


VBCADPROJEKT WITHOUT LIMITS IN ENGINEERING WORLD	Vbcadprojekt Spółka z o.o. Inżynierska 5/106, 20-484 Lublin Tel.: 536 946 078 email: biuro@vbcadprojekt.pl NIP: 9462697744 , REGON: 386297972
--	---

	Egz. Nr 1
--	------------------

PROJEKT WYKONAWCZY

Temat	Remont drogi gminnej nr 107079L ul. Żabia w m. Niedzwica Duża gmina Niedzwica Duża		
Obiekt	Droga gminna nr 107079L		
Adres obiektu	m. Niedzwica Duża, gmina Niedzwica Duża, powiat lubelski, woj. lubelskie		
	Jednostka ewidencyjna	Obręb	Numery działek
	060910_2 Niedzwica Duża	010 Niedzwica Duża	1513/1, 1001, 1002, 2303/1, 2303/2
Kategoria obiektu budowlanego	XXV		
Branża	Drogowa		
Inwestor	Gmina Niedzwica Duża ul. Lubelska 30, 24-220 Niedzwica Duża		

Funkcja	Imię Nazwisko / Uprawnienia	Podpis
Projektant Branża drogowa	mgr inż. Bernadeta Zachwieja- Gnyp . Upr. LUB/0212/POOD/08 do proj. bez ograniczeń w spec. drogowej	

Lublin lipiec 2020 r

Spis treści

1.	CZEŚĆ OPISOWA	3
1.1.	Podstawa opracowania projektu i wykorzystane materiały:.....	3
1.2.	Dane ogólne.	3
1.2.1	Przedmiot inwestycji.	3
1.2.2	Adres inwestycji.....	4
1.2.3	Inwestor.	4
1.2.4	Uzasadnienie Inwestycji.	4
1.3.	Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu – działki.....	4
1.3.1	Charakterystyka terenu.	4
1.3.2	Urządzenia uzbrojenia terenu.	5
1.3.3	Parametry techniczno - użytkowe istniejącej drogi.....	5
1.3.4	Zieleń istniejąca.	5
1.4.	Opis stanu projektowanego.....	5
1.4.1	Projektowane roboty remontowe drogi	5
1.4.2	Parametry techniczno - użytkowe drogi.	5
1.4.3	Roboty rozbiórkowe.....	5
1.4.4	Plan Sytuacyjny.....	6
1.4.5	Profil podłużny.....	6
1.4.6	Przekrój normalny.	6
1.4.7	Konstrukcja nawierzchni.	6
1.4.8	Odwodnienie.	6
1.4.9	Zjazdy.	6
1.4.10	Drzewa do wycinki.....	6
1.4.1	Roboty ziemne.	6
1.5.	Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu.	7
1.6.	Urządzenia obce.	7
1.7.	Organizacja ruchu.....	7
1.8.	Dowiązanie sytuacyjno - wysokościowe.	7
2.	CZEŚĆ RYSUNKOWA.....	8
2.1.	Rys. Nr 1 - Orientacja.....	9
2.2.	Rys. Nr 2 - Plan Sytuacyjny.....	10
2.3.	Rys. Nr 3 – Przekrój normalny	11
2.4.	Rys. Nr 4 – Przekrój podłużny drogi.....	12

1. CZĘŚĆ OPISOWA

Do projektu wykonawczego remontu drogi gminnej nr 107079L ul. Żabia w m. Niedzwica Duża. Remont obejmuje swoim zakresem remont drogi gminnej nr 107079L oraz remont mostu na rzece Nędznica.

1.1. Podstawa opracowania projektu i wykorzystane materiały:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U., z 2019 r poz. 1186 z późn. zmianami).
2. Ustawa z dn. 23 sierpnia 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1566 z późn. zm.).
3. Ustawa z dnia 21 marca 1989 r o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2018 roku , poz. 2068 z późniejszymi zmianami).
4. 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. 2016 roku poz. 124).
5. Rozporządzenie MTBiGM z dnia 30.05.2000r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 63 z dnia 3.08.2000r poz. 735) z późn. zmianami.
6. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.
7. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2018r, poz 1935)
8. Mapa Zasadnicza
9. Umowa z Gminą Niedzwica Duża
10. Uzupełniające pomiary wykonane we własnym zakresie

1.2. Dane ogólne.

1.2.1 Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest remont drogi gminnej nr 107079L ul. Żabia w m. Niedzwica Duża wraz z mostem na rzece Nędznica.

Zakres remontu obejmuje odcinek ul. Żabiej od km 0+013,55 do km 0+608,80 oraz most w km 0+270,55.

Zakres robót drogowych obejmuje

- rozbiórka istniejącej konstrukcji nawierzchni
- odtworzenie istniejącej nawierzchni
- wprowadzenie zmian w organizacji ruchu

Zakres robót mostowych obejmuje

- roboty przygotowawcze,
- roboty ziemne,

- rozbiórka balustrad stalowych,
- rozbiórka istniejącej płyty pomostu,
- -naprawa uszkodzeń podpór mostu wraz z reprofilacją i zabezpieczeniem powierzchni betonowych,
- odtworzenie płyty pomostu wraz z zespoleniem z belkami,
- wykonanie izolacji przeciwwodnej ustroju niosącego,
- wykonanie elementów odwodnienia płyty pomostu,
- wykonanie płyt przejściowych,
- zabezpieczenie izolacją lekką powierzchni betonowych stykających się z gruntem
- wykonanie kap gzymsowych,
- ustawienie krawężników na obiekcie i dojazdach,
- zabezpieczenie nasypu korpusu drogi w obrębie podpór,
- ustawienie barier ochronnych na obiekcie i dojazdach,
- zabezpieczenie podpór od strony koryta rzeki,
- odtworzenie skarp rzeki pod obiektem wraz z umocnieniem,
- oczyszczenie terenu w obrębie mostu,

Projekt remontu mostu ujęty w branży mostowej.

1.2.2 Adres inwestycji.

Inwestycja zlokalizowana jest w m. Niedzwica Duża, gmina Niedzwica Duża, powiat lubelski, województwo lubelskie. Przedsięwzięcie swoim zakresem obejmuje działki 1002,1001, 1513/1 będące własnością Gmina Niedzwica Duża oraz działki 2303/1 i 2303/2 będące własnością Skarbu Państwa w zarządzaniu Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z Siedzibą w Warszawie.

1.2.3 Inwestor.

Niedzwica Duża

Lubelska 30, 24-220 Niedzwica Duża

1.2.4 Uzasadnienie Inwestycji.

Ze względu na zły stan istniejącej nawierzchni drogi konieczna jest jej przebudowa.

Stan obiektu istniejącego jest niepokojący i wymaga remontu w celu poprawy parametrów techniczno – użytkowych spełniających wymagania dla obiektów mostowych na drogach publicznych.

1.3. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu – działki.

1.3.1 Charakterystyka terenu.

Przedmiotowa droga gminna nr 107079L ul. Żabia usytuowana jest po północnej stronie drogi krajowej nr 19. Początek ul. Żabiej stanowi skrzyżowanie z drogą krajową 19, a koniec początek przebudowanego odcinka drogi w zakresie skrzyżowania z drogą powiatową nr 2255L.

Droga bitumiczna w większości szerokości 4 m. W zakresie włączenia do drogi krajowej szerokość wynosi 5 m. W km 0+270,55 znajduje się obiekt mostowy na rzece Nędznica. W obszarze mostu droga w łuku szerokości 3,5 m.

1.3.2 Urządzenia uzbrojenia terenu.

W pasie drogowym na przedmiotowym odcinku poprzecznie do drogi występują następujące urządzenia teletechniczne:

- kable teletechniczne
- sieć wodociągowa
- sieć gazowa
- latarnie i kable doziemne oświetlenia drogowego

W chwili obecnej trwają prace związane z budową kanalizacji sanitarnej na przedmiotowym odcinku drogi

1.3.3 Parametry techniczno - użytkowe istniejącej drogi.

Parametry istniejącej drogi :

- | | |
|-------------------------|--------------|
| - D klasa drogi | droga gminna |
| - kategoria ruchu | KR – 1 |
| - szerokość nawierzchni | 5÷ 3,5 m. |

1.3.4 Zieleń istniejąca.

Wzdłuż drogi znajdują się pojedyncze drzewa.

1.4. Opis stanu projektowanego.

1.4.1 Projektowane roboty remontowe drogi

Projekt remontu drogi polega na przywróceniu stanu pierwotnego z zastosowaniem nowych materiałów.

1.4.2 Parametry techniczno - użytkowe drogi.

Parametry przebudowywanej drogi :

- | | |
|--------------------------------|---------|
| - droga gminna klasy D | |
| - długość drogi | 608,8 m |
| - kategoria ruchu | KR – 1 |
| - szerokość nawierzchni | 4,0 m |
| (od km 0+13,55 do km 0+25,25) | 5,0m |

1.4.3 Roboty rozbiórkowe

Prace rozbiórkowe dotyczące przebudowy drogi:

- rozbiórkę istniejących nawierzchni asfaltowej grubości 8 cm
- rozbiórkę podbudowy z kruszywa łamanego grubości 30 cm,
- rozbiórka słupków i tarcz znaków szt. 4.

1.4.4 Plan Sytuacyjny

Droga w planie przebiega po śladzie istniejącej drogi. Od km 0+013,55 do km 0+025,5 szerokość drogi 5 m, na dalszym odcinku 4 m. Na obiekcie mostowym przekrój w krawężnikach. Szerokość drogi na obiekcie 3,3 m. Nawiazanie do szerokości 4m na długości 3 m przed i za obiektem.

Koniec opracowania stanowi początek nowej nawierzchni drogi przebudowanej w zakresie przebudowy drogi powiatowej. Przewidziano frezowanie istniejącej nawierzchni gr. 4 cm na odcinku 2 m w celu połączenia istniejącej i nowej nawierzchni drogi.

Odcinek przebudowy drogi od km 0+005,5 do km 0+13,55 w zakresie pasa drogowego drogi krajowej stanowi odrębne opracowanie.

1.4.5 Profil podłużny.

Niweletę drogi zaprojektowano w dowiązaniu do istniejącej niwelety jezdni.

1.4.6 Przekrój normalny.

- szerokość nawierzchni 4,0 m.
- pochylenie poprzeczne daszkowe: 2%

1.4.7 Konstrukcja nawierzchni.

W dowiązaniu do gruntów zalegających w podłożu zaprojektowano następującą konstrukcję nawierzchni

- warstwa ścieralna o grubości 4 cm z betonu asfaltowego AC 11S,
- warstwa wiążąca o grubości 5 cm z betonu asfaltowego AC11W
- podbudowa zasadnicza o grubości 20 cm z mieszanki niezwiązanej C90/3 ,
- podbudowa z piasku stabilizowanego cementem C1,5/2 grubości 20 cm

1.4.8 Odwodnienie.

Zaprojektowano powierzchniowe odwodnienie ze spływem wód zgodnie ukształtowaniem terenu.

1.4.9 Zjazdy.

Nie przewiduje się przebudowy zjazdów.

1.4.10 Drzewa do wycinki.

Przewidziano wycinkę 1 sztuki drzewa kolidującego z projektowaną barierą ochronną.

1.4.1 Roboty ziemne.

Roboty ziemne obejmują :

- wykopy pod konstrukcję nawierzchni (dodatkowe wykopy po rozbiórce istniejącej nawierzchni średnia grubość 15 cm)
- nasypy – zasypianie rozkopu pod konstrukcję nawierzchni

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-S-02205 „Drogi samochodowe, roboty ziemne” oraz odpowiednimi Specyfikacjami wykonania i odbioru robót.

Łączny bilans robót ziemnych

- wykopy 450 m³
- nasypy 85 m³

1.5. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu.

- powierzchnia drogi 2390,8 m²

1.6. Urządzenia obce.

Należy wyregulować wysokościowo 12 sztuk włączów studzienek kanalizacji deszczowej.

1.7. Organizacja ruchu.

Zmiany w oznakowaniu wprowadzone są w obszarze mostu. Na moście zaprojektowano barierę z pochwytem długości 6,5 m, a na dojazdach barierę ochroną U-14a na długości 12 m. W odległości 55m przed miejscem zwężenia na dojazdach ustawiono znaki A-12a. Na początku barier z kierunku od drogi krajowej ustawiono znak D-5, a po stronie przeciwnej znak B-31. Istniejące tarcze U-9 a/b należy przenieść w miejsce początku zwężenia jezdni to jest 3 m przed obiekt.

1.8. Dowiązanie sytuacyjno - wysokościowe.

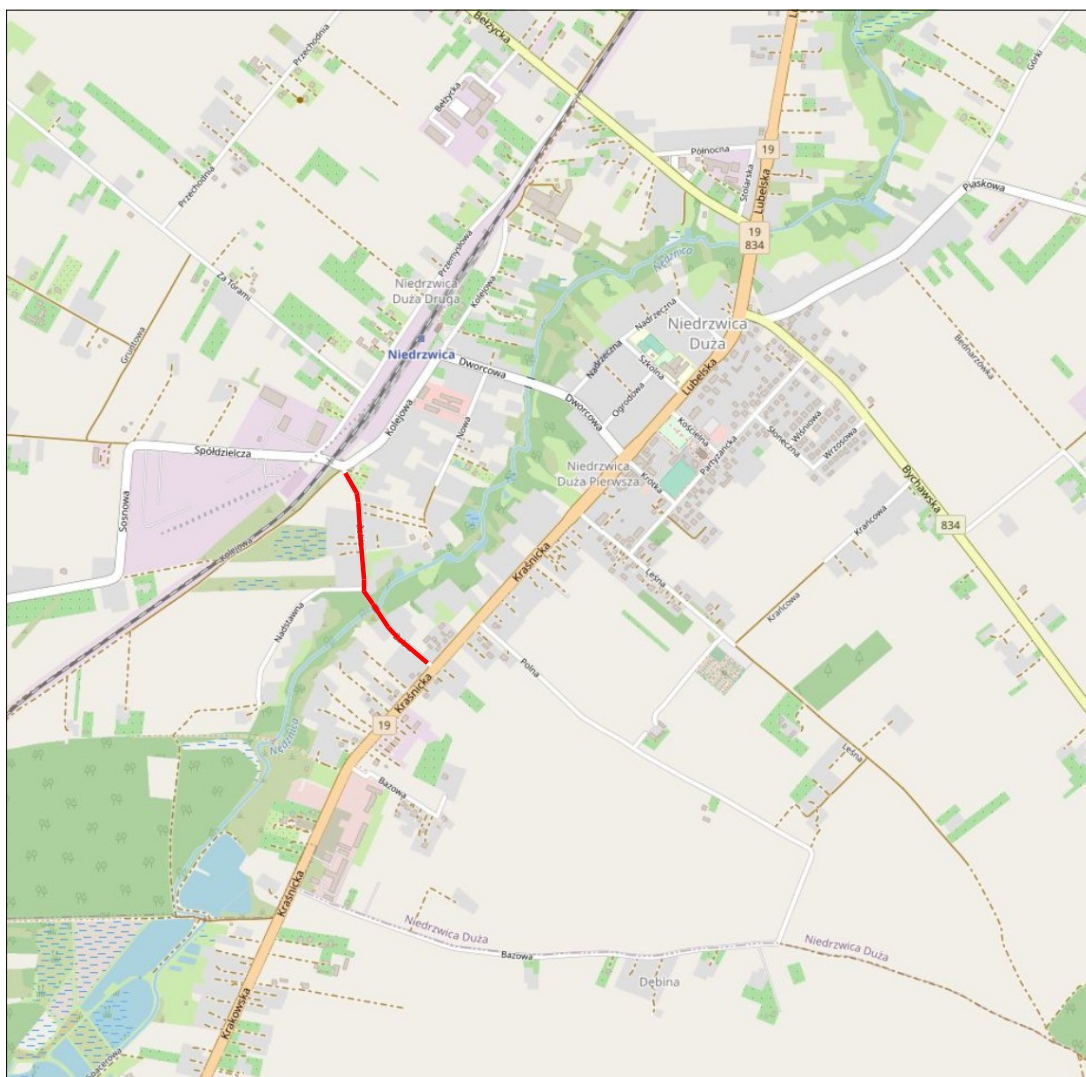
Projekt został opracowany na podstawie kopii Mapy Zasadniczej w skali 1:1000



.....
Opracował

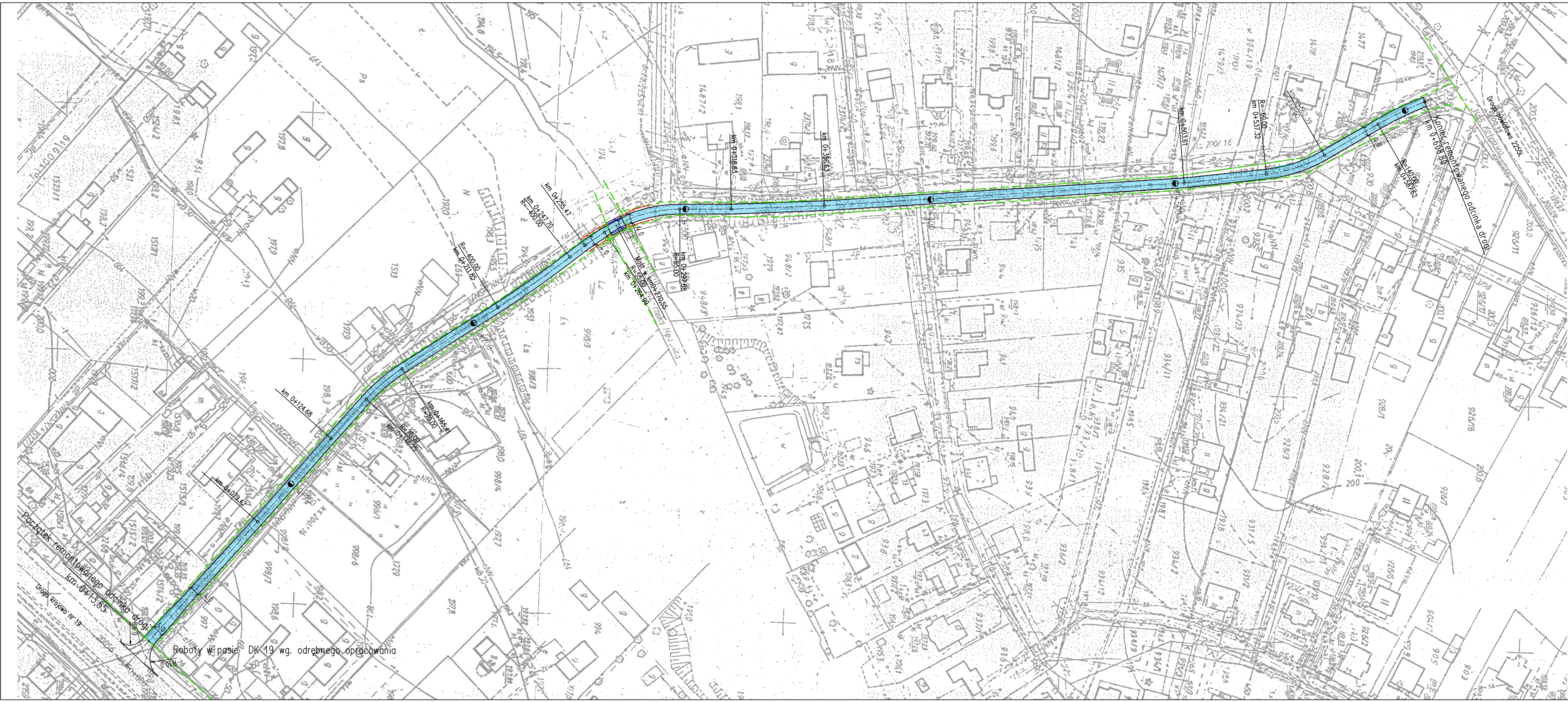
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 1 Plan orientacyjny
- 2 Plan sytuacyjny
- 3 Przekrój normalny
- 4 Przekrój podłużny drogi



Remontowany odcinek drogi

Investor	Gmina Niedzwica Duża, ul. Lubelska 30, 24-220 Niedzwica Duża		
Instytucja	Vbcadprojekt Spółka z o.o., ul. Inżynierska 5/106, 20-484 Lublin tel. 536 946 078, biuro@vbcadprojekt.pl		
Temat	Remont drogi gminnej nr 107079L ul. Żabia w m. Niedzwica Duża gm. Niedzwica Duża		
Rysunek:	Plan Orientacyjny		Stadium: PW
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Podpis:	Data: 07.2020
Projektant:	mgr inż. Bernadeta Zachwieja-Gnyp Upr. LUB/0212/P00D/08		Skala: 1:25000
			Nr rys. 1



LEGENDA

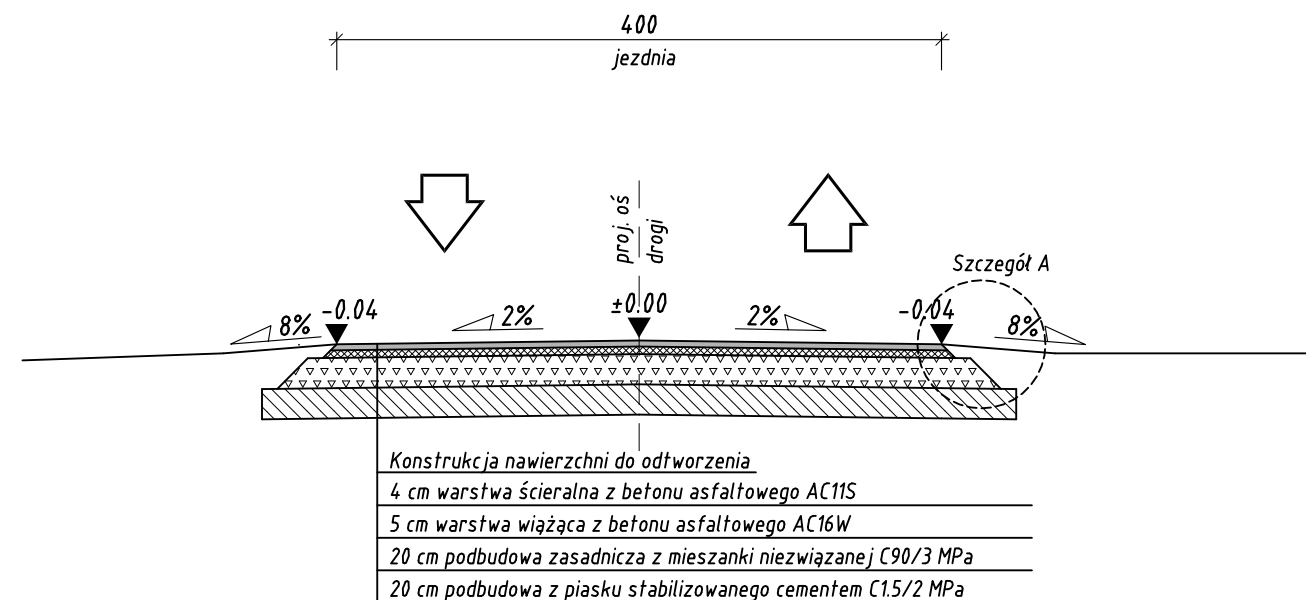
- Remontowana nawierzchnia
- Istniejący pas drogowy
- Projektowana bariera z pochwytem U-11b
- Projektowana bariera ochronna U-14
- Dzrzewo do wycięcia

Inwestor		Gmina Niedrzwica Duża, ul. Lubelska 30, 24-220 Niedrzwica Duża	
Autor projektu		Vbcadprojekt Spółka z o.o., ul. Inżynierska 5/106, 20-484 Lublin tel. 536 946 078, biuro@vbcadprojekt.pl	
Temat		Remont drogi gminnej nr 107079L ul. Żabia w m. Niedrzwica Duża gm. Niedrzwica Duża	
Rysunek	PLAN SYTUACYJNY		Stadium: PW
Funkcja	Imię i nazwisko:		Podpis: Data: 07.2020
Projektant	mgr inż. Bernadeta Zachwieja-Gnyp Upr. LUB/0212/P000/08		Skala: 1:1000 Nr rys. 2

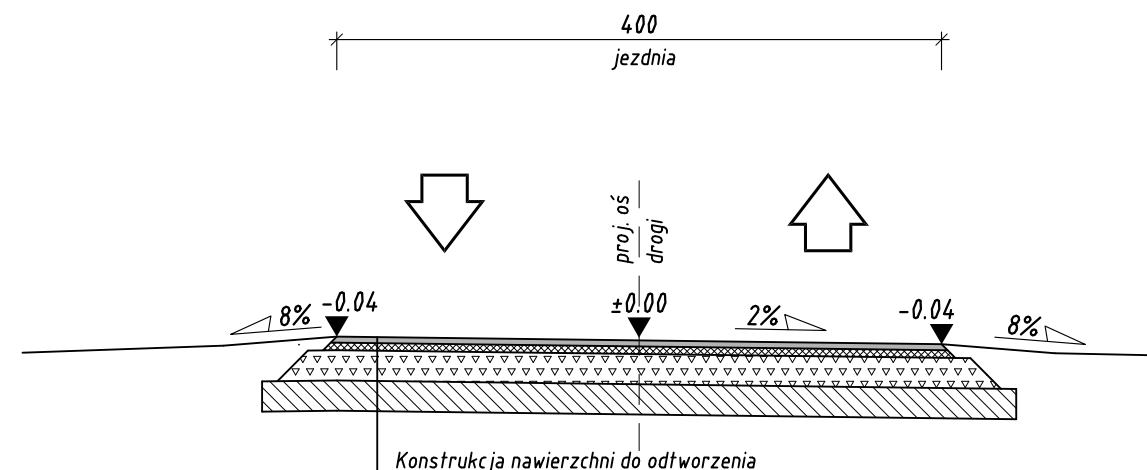
PRZEKRÓJ NORMALNY

SKALA 1:50

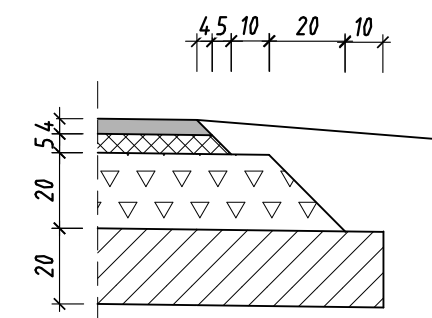
Na odcinku prostym



Na łuku



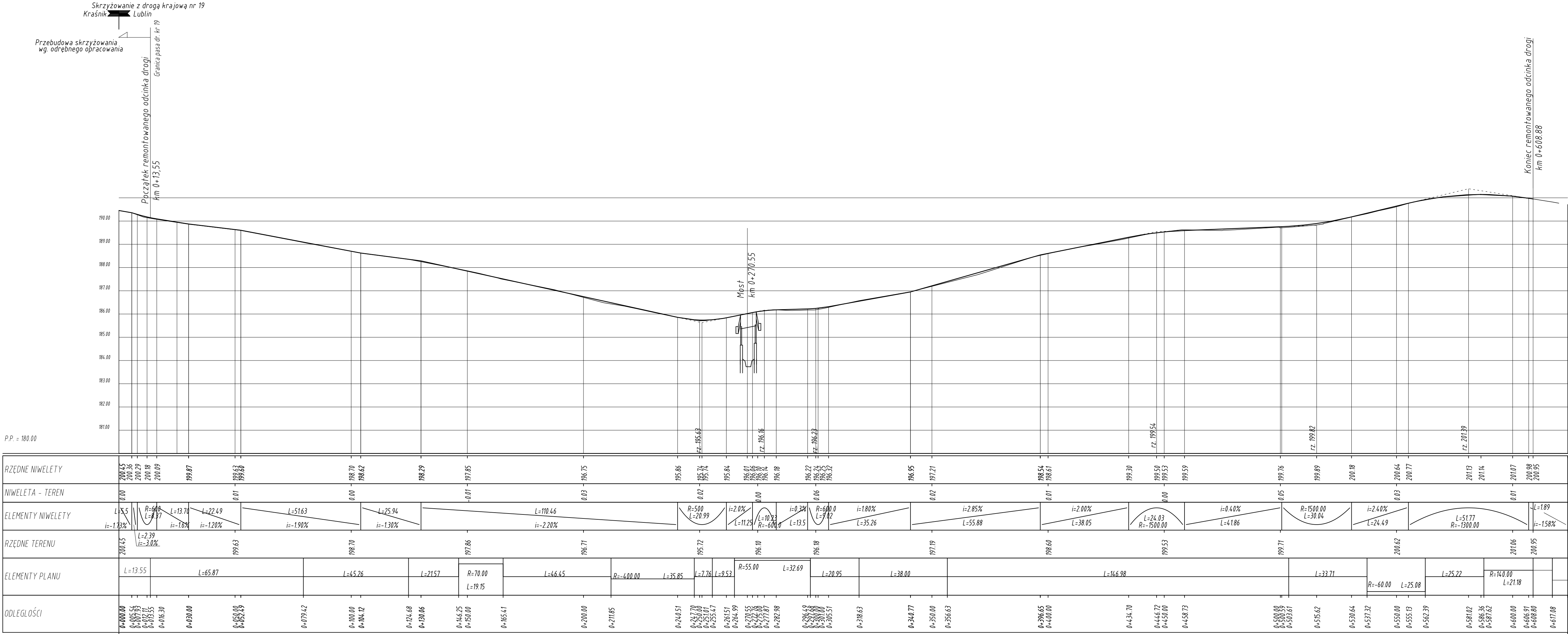
SZCZEGÓŁ A SKALA 1:20




Uwaga:

Przekrój w obrębie mostu pokazany na rysunku nr 4

Investor	Gmina Niedzwica Duża, ul. Lubelska 30, 24-220 Niedzwica Duża		
Arch. proj.	Vbcadprojekt Spółka z o.o., ul. Inżynierska 5/106, 20-484 Lublin tel. 536 946 078, biuro@vbcadprojekt.pl		
Temat	Remont drogi gminnej nr 107079L ul. Żabia w m. Niedzwica Duża gm. Niedzwica Duża		
Rysunek:	Przekrój normalny		Stadium: PW
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Podpis:	Data: 07.2020
Projektant:	mgr inż. Bernadeta Zachwieja-Gnyp Upr. LUB/0212/POOD/08		Skala: 1:50, 1:20
			Nr rys. 3



Inwestor	Gmina Niedzwica Duża, ul. Lubelska 30, 24-220 Niedzwica Duża		
Adres (naz.)	Vbcadprojekt Spółka z o.o., ul. Inżynierska 5/106 , 20-484 Lublin tel. 536 946 078, biuro@vbcadprojekt.pl		
Temat	Remont drogi gminnej nr 107079L ul. Żabia w m. Niedzwica Duża gm. Niedzwica Duża		
Rysunek:	Profil podłużny		Stadium: PW
Funkcja:	Imię i nazwisko:		Data: 07.2020
Projektant:	mgr inż. Bernadeta Zachwieja-Gnyp Upr. LUB/0212/P000/08		Podpis:  Skala: 1:100/1000
			Nr rys. 4