
USŁUGI PROJEKTOWE
LESZEK ZABROCKI

ul.Sportowa 18, 89-650 CZERSK, NIP 555-131-33-35

tel/fax. 52/398 89 12, tel. kom. 608 284 902

CIĄG PIESZO-JEZDNY
UL. WIŚNIOWA
W CZARNEJ WODZIE

CZARNA WODA
DZIAŁKI nr 439/1, 433, 446/1, 499, 410/2, 339, 576

1.

30 CZERWCA 2015r.

Nazwa obiektu budowlanego:	CIĄG PIESZO-JEZDNY	
Adres obiektu budowlanego:	83-262 CZARNA WODA UL. WIŚNIOWA DZIAŁKI NR 439/1, 433, 446/1, 499, 410/2, 339, 576	
Inwestor:	GMINA CZARNA WODA UL. MICKIEWICZA 7 83-262 CZARNA WODA	
Przedmiot opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY NAWIERZCHNI JEZDNI Z PŁYT AZUROWYCH I CHODNIKA Z KOSTKI BETONOWEJ	
Etap opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY	
Zakres opracowania:	PROJEKT DROGOWY	
Zgodnie z art.20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami, składamy niniejsze oświadczenie, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.		
Projektant konstrukcji :	mgr inż. LESZEK ZABROCKI nr ewidencyjny POM/0224/POWS/10 specjalność konstrukcja	
Projektant sprawdzający:	mgr inż. MIROSŁAWA PILARSKA upr bud. 472/68 specjalność architektura	
Data:	30 06 2015	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Strony tytułowe		str. 2
2. Spis zawartości projektu		str. 3
I CZĘŚĆ OPISOWA		
4. Opis techniczny		str. 4
5. Informacja BIOZ		str. 9
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
Mapa do celów projektowych	skala 1:500	str.11
Rys. 1. Projekt zagospodarowania	skala 1:500	str.13
Rys. 2. Profil podłużny i rzut z góry	skala 1:100/500	str.14
Rys. 3. Profil poprzeczny – przekroje konstrukcyjne	skala 1:50	str.15
Rys. 4. Rzut zjazdu na ul. Jarzębinową	skala 1:50	str.16
Rys. 5. Rzuty wjazdów na posesje W1, W2, W3	skala 1:50	str.17
Rys. 6. Rzuty wjazdów na posesje W4, W6, W7, W8	skala 1:50	str.18
Rys. 7. Rzuty wjazdów na posesje W5	skala 1:50	str.19
III. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA		
		str.20
7. Decyzja o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego		str.21
8. Decyzja o uzgodnieniu włączenia do dróg publicznych		str.25
9. Kopie uprawnień oraz zaświadczeń przynależności do izby projektantów		str.26

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Umowa z inwestorem
- Przepisy ogólne oraz normy i normatywy budowlane
- Wytyczne lokalizacyjne i zakresowe inwestora

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie zawiera projekt drogowy utwardzenia ul. Wiśniowej w czarnej Wodzie, w skład którego wchodzi następujący zakres prac budowlanych:

- wykonanie niwelacji terenu
- korytowanie pod jezdnię i chodnik wraz z wjazdami i zjazdem
- wykonanie warstwy podbudowy cementowo-piaskowej 6cm
- ustawienie krawężników i obrzeży wraz z oborami
- wykonanie nawierzchni z płyt ażurowych „yomb” 12,5cm
- wykonanie wjazdów na posesje z kostki betonowej CZARNEJ 8cm
- wykonanie zjazdu na ulicę Jarzębinową z płyt ażurowych i kostki betonowej CZARNEJ 8cm
- wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej CZERWONEJ 6cm

3. LOKALIZACJA

Projektowany odcinek utwardzenia ma powstać na działkach nr 439/1, 433, 446/1, 499, 410/2, 339, 576 w Czarnej Wodzie na ul. Wiśniowej.

Właścicielem w/w działki jest Gmina Czarna Woda.

Lokalizację obiektu zawiera projekt zagospodarowania będący integralną częścią niniejszego opracowania projektowego.

4. PODSTAWOWE DANE LICZBOWE

• Długość drogi	0,596 km
• Jezdnia z płyt	0,585 km
• Chodnik z kostki	0,599 km
• Szerokość jezdni	3,90 m
• Szerokość chodnika	1,12 m
• Szerokość korony drogi	5,00 m
• nachylenie nawierzchni	0,5 i 2 %
• Grubość podbudowy tłuczniowej	20,0 cm
• Grubość podbudowy cem.-piaskowej	6,0cm

5. ODWODNIENIE DROGI.

Zaprojektowano odwodnienie powierzchniowe na całej powierzchni jezdni z płyt ażurowych oraz poprzez spadek poprzeczny z chodnika na powierzchnię jezdni.

Projektowana droga przebiega po gruncie o dobrej przepuszczalności G1.

6. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

Projektowaną budowę z ze względu na konstrukcję obiektu i rodzaj posadowienia zaliczono do **I kategorii geotechnicznej**.

Ze względu na występujące w podłożu drogi konstrukcyjne warstwy podbudowy żwirowo – tłuczniowej wzmocnienie dodatkowe podłoża nie jest konieczne.

7.ELEMENTY KONSTRUKCYJNE DROGI – TECHNOLOGIA WYKONANIA

7.1. Jezdnia

Podbudowa - istniejąca nawierzchnia z warstwy żwirowo-tłuczniowej ok.30cm

Nawierzchnia płyty ażurowe „yomb” gr. 12,5cm

Krawężnik jezdni: od strony chodnika obrzeże z oporem od strony swobodnej krawężnik betonowy z oporem

Technologia wykonania :

- korytowanie pod jezdnię i krawężnik z oporem
- wyrównanie nadwyżek i niedoborów gruntowych
- ustawienie krawędzi jezdni i wykonanie oporów betonowych
- wykonanie podbudowy cem.-piaskowej gr.6m
- ułożenie płyt ażurowych „yomb” 5x75cm
- zamulenie płyt piaskiem

7.2. Zjazd na ul. Jarzębinowa

Podbudowa - istniejąca nawierzchnia z warstwy żwirowo-tłuczniowej ok.30cm

Nawierzchnia - płyty ażurowe „yomb” gr. 12,5cm
na odcinku uciąglenia chodnika kostka betonowa czarna 8cm

Krawężnik zjazdu: obustronnie krawężnik betonowy z oporem, krawędź zjazdu krawężnik betonowy z oporem na „płasko”

Technologia wykonania :

- korytowanie pod zjazd i krawężnik z oporem
- wyrównanie nadwyżek i niedoborów gruntowych
- ustawienie krawędzi zjazdu i wykonanie oporów betonowych
- wykonanie podbudowy cem.-piaskowej gr.6m
- ułożenie płyt ażurowych „yomb” 5x75cm
- zamulenie płyt piaskiem

7.3. Wjazdy na posesje

Podbudowa - istniejąca nawierzchnia z warstwy żwirowo-tłuczniowej ok.30cm

Nawierzchnia - kostka betonowa czarna gr. 8cm

Krawężnik wjazdu: obustronnie obrzeże betonowe z oporem, krawędź zjazdu krawężnik betonowy z oporem na „płasko”

Technologia wykonania :

- korytowanie pod wjazdu i krawężnik z oporem
- wyrównanie nadwyżek i niedoborów gruntowych
- ustawienie krawędzi wjazdu i wykonanie oporów betonowych
- wykonanie podbudowy cem.-piaskowej gr.6m
- ułożenie kostki betonowej
- zamulenie kostki piaskiem

7.4. Chodnik

Podbudowa - istniejąca nawierzchnia z warstwy żwirowo-tłuczniowej ok.30cm

Nawierzchnia - kostka betonowa czarna gr. 6cm

Krawężnik wjazdu: obustronnie obrzeże betonowy z oporem

Technologia wykonania :

- korytowanie pod chodniki i obrzeża z oporem
- wyrównanie nadwyżek i niedoborów gruntowych
- ustawienie krawędzi chodnika i wykonanie oporów betonowych
- wykonanie podbudowy cem.-piaskowej gr.6m
- ułożenie kostki betonowej
- zamulenie kostki piaskiem

Chodnik wyznacza projektowaną krawędź korony poprzez zbliżenie się do linii granicy drogi oraz linii wyznaczonej przez słupy oświetleniowe i wystające słupki ogrodzeń posesji prywatnych.

7.5. Obudowa z kostki kamiennej wjazdów kanalizacji

Podbudowa - istniejąca nawierzchnia z warstwy żwirowo-tłuczniowej ok.30cm

Nawierzchnia - kostka kamienna granitowa szara gr. 10cm

Krawężnik obudowy: płyty jezdni

Technologia wykonania :

- korytowanie przy wjazdach
- wyrównanie poziomów wjazdów do przyjętego poziomu jezdni
- wykonanie podbudowy betonowej gr.6m
- ułożenie kostki kamiennej 10cm
- wypełnienie spoin zaprawą cementową
- zamulenie kostki piaskiem

7.6. Wywóz nadmiaru gruntu

Nadmiar gruntu tj. podbudowy żwirowo-tłuczniowej należy wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora na odległość do 5,0 km oraz należy wykorzystać na wyrównanie niedoborów po korytowaniu jezdni i chodnika dopasowując się do projektowanej niwelety.

7.7. Parametry materiałów do wbudowania

A . PŁYTY AŻUTOWE „YOMB”

Płyty ażurowe o wymiarach 75x100x12,5

B . KOSTKA BETONOWA

Kostka betonowa bezfazowa gr. 6cm i 8 cm.

Kolor czarny i czerwony.

C . KRAWĘŻNIK BETONOWY

Krawężnik betonowy 15x30x100cm.

Kolor szary.

UWAGA:

Krawężniki na wjazdach i zjeździe łukowe o promieniu zgodnym z rysunkami wykonawczymi.

D . OBRZEŻE BETONOWE

Obrzeże betonowe 6x20x100cm.

Kolor szary.

UWAGA:

Obrzeża na włączeniu do dróg łukowe o promieniu zgodnym z rysunkami wykonawczymi.

E . KOSTKA KAMIENNA

Kostka kamienna nieregularna gr. 10cm.

Kolor szary .

Projektant konstrukcji:

mgr inż. Leszek Zabrocki _____
upr. bud. 122/Gd/2002 specjalność konstrukcja

Projektant sprawdzający:

mgr inż. Mirosława Pilarska _____
upr bud. 472/68 specjalność architektura

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA POTRZEBY PLANU
BIOZ

Nazwa obiektu budowlanego:	CIĄG PIESZO-JEZDNY DROGA Z PŁYT BETONOWYCH AŻUROWYCH I CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ
Adres obiektu budowlanego:	83-262 CZARNA WODA UL. WIŚNIOWA DZIAŁKI NR 439/1, 433, 446/1, 499, 410/2, 339, 576
Inwestor:	GMINA CZARNA WODA UL. MICKIEWICZA 7 83-262 CZARNA WODA
Projektant:	mgr inż. Leszek Zabrocki upr bud. 390/Gd/2002 POM/BO/0217/03 ul. Sportowa 18 89-650 Czersk tel. 608 284 902

1.	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;	Budowa ciągu pieszo-jezdnego ul. Wiśniowa Czarna Woda
2.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych;	Brak
3.	Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;	Brak
4.	Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;	- roboty budowlane prowadzone w pasie drogowy - niebezpieczeństwo urazu przy robotach ze sprzętem zmechanizowanym
5.	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;	Instruktaż bezpośredni wykonany przez kierownika budowy każdorazowo przed rozpoczęciem nowego rodzaju robót
6.	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.	- wydzielenie i oznakowanie placu budowy - wydzielenie na placu budowy dróg dojazdowych i dojść - przygotowanie zaplecza budowy

Projektant:

mgr inż. Leszek Zabrocki _____
 upr.bud. upr. bud. 122/Gd/2002

Projektant sprawdzający:

mgr inż. Mirosława Pilarska _____
 upr bud. 472/68 specjalność architektura

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
aktualna pod względem syt.-wys. i uzbrojenia
podziemnego terenu na dzień 09.04.2015,
SKALA 1 : 500

R = 72,00
t = 13,30
B = 00,30

Gmina: Czarna Woda - M 221301_4
Obwód: Czarna Woda 0001
Działka: 410/2, 433, 439/1, 446/1, 499
Km: 6.209.21.15.1.1; 6.209.21.15.1.2; 6.209.21.10.3.4; 6.209.21.10.3.3
KRG: GG-II.6640.881.2015
Dnia: 20.04.2015

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji, o których brak jest danych w branżach.

Mapa została wykonana
bez ustalenia udziałów
służebności gruntowych

USŁUGI GEODEZYJNE
Zbigniew Celej
83-206 Kleszczewo 36
Nr upr. 10510, tel. 58 561 68 96
NIP 892-105-14-14, Reg. 190777676

Mapa została wykonana
na podstawie danych
z inwentaryzacji podziemnego terenu
z dnia 09.04.2015 r.
dokumentacja geodezyjna i kartograficzna
wg jednolitej Dz.U. z 2010 r. poz. 1297

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
W Starogardzie Gdańskim
W granicach opracowania mapy wniesiono
następujące projektowane urządzenia:
1. Różnice wysokości: upr. Nr GG-II.6640.881.2015
2. Różnice wysokości: upr. Nr GG-II.6640.881.2015
3. Różnice wysokości: upr. Nr GG-II.6640.881.2015
Starogard, Gd. do. 11.04.2015
GG-II.6640.881.2015

Właściciel, władający, inwestor są
prawie zobowiązani do ochrony
znachów geodezyjnych na terenie
inwestycji budowlanej (nieruchomości)
(art. 15, 48 pkt 3 Ustawy z 17.05.89 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne
wg jednolitej Dz.U. z 2010 r. poz. 1297)

Właściciel, władający, inwestor są
prawie zobowiązani do ochrony
znachów geodezyjnych na terenie
inwestycji budowlanej (nieruchomości)
(art. 15, 48 pkt 3 Ustawy z 17.05.89 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne
wg jednolitej Dz.U. z 2010 r. poz. 1297)

Właściciel, władający, inwestor są
prawie zobowiązani do ochrony
znachów geodezyjnych na terenie
inwestycji budowlanej (nieruchomości)
(art. 15, 48 pkt 3 Ustawy z 17.05.89 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne
wg jednolitej Dz.U. z 2010 r. poz. 1297)

Właściciel, władający, inwestor są
prawie zobowiązani do ochrony
znachów geodezyjnych na terenie
inwestycji budowlanej (nieruchomości)
(art. 15, 48 pkt 3 Ustawy z 17.05.89 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne
wg jednolitej Dz.U. z 2010 r. poz. 1297)

Właściciel, władający, inwestor są
prawie zobowiązani do ochrony
znachów geodezyjnych na terenie
inwestycji budowlanej (nieruchomości)
(art. 15, 48 pkt 3 Ustawy z 17.05.89 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne
wg jednolitej Dz.U. z 2010 r. poz. 1297)

POCZĄTEK JEZDNI Z PŁYT
0+1.30

POCZĄTEK PROJEKTOWANEGO ODCINKA
0+0+000,00

ZALOM
0+200,65

PLK
0+238,04

KLK
0+251,34

ZIAD UL. JARZEBINOWA
km 0+245,53

KONIEC PROJEKTOWANEGO ODCINKA
km 0+596,76

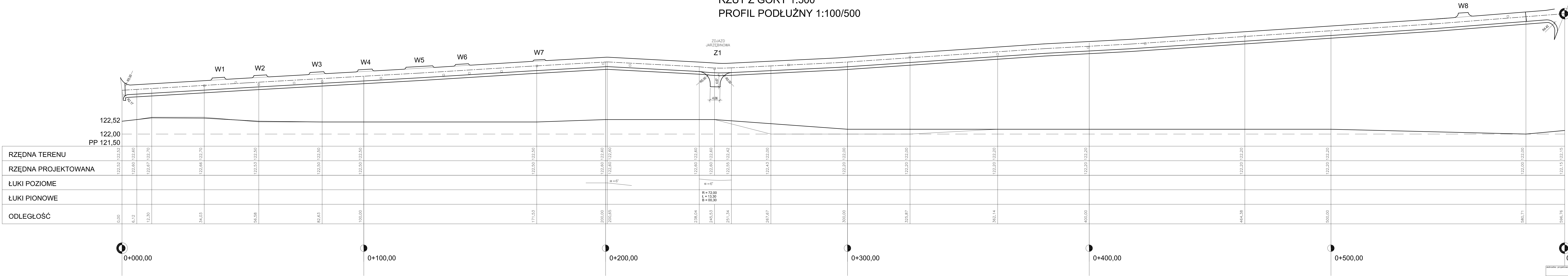
KONIEC JEZDNI Z PŁYT
0+580,71

Oświadczam, że projekt zagospodarowania działki opracowano
metodą elektroniczną na bazie mapy do celów projektowych, która
jest zgodna z oryginałem przyjętym do zasobów Powiatowego
Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w
Starogardzie Gd. w dniu 17.04.2015 r. KRG GG-II.6640.881.2015

Projektant:
mgr inż. LESZEK ZABROCKI
upr. bud. 122/04/2002 spec. konstrukcja

Jednostka projektowa	USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI CZERSK ul.Sportowa 18
Nazwa obiektu budowlanego	CIĄG PIESZO-JEZDNY
Adres obiektu budowlanego	83-202 CZARNA WODA UL. WIŚNIOWA
Przedmiot rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
Nr rysunku	1
Skala rysunku	1:500
Projektant	mgr inż. LESZEK ZABROCKI
upr. bud. 122/04/2002 spec. konstrukcja	
Projektant sprawdzający	mgr inż. Mirosława Piłarska
upr. bud. 472/06 specjalist. konstrukcja	

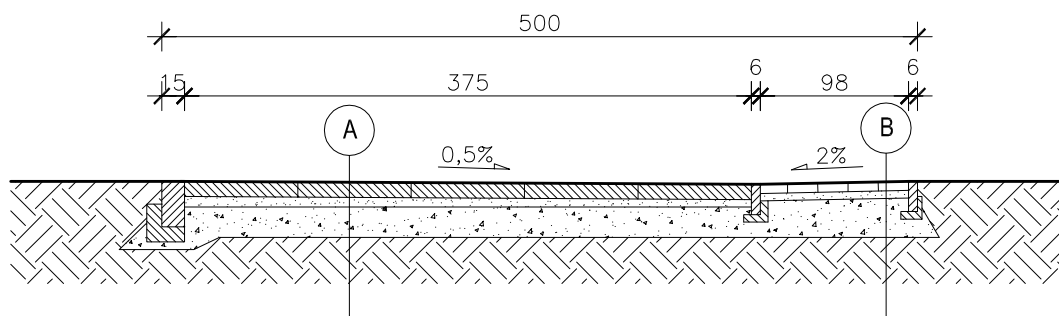
RZUT Z GÓRY 1:500
PROFIL PODŁUŻNY 1:100/500



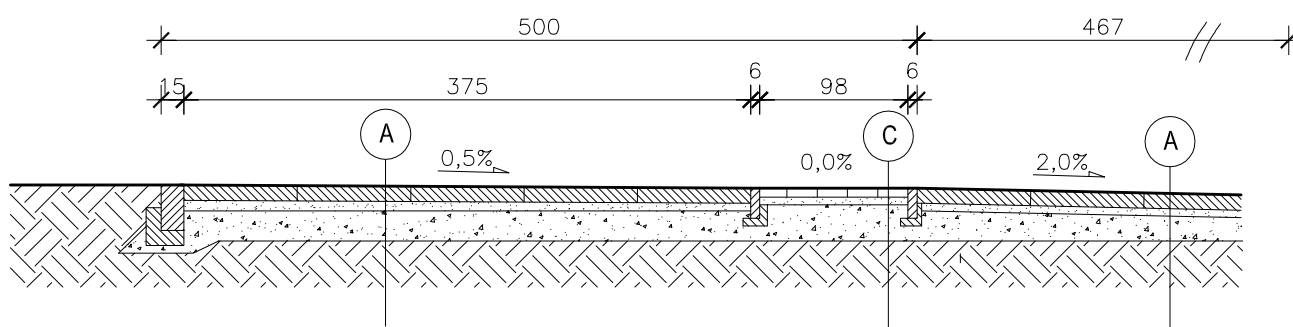
Jednostka projektowa			USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI		
Nazwa obiektu budowlanego			CZERSK ul.Sportowa 18		
Ciąg PIESZO-JEZDNY			Adres obiektu budowlanego		
			83-262 SZARNA WODA		
Przedmiot rysunku			RZUT Z GÓRY		
			PROFIL PODŁUŻNY		
Projektant			mgr inż. LESZEK ZABROCKI		
Projektant sprawdzający			mgr inż. Mirosława Piłarska		
Data rysunku			30.06.2015		
Skala rysunku			1:100/500		

PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

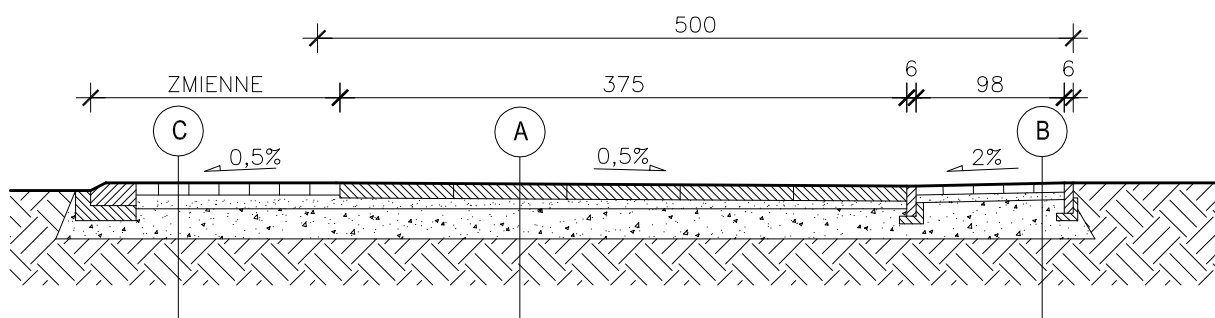
PROFIL POPRZECZNY 1:50
0+000,00–0+596,76



PROFIL POPRZECZNY ZJAZDU NA UL. JARZĘBINOWĄ 1:50
0+245,53



PROFIL POPRZECZNY WJAZDÓW W1–W8 1:50



B

KOSTKA BETONOWA 6cm
PODSYPKA CEM.–PIASK. 6cm
ISTN. PODBUDOWA ŻWIROWA 20cm
GRUNT RODZIMY

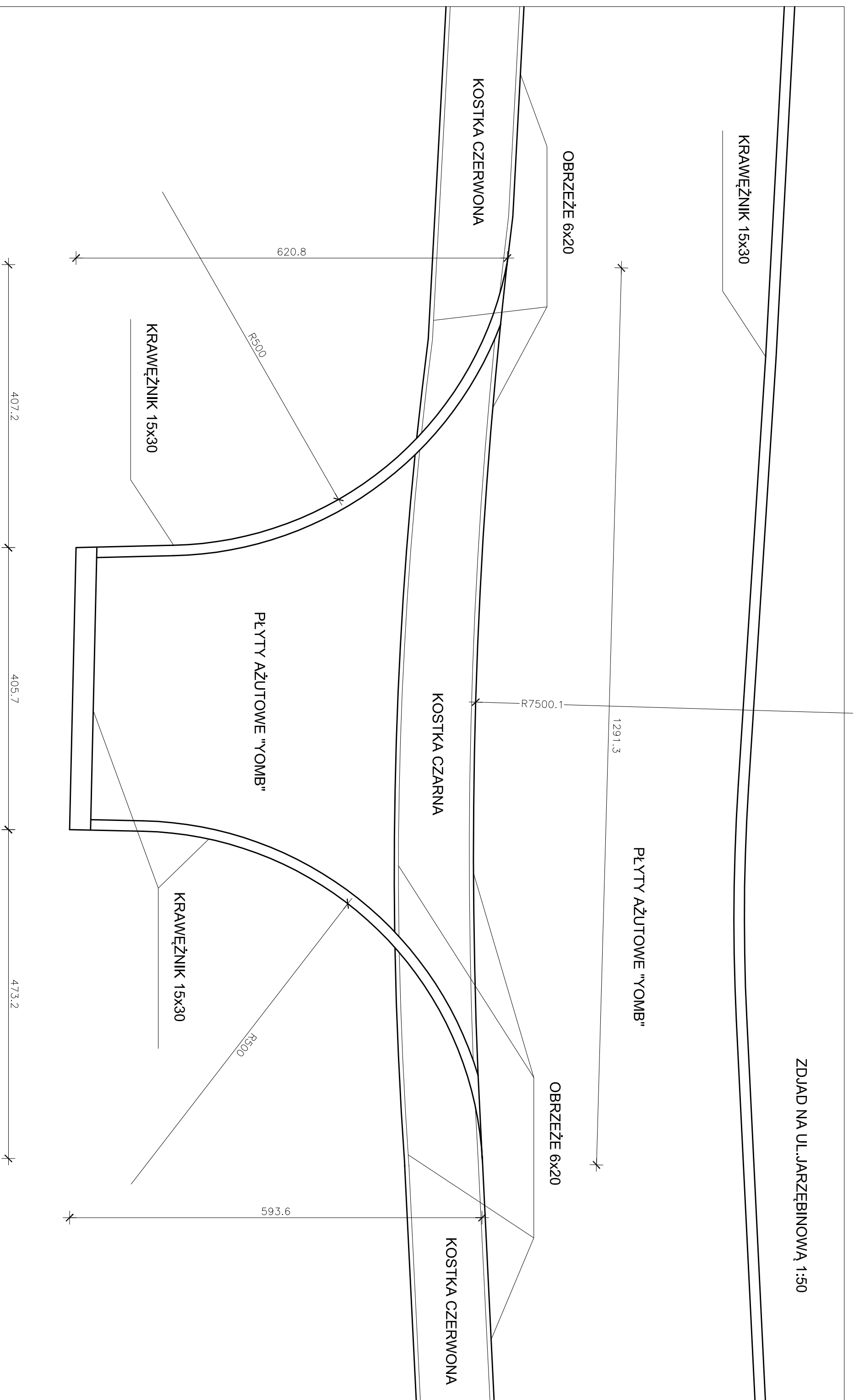
A

PŁYTA AŻUROWA 10cm
PODSYPKA CEM.–PIASK. 6cm
ISTN. PODBUDOWA ŻWIROWA 20cm
GRUNT RODZIMY

C

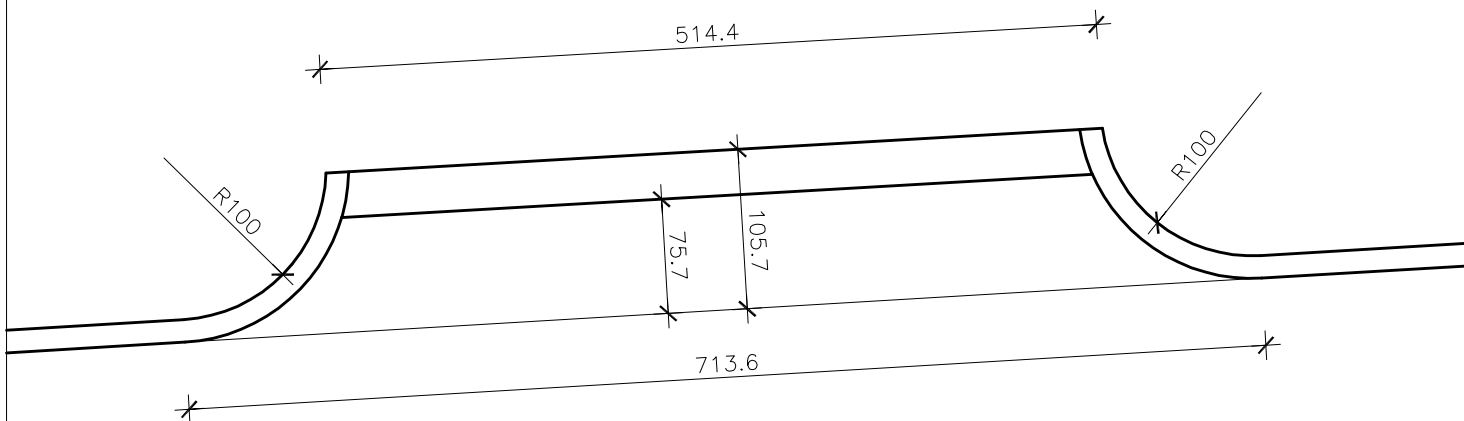
KOSTKA BETONOWA 8cm
PODSYPKA CEM.–PIASK. 6cm
ISTN. PODBUDOWA ŻWIROWA 20cm
GRUNT RODZIMY

Jednostka projektowa		
USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI CZERSK ul.Sportowa 18		
Nazwa obiektu budowlanego	Adres obiektu budowlanego	
CIĄG PIESZO–JEZDNY	83–262 CZARNA WODA UL. WIŚNIOWA	
	DZ. NR 439/1, 433, 446/1, 499, 339, 576	
Przedmiot rysunku	Nr rysunku	Skala rysunku
PRZĘKROJE KONSTRUKCYJNE	3	1:50
Projektant : mgr inż. LESZEK ZABROCKI upr. bud. 122/Gd/2002 spec. konstrukcja		30 06 2015
Projektant sprawdzający : mgr inż. Mirosława Pilarska upr. bud. 472/68 specjalność konstrukcja		30 06 2015

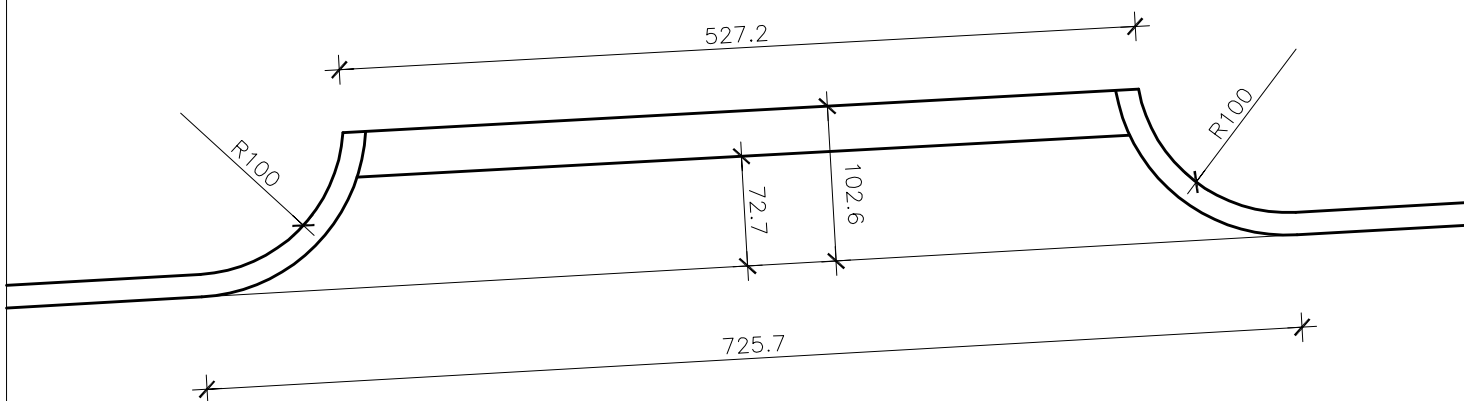


Jednostka projektowa		USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI CZERNSK ul. Sportowa 18	
Nazwa obiektu budowlanego	Adres obiektu budowlanego 83-262 CZARNA WODA UL. WISNIOWA 11		
CIĄG PIESZO-JEZDNY	DZ. NR 439/1, 433, 446/1, 499, 339, 576		
Przedmiot rysunku	Nr rysunku	Skala rysunku	
ZDAŁDZ NA UL. JARZĘBINOWĄ Z1	4	1:50	
Projektant :		30.06.2015	
mgr inż. LESZEK ZABROCKI			
upr. bud. 122/Gd/2002 spec. konstrukcja			
Projektant sprawdzający :		30.06.2015	
mgr inż. Mirosława Piłarska			
upr. bud. 472/Gd specjalność konstrukcja			
		2015	

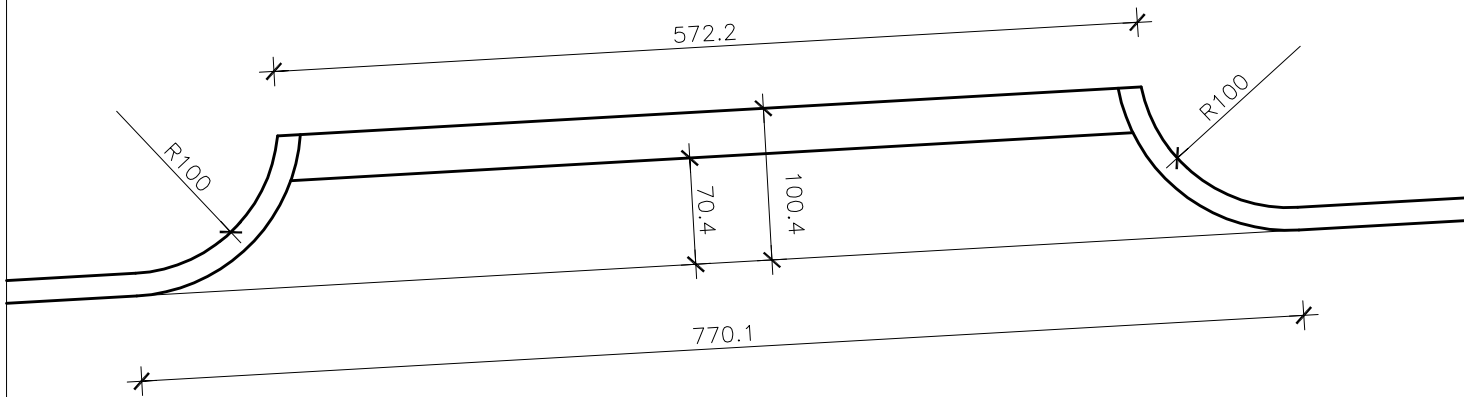
WJAZD W1 1:50



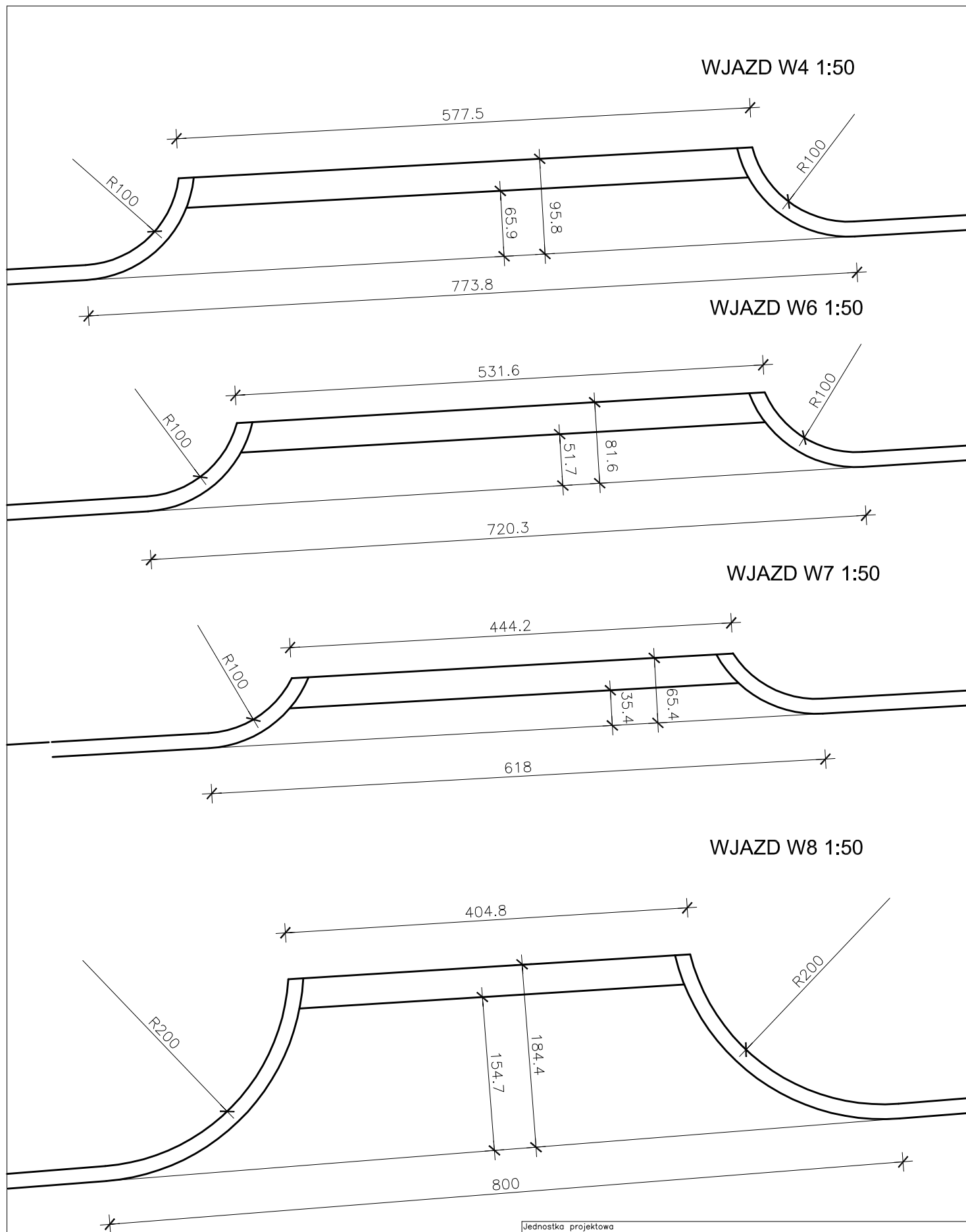
WJAZD W2 1:50



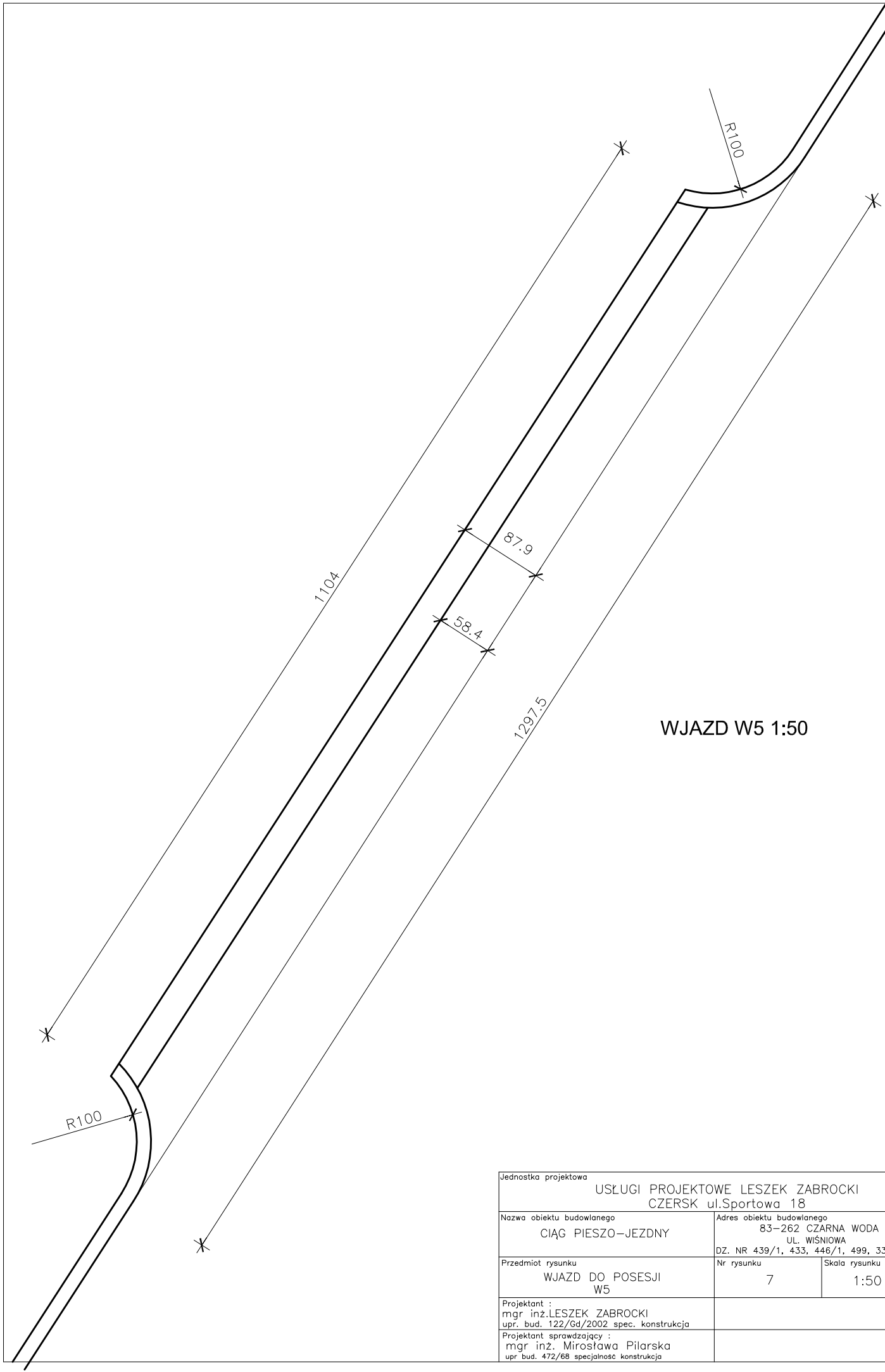
WJAZD W3 1:50



Jednostka projektowa			
USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI CZERSK ul.Sportowa 18			
Nazwa obiektu budowlanego		Adres obiektu budowlanego	
CIĄG PIESZO-JEZDNY		83-262 CZARNA WODA UL. WIŚNIOWA	
Przedmiot rysunku		DZ. NR 439/1, 433, 446/1, 499, 339, 576	
WJAZDY DO POSESJI W1, W2, W3		Nr rysunku	Skala rysunku
		5	1:50
Projektant :			30 06
mgr inż.LESZEK ZABROCKI			2015
upr. bud. 122/Gd/2002 spec. konstrukcja			
Projektant sprawdzający :			30 06
mgr inż. Mirosława Pilarska			2015
upr. bud. 472/68 specjalność konstrukcja			



Jednostka projektowa			
USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI CZERSK ul.Sportowa 18			
Nazwa obiektu budowlanego	Adres obiektu budowlanego		
CIĄG PIESZO-JEZDNY	83-262 CZARNA WODA UL. WIŚNIOWA		
Przedmiot rysunku	Nr rysunku	Skala rysunku	
WJAZDY DO POSESJI W4, W6, W7	6	1:50	
Projektant :			30 06 2015
mgr inż.LESZEK ZABROCKI			
upr. bud. 122/Gd/2002 spec. konstrukcja			
Projektant sprawdzający :			30 06 2015
mgr inż. Mirosława Pilarska			
upr. bud. 472/68 specjalność konstrukcja			



Jednostka projektowa				USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI CZERSK ul.Sportowa 18	
Nazwa obiektu budowlanego CIĄG PIESZO-JEZDNY			Adres obiektu budowlanego 83-262 CZARNA WODA UL. WIŚNIOWA DZ. NR 439/1, 433, 446/1, 499, 339, 576		
Przedmiot rysunku WJAZD DO POSESJI W5			Nr rysunku 7	Skala rysunku 1:50	
Projektant : mgr inż.LESZEK ZABROCKI upr. bud. 122/Gd/2002 spec. konstrukcja					30 06 2015
Projektant sprawdzający : mgr inż. Mirosława Pilarska upr bud. 472/68 specjalność konstrukcja					30 06 2015