

## **SPIIS TREŚCI**

### **I. Załączniki formalno-prawne**

#### **I.1. Oświadczenie projektanta**

#### **I.2. Kopie uprawnień projektowych i oświadczeń o przynależności do izby**

A. Kopia uprawnień projektowych -

B. Kopia oświadczenia o przynależności do izby -

### **II. Część ogólnobudowlana**

A. CZĘŚĆ OPISOWA

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. WYKAZ USZKODZEŃ
2. OCHRONA ZABYTEKÓW
3. SZKODY GÓRNICZE
4. WPŁYW NA (ŚRODOWISKO I ZDROWIE LUDZI
5. ROZWIĄZANIA BUDOWLANO-MATERIAŁOWE
6. UWAGI KOŃCOWE
7. INFORMACJE DO PLANU BIOZ

#### **B. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

1. LOKALIZACJA OBIEKTU SKALA 1:500 RYS.
2. DOKUMENTACJA FOTO Z USZKODZEŃ
3. PRZEKROJE
6. KOSZ DO KOSZYKÓWKI
7. SŁUPKI DO SIATKÓWKI

### **2. ZAKRES I PODSTAWA OPRACOWANIA**

Zakresem opracowania jest:

REMONT NAWIERZCHNI BOISK SPORTOWYCH ORLIK

Podstawami opracowania:

- Uzgodnienia i wytyczne otrzymane od Inwestora

## **I.PROJEKT BUDOWLANY TECHNICZNY REMONTU BOISK**

### **Remont kompleksu boisk sportowych zrealizowanego w ramach programu Moje Boisko – Orlik 2012 w Wąsosz**

#### **Część opisowa**

##### **1. PRZEDMIOT INWESTYCJI:**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie remontu nawierzchni boisk sportowych do piłki nożnej oraz siatkówki i koszykówki w ramach kompleksu sportowo-rekreacyjnego ORLIK Wąsosz, przy ul.Korczaka.

##### **2.) ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI:**

Działka nr 518 w chwili obecnej zabudowana boiskami sportowymi i obiektami z programu MOJE BOISKO Orlik 2012.

##### **3.) PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI:)**

- Boisko do gry w koszykówkę, siatkówkę i tenisa ziemnego z nawierzchnią syntetyczną
- Boisko piłkarskie z nawierzchnią z trawy syntetycznej

#### **4.) ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI W GRANICACH WŁASNOŚCI INWESTORA:**

**powierzchnia działki nr 518 - 17913 m<sup>2</sup>**

**powierzchnie boisk**

**boisko piłkarskie 1924,22 m<sup>2</sup>**

**boisko wielofunkcyjne 649,32 m<sup>2</sup>**

#### **5.) DANE IDENTYFIKACYJNE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTEKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

Na działce nr 518 znajduje się stanowisko archeologiczne nr 133/70-25 AZP (ślady osadnictwa z okresu średniowiecza). Wobec braku ingerencji w trakcie robót remontowych w teren – podłoże gruntowe nie jest wymagane pozwolenie konserwatorskie na przeprowadzenie, przez uprawnionego archeologa ratowniczych badań archeologicznych. W przypadku rozszerzenia zakresu robót remontowych o prace ziemne takie pozwolenie jest bezwzględnie konieczne. Inwestor powiadomi Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o zamiarze przeprowadzenia robót remontowych.

#### **6.) DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Działka nr 518 nie znajduje się na terenie szkód górniczych.

#### **7.) INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA:**

Inwestycja jest lokalizowana na terenie, który znajduje się w Obszarze Chronionego Krajobrazu „Dolina Baryczy” ( rozporządzenie Wojewody Dolnośląskiego nr 35 z dnia 28.11.2008 w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Baryczy”, sama nie stanowi zagrożenia dla środowiska ze względu na emisję zanieczyszczeń), wibracji i zakłóceń) elektrycznych. Planowana inwestycja nie spowoduje zanieczyszczeń) powietrza wód, gleby i zmiany warunków klimatycznych. Przewidywany remont zespołu boisk nie powoduje zacielenia lub przesłaniania żadnych istniejących budynków w sąsiedztwie.

Składowanie odpadów powstałych w trakcie rozbiórek części boiska należy umieścić w pojemnikach do tego przeznaczonych, wywożonych na Licencjonowane składowisko odpadów.

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla wód podziemnych.

Nie przewiduje się zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu.

W trakcie prowadzenia robót remontowych warunki naturalne środowiska nie ulegną zniszczeniu, ograniczeniu lub uszkodzeniu.

## **8.) ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE**

### **8.1. WARUNKI GRUNTOWE**

Warunki gruntowe pozostają bez zmian. W oparciu o wykonane badanie geotechniczne istniejące podłoże gruntowe należy do gruntów G1.

Woda gruntowa występuje na głębokości 1,4-1,7m poniżej poziomu terenu.

Pod warstwą gleby i gliny zalega warstwa niewysadzinowych piasków średnich o korzystnych parametrach wytrzymałościowych

### **8.2 ROBOTY BUDOWLANE**

Przed przystąpieniem do wykonywania prac remontowych należy wydzielić ogrodzeniem tymczasowym teren placu budowy, i zapewnić dozór uniemożliwiający dostępność osób postronnych przed wejściem na plac budowy, co może spowodować uszkodzenia nawierzchni syntetycznych a także doprowadzić do zdarzeń losowych zagrażających życiu lub zdrowiu, szczególnie ważne z uwagi na dużą aktywność młodzieży na tych boiskach sportowych.

#### **Prace remontowo - montażowe**

W ramach prac remontowych - montażowych należy wykonać:

##### **1. Boisko sportowe ze sztuczną trawą syntetyczną**

- usunięciu z jej powierzchni wszelkich zanieczyszczeń,
- inspekcji i wyeliminowaniu uszkodzeń takich jak: przebicia, odklejenie łączeń pasów murawy oraz linii bocznych itp.,
- czesaniu trawy w celu podniesienia włókien, spulchnienia wypełnienia oraz eliminacji mchu i chwastów,
- oczyszczaniu wypełnienia specjalistycznym sprzętem,
- rozprowadzaniu granulatu oraz uzupełnianiu go w miejscach tego wymagających,
- poprawieniu przepuszczalności wody poprzez perforację wierzchniej warstwy boiska,
- wymianie uszkodzonego fragmentu nawierzchni.

Dokumenty dotyczące wykonanego systemu nawierzchni z trawy syntetycznej:

- aktualny certyfikat FIFA 2 Star dla obiektu wykonanego z oferowanego ( s y s t e m u ) nawierzchni i dotyczący oferowanej nawierzchni, potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Concept for Football Turf (dostępny na [www.FIFA.com](http://www.FIFA.com))
- aprobata techniczna ITB, lub rekomendacja techniczna ITB lub wyniki z bada) przeprowadzonych przez specjalistyczne laboratorium
- karta techniczna oferowanej nawierzchni, potwierdzona przez jej producenta.
- atest PZH lub równoważny dla nawierzchni i wypełnienia.
- autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowanej inwestycji

### **8.3. BOISKO DO GRY W KOSZYKÓWKĘ , SIATKÓWKĘ I TENISA ZIEMNEGO**

Istniejące boisko ma wymiary 15,10mx28,10m z wybiegami o szerokości 2,0m z każdej strony. Pełni funkcję boiska do siatkówki ,koszykówki oraz tenisa ziemnego.

## **Zakres robót remontowych :**

- demontaż istniejącej nawierzchni wraz z utylizacją
- wyrównanie istniejącej górnej warstwy podbudowy – warstwa klinująca z kruszywa łamanego kamiennego 0/31,5 o gr. 5 cm z jej profilowaniem
- wykonanie podbudowy elastycznej ET – gr. min 3 cm
- wykonanie maty SBR – gr. min 0,7 cm
- wykonanie podwójnego natrysku na całości boiska w kolorze ceglastym – granulat EPDM min. 1,00 cm
- malowanie linii segregacyjnych boisk farbą poliuretanową
- kolor boiska EPDM Red RAL 3016
- całość wykonanej nawierzchni bezszwowa, bez jakichkolwiek połączeń

### **8.3.1 Boisko do siatkówki - szt.1**

Boisko do siatkówki – wymiana słupków do siatkówki i tenisa ziemnego

Boisko wyznaczone jest liniami malowanymi farbą poliuretanową w kolorze zielonym o ( szerokości linii 5cm) – dla siatkówki oraz w kolorze niebieskim do tenisa ziemnego. Farba poliuretanowa , gr. linii 5 cm

### **8.3.2 Boisko do koszykówki - szt.1**

Boisko do koszykówki

- wymiana tablic do koszykówki o wymiarach 1,20x1,80m mocowanych do konstrukcji stalowej, ( cynkowanej ogniowo o wysokości 2,75m licząc od spodu tablicy do powierzchni boiska . Słup (montowany do podłoża w odległości min.40cm od linii końcowej boiska. Obręcz z siatki ( mocowana centralnie na tablicy w odległości 30cm od spodu. Montaż koszy zgodnie z ( wytycznymi producenta. Boisko wyznaczone jest liniami malowanymi farbą poliuretanową w kolorze żółtym o szerokości linii 5cm.

## **8.4. NAWIERZCHNIA BOISKA DO SIATKÓWKI ,KOSZYKÓWKI I TENISA ZIEMNEGO**

Technologia układania nawierzchni:

Technologia typu EPDM nawierzchnia gładka, przepuszczalna dla wody, wykonana dwuwarstwowo. W przypadku zastosowania podbudowy przepuszczalnej nawierzchnie tego typu należy wykonać na podbudowie elastycznej typu ET o grubości min. 30 mm. Dolną warstwę z granulatu SBR min 7 mm, górną warstwę wykonaną z k o l o r o w e g o granulatu EPDM min. 10 mm.

Dokumenty dotyczące nawierzchni z granulatu EPDM:

- certyfikat lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 14877:2008, lub aprobatą techniczną ITB, ( lub rekomendacja techniczna ITB, lub wyniki badań) specjalistycznego laboratorium ( potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni np. Labosport, lub dokument równoważny.
- karta techniczna oferowanej nawierzchni, potwierdzona przez jej producenta.
- atest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni
- autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta.

## **8.5 WYPOSAŻENIE SPORTOWE**

Zestawy do koszykówki - 2szt kompletnych tablic

Nowe łupki z nową siatką do siatkówki i tenisa ziemnego - 1kpl

### **Kosze do koszykówki**

Kosze do koszykówki (typu „gęsia szyja”) konstrukcja stalowa ocynkowana o wysięgu 160 cm z tablicą laminatową 120 x 180cm ( przeznaczoną do stosowania na zewnątrz i odporną na czynniki atmosferyczne z obręczą uchylną i siatką z łańcuszkami, stojaki osadzone w tulejach, tuleje osadzone w fundamencie betonowym (wg zaleceń) producenta sprzętu).

### **Słupki z siatką do siatkówki i tenisa ziemnego**

Stalowe lakierowane proszkowo, z uniwersalną regulacją wysokości siatki oraz siatką turniejową ( z antenkami, słupki demontowane, osadzone w tulejach stalowych, tuleje zabetonowane w ( bloku fundamentowym (wg zaleceń) producenta sprzętu).

Słupki wyposażone w mechanizm do naciągania siatki, siatka poliestrowa, oraz dekle maskujące powierzchnię tulei po ich zdemontowaniu.

UWAGA:

WSZYSTKIE URZĄDZENIA WRAZ Z FUNDAMENTAMI MONTOWAĆ ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PRODUCENTA.

KAŻDE URZĄDZENIE MUSI POSIADAĆ WYMAGANE AKTUALNE ATESTY,CERTYFIKATY, ŚWIADECTWA JAKOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

U Ż Y T K O W N I K A .

F U N D A M E N T Y D O MOCOWANIA URZĄDZEŃ MUSZĄ BYĆ ADOPTOWANE DO AKTUALNYCH WARUNKÓW GRUNTOWYCH.

MONTOWAĆ ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PRODUCENTA.

WYMAGANE AKTUALNE ATESTY,CERTYFIKATY, ŚWIADECTWA JAKOŚCI BEZPIECZEŃSTWA UŻYTKOWNIKA.

## DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA ZNISZCZEŃ BOISK















































