

**„ETA” spółka z o.o. 33-300 Nowy Sącz ul.Śniadeckich 8**  
**tel/fax (0-18) 444-26-05 e-mail:etabiuroprojektow@poczta.onet.pl**  
**K R S 0000 193545 Sąd Rejonowy dla Krakowa –Śródmieścia**

**ZAMAWIAJĄCY :** Gmina Bobowa  
 ul.Rynek 21  
 38-350 Bobowa

**OBIEKT :** „Wielofunkcyjny kompleks boisk sportowych  
 -adaptacja projektu typowego z programu  
 „Moje boisko Orlik 2012 „ przy zespole Szkół nr.1  
 w Bobowej wraz z ogrodzeniem dz.ewid.nr.778/1 ;778/4  
 odwodnieniem terenu boisk dz.ewid.nr.778/1 ;778/4  
 oświetleniem terenu boisk dz.ewid.nr.778/1 ;778/4  
 przebudową fragmentu sieci gazowej dz.nr. 779/2;779/3;773/5  
 779/4;779/5;778/1;778/4  
 Przebudową fragmentu sieci nn ,sieci ŚN dz.nr. 791;778/7;779/5  
 779/2;778/4;778/1 ;914;477/3

**KOD CPV :** 45233222-1; 45233142-6

**PRZEDMIOT**

**OPRACOWANIA :** Przebudowa wraz z rozbudową chodników przy Zespole Szkół nr 1  
 w Bobowej na terenie działek ewidencyjnych nr 778/1 oraz 778/4.

**STADIUM :** Projekt Budowlany

**BRANŻA :** Drogowa

PROJEKTANT	DATA PODPIS	SPRAWDZAJĄCY	DATA PODPIS
mgr inż. Janusz Burkat upr.nr. UAN.I-8340/A-50/89 w specjalności konstrukcyjno- inżynierskiej w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych	Kwiecień 2009	mgr inż. Robert Jaworz -Dutka upr.nr. MAP/0105/POOD/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	Kwiecień 2009

## **SPIS TREŚCI**

### **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

1	<i>spis treści</i>	str.	2
2	<i>opis techniczny</i>	str.	3 - 6
3	<i>informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</i>	str.	7 - 9
4	<i>uprawnienia projektanta</i>	str.	10
5	<i>przynależność projektanta do MOIIB</i>	str.	11
6	<i>uprawnienia sprawdzającego</i>	str.	12
7	<i>przynależność sprawdzającego do MOIIB</i>	str.	13
8	<i>oświadczenie projektanta oraz sprawdzającego o zgodności sporządzenia projektu z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej</i>	str.	14

### **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1	<i>projekt zagospodarowania terenu</i>	skala 1 : 500
2	<i>przekroje normalne</i>	skala 1 : 50
3	<i>szczegóły elementów drogowych i kanalizacji</i>	skala 1 : 20, 1 : 50

## **OPIS TECHNICZNY**

### **DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Przebudowy wraz z rozbudową chodników przy Zespole Szkół nr 1 w Bobowej na terenie działek ewidencyjnych nr 778/1 oraz 778/4.

#### **1. WPROWADZENIE:**

##### **1.1. Przedmiot opracowania:**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przebudowy wraz z rozbudową chodników przy Zespole Szkół nr 1 w Bobowej na terenie działek ewidencyjnych nr 778/1 oraz 778/4.

##### **1.2. Inwestor:**

Gmina Bobowa  
ul. Rynek 21, 38-350 Bobowa.

##### **1.3. Jednostka projektowa:**

„ETA” Sp. z o.o. ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz

##### **1.4. Podstawa opracowania:**

Podkład sytuacyjno - wysokościowy w skali 1 : 500 do celów projektowych z zaznaczonymi granicami i numerami ewidencyjnymi działek i aktualnym stanem zagospodarowania terenu.

##### **1.5. Podstawa projektowania:**

Projekt został sporządzony zgodnie z n/w rozporządzeniami:

- 1.5.1. 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 poz. 430/.
- 1.5.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego /Dz.U. Nr 120 z 20 lipca 2003r/.
- 1.5.3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych / Dz. U. Nr 126 poz. 839 /.

## **2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU:**

### **2. 1. Działki ewidencyjne objęte niniejszym opracowaniem:**

Działki ewidencyjne nr 778/1 oraz 778/4 objęte niniejszym opracowaniem w chwili obecnej są zagospodarowane.

Zlokalizowany jest na nich budynek Zespołu Szkół nr 1 w Bobowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

### **2.2. Droga:**

Teren inwestycji posiada dostęp do drogi publicznej /gminnej/ za pomocą istniejącego zjazdu.

### **2.3. Uzbrojenie terenu:**

Teren inwestycji jest aktualnie uzbrojony w media, które stanowią: linia gazowa, energetyczna, wodociągowa, kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej.

## **3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU:**

Przedmiotowe zamierzenie obejmuje budowę budynku sali gimnastycznej przy istniejącym budynku Zespołu Szkół nr 1 w Bobowej wraz z częściową przebudową mediów, budowę kompleksu boisk sportowych oraz przebudową wraz z rozbudową chodników stanowiącą temat niniejszego opracowania na terenie stanowiącym własność inwestora.

Projektowane chodniki będą posiadać nawierzchnię utwardzoną z kostki betonowej wibroprasowanej ułożonej między krawężnikami wibroprasowanymi 15x30cm oraz obrzeżami wibroprasowanymi 8x30cm ułożonymi na ławie betonowej B-20 oraz B-15 i obsypanej po bokach kruszywem kamiennym.

Krawężnik zostanie wyniesiony ponad poziom istniejącej nawierzchni bitumicznej ul. Bohaterów Bobowej do 12cm.

Odprowadzenie wody powierzchniowej z chodnika zlokalizowanego przy jezdni ul. Bohaterów Bobowej do istniejącej kanalizacji deszczowej w sposób zgodny z dotychczasowym. Woda powierzchniowa z chodników zlokalizowanych przy kompleksie boisk sportowych zostanie ujęta do projektowanej kanalizacji deszczowej /objęto odrębnym opracowaniem/.

Projektowane chodniki będą posiadać szerokość 1,50m oraz 3,00m.

Spadek poprzeczny chodników /jednostronny/ – 2%.

### Spadek podłużny chodników:

- Chodnik zlokalizowany przy jezdni ul. Bohaterów Bobowej – zgodny ze spadkiem jezdni tj. ok. 4%.
- Chodniki stanowiące dojścia do boisk sportowych – 0 – 2,5%.

Rzędne wysokościowe chodników nawiązano do poziomu istniejącego terenu oraz do projektowanego poziomu posadowienia płyty boiska sportowego tj. 286,80m n.p.m /wg branży architektonicznej/.

Konstrukcja nawierzchni chodników:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej – 6cm
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 – 3cm
- podbudowa zasadnicza z tłucznia kamiennego 16/31,5mm stabilizowanego mechanicznie z zaklinowaniem - 15cm

Całkowita grubość konstrukcji 0,24m.

*Schody terenowe:*

- biegi schodów terenowych należy zamknąć obrzeżami wibroprasowanymi 8x30 cm ułożonymi na ławie betonowej B-15 z oporem
- stopnie schodów należy wykonać z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 6cm ułożonej na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3cm zamkniętej obrzeżami betonowymi wibroprasowanymi 8x30cm ułożonymi na ławie z betonu B-15 z oporem
- konstrukcję schodów wzmocnić podbudową z kruszywa łamanego 16mm/31,5mm stabilizowanego mechanicznie zaklinowaniem gr.15cm

Roboty ziemne sprowadzają się do wyprofilowania terenu oraz wykonania koryta pod konstrukcję nawierzchni utwardzonej. Ukształtowanie terenu i zieleni w/g projektu zagospodarowania terenu.

#### **4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:**

- Powierzchnia chodników wraz ze schodami terenowymi - 205,00m<sup>2</sup>
- Powierzchnia czynna biologicznie /zieleńca/ - 1 000,00m<sup>2</sup>

#### **5. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY DZIAŁKI NA PODSTAWIE WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO:**

Działki na których projektowane jest zamierzenie budowlane nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

#### **6. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ:**

Planowana inwestycja nie znajduje się w terenie eksploatacji górniczej lub w granicach terenu górniczego.

**7. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW:**

Przebudowa wraz z rozbudową chodników nie będzie źródłem uciążliwości dla środowiska. Nie spowoduje znacznych zmian oraz zagrożeń w otaczającym środowisku. Rodzaj i skala planowanego przedsięwzięcia spowoduje nieznaczne zmiany w dotychczas wprowadzanych do środowiska ilościach i rodzajach substancji lub energii. Nie naruszy w znaczący sposób środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu budowlanego ani jego otoczenia.. Wody opadowe z części terenu utwardzonego kostką zostaną odprowadzone do istniejącej kanalizacji deszczowej oraz nowoprojektowanej /objęto odrębnym opracowaniem/. Niniejsze przedsięwzięcie budowlane koliduje z drzewami iglastymi oraz liściastymi, na których wycinkę inwestor winien uzyskać zgodę /wymaganą przepisami decyzję administracyjną/.

**8. URZĄDZENIA OBCE:**

W oparciu o wykonany podkład sytuacyjno - wysokościowy stwierdzono, że w zakresie projektowanych robót występują liczne media, które stanowią: linia gazowa, energetyczna, wodociągowa, kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej. Media te jednak nie zostaną naruszone.

**9. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA:**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych - § 7 pkt.1c wykopy do głębokości 1,2m i nasypy do wysokości 3,0m wykonywane zwłaszcza przy budowie dróg w prostych warunkach gruntowych - ustala się dla przedmiotowego przedsięwzięcia budowlanego pierwszą kategorię geotechniczną.

**10. NAWIĄZANIA WYSOKOŚCIOWE:**

Projekt dowiązано wysokościowo do istniejących rzędnych na sporządzonym podkładzie sytuacyjno – wysokościowym w skali 1:500.

## **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

### **Podstawa opracowania:**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r. Nr 120, poz. 1126).

### **Obiekt:**

Przebudowa wraz z rozbudową chodników przy Zespole Szkół nr 1 w Bobowej na terenie działek ewidencyjnych nr 778/1 oraz 778/4.

### **Inwestor:**

Gmina Bobowa  
ul. Rynek 21, 38-350 Bobowa.

### **Projektant:**

mgr inż. Janusz Burkat zam. ul. Żwirki i Wigury 30 d, 34-600 Limanowa.

### **Część opisowa:**

#### **1. Zakres robót:**

Roboty budowlane obejmują przebudowę wraz z rozbudową chodników przy Zespole Szkół nr 1 w Bobowej na terenie działek ewidencyjnych nr 778/1 oraz 778/4 o następujących parametrach i konstrukcji nawierzchni:

#### **I. Parametry techniczne chodników:**

- Powierzchnia chodników wraz ze schodami terenowymi - 205,00m<sup>2</sup>
- Powierzchnia czynna biologicznie /zielenca/ - 1 000,00m<sup>2</sup>
- Projektowane chodniki będą posiadać szerokość 1,50 oraz 3,00m.
- Spadek poprzeczny chodników /jednostronny/ – 2%.
- Spadek podłużny chodników 0 - 4%.

#### **II. Konstrukcja nawierzchni chodników:**

- warstwa ścieralna z kostki betonowej – 6cm
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 – 3cm
- podbudowa zasadnicza z tłucznia kamiennego 16/31,5mm stabilizowanego mechanicznie z zaklinowaniem - 15cm

Całkowita grubość konstrukcji 0,24m.

*Schody terenowe:*

- biegi schodów terenowych należy zamknąć obrzeżami wibroprasowanymi 8x30 cm ułożonymi na ławie betonowej B-15 z oporem
- stopnie schodów należy wykonać z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 6cm ułożonej na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3cm zamkniętej obrzeżami betonowymi wibroprasowanymi 8x30cm ułożonymi na ławie z betonu B-15 z oporem
- konstrukcję schodów wzmocnić podbudową z kruszywa łamanego 16mm/31,5mm stabilizowanego mechanicznie gr.15cm

Projektowane chodniki będą posiadać nawierzchnię utwardzoną z kostki betonowej wibroprasowanej ułożonej między krawężnikami wibroprasowanymi 15x30cm oraz obrzeżami wibroprasowanymi 8x30cm ułożonymi na ławie betonowej B-20 oraz B-15 i obsypanej po bokach kruszywem kamiennym.

Krawężnik zostanie wyniesiony ponad poziom istniejącej nawierzchni bitumicznej ul. Bohaterów Bobowej do 12cm.

Roboty ziemne sprowadzają się do wyprofilowania terenu oraz wykonania koryta pod konstrukcję nawierzchni utwardzonej. Ukształtowanie terenu i zieleni w/g projektu zagospodarowania terenu.



### III. Odwodnienie:

Odprowadzenie wody powierzchniowej z chodnika zlokalizowanego przy jezdni ul. Bohaterów Bobowej do istniejącej kanalizacji deszczowej w sposób zgodny z dotychczasowym. Woda powierzchniowa z chodników zlokalizowanych przy kompleksie boisk sportowych zostanie ujęta do projektowanej kanalizacji deszczowej /objęto odrębnym opracowaniem/.

2. Zagrożenia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Roboty wykonywane w obrębie linii gazowej, energetycznej oraz na styku jezdni ul. Bohaterów Bobowej.

3. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót:

Szkolenie stanowiskowe przeprowadzone przez kierownika robót.

## OŚWIADCZENIE

### 1. Obiekt:

Przebudowa wraz z rozbudową chodników przy Zespole Szkół nr 1 w Bobowej na terenie działek ewidencyjnych nr 778/1 oraz 778/4.

### 2. Inwestor:

Gmina Bobowa  
ul. Rynek 21, 38-350 Bobowa.

### 3. Projektant:

mgr inż. Janusz Burkat zam. ul. Żwirki i Wigury 30 d, 34-600 Limanowa.

### 4. Sprawdzający:

mgr inż. Robert Jaworz – Dutka zam. ul. Orkana 2, 34-600 Limanowa.

### 5. Oświadczenie:

Niniejszym oświadczamy, że projekt budowlany przebudowy wraz z rozbudową chodników został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w świetle ustawy z dnia 7 lipca 1994r. *Prawo Budowlane* (*tekst jednolity* Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.).

Limanowa, kwiecień 2009r.