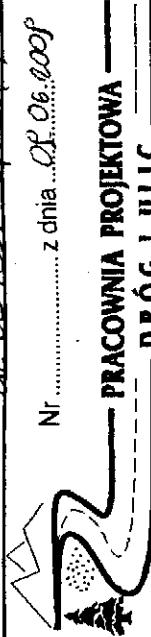


Zatacznik do decyzji o  
z. 66/1/2009

STANISŁAW DOWIATOWE  
w Bielsku-Białej  
ul. Piastowska 40  
43-300 Bielsko-Biała



Nr ..... z dnia ... 06.09.09

PRACOWNIA PROJEKTOWA —  
DRÓG I Ulic —  
Barbara Dobrakowska, ul. Solna 11/40, 43-300 Bielsko - Biała  
tel. /0-33/811-93-65/, tel./fax /0-33/816-80-63/, tel. kom. /0-692/533-466/, /0-604/816-851/  
e-mail: [jerzy.milewski5@neostrada.pl](mailto:jerzy.milewski5@neostrada.pl), [barz9@poczta.onet.pl](mailto:barz9@poczta.onet.pl)

INWESTOR:

URZĄD GMINY JASIENICA  
43-385 Jasienica, ul. Miedzyrzeka 15, woj. śląskie.9

PRZEDSIĘWZIĘCIE BUDOWLANE:

BUDOWA CHODNIKÓW WRAZ Z ODWODNIENIEM PRZY  
UL.ŚW. JANA CHRZCICIELA /D.G. NR 490325 S/W  
SOŁECTWIE RUDZICA

OPRACOWANIE :

PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY  
CHODNIKA.

na działkach: 35, 1817/1, 1821/1, 31/2, 31/3, 1825/1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA :

MGR INŻ. JERZY MILEWSKI  
upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalnościach drogów i mostów, śródlądowe  
i w granicach zasięgu zarządu mostów i wiaduktów  
NR Ewidencji: WZDP/19/906/201/74

Wykonal: mgr inż. bud. drog. Jerzy Milewski.  
upr: WZDP/19/906/201/74 inż. Józef Matusek

Upr. bud. bez ograniczeń do projektowania,  
kierowania, nadzorowania w zakresie budownictwa  
drogowego oraz typowych przepustów i mostów  
w granicach zasięgu zarządu mostów i wiaduktów  
NR Ewidencji: SLK/BD/0388/01

Sprawdzil: mgr inż. bud. drog. Józef Matusek

Nr upr. UW K-ce 168/77

Biuro Usług Inżynierskich -Projektowanie Dróg i Ulic  
BARBARA DOBRAKOWSKA  
Bielsko-Biała ul. Solna 11/40, tel. /0-33/811-93-65/, tel. kom. 0-692-533-466  
e-mail: [barbara.dobrakowska@neostrada.pl](mailto:barbara.dobrakowska@neostrada.pl)

## **SPIS TREŚCI**

### **I. CZEŚĆ OPISOWA.**

1. Opis techniczny do projektu budowlano – wykonawczego.
2. Kserokopie wypisów z rejestru gruntów dla działek pod inwestycję.
3. Kserokopia wypisu i wyrysu z MPZP
4. Kserokopia protokołu ZUD.
5. Ustalenie konstrukcji nawierzchni dla poszerzenia jezdni i dla chodnika.
6. Kserokopie uprawnień i przynależności do IPB Projektanta i Sprawdzającego
7. Oświadczenie o kompletności dokumentacji Projektanta i Sprawdzającego.

### **II. CZEŚĆ RYSUNKOWA.**

1. Orientacja rys nr 1/8
2. Plan zagospodarowania terenu chodnika przy ul.Św. Jana Chrzciciela /d.g. nr 490325 S/ w sołectwie Rudzica rys nr 2/8
3. Przekrój podłużny chodnika przy ul.Św. Jana Chrzciciela /d.g. nr 490325 S/ w sołectwie Rudzica rys nr 3/8
4. Przekroje poprzeczne chodnika przy ul.Św. Jana Chrzciciela /d.g. nr 490325 S/ w sołecirwie Rudzica rys nr 4/8
5. Przekroje charakterystyczny chodnika szerokości 2.00 rys nr 5/8
6. Konstrukcja nawierzchni poszerzenia jezdni i nawierzchnia chodnika rys nr 6/8
7. Konstrukcja nawierzchni z kostki granitowej regularnej rys nr 7/8
8. Wjazdy bramowe wraz z konstrukcją nawierzchni rys nr 8/8

**OPIS TECHNICZNY  
PROJEKTU WYKONAWCZEGO BUDOWY CHODNIKA DLA  
PIĘŚZYCH WZDŁUŻ DROGI PUBLICZNEJ  
.NR 490325 S „ŚW. JANA CHRZCICIELA” W SOLECTWIE  
RUDZICA NA ODCINKU OD DROGI PUBLICZNEJ 490325 S  
„ŚW. JANA” DO KOŚCIOŁA**

**1. Charakterystyka formalna projektu**

Wymieniony w tytule projekt opracowany został przez zespół w składzie:

Projektant części drogowej:

- mgr inż. bud. drog. Jerzy Milewski – nr upr. WZDP/19/906/201/74

Sprawdzający:

- inż. bud. drog. Józef Matusek – nr upr. UW K-ce 168/77  
na podstawie umowy o wykonanie prac projektowych zawartej w dniu 21 kwietnia 2008 w Jasienicy pomiędzy Wójtem Gminy Jasienica mgr inż. Januszem Pierzyna, a Barbarą Dobrakowską zam. w Bielsku-Białej przy ul. Solnej 11/40 prowadzącą działalność gospodarczą na podstawie wpisu do ewidencji działalności gospodarczej nr 60901 wydanego przez Prezydenta Miasta Bielsko-Biala, pn. „Biuro Usług Inżynierskich, Projektowanie Dróg i Ulic, Barbara Dobrakowska” ..

**2. Materiały wyjściowe do projektowania :**

- 2.1 Opis przedmiotu zamówienia sporządzony przez Inwestora w ramach Szczegółowej Specyfikacji Technicznej dotyczącej zamówienia.
- 2.2 Wymienione w SST obowiązujące przepisy prawa.
- 2.3 Zaktualizowany podkład sytuacyjno-wysokościowy obszaru opracowania z niesionym uzbrojeniem terenu w formacie elektronicznej w formacie dwg (AKC 2004) wykonany przez zespół geodetów : inż. Czesław Małski, zam. w Bielsku-Białej przy ul. Boh. Warszawy 3a/5, oraz mgr inż. Anna Kapała zam. w Bielsku-Białej przy ul. Śląskiej 31.
- 2.4 Ocena geotechniczna podíza
- 2.5 Notatki służbowe spisane przez projektanta, oraz pracowników Giny i Sołectwa
- 2.6 Materiały uzyskane z Urzędu Gminy w Jasienicy dotyczące warunków technicznych zadań dla poszczególnych użytkowników.
- 2.7 Wizje lokalne w terenie.
- 2.8 Uwagi wniesione w czasie konsultacji z Inwestorem
- 2.9 Rozporządzenie MTiGM z dnia 2 marca 1999r /Dz. U. Nr 43, poz. 430/ w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- 2.10 Rozporządzenie MTiGM z dnia 2 marca 1999r /Dz. U. Nr 43, poz. 430/ w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- 2.11 Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych – wyd. IBDiM Warszawa 1997 1.
- 2.12 Katalog Wzmocnień i Remontów Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych – wyd. IBDiM Warszawa 2001 r.
- 2.13 Katalog powtarzalnych elementów drogowych – wyd. Centralne Biuro Projektu - Badawcze Dróg i Mostów, Warszawa ul. Wileńska 10.

### 3. Zakres i cel opracowania:

Celem opracowania jest poprawa bezpieczeństwa ruchu pieszych wzduż drogi gminnej nr 4900325 S w sołectwie Rudzica, a przez to usprawnienie komunikacji w sołectwie, poprzez budowę chodnika, oraz odcinkowe wzmacnianie i poszerzenie jezdni drogi.

W oparciu o szczegółowe specyfikacje techniczne oraz ustalenia Inwestora z Projektantem przyjęto następujące parametry projektowanego chodnika :

- długość chodnika : 124,30 m
- szerokość chodnika : 2,00 m
- pochylenie poprzeczne : 2%
- pochylenie podłużne : zgodne z profilem podłużnym istniejącej niwelety drogi gminnej nr 490325 S

Przebudowa przewiduje dostosowanie geometrii chodnika do wymagań Rozporządzenia MTiGM z dnia 2 marca 1999r /Dz. U. Nr 43, poz. 430/ w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, zarówno w planie jak i w niwelacji.

### 4. Opis stanu istniejącego :

Projektowany chodnik znajduje się przy ul. Św. Jana Chrzciciela w Rudzicy na odcinku od placu parkingowego do terenu kościoła od strony działki nr 31/2 zasadniczo pomiędzy jezdnią a ogrodzeniami przyległych posesji. Teren pod przyszły chodnik jest terenem płaskim. Zlokalizowany jest w centrum Rudzicy w najbliższej okolicy kościoła. W narożu ulicy Św. Jana Chrzciciela i ul. Jana znajduje się słup trakcji elektrycznej kolidujący z projektowanym chodnikiem przeznaczony do przebudowy starym sołectwa, słup napowietrznej linii telekomunikacyjnej oraz hydrant przeznaczony do przebudowy starym Gminy. Kiosk „Ruchu” w obecnym położeniu kolidujący z przebudową zostanie przesunięty w nowe położenie zgodnie z planem sytuacyjnym i za zgodą obecnego użytkownika.. W pobliżu ogrodzenia kościoła jest kolidująca z przyszłym chodnikiem skarpa która dostosowana zostanie do projektowanego chodnika i nowej lokalizacji kiosku.

### 5. Przedmiot opracowania

Przedmiotem inwestycji jest dobudowa” chodnika do istniejącej ulicy „Św. Jana Chrzciciela”.

Przebudowa polega na :

- wykonaniu robót ziemnych uzupełniających w miejscach poszerzeń jezdni
- dostosowaniu kanalizacji deszczowej /wpustów ulicznych/ do poziomu jezdni wzmocnionej
- ustawnieniu krawężników do wysokości odniesionej do istniejącej osi jezdni
- wykonaniu wzmacnienia i poszerzenia istniejącej jezdni
- budowie lewostronnego chodnika
- budowa nawierzchni z kostki brukowej granitowej regularnej przy wejściu do kościoła

- przygotowanie powierzchni utwardzonej pod nowe usytywanie kiosku „Ruchu”
- zabezpieczenie skarpy nad kioskiem murem oporowym, oraz wzmacnienie prefabrykowaną kratą betonową

## **6. Rozwiązań sytuacyjne i wysokościowe :**

Przebieg chodnika został przedstawiony na planie sytuacyjnym wykonanym w skali 1 : 500. Chodnik wzduż całej trasy będzie posiadał szerokość 2,0 m.. Na całej długości będzie usytyuowany po lewej stronie jezdni patrząc w kierunku kościoła. Zlokalizowano go na terenie, który będzie musiał zostać przygotowany do realizacji zadania. Przebieg chodnika jest przedstawiony na planie sytuacyjno – wysokościowym i na profilach podłużnych. Na projektowanym chodniku występują roboty ziemne . Jest to spowodowane koniecznością wykonania poszerzenia i korytowania pod chodnik, wjazd bramowy, zjazd publiczny i część o nawierzchni brukowej wraz z przygotowaniem nowej powierzchni pod kiosk.

Budowa chodnika nie wymaga korektry przebiegu drogi. Rzędne wysokościowe wykonano w układzie opartym o materiały geodezyjne. Na profilu podłużnym projektowana niweleta odnosi się do wierzchu krawężnika betonowego. Przekroje typowe zostały przedstawione na odpowiednich załącznikach. Chodnik wykonany będzie z szarej kostki vibroprowadzonej grubości 6 cm. Konstrukcja podbudowy chodnika odpowiada normom przemarzania i przedstawiona została w odpowiednim załączniku do projektu. Wjazd bramowy w kilometrze 0+088,43 wykonany będzie z kostki vibroprowadzonej o gr. 8 cm koloru czerwonego. Konstrukcja nawierzchni wjazdu w załączniku jak wyżej. Przekrój typowy chodnika znajduje się jako załącznik w projekcie. W kilometrze 0+048,52, wykonyany zostanie wjazd publiczny do powierzchni około 52-m2, konstrukcja wjazdu jest identyczna do konstrukcji na - otoż 43 o-powierzchni z-masy-asfaltbetonowej na warstwach konstrukcyjnych kostki betonowej. Placyk zakończony zostanie wykuształconym w kostce brukowej szcze gółym. Placyk odprowadzającym wody powierzchniowe do istniejących wpustów ulicznych wyregulowanych wysokościowo do nowych potrzeb. Konstrukcja nawierzchni w załącznikach. Niezbędne będzie poszerzenie jezdni o konstrukcję przedstawioną w projekcie. Przygotowany zostanie teren pod nowe usytywanie kiosku „Ruchu” o nawierzchni z chodnikowych płyt betonowych 50x50x7. Niewielka skarpa ponad kioskiem wzmacniona zostanie murem oporowym wysokości 60 cm ponad ziemią i wzmacniona prefabrykowaną betonową kratką o wymiarach 60x40x10 cm. Pomiędzy obrzeżem a wzmacniona skarpą teren około 2 m2 utwardzony betonowymi płytami chodnikowymi 50x50x7. Niezbędne będzie również przełożenie słupa trakcji elektrycznej, hydrantu i kiosku „Ruchu” według uzgodnień i na miejsce wskazane w projekcie.

## **7. Konstrukcja nawierzchni jezdni na poszerzeniach i na wjeździa publicznym :**

Podstawy przyjętej konstrukcji jezdni:

- Katalog typowych konstrukcji nawierzchni sztywnych – IBDM, Warszawa 2001
- Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych IBDM, Warszawa 1997 r.
- Katalog Wzmacnienia i Remontów Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych – IBDM, Warszawa 2001 r.

Na podstawie powyższych materiałów i oceny geotechnicznej podłożą zaprojektowano konstrukcję nawierzchni na poszerzeniach istniejącej nawierzchni oraz nawierzchnię wjazdu i chodnika. Podłoż przyjęto G<sub>3</sub> a obciążenie ruchem KR 3.

Na podstawie oceny geotechnicznej oraz Rozporządzenia MSWiA z dnia 24.09.1998 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych /D.U. nr 126 poz. 839 z 08.10.1998 r. §7 pkt 1 ppkt c/ ustalono dla projektowanego- obiektu I kategorię geotechniczną obiektu.

#### 8. Dane pozostałe:

- obiekt po zrealizowaniu nie wymaga zaopatrzenia energetycznego ani nie podlega ochronie przeciwpożarowej.
- teren, na którym projektowana jest modernizacja podlega ochronie zabytków w kategorii A.
- teren, na którym projektowana jest przebudowa znajduje się poza obszarem szkód górniczych
- projektowana modernizacja poprzez polepszenie warunków ruchu pojazdów i pieszych wpłynie korzystnie na ochronę środowiska poprzez zwiększenie bezpieczeństwa ruchu oraz zmniejszenie emisji spalin i hałasu.

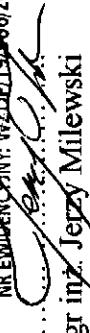
#### 9. Istniejące uzbrojenie terenu:

W obrębie planowanej inwestycji znajduje się strop napowietrznej linii energetycznej który zostanie przebudowany staraniem sołectwa Rudzica, podobnie jak hydrant przy linii wodociągowej. Kolidujący z budową chodnika strop telekomunikacyjny zostanie przebudowany staraniem inwestora na uzyskanych warunkach technicznych. Krzyżujące się z chodnikiem i poszerzeniem jezdni przyłącze wodociągowe nie wymaga zabezpieczenia podobnie jak napowietrzne linie energetyczne.

#### 10. Organizacja ruchu docelowa i na czas budowy :

Obecna organizacja ruchu docelowa zostanie zachowana. Organizacja ruchu na czas budowy jest przedmiotem odrebnego opracowania które przed zatwierdzeniem zaopiniowane zostanie u inwestora. Polega ona na oznakowaniu miejsca robót dla zapewnienia należytego bezpieczeństwa ruchu w trakcie ich wykonywania. Roboty będą wykonywane z jednej strony jezdni bez konieczności zamykania jej dla ruchu.

Bielsko Biala, listopad 2008 r.

MGR INŻ. JERZY MILEWSKI  
UPR. BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
ROBOŁAMI BUDOWLANymi BEZ OGNIWCÓW  
W SPŁCZALNOŚCI DROG. UICENIE WEZWYZ DROGOWE  
IWOGNANICZCZM ZAKRESIE MOSTÓW I WADURY  
NR EVIDENCJI: WZDBI/19/06/26174  


Projektował : mgr inż. Jerzy Milewski

# USTALENIĘ KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI PRZY OBCIĄŻENIU RUCHEM KR-3

## Przyjęto obciążenie ruchem średnie KR-3

W oparciu o odkrywki i na ich podstawie ocenę geotechniczną, podłożo oceniono jako wysadzane w warunkach wodnych Okorzystnych **G<sub>3</sub>**, Według „Katalogu typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych” GDDP tabl. 10, str.27 przyjęto konstrukcję nawierzchni dla podłoża **G<sub>3</sub>** i obciążenia ruchem KR - 3 typ „A”. Zwiększoно przyjętą konstrukcję o warstwę kruszywa lamanego stabilizowaną mechanicznie 0/63 gr 19 cm ze wzgledu na podłożo **G<sub>3</sub>**.

### Konstrukcja nawierzchni poszerzenia:

- |  |               |
|--|---------------|
| - warstwa scieralna z BA 0/12.8                      | - gr. 5 cm    |
| - geosiatka  |               |
| - podbudowa z masy mineralno – bitumicznej 0/31.5    | - gr. 13 cm   |
| - kruszywo łamane stab.mech. 0/31.5 wg BN 84/6774/04 | - gr. 12 cm   |
| - kruszywo łamane stab.mech. 0/63 wg BN 84/6774/04   | - gr. 28 cm   |
| - geowłóknina separująca 200g/m <sup>2</sup>         |               |
|  | <b>Razem:</b> |
|  | <b>58 cm</b>  |

### Konstrukcja nawierzchni placu:

- |  |               |
|--|---------------|
| - kostka granitowa regularna kat. I 12 x 12 x 10 na zaprawie cem. piask gr. 3 cm | - gr. 13 cm   |
| - podbudowa z chudego betonu   | - gr. 20 cm   |
| - kruszywo łamane stab.mech. 0/31.5 wg BN 84/6774/04                             | - gr. 25 cm   |
| - geowłóknina separująca 200g/m <sup>2</sup>                                     |               |
|  | <b>Razem:</b> |
|  | <b>58 cm</b>  |

Wg tabl. 9 str. 24 dla podłoża typu **G<sub>3</sub>** i obciążenia ruchem KR -3 „Katalogu typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych” GDDP, ustalonono konieczną rzeczywistą grubość nawierzchni na 0.60 h<sub>p</sub> przy ustaleniu h<sub>p</sub> dla terenu Jasienicy równym 1.00./rys. nr 1, str. 19/ Zatem zaprojektowana nawierzchnia spełnia warunki: nośności i przemarzania.

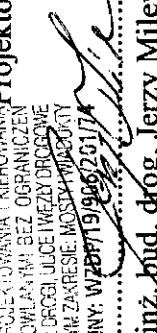
### Konstrukcja nawierzchni w jazdu bramowego:

- |  |               |
|--|---------------|
| - betonowa kostka vibropresowana 8 cm na zapr. cem. 3 cm | gr. 11 cm     |
| - kruszywo łamane stab. mech. 0/31.5 wg BN 84/6774/04    | gr. 25 cm     |
| - piasek średni k <sub>min.</sub> = 10m/dobe             | gr. 10 cm     |
|  | <b>Razem:</b> |
|  | <b>46 cm</b>  |

### Konstrukcja nawierzchni chodnika:

- |  |               |
|--|---------------|
| - betonowa kostka vibropresowana 6 cm na zapr. cem. 3 cm | gr. 9 cm      |
| - kruszywo łamane stab. mech. 0/31.5 wg BN 84/6774/04    | gr. 8 cm      |
| - kruszywo łamane stab.mech. 0/63 wg BN 84/6774/04       | gr. 12 cm     |
| - piasek średni k <sub>min.</sub> = 10m/dobe             | gr. 9 cm      |
|  | <b>Razem:</b> |
|  | <b>38 cm</b>  |

Bielsko-Biala, grudzień 2008r.

MGR INż. JERZY MILEWSKI  
LFG. B.D. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA Projektał.  
PRZEDM. BUDOWLANYM BEZ OGRODZIENI  
W SPECJALNODSCH DRGŁ ULICĘ WŁĘCZEN DROGOWE  
IW OGÓLNICZONYM DZIĘKIE. MOSTY I DRÓG  
NR EWIDENCYJNY. W 2007/19/06/23/174  


mgr inż. bud. drog. Jerzy Milewski