

## **OPIS OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Do projektu kompleksu boisk sportowych „Moje Boisko - Orlik 2012” wraz z zapleczem sanitarno – szatniowym w Piszczacu

---

### **1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA OBIEKTU, POWIERZCHNIA, WYSOKOŚĆ I LICZBA KONDYGNACJI**

Projektowany budynek pełni funkcję zaplecza sanitarno-szatniowego. Ma on następujące parametry użytkowe:

Powierzchnia zabudowy	- 97,54 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa obiektu	- 82,02 m <sup>2</sup>
Kubatura ogrzewana obiektu	-292,62 m <sup>3</sup>
Liczba kondygnacji	- jedna
Najwyższy punkt zabudowy	- 6,79 m (budynek niski)

### **2. ODLEGŁOŚĆ OD SĄSIEDNICH OBIEKTÓW**

Budynek zlokalizowany jest na działce, na której znajduje się szkoła. Odległość projektowanego obiektu do istniejącej zabudowy wynosi 22 m.

### **3. PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH**

Na terenie projektowanego budynku nie planuje się lokalizacji pomieszczeń na terenie których występowałyby materiały niebezpieczne pożarowo w rozumieniu § 2, ust. 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719).

### **4. OKREŚLENIE GĘSTOŚCI OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO**

Na terenie budynku nie występują pomieszczenia do magazynowania materiałów palnych.

### **5. KWALIFIKACJA OBIEKTU I POMIESZCZEŃ DO KATEGORII ZAGROŻENIA LUDZI, OKREŚLENIE LICZBY OSÓB PRZEBYWAJĄCYCH NA ICH TERENIE**

Budynek będzie pełnił funkcję zaplecza sanitarno-szatniowego. Zakres inwestycji obejmuje budowę budynku sanitarno- szatniowego, w którym znajdować się będą szatnie, zaplecze sanitarne, pomieszczenie trenera, magazyn. Pomieszczenia te kwalifikuje się do kat. zagrożenia ludzi ZL III. Obiekt przystosowany dla osób niepełnosprawnych.

## **OPIS OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Do projektu kompleksu boisk sportowych „Moje Boisko - Orlik 2012” wraz z zapleczem sanitarno – szatniowym w Piszczacu

---

### **6. OCENA ZAGROŻENIA WYBUCEM**

Na terenie obiektu nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

### **7. PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE**

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej dla budynków jednokondygnacyjnych kwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL III (10.000 m<sup>2</sup>) nie jest przekroczona. Cały obiekt będzie stanowił jedną strefę pożarową.

### **8. OKREŚLENIE KLASY ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPNIA ROZPRZESTRZENIANIA OGNI ELEMENTÓW BUDOWLANYCH**

Dla projektowanego obiektu (budynek jednokondygnacyjny, niski, kwalifikowany do ZL III) wymagana jest klasa odporności pożarowej D.

Konstrukcja budynku

- ściany zewnętrzne: jednowarstwowe, gr. 24 cm z bloczków silikatowych drażonych - klasa odporności ogniowej R30, na zaprawie cementowo – wapiennej lub klejowej - klasa odporności ogniowej R30,
- ściany wewnętrzne: murowane z bloczków gazobetonowych gr. 12 cm - klasa odporności ogniowej - nie stawia się wymagań,
- stropodach nad częścią socjalną - sufit podwieszony systemowy z płyt GKF oraz wełny mineralnej gr. 20 + 10 cm - klasa odporności ogniowej REI 60,
- konstrukcja nośna dachu – więzary drewniane prefabrykowane 4,5x18 cm (konstrukcja zabezpieczona środkiem ogniochronnym do stopnia nierozprzestrzeniającego ognia,

Budynek spełnia wymagania klasy D odporności pożarowej, a wszystkie jego elementy spełniają wymagania w zakresie nierozprzestrzeniania ognia.

### **9. WARUNKI EWAKUACJI**

Zgodnie z § 236 ust. 6 pkt. 5 rozporządzenia ministra infrastruktury „w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” przyjęto założenie, że na terenie obiektu może przebywać do 40-tu osób.

## **OPIS OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Do projektu kompleksu boisk sportowych „Moje Boisko - Orlik 2012” wraz z zapleczem sanitarno – szatniowym w Piszczacu

---

### **9.1. Dopuszczalna długość przejścia ewakuacyjnego**

Na terenie poszczególnych pomieszczeń obiektu dopuszczalna długość przejść ewakuacyjnych wynosi 4,2 m..

### **9.2. Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego**

Dopuszczalna długość dojść ewakuacyjnych przy zapewnionym jednym kierunku dojścia, jest zachowana (20 m).

### **9.3. Ilość i szerokość wyjść ewakuacyjnych, drogi ewakuacyjne**

Do ewakuacji osób z terenu obiektu przewidziano jedno wyjście prowadzące bezpośrednio na zewnątrz obiektu o szerokości 1 m - spełniony jest wymóg zapewnienia 0,6 m szerokości wyjścia na 100 osób przebywających na terenie obiektu. Drzwi z obiektu będą otwierać się na zewnątrz. Drzwi z pomieszczeń (na terenie zaplecza socjalnego) na drodze ewakuacyjnej będą posiadały szerokość min 0,9 m.

## **10. OŚWIETLENIE AWARYJNE**

Obiekt zostanie wyposażony w oświetlenie awaryjne zgodnie z projektem branży elektrycznej.

## **11. OZNAKOWANIE OBIEKTU ZNAKAMI EWAKUACYJNYMI**

Kierunki ewakuacji na terenie obiektu zostaną oznakowane znakami ewakuacyjnymi (lampy z piktogramami) zgodnie z PN-N-01256-5 „Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych”. Wielkości znaków zgodne z PN-92/N-01256/02 „Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja”. Czas działania lamp min 2 godz. Najmniejsza dopuszczalna wielkość znaku „Wyjście ewakuacyjne” 200 x 400 mm. Rozmieszczenie znaków musi zapewniać widoczność kierunku do najbliższego wyjścia ewakuacyjnego z każdego punktu dróg ewakuacyjnych. Rozmieszczenie znaków wg projektu branży elektrycznej.

## **OPIS OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Do projektu kompleksu boisk sportowych „Moje Boisko - Orlik 2012” wraz z zapleczem sanitarno – szatniowym w Piszczacu

---

### **12. URZĄDZENIA PRZECIWPOŻAROWE W OBIEKCIE**

#### **12.1. Instalacje użytkowe i techniczne**

Instalacje techniczne, stanowiące wyposażenie obiektu, zostaną wykonane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie Polskimi Normami i warunkami technicznymi, w taki sposób, aby nie stanowiły przyczyny powstania i rozprzestrzenienia się pożaru. Obiekt zostanie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, zlokalizowany przy wejściu głównym do obiektu. Po odcięciu dopływu prądu wyłącznikiem przeciwpożarowym zostaną wyłączone wszystkie obwody instalacji elektrycznej na terenie całego obiektu.

#### **12.2. Instalacja piorunochronna**

Obiekt zostanie wyposażony w instalację piorunochronną (ochrona podstawowa) zgodnie z PN-IEC 61024-1-1.

#### **12.3. Wentylacja**

Obiekt wyposażony jest w wentylację mechaniczną wywiewno – nawiewną oraz wentylację wyciągową. Kanały z materiałów nierozprzestrzeniających ognia są obudowane wełną mineralną twardą.

#### **12.4. Instalacja grzewcza**

Ogrzewanie obiektu będzie realizowane za pomocą grzejników zasilanych z czynnej kotłowni zlokalizowanej z budynku szkoły.

#### **12.5. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy**

Projektowany obiekt zostanie wyposażony w podręczny sprzęt gaśniczy zgodnie z normatywem: jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) zawartego w gaśnicach na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej, przy jednoczesnym zachowaniu odległości dojścia do sprzętu gaśniczego max 30 m. Na terenie obiektu planuje się rozmieszczenie gaśnic pianowych i proszkowych służących do gaszenia pożarów grup A i B. Gaśnice proszkowe będą przystosowane do gaszenia urządzeń elektrycznych pod napięciem. Szczegółowe warunki rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego zostaną ustalone w „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego”.

## **OPIS OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Do projektu kompleksu boisk sportowych „Moje Boisko - Orlik 2012” wraz z zapleczem sanitarno – szatniowym w Piszczacu

---

### **12.6. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia**

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 121, poz. 1139) wynosi 10 dm<sup>3</sup>/s. Zostanie ona zapewniona z projektowanego hydrantu zewnętrznego zlokalizowanego 5 m od budynku zaplecza sanitarno- szatniowego.

### **17. DROGI POŻAROWE**

Do obiektu zapewniona jest droga pożarowa, którą stanowi wjazd na działkę od strony południowej. Istniejąca droga posiada szerokość 5,5 m. Pomiędzy projektowanym obiektem i drogami nie będą występowały stałe elementy zagospodarowania terenu i zadrzewienia o wysokości przekraczającej 3 m. Nośność drogi pożarowej powinna wynosić co najmniej 200 kN, przy nacisku na oś 100 kN. Odległość bliższej krawędzi drogi pożarowej od budynku będzie wynosiła ok. 18 m.

### **18. UWAGI KOŃCOWE**

Wszystkie elementy budowlane i rozwiązania systemowe powinny posiadać dokumenty formalno-prawne potwierdzające wymagane klasyfikacje w zakresie rozprzestrzeniania ognia, wydane przez uprawnione jednostki naukowo - badawcze. Warunki ochrony przeciwpożarowej dla obiektu zostaną określone w „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego”. Dla obiektu należy opracować instrukcję bezpieczeństwa p. poż.

Opracował:  
proj. arch. Włodzimierz Blachani