

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY  
ORLIK 2012  
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY  
ZAMIENNY**

**ORLIK 2012**

**ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH**

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**

**KULCZYŃSKI Architekt Sp. z o.o**

Ul. Zgoda 4 m 2

00-018 Warszawa

tel.: 022 828 22 00

**WARSZAWA, LUTY 2009 ROK**

NAZWA I ADRES OBIEKTU: **WYKONANIE BOISK SPORTOWYCH  
W RAMACH BUDOWY KOMPLEKSU „MOJE BOISKO – ORLIK 2012”  
JĘDRZEJOWIE  
DZ. NR(222/1, 222/2, 223/1, 222/3)**

**ZAMAWIAJĄCY:**

**MINISTERSTWO SPORTU I  
TURYSTYKI**

**INWESTOR:**

**Gmina Jędrzejów, z siedzibą  
Jędrzejów, ul. 11 listopada 33,  
28-300 Jędrzejów.**

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA  
PRZYSTOSOWUJĄCA PROJEKT**

**PROXIMUS WÓJCIK  
DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE  
ARCHITEKTURY  
mgr inż. Krzysztof Wójcik  
Laskowa 3, 28-330 Wodzisław**

**Data Styczeń 2010 rok.**

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY  
ORLIK 2012  
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY  
ZAMIENNY**

**ORLIK 2012**

**ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH**

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNY**

**PROJEKTANT:**

arch. Bogdan Kulczyński  
ST-290/82,MKiS25/AW/W/8,MA-  
1112

arch. Marek Michałowski  
MA/012/03, MA – 1480

**SPRAWDZAJĄCY:**

arch. Maksymilian Ziółkowski  
Sw-11/2004, MA- - 1859

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY  
ORLIK 2012  
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

**LOKALIZACJA TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM**

**Projekt zawiera zagospodarowanie terenu przeznaczonego pod zabudowę boiskami sportowymi wraz z zapleczem tych boisk w Jędrzejowie gm. Jędrzejów dz. nr ew. 222/1, 222/2, 223/1, 222/3.**

**Projektowany stan zagospodarowania terenu, niezbędny do realizacji inwestycji.**

**Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy dwóch boisk z budynkiem systemowo - modułowym zaplecza boisk ORLIK 2012. Inwestycja przeznaczona jest do celów wypoczynku, i rekreacji.**

Zakres inwestycji obejmuje:

- budowę – BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ – nawierzchnia trawa syntetyczna piłkarska z ogrodzeniem,
  - budowę – BOISKA DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI – nawierzchnia syntetyczna z ogrodzeniem.
  - budowę zaplecza boisk - ORLIK 2012
  - budowę dwóch bieżni – nawierzchnia syntetyczna
  - budowę ciągu komunikacyjnego
  - budowę oświetlenia boisk z naświetlaczami i instalacją odgromową
  - budowę – ogrodzenia terenu z bramą wjazdową i furtką wejściową
  - budowę infrastruktury technicznej podziemnej – wg opracowania indywidualnego, zgodnie z decyzjami i warunkami miejscowymi
- Przewiduje się kompleksową realizację przedmiotu inwestycji.

**Część rysunkowa - spis rysunków**

L.p. Tytuł rysunku	Nr rys.	skala
1. Mapa do celów projektowych	-	1:500
2. Projekt zagospodarowania terenu	1.	1:500
3. Projekt zagospodarowania terenu - drenaż	1.a.	1:500
4. Projekt zagospodarowania terenu - oświetlenie	1.b.	1:500
5. Rzut boisk	2.	1:500
6. Rzut boisk	2a.	1:200
7. Rzut boisk	2b.	1:200
8. Przekrój I - I	2c.	1:20
9. Przekrój II – II	2d.	1:50
10. Bramka do piłki nożnej	3.	1:50

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY  
ORLIK 2012  
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

12. Słupki do siatkówki	5.	1:20, 1:100
13. Ogrodzenie + elementy ogrodzenia	6.	1:50
14.Drenaż boiska do piłki nożnej	7.	1:200
15.Przekroje A-A i B-B	8.	1:100
16.Drenaż boiska do koszykówki i siatkówki	9.	1:200
17.Przekroje C-C i D-D	10.	1:100
18. Elewacje	11.	1:100
19. Posadowienie podwalin na studniach	12.	1:100
20. Panele podłogowe	13.	1:100
21. Rzut kondygnacji 1 - parter	14.	1:100
19. Panele stropowo-dachowe	15.	1:100
22. Rzut dachu	16.	1:100
23. Przekrój P1	17.	1:100
24. Rys.pogl. trybuny	18.	-
25.Profile skrzyżowań	3-E	-
26.Układ uzienień	4-E	-

**2.DANE LICZBOWE dla terenu określonego literami A – B – C – D – E – F – G – H – I – J – K - A**

L.p	opis	wariant STANDARD +
1.	Powierzchnia objęta opracowaniem = powierzchni potrzebnej do zrealizowania zadania inwestycyjnego Określona literami A-B-C-D-E-F-A	<b>5 935,45 m<sup>2</sup></b>
2.	Powierzchnia zabudowy budynku zaplecza boisk	<b>84,86 m<sup>2</sup></b>
3.	Powierzchnia boiska do piłki nożnej	<b>1860,00m<sup>2</sup></b>
4.	Powierzchnia boisk do koszykówki i siatkówki	<b>613,11 m<sup>2</sup></b>
5.	Powierzchnia bieżni dł. 60 m	<b>553,59 m<sup>2</sup></b>
6.	Powierzchnia bieżni dł. 34 m	<b>36,72 m<sup>2</sup></b>
7.	Powierzchnia ciągów komunikacyjnych	<b>451,53 m<sup>2</sup></b>
8.	Powierzchnia dojazdu do boisk i parkingu	<b>299,41 m<sup>2</sup></b>
9.	Powierzchnia istniejących ciągów komunikacyjnych	<b>385,46 m<sup>2</sup></b>
10.	Powierzchnia terenów zielonych	<b>1650,77 m<sup>2</sup></b>

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY  
ORLIK 2012  
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

nr	obiekt	opis	Dane liczbowe
8.	<b>BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ</b>	Nawierzchnia z trawy syntetycznej piłkarskiej	
		Powierzchnia całkowita	<b>1860,00m<sup>2</sup></b>
		Szerokość	26,00 m+2x2m wybiegi = 30m
		Długość	56,00m+2x3m wybiegi = 62m

nr	obiekt	opis	Dane liczbowe
9.	<b>BOISKO DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI</b>	Nawierzchnia syntetyczna poliuretan	
		Powierzchnia całkowita	<b>613,11m<sup>2</sup></b>
		Szerokość	15,10m+2x2m wybiegi=19,10m
		Długość	28,10m+2x2m wybiegi=32,10m

nr	obiekt	opis	Dane liczbowe
10.	<b>BIEŻNIA 5-CIO TOROWA, DŁ. 60 M.</b>	Nawierzchnia syntetyczna poliuretan	
		Powierzchnia całkowita	<b>551,87 m<sup>2</sup></b>
		Szerokość	7,17 m
		Długość	60,0 m+(3,96+11,97)m wybiegi=75,93 m

nr	obiekt	opis	Dane liczbowe
11.	<b>BIEŻNIA 1-DNO TOROWA, DŁ. 34 M.</b>	Nawierzchnia syntetyczna poliuretan	
		Powierzchnia całkowita	<b>36,72 m<sup>2</sup></b>
		Szerokość	1,08 m
		Długość	34,0 m

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY  
ORLIK 2012  
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

### **Układ komunikacyjny**

Projektowane ciągi komunikacyjne znajdują się na wewnętrznym terenie objętym opracowaniem, będą służyły jako dojście do projektowanych obiektów.. Zaprojektowano chodnik prowadzący do budynku zaplecza boisk.

### **Sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym**

Dla potrzeb budowy boisk sportowych wraz z zapleczem, projektowane jest podłączenie projektowanej inwestycji do podziemnej sieci uzbrojenia terenu

- Sieć wodociągowa – budynek zaplecza sanitarno - szatniowego
- Sieć kanalizacyjna sanitarna – budynek zaplecza sanitarno - szatniowego
- Sieć elektroenergetyczna – budynek zaplecza sanitarno - szatniowego, oświetlenie boisk.

W wyniku wykonanych badań gruntowych niezbędne okazało się wykonanie drenażu na głębokości 60 cm od powierzchni istniejącego terenu. Drenaż został włączony do studzienki zbiorczej gdzie woda pochodząca z drenażu ulegnie rozsączeniu na terenie działki Inwestora.

### **Ukształtowanie terenu**

Przyjęto, że teren jest płaski i nie wymaga makroniwelacji.

Wszelkie spadki podłużne projektowane na ciągach komunikacyjnych nie przekraczają 1%, a spadki poprzeczne 1%. Spadki przewidziane w obszarze boisk zgodne są z wytycznymi dla obiektów sportowych.

Wyniki badań geotechnicznych oraz kategoria geotechniczna obiektu określone w załączonej opinii geotechnicznej.

### **DANE O WPŁYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ**

Szkody górnicze nie występują.

Zgodnie z PB Art.20, ust.1, pkt.1b , Art.21a., ust. 1a, pkt. 1,2 dla przedstawionej inwestycji nie jest wymagane opracowanie Informacji do planu BIOZ.

### **DANE DOTYCZĄCE OCHRONY DÓBR KULTURY**

Nie występują obiekty stanowiące dobra kultury. Teren nie podlega ochronie konserwatorskiej.

### **DANE O ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH CECHACH ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW.**

Projektowany obiekt nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze. Sposób zaopatrzenia budynku w wodę – wg odrębnego opracowania

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY  
ORLIK 2012  
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

Sposób odprowadzania ścieków – wg odrębnego opracowania  
Gromadzenie odpadków stałych w kontenerze przy bramie wjazdowej, na terenie opracowania.

**Sposób dostosowania do krajobrazu i otoczenia ( zabudowy)**

Zaprojektowane obiekty zaplecza boisk w pełni wpisują się w istniejące konteksty urbanistyczne miejsca, w którym zostaną usytuowane.

**Informacje dotyczące higieny i zdrowia użytkowników**

Przewidziane jest zaplecze boisk przeznaczone do zabezpieczenia potrzeb higieniczno-sanitarnych użytkowników.

**Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników**

Projektowany obiekt spełnia wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników. Wykładzina syntetyczna i trawiasta boisk musi być produktem przeciw urazowym, pod warunkiem użytkowania obiektu zgodnie z wytycznymi producenta.

**DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Budynek zaplecza boisk pod względem rozwiązań technicznych i funkcjonalnych jest dostosowany dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach, poprzez zastosowanie spadku w chodniku max 5% oraz modułu pawilonu z pomieszczeniem sanitarnym dostosowanym do w/w potrzeb.

**ROZWIĄZANIA TECHNICZNE BOISK**

**Boisko do gry w PIŁKĘ NOŻNĄ**

**PODBUDOWA.**

- grunt rodzimy,
- geowłuknina,
- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki o gr. 15cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63mm) o gr. 18cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 4-31,5mm) o gr. 8cm,
- warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (fr. 0-4mm) o gr. 4cm,

Boisko należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100cm układanych na ławie z betonu B15 z oporem.

Wykonany zostanie drenaż wewnętrzny pod całą powierzchnią boisk.

**NAWIERZCHNIA DO PIŁKI NOŻNEJ.**

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY  
ORLIK 2012  
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

Jako nawierzchnię przyjmuje się trawę syntetyczną o następujących parametrach technicznych i użytkowych:

- wysokość całkowita nawierzchni: 60mm,
- gęstość (ilość splotów/m<sup>2</sup>): min. 97.000 włókien /m<sup>2</sup>
- rodzaj włókna: 100% polietylen (PE),
- 100% włókien monofilowych,
- dtex: min. 11000
- wypełnienie: piasek kwarcowy, granulát gumowy EPDM
- kolor nawierzchni: zielony (możliwe dwa odcienie),
- linie segregacyjne: wklejone w nawierzchnię.

### **WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA PRAC NAWIERZCHNIOWYCH.**

1. Nawierzchnia może być instalowana jedynie przez autoryzowanego wykonawcę o kwalifikacjach potwierdzonych stosownym dokumentem wystawionym przez producenta nawierzchni w oryginale i dotyczącym zadania.
2. Spełnianie wszystkich wymaganych minimalnych parametrów nawierzchni określonych w opisie należy potwierdzić stosownymi wiarygodnymi dokumentami, (np. Aprobata lub Rekomendacja Techniczna ITB) oraz kartą techniczną wystawioną przez producenta (w oryginale).
3. Nawierzchnia jak również granulát gumowy oraz mata z granulatu gumowego powinny posiadać aktualny atest higieniczny.
4. Gwarancja na wykonanie robót nawierzchniowych powinna zostać wystawiona przez producenta nawierzchni (w oryginale) i dotyczyć zadania.
5. Nawierzchnia z trawy syntetycznej powinna spełniać wymogi stawiane przez FIFA do poziomu 1 lub 2 Stars (uzyskany Certyfikat na wykonanym obiekcie lub zgodność potwierdzona badaniami laboratoryjnymi).
6. Dla możliwości weryfikacji oferowanej nawierzchni należy przedstawić jej próbkę z metryką producenta o minimalnych wymiarach 50x50cm.

### **WYPOSAŻENIE SPORTOWE.**

#### **Piłka nożna:**

Bramki aluminiowe (5x2m), montowane w tulejach, siatki do bramek. Ilość: 2 szt.

### **Boisko syntetyczne do gry w KOSZYKÓWKĘ I SIATKÓWKĘ**

#### **PODBUDOWA.**

Przekrój przez podbudowę:

- koryto (grunt rodzimy)
- geowłóknina
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 15cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm, gr. 18cm,



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY  
ORLIK 2012  
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 4-31,5mm, gr. 8cm,
- miał kamienny 0-4 mm , gr 4 cm
- warstwa elastyczna zgodna z systemem nawierzchni wykonana z granulatu gumowego, żwirku kwarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego, gr. 3,5cm,

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawianych na ławie betonowej z betonu B10 z oporem. Wykonany zostanie drenaż wewnętrzny pod całą powierzchnią boisk.

#### **NAWIERZCHNIA.**

1. Technologia typu EPDM – nawierzchnia gładka, przepuszczalna dla wody wykonana dwuwarstwowo. W przypadku zastosowania podbudowy przepuszczalnej nawierzchni tego typu należy wykonać na podbudowie elastycznej typu ET (w przypadku nieprzepuszczalnej podbudowy betonowej, asfaltowej lub asfaltowo-betonowej warstwa ET nie jest wymagana) Dolna warstwa z granulatu SBR min 7 mm, górna warstwa wykonana z kolorowego granulatu EPDM min. 7 mm.

#### **WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA PRAC NAWIERZCHNIOWYCH.**

1. Nawierzchnia poliuretanowa powinna być przeznaczona do wykonania na terenie budowy. Nie dopuszcza się stosowania nawierzchni prefabrykowanych (w całości ani częściowo).
2. Nawierzchnia może być instalowana jedynie przez autoryzowanego wykonawcę o kwalifikacjach potwierdzonych stosownym dokumentem wystawionym przez producenta nawierzchni i dotyczącym zadania.
3. Spełnianie wszystkich wymaganych minimalnych parametrów nawierzchni określonych w tabeli należy potwierdzić stosownymi wiarygodnymi dokumentami, (np. Aprobata lub Rekomendacja Techniczna ITB) oraz kartą techniczną oraz kartą techniczną wystawioną przez producenta (w oryginale).
4. Nawierzchnia powinna posiadać aktualny atest higieniczny.
5. Wykonawca powinien wykazać się doświadczeniem obejmującym wykonanie w okresie ostatnich pięciu lat minimum jednego obiektu w powyższej technologii w ilości nie mniejszej niż projektowana.
6. Dla możliwości weryfikacji oferowanej nawierzchni należy przedstawić jej próbkę z metryką producenta o minimalnych wymiarach 50x50cm.

#### **WYPOSAŻENIE SPORTOWE**

1. Koszykówka:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY  
ORLIK 2012  
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

Stojak stalowy ocynkowany regulowany o wysięgu 160cm, tablica 180x105cm, obręcz uchylna, siateczka do obręczy. Ilość: 4 zestawy.

2. Siatkówka:

Słupki stalowe montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa. Ilość: 2 zestawy.

### **Bieżnie**

#### **PODBUDOWA.**

Przekrój przez podbudowę:

- koryto (grunt rodzimy)
- geowłóknina
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 15cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm, gr. 18cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 4-31,5mm, gr. 8cm,
- miał kamienny 0-4 mm , gr 4 cm
- warstwa elastyczna zgodna z systemem nawierzchni wykonana z granulatu gumowego, żwirku kwarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego, gr. 3,5cm,

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawianych na ławie betonowej z betonu B10 z oporem.

#### **NAWIERZCHNIA**

1. Technologia typu EPDM – nawierzchnia gładka, przepuszczalna dla wody wykonana dwuwarstwowo. W przypadku zastosowania podbudowy przepuszczalnej nawierzchni tego typu należy wykonać na podbudowie elastycznej typu ET (w przypadku nieprzepuszczalnej podbudowy betonowej, asfaltowej lub asfaltowo-betonowej warstwa ET nie jest wymagana) Dolna warstwa z granulatu SBR min 7 mm, górna warstwa wykonana z kolorowego granulatu EPDM min. 7 mm.

#### **WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA PRAC NAWIERZCHNIOWYCH.**

1. Nawierzchnia poliuretanowa powinna być przeznaczona do wykonania na terenie budowy. Nie dopuszcza się stosowania nawierzchni prefabrykowanych (w całości ani częściowo).
2. Nawierzchnia może być instalowana jedynie przez autoryzowanego wykonawcę o kwalifikacjach potwierdzonych stosownym dokumentem wystawionym przez producenta nawierzchni i dotyczącym zadania.
3. Spełnianie wszystkich wymaganych minimalnych parametrów nawierzchni określonych w tabeli należy potwierdzić stosownymi wiarygodnymi dokumentami, (np. Aprobata lub Rekomendacja Techniczna ITB) oraz kartą techniczną oraz kartą techniczną wystawioną przez producenta (w oryginale).

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY  
ORLIK 2012  
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

4. Nawierzchnia powinna posiadać aktualny atest higieniczny.
5. Wykonawca powinien wykazać się doświadczeniem obejmującym wykonanie w okresie ostatnich pięciu lat minimum jednego obiektu w powyższej technologii w ilości nie mniejszej niż projektowana.
6. Dla możliwości weryfikacji oferowanej nawierzchni należy przedstawić jej próbkę z metryką producenta o minimalnych wymiarach 25x15cm.

### **WYPOSAŻENIE OŚWIETLENIE BOISK**

Wg opracowania branżowego.

### **POWIERZCHNIE UTWARDZONE**

- ciągi komunikacyjne i powierzchnia przeznaczona na kontener (na odpadki stałe) – kostka betonowa gr. min 6 cm, w kolorze szarym, na podbudowie z piasku i kruszywa, zamknięta obrzeżem betonowym

### **OGRODZENIE TERENU**

Ogrodzenie terenu na słupkach stalowych mocowanych na podmurówce betonowej. Wypełnienie z siatki stalowej . Wysokość 4m. Rozstaw słupków 2,5 m . Furtki i bramy systemowe rozwieralne . Szerokość furtki 1,5 m oraz 2,58 m, wysokość 2,20 m, szerokość bramy; 3,26m, wysokość 2,20 cm.

### **WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Zgodnie z WT § 212 określającym klasy odporności pożarowej budynków i § 213 klasy odporności pożarowej budynków oraz §213 pkt. 2a ( zmniejszenie odporności ogniowej) nie dotyczą budynków wolnostojących do dwóch kondygnacji nadziemnych łącznie o kubaturze do 1500 m<sup>3</sup> przeznaczonych do celów turystyki i wypoczynku.

Zaprojektowane systemowe moduły zaplecza boisk sportowych można składać w dowolnej konfiguracji, ze względów warunków ochrony przeciwpożarowej, zgodnie z WT §213 pkt. 2a , kubatura brutto nie może przekroczyć 1500 m<sup>3</sup>.

#### **Charakterystyka pożarowa budynku.**

Przeznaczenie obiektu: zaplecze boisk sportowych

Przeznaczenie obiektu : obiekt sportowy z zapleczem boisk, przeznaczony do celów wypoczynku i rekreacji.

Ilość kondygnacji, wysokość budynku :

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY  
ORLIK 2012  
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

zaplecze boisk sportowych

- budynek wariantu STANDARD + składa się z dziesięciu modułów ,  
wysokość 1 kondygnacja nadziemna
- budynek niski
- budynek nie podpiwniczony
- na planie prostokąta

Powierzchnia całkowita

- budynek wariantu STANDARD+ - **wynosi 84,86 m<sup>2</sup>**

Kubatura brutto

- budynek wariantu STANDARD+ - **wynosi 280,04 m<sup>3</sup>**

Powierzchnia wewnętrzna

- budynek wariantu STANDARD+ - **wynosi 57,60 m<sup>2</sup>**

Odległość budynku od obiektów sąsiednich

- budynek zaplecza boiska jest budynkiem bez okien w ścianach zewnętrznych osłonowych, doświetlenie pomieszczeń realizowane jest poprzez świetliki umieszczone w dachu.

### **Warunki ewakuacji.**

Właściwe warunki ewakuacji z budynków zostały zapewnione poprzez odpowiednio dobrane wyjścia prowadzące na zewnątrz budynku.

Szerokość drzwi ewakuacyjnych na zewnątrz z części parterowej 1,0 m.

Uwaga: Drzwi z pomieszczeń 3,4,5,7 – wyposażone w samozamykacze.

### **Uwagi.**

Wszystkie materiały i urządzenia przeciwpożarowe powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących akredytowanych przy PCBC np. ITB i CNBOP.

arch. Bogdan Kulczyński  
ST-290/82, MA – 1112

Adaptacja mgr inż. Krzysztof Wójcik upr. Bud. 31/83, luty 2010 r.