

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



## PROJEKT WYKONAWCZY

### 1. NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Wykonanie nowej nawierzchni na drodze powiatowej nr 4328P w m. Nowolipsk

### 2. ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Powiat pleszewski, Gmina Dobrzyca, pas drogowy drogi powiatowej nr 4328P

### 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          | Maj 2015r.                                  | NR EGZ. |  |
| FUNKCJA                 | OSOBA / UPRAWNIENIA                         | PODPIS  |  |
| OPRACOWAŁ<br>B. DROGOWA | Mgr inż. Lech Marciniak<br>WKP/0285/OWOD/09 |         |  |
|                         |                                             |         |  |

Pleszew dn. 12.05.2015 r.

## **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)

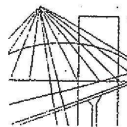
### **OŚWIADCZAM,**

że projekt wykonawczy: Wykonanie nowej nawierzchni na drodze powiatowej nr 4328P w m. Nowolipsk

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

| FUNKCJA                 | OSOBA / UPRAWNIENIA                         | PODPIS |
|-------------------------|---------------------------------------------|--------|
| OPRACOWAŁ<br>B. DROGOWA | Mgr inż. Lech Marciniak<br>WKP/0285/OWOD/09 |        |
|                         |                                             |        |

# UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-DW-0055-287/2009

Poznań, dnia 18 grudnia 2009 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 późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 2-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan**

**Lech Wojciech Marciniak**

magister inżynier  
kierunek: Budownictwo  
urodzony dnia 19 maja 1982 r. w Poznaniu

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0285/OWOD/09

do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

1. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: .....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: .....

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Lech Wojciech Marciniak jest upoważniony w specjalności drogowej do:

- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 18 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:

- droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
- droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

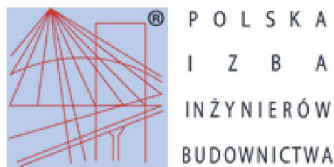
PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

  
dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Lech Wojciech Marciniak  
63-300 Pleszew, ul Kraszewskiego 8
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

# ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO WOIBB PROJEKTANTA



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-LWV-Q18-VJ7 \*

Pan Lech Wojciech Marciniak o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0070/10  
adres zamieszkania ul. Kraszewskiego 8, 63-300 Pleszew  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-02-26 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.



# **PROJEKT                      WYKONAWCZY                      -                      OPIS**

## **TECHNICZNY**

### **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy zadania inwestycyjnego – Wykonanie nowej nawierzchni na drodze powiatowej nr 4328P w m. Nowolipsk.

Projektowane wykonanie nowej nawierzchni rozpoczyna się w km 0+000,00 a kończy w km 0+851,40.

Ogółem długość odcinka projektowanej nowej drogi to: 851,40m.

### **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 4,5m do 4,6m. Po obu stronach drogi znajdują się zniszczone, zarośnięte darnią pobocza gruntowe o zmiennej, nienormatywnej szerokości. Odwodnienie jezdni realizowane jest w sposób powierzchniowy.

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.

#### **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: Z,
- 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, karczowanie krzaków),
- wykonanie obustronnego poszerzenia jezdni,
- wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno asfaltową,
- wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno asfaltowej,
- wykonanie poboczy i zjazdu 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 projektując 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 poszerzenia jezdni**

- warstwa ścieralna z Betonu asfaltowego AC 11 S gr. 4cm,
- warstwa wyrównawcza z Betonu asfaltowego AC 11 W min. gr. 3cm,
- podbudowa zasadnicza z Betonu asfaltowego AC 22 P gr. 5cm
- podbudowa pomocnicza warstwa górna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 8cm,
- podbudowa pomocnicza warstwa dolna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm gr. 15cm,

##### **5.5.4. Konstrukcja nawierzchni poboczy**

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

##### **5.5.5. Konstrukcja nawierzchni zjazdów**

- nawierzchnia warstwa górna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 8cm,



- podbudowa pomocnicza warstwa dolna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm gr. 15cm

## **5.6. ROBOTY ZIEMNE**

Wykonanie robót ziemnych realizowanych w ramach budowy dróg polega na wykonaniu ścinki poboczy oraz wykonaniu wykopów pod warstwy konstrukcyjne zjazdów i poszerzeń jezdni.

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.

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. ZIELEŃ**

Projektuje się wycinkę krzaków w rowach przydrożnych w celu ich oczyszczenia i poprawy widoczności.

## **7. 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.

## **8. WPŁYW NA ŚRODOWISKO:**

### **8.1. 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.

## **8.2. 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.

## **8.3. 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 |
|-------------------------|---------------------------------------------|--------|
| OPRACOWAŁ<br>B. DROGOWA | Mgr inż. Lech Marciniak<br>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 4328P w m. Nowolipsk.

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 |
|-------------------------|---------------------------------------------|--------|
| OPRACOWAŁ<br>B. DROGOWA | Mgr inż. Lech Marciniak<br>WKP/0285/OWOD/09 |        |
|                         |                                             |        |