



**USŁUGI BUDOWLANO-PROJEKTOWE**

mgr inż. Andrzej Bracha

Staszów, ul Wschodnia

tel: 15 864 25 81

# ZGŁOSZENIE BUDOWY

## ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ ZESPOŁU SZKOLNO- PRZEDSZKOLNEGO W STRZEGOMIU

Inwestor : GMINA RYTWIANY  
UL. STASZOWSKA 15  
28-236 RYTWIANY

Adres budowy  
STRZEGOMEK GMINA RYTWIANY  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA STASZÓW 261206\_2  
OBRĘB STRZEGOMEK 261206\_2.0011  
Działka nr. Ewidencyjny 84

Autorzy projektu:

- Architektura : mgr inż. Arch. Jan Krawczyk Nr upr. 647/73 , 108/75
- Instalacje elektryczne mgr inż. Krzysztof Lis Nr upr. SWK/PWOE/0097/12

Grudzień 2019

# PROJEKT ZAWIERA:

## OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

Działka nr ewidencyjny 84 zlokalizowana w miejscowości Strzegomek gmina Rytwiany jest własnością gminy .  
Zlokalizowana są przy przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Strzegomku

Przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym zlokalizowane są elementy infrastruktury sportowej

1. Boisko wielofunkcyjne do piłki ręcznej i koszykówki o nawierzchni sztucznej z poliuretanu . Stan nawierzchni - zły
2. Boisko do piłki nożnej trawiaste szt 2
3. Plac zabaw dla dzieci

### **DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Zagospodarowanie terenu działek przewiduje możliwość dostępu osób niepełnosprawnych poprzez istniejące miejsce postojowe na placu asfaltowym obok szkoły .

### **PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI**

#### **II. BOISKO WIELOFUNKCYJNE - REMONT**

Lokalizacja boiska po remoncie zgodnie z projektem zagospodarowania działki – bez zmian

Teren boiska po przebudowie o tej samej rzędnej

Wymiary istniejącego boiska 40,0 m x 20,0 m  
powierzchnia boiska 800,00 m<sup>2</sup>

Powierzchnia nawierzchni 24,0m x 44,0 m =1056,0 m<sup>2</sup>

Nawierzchnia poliuretanowa bezspoinowa,  
Grubość warstwy 13 mm (11 + 2 mm).

Na boisku wydzielone :

- boisko do piłki ręcznej wymiary 20,00 x 40,00m powierzchnia netto 800 m<sup>2</sup>  
Boisko otoczone wolną przestrzenią szerokości : wzdłuż linii bocznych - 2,00 m. wzdłuż linii końcowych - 2,00 m.

Wyposażenie boiska : Bramka stacjonarna drewniana do piłki ręcznej 3 x 2 m z tulejami – 2 szt.

- boisko do koszykówki szt 2 : wymiary 24 x 15 m szt 2  
Powierzchnia netto 2 x 360 m<sup>2</sup>

Wyposażenie boiska stojak do tablicy do koszykówki 180 x 105 cm, dł. Wysięgnika 1,50 m, jednosłupowy - 4 szt. , tuleja do stojaka do koszykówki - 4 szt. tablice do koszykówki wykonane ze sklejki wodoodpornej 18 mm – 180 x 105 cm. - 4 szt. Kosz uchylny sprężynowy - 4 szt. Siatka do kosza - 4 szt.

- boisko do siatkówki wymiary 9 x 18 m powierzchnia netto 162,0 m<sup>2</sup>

Boisko otoczone wolną przestrzenią szerokości: wzdłuż linii bocznych - 7,50 m. wzdłuż linii końcowych – 13,0 m.

Wyposażenie boiska : Słupki wolnostojące, stalowe uniwersalne wykonane z rur stalowych, lakierowane. Słupki posiadają regulację wysokości zawieszenia siatki. Tuleja stalowa do słupków, pokrywa tulei siatka.

#### Piłko chwyty przy boisku

Istniejące piłko chwyty o długości 50m zdemontować

Długość nowych piłko chwytów całkowita 2x 17,0m + 2x 30,0m+44,0 m =138,0 mb

Wysokość 4,0m od każdej strony

Dane techniczne piłkochwytów:

- ◆ słupki metalowe z rur  $\phi$  80 mm x 4 mm

- ◆ Fundamenty pod słupki - stopy betonowe 40 cm x 40 cm zagłębiony w grunt na głębokość 80 cm
- ◆ Wypełnienie siatka stalowa powlekana 3 mm

#### WARSTWY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI BOISKA

Istniejącą nawierzchnię sztuczną należy rozebrać

- Warstwa odsączająca z piasku gr 10 cm- ISTNIEJACA
- Geowłóknina ISTNIEJACA
- Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego frakcji 31,5 – 63 mm. - 16 cm ISTNIEJACA
- Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 0 – 31,5 mm. - 9 cm – do uzupełnienia  
Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadek 0,7% .
- Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 3,0 cm – granulat i ściery gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym.

#### NAWIERZCHNIA

- Bezspoinowa poliuretanowa. Grubość całkowita nawierzchni 13 mm.

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw : baza z granulatu gumowego 11mm powleczona natryskowo barwionym poliuretanem z granulem gumowym o grubości 2 mm.

Warstwa dolna grubości 11 mm - bezspoinowa warstwa elastyczna przepuszczalna dla wody

Warstwa użytkowa grubości 2 mm - układana metodą natrysku systemu poliuretanowego .Na nawierzchnię nanoszone są linie boisk specjalistyczna farbą poliuretanową.

#### PARAMETRY NAWIERZCHNI

- Wytrzymałość na rozciąganie  $\geq 0,70\text{MPa}$
  - Wydłużenie względne przy zerwaniu  $53 \pm 3\%$
  - Wytrzymałość na rozdzielanie  $\geq 100\text{N}$
  - Ścieralność  $\leq 0,09\text{mm}$
  - Twardość wg metody Shore' a  $65 \pm 5\text{Sh.A}$
  - Odporność na uderzenie : - powierzchnia odcisku kulki  $500 \pm 2\text{ mm}^2$  - stan powierzchni po badaniu bez zmian
  - Mrozoodporność oceniona : - przyrostem masy  $\leq 0,80\%$  - zmianą wyglądu zewnętrznego bez zmian
- Proponowana nawierzchnia poliuretanowa jest przepuszczalna dla wody. Nie wymaga stosowania odwodnienia liniowego,

### III. BIEŻNIA 4 TOROWA – NOWY ELEMENT ZAGOSPODAROWANIA

Lokalizacja zgodnie z projektem zagospodarowania działek

Bieżnia lekkoatletyczna o nawierzchni syntetycznej typu natrysk o powierzchni 634,80 m<sup>2</sup>

Bieżnia lekkoatletyczna 4-torowa prosta o długości 120,0 metrów z nawierzchnią syntetyczną o szerokości toru 1,22 m z 4-torowym odcinkiem bieżni do sprintu o długości 100m o szerokości toru 1,22 m (START 3,0m , WYBIEG 17,0 m).

Tory oddzielone liniami szer.5 cm w kolorze białym.

Parametry dotyczące nawierzchni poliuretanowej oraz podbudowy jak dla boiska wielofunkcyjnego.

Obramowanie bieżni o nawierzchni syntetycznej obrzeżem betonowym

8/30/100cm o wymiarach koloru szarego na ławie betonowej z betonu C 7,5/10 z wypełnieniem spoin piaskiem.

Na obrzeżach natrysk poliuretanowy.

Wykonanie nawierzchni poliuretanowej – jak boisko wielofunkcyjne.

Malowanie linii oraz numeracji torów Dopuszczalny spadek podłużny nie może przekroczyć 0,4%, a poprzeczny 1%.

#### WARSTWY KONSTRUKCYJNE

- Warstwa odsączająca z piasku gr 10 cm
- geowłóknina
- Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego frakcji 31,5 – 63 mm. - 16 cm
- Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 0 – 31,5 mm. - 9 cm  
Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadek 0,7% .
- Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 3,0 cm – granulat i ściery gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym.

#### NAWIERZCHNIA

- Bezspoinowa poliuretanowa. Grubość całkowita nawierzchni 13 mm.

## **VII. SKOCZNIA W DAL -NOWY ELEMENT ZAGOSPODAROWANIA**

Lokalizacja bez zmian zgodnie z projektem zagospodarowania działek

### **WYMIARY ZEWNĘTRZNE**

Wymiary długość 30,62m

Wymiary rozbiegu 22,0x1,22 m

Wymiary zeskoczn 7,62m x 2,87m

Wymiary nawierzchni sztucznej  $1,22 \times 23,0 = 28,06 \text{ m}^2$

Dół zeskoku o wymiarach 7,50 x 2,75 m należy obudować opaską z desek impregnowanych o wymiarach 6 x 25 cm osadzonych w ławach wylewanych z

betonu C16/20, a następnie wypełnić piaskiem kwarcowym lub rzeczny (płukany).

Dopuszcza się wykonanie obramowania z obrzeży betonowych zabezpieczonych natryskiem poliuretanowym

Układ warstw zeskoku (od góry): - piasek kwarcowy lub rzeczny 50 cm - warstwa oczyszczająca z geowłókniny - grunt rodzimy.

Projektuje się belkę odbicia z żywicy epoksydowych, wodoodporna o wymiarach zewn. 1210x340x100mm mocowana w skrzynce stalowej ocynkowanej o wymiarach wewn. 1210x340x100mm.

Belkę zamontować w odległości ok. 100cm od obrzeża piaskownic

Rozbieg okrawężnikowany – obrzeżem betonowym 8 x 30 cm na ławie Betonowej z Betonu B-10 i posypce piaskowej

Warstwy nawierzchniowe rozbiegu

Parametry dotyczące nawierzchni poliuretanowej oraz podbudowy jak dla boiska wielofunkcyjnego.

Obramowanie bieżni o nawierzchni syntetycznej obrzeżem betonowym 8/30/100cm o wymiarach koloru szarego na ławie betonowej z betonu C 7,5/10 z wypełnieniem spoin piaskiem.

Na obrzeżach natrysk poliuretanowy.

Wykonanie podbudowy bieżni – jak boisko wielofunkcyjne.

Wykonanie nawierzchni poliuretanowej – jak boisko wielofunkcyjne.

## **VII. SKOCZNIA WZWYŻ -NOWY ELEMENT ZAGOSPODAROWANIA**

Lokalizacja bez zmian zgodnie z projektem zagospodarowania działek

### **WYMIARY ZEWNĘTRZNE**

Wymiary rozbieg o promieniu 15,0 m

Powierzchnia 353,25 m<sup>2</sup>

Zeskok o wymiarach 5x3,0m wys 0,7 m- materac

Obramowania z obrzeży betonowych 8/30/100cm zabezpieczonych natryskiem poliuretanowym

Warstwy nawierzchniowe rozbiegu

Parametry dotyczące nawierzchni poliuretanowej oraz podbudowy jak dla bieżni i skoczni w dal.

Wykonanie nawierzchni poliuretanowej – jak boisko wielofunkcyjne.

### **Oświetlenie i monitoring zgodnie z częścią elektryczną**

#### **Uwagi końcowe:**

Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania, Polskich Norm i innych wymaganych certyfikatów.

W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.

**1. Wszystkie urządzenia muszą posiadać atesty bezpieczeństwa**

**2. Materiały powinny odpowiadać odpowiednim normom i posiadać atesty.**

**Roboty budowlane winny być wykonane zgodnie z warunkami technicznymi oraz obowiązującymi przepisami i normami.**