

TEMAT: **PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 110247 C
W MIEJSCOWOŚCI BIAŁKOWO**



STADIUM PROJEKT BUDOWLANY UPROSZCZONY
DOKUMENTACJI:

BRANŻA: DROGOWA

ZAWARTOŚĆ OPIS TECHNICZNY
OPRACOWANIA: CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA
CZĘŚĆ RYSUNKOWA

WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO POMORSKIE, POWIAT
LOKALIZACJA: GOLUBSKO-DOBRZYŃSKI, GMINA GOLUB-DOBRZYŃ DZ. NR
81/23, 81/25, 82/5, 89/1, 91/13, 91/15, 91/17, 96/2, 98/17,
171, 176/13, 176/15, 176/17, 176/19, 176/21, 176/23,
176/25, 495/5, 495/7, 495/9 - OBRĘB 0001 BIAŁKOWO

KATEGORIA OBIEKTU: XXV

BRANŻA	DROGOWA	PODPIS
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 Golub-Dobrzyń, Plac Tysiąclecia 25	

Dokumentacja zawiera 21 ponumerowanych stron

SPIS TREŚCI

1.	Spis treści		str. 2
2.	Oświadczenie projektanta		str. 3
3.	Opis techniczny		str. 5
4.	Załączniki formalno – prawne		str. 13
5.	Część rysunkowa		str. 16
	✓ Plan orientacyjny	- rysunek nr 1.1	str. 17
	✓ Projekt zagospodarowania terenu	- rysunek nr 2.1-2.2	str. 18
	✓ Przekroje normalne	- rysunek nr 3.1	str. 20
6.	Karta uzgodnień		str. 21

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Obiekt: **PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 110247 C
W MIEJSCOWOŚCI BIAŁKOWO**

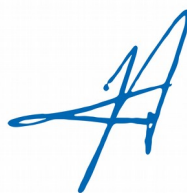
Adres inwestycji:

WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO POMORSKIE, POWIAT GOLUBSKO-
DOBRZYŃSKI, GMINA GOLUB-DOBRZYŃ DZ. NR 81/23, 81/25, 82/5, 89/1,
91/13, 91/15, 91/17, 96/2, 98/17, 171, 176/13, 176/15, 176/17, 176/19,
176/21, 176/23, 176/25, 495/5, 495/7, 495/9 - OBRĘB 0001 BIAŁKOWO

Inwestor: **Gmina Golub-Dobrzyń**
Plac Tysiąclecia 25

***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, 19.07.2023**

- wymóg art 20 ust 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane - T.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351; zm.: Dz. U. z 2021 r. poz. 1986 oraz z 2022 r. poz. 88, poz. 1557, poz. 1768, poz. 1783, poz. 1846 i poz. 2687

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.



OPIŚ TECHNICZNY

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego pn:

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 110247 C W MIEJSCOWOŚCI BIAŁKOWO

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
- ✓ Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. poz. 1518)

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt na przebudowę drogi gminnej nr 110247C mający na celu poprawę parametrów technicznych drogi.

Zakres opracowania obejmuje:

- ✓ Wzmocnienie konstrukcji,
- ✓ Utwardzenie nawierzchni drogi gminnej,
- ✓ Wykonanie poboczy,
- ✓ Wykonanie zjazdów,
- ✓ Wykonanie mijanek,
- ✓ Wykonanie oznakowania pionowego,
- ✓ Usunięcie istniejącego drzewa,
- ✓ Osadzenie dwóch rur osłonowych fi 125 mm
- ✓ Wykonanie peronu autobusowego 30 m²
- ✓ Montaż progu zwalniającego

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1 Lokalizacja inwestycji

Projektowana przebudowa zlokalizowana jest na dz. nr 81/23, 81/25, 82/5, 89/1, 91/13, 91/15, 91/17, 96/2, 98/17, 171, 176/13, 176/15, 176/17, 176/19, 176/21, 176/23, 176/25, 495/5, 495/7, 495/9 - obręb 0001 Białkowo. Na przedmiotowym odcinku droga gminna posiada jedno skrzyżowanie z inną drogą gminną. Droga łączy się z drogą wojewódzką nr 534 Grudziądz – Rypin.

Projekt nie obejmuje swym zakresem skrzyżowania z w/w drogą wojewódzką.

Istniejąca droga gminna w miejscowości Białkowo posiada nawierzchnię gruntową.

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 wojewódzką nr 534 Grudziądz - Rypin posiada nawierzchnię w bardzo złym stanie technicznym. Posiada pobocza gruntowe bez rowów. Na chwili obecną nawierzchnia drogi gminnej nie posiada prawidłowego przekroju poprzecznego z uwagi na wstępujące przegięcia, zaniżenia nawierzchni. Na terenie objętym opracowaniem występuje zadrzewienie kolidujące z projektowaną przebudową w ilości 1 szt.

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 z betonu asfaltowego,
- ✓ Wykonanie poboczy,
- ✓ Wykonanie zjazdów,
- ✓ Wykonanie mijanek,
- ✓ Wykonanie oznakowania pionowego,
- ✓ Usunięcie istniejącego drzewa,
- ✓ Osadzenie dwóch rur osłonowych fi 125 mm
- ✓ Montaż progu zwalniającego
- ✓ Wykonanie peronu autobusowego 30 m²

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 999 mb, posiada 3 łuki kołowe, załomy trasy występują w ilości 9 szt.

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:

PRZĘKRÓJ PRZĘZ JEZDNIĘ

• Konstrukcja nawierzchni drogi

- ✓ Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - gr. 3 cm - szer. 4.0-5.0 m
- ✓ Skropienie emulsją asfaltową C60B3ZM - szer. 4.0-5.0 m
- ✓ Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W - gr. 3 cm - szer. 4.1-5.1 m
- ✓ Skropienie emulsją asfaltową C60B3ZM - szer. 4.1-5.1 m
- ✓ Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm gr. 8 cm - szer. 4.2-5.2 m
- ✓ Dolna warstwa podbudowy z gruzu betonowego frakcji 0/63 mm gr. 15 cm - szer. 4.3-5.3 m
- ✓ Istniejąca podbudowa

Konstrukcja pobocza

- ✓ Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm gr. 15 cm - szer. do 0.75 m
- ✓ Grunt rodzimy

PRZĘKRÓJ PRZĘZ PERON

Konstrukcja nawierzchni peronu

- ✓ Kostka betonowa typu polbruk - gr. 6 cm
- ✓ Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 - gr. 3 cm

- ✓ Warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31.5 - gr. 15 cm
- ✓ Warstwa odcinająca z piasku - gr. 10 cm

Konstrukcja obrzeża betonowego

- ✓ Obrzeże betonowe 8x30 cm
- ✓ Podsypka cementowo-piaskowa (1:4) - gr. 3 cm
- ✓ Ława betonowa z betonu C20/25 - gr. 10 cm
- ✓ Warstwa odcinająca z piasku - gr. 10 cm

Konstrukcja krawężnika

- ✓ Krawężnik 15x30 cm
- ✓ Podsypka cementowo-piaskowa (1:4) - gr. 3 cm
- ✓ Ława betonowa z betonu C20/25 - gr. 10 cm
- ✓ Warstwa odcinająca z piasku - gr. 10 cm

4.4 Wykaz zjazdów

Zjazdy w ilości 29 szt. zgodnie z planem sytuacyjnym.

Zjazdy indywidualne można przesuwać na wniosek właścicieli w miejsca przez nich wskazane.

4.5 Rozwiązania wysokościowe,

Rzędne drogi zostały dostosowane do istniejącej niwelety z niewielką jej korektą. Punkty początkowy nawiązano do istniejącej nawierzchni drogi gminnej nr 110247C.

4.6 Odwodnienie :

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

4.7 Zestawienie charakterystycznych ilości

- ✓ Długość odcinka – 999 mb
- ✓ Powierzchnia jezdni szerokości 4.0 – 5.0 m – 4 063.3 m²
- ✓ Powierzchnia poboczy szerokości do 0,75 m – 1 339.2 m²
- ✓ Ilość zjazdów – 29 szt. – 122.1 m²
- ✓ Długość peronu autobusowego – 20 m
- ✓ Powierzchnia peronu 1.5 m – 30 m²
- ✓ Ilość słupków – 11 szt.

- ✓ Ilość znaków – 20 szt.
- ✓ Ilość projektowanych rur osłonowych fi 125 mm – 2 szt. (0+864, 0+933)
- ✓ Ilość projektowanych mijanek – 2 szt. (0+247 – strona lewa, 0+525 – strona prawa)
- ✓ Ilość drzew do usunięcia – 1 szt. (0+402)
- ✓ Ilość progów zwalniających – 1 szt. (0+543)
- ✓ Długość krawężników – 20 m
- ✓ Długość obrzeży betonowych – 23 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 próbných 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.

Zgodnie z klasyfikacją podana w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko Dz.U. 2019 poz. 1839 inwestycja polegająca na **PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 110247 C W MIEJSCOWOŚCI BIAŁKOWO** nie oddziałują na środowisko.

10. INFORMACJA BIOZ.

Droga objęta opracowaniem uzbrojona jest w następujące sieci:

- wodociągową,

- *telekomunikacyjną,*
- *elektroenergetyczną,*

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 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 23.06.2003 r. 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.

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, overlapping capital letters, possibly 'A' and 'A', with a horizontal stroke extending to the left.

ZAŁĄCZNIKI

FORMALNO – PRAWNE

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 budown-
ictwie (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.

Wymagaj:

1. Pan Marian Pluta

ul. Rydygiera 4a m 12 - T o r u Ń

.....

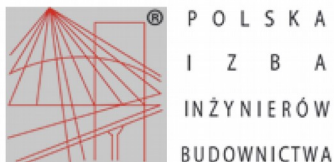


Opłatę skarbową w wysokości
6.000 zł pobrano
i skasowano na kopii decyzji.

(pieczęć i podpis)

z up. WOJEWODY
L. Krawiec
DYREKTOR WYDZIAŁU
GOSPODARSTWA PRZESZKŁIENIA

ZAŚWIADCZENIA Z IZBY PIIB.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-MM3-B92-FNQ *

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 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-22 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 wystarcza 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.



CZĘŚĆ RYSUNKOWA