

PROJEKT WYKONAWCZY				
Branża	DROGI			
CPV	45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg.			
Obiekt	Remont drogi wojewódzkiej nr 436 na odcinku od km 19+630,00 do km 21+660,00			
Kategoria obiektu budowlanego	IV, XXV, XXVI			
Inwestor	Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich, ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań			
Jednostka projektowa				
 <p>DROGA Mariusz Tomczak os. Przylesie 22, OSINIEC; 62-200 GNIEZNO e-mail: biuro@drogamt.eu kom. 0692-33-47-48 NIP 784-198-10-75 REGON 300631493</p>		<p>DROGA Mariusz Tomczak Os. Przylesie 22; Osiniec 62-200 Gniezno</p> <p>Tel. kom. 692-33-47-48 biuro@drogamt.eu www.drogamt.eu</p>		
autor projektu				
Branża	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr i spec. uprawnień	Podpis
Drogi	Projektant	mgr inż. Robert Salomon	WKP/0235/POOD/06 w spec. drogowej	

Spis zawartości projektu wykonawczego
remontu drogi wojewódzkiej nr 436
na odcinku od km 19+630,00 do km 21+660,00

I. KLAUZULA

II. KOPIA ZAŚWIADCZENIA I UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA

III. CZĘŚĆ OPISOWA

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | | |
|----------------------------|-----------|------------|
| 1. Plan orientacyjny | rys. nr 1 | |
| 2. Przekroje normalne | rys. nr 2 | skala 1:50 |
| 3. Szczegóły konstrukcyjne | rys. nr 3 | skala 1:10 |

KLAUZULA

poprawności i kompletności wykonania przedmiotu umowy

DROGA Mariusz Tomczak
Os. Przylesie 22; Osiniec
62-200 Gniezno

oświadcza, że wykonana dokumentacja techniczna:

PROJEKT WYKONAWCZY

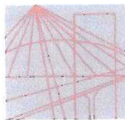
**remontu drogi wojewódzkiej nr 436
na odcinku od km 19+630,00 do km 21+660,00**

objęta umową stanowi komplet zlecony przez Zamawiającego, została opracowana w sposób prawidłowy, zgodny z zawartą umową, przepisami prawa budowlanego, powołanymi w nim przepisami oraz uzgodnieniami wymaganymi przepisami szczególnymi, jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, a w szczególności:

- może zostać skierowana do realizacji
- obejmuje wszelkie niezbędne do realizacji przedsięwzięcia roboty

Branża	Imię i nazwisko	Funkcja	nr uprawnień	Data	Podpis
Drogowa	mgr inż. Robert Salomon	Projektant	WKP/0235/POOD/06	05/2017	

II. KOPIA UPRAWNIENI I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-0054-254/2006

Poznań, dnia 18 grudnia 2006 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 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 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) 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)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Robert Salomon

magister inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 20 stycznia 1973 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny WKP/0235/POOD/06

do projektowania 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 na 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 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 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Robert Salomon jest upoważniony w specjalności drogowej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 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 budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

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

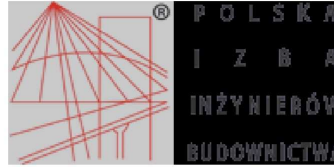
Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Daniel Pamłicki

Otrzymują:

1. Pan Robert Salomon
62-025 Kostrzyn Wlkp., ul. Piasta 4/16
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-HV7-MUD-E11 *

Pan Robert Salomon o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0119/07
adres zamieszkania ul. Piasta 4/16, 62-025 Kostrzyn Wielkopolski
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-07 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Spis zawartości projektu wykonawczego remontu drogi wojewódzkiej nr 436 na odcinku od km 19+630,00 do km 21+660,00

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot inwestycji
2. Lokalizacja inwestycji
3. Podstawa opracowania
4. Zakres opracowania
5. Zagospodarowanie istniejącego pasa drogowego
6. Projektowane zagospodarowanie terenu
- 6.1. Przyjęte parametry projektowe
7. Rozwiązania projektowe
8. Projektowane odwodnienie
9. Roboty ziemne
10. Istniejąca zieleń
11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan orientacyjny - rys. nr 1
2. Przekroje normalne w skali 1:50 - rys. nr 2
3. Szczegóły konstrukcyjne w skali 1:10 - rys. nr 3

CZĘŚĆ OPISOWA

remontu drogi wojewódzkiej nr 436 na odcinku od km 19+630,00 do km 21+660,00

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest remont drogi wojewódzkiej nr 436 na odcinku od km 19+630,00 do km 21+660,00.

2. Lokalizacja inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest w powiecie średzkim, w województwie wielkopolskim.

3. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na zlecenie Wielkopolskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Poznaniu.

Dokumentację opracowano w oparciu o następujące materiały wyjściowe:

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie* /Dz.U. Nr 43 z 1999r., poz. 430 – tekst jednolity Dz.U.2016 nr 0 poz. 124/,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lutego 2015r. zmieniające rozporządzenie *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie* /Dz.U. 2015 nr 0 poz. 331/,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane /Dz.U. 2015r., Nr 0, poz. 528 – tekst jednolity Dz.U.2016 nr 0 poz. 290/,
- Ustawę z dnia 10 kwietnia 2003r. *o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych* /tekst jednolity Dz.U.2015 nr 0 poz. 2031/,
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. /Dz.U. Nr 257, poz. 2573 z 2004r./ *w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko* wraz z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 maja 2005r. zmieniającym w/w rozporządzenie,
- Ustawę z dnia 18 lipca 2001r. - *Prawo wodne* /tekst jednolity Dz.U.2015 nr 0 poz. 469 ze zm./,
- Ustawę z dnia 27 kwietnia 2001r. *Prawo ochrony środowiska* /tekst jednolity Dz.U.2013 nr 0 poz. 1232/,
- Ustawę z dnia 03 października 2008r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* /tekst jednolity Dz.U.2016 nr 0 poz. 353/,

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 28 marca 2012r. *w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego* Tekst jednolity Dz.U.2013 nr 0 poz. 1129/,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. *w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym* /Dz.U. Nr 130, poz. 1389/,
- podkłady sytuacyjno – wysokościowe w skali 1:500,
- normatywy i wytyczne, ustawy i zarządzenia obowiązujące w budownictwie,
- wizja w terenie oraz pomiary uzupełniające.

4. Zakres opracowania

Zasadniczym zadaniem przedmiotowej inwestycji jest remont drogi wojewódzkiej nr 436 na odcinku od km 19+630,00 do km 21+660,00.

W ramach remontu przewiduje się wykonanie następujących podstawowych robót:

- frezowanie istniejącej nawierzchni drogi wojewódzkiej, zatok autobusowych i skrzyżowań na gł. 0-4cm (średnio 2cm),
- ścięcie poboczy,
- rozbiórka istniejącej nawierzchni chodników na przystankach autobusowych,
- rozbiórka istniejących krawężników betonowych, obrzeży betonowych oraz ścieków przykrawężnikowych na przystankach autobusowych,
- demontaż istniejących studzienek wpustowych na przystankach autobusowych,
- profilowanie z zagęszczeniem istniejącego podłoża,
- wykonanie nawierzchni drogi wojewódzkiej, zatok autobusowych i skrzyżowań (w-wa wiążąca i ścieralna),
- wykonanie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej gr. 8cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm,
- ułożenie krawężnika betonowego 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm i ławie betonowej z oporem,
- ułożenie obrzeża betonowego 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm i ławie betonowej z oporem,
- wykonanie oznakowania poziomego.

5. Zagospodarowanie istniejącego pasa drogowego

Przedmiotowa inwestycja remontu drogi wojewódzkiej nr 436 na odcinku od km 19+630,00 do km 21+660,00 zlokalizowana jest na odcinku o długości 2030m.

Na całym przedmiotowym odcinku droga wojewódzka przebiega przez tereny rolnicze. Dojazd do pól zapewniają istniejące zjazdy gruntowe.

Odwodnienie pasa drogowego, w stanie istniejącym, odbywa się powierzchniowo do istniejącego rowu przydrożnego. Zatoki autobusowe odwadniane są za pośrednictwem studzienek wpustowych (w bardzo złym stanie technicznym) lub powierzchniowo w przyległy teren.

6. Projektowane zagospodarowanie terenu

Przedmiotowa inwestycja polega przede wszystkim na wzmocnieniu istniejącej nawierzchni drogi wojewódzkiej.

Początek projektowanego remontu zlokalizowano w km 19+630,00. Koniec zlokalizowano w km 21+660,00 (w miejscu występowania poprzecznego połączenia konstrukcji nawierzchni).

Łączna długość projektowanego remontu drogi wynosi 2030m.

Projektowana szerokość drogi wojewódzkiej będzie wynosiła ca 6,00m. Szerokość chodników zlokalizowanych przy krawędzi zatoki autobusowej wynosi 1,50m.

Wysokościowo nawierzchnia drogi wojewódzkiej dostosowana będzie do stanu istniejącego (projektowane ściecie poboczy) tak, aby odwodnienie odbywać się mogło powierzchniowo do istniejących rowów przydrożnych oraz studzienek wpustowych zlokalizowanych na zatokach autobusowych.

6.1. Przyjęte parametry projektowe

Parametry techniczne i geometryczne chodnika przyjęto zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie oraz zgodnie z warunkami technicznymi:

Droga wojewódzka nr 432

➤ Klasa drogi	G
➤ Szerokość jezdni	6,00 m (2x3,00 m)
➤ Przekrój poprzeczny	drogowy
➤ Szerokość chodników	1,50 m
➤ Pochylenie poprzeczne jezdni na prostej	2,0%
➤ Kategoria ruchu	KR3

7. Rozwiązania projektowe

7.1. Roboty rozbiórkowe

W ramach przedmiotowego remontu rozbiórce ulegnie istniejąca nawierzchnia chodników, ściek przykrawężnikowy, krawężnik betonowy i obrzeża betonowe przy istniejących zatokach autobusowych. Istniejąca nawierzchnia drogi wojewódzkiej, zatok i skrzyżowań zostanie sfrezowana na gł. 0-4cm (średnio 2cm).

Zakres rozbiórek ujęto w przedmiarze robót drogowych.

Uwaga: materiały rozbiórkowe stanowią własność Inwestora i odtransportowane będą na jego składowisko przy zachowaniu ustaleń Dz.U. Nr 62 z dnia 20.06.2001r. – Ustawa 628 z dnia 27.04.2001r. „O odpadach”.

7.2. Remont drogi wojewódzkiej w planie

Początek projektowanego remontu zlokalizowano w km 19+630,00. Koniec zlokalizowano w km 21+660,00.

Łączna długość projektowanego remontu drogi wynosi 2030m.

7.3. Remont drogi wojewódzkiej w przekroju podłużnym

Przekrój podłużny remontowanej drogi wojewódzkiej pozostaje bez zmian.

7.4. Remont drogi wojewódzkiej w przekroju poprzecznym

Szerokość drogi wojewódzkiej będzie wynosiła ca 6,00m. Szerokość utwardzonych poboczy przyjęto 0,75m. Na całym odcinku remontowanej drogi wojewódzkiej zaprojektowano nową w-wą wiążącą (AC16W 5cm) i ścieralną (SMA8 4cm).

Chodnik zlokalizowany przy krawędzi zatoki autobusowej zaprojektowano o szer. 1,50m. Ograniczony będzie krawężnikiem betonowym 20x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

Szerokość oraz lokalizację zjazdów indywidualnych i gospodarczych z drogi wojewódzkiej na przyległe posesje zachować zgodnie ze stanem istniejącym. Pochylenie poprzeczne drogi wojewódzkiej zaprojektowano jako daszkowe o wartości 2%.

Geometrię przekroju oraz konstrukcję projektowanej nawierzchni w sposób graficzny pokazano w części rysunkowej projektu (rys. nr 2 „Przekroje normalne”).

7.5. Projektowana konstrukcja nawierzchni

Konstrukcja nawierzchni drogi wojewódzkiej:

- w-wa ścieralna z SMA 8 gr. 4cm,
- w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 35/50 gr. 6cm,
- frezowanie istniejącej nawierzchni na gł. 0-4cm (średnio 2cm).

Konstrukcja nawierzchni pobocza:

- w-wa grys 2/5mm,
- skropienie pobocza emulsją,
- w-wa destruktu pofrezowego gr. 7cm,
- profilowanie z zagęszczeniem istniejącego podłoża.

Konstrukcja zjazdów indywidualnych i gospodarczych:

Na szerokości 0,75m od krawędzi drogi wykonana analogicznie jak pobocze; dalej profilowanie gruntem (ze ścięcia poboczy) w celu wysokościowego dowiązania się do rzędnych projektowanych.

Konstrukcja nawierzchni chodnika:

- w-wa ścieralna z kostki brukowej betonowej gr. 8cm,
- w-wa podsypki cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5cm,
- profilowanie z zagęszczeniem istniejącego podłoża.

Od strony jezdni krawężnik betonowy 20x30cm (wyniesiony +12cm ponad nawierzchnię) na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Od strony zieleni obrzeże betonowe 8x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

8. Projektowane odwodnienie

Wysokościowo nawierzchnia drogi wojewódzkiej dostosowana będzie do stanu istniejącego (projektowane ścięcie poboczy) tak, aby odwodnienie odbywać się mogło powierzchniowo do istniejących rowów przydrożnych oraz studzienek wpustowych zlokalizowanych na zatokach autobusowych.

9. Roboty ziemne

Roboty ziemne przy remoncie drogi wojewódzkiej ograniczają się praktycznie do robót prowadzonych przy korytowania pod projektowaną nawierzchnię chodników oraz pod przebudowę i budowę studzienek wpustowych wraz z przykanalikami. Przy wykonaniu robót należy zachować wymagania BHP. Roboty ziemne należy wykonać wg następujących norm:

- PN-S-02205: 1998 Roboty ziemne,
- PN-B-06050: 1999 Geotechnika; Roboty ziemne; Wymagania ogólne,
- BN-77/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.

Przed przystąpieniem do właściwych robót ziemnych należy zdjąć warstwę darniny i gleby tam, gdzie występuje i sprzymować wzdłuż trasy w celu późniejszego wykorzystania do darniowania i humusowania.

Na etapie wykonawstwa należy określić przydatność występujących gruntów jako podłoża pod konstrukcję nawierzchni. W przypadku wystąpienia gruntów nieprzydatny należy je usunąć i zastąpić gruntem niewysadzinowym.

10. Istniejąca zieleń

Remont drogi wojewódzkiej nie powoduje konieczność wycięcia istniejących drzew i krzewów.

11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego tworzą:

- linia terenu niezbędnego dla obiektów budowlanych, zgodnie z art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane” obszarem oddziaływania obiektu jest również obszar wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych (w tym warunków technicznych),
- linia oddziaływania drogi, zgodnie z art. 43 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985r. „o drogach publicznych” obiekty budowlane powinny być usytuowane w odległości co najmniej 20m od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi wojewódzkiej.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA
remontu drogi wojewódzkiej nr 436
na odcinku od km 19+630,00 do km 21+660,00

Rys. nr 1 Plan orientacyjny

Rys. nr 2 Przekroje normalne w skali 1:50

Rys. nr 3 Szczegóły konstrukcyjne w skali 1:10