

## OPIS TECHNICZNY - ARCHITEKTURA

### 1. Dane ogólne.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy trybun sportowych przy boisku sportowym w Laskach na działce o nr ew. gr. 516/8 położonej w Laskach (gm. Bolestaw) przy ul. Leśnej.

Inwestor:

Gmina Bolestaw

Ul. Główna 58, 32-329 Bolestaw

### 2. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora;
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500;
- Uchwała nr XXVI/244/2016 Rady Gminy Bolestaw z dnia 28 grudnia 2016 r. w sprawie: miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części gminy Bolestaw, obejmującej miejscowości Bolestaw, Laski, Kolonia i Hutki;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2013.1409 j.t.);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych
- Normy i przepisy budowlane (PN-EN 13200-1 Obiekty widowiskowe. Część 1: Wymagania dotyczące projektowania widowni; PN-EN 13200-4 Obiekty widowiskowe - Część 4: Siedziska -- właściwości wyrobu).

### 3. Lokalizacja obiektu.

Obiekt zlokalizowany będzie w miejscowości Laski na działce o nr ew. gr. 316/8. Dojazd do działki odbywa się z istniejącej drogi o nawierzchni asfaltowej (ul. Leśna).

### 4. Opis stanu istniejącego.

Teren, na którym realizowana będzie inwestycja jest terenem płaskim. W chwili obecnej na działce znajdują się boiska sportowe do piłki nożnej i koszykówki, budynek zaplecza sportowego oraz plac zabaw i urządzenia siłowni zewnętrznej.

Działki od strony północno – wschodniej i północnej sąsiadują z drogą gminną – ul. Leśną, od strony południowo – wschodniej z zabudowanymi działkami budowlanymi (o nr ew. gr. 546/11 i 516/9), od strony południowo – zachodniej z działką rolną o nr ew. gr. 522 i od strony zachodniej z niezabudowaną działką budowlaną. Działka jest ogrodzona, porośnięta zielenią niską oraz wysoką.

**Działka objęta opracowaniem znajduje się w terenie oznaczonym symbolem US2, opisanym w miejscowym planie zagospodarowania jako „teren osiedlowego zespołu małych boisk i urządzeń sportowo – rekreacyjnych w Laskach”.**

#### **5. Projektowana budowa.**

Projekt obejmuje budowę dwóch trybun stałych z siedziskami plastikowymi w pobliżu boiska trawiastego do piłki nożnej. Przewiduje się wykonanie dwóch trzyczęściowych trybun o wymiarach 19,0m x 2,13m. Liczba miejsc siedzących na każdej trybunie wynosi 102. Trybuna wyposażona jest w barierki ochronne z tyłu oraz po bokach.

Konstrukcja wykonana jest z profili stalowych zamkniętych oraz blach, zabezpieczona antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe. Barierki są ocynkowane i malowane proszkowo. Podesty wykonane z krat stalowych pomostowych typu Vema, cynkowanych ogniowo. Przewiduje się wykonanie siedzisk plastikowych z wysokim oparciem. Siedziska wykonane są z polipropylenu.

Przyjęto poziom nawierzchni utwardzonej przy trybunach na wysokości  $\pm 0,00 = 303,9\text{m.n.p.m.}$  Projektuje się wykonanie utwardzenia z kostki brukowej grubości 6,0cm w obrębie trybun. Zakłada się również wykonanie dojścia do istniejącej nawierzchni utwardzonej o szerokości 2,0m.

*Dla obiektów budowlanych objętych niniejszym opracowaniem nie mają zastosowania przepisy rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Obiekty te nie są budynkami ani budowlami spełniającymi funkcję użytkową budynków.*

Występujące sieci uzbrojenia terenu pozostawia się bez zmian. Nie przewiduje się zmian zieleni wysokiej. Projektowane przedsięwzięcie nie narusza zasobów przyrody, o jakich mowa w przepisach ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Na terenie objętym opracowaniem nie występują, podlegające ochronie, zabytki i dobra kultury współczesnej.

#### **6. Dane techniczne (obliczone zgodnie z PN-ISO 9836:2015-12).**

Projektowana nawierzchnia utwardzona z kostki brukowej	238,18m <sup>2</sup>
--	----------------------

#### **7. Wpływ eksploatacji górniczej.**

Działka znajduje się poza obszarem objętym występowaniem wpływów eksploatacji górniczej.

#### **8. Dane architektoniczno – budowlane.**

**Opis elementów architektoniczno – budowlanych:**

##### **8.1 Fundamenty.**

Przy ustalaniu kategorii geotechnicznej oraz rodzaju warunków gruntowych uwzględniono:

- stopień złożoności warunków gruntowych;
- wielkość obiektu;

- rozkład i sposób przekazywania obciążeń na podłoże;
- oddziaływanie podłoża gruntowego na projektowany obiekt;
- podatność podłoża na czynniki zewnętrzne.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z dnia 27 kwietnia 2012 r.) powyższy obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej. Fundamenty dla posadowienia trybun zaprojektowano jako betonowe, posadowione bezpośrednio w gruncie. Elementy posadowienia należy wykonać zgodnie z rysunkiem rzutu fundamentów (rys. nr K01).

## **9. Charakterystyka ekologiczna**

Realizacja przedsięwzięcia będącego przedmiotem projektu budowlanego nie spowoduje pogorszenia stanu powierzchni ziemi, w obszarze będącym w zasięgu oddziaływania realizowanego przedsięwzięcia. Przedsięwzięcie nie wpłynie na degradację występującej szaty roślinnej i świata zwierzęcego. Obiekt o przewidzianym sposobie użytkowania nie emituje szczególnych hałasów i wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych.

## **10. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

### **10.1 Informacja o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji;**

Celem opracowania jest projekt 2 trybun 3-rzędowych systemowych w konstrukcji stalowej usytuowanych po północnej stronie istniejącego boiska sportowego. Dane charakterystyczne obiektu projektowanego:

- ✓ powierzchnia zabudowy 1 trybuny – 40,73 m<sup>2</sup>
- ✓ wymiary pojedynczej trybuny – 2,13x19,12 m

### **10.2 Informacja o kategorii zagrożenia ludzi.**

~~Kategoria zagrożenia ludzi: Ze względu na przeznaczenie trybunę zalicza się do kategorii ZŁ+ zagrożenia ludzi.~~

### **10.3 Informacja o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego;**

Nie określa się.

### **10.4 Ocenę zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;**

Zagrożenie wybuchem – nie występuje.

### **10.5 Informacja o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych;**

Trybuny prefabrykowane wykonane w konstrukcji stalowej cynkowanej ogniowo. Siedziska z materiałów co najmniej trudno zapalnych. Siedziska powinny posiadać: Certyfikat w zakresie palności potwierdzający trudnopalność siedzisk, (klasy C-s1, badanych wg. PN-EN ISO

11925-2-2004), Certyfikat w zakresie toksyczności gazów wydzielających się podczas spalania, potwierdzający zgodność z obowiązującą w tym zakresie Polską Normą.

#### **10.6 Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe;**

Trybuny stanowią jedną strefę pożarową.

#### **10.7 Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących;**

Najmniejsza odległość od gr. działki wynosi 14,99 m. Odległość od boiska do piłki nożnej – 5,26m. Odległość od boiska do koszykówki – 1,16m. Odległość od placu zabaw – 16,67m.

#### **10.8 Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób;**

Dojście do trybun planowane jest od strony południowej północnego boku boiska, wzdłuż istniejącego ogrodzenia utwardzonym chodnikiem o szerokości 200 cm (min. 150cm). Maksymalna ilość miejsc siedzących dla osób korzystających z pojedynczej trybuny - 102 osoby, łącznie z dwóch trybun będzie korzystać 204 osoby. Założona szerokość przejścia ewakuacyjnego pomiędzy siedziskami 47,5 cm (min. 35cm). Założona szerokość przejścia ewakuacyjnego pomiędzy rzędami 146 cm (min. 120cm).

#### **10.9 Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej;**

Nie dotyczy.

#### **10.10 Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń;**

Nie dotyczy.

#### **10.11 Informacje o wyposażeniu w gaśnice;**

Nie dotyczy.

#### **10.12 Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo -gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.**

W odległości ok. 67m i 52m od trybun zlokalizowane są hydranty zewnętrzne DN80 zapewniający wydatek 10 dm<sup>3</sup>/s wody przy ciśnieniu 0,2 MPa do gaszenia pożaru. Drogę pożarową ca-

tego obiektu sportowego stanowi ul. Leśna. Pomiędzy tą drogą a trybunami zapewniono utwardzone dojście.

#### **11. Wymagania normowe**

**Spełnienie wymagań normy PN-EN 13200-1 Obiekty widowiskowe. Część 1: Wymagania dotyczące projektowania widowni.**

Zalecany minimalny wymiar stopnicy (głębokość siedzisk w rzędzie) wynosi 800mm – spełniony (85cm).

Zalecany minimalny wymiar osiowy pomiędzy siedziskami wynosi 500mm – spełniony (50cm).

Zalecany minimalny wymiar głębokości siedziska wynosi 350mm – spełniony (37,5cm).

Zalecany minimalny wymiar szerokości przejścia w rzędzie wynosi 350mm – spełniony (37,5cm).

Minimalna szerokość wyjścia z widowni powinna wynosić 1,2m – spełniony.

#### **12. Uwagi**

Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Stosowanie materiałów i rozwiązań wymaga znajomości technologii. Wykonawca zobowiązany jest znać warunki stosowania poszczególnych rozwiązań i ich przestrzegać w trakcie budowy. Brak tych informacji w projekcie nie zwalnia wykonawcy z ich przestrzegania. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i rozwiązań niż przyjęte w projekcie pod warunkiem uzyskania parametrów nie gorszych niż założone w opracowaniu.