



**Pracownia 44STO sp. z o.o.**

ul. Konarskiego 6/4, 44-100 Gliwice

t. 513 105 268, [www.44sto.pl](http://www.44sto.pl)

NIP: 631 266 70 42

## **Zadanie VII. Park Młodzieży oraz Burloch Arena**

w ramach zadania:

„Trakt Rudzki – rozwój zielonych przestrzeni Miasta Ruda Śląska”

**Temat opracowania:**      **PROJEKT REMONTU NAWIERZCHNI ŚCIEŻEK PIESZYCH I  
PLACÓW NA TERENIE PARKU**

**Obiekt:**                      Park Młodzieży: Obręb 0004 Orzegów Działki: 474/274, 2341/274,  
2628/271, 2202/271, 2643/276, 2207/276  
Park Planty: Obręb 0004 Orzegów, działki: 1866/306, 1812/309,  
331, 1151/311, 1153/310, 1576/309, 1155/309, 1827/332, 1827/332,  
2107/316

**Inwestor:**                      Miasto Ruda Śląska z siedzibą Plac Jana Pawła II 6,  
41 – 709 Ruda Śląska,  
reprezentowane przez MPGM TBS sp. z o.o.

**Projektował:**                      mgr inż. arch. Katarzyna Herman  
mgr inż. Ewa Twardoch  
mgr inż. Marta Gocek

**Faza:**                              PW

**Data:**                              Listopad 2017

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

CZĘŚĆ I: OPIS TECHNICZNY

CZĘŚĆ II: RYSUNKI

SPIS RYSUNKÓW:

NR RYSUNKU	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
AD 1.1	Przekrój nawierzchni A-A,	1:20
AD 1.2	Przekrój nawierzchni B-B, C-C	1:20

## CZĘŚĆ I: OPIS TECHNICZNY

### **SPIS TREŚCI:**

1	INFORMACJE WSTĘPNE .....	4
1.1	Przedmiot inwestycji .....	4
1.2	Podstawa opracowania.....	4
1.3	Cel opracowania .....	4
1.4	Zakres opracowania .....	4
1.5	Struktura własności.....	4
2	STAN ISTNIEJĄCY SYSTEMU KOMUNIKACYJNEGO .....	4
2.1	Układ funkcjonalny.....	4
2.2	Stan techniczny nawierzchni .....	5
3	OPIS PROJEKTU .....	5
3.1	Układ funkcjonalny.....	5
3.2	Ukształtowanie terenu .....	5
3.3	Odwodnienie .....	5
3.4	Zabezpieczenie humusu.....	5
3.5	Roboty ziemne.....	5
4	DANE TECHNICZNE .....	6
4.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE .....	6
4.2	NAWIERZCHNIE .....	6

## **1 INFORMACJE WSTĘPNE**

### **1.1 Przedmiot inwestycji**

**Nazwa obiektu:** Park Młodzieży i Park Planty

**Lokalizacja:** Ruda Śląska

### **1.2 Podstawa opracowania**

- Umowa nr TIR/458/s/2017 z dnia 16.06.2017r. zawarta z Miastem Ruda Śląska reprezentowanym przez MPGM TBS
- Mapa d/c projektowych
- Uchwała nr 1066/LXI/2006 Rady Miasta Ruda Śląska z dnia 22.06.2006r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ruda Śląska

### **1.3 Cel opracowania**

Wykonanie remontu nawierzchni wskazanych ścieżek pieszych i placów na terenie parku.

### **1.4 Zakres opracowania**

#### **1.4.1 Zakres terenowy.**

Obszar opracowania obejmuje:

Park Młodzieży: Obręb 0004 Orzegów Działki: 474/274, 2341/274, 2628/271, 2202/271, 2643/276, 2207/276

Park Planty: Obręb 0004 Orzegów, działki: 1866/306, 1812/309, 331, 1151/311, 1153/310, 1576/309, 1155/309, 1827/332, 1827/332, 2107/316

#### **1.4.2 Zakres merytoryczny.**

Opracowanie zawiera opis stanu istniejącego oraz opis projektowanego remontu nawierzchni.

### **1.5 Struktura własności**

Własność:

Gmina Miasto Ruda Śląska

## **2 STAN ISTNIEJĄCY SYSTEMU KOMUNIKACYJNEGO**

### **2.1 Układ funkcjonalny**

W parku został zachowany, z niewielkimi korektami, układ komunikacyjny z okresu zakładania parku. W związku ze zmianami w otoczeniu, w parku powstało kilka przebiegów. Przebieg niektórych ścieżek został zniekształcony przez zmiany funkcji wewnątrz parku.

Różnice wysokości pomiędzy terenem parku a jego otoczeniem przenoszone są przez skarpy oraz schody i podjazdy.

## **2.2 Stan techniczny nawierzchni**

Na terenie opracowania istniejąca nawierzchnia to głównie nawierzchnia żużlowa w złym stanie technicznym. Istniejące nawierzchnie nie spełniają wymogów funkcjonalnych oraz estetycznych.

## **3 OPIS PROJEKTU**

### **3.1 Układ funkcjonalny**

Proponuje się zachowanie istniejącego układu komunikacyjnego na terenie parku z wprowadzeniem niezbędnych korekt szerokości i geometrii przebiegu.

### **3.2 Ukształtowanie terenu**

Teren w sąsiedztwie nowo wykonywanych nawierzchni należy ukształtować w celu płynnego połączenia z terenem istniejącym. Nawierzchnia ścieżek jest wyniesiona w stosunku do sąsiadujących trawników. Ukształtowanie terenu obejmuje roboty porządkowe w rejonie robót drogowych.

### **3.3 Odwodnienie**

Odwodnienie projektowanych powierzchni utwardzonych będzie się odbywać poprzez spadki poprzeczne i podłużne na tereny zieleni.

### **3.4 Zabezpieczenie humusu**

Remont nawierzchni zaplanowany jest w istniejącym przebiegu nawierzchni żużlowych, dlatego nie ma konieczności ściągania i zabezpieczania humusu. Gdyby na etapie realizacji wyniknęła jednak konieczność, to humus należy ściągnąć ręcznie lub mechanicznie, na głębokość faktycznego zalegania. Przy ściąganiu humusu mechanicznie dopuszcza się jeżdżenia sprzętem tylko po warstwie mineralnej, pozbawionej humusu.

Humus należy składować w miejscu zabezpieczonym przed zniszczeniem i wykorzystać na terenie parku.

### **3.5 Roboty ziemne**

Roboty ziemne będą obejmować wykonanie korytowania pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni utwardzonych oraz roboty obejmujące plantowanie terenu ze ścięciem nierówności i doprowadzeniem do płynnego połączenia terenu projektowanego w rejonie tras alejek i schodów z terenem istniejącym.

Roboty ziemne będą również obejmować likwidację suchej rzeki w centralnej części Parku Młodzieży.

## 4 DANE TECHNICZNE

### 4.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE

#### 4.1.1 Nawierzchnie

Do rozbiórki przewidziano wskazane nawierzchnie wraz z krawężnikami i obrzeżami:

- nawierzchnia żużlowa 522m<sup>2</sup>

Na terenie Parku Młodzieży przewidziano rozbiórkę suchego strumienia z bloków granitowych łącznie z podbudową.

- powierzchnia suchego strumienia 326m<sup>2</sup>

### 4.2 NAWIERZCHNIE

#### 4.2.1 PLANTY

##### 4.2.1.1 Nawierzchnia z kruszywa granitowego (rys, AD 1.1)

Powierzchnia: 800 m<sup>2</sup>, spadek poprzeczny 1%;

Mieszanka kruszywa naturalnego 0-8mm, kolor szaro-beżowy;

Konstrukcja o łącznej grubości 50 cm:

- Mieszanka kruszywa naturalnego 0-8mm, kolor szaro-beżowy gr.3cm
- Mieszanka kruszywa naturalnego, 0-16mm gr.5cm
- Podbudowa z kłińca 0-31,5mm gr.12cm
- Warstwa mrozochronna z pospółki gr. 30cm

Warstwa pośrednia wymaga ubicia dynamicznego. Warstwa wierzchnia wymaga ubicia statycznego. Ewentualne uszkodzenia należy zagrabić oraz ponownie ubić nawierzchnię. Ostateczne ubicie nawierzchni uzyskuje się z reguły po trzykrotnej zmianie warunków pogodowych (słońce – deszcz – słońce itd.)

##### 4.2.1.2 Nawierzchnia z płyty betonowej (rys, AD 1.2)

Płyta betonowa 50x100x7cm, kolor jasnoszary: 246 m<sup>2</sup>, spadek 1%

Konstrukcja o łącznej grubości 50 cm:

- Płyta betonowa 60x60x8cm, kolor szary gr. 7 cm
- Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. 0,1/31,5mm gr. 30 cm
- Warstwa mrozochronna z pospółki gr. 10 cm

Płyta betonowa: wykonanie zgodne z normą PN-EN 1342:2003;

Spoinowanie zaprawą o właściwościach drenażowych, jednoskładnikową, modyfikowaną tworzywem sztucznym, nie zawierającą rozpuszczalników, utwardzaną pod wpływem tlenu z powietrza. Kolor szary.

##### 4.2.1.3 Obrzeża (rys, AD 1.1, rys, AD 1.2)

Obrzeża betonowe, wym 6x20x100 cm, posadowione na ławie fundamentowej, beton B15 z warstwą mrozochronną z pospółki – 628,3 mb

#### 4.2.2 PARK MŁODZIEŻY

##### 4.2.2.1 Nawierzchnia z płyty betonowej (rys, AD 1.2)

Płyta betonowa 50x100x7cm, kolor jasnoszary: 246 m<sup>2</sup>, spadek 1%

Konstrukcja o łącznej grubości 50 cm:

- Płyta betonowa 60x60x8cm, kolor szary gr. 7 cm
- Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. 0,1/31,5mm gr. 30 cm
- Warstwa mrozochronna z pospółki gr. 10 cm

Płyta betonowa: wykonanie zgodne z normą PN-EN 1342:2003;

Spoinowanie zaprawą o właściwościach drenażowych, jednoskładnikową, modyfikowaną tworzywem sztucznym, nie zawierającą rozpuszczalników, utwardzaną pod wpływem tlenu z powietrza. Kolor szary.

##### 4.2.2.2 Obrzeża (rys, AD 1.1, rys, AD 1.2,)

Obrzeża betonowe, wym 6x20x100 cm, posadowione na ławie fundamentowej, beton B15 z warstwą mrozochronną z pospółki – 185 mb