

PRZEDSIĘBIORSTWO ROBÓT INŻYNIERYJNYCH

KAMPOL – JAN ŻURAWSKI

42-125 Kamyk

ul. Nadrzeczna 14

NIP: 574-102-54-21

www.pri-kampol.pl

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa inwestycji:

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ - UL. JABŁONIOWA
W M. WRĘCZYCA WIELKA**

Kategoria obiektu:
KATEGORIA OBIEKTU XXV

BRANŻA	DROGOWA
ADRES INWESTYCJI	GMINA WRĘCZYCA WIELKA powiat kłobucki, jedn. ewid. 240609_2 Obręb 0023 Wręczyca Wielka, działki nr: 399/3, 398/3, 398/26, 1254/2
INWESTOR	GMINA WRĘCZYCA WIELKA 42-130 Wręczyca Wielka, ul. Sienkiewicza 1

	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis	data
Projektant:	mgr inż. Bogusław Orzeł	979/91 A.IV-7342-36/91		08.2025
As. projektanta:	mgr inż. Jan Żurawski			08.2025
As. projektanta:	mgr inż. Robert Żurawski			08.2025

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Sierpień 2025r.

Spis zawartości projektu

CZEŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania.....	3
2. Podstawa opracowania.....	3
3. Rodzaj i cel inwestycji.....	4
4. Istniejące zagospodarowanie terenu.....	4
5. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	4
5.1. Założenia projektowe.....	4
5.2. Parametry projektowe.....	4
5.3. Konstrukcja nawierzchni jezdni i chodnika.....	5
5.4. Odwodnienie.....	5
5.5. Urządzenia infrastruktury technicznej nie związane z drogą.....	5
6. Informacje i dane dotyczące projektowanego zamierzenia budowlanego.....	6
6.1. Ochrona zabytków.....	6
6.2. Wpływ na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników obiektów i otoczenia.....	6
7. Ochrona przeciwpożarowa.....	6
8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA IOCHRONY ZDROWIA.....	7
8.1. Dane ogólne.....	7
8.2. Zakres robót i kolejność realizacji poszczególnych obiektów:.....	7
8.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:.....	7
8.4. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi:.....	7
8.5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:.....	7
8.6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:.....	8
8.7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:.....	8

CZEŚĆ RYSUNKOWA

1. Szkic orientacyjny
2. Projekt zagospodarowania terenu
3. Przekroje konstrukcyjne

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa drogi gminnej, ul. Jabłoniowa w m. Wręczyca Wielka.

Gmina: Wręczyca Wielka, powiat: kłobucki, jedn. ewid. 240609_2, Obręb: 0023
Wręczyca Wielka,
działki nr: 399/3, 398/3, 398/26, 1254/2

2. Podstawa opracowania

- zlecenie wykonania opracowania projektowego ze strony Zamawiającego Gminy Wręczyca Wielka,
- mapa sytuacyjna,
- wytyczne ze strony Zamawiającego,

Ustawy, rozporządzenia i wytyczne:

- [1] Ustawa z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2024 r. poz. 725)
- [2] Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2022 r. poz.1679 ze zm.)
- [3] Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie rodzajów i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie. Dz.U. z 1995r. Nr 25, poz.133.
- [4] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518)
- [5] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. Nr 120, poz.1126)
- [6] Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2021 poz. 2454)
- [7] Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2024 r. poz. 1251)
- [8] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017 r. poz. 784)
- [9] Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 320)
- [10] Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1151)
- [11] Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r. poz. 1478).

3. Rodzaj i cel inwestycji

Projektowana inwestycja polega na wykonaniu nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej i chodnika z kostki betonowej wraz z podbudową w ciągu ulicy Jabłoniowej w m. Wręczyca Wielka.

4. Istniejące zagospodarowanie terenu

Istniejąca droga na całym odcinku posiada nawierzchnię gruntowo-tłuczniową. Istniejąca nawierzchnia jest szerokości od 3,5 m do 5,5m i posiada profil nie unormowany. Stan nawierzchni (wyboje i nienormatywne spadki poprzeczne) utrudniają poruszanie się pojazdom mechanicznym w ciągu ulicy Jabłoniowej.

W pasie drogi istnieje sieć wodociągowa oraz kanalizacja sanitarna.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

5.1. Założenia projektowe

- Długość odcinka: 647,00m
- Szerokość drogi: 5,00m
- Szerokość chodnika: 2,00m
- Wykonanie umocnionego pobocza z kruszywa łamanego
- Wykonanie koryta pod konstrukcję drogi i chodnik
- Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego 0/63 o gr. 20cm pod konstrukcję drogi oraz podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego 0/31,5 o gr. 15cm pod chodnik (20 cm pod zjazdami)
- Ułożenie krawężników betonowych 15x30, 15x22 i obrzeży betonowych 8x30
- Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej na chodniku
- Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego 0/16 o gr. 4cm
- Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego 0/12,8 o gr. 4cm
- Rozwiązania projektowe w granicach istniejącego pasa drogowego.

5.2. Parametry projektowe

Parametry geometryczne projektowanej drogi w planie sytuacyjnym, przyjęto dla następujących parametrów technicznych:

klasa drogi D,

prędkość projektowa 50 km/h.

Początek opracowania to krawędź ul. Miodowej w m. Wręczyca Wielka.

Przebudowywany odcinek drogi kończy się na wysokości prywatnej działki nr 424/3.

Szerokość jezdni 5,0m z obustronnie okrawężnikowana.

Niweletę drogi należy dostosować w większości do istniejącego ukształtowania terenu, tylko niewiele ją modyfikując.

Ulicę Jabłoniową zaprojektowano o szerokości 5,0m i spadku jednostronnym 2%.

5.3. Konstrukcja nawierzchni jezdni i chodnika

Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego 0/63 o gr. 20cm wraz z warstwą odcinającą gr. 15cm pod konstrukcję drogi oraz podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego 0/31,5 o gr. 15cm pod chodnik (20cm pod zjazdem do posesji).

Na wyprofilowanej nawierzchni z kruszywa pod jezdnię należy wykonać:

warstwę wiążącą z betonu asfaltowego 0/16 o gr. 4cm

warstwę ścieralną z betonu asfaltowego 0/12,8 o gr. 4cm

Na wyprofilowanej nawierzchni z kruszywa pod chodnik należy wykonać nawierzchnię z kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 2cm.

Jezdnie należy okrawężnikować obustronnie.

Od strony chodnika należy zastosować krawężnik 15x30 na ławie betonowej z oporem o wyniesieniu ponad jezdnię 12cm,

Od strony pobocza z kruszywa należy zastosować krawężnik 15x22 najazdowy na ławie betonowej z oporem o wyniesieniu 4cm ponad jezdnię. Krawężnik najazdowy miejscowo pomiędzy zjazdami należy zaniżyć do poziomu nawierzchni asfaltowej celem odprowadzenia wód opadowych poza jezdnię.

Na wszystkich zjazdach do posesji zastosować krawężnik najazdowy 15x22 o wyniesieniu 4cm ponad poziom jezdni.

Chodnik od strony prywatnych posesji należy ograniczyć obrzeżem 8x20 na ławie betonowej.

Konstrukcja nawierzchnia jak i podbudowa w miejscu placu do zawracania analogicznie jak na jezdni.

5.4. Odwodnienie

Na całym odcinku projektowanej inwestycji przewidują się powierzchniowe odprowadzenie wód opadowych za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych na teren przyległy w granicach działek inwestycji.

5.5. Urządzenia infrastruktury technicznej nie związane z drogą

Zaprojektowane elementy dróg nie powodują konieczności przebudowy istniejących urządzeń infrastruktury technicznej nie związanej z drogą.

W ramach planowanych prac budowlanych przewiduje się prowadzenia robót ziemnych, należy zwrócić szczególną uwagę przy pracy w okolicach sieci wodociągowej, sanitarnej oraz energetycznej.

Zasuwy wodociągowe oraz studzienki kanalizacji sanitarnej należy wyregulować do nowych rzędnych wysokościowych.

6. Informacje i dane dotyczące projektowanego zamierzenia budowlanego

6.1. Ochrona zabytków

Teren pod planowaną inwestycją jest zlokalizowany poza terenem wpisanym do rejestru zabytków.

Jeżeli w trakcie robót zostaną odkryte obiekty archeologiczne, to należy fakt ten zgłosić do Wojewódzkiego Urzędu ochrony zabytków w Katowicach - delegatura w Częstochowie.

6.2. Wpływ na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników obiektów i otoczenia

Realizacja inwestycji nie wpłynie na zdrowie i higienę jej użytkowników i otoczenia obiektów: użytkowanie planowanej inwestycji nie będzie powodować zwiększenia emisji zanieczyszczeń ani energii, nie będzie powodować powstawania ścieków ani odpadów.

7. Ochrona przeciwpożarowa

Nie dotyczy planowanej inwestycji w zakresie zagospodarowania terenu.

8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA IOCHRONY ZDROWIA

sporządzona na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1b ustawy Prawo budowlane oraz § 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.

8.1.Dane ogólne

Nazwa i adres obiektu:

Przebudowa drogi gminnej - ul. Jabłoniowa w m. Wręczyca wielka

Inwestor:

Gmina Wręczyca Wielka
42-130 Wręczyca Wielka,
ul. Sienkiewicza 1

Projektant:

mgr inż. Bogusław Orzeł, 979/91 A.IV-7342-36/91,
Konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg

8.2.Zakres robót i kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Zakres robót:

- wykonywanie robót pomiarowych;
- prace ziemne;
- profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne;
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego;
- wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego;
- wykonanie nawierzchni chodników oraz zjazdów;
- prace porządkowe.

8.3.Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Istniejąca droga.

8.4.Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi:

Teren przeznaczony pod inwestycje nie zawiera elementów, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

8.5.Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- Roboty ziemne – ryzyko zasypania lub obsunięcia gruntu, uszkodzenia istniejących sieci.
- Roboty w strefie ruchu pojazdów – możliwość potrącenia pracowników przez samochody.

- Dodatkowe zagrożenia wynikające z utrudnień atmosferycznych tj. opady deszczu, śniegu, silny wiatr, mróz, nadmierne nasłonecznienie i wys. temperatura powietrza itp.

8.6.Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Każdorazowo przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych etapów robót Kierownik budowy winien przeszkolić pracowników wykonujących realizację inwestycji pod względem BHP – w zależności od stanowiska i zakresu powierzonych zadań oraz sprawdzić stan gotowości do pracy pracowników – trzeźwość, aktualność badań lekarskich i podstawowych szkoleń.

Przyjęcie do wiadomości przez pracownika przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz odbycie szkoleń i instruktarzy stanowiskowych musi być potwierdzone własnoręcznym podpisem w rejestrze ewidencji szkoleń. Obowiązek ten dotyczy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie.

Roboty realizowane będą „pod ruchem” należy zwrócić szczególną uwagę na odpowiednie przygotowanie i zabezpieczenie planowanych robót budowlanych.

8.7.Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- wydzielenie placu budowy oznakowanie stref robót.
 - organizacja ruchu – wyznaczenie objazdów, zamknięcie fragmentów jezdni na czas robót;
 - stosowanie sprzętu ochrony indywidualnej: kaski, rękawice, okulary, kamizelki odblaskowe, szelki bezpieczeństwa;
 - wszelkie rusztowania wykonywane na budowie winny być wykonane z atestowanych elementów zgodnych z przepisami BHP;
 - należy zachować szczególną ostrożność, przy układaniu mieszanki bitumicznej
 - na terenie budowy powinien znajdować się wyznaczony punkt zbiórki na wypadek zagrożenia, telefon, apteczka medyczna, a wśród załogi powinna być osoba wyznaczona i przeszkolona pod względem udzielania pierwszej pomocy przed medycznej;
 - zabrania się pracy w porze nocnej i po zmierzchu bez wyraźnych (pisemnych) poleceń kierownika budowy;
 - należy zwrócić szczególną uwagę na porządek na placu budowy - Drogi i ciągi komunikacyjne powinny umożliwiać bezpieczne przemieszczanie się pieszych i pojazdów – zabrania się zastawiania dojazdu składując na nim materiały budowlane lub inne urządzenia i maszyny;
 - każdy z pracowników powinien być przeszkolony pod względem BHP (szkolenie wstępne stanowiskowe), posiadać aktualne badanie lekarskie, zaświadczenie o szkoleniu podstawowym BHP, bezwzględnie stosować środki ochrony indywidualnej a w razie potrzeb ochrony zbiorowej, stosować się do zasad BHP obowiązujących na placu budowy;
 - zapewnienie właściwych dróg ewakuacyjnych;
 - praca pod wpływem środków odurzających lub po spożyciu alkoholu jest zabroniona.
- Kierownik budowy przed rozpoczęciem budowy zobowiązany jest sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23 września 2003r w sprawie informacji dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

OŚWIADCZENIA

Oświadczam, że niniejszy Projekt zagospodarowania terenu opracowany dla zamierzenia budowlanego pn. „Przebudowa drogi gminnej - ul. Jabłoniowa w m. Wręczyca wielka” został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant

mgr inż. Bogusław Orzeł

979/91 A.IV-7342-36/91

Kamyk, 08.2025 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
W SIERADZU

Sieradz dnia 19.12. 1991 r.

(pieczęć)

Nr 979/91

A. IV-7342 -36/91

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

4ust.2, §5ust.1, §6ust.1, §7
Na podstawie § _____ i § 13 ust. 1 pkt 3. lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) z póź. zm. Dz.U. nr.42 z 1988r. i Dz.U. nr.69 z 1991r. stwierdza się, że:

Obywatel (k) Pan Bogusław O R Z E Ł.

(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 6 lipca 1958 r. w Borzykowej

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji _____

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych - obejmującej

również typowe przepusty i mosty.

(specjalizacja zawodowa)

~~Obywatel~~ Pan Bogusław O R Z E Ł jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/sporzządzania projektów budowli dróg, nawierzchni lotniskowych oraz typowych mostów i przepustów,
- 2/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowli dróg, nawierzchni lotniskowych, typowych przepustów i mostów,
- 3/sporzządzania w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000m³ projektów, budowli nie będących budynkami
- 4/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego budowli będących budynkami w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000m³.

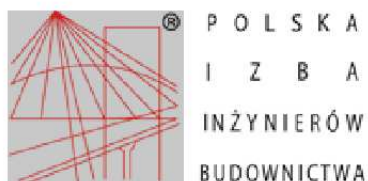


Z. pp. WOJEWODY

Hieronim Radecki
DYREKTOR
Wydziału Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
GŁÓWNY ARCHITECT WOJEWÓDZTWA

ml. p.

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-CEL-4LS-THN *

Pan Bogusław ORZEŁ o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/1520/02
adres zamieszkania os. Stare Sady 16 m. 12, 98-300 Wieluń
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-13 roku przez:

Piotr Parkitny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

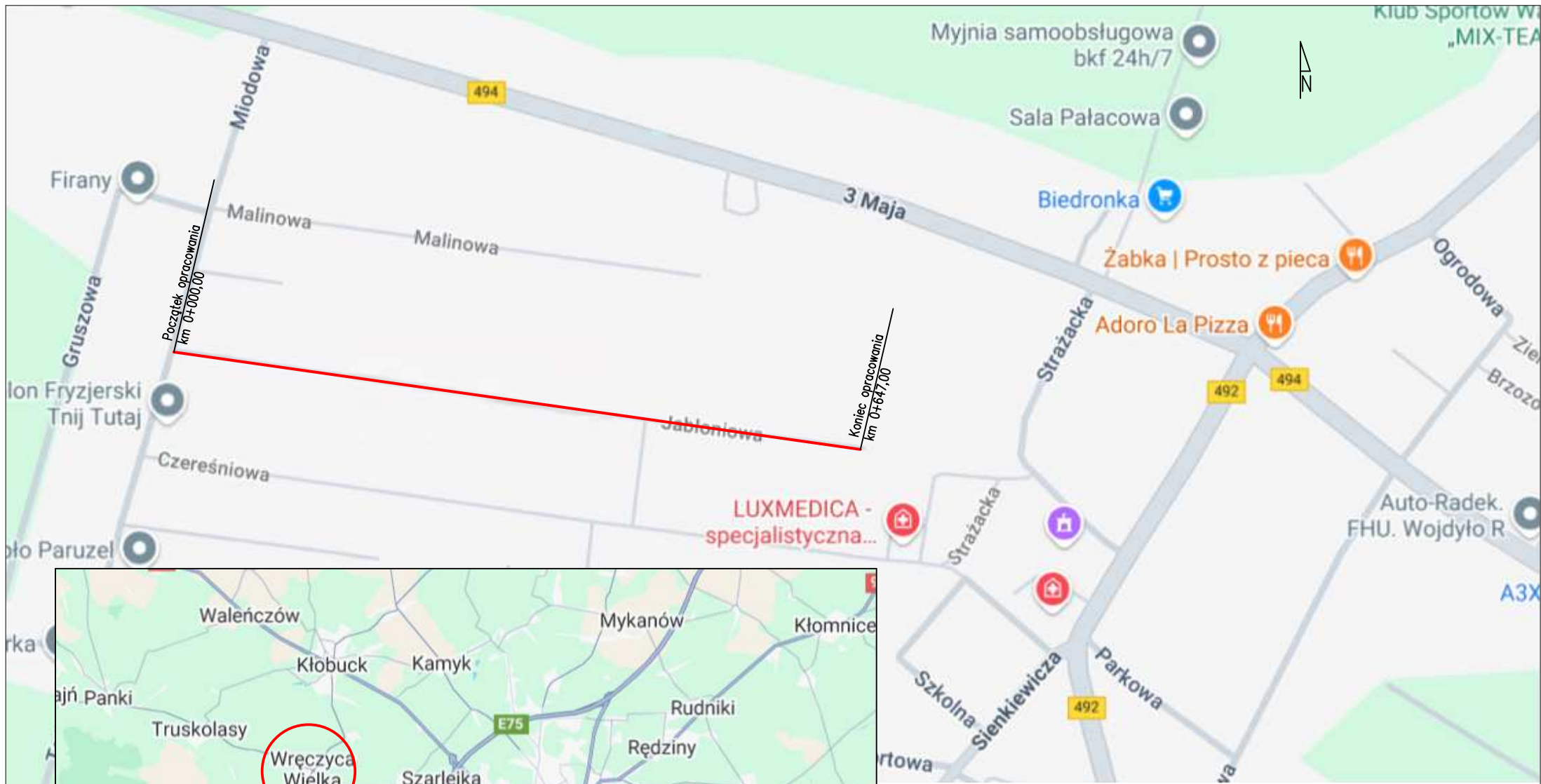
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

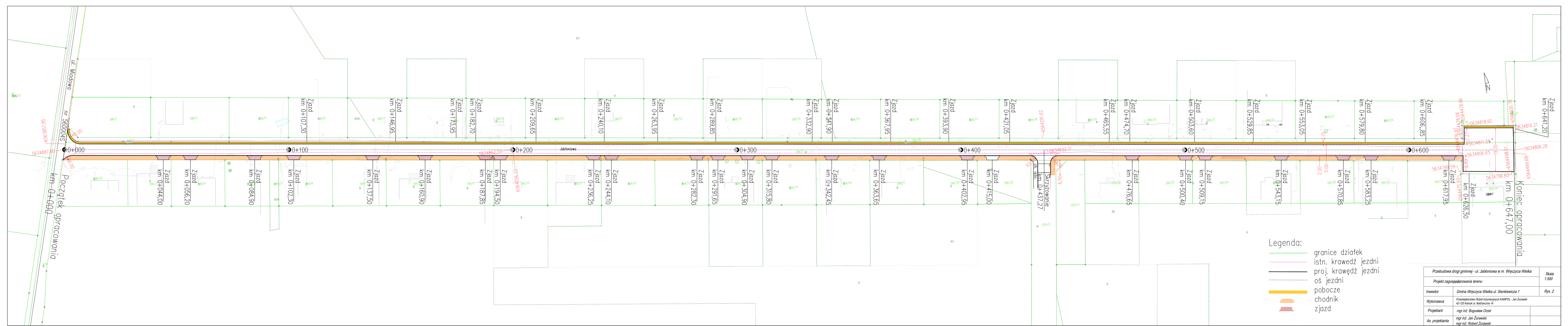
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



CZĘŚĆ RYSUNKOWA



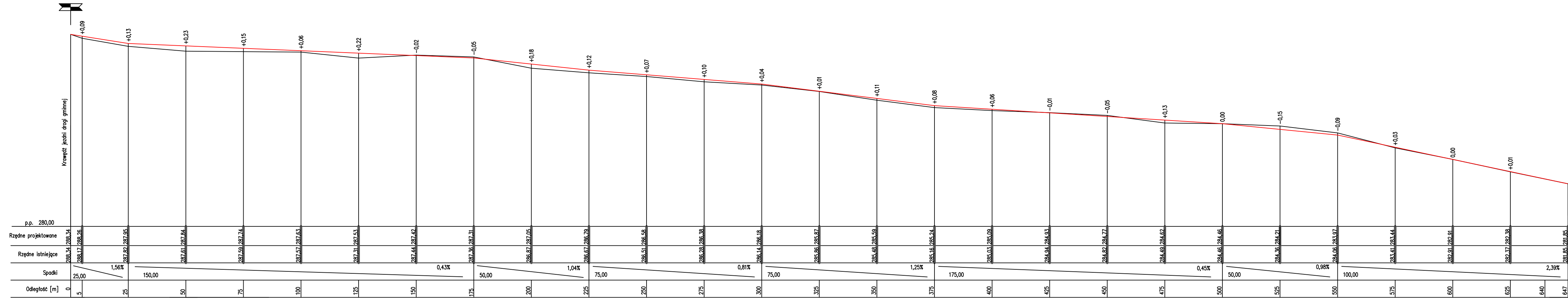
<i>Przebudowa drogi gminnej - ul. Jabłoniowa w m. Wręczyca Wielka</i>		<i>Skala 1:5000</i>
<i>Orientacja</i>		
<i>Inwestor</i>	<i>Gmina Wręczyca Wielka ul. Sienkiewicza 1</i>	<i>Rys. 1</i>
<i>Wykonawca</i>	<i>Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich KAMPOL - Jan Żurawski 42-125 Kamyk ul. Nadrzeczna 14</i>	
<i>Projektant</i>	<i>mgr inż. Bogusław Orzeł</i>	
<i>As. projektanta</i>	<i>mgr inż. Jan Żurawski mgr inż. Robert Żurawski</i>	



Legenda:

- granice działek
- - - istn. krawędź jezdni
- proj. krawędź jezdni
- - - oś jezdni
- pobocze
- chodnik
- zjazd

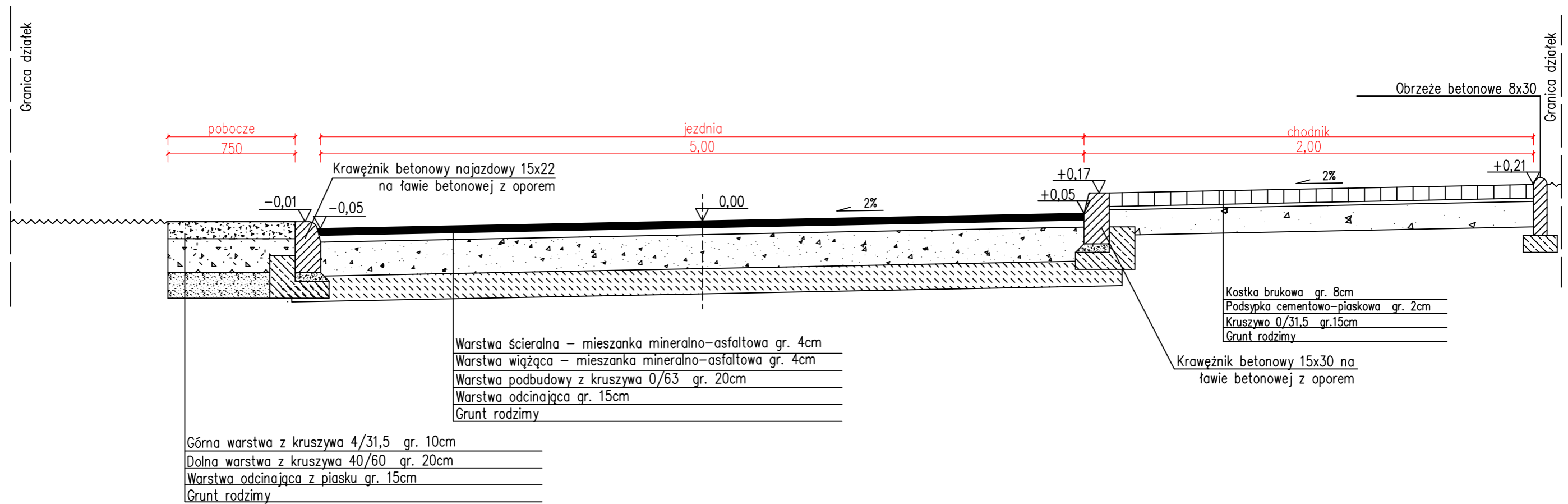
Przebudowa drogi gminnej - ul. Jabłoniowa w m. Wręczyca Wielka		Skala 1:500
Projekt zagospodarowania terenu		
Investor	Gmina Wręczyca Wielka ul. Sienkiewicza 1	Rys. 2
Wykonawca	Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich KAMPOL - Jan Żurawski 42-125 Kamyk ul. Nadzeczna 14	
Projektant	mgr inż. Bogusław Orzel	
As. projektanta	mgr inż. Jan Żurawski mgr inż. Robert Żurawski	



Przebudowa drogi gminnej - ul. Jabłoniowa w m. Wręczyca Wielka		Skala 1:100/1000
Niweleta		
Inwestor	Gmina Wręczyca Wielka ul. Sienkiewicza 1	Rys.3
Wykonawca	Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych KAMPOL - Jan Żurawski 42-125 Kamińsk ul. Nadrzeczna 14	
Projektant	mgr inż. Bogusław Orzeł	
As. projektanta	mgr inż. Jan Żurawski mgr inż. Robert Żurawski	

Przekrój normalny drogi

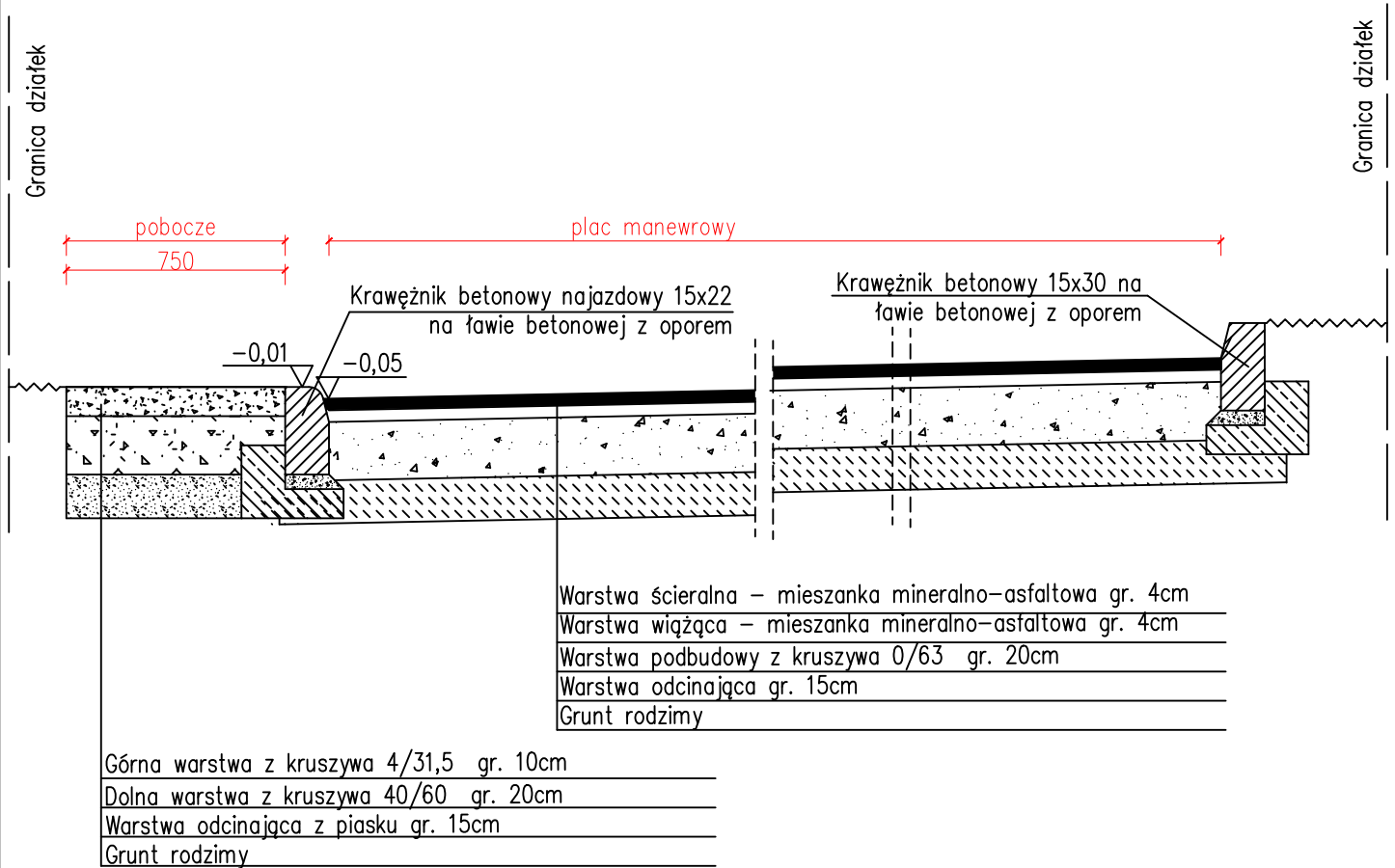
km 0+000,00 do km 0+625,00



Przebudowa drogi gminnej - ul. Jabłoniowa w m. Wręczyca Wielka		Skala 1:25
Przekrój normalny drogi		
Inwestor	Gmina Wręczyca Wielka ul. Sienkiewicza 1	Rys. 4
Wykonawca	Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych KAMPOL - Jan Żurawski 42-125 Kamiy ul. Nadrzeczna 14	
Projektant	mgr inż. Bogusław Orzeł	
As. projektanta	mgr inż. Jan Żurawski mgr inż. Robert Żurawski	

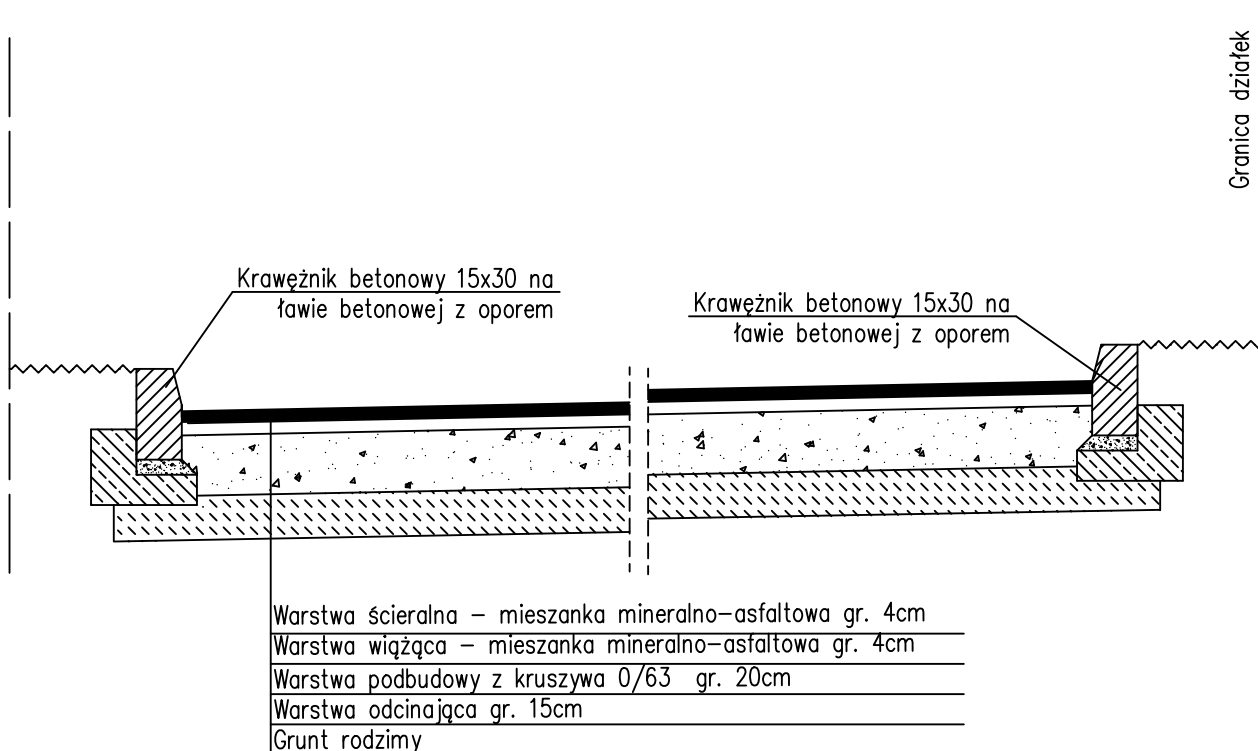
Przekrój normalny drogi (plac manewrowy)

km 0+625,00 do km 0+647,00



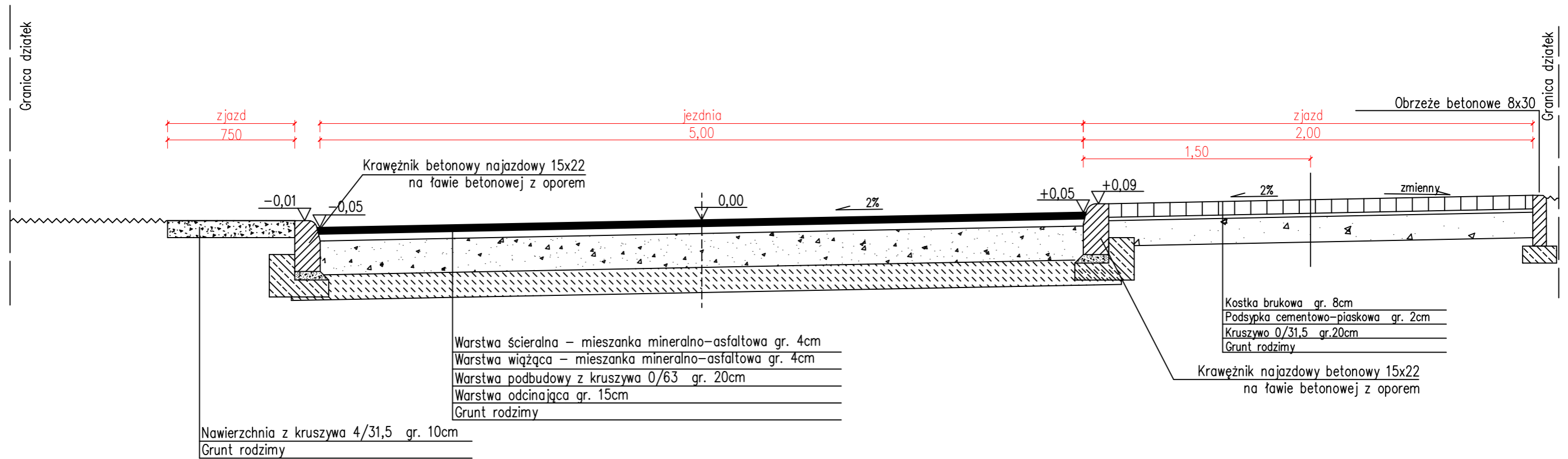
Przebudowa drogi gminnej - ul. Jabłoniowa w m. Wręczyca Wielka		Skala 1:25
Przekrój normalny drogi		
Inwestor	Gmina Wręczyca Wielka ul. Sienkiewicza 1	Rys. 5
Wykonawca	Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych KAMPOL - Jan Żurawski 42-125 Kamyk ul. Nadrzeczna 14	
Projektant	mgr inż. Bogusław Orzeł	
As. projektanta	mgr inż. Jan Żurawski mgr inż. Robert Żurawski	

Przekrój normalny drogi (plac manewrowy)
wzdłuż osi jezdni
km 0+625,00 do km 0+647,00



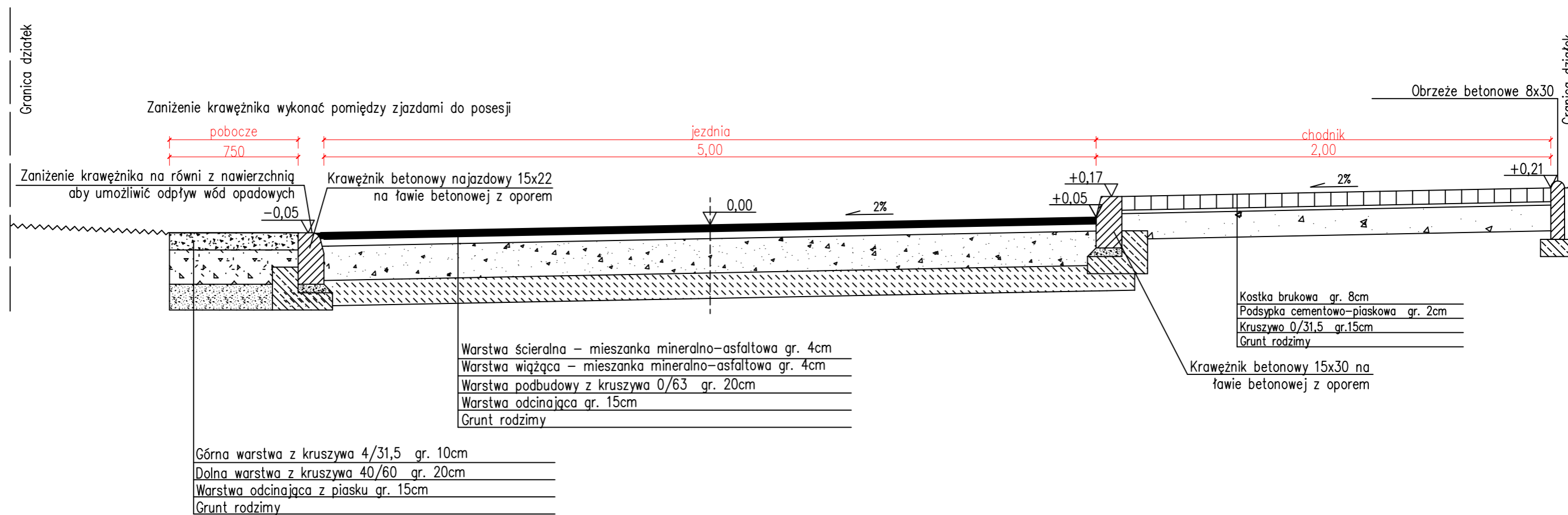
Przebudowa drogi gminnej - ul. Jabłoniowa w m. Wręczyca Wielka		Skala 1:25
Przekrój normalny drogi		
Inwestor	Gmina Wręczyca Wielka ul. Sienkiewicza 1	Rys. 6
Wykonawca	Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych KAMPOL - Jan Żurawski 42-125 Kamyk ul. Nadrzeczna 14	
Projektant	mgr inż. Bogusław Orzeł	
As. projektanta	mgr inż. Jan Żurawski mgr inż. Robert Żurawski	

Przekrój normalny drogi ze zjazdami



Przebudowa drogi gminnej - ul. Jabłoniowa w m. Wręczyca Wielka		Skala 1:25
Przekrój normalny drogi na zjazdach		
Inwestor	Gmina Wręczyca Wielka ul. Sienkiewicza 1	Rys. 7
Wykonawca	Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych KAMPOL - Jan Żurawski 42-125 Kamyk ul. Nadrzeczna 14	
Projektant	mgr inż. Bogusław Orzeł	
As. projektanta	mgr inż. Jan Żurawski mgr inż. Robert Żurawski	

Przekrój normalny drogi z zaniżonym krawężnikiem umożliwiającym odpływ wód opadowych z jezdni



<i>Przebudowa drogi gminnej - ul. Jabłoniowa w m. Wręczyca Wielka</i>		<i>Skala 1:25</i>
<i>Przekrój normalny drogi z zaniżonym krawężnikiem</i>		
<i>Inwestor</i>	<i>Gmina Wręczyca Wielka ul. Sienkiewicza 1</i>	<i>Rys. 8</i>
<i>Wykonawca</i>	<i>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych KAMPOL - Jan Żurawski 42-125 Kamyk ul. Nadrzeczna 14</i>	
<i>Projektant</i>	<i>mgr inż. Bogusław Orzeł</i>	
<i>As. projektanta</i>	<i>mgr inż. Jan Żurawski mgr inż. Robert Żurawski</i>	