

TEMAT: **PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100582 C POLEGAJĄCA NA  
BUDOWIE CHODNIKA W MIEJSCOWOŚCI KOŃCZEWICE**

STADIUM PROJEKT BUDOWLANY UPROSZCZONY  
DOKUMENTACJI:

BRANŻA: DROGOWA KOD CPV: 45233140-2

ZAWARTOŚĆ OPIS TECHNICZNY  
OPRACOWANIA: CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA  
CZĘŚĆ RYSUNKOWA

LOKALIZACJA: WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO POMORSKIE, POWIAT  
TORUŃSKI, GMINA CHEŁMŻA, DZ. NR 195, 200/3,  
201/4 - OBRĘB 0013 KOŃCZEWICE

KATEGORIA OBIEKTU: XXV

BRANŻA	DROGOWA
PROJEKTANT	Marian Pluta <i>uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności drogowej</i> NR: GP.I.7342/75/TO/92
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Marcin Jabłoński
INWESTOR	Gmina Chełmża ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża

Dokumentacja zawiera 17 ponumerowanych stron

Sporządził: AS Projektowanie i Nadzory Arleta Jabłońska ul. Konopnickiej 17 lok. 10,  
87-400 Golub-Dobrzyń

# SPIS TREŚCI

1.	Spis treści		str. 2
2.	Oświadczenie projektanta		str. 3
3.	Opis techniczny		str. 5
4.	Załączniki formalno – prawne		str. 11
5.	Część rysunkowa		str. 14
	✓ Plan orientacyjny	- rysunek nr 1.1	str 15
	✓ Projekt zagospodarowania terenu	- rysunek nr 2.1	str 16
	✓ Przekroje normalne	- rysunek nr 3.1	str 17

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Obiekt: **PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100582 C POLEGAJĄCA NA BUDOWIE  
CHODNIKA W MIEJSCOWOŚCI KOŃCZEWICE**

Adres inwestycji:  
WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO POMORSKIE, POWIAT TORUŃSKI, GMINA  
CHEŁMŻA, DZ. NR 195, 200/3, 201/4 - OBRĘB 0013 KOŃCZEWICE

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

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

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

Data opracowania: **Golub-Dobrzyń, 17.07.2021**

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

# 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.

podpis

.....

# **OPIŚ TECHNICZNY**

## OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego pn:

### PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100582 C POLEGAJĄCA NA BUDOWIE CHODNIKA W MIEJSCOWOŚCI KOŃCZEWICE

#### **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 polegający na budowie chodnika który zwiększy bezpieczeństwo na w/w drodze gminnej.

Zakres opracowania obejmuje:

- ✓ Wykonanie chodnika
- ✓ Wykonanie zjazdów
- ✓ Rozbiórka istniejącego ogrodzenia

#### **3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

##### 3.1 Lokalizacja inwestycji

Projektowana przebudowa zlokalizowana jest na działkach nr 195, 200/3, 201/4 - obręb 0013 Kończewice. Na przedmiotowym odcinku droga gminna nie posiada skrzyżowań z innymi drogami.

Istniejąca droga gminna w miejscowości Kończewice posiada nawierzchnię bitumiczną.

##### 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 koniec istniejącego chodnika posiada nawierzchnię w bardzo dobrym stanie technicznym. Posiada pobocza gruntowe bez rowów. Na terenie objętym opracowaniem nie występuje zadrzewienie kolidujące z przebudową.

##### 3.3 Istniejące uzbrojenie

Na terenie objętym inwestycją brak istniejącego uzbrojenia.

#### **4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE**

Zgodnie z zakresem opracowania i uzgodnieniami z inwestorem założono:

- ✓ Wykonanie chodnika
- ✓ Wykonanie zjazdów
- ✓ Rozbiórka istniejącego ogrodzenia

#### 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.

- jednostronnego na chodniku i zjazdach – 2%

#### 4.2 Rozwiązanie sytuacyjne

Projektowany odcinek chodnika o długości 331 m, chodnik ten zlokalizowany jest przy granicy pasa drogowego.

#### 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 chodnika**

- ✓ Kostka betonowa - gr. 6 cm
- ✓ Podsyпка cementowo-piaskowa 1:3 - gr. 4 cm
- ✓ Warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31.5 - gr. 10 cm
- ✓ Warstwa odcinająca z piasku - gr. 10 cm

#### **Krawężnik**

- ✓ Krawężnik 15x30 cm
- ✓ Podsyпка cementowo-piaskowa (1:4) - gr. 3 cm
- ✓ Ława betonowa z betonu C12/15 - gr. 10 cm
- ✓ Warstwa odcinająca z piasku - gr. 10 cm

#### **Obrzeże**

- ✓ Obrzeże betonowe 8x30 cm
- ✓ Podsyпка cementowo-piaskowa (1:4) - gr. 3 cm
- ✓ Ława betonowa z betonu C12/15 - gr. 10 cm
- ✓ Warstwa odcinająca z piasku - gr. 10 cm

- **Konstrukcja zjazdu**

- ✓ Kostka betonowa - gr. 8 cm
- ✓ Podsyпка cementowo-piaskowa 1:3 - gr. 4 cm
- ✓ Warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31.5 - gr. 15 cm
- ✓ Warstwa odcinająca z piasku - gr. 10 cm

## **Krawężnik**

- ✓ Krawężnik 15x25 cm
- ✓ Podsyпка cementowo-piaskowa (1:4) - gr. 3 cm
- ✓ Ława betonowa z betonu C12/15 - gr. 10 cm
- ✓ Warstwa odcinająca z piasku - gr. 10 cm

## **Obrzeże**

- ✓ Obrzeże betonowe 8x30 cm
- ✓ Podsyпка cementowo-piaskowa (1:4) - gr. 3 cm
- ✓ Ława betonowa z betonu C12/15 - gr. 10 cm
- ✓ Warstwa odcinająca z piasku - gr. 10 cm

### 4.4 Wykaz zjazdów

*Zjazdy w ilości 10 szt. zgodnie z planem sytuacyjnym.*

### 4.5 Rozwiązania wysokościowe

Rzędne chodnika zostały dostosowane do istniejącej niwelety z niewielką jej korektą. Punkty początkowy nawiązano do istniejącego chodnika.

### 4.6 Odwodnienie :

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

### 4.7 Zestawienie charakterystycznych ilości

- ✓ Długość odcinka – 331 m
- ✓ Powierzchnia chodnika szerokości 1.30 m – 370 m<sup>2</sup>
- ✓ Długość obrzeży chodnikowych – 382.8 m
- ✓ Długość krawężnika – 267.8 m
- ✓ Długość krawężnika najazdowego – 70 m
- ✓ Ilość projektowanych zjazdów – 10 szt. – 93.7 m<sup>2</sup>
- ✓ Rozbiórka istniejącego ogrodzenia – 59 m

## 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 ODRĘBNYMI.

Obiekt został zaprojektowany zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP – sanitarno epidemiologicznymi i obowiązującymi dla obiektów przeznaczonych nastąpi 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 GMINNEJ NR 100582 C POLEGAJĄCA NA BUDOWIE CHODNIKA W MIEJSCOWOŚCI KOŃCZEWICE** nie oddziałują szkodliwie na środowisko.

## 10. INFORMACJA BIOZ.

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

Na omawianym odcinku roboty prowadzone będą:

- „*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 ładu 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 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.

# **ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE**

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 29 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 1936r. 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 - T o r u Ń

data



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

(pieczęć i podpis)

Wojewoda  
L. Krawiec  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
GOSPODARSTWA PRZEMISŁOWEGO

## ZAŚWIADCZENIA Z IZBY PIIB.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-YAK-4E7-VZ7 \*

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 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-04 roku przez:

Renata Staszak, 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.

# **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**