

Włocławek 15.12.2017



TEMAT: REMONT ODCINKÓW DRÓG POWIATOWYCH – UŁOŻENIE  
WARSTWY ŚCIERALNEJ.  
REMONT ODCINKA DROGI POWIATOWEJ NR 2932C IZBICA KUJ. -  
MODZEROWO W M. MODZEROWO

STADIUM DOKUMENTACJI: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BRANŻA: DROGOWA

KATEGORIA OBIEKTU XXV-DROGI I KOLEJOWE DROGI SZYNOWE

ZAWARTOŚĆ  
OPRACOWANIA OPIS TECHNICZNY  
CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA  
CZĘŚĆ RYSUNKOWA

LOKALIZACJA WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE POWIAT WŁOCLAWSKI  
GMINA IZBICA KUJAWSKA, OBRĘB EWID. MODZEROWO DZ. NR 268; OBRĘB EWID.  
ŚMIELNIK DZ. NR 31, 24; OBRĘB EWID. MIECZYSLAWOWO DZ. NR 153

BRANŻA	DROGOWA
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr PRZYBYLSKI <i>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej</i> NR: KUP /0046/POOD/04
INWESTOR	POWIAT WŁOCLAWSKI POWIATOWY ZARZĄD DRÓG WE WŁOCLAWKU Z/S W JARANTOWICACH JARANTOWICE 5, 87-850 CHOCEŃ

Właściciel : mgr inż. Piotr Przybylski  
NIP 888-163-05-14 REGON 910285395  
ING BANK SŁĄSKI 96 1050 1979 1000 0022 9590 5448  
ADRES 87-800 Włocławek ul. Zimowa 18  
Tel.: 607 54 26 75

# SPIS TREŚCI

1.	Spis treści	str. 2
2.	Oświadczenie projektanta	str. 3
3.	Opis techniczny	str. 4
4.	Załączniki formalno – prawne	str. 9
5.	Część rysunkowa	str. 13
	ü Plan lokalizacyjny	- rysunek nr 1
	ü Plan zagospodarowania terenu	- rysunek nr 2
	ü Przekroje	-rysunek nr 3

# **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

**Obiekt: REMONT ODCINKA DROGI POWIATOWEJ NR 2932C IZBICA KUJAWSKA – MODZEROWO W M. MODZEROWO**

Lokalizacja zadania:

- działka nr 268, obręb ewid. Modzerowo, jedn. ewid. Izbica Kujawska – obszar wiejski
- działka nr 31 i 24, obręb ewid. Śmielnik, jedn. ewid. Izbica Kujawska – obszar wiejski
- działka nr 153, obręb ewid. Mieczysławowo, jedn. ewid. Izbica Kujawska – obszar wiejski

**Inwestor: Powiat Włocławski  
Powiatowy Zarząd Dróg  
we Włocławku z/s w Jarantowicach  
Jarantowice 5, 87-850 Chocień**

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

**Projektant: mgr inż. Piotr Przybylski  
upr. nr KUP/0064/POOD/04**

**Data opracowania: Włocławek, 15.12.2017r.**

· wymóg art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07.07.1994 roku – Prawo Budowlane (DZ.U. 2016 poz. 290)

# **OPIŚ TECHNICZNY**

## OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego:

REMONT ODCINKA DROGI POWIATOWEJ  
NR 2932C IZBICA KUJAWSKA - MODZEROWO  
W M. MODZEROWO.

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Ü Mapa do celów informacyjnych w skali 1:500
- Ü Uzgodnienia z Zarządcą Drogi
- Ü Rozpoznanie trasy projektowanego odcinka w terenie przez projektanta
- Ü 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. 2016r. poz. 124)

### **2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie remontu odcinka drogi powiatowej nr Nr 2932c Izbica Kujawska - Modzerowow M. Modzerowo.

Zakres prac wynikających z opracowania obejmuje:

- Ü Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego,
- Ü Likwidacja przełomu - wymiana konstrukcji odcinka drogi,
- Ü Wykonanie utwardzonego pobocza z kruszywa łamanego.

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

#### **3.1 Lokalizacja inwestycji**

Odcinek drogi powiatowej nr 2932C objęty zakresem zadania remontowego pn: „Remont odcinków dróg powiatowych – ułożenie warstwy ścieralnej zlokalizowany jest na:

- działka nr 268, obręb ewid. Modzerowo, jedn. ewid. Izbica Kujawska – obszar wiejski
- działka nr 31 i 24, obręb ewid. Śmielnik, jedn. ewid. Izbica Kujawska – obszar wiejski
- działka nr 153, obręb ewid. Mieczysławowo, jedn. ewid. Izbica Kujawska – obszar wiejski

#### **3.2 Ukształtowanie terenu**

Droga powiatowa nr 2932C Izbica Kujawska – Modzerowo na przedmiotowym odcinku przebiega przez tereny rolnicze. Droga posiada przekrój 2x1 (o dwóch pasach ruchu w przeciwnych kierunkach) o szer. ok. 3,8 m. Wzdłuż drogi występują pobocza gruntowe.

Nawierzchnia drogi posiada spękania oraz miejscowe nierówności. Istniejące pobocza gruntowe są zawyżone i przerośnięte roślinnością, uniemożliwiając tym samym prawidłowy spływ wody. Na terenie objętym opracowaniem nie występuje zadrzewienie kolidujące z zakresem robót. W rejonie łuku poziomego pobocza gruntowe występują rozjeżdżone z powodu istniejącej szerokości drogi powiatowej, która jest niewystarczająca dla bezpiecznego mijania się pojazdów

### 3.3 Istniejące uzbrojenie

Na przedmiotowym odcinku drogi nie występuje infrastruktura kolidująca z planowanym zakresem robót.

## **4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE**

Zgodnie z zakresem opracowania i uzgodnieniami z inwestorem założono następujące rozwiązania projektowe:

### 4.1 Konstrukcja

Na całej długości rozpatrywanego odcinka planuje się dokonać ułożenia warstwy masy ścieralnej oraz utwardzić pobocza na szer. 0,75 m za pomocą kruszywa łamanego oraz dokonać poszerzenia drogi na odcinku łuku kołowego. Przewidziano następujące przekroje konstrukcyjne:

- **Nawierzchnia**
  - ü Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, gr. 5cm
  - ü Warstwa profilowa AC11(16?)W – na wskazanych odcinkach
  - ü Istniejąca konstrukcja drogi.
- **Likwidacja przełomu – wymiana konstrukcji**
  - ü Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, gr. 5cm
  - ü Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W gr. 4cm,
  - ü Warstwa z kruszywa łamanego gr. 20cm,
  - ü Warstwa gruntu stabilizowanego cementem CBGM 0/11,2 kl. C1,5/2 gr. 20cm,
  - ü Sprofilowane i zagęszczone podłoże gruntowe  $I_s \geq 1,0$
- **Pobocza**
  - ü Kruszywo łamane 0/31,5 – gr. 0,2m o szer. 0,75m
  - ü Zagęszczone i wyprofilowane podłoże gruntowe

#### 4.2 Odwodnienie:

Odwodnienie powierzchniowe zrealizowane za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych drogi w kierunku poboczy na teren w granicach istniejącego pasa drogowego. Rozwiązania projektowe nie powodują zmian w istniejących stosunkach wodnych.

#### 4.3 Zestawienie charakterystycznych ilości

- ü Długość remontowanego odcinka – 1205 mb,
- ü Powierzchnia remontowanego odcinka drogi – 5932 m<sup>2</sup>,
- ü Powierzchnia poboczy – 1807,5 m<sup>2</sup>

## **5. ROBOTY ZIEMNE**

W trakcie prowadzenia robót ziemnych zachować należy szczególną ostrożność w miejscach istniejącego uzbrojenia podziemnego. Sugeruje się by prace te były prowadzone ręcznie.

## **6. 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
  - Ułożenie warstwy ścieralnej
  - Wykonanie utwardzonych poboczy
- 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. należy dbać o stan nawierzchni dróg
5. stosować tylko sprzęt właściwy do transportu

Podstawowe obowiązki pracowników w zakresie BHP

1. przystąpienie do pracy w pełni zdrowia, odzieży ochronnej
2. znajomość przepisów i zasad bezpiecznej pracy na budowie, rodzaju wykonanej pracy
3. właściwa organizacja, zabezpieczania oraz utrzymania ładu i porządku na stanowisku pracy
4. znajomość zasad i warunków bezpiecznej pracy z użyciem maszyn, urządzeń technicznych, sprzętu i narzędzi
5. dbałość o stan techniczny narzędzi, kabli i urządzeń elektrycznych
6. znajomość telefonów alarmowych
7. 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.**

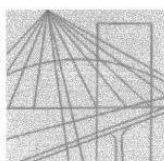


## **7. Ogólne wytyczne inwestycji**

Wytyczenie robót należy powierzyć uprawnionemu geodecie. W obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne należy wykonywać ręcznie wykonując przekopy próbne. Materiały użyte na budowie winny posiadać świadectwo jakości oraz atest zdrowotny. Wszystkie roboty muszą być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje pod stałym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane. 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.

# **ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE**

## UPRAWNIENIA PROJEKTOWE.



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt OKK KUP – I – 7131 – 14/04

Bydgoszcz, dnia 15 czerwca 2004 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami*), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**n a d a j e**  
**Panu Piotrowi Adamowi Przybylskiemu**  
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo  
urodzonemu dnia 27 czerwca 1968 r. we Włocławku

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0046/POOD/04

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej**

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Kujawsko – Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 9/2/04 z dnia 29 maja 2004 r. stwierdziła, że Pan Piotr Adam Przybylski posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

### **Skład Orzekający** **Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

inż. Franciszek Szypliński  
mgr inż. Andrzej Mańkowski  
mgr inż. Jadwiga Kaniewska

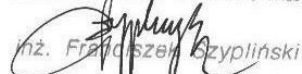


### Otrzymują:

1. Pan Piotr Adam Przybylski  
ul. Toruńska 53b/15  
87-800 Włocławek
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 4 ust. 2 i § 4a ust. 1 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan Piotr Adam Przybylski** jest upoważniony w specjalności **drogowej** do:
- projektowania: wszystkich dróg kołowych oraz dróg przeznaczonych do ruchu i postoju statków powietrznych, łącznie z typowymi lub powtarzalnymi mostami o długości całkowitej do 10 m i przepustami,
  - sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.
- II. Zgodnie z § 5 ust. 3c w związku z ust. 2 pkt 1 w/w rozporządzenia MGPIB, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają również do projektowania budowli oraz budynków o kubaturze mniejszej niż 1000 m<sup>3</sup> takich jak domy jednorodzinne, obiekty gospodarcze, inwentarskie, składowe, handlowe lub usługowe:
- a) nie wyższych niż 12 m nad poziomem terenu lub o wysokości do 3 kondygnacji nadziemnych w odniesieniu do budynków mieszkalnych,
  - b) zagłębionych nie więcej niż 3 m poniżej poziomu terenu i posadowionych na ławach bądź stopach fundamentowych bezpośrednio na stabilnym gruncie nośnym,
  - c) zawierających elementy konstrukcyjne o rozpiętości do 6 m, wysięgu do 2 m lub wysokości dla jednej kondygnacji do 4,8 m,
  - d) mających konstrukcję, dla której jest właściwy schemat obliczeniowy statycznie wyznaczalny, lub zawierających prostoliniowe belki i płyty ciągłe obliczane jednokierunkowo,
  - e) nie zawierających elementów konstrukcyjnych poddanych obciążeniu zmiennemu technologicznemu większemu niż 5 kN/m<sup>2</sup>, a także nie wymagających uwzględnienia obciążeń zmiennych ruchomych, parcia gruntu, materiałów sypkich albo cieczy, sił sprężających oraz wpływów dynamicznych, termicznych lub przemieszczeń podpór,
  - f) nie wymagających uwzględnienia wpływu eksploatacji górniczej.
- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
  - urządzeń transportowych linowych i linowo – terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno – sportowych.

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

  
inż. Franciszek Przybylski

**ZAŚWIADCZENIA Z IZBY PIIB.**

# **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**