

# PROJEKTOWANIE I NADZORY

Sokołowo 50, 87-400 Golub-Dobrzyń, tel. +48 692 141 928  
e-mail: as.projektowanie@wp.pl

Sokołowo 11.12.2017r

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ STANOWIĄCEJ DZIAŁKĘ  
TEMAT: OZNACZONĄ W EWIDENCJI GRUNTÓW I BUDYNKÓW NR 122/37  
W OBRĘBIE EWIDENCYJNYM BROWINA, UL. RÓŻANA

STADIUM PROJEKT BUDOWLANY UPROSZCZONY  
DOKUMENTACJI:

BRANŻA: DROGOWA

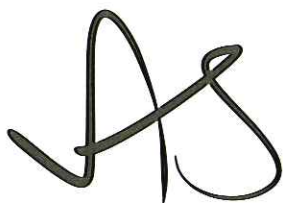
ZAWARTOŚĆ OPIS TECHNICZNY  
OPRACOWANIA: CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA  
CZĘŚĆ RYSUNKOWA

LOKALIZACJA: WOJEWÓDZTWO Kujawsko Pomorskie, powiat Toruński,  
Gmina Chełmża, dz. nr 122/37, obręb Browina

KATEGORIA OBIEKTU: XXV

BRANŻA	DROGOWA	Marian Pluta
PROJEKTANT	Marian Pluta uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności drogowej	Projektant w specjalności inż. Budowy drog i nawierzchni asfaltowych NR: GP.I.7342/75/TO/92 Czł.k.P.O. tel. 056-692-141-928
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Marcin Jabłoński	AS PROJEKTOWANIE I NADZORY inż. Marcin Jabłoński Sokołowo 50 87-400 Golub-Dobrzyń tel. +48 692 141 928, NIP 678-151-17-21 REGON 871094653
INWESTOR	Gmina Chełmża ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża	

Dokumentacja zawiera 16 ponumerowanych stron

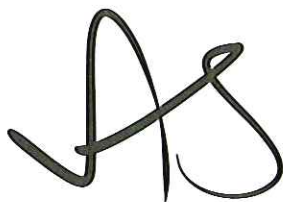


# PROJEKTOWANIE I NADZORY

Sokołowo 50, 87-400 Golub-Dobrzyń, tel. +48 692 141 928  
e-mail: as.projektowanie@wp.pl

## SPIS TREŚCI

1.	Spis treści		str. 2
2.	Oświadczenie projektanta		str. 3
3.	Opis techniczny		str. 4
4.	Załączniki formalno – prawne		str. 10
5.	Część rysunkowa		str. 13
	✓ Plan orientacyjny	- rysunek nr 1.1	str 14
	✓ Projekt zagospodarowania terenu	- rysunek nr 2.1	str 15
	✓ Przekroje normalne	- rysunek 3.1	str 16



# PROJEKTOWANIE I NADZORY

Sokołowo 50, 87-400 Golub-Dobrzyń, tel. +48 692 141 928  
e-mail: as.projektowanie@wp.pl

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Obiekt: PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ STANOWIĄCEJ DZIAŁKĘ OZNACZONĄ  
W EWIDENCJI GRUNTÓW I BUDYNKÓW NR 122/37 W OBRĘBIE EWIDENCYJNYM BROWINA,  
UL. RÓŻANA

Adres inwestycji:

- WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO POMORSKIE, POWIAT TORUŃSKI, GMINA CHEŁMŻA,  
DZ. NR 122/37, OBRĘB BROWINA

Inwestor: **Gmina Chełmża**  
**ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża**

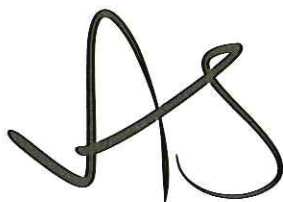
***Oświadczam, iż projekt budowlany został  
sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami  
wiedzy technicznej.***

Marian Pluś  
Projektant w dziedzinie Inż. Budowy  
drog i nawierzchni inżynierskich  
Upr. G. 07/2015/TO/92  
Czł. S. PCZ. LB. 0000074/01  
Tel. 265 664 10 42

Projektant: **Marian Pluś**  
**upr. nr GP.I.7342/75/TO/92**

Data opracowania: Sokołowo 11.12.2017

- wymóg art 20 ust 4 Ustawy z dnia 07.07.1994 roku – Prawo Budowlane (Dz. U. 2016, poz. 290 ze zmianami)

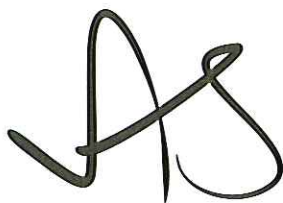


## PROJEKTOWANIE I NADZORY

Sokołowo 50, 87-400 Golub-Dobrzyń, tel. +48 692 141 928  
e-mail: as.projektowanie@wp.pl

# OPIS TECHNICZNY





## OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego pn:

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ STANOWIĄCEJ DZIAŁKĘ OZNACZONĄ W  
EWIDENCJI GRUNTÓW I BUDYNKÓW NR 122/37 W OBRĘBIE EWIDENCYJNYM BROWINA, UL.  
RÓŻANA

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- ✓ Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- ✓ Uzgodnienia z Zarządcą Drogi
- ✓ Pomiary uzupełniające sytuacyjno-wysokościowe wykonane przez geodetę
- ✓ Rozpoznanie trasy projektowanego odcinka w terenie przez projektanta
- ✓ 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 z późniejszymi zmianami)

### 2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt na przebudowę drogi gminnej mający na celu poprawę parametrów technicznych drogi.

Zakres opracowania obejmuje:

- ✓ Wzmocnienie konstrukcji,
- ✓ Utwardzenie nawierzchni drogi gminnej,
- ✓ Wykonanie poboczy,
- ✓ Oznakowanie pionowe,

### 3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

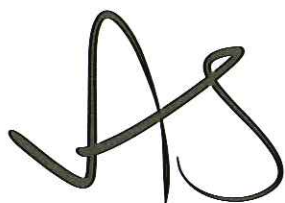
#### 3.1 Lokalizacja inwestycji

Projektowana przebudowa zlokalizowana jest na działce nr 122/37 w obrębie ewidencyjnym Browina. Na przedmiotowym odcinku droga gminna posiada skrzyżowanie z jedną drogą gminną

Istniejąca droga gminna w miejscowości Browina posiada nawierzchnię nie utwardzoną.

#### 3.2 Ukształtowanie terenu

Odcinek drogi gminnej będący zakresem opracowania zlokalizowany jest w granicach obszaru rozproszonej zabudowy rolnej i mieszkalnej. Droga gminna od początku opracowania skrzyżowanie z drogą gminną posiada nawierzchnię w bardzo złym stanie technicznym. Posiada pobocza gruntowe bez rowów. Na chwilę obecną nawierzchnia drogi gminnej nie posiada prawidłowego przekroju poprzecznego z uwagi na wstępujące przegięcia, zaniżenia nawierzchni. Na terenie objętym opracowaniem nie występuje zadrzewienie kolidujące z przebudową.



### 3.3 Istniejące uzbrojenie

Na terenie objętym inwestycją występuje następująca infrastruktura:

- ✓ Infrastruktura telekomunikacyjna
- ✓ Infrastruktura wodociągowa.
- ✓ Infrastruktura elektroenergetyczna.

W ramach planowanej przebudowy drogi gminnej nie przewiduje się wystąpienia kolizji z w/w infrastrukturą techniczną z uwagi na brak robót wgłębnych.

### 4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Zgodnie z zakresem opracowania i uzgodnieniami z inwestorem założono:

- ✓ Na całym odcinku drogi wyrównanie i wzmocnienie podbudowy a następnie wykonanie warstwy profilowej w celu nadania odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych oraz wykonanie nawierzchni mineralno asfaltowej BA o gr 5 cm,
- ✓ Wykonanie poboczy,
- ✓ Wykonanie zjazdów,

#### 4.1 Droga w przekroju poprzecznym

Na odcinku planowanej przebudowy odtworzone zostaną spadki poprzeczne. Ewentualne korekty w tym zakresie mają jedynie na celu uzyskanie jednolitych przekrojów poprzez nadanie spadków.

- daszkowego na odcinkach prostych – 2%
- jednospadowego na poboczach – 4 %

#### 4.2 Rozwiązanie sytuacyjne

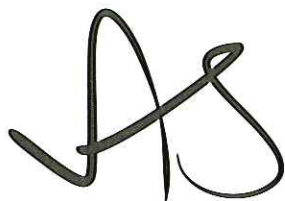
Projektowany odcinek drogi o długości 265 mb posiada łuki kołowe w ilości 2 szt., załomy trasy nie występują

#### 4.3 Projektowana konstrukcja

Na potrzeby dokumentacji projektowej przeprowadzono odwierty w istniejącej konstrukcji nawierzchni celem określenia grubości poszczególnych warstw. Na podstawie uzgodnień z Inwestorem i analizy istniejącego ruchu zaprojektowano konstrukcję drogi o kategorii ruchu odpowiadającej KR 1. Przewidziano następujące przekroje konstrukcyjne:

- **Konstrukcja nawierzchni drogi, skrzyżowań, mijanek**
  - ✓ Warstwa ścieralna z AC 11S wg WT 2 2014 – 5 cm
  - ✓ Warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie pochodzenia magmowego frakcji 0/31,5 mm gr. 5 cm
  - ✓ Podbudowa z gruzu betonowego frakcji 0/63 mm gr. 20 cm
  - ✓ Warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm
- **Konstrukcja pobocza**
  - ✓ Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji  
0/31.5                      mm                      gr.                      10                      cm





- ✓ Warstwa podbudowy z gruzu betonowego frakcji 0/63 mm gr. 15 cm

#### 4.4 Wykaz zjazdów

Zjazdy w ilości 15 szt zgodnie z planem sytuacyjnym.

#### 4.5 Rozwiązania wysokościowe,

Rzędne drogi zostały dostosowane do istniejącej niwelety z niewielką jej korektą. Punkty początkowy nawiązano do istniejącej nawierzchni drogi gminnej.

#### 4.6 Odwodnienie :

Odwodnienie zrealizowano za pomocą spadków poprzecznych oraz podłużnych drogi na tereny przyległe.

#### 4.7 Zestawienie charakterystycznych ilości

- ✓ Długość odcinka – 265 mb
- ✓ Powierzchnia jezdni szerokości 4 m – 1067 m<sup>2</sup>
- ✓ Powierzchnia poboczy szerokości 1 m – 398 m<sup>2</sup>
- ✓ Powierzchnia zjazdów – 323 mb

### 5. REJESTR ZABYTEKÓW

Planowana inwestycja nie leży w strefie konserwatorskiej.

### 6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Obszar objęty opracowaniem nie leży w strefie eksploatacji górniczej.

### 7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nowa nawierzchnia bez wyłomów i nierówności wyeliminuje główne źródła emitujące hałas.

Wody opadowe w obrębie jezdni, objęte opracowaniem, zostaną skierowane na przyległy teren

Negatywnym efektem przebudowy projektowanego odcinka będą:

- Hałas oraz zanieczyszczenia generowane w fazie przebudowy;
- Utrudnienia w ruchu w czasie przebudowy;
- Powstawanie odpadów w czasie prowadzenia robót.

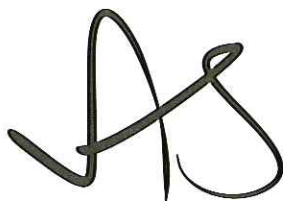
### 8. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na podstawie oględzin i odwiertów próbnych została określona grupa nośności G-1.

W związku z powyższym zaprojektowano konstrukcję jw.

### 9. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODREBNYMI.





Obiekt został zaprojektowany zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP – sanitarno epidemiologicznymi i obowiązującymi dla obiektów przeznaczonych nastąpił pobyt ludzi.

Zgodnie z klasyfikacją podana w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 24 września 2002 r. w sprawie określenia przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. nr 179, poz. 1490) inwestycja polegająca na **PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ STANOWIĄCEJ DZIAŁKĘ OZNACZONĄ W EWIDENCJI GRUNTÓW I BUDYNKÓW NR 122/37 W OBRĘBIE EWIDENCYJNYM BROWINA, UL. RÓŻANA** nie oddziałuje szkodliwie na środowisko.

## 10. INFORMACJA BIOZ.

Droga objęta opracowaniem uzbrojona jest w następujące sieci:

- wodociągową,
- telekomunikacyjną,

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

Na omawianym odcinku roboty prowadzone będą:

- w pobliżu linii teletechnicznej
- „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:

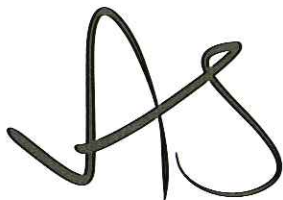
1. stosować sprzęt ochrony osobistej
2. wygrodzić strefy bezpiecznej pracy sprzętu mechanicznego
3. ustawić tablice ostrzegawcze
4. zakazany jest transport materiałów nad stanowiskami roboczymi
5. należy dbać o stan nawierzchni dróg
6. stosować tylko sprzęt właściwy do transportu

Podstawowe obowiązki pracowników w zakresie BHP

7. przystąpienie do pracy w pełni zdrowia, odzieży ochronnej
8. znajomość przepisów i zasad bezpiecznej pracy na budowie, rodzaju wykonanej pracy
9. właściwa organizacja, zabezpieczania oraz utrzymania ład i porządku na stanowisku pracy
10. znajomość zasad i warunków bezpiecznej pracy z użyciem maszyn, urządzeń technicznych, sprzętu i narzędzi
11. dbałość o stan techniczny narzędzi, kabli i urządzeń elektrycznych
12. znajomość telefonów alarmowych
13. 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





## PROJEKTOWANIE I NADZORY

Sokołowo 50, 87-400 Golub-Dobrzyń, tel. +48 692 141 928  
e-mail: as.projektowanie@wp.pl

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.**

### 11. OGÓLNE WYTYCZNE INWESTYCJI

Wytyczenie robót należy powierzyć uprawnionemu geodecie.

W obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne należy wykonywać ręcznie wykonując przekopy próbne.

Po zakończeniu robót zlecić należy wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

Materiały użyte na budowie winny posiadać świadectwo jakości oraz atest zdrowotny.

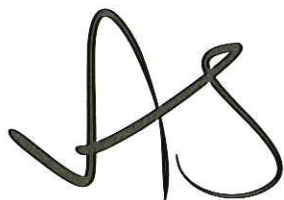
O ewentualnym zamiarze dokonania istotnych zmian w projekcie, oraz w przypadkach opisanych w opisie technicznym powinien zostać powiadomiony projektant.

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.

Trasę drogi zaprojektowano wg współrzędnych w układzie państwowym. W celu wyznaczenia odpowiedniej niwelety wysokości odnieść do reperu w układzie państwowym oraz na placu budowy należy założyć repery robocze przed przystąpieniem do robót.

AS PROJEKTOWANIE I NADZORY  
inż. Marcin Jabłoński  
Sokołowo 50  
87-400 Golub-Dobrzyń  
tel. +48 692 141 928 NIP 878-151-17-21  
REGON 871094653

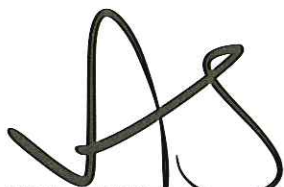


## PROJEKTOWANIE I NADZORY

Sokołowo 50, 87-400 Golub-Dobrzyń, tel. +48 692 141 928  
e-mail: as.projektowanie@wp.pl

# ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE





# PROJEKTOWANIE I NADZORY

Sokołowo 50, 87-400 Golub-Dobrzyń, tel. +48 692 141 928  
e-mail: as.projektowanie@wp.pl

UPRAWNIENIA PROJEKTOWE.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w TORUNIU

Toruń, dnia 25.06.1992 r.

Nr GP.I.7342/75/TO/92

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

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2 i § 13 ust. 1 pkt 3 lit. "b" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 24 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) wraz z późn. zmianami, stwierdza się, że:

Pan(1) MARIAN P L U T A

tytuł naukowy-zawodowy: technik drogowy

urodzony(a) dnia 9 grudnia 1938r. w Toruniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania

samodzielnej funkcji projektanta,

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej

w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych

Pan(1) MARIAN P L U T A jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów budowli dróg; nawierzchni lotniskowych oraz typowych mostów i przepustów - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Wymaga:

1. Pan Marian Pluta

ul. Rydygiera 4a m 12 - Toruń

... a - a



Opłatę skarbową w wysokości  
p. 000 zł pobrano  
i skasowano na kopii decyzji.

(pieczęć i podpis)

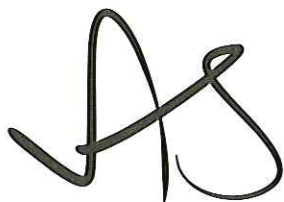
z up. WOJEWODY

inż. WILKUR KRAWIEC  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
GOSPODARSTWA PRZESIELKOWEJ

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

data .....

inż. Marcin Jabłoński



# PROJEKTOWANIE I NADZORY

Sokołowo 50, 87-400 Golub-Dobrzyń, tel. +48 692 141 928  
**ZASWIADCZENIA Z IZBY PIIB**  
projektowanie@wp.pl



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-4E1-TJ2-A66 \*

Pan MARIAN PLUTA o numerze ewidencyjnym KUP/BD/1974/01  
adres zamieszkania ul. RYDYGIERA 4A/12, 87-100 TORUŃ  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-21 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

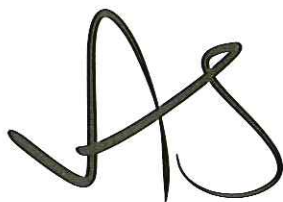


ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

data .....

inż. Marcin Jabłoński





# PROJEKTOWANIE I NADZORY

Sokołowo 50, 87-400 Golub-Dobrzyń, tel. +48 692 141 928  
e-mail: as.projektowanie@wp.pl

## OŚWIADCZENIE

Droga została zaprojektowana w sposób zapewniający niezbędne warunki do korzystania z obiektów przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich. Projektant zadbał żeby na drodze nie powstały żadne wyniesione elementy (krawężniki, obrzeża, korytka ściekowe, zjazdy), które ograniczyłyby dostęp dla osób niepełnosprawnych. Jest dostępna dla wszystkich użytkowników w tym dla osób niepełnosprawnych.

  
Marian Piłta  
Projektant  
w spec. konstrukcyjno-inżynierskiej .....  
budowy dróg, mostów, nawierzchni lotniskowych  
Upr. Bud. Nr 165/85  
Upr. Proj. Nr G.R. 7342/75/TO/92  
Czł. K.P.O.I.I.B./KUP/BD/1974/01  
tel. kom. +48 603 693 620

podpis