

USŁUGI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWE

**„PRZEKRÓJ”**

ul. 1-go Maja 44 A, 07-130 Łochów

NIP: 824-148-03-65, Regon: 140231120

tel. 0-602-210-176, e-mail: przekroj.stys@wp.pl

# PROJEKT BUDOWLANY

## ZAGOSPODAROWANIA CENTRUM WSI ZAŚCIE NIE (GMINA DĄBRÓWKA)

OBIEKT:

**CHODNIK I ZJAZDY INDYWIDUALNE  
PRZY DRODZE POWIATOWEJ NR 4320W**

LOKALIZACJA:

**ZAŚCIE NIE**  
działka nr ewid. 334

CPV:

**45100000-8, 45233000-9, 45233100-0  
45233253-7, 45112710-5, 45233280-5**

INWESTOR:

**GMINA DĄBRÓWKA**

ul. T. Kościuszki 14

**05-252 Dąbrówka**

branża drogowa

PROJEKTOWAŁ:

**mgr inż. Tadeusz Bednarzak**

upr. bud. Nr GPB-4224/27/20/90

OPRACOWAŁ:

**Maciej Styś**

**ŁOCHÓW – październik 2007 r.**

# ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Oświadczenie.
2. Uprawnienia projektanta i zaświadczenie o przynależności do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.
3. Wypis z rejestru gruntów.
4. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Dąbrówka.
5. Mapy do celów projektowych.
6. Uzgodnienia.
  - 6.1. Opinia Techniczna Nr 209/07 Powiatowego Inspektora Ruchu Drogowego w Wołominie Nr PIRD-5421/1290/O/07 z dnia 29.10.2007 r.
7. Część opisowa.
  - 7.1. Opis techniczny.
  - 7.2. Część opisowa informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
8. Część rysunkowa.
  - 8.1. Plan orientacyjny – Rys. Nr 1.
  - 8.2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:1.000 – Rys. Nr 2.
  - 8.3. Rzut zjazdu w skali 1:50 – Rys. Nr 3.
  - 8.4. Przekrój poprzeczny chodnika w skali 1:25 – Rys. Nr 4.
  - 8.5. Szczegóły konstrukcyjne:
    - obrzeże chodnikowe w skali 1:10 – Rys. Nr 5.1
    - krawężnik wtopiony na zjeździe w skali 1:10 – Rys. Nr 5.2.
    - kratka wpustowa ze studzienka i przykanalikiem w skali 1:50 – Rys. Nr 5.3.
    - umocnienie wylotu przykanalika do rowu w skali 1:10 – Rys. Nr 5.4.
    - przepust z rur betonowych  $\phi$  60 cm w skali 1:20 – Rys. Nr 5.5.

Łochów, październik 2007 r.

mgr inż. Tadeusz Bednarzak  
Upr. bud. Nr GPB-4224/27/20/90  
ul. Daszyńskiego 59  
08-103 Siedlce

## **OŚWIADCZENIE**

**Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.), oświadczam, że projekt budowlany „Zagospodarowania centrum wsi Zaścienie (Gmina Dąbrówka)” sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

mgr inż. Tadeusz Bednarzak

Upr. bud. Nr GPB-4224/27/20/90

# **OPIS TECHNICZNY**

## **zagospodarowania centrum wsi Zaścienie (Gmina Dąbrówka)**

### **1. Dane ogólne.**

#### **1.1. Przedmiot i zakres opracowania.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany budowy chodnika wraz ze zjazdami indywidualnymi wzdłuż drogi powiatowej Nr 4320W we wsi Zaścienie (Gmina Dąbrówka).

#### **1.2. Podstawa opracowania.**

Podstawą opracowania niniejszego projektu jest umowa zawarta z Wójtem Gminy Dąbrówka.

#### **1.3. Podstawowe materiały i informacje.**

Za podstawę opracowania służą:

- mapa wsi Zaścienie,
- aktualna mapa zasadnicza do celów projektowych w skali 1:1.000 zaktualizowane przez Geodetę Uprawnionego Mirosława Gregorczyka,
- własne pomiary wykonane w terenie,
- Rozporządzenia 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. Nr 43, poz. 430 z dnia 14 maja 1999 r.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133 z 2003 r.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072 z 2004 r.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z 2003 r.)
- katalogi małej architektury.

#### **1.4. Zakres rzeczowy.**

W zakres rzeczowy wchodzi:

- wykonanie chodnika szerokości 1,5 m z kostki betonowej,
- wykonanie zjazdów indywidualnych z kostki betonowej,
- zagospodarowanie terenu w postaci zieleni i elementów małej architektury.

### **2. Opis stanu istniejącego.**

#### **2.1. Opis istniejącego układu komunikacyjnego.**

Przedmiotowa droga położona jest we wsi Zaścienie, na terenie Gminy Dąbrówka, w powiecie wołomińskim, w województwie mazowieckim.

Początek budowanego chodnika przyjęto się w km 0+000 po lewej stronie drogi powiatowej (w miejscu zakończenia istniejącego chodnika), koniec zaś po stronie lewej w km 1+269 przy OSP Zaścienie. Na całym odcinku istniejąca droga posiada nawierzchnię asfaltową o szerokości 5,5 m wraz z obustronnymi poboczami i rowami odparowującymi.

Obecnie ruch pieszy odbywa się poboczami istniejącej drogi powiatowej.

#### **2.2. Istniejące uzbrojenie terenu.**

W istniejącym pasie drogowym znajduje się sieć gazowa, energetyczna telekomunikacyjna i wodociągowa, które nie kolidują z planowaną budową chodnika.

W miejscach występowania podziemnego uzbrojenia terenu należy zwrócić szczególną ostrożność w czasie wykonywania robót ziemnych.

Na projektowanym odcinku występuje oświetlenie drogowe na istniejących słupach.

#### **2.3. Zagospodarowanie zielenią.**

W obrębie pasa drogowego drogi powiatowej we wsi Zaścienie występuje częściowo zieleń wysoka i średnia, która nie koliduje z projektowanym zakresem robót. Na omawianym odcinku nie występują egzemplarze drzew zaliczane do pomników przyrody oraz zieleń szczególnie chroniona.

### **3. Rozwiązania projektowe.**

#### **3.1. Podstawowe parametry techniczne:**

- klasa drogi - Z,
- szerokość jezdni - 5,5 m (2 x 2,75 m),

- chodniki (projektowany) - jednostronny szer. 1,5 m,
- odwodnienie ulicy - do istniejących rowów przydrożnych
- kategoria ruchu - KR1.

### **3.2. Trasa w planie.**

Zaprojektowano chodnik o długości 1.269 m zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys. Nr 2) po lewej stronie drogi powiatowej, o szerokości 1,5 m odsunięty od drogi powiatowej ze spadkiem 2% w kierunku drogi.

### **3.3. Niweleta**

Droga powiatowa Nr 4320W we wsi Zaścienie przebiega w terenie płaskim. Przebieg drogi nawiązuje do istniejącego zagospodarowania terenu i zabudowy. Niweletę projektowanego chodnika należy dostosować do istniejącej niwelety drogi oraz do warunków lokalnych.

### **3.4. Przekroje normalne i konstrukcja nawierzchni.**

Ze względu na ruch kategorii KR1 przyjęto następujące konstrukcje nawierzchni:

#### 1. zjazdy indywidualne:

- 10 cm – warstwa odsączająca z piasku,
- 15 cm – podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie,
- 3 cm – podsypka cementowo-piaskowa,
- 8 cm – kostka betonowa w kolorze grafitowym.

#### 2. chodniki:

- 5 cm – podsypka piaskowa,
- 6 cm – kostka betonowa w kolorze czerwonym.

Zaprojektowany chodnik z kostki brukowej należy ująć obustronnie w obrzeże betonowe o wymiarach 8 x 30 cm. Na wysokości zjazdów indywidualnych zaprojektowano krawężnik wtopiony o wymiarach 15 x 30 cm.

Kształt oraz kolor kostki brukowej należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonywania robót.

### **3.5. Zjazdy indywidualne.**

Zaprojektowano zjazdy indywidualne po stronie lewej na posesje prywatne z kostki brukowej w ilości 37 sztuk o jednakowej szerokości 5 m i skosach przy krawędzi drogi powiatowej 1,5:1,5 m zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

### **3.6. Odwodnienie.**

Odprowadzenie wód opadowych z zaprojektowanego chodnika oraz istniejącej nawierzchni drogi odbywać się będzie częściowo powierzchniowo na pobocze drogi, a częściowo do istniejącego przydrożnego rowu odparowującego po stronie prawej drogi, który należy odpowiednio odmulić.

Istniejący rów po stronie lewej należy zasypać układając w jego miejscu rurę drenarską perforowaną  $\phi 315$  mm i nadać jej spadek w kierunku pikietaża 0+000 zgodnie z naturalnym spadkiem terenu (rów w obsypce z tłucznią).

Dodatkowo należy odprowadzić wodę do rowów odmulonych po prawej stronie drogi poprzez zaprojektowane studnie wpustowe wraz z wpustami deszczowymi na poboczu drogi w ilości 17 sztuk, które wprowadzą wodę poprzez przykanaliki z rur PE (z polietylenu) o średnicy  $\phi 200$  mm pod jezdnią (szczegółowa lokalizacja studni wpustowych wraz z wysokościami podana została w projekcie wykonawczym).

Dodatkowo miejsca wlotu kanału z rur PE  $\phi 200$  mm do rowu, dna studzienki betonowej oraz miejsca wokół kraterów wpustowych należy umocnić płytami betonowymi wielootworowymi (płytami EKO) układanymi na podsypce piaskowej.

### **3.7. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu.**

Niniejsze opracowanie nie przewiduje stałej organizacji ruchu.

Przed przystąpieniem do realizacji projektu, Wykonawca powinien uzyskać zatwierdzony projekt tymczasowej organizacji ruchu.

### **3.8. Elementy małej architektury.**

Projekt zagospodarowania centrum wsi Zaścienie przewiduje usytuowanie 5 betonowych koszy na śmieci z wewnętrznym pojemnikiem stalowym ocynkowanym wraz z popielniczką o wysokości 70 cm, średnicy 46 cm i pojemności 40 litrów, których lokalizację należy uzgodnić z Inwestorem na etapie realizacji niniejszego projektu.



### **3.9. Projektowana zieleń.**

Po wykonaniu powyższych robót należy wykonać roboty ziemne związane z ukształtowaniem terenu mające na celu plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego oraz rozłożenie warstw humusu wraz z obsianiem trawą terenu między projektowanym chodnikiem a krawędzią drogi asfaltowej.

### **3.10. Wykonanie robót drogowych.**

Wszelkie roboty należy wykonać zgodnie ze Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi wykonania i odbioru robót drogowych (stanowiącymi oddzielne opracowanie).

Uwaga: wszystkie stosowane materiały powinny posiadać stosowne atesty i aprobaty, nie należy stosować materiałów nie posiadający w/w dokumentów.

### **3.11. Oddziaływanie projektowanej inwestycji na środowisko.**

W związku z niewielkim istniejącym i prognozowanym natężeniem ruchu oraz ze względu na charakter drogi, nie daje podstaw do opracowania projektu zabezpieczeń przed szkodliwym oddziaływaniem drogi na jej otoczenie.

Oddziaływanie budowy chodnika i zjazdów przy drodze powiatowej na środowiska należy ocenić jako nieznaczne zarówno w zakresie oddziaływania hałasu (poprawa komfortu ruchu kierowców jak i pieszych). Jednocześnie należy stwierdzić, że budowa chodnika i zjazdów zmniejszy ujemne skutki oddziaływania ich na otoczenie i wpłynie na lepszą obsługę terenu.

*Opracował:*

Maciej Styś

*Projektował:*

mgr inż. Tadeusz Bednarzak

upr. Nr GPB-4224/27/20/90



**CZĘŚĆ OPISOWA INFORMACJI  
DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA  
wykonania zagospodarowania centrum wsi Zaścienie (Gmina Dąbrówka)**

[zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z 2003 r.)]

**1. Zakres robót.**

W zakres rzeczowy robót wchodzi wykonanie: chodnika szerokości 1,5 m – 2 m oraz zjazdów indywidualnych z kostki betonowej oraz zagospodarowanie terenu w postaci zieleni i elementów małej architektury.

**2. Wykaz obiektów budowlanych.**

Roboty będą prowadzone w pasie drogi powiatowej Nr 4320W na terenie wsi Zaścienie.

**3. Elementy mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Pas drogi na projektowanym odcinku przebiega przez teren zabudowany na terenie wsi Zaścienie. Bezpośrednio na terenie nie występują szczególne warunki zagrożenia, przy robotach w pasie drogi powiatowej należy zwrócić szczególną uwagę na prace wykonywane pod ruchem, należy zabezpieczyć miejsca prowadzenia robót poprzez oznakowanie ich zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**4. Sposób prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót.**

Praca przy zagospodarowaniu centrum wsi Zaścienie nie należy do kategorii szczególnie niebezpiecznych, jednak przy realizacji niniejszego projektu należy spełnić następujące wymagania:

- zapoznanie wszystkich pracowników z zasadami BHP,
- przed końcem wykonywania poszczególnych robót należy poinstruować o sposobie ich wykonania i zabezpieczenia przed ewentualnymi zagrożeniami,
- przedstawienie instrukcji obsługi urządzeń wykorzystywanych do poszczególnych robót,
- poinstruowanie co należy robić w razie wypadku lub zagrożeń mogących wystąpić podczas wykonywania robót.

## **5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom przy wykonywanych robotach.**

- Wszyscy pracownicy muszą posiadać odpowiednie szkolenie w zakresie BHP oraz właściwy stan zdrowia potwierdzony ważnymi badaniami lekarskimi,
- w celu likwidacji zagrożeń osób postronnych teren prowadzonych robót należy odpowiednio zabezpieczyć i oznakować,
- w zakresie zagrożeń upadkiem lub uderzeniem przez spadający przedmiot konieczne jest stosowanie zachowań pracowników zgodnych z otrzymanym szkoleniem stanowiskowym BHP lub innym szkoleniom BHP odpowiednim dla funkcji sprawowanej przez pracownika na budowie, a także stosowanie środków ochrony osobistej pracownika, np. kask ochronny,
- do momentu zakończenia na terenie robót nie mogą przebywać osoby nieupoważnione przez kierownika budowy oraz przepisy prawa budowlanego,
- wszelkie roboty muszą być prowadzone i nadzorowane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.

## **6. Wykonując roboty budowlane należy stosować następujące rozporządzenia:**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401 z 2003 r.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263 z 2001 r.),
- Rozporządzenie Ministra Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. Nr 7, poz. 30 z 1977 r.),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 1997 r.).

*Opracował:*

Maciej Styś

*Projektował:*

mgr inż. Tadeusz Bednarzak

upr. Nr GPB-4224/27/20/90