

DROGOWA PRACOWNIA PROJEKTOWA

**ANMAR**

ANNA PACEWICZ-DYRDA

UL. ŁANOWA 1

86 - 014 KRUSZYN

TEL: (52) 335-80-88 FAX: (52) 552-03-50

TEL. KOM: +48 50 903 75 24

E-MAIL: AN\_MAR@INTERIA.EU

WWW.dppANMAR.pl

NIP: 967-055-96-42

**TYTUŁ  
OPRACOWANIA****Budowa drogi gminnej - ulicy Marii Jaremy  
w miejscowości Niemcz****Projekt drogowy****INWESTYCJA****Droga gminna - ulica Marii Jaremy  
w miejscowości Niemcz*****Kategoria obiektów budowlanych: IV*****INWESTOR****Gmina Osielsko  
ul. Szosa Gdańska 55A  
86 - 031 Osielsko****BRANŻA****DROGI****FAZA PROJEKTU****PROJEKT BUDOWLANY**

		DATA	PODPIS
<b>PROJEKTANT</b>	<b>mgr inż. Dariusz Tuliński</b> upr. nr ABIT-II-7131-38/2001 Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	25.06.2019 r.	
<b>OPRACOWANIE</b>	<b>mgr inż. Anna Pacewicz - Dyrda</b>	25.06.2019 r.	
<b>SPRAWDZAJĄCY</b>	<b>mgr inż. Izabela Janiszewska</b> upr. nr UAN-IV/8346/182/TO/87 Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej	25.06.2019 r.	

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

Strona tytułowa  
Zawartość opracowania  
Opis techniczny  
Plan orientacyjny – rys. nr 1 (skala 1:10000)  
Plan sytuacyjno - wysokościowy – rys. nr 2 (skala 1:500)  
Przekrój normalny – rys. nr 3 (skala 1:40)  
Profil podłużny – rys. nr 4 (skala 1:100/500)  
Wpust + przyłącze + wylot – rys. nr 5 (skala 1:250)

## **OPIS TECHNICZNY**

### **do projektu drogowego dotyczącego budowy drogi gminnej - ulicy Marii Jaremy w miejscowości Niemcz**

#### **Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa drogi gminnej - ulicy Marii Jaremy w miejscowości Niemcz.

#### **Istniejący stan zagospodarowania**

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Niemcz, gminie Osielsko, powiecie bydgoskim, województwie kujawsko – pomorskim.

Budowana droga gminna - ulica Marii Jaremy w stanie obecnym posiada częściowo nawierzchnię ze szlaki i gruzu ceglanego, częściowo gruntową.

Teren pod inwestycję jest płaski.

Przedmiotowa droga przebiega w terenie zabudowanym.

Wzdłuż drogi występuje zabudowa jednorodzinna.

W pasie drogowym oraz jego sąsiedztwie znajduje się uzbrojenie w postaci sieci gazowej, sieci teletechnicznej, sieci energetycznej, sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej.

#### **Opinia geotechniczna**

W ramach badań wykonano 2 otwory wiertnicze o głębokości 3 m.

Na podstawie badań w podłożu drogowym stwierdzono obecność glin piaszczystych i piasków gliniastych. Podczas badań stwierdzono występowanie wody gruntowej na głębokości 1,3 m poniżej istniejącej poziomu terenu.

Na podstawie badań stwierdzono występowanie prostych warunków gruntowo-wodnych.

#### **Projektowane zagospodarowanie terenu**

Projekt przewiduje budowę drogi gminnej - ulicy Marii Jaremy o długości około 100 m.

Klasa techniczna drogi - D.

Kategoria ruchu – KR2.

Nośność nawierzchni – 80 kN.

Prędkość projektowa  $V_p = 50$  km/h.

Projektuje się jezdnię o szerokości 5 m, zjazdów i dojazdów do posesji dostosowane do szerokości bram.

Nawierzchnię projektowanej jezdni dowiązano wysokościowo do istniejącego poziomu terenu oraz do istniejących zjazdów i wejść na przyległe posesje.

Spadki podłużne nawierzchni jezdni dostosowano również do naturalnego nachylenia terenu.

Spadek poprzeczny jednostronny 2% w kierunku do rowów.

Nawierzchnię jezdni, zjazdów i dojeżdż do posesji projektuje się z kostki ażurowej typu eko kostka K-22 wypełnionej specjalnie dobranymi gatunkami kruszywa np. grysem bazaltowym na podbudowie z gruzu z wymianą gruntu na warstwy chłonne, pobocza wykonane z nawierzchni chłonnych np. otoczaków.

Zaprojektowano odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych z pasa drogowego budowanej drogi gminnej powierzchniowo do rowów przydrożnych oraz w najniższym punkcie drogi w sposób zorganizowany za pomocą wpustu ulicznego i przyłącza kanalizacyjnego oraz wylotu kanalizacyjnego do projektowanego rowu w systemie grawitacyjnym.

Planuje się wykonanie rowów przydrożnych trapezowych o szerokości dna rowu od 0,4 m do 2 m i nachyleniu skarp 1:1,5 lub 1:1 oraz głębokości od 0,3 m do 1,4 m.

Skarpy rowu oraz dna należy umocnić darnią, dodatkowo skarpy o nachyleniu 1:1 umocnić geokrata lub pyłami ażurowymi.

Projektuje się wpust uliczny Ø 500 mm z osadnikiem piasku podłączony do projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej o średnicy 0,2 m wykonanego z rur PVC-U o spadku 0,5 % ułożonego na podsypce piaskowej grubości 20 cm.

Wylot oraz fragmenty rowu w okolicach wylotu projektuje się umocnić brukowcem o grubości 15 cm na podbudowie z betonu C12/15 o grubości 15 cm.

Ponadto w ramach inwestycji planuje się również zabezpieczenie i regulację sieci występujących w obszarze inwestycji - zgodnie z warunkami gestorów sieci.

## **Konstrukcja nawierzchni**

### ***Konstrukcja jezdni:***

- kostka ażurowa typu EKO K-22 8 cm
- podsypka piaskowa 5 cm
- podbudowa z gruzu betonowego 20 cm
- wymiana gruntu na warstwy chłonne 60-70 cm (piasek)
- geowłóknina

### ***Konstrukcja zjazdów:***

- kostka ażurowa typu EKO K-22 8 cm
- podsypka piaskowa 5 cm
- podbudowa z gruzu betonowego 20 cm
- wymiana gruntu na warstwy chłonne 60-70 cm (piasek)
- geowłóknina

### ***Konstrukcja dojeżdż:***

- kostka ażurowa typu EKO K-22 8 cm
- podsypka piaskowa 5 cm
- podbudowa z gruzu betonowego 20 cm
- wymiana gruntu na warstwy chłonne 60-70 cm (piasek)
- geowłóknina

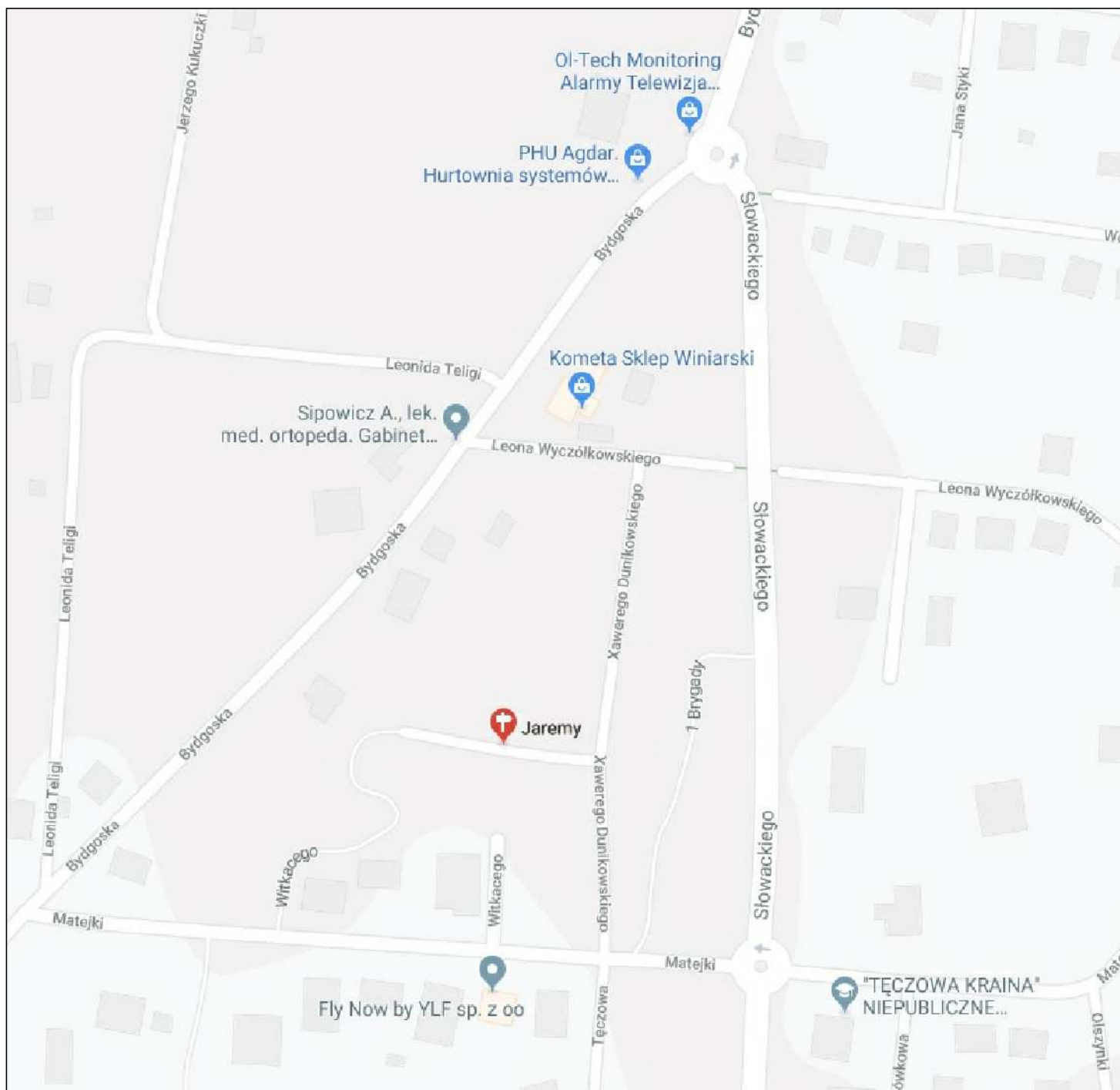
Projektowane nawierzchnie projektuje się obramować krawężnikami betonowymi  $15 \times 30 \times 100$  cm na ławie betonowej, opornikami betonowymi  $15 \times 22 \times 100$  cm na ławie betonowej C12/15 oraz obrzeżami betonowymi  $8 \times 30 \times 100$  cm na ławie betonowej C12/15 - zgodnie z przekrojem normalnym i planem sytuacyjno - wysokościowym.

#### **Zestawienie powierzchni**

Nawierzchnia jezdni	520	$m^2$
Nawierzchnia zjazdów	150	$m^2$
Nawierzchnia dojazd / placu do zawracania	80	$m^2$
Pobocza	180	$m^2$
Zieleń	250	$m^2$
<b>Razem</b>	<b>1180</b>	<b><math>m^2</math></b>

Opracował:

mgr inż. Dariusz Tuliński



Wykonawca	<p><b>DROGOWA PRACOWNIA PROJEKTOWA</b></p> <p><b>ANMAR</b></p> <p>ANNA PACEWICZ-DYRDA ul. Łanowa 1, 86 - 014 Kruszyn tel. (52) 335-80-88 fax (52) 552-03-50 NIP: 967-055-96-42 www.dppANMAR.pl</p>		
Inwestor (Zamawiający)	<p>Gmina Osielsko ul. Szosa Gdańska 55a 86-031 Osielsko</p>		
Obiekt (Inwestycja)	<p>Budowa drogi gminnej - ulicy Marii Jaremy w Niemczu</p>	Faza projektu	PB
Projektant	<p><b>mgr inż. Dariusz Tułóski</b> upr. nr ABIT-II-7131-38/2001</p>	Podpis	25.06.2019 r. Data
Opracowanie	<p><b>mgr inż. Anna Pacewicz - Dyrda</b></p>	Podpis	25.06.2019 r. Data
Sprawdzający	<p><b>mgr inż. Izabela Janiszewska</b> upr. nr UAN-IV/8346/182/TO/87</p>	Podpis	25.06.2019 r. Data
Temat	Plan orientacyjny	Skala 1:10000	<p>Branża drogi</p> <p>D-1 Nr rys.</p>



Mapa do celów projektowych  
skala 1 : 500

Województwo: kujawsko - pomorskie  
Powiat: bydgoski  
Jedn. ewid.: Osielesko [040306\_2]  
Dz. nr.: Niemcz [0008]  
ID: 6640.3430.2018  
Seksja mapy: 6.194.21.02.2.1, 2.3  
PUWG 2000 "s6" ukt. wys. PL-EVRF2007-NH

Bydgoszcz, dnia 27.06.2018r.  
Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.  
Sieci projektowe przedstawiono w kolorze zielonym w celu uczynienia mapy.  
Funkcje budynków przedstawione są zgodnie z Klasyfikacją Środków Trwałych (KŚT).

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

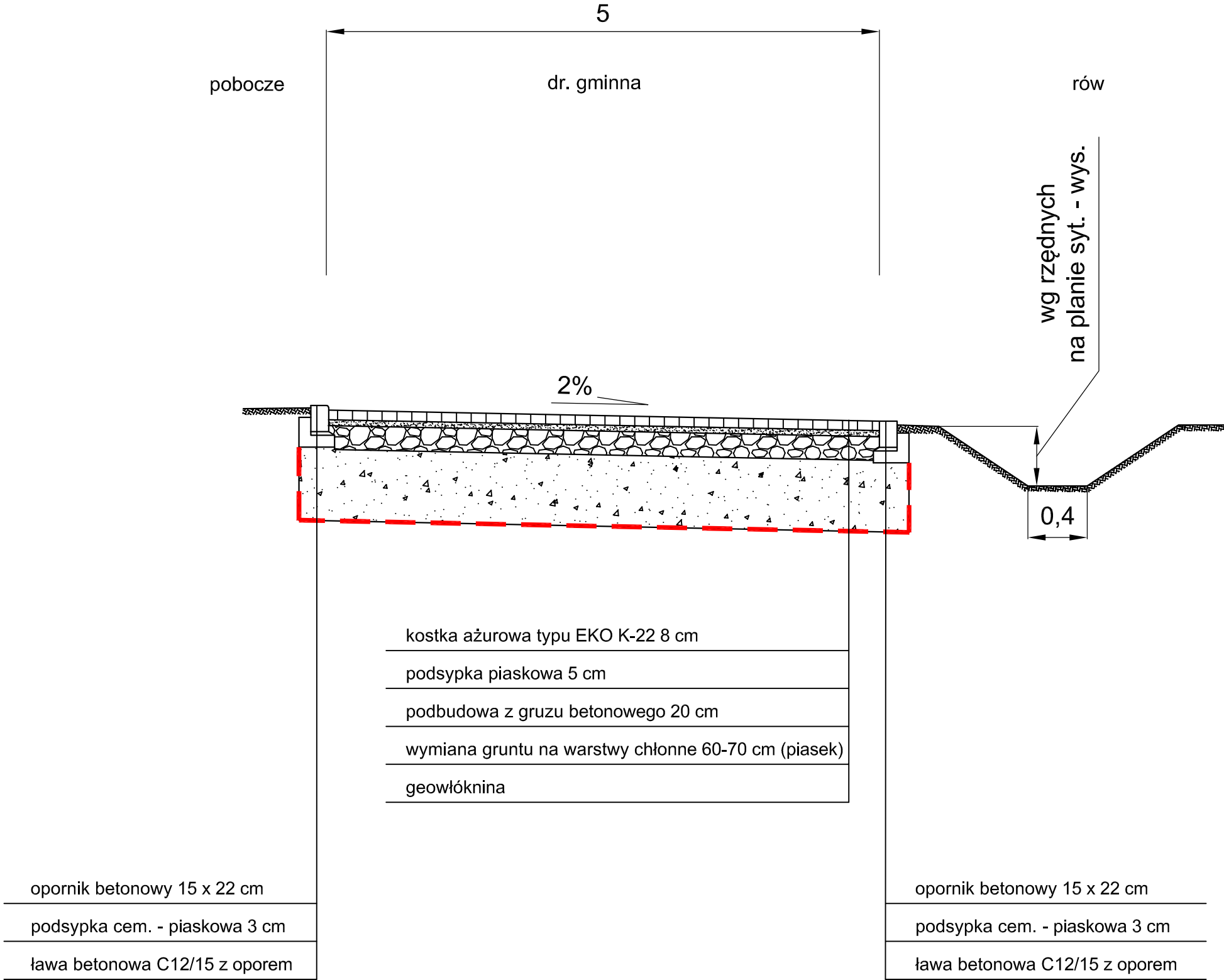
Firma PROFIL P.W.  
Marcin Bakowski  
ul. Jeziorna 40  
85-436 Bydgoszcz  
NIP: 967-046-96-14  
tel.: 509-326-309  
e-mail: geodezja.profil@op.pl

Poświadczam, 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	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA BYDGOSKI
Identyfikator ewidencji materiału zasobu - operatu technicznego	P.0403.2018 3799
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	12.07.2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

LEGENDA

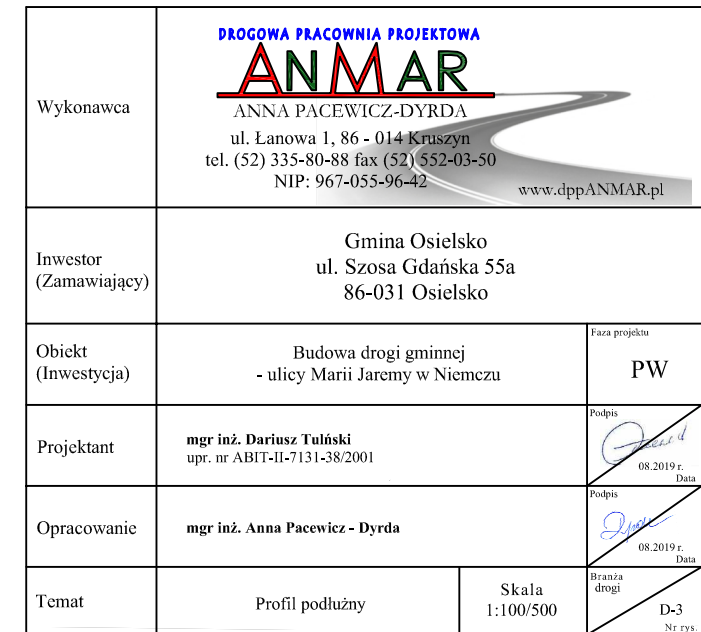
- prz. opornik betonowy
- prz. obrzeże betonowe
- prz. rowy przydrożne
- prz. wpust deszczowy
- prz. sieć kanalizacji deszczowej
- prz. rzędne
- prz. spadki
- prz. jezdnia - kostka ażurowa typu EKO K-22
- prz. zjazdy - kostka ażurowa typu EKO K-22
- prz. dojeścia - kostka ażurowa typu EKO K-22
- pobocza - nawierzchnie chłonne np. otoczaki
- linie rozgraniczające inwestycję

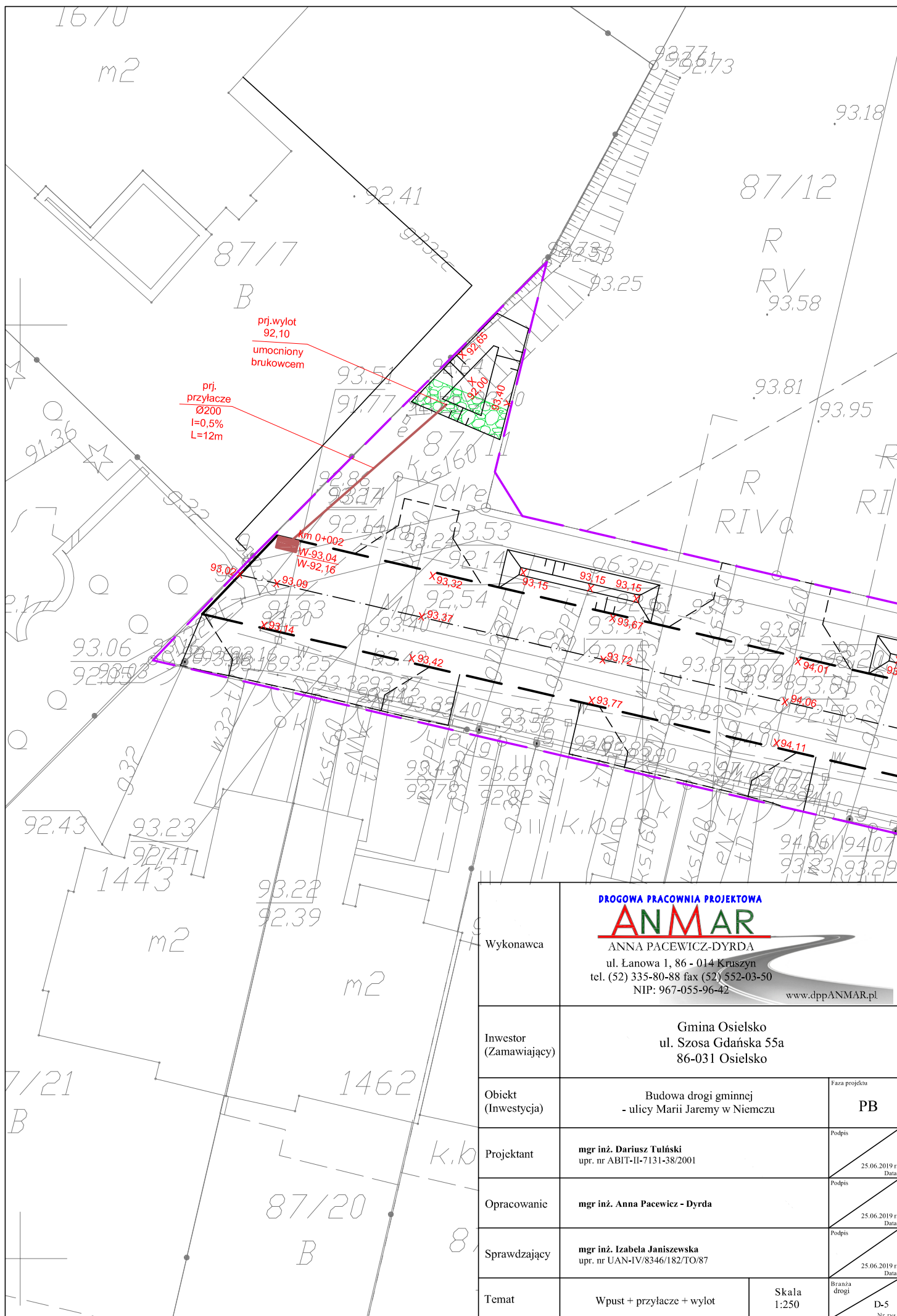
Wykonawca	<div>DRGOWA PRACOWNIA PROJEKTOWA</div> <div>ANMAR</div> <div>ANNA PACEWICZ-DYRDA</div> <div>ul. Łanowa 1, 86 - 014 Kruszyń</div> <div>tel. (52) 335-80-88 fax (52) 552-03-50</div> <div>NIP: 967-055-96-42</div> <div>www.dppANMAR.pl</div>	
Inwestor (Zamawiający)	Gmina Osielesko ul. Szosa Gdańska 55a 86-031 Osielesko	
Obiekt (Inwestycja)	Budowa drogi gminnej - ulicy Marii Jaremy w Niemczu	Faza projektu PB
Projektant	mgr inż. Dariusz Tułalski upr. nr ABIT-II-7131-38/2001	Podpis 25.06.2019 r. Data
Opracowanie	mgr inż. Anna Pacewicz - Dynda	Podpis 25.06.2019 r. Data
Sprawdzający	mgr inż. Izabela Janiszewska upr. nr UAN-IV/8346/182/TO/87	Podpis 25.06.2019 r. Data
Temat	Plan sytuacyjny - wysokościowy	Skala 1:500 Branda drogi D-2 Nr rys.



Wykonawca	<div><div><div><div><div><div><span></span></div><div><b>ANMAR</b></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><div>ANNA PACEWICZ-DYRDA</div><div>ul. Łanowa 1, 86 - 014 Kruszyn</div><div>tel. (52) 335-80-88 fax (52) 552-03-50</div><div>NIP: 967-055-96-42</div></div></div><div><a href="http://www.dppANMAR.pl">www.dppANMAR.pl</a></div></div></div></div></div>		
Inwestor (Zamawiający)	Gmina Osielsko ul. Szosa Gdańska 55a 86-031 Osielsko		
Obiekt (Inwestycja)	Budowa drogi gminnej - ulicy Marii Jaremy w Niemczu	Faza projektu	PB
Projektant	<b>mgr inż. Dariusz Tułuski</b> upr. nr ABIT-II-7131-38/2001	Podpis	<div>25.06.2019 r. Data</div>
Opracowanie	<b>mgr inż. Anna Pacewicz - Dyrda</b>	Podpis	<div>25.06.2019 r. Data</div>
Sprawdzający	<b>mgr inż. Izabela Janiszewska</b> upr. nr UAN-IV/8346/182/TO/87	Podpis	<div>25.06.2019 r. Data</div>
Temat	Przekrój normalny	Skala 1:40	<div>Branża drogi</div> <div>D-3</div> <div>Nr rys.</div>







Wykonawca	<b>DROGOWA PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> <b>ANMAR</b> ANNA PACEWICZ-DYRDA ul. Łanowa 1, 86 - 014 Kruszyń tel. (52) 335-80-88 fax (52) 552-03-50 NIP: 967-055-96-42 <a href="http://www.dppANMAR.pl">www.dppANMAR.pl</a>		
Inwestor (Zamawiający)	Gmina Osielsko ul. Szosa Gdańska 55a 86-031 Osielsko		
Obiekt (Inwestycja)	Budowa drogi gminnej - ulicy Marii Jaremy w Niemczu	Faza projektu	PB
Projektant	<b>mgr inż. Dariusz Tułński</b> upr. nr ABIT-II-7131-38/2001	Podpis	25.06.2019 r. Data
Opracowanie	<b>mgr inż. Anna Pacewicz - Dynda</b>	Podpis	25.06.2019 r. Data
Sprawdzający	<b>mgr inż. Izabela Janiszewska</b> upr. nr UAN-IV/8346/182/TO/87	Podpis	25.06.2019 r. Data
Temat	Wpust + przyłącze + wylot	Skala 1:250	Branża drogi D-5 Nr rys.