

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA: **Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Plebanka łączącej drogę powiatową nr 2607C z drogą gminną nr 160218C**

na działkach geodezyjnych o numerach:

91, 97/2, 108/3, 115

obręb 0019 (Plebanka), jedn. ewid. 040104_2 (Gmina Aleksandrów Kujawski),

BRANŻE: drogowa

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXV

RODZAJ ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO: przebudowa drogi gminnej

INWESTOR: Gmina Wiejska Aleksandrów Kujawski
ul. Słowackiego 12
87-700 Aleksandrów Kujawski

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA: Biuro projektowe i nadzór budowlany Marian Ziemecki
Pl. K. Jagiellończyka 17
87-730 Nieszawa

Oświadczenie uczestników procesu budowlanego: Ja niżej podpisany, oświadczam, że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podstawa prawna: art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.)

funkcja, specjalność, zakres	osoba, uprawnienia	podpis
projektant specjalność inżynierska drogowa branża drogowa	mgr inż. Andrzej Stachowicz GP.I.7342/324/TO/94	

Nieszawa, marzec 2023 r.

SPIS TREŚCI

PROJEKTU TECHNICZNEGO

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych
2. Kopia zaświadczeń o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego
3. Uzgodnienie – Zarząd Dróg Powiatowych w Aleksandrowie Kujawskim

II. Część opisowa

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Cel i zakres opracowania
4. Istniejące zagospodarowanie terenu
5. Stan projektowany
6. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
7. Wytyczne realizacyjne i uwagi końcowe

III. Część rysunkowa

1. Plan orientacyjny
 2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500
 3. Przekroje i szczegóły konstrukcyjne
-

URZĄD WOJEWÓDZKI
w TORUNIU

Torun, dnia 23.12.1994r.

(pieczęć)

Nr GP.I.7342/324/TO/94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust.1, § 7 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 późn. zmianami) stwierdza się, że:

Pan(i) ANDRZEJ STACHOWICZ

tytuł naukowy-zawodowy: mgr inż. bud. sp. drogi, ulice i lotniska
urodzony(a) dnia 08 marca 1961 r. w Elblągu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych

Pan(i) ANDRZEJ STACHOWICZ jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów budowy dróg i 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 budowy dróg i nawierzchni lotniskowych, typowych przepustów i mostów.

Otrzymują:


1. Pan Andrzej Stachowicz

ul. Skarżyńskiego 5/1 - Grudziądz

2. a/a



z up. WOJEWODY


Wiktor KRAWIEC
DYREKTOR WYDZIAŁU
GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

Opłata skarbową w wysokości
3,00 zł pobrano
i skasowane na karcie skarbowej.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-RN8-CHM-QKW *

Pan ANDRZEJ STACHOWICZ o numerze ewidencyjnym KUP/BD/2335/01
adres zamieszkania ul. ROŻANOWICZA 21, 86-300 GRUDZIĄDZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-06 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.

Odolion, 20.03.2023 r.

DUDiM.415.9.2023

Biuro projektowe i nadzór budowlany
Marian Ziemecki
Pl. K. Jagiellończyka 17
87-730 Nieszawa

Zarząd Dróg Powiatowych w Aleksandrowie Kujawskim w odpowiedzi na pismo z dnia 16.03.2023 r., informuje, że uzgadnia pozytywnie projekt zagospodarowania terenu dla zadania pn. „Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Plebanka łączącej drogę powiatową nr 2607C z drogą gminną nr 160218C” w obrębie skrzyżowania z drogą powiatową nr 2607C Ośno - Zazdromin, oraz udziela czasowego prawa do dysponowania gruntem na czas realizacji powyższego zadania Inwestorowi, tj. Gminie Wiejskiej Aleksandrów Kujawski, ul. Słowackiego 12, 87-700 Aleksandrów Kujawski, na dz. nr 91, 97/2 obręb 0019 Plebanka, gmina Aleksandrów Kujawski, zgodnie z art. 32 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.) pod warunkami:

- dla robót prowadzonych w granicy pasa drogowego należy opracować projekt oznakowania i zabezpieczenia robót, wykonany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017r., poz. 784 z późn. zm.),
- ww. projekt podlega uzgodnieniu z Zarządem Dróg Powiatowych w Aleksandrowie Kujawskim z siedzibą w Odolionie,
- zgłosić termin rozpoczęcia i zakończenia robót.

DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych
w Aleksandrowie Kujawskim

Marcin Strych

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu – 1 egz.

Otrzymują:

1. Adresat,

2. a/a.

1. Przedmiot i zakres opracowania

Dokumentacja projektowa została opracowana na podstawie umowy z Gminą Wiejską Aleksandrów Kujawski, ul. Słowackiego 12, 87-700 Aleksandrów Kujawski a Biurem projektowym i nadzorem budowlanym Marian Ziemecki, Pl. K. Jagiellończyka 17, 87-730 Nieszawa.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa drogi gminnej w miejscowości Plebanka łączącej drogę powiatową nr 2607C z drogą gminną nr 160218C polegająca na przebudowie na odcinku od km 0+000,00 do km 0+613,91.

2. Podstawa opracowania

Opracowanie dokumentacyjne wykonano na podstawie:

- umowy zawartej z Zamawiającym,
- mapy do celów projektowych w skali 1:500,
- pomiarów uzupełniających,
- obowiązujących norm i przepisów,
- ustalenia z wizji lokalnych zespołu projektowego w terenie.

3. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest poprawa stanu technicznego drogi gminnej. Niniejsza inwestycja doprowadzi do poprawy warunków ruchu oraz bezpieczeństwa dla ruchu kołowego. W zakres zadania wchodzi przebudowa infrastruktury drogowej.

4. Istniejące zagospodarowanie terenu

4.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Przedmiotowy układ drogowy jest położony w województwie kujawsko-pomorskim, w powiecie aleksandrowskim, na terenie gminy wiejskiej Aleksandrów Kujawski.

Na odcinku objętym opracowaniem przedmiotowa droga posiada przekrój jednojezdniowy, o dwóch pasach ruchu, jest utwardzona o nawierzchni żwirowej o szerokości jezdni ok. 4,00 m. Jej nawierzchnia znajduje się w złym stanie technicznym o nierówności podłużnej i poprzecznej.

Omawiana droga przebiega przez tereny o niewielkiej intensywności zabudowy – głównie zabudowa zagrodowa oraz tereny rolne.

4.2. Infrastruktura techniczna w pasie drogowym

W pasie drogowym występuje następujące uzbrojenie podziemne:

- sieć wodociągowa,
- sieć telekomunikacyjna,
- sieć energetyczna.

Projektowana inwestycja nie koliduje z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu, w związku z czym nie jest wymagane uzyskanie uzgodnień z gestorami sieci zlokalizowanych w pasie drogowym. Jednak podczas prowadzenia robót ziemnych należy zwrócić uwagę na możliwość wystąpienia niezidentyfikowanego, kolidującego z robotami uzbrojenia terenu, należy powiadomić właściwego gestora sieci. W przypadku wystąpienia sieci infrastruktury technicznej, których lokalizacja była wcześniej niezidentyfikowana należy zabezpieczyć sieci poprzez ułożenie ich w rurze dwudzielnej typu AROT. Prace te winny być wykonane przez firmy, jednostki uprawnione wg odpowiedniej branży.

5. Stan projektowany

5.1. Lokalizacja przedsięwzięcia

Przedmiotowa droga jest zlokalizowana w województwie kujawsko-pomorskim, w powiecie aleksandrowskim, na terenie Gminy Wiejskiej Aleksandrów Kujawski (jedn. ewid. 040104_2) i jest położona na działkach geodezyjnych o numerach ewidencyjnych: 91, 97/2, 108/3, 115 obręb 0019 Plebanka.

5.3. Projektowane zagospodarowanie terenu inwestycji

W ramach opracowania projektuje się przebudowę drogi gminnej polegającej na wykonaniu jezdni o szerokości jezdni 4,0 m, zjazdów oraz poboczy o szerokości dostosowanej do granicy pasa drogowego.

Początek i koniec odcinka przebudowywanej drogi należy dowiązać sytuacyjnie do stanu istniejącego.

Łączna długość inwestycji objętej opracowaniem wynosi 613,91 m.

Przebudowana droga usprawni istniejący układ komunikacyjny oraz stanowić będzie część układu komunikacyjnego Gminy Wiejskiej Aleksandrów Kujawski.

5.4. Parametry techniczne

Podstawowe projektowane parametry techniczne:

<u>Droga gminna</u>	<u>Wartość</u>
Klasa	D (dojazdowa)
Kategoria ruchu	KR1
Długość drogi	613,91 m
Szerokość jezdni	4,00 m

5.5. Przekrój podłużny

Projektowana jezdnia będzie miała w profilu podłużnym pochylenia dostosowane do stanu istniejącego. Teren inwestycji jest łagodny, o niewielkim pochyleniu.

5.6. Przekroje poprzeczne

W przekroju poprzecznym jezdnia będzie miała pochylenie obustronne o wartości 2%. Pochylenie na zjazdach projektuje się indywidualnie uwzględniając istniejące zagospodarowanie.

5.7. Konstrukcje nawierzchni

a) jezdnia asfaltowa KR1:

- warstwa ścieralna z AC11S gr. 4 cm,
 - warstwa wiążąca z AC16W gr. 4 cm,
 - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C_{90/3} (0/31,5 mm) stabilizowana mechanicznie gr. 25 cm,
 - warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm,
 - sprofilowane i zagęszczone podłoże gruntowe sprowadzone do grupy nośności G1,
-

b) zjazdy:

- warstwa ścieralna z AC11S gr. 4 cm,
- warstwa wiążąca z AC16W gr. 4 cm,
- warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C_{90/3} (0/31,5 mm) stabilizowana mechanicznie gr. 15 cm,
- sprofilowane i zagęszczone podłoże gruntowe sprowadzone do grupy nośności G1,

c) pobocza:

- nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej C_{90/3} (0/31,5 mm) stabilizowana mechanicznie gr. 10 cm,
- sprofilowane i zagęszczone podłoże gruntowe sprowadzone do grupy nośności G1.

5.8. Projektowane odwodnienie

Odwodnienie drogi zrealizowano powierzchniowo za pomocą spadków poprzecznych i podłużnych nawierzchni. Projekt zakłada odprowadzenie wód powierzchniowych na pobocza i teren pasa drogowego. Rozwiązania projektowe nie powodują zmian w istniejących stosunkach wodnych, nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego. Woda opadowa nie będzie odprowadzona na działki sąsiednie.

5.9. Organizacja ruchu

Organizacja ruchu dla przedmiotowego zadania została objęta oddzielnym opracowaniem będącym załącznikiem do dokumentacji projektowej.

5.10. Roboty ziemne

Zakresem robót ziemnych jest wykonanie nasypów oraz wykopów pod warstwy konstrukcyjne jezdni, zjazdów oraz poboczy.

Powstałe w wyniku prowadzenia robót ziemnych – wynikające z założonej niwelety jezdni, skarpy wykopów oraz nasypów – należy odpowiednio zabezpieczyć.

W rejonie czynnych sieci uzbrojenia podziemnego obowiązuje bezwzględny zakaz używania sprzętu mechanicznego. Roboty należy prowadzić z ostrożnością, szczególnie w rejonie czynnych sieci, przestrzegać zaleceń służb odpowiedzialnych za poszczególne media. Roboty prowadzić pod ich nadzorem oraz zgodnie z wydanymi warunkami gestorów sieci załączonymi do projektu. W przypadku natrafienia na grunt nienadający się zagęścić do wymaganego wskaźnika należy wykonać wymianę gruntu.

6. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Plan BIOZ sporządza się zgodnie z art. 21a ust. 1a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.) jeżeli przewidywane roboty mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie zatrudnionych przy nich co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobogodzin.

Jeżeli podczas wykonywania robót zawartych w opracowaniu projektowym zostaną przekroczone powyższe warunki należy opracowywać Plan BIOZ.

7. Wytyczne realizacyjne i uwagi końcowe

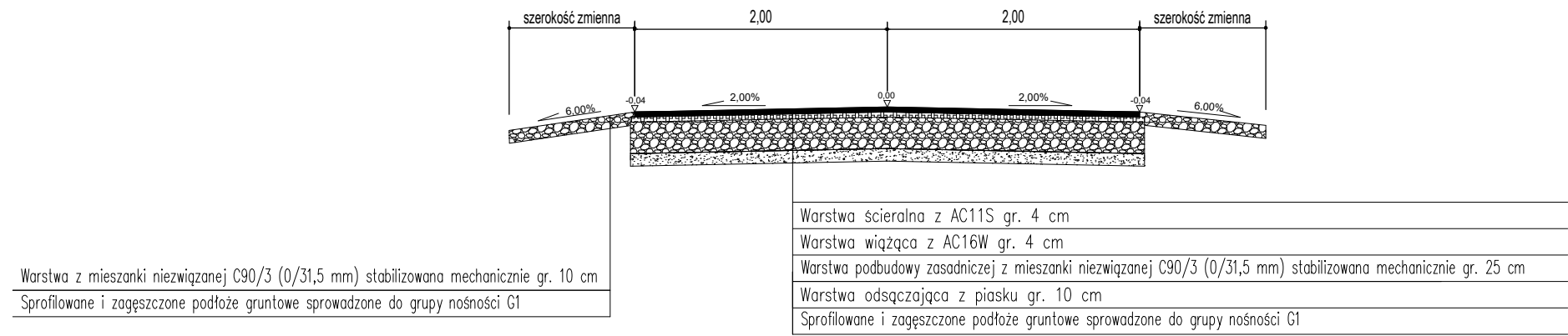
- o rozpoczęciu robót należy powiadomić zainteresowane strony;
 - w czasie prowadzenia robót wykonawca powinien zapewnić bezpieczeństwo w ruchu drogowym – zgodnie z ustawą o ruchu drogowym oraz zatwierdzonym projektem czasowej zmiany organizacji ruchu,
-

- w miarę możliwości wykonawca powinien zapewnić dojazd mieszkańcom do swoich posesji,
 - w trakcie robót należy zwrócić szczególną uwagę na media umieszczone w pasie drogowym,
 - roboty należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, z zachowaniem obowiązujących w tym zakresie wymogów normowych oraz przepisów przeciwpożarowych i BHP,
 - po wykonaniu obiektu podlega geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
-

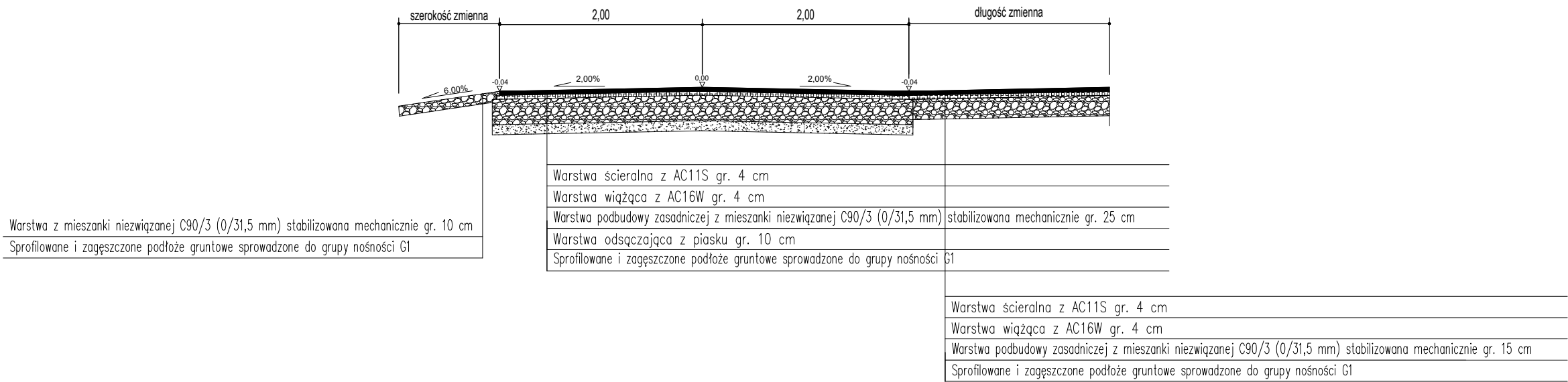


PLAN ORIENTACYJNY			
Inwestor:	Gmina Wiejska Aleksandrów Kujawski ul. Słowackiego 12 87-700 Aleksandrów Kujawski	Data: 03.2023r.	Skala 1:10000
Temat:	Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Plebanka łączącej drogę powiatową nr 2607C z drogą gminną nr 160218C	Rys. nr 1	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Stachowicz upr. nr GP.I.7342/324/TO/94		

PRZEKRÓJ NORMALNY

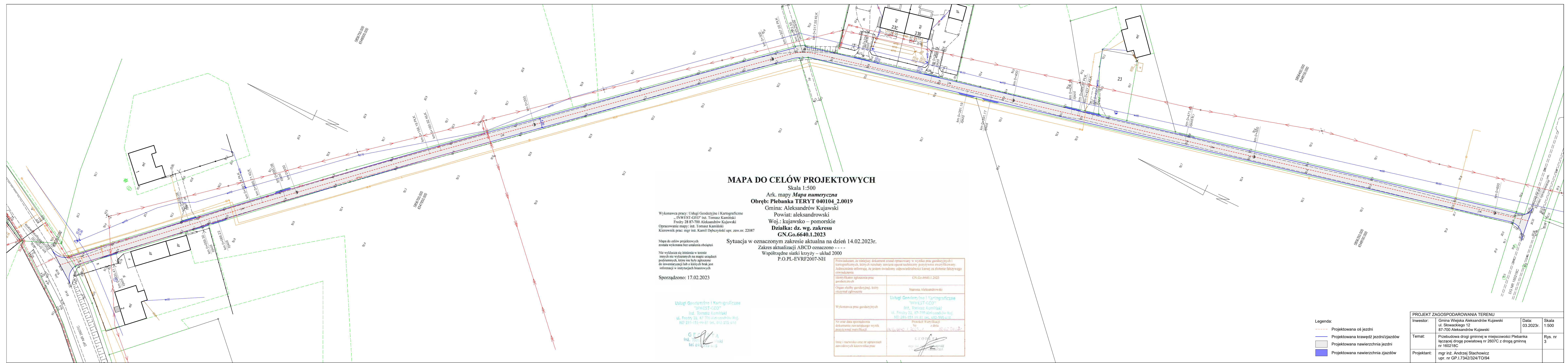


PRZEKRÓJ NORMALNY
(połączenie ze zjazdem)



PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

Inwestor:	Gmina Wiejska Aleksandrów Kujawski ul. Słowackiego 12 87-700 Aleksandrów Kujawski	Data: 03.2023r.	Skala 1:50
Temat:	Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Plebanka łączącej drogę powiatową nr 2607C z drogą gminną nr 160218C		Rys. nr 2
Projektant:	mgr inż. Andrzej Stachowicz upr. nr GP.I.7342/324/TO/94		



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Ark. mapy **Mapa numeryczna**
Obręb: Plebanka TERYT 040104_2.0019

Gmina: Aleksandrów Kujawski

Powiat: aleksandrowski

Woj.: kujawsko – pomorskie

Działka: dz. wg. zakresu

GN.Go.6640.1.2023

Sytuacja w oznaczonym zakresie aktualna na dzień 14.02.2023r.

Zakres aktualizacji ABCD oznaczono - - - -

Współrzędne siatki krzyży – układ 2000

P.O.PL-EVRF2007-NH

Wykonawca pracy: Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
„INWEST-GEO” inż. Tomasz Kamiński
Fredry 28 87-700 Aleksandrów Kujawski
Opracowanie mapy: inż. Tomasz Kamiński
Kierownik prac: mgr inż. Kamil Dębczyński upr. zaw.nr. 22087

Mapa do celów projektowych
została wykonana bez ustalenia obciążeń

Nie wyklucza się istnienia w terenie
innych nie wykazanych na mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone
do inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych

Sporządzono: 17.02.2023

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
„INWEST-GEO”
inż. Tomasz Kamiński
ul. Fredry 28, 87-700 Aleksandrów Kuj.
NIP: 891-151-99-81 tel. 692-555-618

GEODEZA
inż. Tomasz Kamiński
tel. 692-555-618

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GN.Go.6640.1.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Aleksandrowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne i Kartograficzne „INWEST-GEO” inż. Tomasz Kamiński ul. Fredry 28, 87-700 Aleksandrów Kuj. NIP: 891-151-99-81 tel. 692-555-618
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr z dnia 14.02.2023r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Kamil Dębczyński upr. zaw. nr 22087

- Legenda:
- Projektowana oś jezdni
 - Projektowana krawężń jezdni/zjazdów
 - Projektowana nawierzchnia jezdni
 - Projektowana nawierzchnia zjazdów

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Inwestor:	Gmina Wiejska Aleksandrów Kujawski ul. Słowackiego 12 87-700 Aleksandrów Kujawski	Data:	03.2023r.
Temat:	Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Plebanka łączącej drogę powiatową nr 2607C z drogą gminną nr 160218C	Rys. nr	3
Projektant:	mgr inż. Andrzej Stachowicz upr. nr GP.1.7342/324/TO/94		