

VIA PROJEKT Lech Marciniak, ul. Kraszewskiego 8,  
63-300 Pleszew, NIP: 6172052753, REGON: 301993034



## PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

### 1. NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Wykonanie nowej nawierzchni na drodze powiatowej nr 4321P w m. Sośnica

### 2. ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Powiat pleszewski, Gmina Dobrzyca, pas drogowy drogi powiatowej nr 4321P

Dz. nr: 18; 2; 80; 44

### 3. INWESTOR:

Zarząd Dróg Powiatowych w Pleszewie

ul. Gen Hallera 54

63-300 Pleszew

### 4. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Strona tytułowa, Zaświadczenia, Opis techniczny, Plan BIOZ, Część rysunkowa, Załączniki.

DATA WYKONANIA	Wrzesień 2015r.	NR EGZ.	
FUNKCJA	OSOBA / UPRAWNIENIA	PODPIS	
Projektant B. drogowa	Mgr inż. Tomasz Kubiak 51/PW/99		
Asystent projektanta B. drogowa	Mgr inż. Lech Marciniak WKP/0285/OWOD/09		

## **SPIS TREŚCI**

<b>STRONA TYTUŁOWA.....</b>	<b>1</b>
<b>SPIS TREŚCI.....</b>	<b>2</b>
<b>OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO .....</b>	<b>3</b>
<b>UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA B. DROGOWEJ.....</b>	<b>4</b>
<b>ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO WOIB PROJEKTANTA B. DROGOWEJ.....</b>	<b>5</b>
<b>PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY - OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>6</b>
<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....</b>	<b>11</b>

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO**

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (tekst jednolity: Dz. U. 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami)

### **OŚWIADCZAM,**

że projekt wykonawczy: Wykonanie nowej nawierzchni na drodze powiatowej nr 4321P w m. Sośnica

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

FUNKCJA	OSOBA / UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant B. drogowa	Mgr inż. Tomasz Kubiak 51/PW/99	
Asystent projektanta B. drogowa	Mgr inż. Lech Marciniak WKP/0285/OWOD/09	

# UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA B. DROGOWEJ



Poznań, dnia 18 sierpnia 1999 roku

WOJEWODA WIELKOPOLSKI

Nr uprawni. 51/PW/99

## DECYZJA o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1-6, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 2 i ust. 3 pkt. 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pan **Tomasz KUBIAK**

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

syn Franciszka i Kazimiery

urodzony 23 listopada 1970 r. w Pleszewie

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Panu uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i projektowania **bez ograniczeń** w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Pan **Tomasz Kubiak**

jest uprawniony do:

- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- wykonywania państwowego nadzoru budowlanego,
- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego.

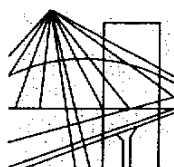


Z up. **WOJEWODY**

mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak  
Dyrektor Wydziału  
Architektury i Budownictwa  
Główny Architekt Wojewódzki



# ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO WOIB PROJEKTANTA B. DROGOWEJ



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Poznań, **2014-12-03**

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani ..... **Tomasz Kubiak**  
.....  
miejsce zamieszkania ..... **ul. Prokopowska 63**  
..... **63-300 Pleszew**  
.....  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/BO/2596/01**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2015-01-01**  
do dnia **2015-12-31**

Z-ca Przewodniczącego  
Wielkopolskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Jerzy Sroński*

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011  
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

# **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY - OPIS TECHNICZNY**

## **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy zadania inwestycyjnego – Wykonanie nowej nawierzchni na drodze powiatowej nr 4321P w m. Sośnica.

- Projektowane wykonanie nowej nawierzchni rozpoczyna się na skrzyżowaniu z droga powiatową nr 4174P w m. Sośnica a kończy w km 0+795,00

Ogółem długość odcinka projektowanej nawierzchni drogi to: 795m nie wliczając skrzyżowania w m. Sośnica.

## **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Niniejszy projekt został wykonany na podstawie:

- Umowa, z zamawiającym,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z dnia 14 maja 1999r.),
- Aktualną mapę do celów projektowych
- Wytyczne projektowania dróg (WPD-2) - GDDP, Warszawa 1995r.,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane”,
- Ogólne specyfikacje techniczne,
- Aktualne normy i katalogi,
- Pomiary sytuacyjne.

## **3. STAN ISTNIEJĄCY**

Droga powiatowa będąca przedmiotem opracowania posiada obecnie szerokość od 8,3m do 5,0m.

Stan techniczny nawierzchni drogowej jest zły. Większość nawierzchni posiada ubytki, spękania podłużne, poprzeczne i siatkowe, nierówności, obłamania krawędzi, złuszczenie warstwy ścieralnej. Nierówności nawierzchni przyczyniają się do złego odprowadzania wody.

Od km 0+000 do km 0+260 po lewej stronie jezdni znajduje się chodnik z nawierzchnią z kostki betonowej. Na ww. odcinku wody odprowadzane są do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Od km 0+260 do km 0+795 po obu stronach drogi znajdują się zniszczone, zarośnięte darnią pobocza gruntowe o zmiennej, nienormatywnej szerokości. Odwodnienie jezdni realizowane jest w sposób powierzchniowy.

#### **4. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE**

Na podstawie badań terenowych stwierdzono, że badany teren charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowymi wg Rozporządzenia MTBiGM z dnia 27 kwietnia 2012 roku.

Dla planowanej inwestycji przyjęto pierwszą kategorię geotechniczną.

W wypadku wystąpienia innych warunków geotechnicznych należy o tym powiadomić projektanta w celu przeprojektowania przewidzianych robót.

#### **5. STAN PROJEKTOWANY**

##### **5.1. PARAMETRY TECHNICZNE**

Podstawowe parametry techniczne, jakie przyjęto w uzgodnieniu z inwestorem, dla projektowanej drogi:

- klasa drogi: L,
- kategoria ruchu: KR2,
- prędkość projektowa: 40 km/h,
- przekrój poprzeczny: 1x2,
- szerokość jezdni: 5,0m
- szerokość poboczy: 0,75 m

##### **5.2. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE**

W ramach inwestycji przewiduje się:

- roboty przygotowawcze (wytyczenie obiektu, frezowanie oraz oczyszczenie istniejącej nawierzchni, ścinka poboczy, wykarczowanie istniejących krzaków),
- wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno asfaltową,
- podniesienie istniejących krawężników i nawierzchni na zjazdach przez chodnik,
- wyregulowanie istniejących wpustów deszczowych,
- wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno asfaltowej na jezdni i zjazdach,

- wykonanie poboczy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie,

### **5.3. PLAN SYTUACYJNY**

Plan sytuacyjny przedstawiono w części rysunkowej.

Projektowana oś jezdni nie ulega zmianie.

### **5.4. PROJEKTOWANA NIWELETA**

Projektowaną niweletę dostosowano do istniejących warunków tj. istniejącej nawierzchni jezdni.

Niweletę projektuję się podnieść w stosunku do stanu istniejącego o warstwę wyrównawczą oraz warstwę ścieralną z betonu asfaltowego.

### **5.5. PRZEKROJE NORMALNE**

Przekroje normalne wraz z podanymi konstrukcjami nawierzchni przedstawiono w części rysunkowej.

#### **5.5.1. Parametry geometryczne**

- drogi - przekrój drogowy 1 x 2, szerokość 2 x 2,50m, pochylenie poprzeczne daszkowe – 2 %
- pobocze - szerokość 0,75m pochylenie poprzeczne od 6,00 do 8,00%

#### **5.5.2. Konstrukcja nawierzchni na istniejącej jezdni**

- warstwa ścieralna z Betonu asfaltowego AC 11 S gr. 4cm,
- warstwa wyrównawcza z Betonu asfaltowego AC 11 W min. gr. 3cm,

#### **5.5.3. Konstrukcja nawierzchni poboczy**

- warstwa kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 10cm

### **5.6. ROBOTY ZIEMNE**

Wykonanie robót ziemnych realizowanych w ramach budowy dróg polega na wykonaniu ścinki poboczy oraz wykonaniu wykopów pod warstwę poboczy.

Roboty ziemne należy prowadzić z zachowaniem wymogów zabezpieczenia gruntów w dnie wykopu przed negatywnym wpływem czynników atmosferycznych (zawilgoceniem lub przemarzaniem); grunty spoiste w dnie wykopu należy, niezwłocznie po wykonaniu wykopu przykryć warstwą konstrukcyjną.

Grunt rodzimy z robót ziemnych należy zutylizować.



## **5.7. ODWODNIENIE**

Projekt nie przewiduje zmiany sposobu odwodnienia. Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą nadal w sposób powierzchniowy do rowów przydrożnych oraz istniejącej kanalizacji deszczowej.

W ramach wykonania nakładki przewiduje się wycinkę istniejących krzaków rosnących w rowach przydrożnych.

Po wykonaniu nakładki uniknie się zaleganie wód opadowych i roztopowych na jezdni.

## **6. ORGANIZACJA RUCHU**

Nie przewiduje się zmiany stałej organizacji ruchu. Zmiana organizacji ruchu wystąpi tylko w trakcie trwania prac i stanowić będzie osobne opracowanie, które wykona wykonawca robót.

## **7. WPŁYW NA ŚRODOWISKO:**

### **7.1. Wpływ na stan sanitarny powietrza atmosferycznego**

Projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na stan sanitarny powietrza atmosferycznego. W wyniku jej realizacji nie zwiększy się natężenie ruchu samochodowego.

### **7.2. Oddziaływanie obiektu na klimat akustyczny**

Hałas związany z działalnością drogi nie przekracza obowiązujących normatywów akustycznych. Projektowana przebudowa układu komunikacyjnego w żaden sposób nie przyczyni się do zwiększenia emisji hałasu.

### **7.3. Oddziaływanie na szatę roślinną**

Na obszarze planowanej inwestycji nie występuje roślinność wymagająca decyzji o pozwoleniu na wycinkę.

Nie przewiduje się jakiegokolwiek negatywnego oddziaływania na najbliższe obszary Natura 2000 w zakresie:

- gospodarki odpadami
- gospodarki wodno – ściekowej ( szczególnie na gatunki zwierząt , dla których zostały wyznaczone obszary Natura 2000)

- emisji z operacji powietrznych; (oddziaływanie startujących i lądujących samolotów ogranicza się do terenu bezpośrednio przylegających do pasa startowego).

FUNKCJA	OSOBA / UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant B. drogowa	Mgr inż. Tomasz Kubiak 51/PW/99	
Asystent projektanta B. drogowa	Mgr inż. Lech Marciniak WKP/0285/OWOD/09	

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

## **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.**

Przedmiotem inwestycji jest: Wykonanie nowej nawierzchni na drodze powiatowej nr 4321P w m. Sośnica.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych na terenie lokalizacji obiektu należy wyznaczyć oś oraz krawędzie jezdni.

- 1.1. obsługa geodezyjna przez cały czas trwania robót,
- 1.2. Po wytyczeniu należy przystąpić do wykonywania robót związanych z nową nawierzchnią,
- 1.3. Do wykonania prac stosować zgodnie z wymogami BHP odpowiednich zabezpieczeń oraz używać sprzętu i narzędzi odpowiednich do danego rodzaju robót.
- 1.4. wykonanie nawierzchni jezdni wjazdów i poboczy,
- 1.5. prace wykończeniowe
- 1.6. Wszystkie otwory prawidłowo zabezpieczyć.

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Teren budowy został zlokalizowany w pasie drogowym drogi powiatowej

W obszarze budowy na etapie realizacji znajdować się będzie:

- istniejąca droga,
- sieci: energetyczna, telekomunikacyjna, wodociągowa.

## **3. Wskazania elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

- cały obszar budowanej drogi w zakresie ruchu samochodowego,
- elementy infrastruktury podziemnej,
- elementy infrastruktury napowietrznej.

## **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.**

- 4.1. Wykonywanie robót pod ruchem

## **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

- 5.1. Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- 5.2. Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.

- 5.3. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- 5.4. Przed przystąpieniem do realizacji ewentualnych robót szczególnie niebezpiecznych pracodawca jest zobowiązany:
- zaznajomić pracowników z zakresem ich obowiązków i czynności,
  - sposobem wykonania pracy,
  - poinformować pracowników o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną przez nich pracą oraz zasadach ochrony przed zagrożeniami,
  - dostarczyć środki ochrony indywidualnej,
  - określić zasady powiadomienia i ewakuacji w sytuacjach awaryjnych,
  - wyznaczyć osobę do bezpośredniego nadzoru i udzielania pierwszej pomocy

**Uwaga:**

**Żaden pracownik nie posiadający przeszkolenia w zakresie BHP nie może zostać dopuszczony do prowadzenia prac budowlano-montażowych.**

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

- 6.1. roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami i wymaganiami Prawa Budowlanego,
- 6.2. roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami zawartymi w projekcie,
- 6.3. w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisy dotyczące ochrony środowiska, przeciwpożarowe, bhp oraz przepisy związane z wykonywanymi robotami w szczególności:
- miejsca niebezpieczne oznaczyć właściwymi znakami lub barwami,
  - używać okulary ochronne, rękawice ochronne, itp.,
  - używać tylko sprawne narzędzia i elektronarzędzia,
  - oznaczyć i zapewnić drogi ewakuacji,
  - zorganizować stały nadzór.
- 6.4. W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać ustalenia zawarte w planie bioz

FUNKCJA	OSOBA / UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant B. drogowa	Mgr inż. Tomasz Kubiak 51/PW/99	
Asystent projektanta B. drogowa	Mgr inż. Lech Marciniak WKP/0285/OWOD/09	