

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
ORLIK 2012
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

STAROSTWO POWIATOWE
w Bolesławcu
59-700 Bolesławiec
Pl. Marsz. J. Piłsudskiego 2

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

Niniejszy projekt stanowi załącznik
do pozwolenia na wykonanie
robót budowlanych

ORLIK 2012

ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

dnia 09.04.09. Nr WAB.4551/WB-24/09

z up. STAROSTY

Krzysztof Pańczak
Naczelnik Wydziału
Architektoniczno-Budowlanego

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:

Kompleks dwóch boisk
zewnątrznych w ramach programu
„Moje boisko-Orlik 2012”
Warta Bolesławiecka
działka nr 241

INWESTOR:

Gmina Warta Bolesławiecka

WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
PRZYSTOSOWUJĄCA PROJEKT

„FUNDAMENT” Piotr Żurowski
59-700 Bolesławiec
ul. Mickiewicza 6

Data : marzec 2009 r.

PROJEKTANT PRZYSTOSOWUJĄCY:

mgr inż. Piotr Żurowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
wszelkich obiektów budowlanych w szczególności
konstrukcyjno-budowlanych nadzoru i kierowania
robotami budowlanymi, oraz projektowania
w specjalności architektoniczno-budowlanej
Nr ewid. 272/17 JS

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

PROJEKTANT:

BOGDAN KULCZYŃSKI

ARCHITEKT

arch. Bogdan Kulczyński

ST290/82, MKiS25/AWM/8 MA-1112/W/87

Arch. Marek Michałowski
Upr. bud. nr MA/012/03

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

SPRAWDZAJĄCY:

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

PROJEKTANT PRZYSTOSOWUJĄCY:

Maksymilian Ziolkowski
ARCHITEKT
upr. bud. nr SW-11/2004
MA 1859

mgr inż. Piotr Żurowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
wszelkich obiektów budowlanych w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej, nadzorowania i kierowania
robotami budowlanymi, oraz projektowania
w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie
Nr ewid. 272/77 JG

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
ORLIK 2012
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

1. LOKALIZACJA TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM

Projekt zawiera zagospodarowanie terenu przeznaczzonego pod zabudowę boiskami sportowymi wraz z zapleczem tych boisk.

Zespół boisk wg wytycznych Ministerstwa Sportu i Turystyki w ramach programu „Moje boisko-Orlik 2012” przystosowany jest do lokalizacji w Warcie Bolesławieckiej na działce o numerze ewidencyjnym 241. Lokalizacja zespołu boisk Orlik 2012 przewidziano pomiędzy istniejącym na działce budynkiem Gminnego Centrum Kultury a boiskiem piłkarskim o nawierzchni trawiastej.

Istniejący stan zagospodarowania i uzbrojenia terenu:

Terren projektowanej inwestycji zajęty jest częściowo przez istniejące boisko o nawierzchni trawiastej. Boisko to zostanie przebudowane -przemieszczone w kierunku wschodnim-nie jest ono przedmiotem niniejszego opracowania.

Trasy uzbrojenia pokazano na mapie w skali 1:500. Przez obszar ten od strony południowej przebiega kanalizacja sanitarna /grawitacyjna i tłoczna/kabel nn, oraz linia teletechniczna, po stronie południowo zachodniej /za budynkiem gminnego centrum kultury znajdującym się od strony zachodniej na działce/ znajduje się wodociąg oraz lokalna sieć ciepłownicza.

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

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy dwóch boisk z budynkiem indywidualnym 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 po obwodzie, z bramą wjazdową i 2-ma furtkami wejściowymi
- budowę – BOISKA DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI – nawierzchnia syntetyczna z ogrodzeniem po obwodzie boiska z bramą wjazdową i furtką wejściową
- budowę zaplecza boisk - ORLIK 2012
- budowę ciągu komunikacyjnego
- budowę oświetlenia boisk z naświetlaczami i instalacją odgromową
- budowę infrastruktury technicznej podziemnej – wg opracowania indywidualnego, zgodnie z decyzjami i warunkami miejscowymi

Przewiduje się kompleksową realizację przedmiotu inwestycji.

2.1.Część rysunkowa - spis rysunków

- rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu
- rys. 2 Boisko do koszykówki i siatkówki-adaptacja
- rys. 3 Boisko do piłki nożnej-adaptacja
- rys. 4 Przekrój P1-adaptacja
- rys. 5-Ogrodzenie + elementy ogrodzenia-adaptacja
- rys. 6-Bramka do piłki nożnej-adaptacja
- rys.7-Kosz do koszykówki- -adaptacja
- rys.8-Słupki do siatkówki-adaptacja

2.2. DANE LICZBOWE dla terenu określonego literami A – B – C – D - A

L.p	opis	Powierzchnia
1.	Powierzchnia objęta opracowaniem = powierzchni potrzebnej do zrealizowania zadania inwestycyjnego Określona literami A-B-C-D-A	3 131,25 m²
2.	Powierzchnia zabudowy budynku zaplecza boisk wersja indywidualna tradycyjna	91,28 m²
3.	Powierzchnia boiska do piłki nożnej	1906,25m²
4.	Powierzchnia boisk do koszykówki i siatkówki	638,96 m²
5.	Powierzchnia ciągów komunikacyjnych	494,76m²

2.3.Dane liczbowe dla boisko piłki nożnej

nr	obiekt	opis	Dane liczbowe
7.	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ	Nawierzchnia z trawy syntetycznej piłkarskiej	
		Powierzchnia całkowita	1906,25m²
		Szerokość	26,00 m+2x2m wybiegi+2x0,25m= 30,5m
		Długość	56,00m+2x3m wybiegi +2x0,25 m obrzeża= 62,5m

2.4.Dane liczbowe dla boisko do koszykówki i siatkówki

nr	obiekt	opis	Dane liczbowe
10.	BOISKO DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI	Nawierzchnia syntetyczna poliuretan	
		Powierzchnia całkowita	638,96m²
		Szerokość	15,10m+2x2m wybiegi +2x0,25 m. obrzeża=19,50m
		Długość	28,10m+2x2m wybiegi +2x0,25 m. obrzeża=32,60m

3.Zagospodarowanie terenu, w tym urządzenia budowlane, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu, z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym, ukształtowanie terenu i zieleni.

Projekt zagospodarowania terenu jest wykonany w oparciu o opracowanie przykładowe określające minimalne potrzeby terenowe niezbędne do zrealizowania przedsięwzięcia inwestycyjnego polegającego na budowie boisk i urządzeń sportowych z budynkiem zaplecza.

Układ komunikacyjny

Projektowane ciągi komunikacyjne znajdują się na wewnętrznym terenie objętym opracowaniem, będą służyły jako dojazd i dojście do projektowanych obiektów. Połączenie z istniejącym układem komunikacyjnym określa usytuowanie bramy wjazdowej i furty wejściowej. Zaprojektowano plac z kostki betonowej /Polbruk/ wokół pawilonu zaplecza boisk i zarazem na dojściu do obydwu boisk.

Sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym

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

- Sieć wodociągowa – budynek zaplecza sanitarno-szatniowego
- Sieć kanalizacyjna sanitarna – budynek zaplecza sanitarno-szatniowego

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

ORLIK 2012

ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

- Sieć elektroenergetyczna – budynek zaplecza sanitarno-szatniowego, oświetlenie boisk
- sieć ciepłownicza-budynek zaplecza sanitarno-szatniowego

Z badań gruntowych wynika że zbędne jest wykonanie drenażu, spływ wód opadowych będzie odbywał się poprzez przepuszczalne warstwy nawierzchni wprost do gruntu /grunty przepuszczalne/ oraz wskutek pochylenia nawierzchni w kierunku obrzeży płyt boisk.

Ukształtowanie terenu

Przyjęto, że teren jest płaski 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 w załączeniu. Na ich podstawie określa się podłoże gruntowe złożone z piasków różnej granulacji jako przepuszczalne, dobrze zagęszczone.

kategoria geotechniczna obiektu określona na podstawie wyników badań gruntowych jako I warunki gruntowe proste.

Wód gruntowych w podłożu nie należy się spodziewać.

DANE O WPŁYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Projektowana inwestycja nie znajduje się na terenie wpływu eksploatacji górniczej.

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

Sposób odprowadzania ścieków – wg odrębnego opracowania

Sposób ogrzewania- wg odrębnego opracowania

Gromadzenie odpadków stałych w kontenerze przy bramie wjazdowej, na terenie placu utwardzonego.

Sposób dostosowania do krajobrazu i otoczenia (zabudowy)

Zaprojektowane obiekty zaplecza boisk w pełni wpisują się w istniejące konteksty urbanistyczne miejsca w którym zostaną usytuowane. Kolorystyka obiektu zaplecza jest uzależniona od regionu w którym powstanie inwestycja.

Projektant dostosowujący projekt typowy obowiązany jest respektować zapisy wynikające z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, usytuowanie obiektów od granicy działki i budynków sąsiednich zgodne z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U z 2002r. nr 75 z późn. zm.

Informacje dotyczące higieny i zdrowia użytkowników

Przewidziane jest zaplecze boisk przeznaczone do zabezpieczenia potrzeb higieniczno-sanitarnych użytkowników . Wykładzina syntetyczna i trawiasta boisk musi być produktem przeciwurazowym, pod warunkiem użytkowania obiektu zgodnie z wytycznymi producenta.

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 pawilonu z pomieszczeniem sanitarnym dostosowanym do w/w potrzeb.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
ORLIK 2012
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

4. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE BOISK

Boisko do gry w PIŁKĘ NOŻNĄ **PODBUDOWA.**

- grunt rodzimy,
- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki o gr. 10cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63mm) o gr. 10cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5mm) o gr. 5cm,
 - warstwa wyrównująca z miału 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. Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadki o wartości 0,5% w kierunku do zewnętrznego ogrodzenia.

NAWIERZCHNIA DO PIŁKI NOŻNEJ. Wg wariantu I

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

- wysokość całkowita nawierzchni: min. 60mm,
- gęstość (ilość splotów/m²): min. 97.000 włókien /m²
- rodzaj włókna: 100% polietylen (PE),
 - 100% włókien monofilowych,
 - grubość włókien min. 120 mikronów
- dtex: min. 11 000
- wypełnienie: piasek kwarcowy w ilości min. 21 kg piasku/m² powierzchni boiska, oraz granulat gumowy EPDM w ilości min. 14 kg /m² boiska w kol. zielonym.
- kolor nawierzchni: zielony
- 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 granulat 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 (uzyskany Certyfikat na wykonanym obiekcie lub zgodność potwierdzona badaniami laboratoryjnymi).
6. Poziom nawierzchni piłkarskiej -na poziomie +3 do 5 mm powyżej górnej płaszczyzny betonowego obrzeża /usytuowanego w osi ogrodzenia/
7. Dla możliwości weryfikacji oferowanej nawierzchni należy przedstawić jej próbkę z metryką producenta o minimalnych wymiarach 25x15cm.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
ORLIK 2012
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

WYPOSAŻENIE SPORTOWE.

Piłka nożna:

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

Bramki należy zamontować jako gotowe atestowane. Zakotwienie zgodnie z wytycznymi konstrukcyjnymi producenta.

Boisko syntetyczne do gry w KOSZYKÓWKĘ I SIATKÓWKĘ

PODBUDOWA.

Przekrój przez podbudowę:

- koryto (grunt rodzimy),
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 10cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm, gr. 10cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm, gr. 5cm,

W istniejących warunkach gruntowych nie ma potrzeby wykonania drenażu wewnętrznego pod całą powierzchnią boisk.

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawianych na ławie betonowej z betonu B10 z oporem lub odwodnieniem liniowym (na krawędziach spadków). Na powierzchni boiska należy wyprofilować dodatkowy spadek pomocniczy o wartości 0,5% w kierunku do zewnętrznego ogrodzenia.

NAWIERZCHNIA.

Jako warstwę wykończeniową przyjmuje się nawierzchnię technologii EPDM, 2S.

Nawierzchnia gładka, przepuszczalna dla wody bezspoinową, prefabrykowaną nawierzchnię poliuretanową o następujących minimalnych parametrach technicznych i użytkowych:

- grubość całkowita nawierzchni: 14mm,
- konstrukcja nawierzchni: warstwa bazowa z granulatu gumowego SBR o frakcji 1-3mm z lepiszczem poliuretanowym o grubości 7mm, warstwa nawierzchniowa z barwnego granulatu gumowego EPDM o frakcji 1-3mm o grubości 7mm, nawierzchnia jest w całości przepuszczalna dla wody,
- kolor nawierzchni: czerwony (ceglasty),
 - linie segregacyjne boisk: malowane natryskowo.
 - Nawierzchnię należy układać na warstwie elastycznej typu ET wykonanej z granulatu gumowego, żwirku kwarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego grub. 3,5 cm.

WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA PRAC NAWIERZCHNIOWYCH.

- Nawierzchnię należy układać na warstwie elastycznej typu ET wykonanej z granulatu gumowego, żwirku kwarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego grub. 3,5 cm.
- 1. Nawierzchnia może być instalowana jedynie przez autoryzowanego wykonawcę o kwalifikacjach potwierdzonych stosownym dokumentem wystawionym przez producenta nawierzchni i dotyczącym zadania.
- 2. 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).
- 3. Nawierzchnia powinna posiadać aktualny atest higieniczny.
- 4. Wykonawca powinien wykazać się doświadczeniem obejmującym wykonanie w okresie ostatnich trzech lat minimum trzech obiektów w powyższej technologii w ilości nie mniejszej niż projektowana.
- 5. Poziom nawierzchni boiska winien być na poziomie płaszczyzny górnej obrzeża usytuowanego w linii ogrodzenia.
- 6. Dla możliwości weryfikacji oferowanej nawierzchni należy przedstawić jej próbkę z metryką producenta o minimalnych wymiarach 25x15cm.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
ORLIK 2012
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

WYPOSAŻENIE SPORTOWE.

1. Koszykówka:

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 naciagowym, siatka całosezonowa. Ilość: 2 zestawy.

Elementy należy zamontować jako gotowe, atestowane. Zakotwienie zgodne z wytycznymi konstrukcyjnymi producenta.

WYPOSAŻENIE OŚWIETLENIE BOISK

Boisko piłkarskie

Maszt- słup stożkowy, wysokości minimum 9,00 m z fundamentem i poprzeczkami na projektory oraz instalacją odgromową.

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	77 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	54 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	119 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _{max}	1:1,41 (0,71)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:2,18 (0,46)

Boisko do koszykówki i siatkówki

Maszt- słup stożkowy, wysokości minimum 9,00 m z fundamentem i poprzeczkami na projektory oraz instalacją odgromową.

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	103 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	76 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	136 lx
Równomierność g1	E _{min} /E _{max}	1:1,35 (0,74)
Równomierność g2	E _{min} /E _{max}	1:1,78 (0,56)

BILANS ENERGETYCZNY-
OŚWIETLENIE BOISKO
PIŁKARSIE; BOISKO DO
KOSZYKÓWKI;
OŚWIETLENIE TERENU;
SZATNIA STANDARD+

		Pi	kj
ARENY SPORTOWE I TEREN			
1	BOISKO PIŁKARKIE	8,37	1
2	BOISKO DO KOSZYKÓWKI	3,72	1
3	OSWIETLENIE TERENU	0,9	1
	RAZEM	13,0 (12,99)	-

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 w betonowych fundamentach /punktowych/ 30x30 cm, na głębokość min. 1,00 m. Ogrodzenie należy wykonać w osi obrzeży betonowych obydwu boisk.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
ORLIK 2012
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

Wypełnienie z siatki stalowej lub ogrodzenia panelowego. Wysokość min. 4 m. Przyjęty w projekcie rozstaw słupków wynosi 2,5 m. Furtki i bramy systemowe przesuwne lub rozwieralne.

Szerokość furtki 1,0 m, wysokość 2 m.

Szerokość bramy 3,5 m. wysokość 2 m.

Piłkochwyty o wysokości min. 6 m. rozstaw 4,4 m. powinny być usytuowane 50 cm od linii tylnej ogrodzenia.

Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną. Ogrodzenie musi spełniać wymogi bezpieczeństwa.

Profile stalowe

Dla ogrodzenia H=4,0 m. i rozstawie 2,5 m. profil stalowy zamknięty - rura R114,3/6,3 mm

Dla piłkochwyty H=6,0 m. i rozstawie 4,4m. Profil stalowy zamknięty, - rura R177,8/8,0 mm lub R193,7/6,3 mm.

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 m³ przeznaczonych do celów turystyki i wypoczynku.

Szczegóły ochrony przeciwpożarowej dla pawilonu zaplecza sportowego zawarte są w opisie technicznym tego pawilonu.

Warunki ewakuacji.

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

Szczegóły warunków ewakuacji z budynku zaplecza zostały zawarte w opisie technicznym tego budynku.

Uwagi.

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

Adaptacja projektu: mgr inż. Piotr Żurowski


mgr inż. Piotr Żurowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
wszelkich obiektów budowlanych w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej, nadzorowania i kierowa-
nia robotami budowlanymi, oraz nadzorowania
w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie
tel. 727 07 35