



Włocławek, 15.04.2015 r.

Egzemplarz nr 1

Przebudowa drogi gminnej ul. Rzemieśniczej w Małej Nieszawce	
Lokalizacja:	Województwo kujawsko - pomorskie, powiat toruński, gmina Wielka Nieszawka, miejscowość Mała Nieszawka, dz. 264; 265; 280/82
Inwestor:	 Gmina Wielka Nieszawka
Zawartość:	Projekt budowlano - wykonawczy
Branża:	Drogowa
Kody CPV:	45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg
Biuro projektowe:	 Usługi Drogowe Usługi Drogowe Sergiusz Makowski ul. Kaliska 87a 87-800 Włocławek Adr. koresp.: ul. Kaliska 83/63 87-800 Włocławek tel. 785 46 12 73 e-mail.: uslugi.drogowe@gmail.com www.facebook.com/uslugi.drogowe
Projektant:	



1.	Spis treści	str. 2
2.	Opis techniczny projektu budowlano - wykonawczego	str. 3
3.	Załączniki	str. 8
	<ul style="list-style-type: none">- Uprawnienia projektanta,- Zaświadczenie o członkostwie projektanta w Izbie Inżynierów Budownictwa,- Oświadczenie projektanta,- Uzgodnienia	
4.	Część rysunkowa	str. 19
	<ul style="list-style-type: none">- Plan orientacyjny- Plan Sytuacyjny- Profil podłużny- Przekrój konstrukcyjny- Schemat oznakowania- Próg zwalniający	



OPIIS TECHNICZNY

PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO



OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano - wykonawczego na:

Przebudowę drogi gminnej

ul. Rzemieślnicza w Małej Nieszawce

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Rozpoznanie trasy projektowanego odcinka w terenie przez projektanta
- Ustawa Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 243 poz. 1623 z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami)
- Ustawa o Drogach Publicznych (Dz. U. z 2013r. poz.260)
- 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. 43 poz. 430 z 14 maja 1999r)

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy na przebudowę ul. Rzemieślniczej w miejscowości Mała Nieszawka mający na celu wykonanie nawierzchni drogi.

Zakres opracowania obejmuje:

- Wykonanie koryta drogowego wraz z profilowaniem i zagęszczeniem,
- Wbudowanie warstwy odcinającej z piasku,
- Wbudowanie podbudowy z destruktu betonowego,
- Regulacja wysokościowa skrzynek zaworów i studni kanalizacyjnych do projektowanej rzędnej nawierzchni,
- Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej,
- Utwardzenie poboczy,
- Wykonanie trawników na szerokości od krawędzi jezdni do granicy działki,
- Ustawienie barier stalowych po obu stronach drogi wraz ze skosami i zakończeniami,
- Ustawienie znaków drogowych grupy małej II generacji na słupkach stalowych.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1 Lokalizacja inwestycji

Projektowana przebudowa ul. Rzemieślniczej zlokalizowana jest na terenie gminy Wielka Nieszawka w miejscowości Mała Nieszawka dz. nr ewid. 264; 265; 280/82.. Istniejąca droga posiada nawierzchnię nieutwardzoną z nieregulowanymi poboczami.



3.2 Istniejące uzbrojenie

Na odcinku drogi objętym przebudową występuje następujące uzbrojenie terenu:

- Sieć wodociągową
- Sieć energetyczną

Sugeruje się, aby roboty ziemne w miejscach występowania w/w infrastruktury prowadzone były ręcznie – zgodnie z uzgodnieniami branżowymi. Rzędne wysokości skrzynek i zaworów wodociągowych oraz włączów żeliwnych należy dostosować do projektowanych rzędnych nawierzchni.

4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Charakterystyka projektowanej drogi:

- Kategoria drogi: dojazdowa (D),
- Klasa drogi: gminna (G),
- Prędkość projektowa: 30 km/h,
- Długość łączna – 278,80 m
- Szerokość nawierzchni drogi – 4,0 m
- Rodzaj nawierzchni – kostka brukowa betonowa drobnowymiarowa.
- Pobocza – umocnione kruszywem

Zjazdy do posesji należy wykonać na szerokości zgodnej z szerokością z łukami o promieniu $R=3,0m$. Szerokość zjazdów na planie sytuacyjnym ma charakter poglądowy.

4.1 Projektowana konstrukcja

- **Konstrukcja jezdni:**

- Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej drobnowymiarowej o kształcie dwuteowym na podsypce cem. – piask. – 8 cm
- Górna warstwa podbudowa z destruktu betonowego stabilizowanego mechanicznie - 10 cm
- Dolna warstwa podbudowa z destruktu betonowego stabilizowanego mechanicznie - 15 cm
- Warstwa odcinająca z piasku – 10 cm,
- Sprofilowane zagęszczone podłoże.



Konstrukcja poboczy

- Mieszanka destruktu betonowego i pospółki w proporcji 1:1 – 20 cm,
- Sprofilowane zagęszczone podłoże sprowadzone do G1.

4.2 Odwodnienie :

Odwodnienie jezdni zrealizowane jest za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych.

4.3 Zadrzewienie :

W trakcie wizji lokalnej na terenie planowanej inwestycji nie stwierdzono zadrzewienia kolidującego z projektowaną drogą.

5. Informacja BIOZ.

Szczegółowy zakres zamierzenia budowlanego i kolejność ich wykonania przedstawia przedmiar robót.

Na omawianym odcinku roboty prowadzone będą:

- w pobliżu linii niskiego napięcia
- w pobliżu linii teletechnicznej
- w pobliżu sieci wodociągowo - kanalizacyjnej
- „pod ruchem”, tj. odcinek drogi nie będzie wyłączony z ruchu kołowego.

Główne zagrożenia występujące podczas realizacji robót to:

- Roboty przygotowawcze
 - roboty rozbiórkowe
 - Roboty nawierzchniowe i konstrukcyjne
- Wykonanie podbudowy

- Transport technologiczny pionowy i poziomy

W celu likwidacji zagrożeń wynikających z prowadzenia robót należy:

1. stosować sprzęt ochrony osobistej
2. wygrodzić strefy bezpiecznej pracy sprzętu mechanicznego
3. ustawić tablice ostrzegawcze
4. zakazany jest transport materiałów nad stanowiskami roboczymi
5. należy dbać o stan nawierzchni dróg
6. stosować tylko sprzęt właściwy do transportu

Podstawowe obowiązki pracowników w zakresie BHP

1. przystąpienie do pracy w pełni zdrowia, odzieży ochronnej
2. znajomość przepisów i zasad bezpiecznej pracy na budowie, rodzaju wykonanej pracy
3. właściwa organizacja, zabezpieczania oraz utrzymania ładu i porządku na stanowisku pracy
4. znajomość zasad i warunków bezpiecznej pracy z użyciem maszyn, urządzeń technicznych, sprzętu i narzędzi



5. dbałość o stan techniczny narzędzi, kabli i urządzeń elektrycznych
6. znajomość telefonów alarmowych
7. utrzymanie w czystości pomieszczeń socjalno-bytowych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (DZ. U. Nr 120 z 2003r. , poz. 1126) w ramach planowanej inwestycji przewiduje się roboty budowlane, których , charakter, organizacji lub miejsce wykonywania stwarzają ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. W związku z powyższym **konieczne jest opracowanie planu BIOZ.**

6. Ogólne wytyczne inwestycji

Wytyczenie robót należy powierzyć uprawnionemu geodecie. W obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne należy wykonywać ręcznie wykonując przekopy próbne. W czasie realizacji robót należy dokonać odbiorów częściowych robót ulegających zakryciu z wpisem do dziennika budowy. Po zakończeniu robót zlecić należy wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. Materiały użyte na budowie winny posiadać świadectwo jakości oraz atest zdrowotny. Wszystkie roboty muszą być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje pod stałym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane. O ewentualnym zamiarze dokonania istotnych zmian w projekcie, oraz w przypadkach opisanych w opisie technicznym powinien zostać powiadomiony projektant. Jakość robót musi odpowiadać wymaganiom zawartym w opracowaniu „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”. W czasie prowadzenia prac budowlanych obowiązuje przestrzeganie przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych.

Projekt opracował:



ZAŁĄCZNIKI



Uprawnienia projektanta.



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 19 grudnia 2012 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0028/12
KUPOIIB/KK-0055-0042/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nada je**
Panu Sergiuszowi Michałowi Makowskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 29 września 1985 r. w Grudziądzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0134/PWOD/12

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

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 odwoście decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:
1. Pan Sergiusz Michał Makowski
ul. Kaliska 83/63
87-800 Włocławek
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a





Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, **Pan Sergiusz Michał Makowski** jest upoważniony w specjalności **drogowej** do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 15 i § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają również do:

- 1) sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności drogowej,
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:
 - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński





Zaświadczenie o członkostwie projektanta w Izbie Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
KUP-1AZ-HUS-YS4 *

Pan Sergiusz Makowski o numerze ewidencyjnym KUP/BD/0016/13
adres zamieszkania ul. Kaliska 83/63, 87-800 Włocławek
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-02-24 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Obiekt: **Przebudowa drogi gminnej ul. Rzemieślniczej w Małej Nieszawce**

Adres inwestycji: **województwo kujawsko-pomorskie, powiat toruński, gmina Wielka Nieszawka, miejscowość Mała Nieszawka, dz. 264; 265; 280/82**

Inwestor:



Gmina Wielka Nieszawka

Oświadczam, że projekt budowlano - wykonawczy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Data opracowania: **Włocławek, 15.04.2015 r.**

wymóg art 20 ust 4 Ustawy z dnia 07.07.1994 roku – Prawo Budowlane (DZ.U. 2003.207.2016 ze zmianami)



Uzgodnieni



Od PIOTR RAPCA
Dział Dokumentacji Energetycznej
T 56 4706278

Do Usługi Drogowe Sergiusz Makowski
ul. Kaliska 87a
87-800 Włocławek

30.03.2015


Toruń, 25 marzec 2015 roku

Znak MMD/203/T/2015/2235

Dot. Przebudowa drogi gminnej
ul. Rzemieślniczej w miejscowości Mała
Nieszawka gm. Wielka Nieszawka.

Uzgadnia się pozytywnie plan syt.-wys. projektu zagospodarowania terenu przebudowy drogi gminnej ul. Rzemieślniczej w miejscowości Mała Nieszawka, gmina Wielka Nieszawka. Rzędne wysokościowe projektowanej nawierzchni drogi ul. Rzemieślniczej w miejscowości Mała Nieszawka, zaprojektować tak aby projektowane krawężniki nie utrudniały możliwości otwierania drzwiczek istniejących złączy energetycznych.
Uzgodnienie ważne do dnia 25.03.2017r.

Technik Działu
Dokumentacji Energetycznej


Piotr Rapca

Załącznik;
1 - plan syt.- wys.

T +48 56 659 51 00
F +48 56 659 53 90


Regon 190275904-00122
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

operator.torun@energa.pl
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta: 61 1240 6292 1111 0010 3649 1837
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

ENERGA
operator
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu
Rejon Dystrybucji w Toruniu
Pl. F. Skarbka 7/9
87-100 Toruń
NIP 583-000-11-90 (1)


Załącznik do uzgodnienia
nr 344MD/203/T/2015
Toruń dn. 25.03.2015r.

-kabel energetyczny uN-0,4kV-

Technik Działu
Dokumentacji Energetycznej
Piotr Rapca
Piotr Rapca

LEGENDA

Oś jezdni
Opornik drogowy 12x25x100 cm
na ławie betonowej z oporem

Nazwa inwestycji:	Przebudowa drogi gminnej ul. Rzemieśniczej w Małej Nieszawce		
Lokalizacja:	Województwo kujawsko-pomorskie, powiat toruński, gmina Wielka Nieszawka, miejscowość Mała Nieszawka		
Inwestor:	 Gmina Wielka Nieszawka		
Stadium dokumentacji:	Projekt budowlano - wykonawczy		
Nazwa arkusza:	Egzemplarz uzgodnieniowy		
Biuro projektowe:	Usługi Drogowe Usługi Drogowe Sergiusz Makowski ul. Kaliska 87a 87-800 Włocławek kor.: ul. Kaliska 83/63 87-800 Włocławek tel. 785 46 12 73 e-mail: uslugi.drogowe@gmail.com www.facebook.com/uslugi.drogowe		
Projektant:	mgr inż. Sergiusz Makowski		Podpis: <i>Sergiusz Makowski</i>
Branża:	Skala:	Data:	Nr arkusza:
DROGOWA	1:500	16.03.2015 r.	-



URZĄD GMINY
w Wielkiej Nieszawce
ul. Toruńska 12
87-165 Cierpice
tel. 6781093, tel./fax 6781212
NIP 956-18-57-702 REGON 000545030

Wielka Nieszawka 20 marca 2015 r.

RT.7031.10.2015

4/2015

26.03.2015



Usługi Drogowe
Sergiusz Makowski
ul. Kaliska 83/63
87-800 Włocławek

W odpowiedzi na pismo z 16 marca 2015 r. w sprawie uzgodnienia projektu przebudowy dróg gminnych informuję, że uzgadnia się projekt przebudowy ul. Rzemieślniczej w Małej Nieszawce w zakresie gminnej sieci wod.-kan. z zastrzeżeniem zachowania określonych poniżej warunków:

1. Uwzględnić w projekcie i kosztorysie przebudowę istniejących włączów studzienek kanalizacyjnych i wodociągowych skrzynek żeliwnych do projektowanych rzędnych drogi.
2. Wykonawca robót dokona przebudowy istniejących włączów żeliwnych na studniach kanalizacyjnych i skrzynek żeliwnych na zasuwach i hydrantach do projektowanych rzędnych drogi na własny koszt.
3. Przed rozpoczęciem przebudowy wykonawca uzgodni termin prac w Referacie Technicznym Urzędu Gminy i ich po zakończeniu zgłosi do odbioru technicznego.
4. Wykonawca zobowiązany jest po zakończeniu robót doprowadzić teren do stanu pierwotnego.

Załączniki:

1. Mapa syt.-wys. - 1 egz.

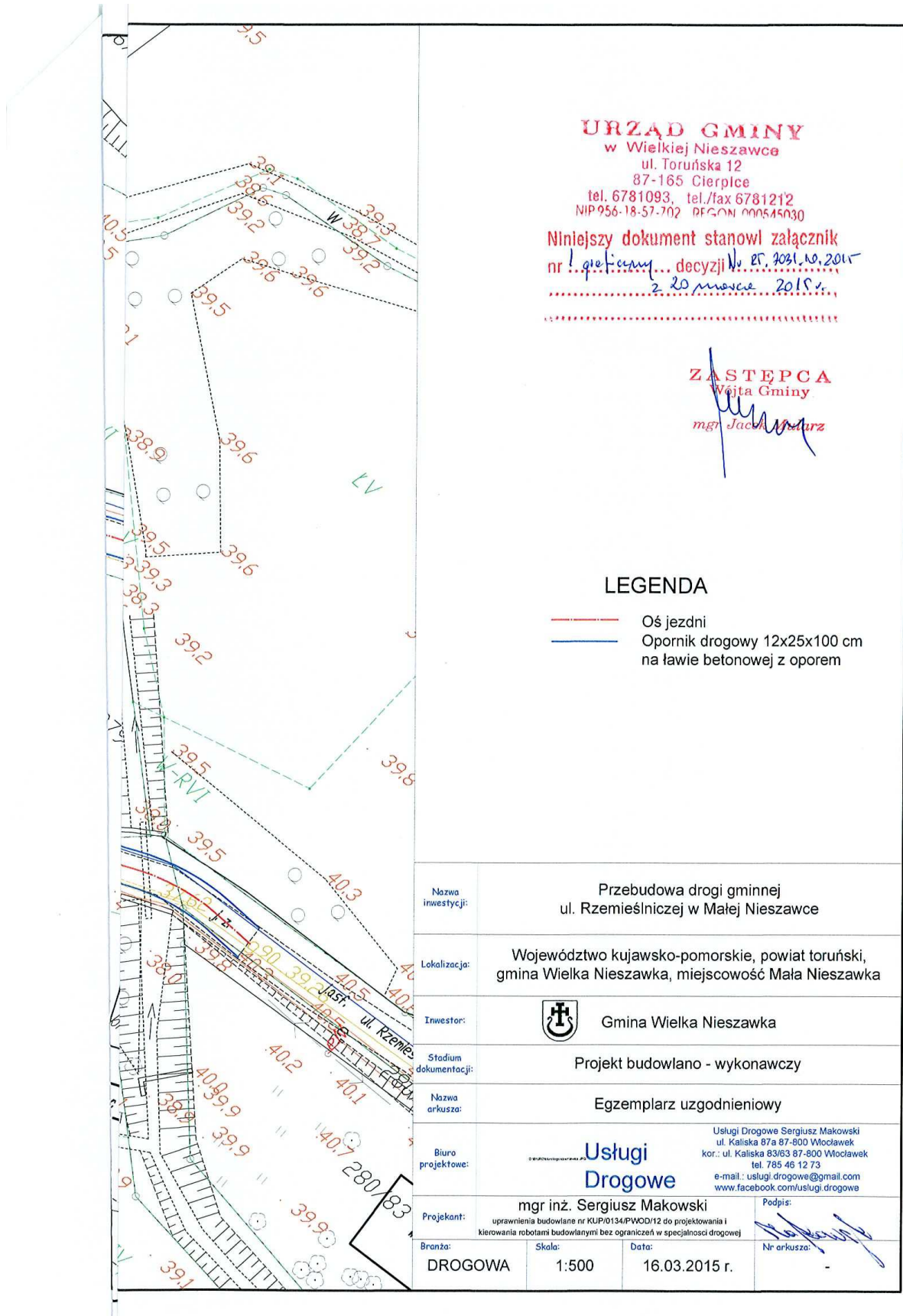
Otrzymują :

1. Adresat

2. a/a

ZASTĘPCA
Wójt Gminy

mgr Jacek Mularz



URZĄD GMINY



w Wielkiej Nieszawce
ul. Toruńska 12
87-165 Cierpice
tel. 6781093, tel./fax 6781212
NIP 956-18-57-702 REGON 099545030


Niniejszy dokument stanowi załącznik
nr 1. do uchwały... decyzji nr 25.2021.00.2015
z 20 marca 2015 r.

ZASTĘPCA
Wójta Gminy

mgr Jacek Mularz

LEGENDA

-  Oś jezdni
-  Opornik drogowy 12x25x100 cm na ławie betonowej z oporem

Nazwa inwestycji:	Przebudowa drogi gminnej ul. Rzemieśniczej w Małej Nieszawce		
Lokalizacja:	Województwo kujawsko-pomorskie, powiat toruński, gmina Wielka Nieszawka, miejscowość Mała Nieszawka		
Inwestor:	 Gmina Wielka Nieszawka		
Stadium dokumentacji:	Projekt budowlano - wykonawczy		
Nazwa arkusza:	Egzemplarz uzgodnieniowy		
Biuro projektowe:	<p>Usługi Drogowe</p> <p>Usługi Drogowe Sergiusz Makowski ul. Kaliska 87a 87-800 Włocławek kor.: ul. Kaliska 83/83 87-800 Włocławek tel. 785 46 12 73 e-mail.: uslugi.drogowe@gmail.com www.facebook.com/uslugi.drogowe</p>		
Projektant:	mgr inż. Sergiusz Makowski		Podpis:
uprawnienia budowlane nr KUP/0134/PWOD/12 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej			
Branża:	Skala:	Data:	Nr arkusza:
DROGOWA	1:500	16.03.2015 r.	-



CZĘŚĆ RYSUNKOWA