cm
- Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0/63mm - 30cm
- Warstwa nasypu drogowego wykonana z kruszywa naturalnego 0-63mm
- Warstwa wzmacniająca z geowłókniny 30/30kNm

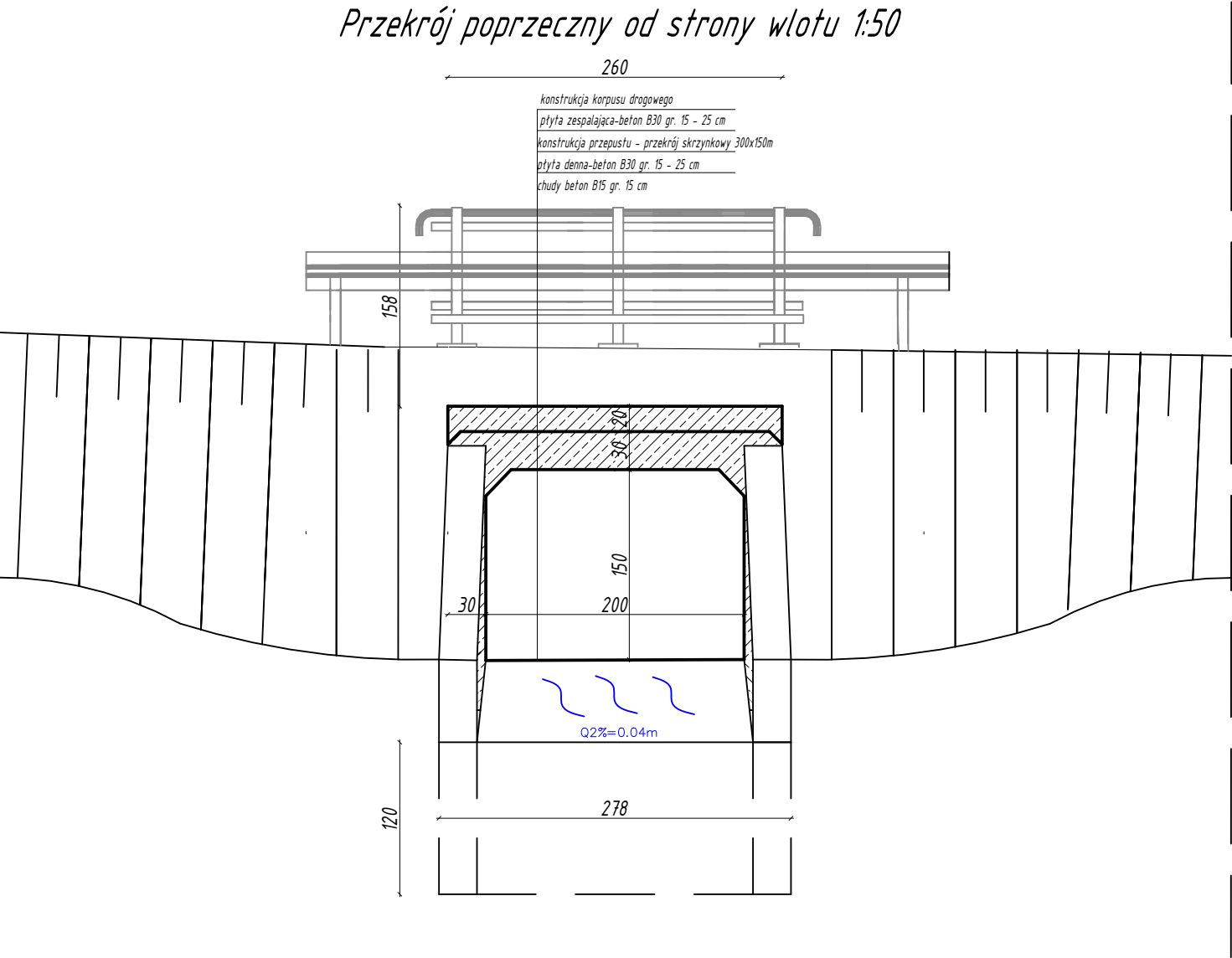
GMINA CZARNY DUNAJEC Ul. Józefa Piłsudskiego 2 34-470 Czarny Dunajec	Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzyniak, Lipnica Wielka 616a , 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com			
	Bezpieczne przejście dla pieszych i rowerzystów w ciągu drogi wojewódzkiej 957 w miejscowości Piekielnik wraz małą architekturą, zadaszeniem miejsca postojowego, miejscem obsługi i naprawy roweru			
Branża:	Adres obiektu budowlanego: PIEKIELNIK			Część:
DROGOWA	Gmina: CZARNY DUNAJEC	Powiat: NOWOTARSKI	Województwo: MAŁOPOLSKIE	PROJEKT TECHNICZNY
Funkcja:	Imię, Nazwisko:		Uprawnienia:	Podpis:
Projektant	mgr inż. Krzysztof Murzyniak		MAP/0023/PWBD/19	
Sprawdzający	mgr inż. Dariusz Sądelski		MAP/0337/PBD/17	
Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ TYPOWY			Nr rys. 3.4 Skala: 1:50
Prawa autorskie zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim				Lipnica Wielka, 06.2021 r.



Prefabrykowany przepust betonowy  
w km 0+029.749

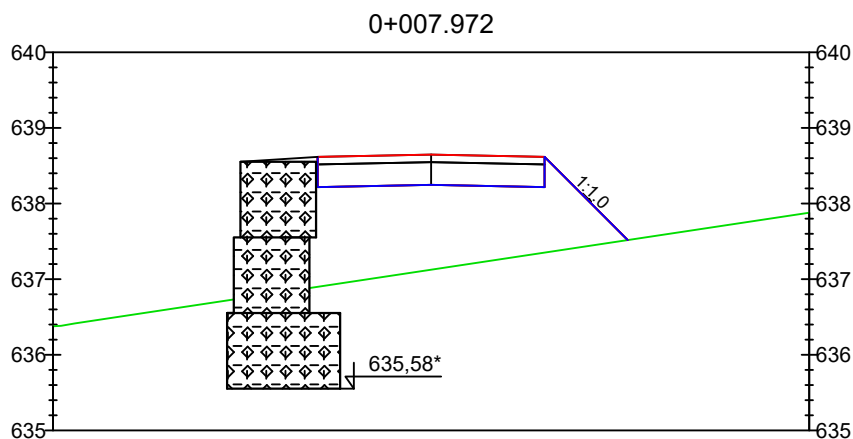


GMINA CZARNY DUNAJEC Ul. Józefa Piłsudskiego 2 34-470 Czarny Dunajec		Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzynyak, Lipnica Wielka 616a , 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com		
		Bezpieczne przejście dla pieszych i rowerzystów w ciągu drogi wojewódzkiej 957 w miejscowości Piekielnik wraz małą architekturą, zadaszeniem miejsca postojowego, miejscem obsługi i naprawy roweru		
Branża:	Adres obiektu budowlanego:		PIEKIELNIK	Część:
DROGOWA	Gmina:	CZARNY DUNAJEC	Powiat: NOWOTARSKI	Województwo: MAŁOPOLSKIE
Funkcja:	Imię, Nazwisko:		Uprawnienia:	Podpis:
Projektant	mgr inż. Krzysztof Murzynyak		MAP/0023/PWBD/19	
Sprawdzający	mgr inż. Dariusz Sądejski		MAP/0337/PBD/17	
Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ PODŁUŻNY PRZEPUSTU			Nr rys. 35 Skala: 1:100
Prawa autorskie zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim				Lipnica Wielka, 06.2021 r.



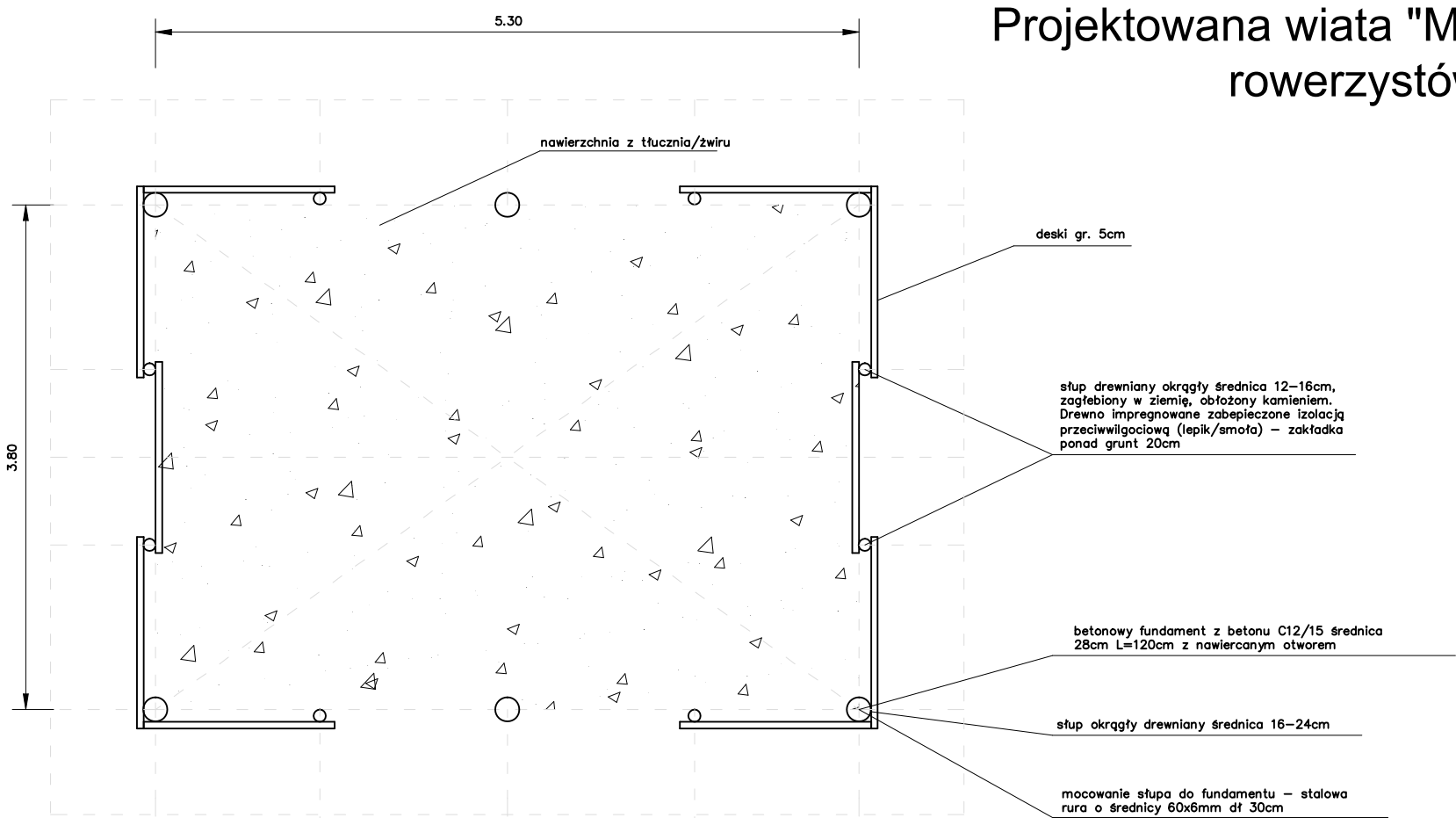
GMINA CZARNY DUNAJEC Ul. Józefa Piłsudskiego 2 34-470 Czarny Dunajec		Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzynyak, Lipnica Wielka 616a , 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzynyak@gmail.com		
		Bezpieczne przejście dla pieszych i rowerzystów w ciągu drogi wojewódzkiej 957 w miejscowości Piekielnik wraz małą architekturą, zadaszeniem miejsca postojowego, miejscem obsługi i naprawy roweru		
Branża:	Adres obiektu budowlanego:		PIEKIELNIK	Część:
DROGOWA	Gmina:	CZARNY DUNAJEC	Powiat: NOWOTARSKI	województwo: MAŁOPOLSKIE
Funkcja:	Imię, Nazwisko:		Uprawnienia:	Podpis:
Projektant	mgr inż. Krzysztof Murzynyak		MAP/0023/PWBD/19	
Sprawdzający	mgr inż. Dariusz Sądełski		MAP/0337/PBD/17	
Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEPUSTU			Nr rys. 3.6
Prawa autorskie zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim				Skala: 1:50
				Lipnica Wielka, 06.2021 r.

# Przekrój umocnienia korpusu koszami siatkowo-kamiennymi

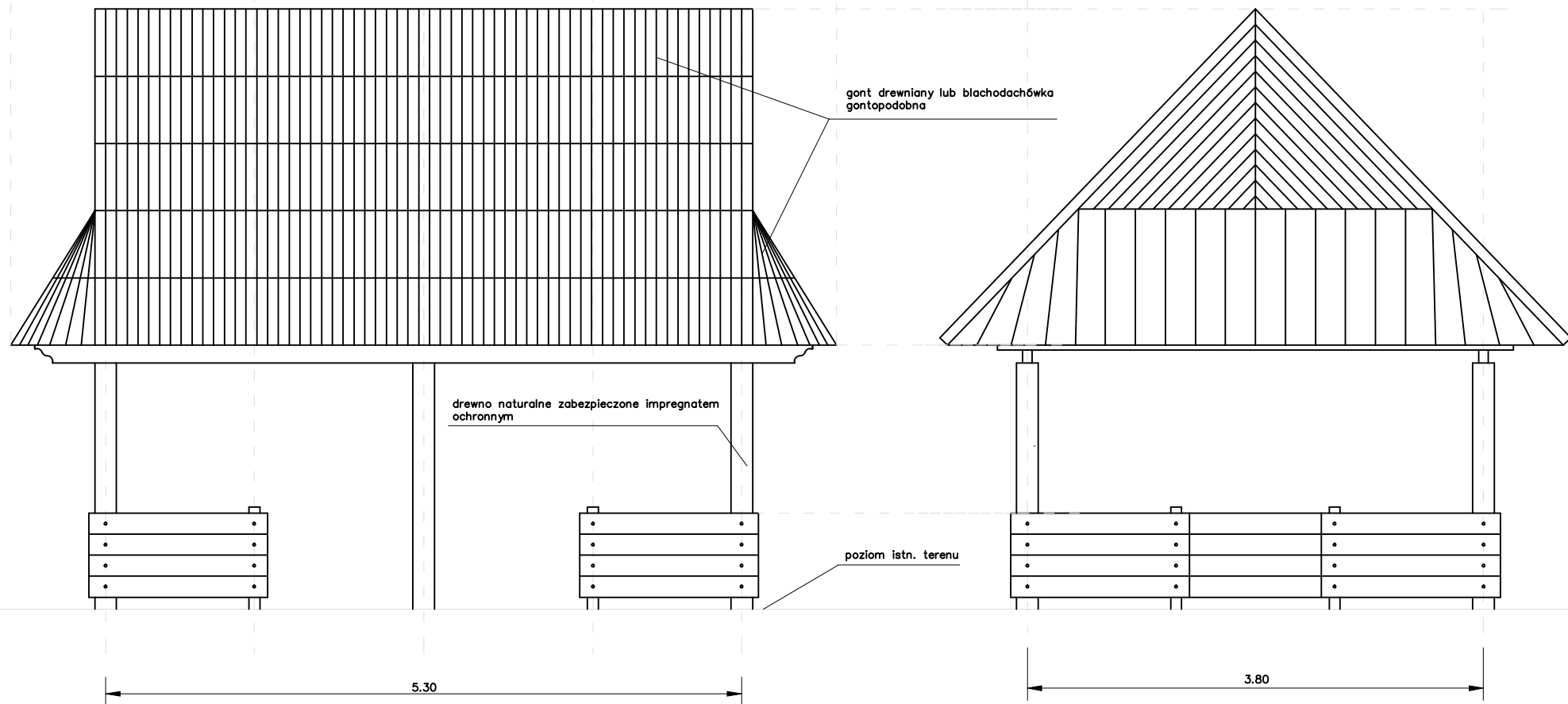


\*Rzędna posadowienia koszy siatkowo-kamiennych  
przyjąć min. 50cm poniżej dna potoku "Piekielnik".  
Pierwsza warstwa koszy o szerokości min. 1.5m -  
następne warstwy 1.0m

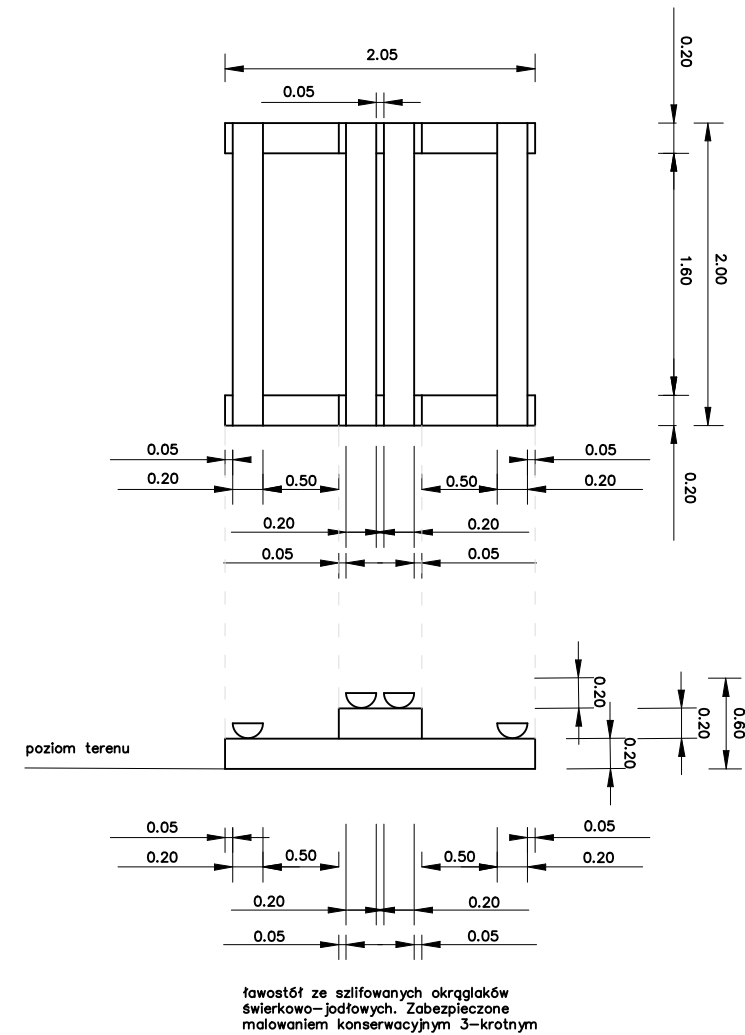
GMINA CZARNY DUNAJEC Ul. Józefa Piłsudskiego 2 34-470 Czarny Dunajec		Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzysiak, Lipnica Wielka 616a , 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com			
		Bezpieczne przejście dla pieszych i rowerzystów w ciągu drogi wojewódzkiej 957 w miejscowości Piekielnik wraz małą architekturą, zadaniem miejsca postojowego, miejscem obsługi i naprawy roweru			
Branża:	Adres obiektu budowlanego:		PIEKIELNIK		Część:
DROGOWA	Gmina: CZARNY DUNAJEC	Powiat: NOWOTARSKI	Województwo: MAŁOPOLSKIE	PROJEKT TECHNICZNY	
Funkcja:	Imię, Nazwisko:			Uprawnienia:	Podpis:
Projektant	mgr inż. Krzysztof Murzysiak			MAP/0023/PWBD/19	
Sprawdzający	mgr inż. Dariusz Sądejski			MAP/0337/PBD/17	
Nazwa rysunku:	SZCZEGÓŁ UMOCNIEŃ KORPUSU DROGI				Nr rys. 3.7 Skala: 1:100
Prawa autorskie zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim					Lipnica Wielka, 06.2021 r.



## Projektowana wiata "Miejsca obsługi rowerzystów"



## Ławostół drewniany



GMINA CZARNY DUNAJEC Ul. Józefa Piłsudskiego 2 34-470 Czarny Dunajec		Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzyński, Lipnica Wielka 616a , 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com			
		Bezpieczne przejście dla pieszych i rowerzystów w ciągu drogi wojewódzkiej 957 w miejscowości Piekelnik wraz małą architekturą, zadaniem miejsca postojowego, miejscem obsługi i naprawy roweru			
Branża:	Adres obiektu budowlanego:			PIEKELNIK	Część:
DROGOWA	Gmina:	CZARNY DUNAJEC	Powiat:	NOWOTARSKI	Województwo: MAŁOPOLSKIE
Funkcja:	Imię, Nazwisko:			Uprawnienia:	Podpis:
Projektant	mgr inż. Krzysztof Murzyński			MAP/0023/PWBD/19	
Sprawdzający	mgr inż. Dariusz Sądełski			MAP/0337/PBD/17	
Architekt	mgr inż. arch. Robert Koprowski			MPOIA/096/2017	
Nazwa rysunku:	SZCZEGÓŁ WIATY DREWNIANEJ				Nr rys. 3.8
Prawa autorskie zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim					Skala: 1:100
					Lipnica Wielka, 06.2021 r.