

Inwestycja / Investment

**Orlik 2012
Brodnica - Szczuka**

Nr projektu / Design no

A0336

Adres / Address Szczuka, działka nr 256; cadastral reg. 256



**Użytkownik docelowy
Target user**

Gmina Brodnica

Investor / Ivestor

Gmina Brodnica, ul. Zamkowa 13A, 87-300 Brodnica

Stadium opracowania /
Documentation phase

Projekt budowlany / Adaptacja

BRANŻA / BRANCH

PZT / PZT

Spis zawartości na str. 4 / Contents on page 4

TOM 1/ VOLUME 1

Nazwisko / Name – nr upr. / license

Podpis / Signature

Główny projektant / Principal architect
Robert Barełkowski
Ph.D. Arch. 7131/50/P/2000

Projektanci wiodący / Project designers
Katarzyna Barełkowska
M. Arch. 7131/1/P/2002

Patryk Fleiszer – Arch.

Michał Beyga – Arch.

Joanna Pawłęty-Olech – Arch.

Arkadiusz Pihulak – Arch.

Ewa Migda – Arch.

Łukasz Wardęski – Arch.

Katarzyna Raclaw – Arch.

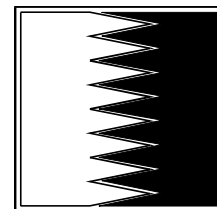
Konrad Waligóra – Arch.

Leszek Chlasta – Arch.

Beata Drużkowska – Arch.

Projektant sprawdzający / Verifier

Magdalena Maselkowska –
mgr inż. arch. 7131/47/P/2000



A R M A G E D D O N

ARMAGEDDON Biuro Projektowe
ARMAGEDDON Architectural Design Office
ul. Kmiecia 10A, 61-654 Poznań
tel.: 004861/8288294
fax: 004861/8268347
e-mail:
biuro@armageddon.com.pl
office@armageddon.com.pl
<http://www.armageddon.com.pl>

KWIECIEŃ 2009

Orlik 2012
Brodnica - Szczuka

A0336

Indeks zawartości dokumentacji / Contents of the documentation
Arkusz 1 / Sheet 1

Składnik / content	Nazwa / name	Nr rysunku / Drawing no
1	Opis techniczny / technical description	str.
2	Plan zagospodarowania terenu	A0336-Z-01
3	Plan zagospodarowania terenu	A0336-Z-01a
4	Plansza zbiorcza sieci nr1	A0336-Z-01b
5	Przekrój P1	A0336-Z-02
6	Ogrodzenie + ele. ogrodzenia	A0336-Z-03
7	Bramka do piłki nożnej	A0336-Z-04
8	Kosz do koszykówki	A0336-Z-05
9	Słupki do siatkówki	A0336-Z-06

n/d – nie dotyczy / non applicable

Orlik 2012
Brodnica - Szczuka

A0336

Oświadczenie członków zespołu projektowego /
Declaration of designers

Na podstawie art. 20, ust. 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) projektanci projektu: Orlik 2012. działka nr ewid. 256 wymienieni i podpisani poniżej oświadczają, że wielobranżowy projekt budowlany dla wymienionej inwestycji został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, co wymienieni poniżej potwierdzają własnoręcznymi podpisami

Imię i nazwisko Name	Funkcja oraz nr uprawnień Position and power no	Podpis i pieczęć Sign and stamp
Branża: ARCHITEKTURA Branch: ARCHITECTURE		
Robert Barełkowski Ph.D. Arch.	Główny projektant Principal architect 7131/50/P/2000	
Magdalena Masełkowska mgr inż. arch.	Sprawdzający Verifier 7131/47/P/2000	

SPIS TREŚCI

I. OPIS TECHNICZNY	5
1. Cel i zakres opracowania	5
1.1. INWESTOR	5
1.2. Podstawy opracowania	5
1.3. Dane liczbowe dla terenu określonego literami a-b-c-d-a	6
2. Zagospodarowanie terenu	6
2.1. Lokalizacja oraz stan istniejący	6
2.1.1. Lokalizacja i struktura własnościowa	6
2.1.2. Uwarunkowania urbanistyczne	6
2.1.3. Układ komunikacyjny	7
2.2. Sieci uzbrojenia terenu	7
2.3. Ukształtowanie terenu	7
2.3.4. Ukształtowanie terenu i zieleni	8
2.3.5. Infrastruktura techniczna	8
2.4. Sposób dostosowania do krajobrazu i otoczenia	8
2.5. Informacje dotyczące higieny i zdrowia użytkowników	8
2.6. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników	8
2.7. Dostępność dla osób niepełnosprawnych	8
3. Rozwiązania techniczne boisk	8
3.2. Nawierzchnia do piłki nożnej	9
3.3. Wyposażenie sportowe	9
3.4. Boisko syntetyczne do gry w koszykówkę i siatkówkę	9
3.5. Nawierzchnia	9
3.6. Wyposażenie sportowe	9
4. Wyposażenie oświetlenie boisk	10
4.1. Boisko piłkarskie	10
4.2. Boisko do koszykówki i siatkówki	10
5. Powierzchnie utwardzone i ogrodzenie	10
5.1. Powierzchnie utwardzone	10
5.2. Ogrodzenie terenu	10
6. Warunki ochrony przeciwpożarowej	10
6.1. Charakterystyka pożarowa budynku	11
6.2. Warunki ewakuacji	11
6.3. Uwagi	11
6.4. WYPOSAŻENIE OBIEKTU W stałe instalacje i urządzenia GAŚNICZE	11
II. spis załączników	12

I. OPIS TECHNICZNY

Do projektu boisk sportowych Orlik 2012 w Brodnicy – Szczuka zlokalizowanego na terenie działki nr ewid. 256.

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy zespołu boisk i urządzeń sportowych z modułowym systemowym budynkiem zaplecza boisk ORLIK 2012. Inwestycja przeznaczona jest do celów wypoczynku, rekreacji.

Zakres inwestycji obejmuje:

- budowę – BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ – nawierzchnia syntetyczna z ogrodzeniem po obwodzie boiska
 - budowę – BOISKA DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI – nawierzchnia syntetyczna z ogrodzeniem po obwodzie boiska
 - budowę zaplecza boisk - ORLIK 2012
 - budowę ciągu komunikacyjnego
 - budowę oświetlenia boisk z naświetlaczami i instalacja odgromowa
 - budowę – ogrodzenia terenu z brama wjazdowa i furtka wejściową
 - budowę infrastruktury technicznej podziemnej – wg opracowania indywidualnego, zgodnie z decyzjami i warunkami miejscowymi
- Przewiduje się kompleksową realizację przedmiotu inwestycji.

1.1. INWESTOR

Gmina Brodnica
ul. Zamkowa 13A, Brodnica - 87-300 Brodnica

1.2. PODSTAWY OPRACOWANIA

- Szczegółowe wytyczne Inwestora, uzgodnienia, spotkania robocze, uzgodnienia międzybranżowe,
- Mapa zasadnicza działki nr 256 z granicami w skali 1:500 w wersji cyfrowej,
- Wizja lokalna w terenie, szkice, dokumentacja fotograficzna,
- Przepisy prawa budowlanego i pokrewne, rozporządzenia wykonawcze, normy budowlane i branżowe oraz dane z literatury fachowej,
- Oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane podpisane przez Wójta Gminy Brodnica
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr16/08 – c.p. z dnia 13.10.2008r.
- Ustalenia robocze między Inwestorem, Użytkownikiem i zespołem projektowym
- Korespondencja z Inwestorem
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2007 r., Nr 99, poz. 665, z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r., Nr 80, poz. 7, z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r., Nr 82, poz. 560, z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2005 r., Nr 100, poz. 835, z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jednolity: Dz. U. z 2007 r., Nr 99, poz. 662, z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2007 r., Nr 88, poz. 587, z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2005 r., Nr 267, poz. 2255, z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2007 r., Nr 21, poz. 124, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2004 roku, Nr 109, poz. 1156, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r., Nr 120, poz. 1133)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2006 r., Nr 80, poz. 563)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2003 r., Nr 121, poz. 1139)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r., Nr 202, poz. 2072)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., Nr 47, poz. 401)
- Normy obowiązujące do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej oraz Wspólnoty Europejskiej
- Kind-Barkauskas, F., Kauhsen, B., Polonyi, S. i Brandt, J.: 2002, *Concrete Construction Manual*, Birkhaeser Editions Detail, Birkhaeser Verlag, Basel
- Schulitz, H., Sobek, W. i Habermann, K.: 2000, *Steel Construction Manual*, Birkhaeser Editions Detail, Birkhaeser Verlag, Basel
- Inne właściwe przepisy

1.3. DANE LICZBOWE DLA TERENU OKREŚLONEGO LITERAMI A-B-C-D-A

L.p	opis	wariant STANDARD +
1.	Powierzchnia objęta opracowaniem = powierzchni potrzebnej do zrealizowania zadania inwestycyjnego Określona literami A-B-C-D-A	3 337,17 m ²
2.	Powierzchnia zabudowy budynku zaplecza boisk	84,86 m ²
3.	Powierzchnia boiska do piłki nożnej	1860,00m ²
4.	Powierzchnia boisk do koszykówki i siatkówki	613,11 m ²
5.	Powierzchnia ciągów komunikacyjnych	184,44m ²
6.	Powierzchnia terenów zielonych	317,99 m ²

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

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

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2.1. LOKALIZACJA ORAZ STAN ISTNIEJĄCY

2.1.1. Lokalizacja i struktura własnościowa

Projektowany obiekt zlokalizowany jest w Brodnicy - Szczuka, na działce nr 256. Rozwiązania projektowe nie naruszają praw osób trzecich oraz zachowują stosowne standardowe odległości przewidziane w ustawie z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami 2) i przepisach wykonawczych do ustawy. Projekt obejmuje zespół boisk i urządzeń sportowych wraz z budynkiem zaplecza boisk oraz elementami zagospodarowania terenu.

2.1.2. Uwarunkowania urbanistyczne

Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego ustala dla przedmiotowej działki:

- położenie i granice działek oraz nieprzekraczalne linie zabudowy
- realizację boisk

- realizację dróg wewnętrznych, miejsc postojowych o nawierzchni utwardzonej
- realizację przyłączy energii elektrycznej, wody, kanalizacji deszczowej i sanitarnej,

2.1.3. 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 furtki wejściowej. Zaprojektowano chodnik prowadzący do budynku zaplecza boisk.

2.2. SIECI UZBROJENIA TERENU

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

W zależności od badań gruntowych niezbędne może się okazać wykonanie drenażu oraz w zależności od techniki wykonania nawierzchni syntetycznych odwodnienia liniowego.

2.3. 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.

2.3.1. Odwodnienie nawierzchni

Odwodnienie nawierzchni boisk przewidziano za pomocą spadków podłużnych z wykorzystaniem drenażu wody te będą odprowadzane do rowu melioracyjnego znajdującego się na działce.

Odwodnienie całości terenu zawarte zostało w odrębnym opracowaniu – projekt kanalizacji deszczowej dla całego obiektu.

2.3.2. Przekroje konstrukcyjne nawierzchni dróg wewnętrznych

Zaprojektowano w oparciu o geotechniczne badania rozpoznawcze wykonane przez Pracownię Dokumentacji Geologicznych i Geotechnicznych „Geolit” w kwietniu 2009 r. oraz aktualne katalogi, normy i Dziennik Ustaw Nr – 126 z 18 października.1998 r. Podłoże gruntowe na przedmiotowym obszarze jest nośne i nadaje się do posadowienia nawierzchni dróg, placów oraz parkingów.

2.3.3. Organizacja ruchu

Dla pełnej dostępności komunikacyjnej obiektu zaprojektowano układ drogowy wraz z miejscami postojowymi obsługiwany z dróg zewnętrznych.

Dla lepszej komunikacji zaprojektowano osobno wjazd i wyjazd na teren inwestycji. Przedmiotowe drogi zapewniają optymalną dostępność komunikacyjną obiektu.

Szerokości pasów i miejsc postojowych zostały zaprojektowane zgodnie z normami.

2.3.4. Ukształtowanie terenu i zieleni

Obecnie na terenie znajduje się teren trawiasty, który pełni funkcję boiska.

2.3.5. Infrastruktura techniczna

Wszystkie sieci i przyłącza przebiegają w pobliżu działki lub możliwe jest ich doprowadzenie, a gestorzy wskazali na możliwość ich wykorzystania.

2.3.6. Dane o istniejących i przewidzianych cechach zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Projektowany obiekt nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze. Gromadzenie odpadów stałych w kontenerze przy bramie wjazdowej, na terenie opracowania.

2.4. SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTOCZENIA

Zaprojektowane obiekty zaplecza boisk w pełni wpisują się w istniejące konteksty urbanistyczne miejsca w którym zostały usytuowane. Kolorystyka obiektu zaplecza jest uzależniona od regionu w którym powstanie inwestycja. Każdorazowo kolor elewacji musi być uzgadniany z autorem projektu architektoniczno budowlanego.

Budynek sanitarny jest usytuowany zgodnie z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, usytuowanie obiektów od granicy działki i budynków sąsiednich zgodne z ROZPORZADZENIEM 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.

2.5. INFORMACJE DOTYCZĄCE HIGIENY I ZDROWIA URZYTKOWNIKÓW

Przewidziane jest zaplecze boisk przeznaczone dla spełnia potrzeb higieniczno-sanitarnych użytkowników.

2.6. 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.

2.7. 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 8% oraz modułu pawilonu z pomieszczeniem sanitarnym dostosowanym do w/w potrzeb.

3. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE BOISK

3.1. 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 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. Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadki o wartości min. 0,5%.

3.2. NAWIERZCHNIA DO PIŁKI NOŻNEJ

Badania na zgodność z normą PN-EN 15330-1:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB, lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport.

- 1.Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
- 2.Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
- 3.Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną

3.3. WYPOSAŻENIE SPORTOWE

Piłka nożna:

Bramki aluminiowe (5x2m), montowane w tulejach, siatki do bramek.

Ilość: 2 szt.

3.4. BOISKO SYNTETYCZNE DO GRY W KOSZYKÓWĘ 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,

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 1,0%.

3.5. NAWIERZCHNIA

Badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport.

- 1.Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
- 2.Atest PZH dla ofiarowanej nawierzchni.
- 3.Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnie.

3.6. WYPOSAŻENIE SPORTOWE

I. Koszykówka:

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

II. Siatkówka:

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

4. WYPOSAŻENIE OŚWIETLENIE BOISK

4.1. BOISKO PIŁKARSKIE

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

Natężenie oświetlenia	
Średnie natężenie oświetlenia	Esr 77 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	Emin 54 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	Emax 119 lx
Równomierność g1	Emin/Emax 1:1,41 (0,71)
Równomierność g2	Emin/Emax 1:2,18 (0,46)

4.2. BOISKO DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI

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

Natężenie oświetlenia	
Średnie natężenie oświetlenia	Esr 103 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	Emin 76 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	Emax 136 lx
Równomierność g1	Emin/Emax 1:1,35 (0,74)
Równomierność g2	Emin/Emax 1:1,78 (0,56)

5. POWIERZCHNIE UTWARDZONE I OGRODZENIE

5.1. 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

5.2. OGRODZENIE TERENU

Ogrodzenie terenu na słupkach stalowych mocowanych na podmurówce betonowej. Wypełnienie z siatki stalowej. Wysokość min. 4m. Rozstaw słupków od minimum 2m do maksimum 5m. Furtki i bramy systemowe rozwierane, możliwość otwierania bramy za pomocą siłowników elektrycznych. Szerokość furty od 1 do 2m, bramy od 2,5 do 4,5m, wysokość do wyboru. Piłkochwyty o wysokości min. 6m. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną. Ogrodzenie musi spełniać wymogi bezpieczeństwa.

6. 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 włącznie o kubaturze do 1500 m³ przeznaczonych do celów turystyki i wypoczynku. Zaprojektowane systemowe moduły zaplecza boisk sportowych można składać w dowolnej konfiguracji, ze względu na warunki ochrony przeciwpożarowej, zgodnie z WT §213 pkt. 2a , kubatura brutto nie może przekroczyć 1500 m³.

6.1. 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 :
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 m²

Kubatura brutto

- budynek wariantu STANDARD+ - wynosi 280,04 m³

Powierzchnia wewnętrzna

- budynek wariantu STANDARD+ - wynosi 57,60 m²

Odległość budynku od obiektów sąsiednich:

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

Określone na PZT odległości budynku od granicy działki – 8,00 m i 3,61 m są odległościami minimalnymi.

6.2. 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.

6.3. UWAGI

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

Ostateczne rozwiązania do wyboru przez inwestora oraz projektanta przystosowującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną.

6.4. WYPOSAŻENIE OBIEKTU W STAŁE INSTALACJE I URZĄDZENIA GAŚNICZE

Zgodnie z § 28.1 rozporządzenia /2/ obiekt należy wyposażyć w gaśnice przenośne.

Jedną jednostką masy środka gaśniczego 2 kg powinna w projektowanym obiekcie przypadać na każde 100 m².

Gaśnice rozmieszczone:

w miejscach łatwo dostępnych i widocznych,

przy wejściach do budynku,
przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz,
w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne,
przy zachowaniu wymogu – odległości z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m.

Uwaga! Do gaśnic musi być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

Miejsce usytuowania gaśnic powinno być oznakowane znakami określonymi w Polskie Normie /8/.

Analizowany obiekt z formalnego punktu widzenia nie wymaga wyposażenia w urządzenia automatycznej sygnalizacji pożaru, dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO) oraz stałych instalacji gaśniczych. Biorąc pod uwagę specyficzny charakter obiektu i jego przeznaczenie zaleca się wyposażyć obiekt w urządzenia automatycznej sygnalizacji pożaru.

II. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- Oświadczenie o posiadanych prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane podpisane przez Wójta Gminy Brodnica
- Wypis uproszczony z rejestru gruntów
- Decyzja o lokalizacji celu publicznego nr16/08 – c.p. z dnia 13.10.2008r.
- Warunki techniczne włączenia do sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacyjnej nr GW 7033/1-42/2009 z dnia 21.04.2009
- Decyzja o nadaniu uprawnień nr 7131/50/P/2000 dla p. Roberta Barełkowskiego wydana przez Wojewodę Wlkp z dnia 20.04.2000
- Zaświadczenie nr L.dz. 1389/WP-OIA/2007 o przynależności od Izby Architektów dla p. Roberta Barełkowskiego z dnia 19.12.2007
- Decyzja o nadaniu uprawnień nr 7131/1/P/2001 dla p. Katarzyny Barełkowskiej wydana przez Wojewodę Wlkp z dnia 12.12.2002
- Zaświadczenie nr L.dz. 1388/WP-OIA/2007 o przynależności od Izby Architektów dla p. Katarzyny Barełkowskiej z dnia 19.12.2007
- Decyzja o nadaniu uprawnień nr 7131/47P/2000 dla p. Magdaleny Masełkowskiej wydana przez Wojewodę Wlkp z dnia 20.04.2000
- Zaświadczenie nr L.dz. 906/WP-OIA/2008 o przynależności od Izby Architektów dla p. Magdaleny Masełkowskiej z dnia 10.07.2008
- Decyzja o nadaniu uprawnień nr 80/83/Pw dla p. Jacka Kowalewskiego wydana przez Okręgową Komisję Kwalifikacyjną z dnia 25.02.1983
- Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów dla p. Jacka Kowalewskiego z dnia 13.11.2008
- Decyzja o nadaniu uprawnień nr 162/82/Pw dla p. Pawła Piocha wydana przez Okręgową Komisję Kwalifikacyjną z dnia 20.05.1982
- Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów dla p. Pawła Piocha z dnia 22.11.2007
- Decyzja o nadaniu uprawnień 326/78/Pw dla p. Ryszarda Mirdeckiego wydana przez Okręgową Komisję Kwalifikacyjną z dnia 29.09.1978
- Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów dla p. Ryszarda Mirdeckiego z dnia 31.05.2007
- Decyzja o nadaniu uprawnień nr 69/PW/97 dla p. Grzegorza Dybizbańskiego wydana przez Wojewodę Wlkp z dnia 16.10.1997
- Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów dla p. Grzegorza Dybizbańskiego z dnia 27.12.2007
- Decyzja o nadaniu uprawnień WOIB-OKK-KP-7131-59/02/2004 dla p. Andrzeja Barny wydana przez Okręgową Komisję Kwalifikacyjną z dnia 6.10.2003
- Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów dla p. Andrzeja Barny z dnia 08.01.2008
- Decyzja o nadaniu uprawnień WOIB-OKK-SP-0054-229/2005 dla p. Andrzeja Borowczyk wydana przez Okręgową Komisję Kwalifikacyjną z dnia 20.12.2005
- Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów dla p. Andrzeja Borowczyka z dnia
- Decyzja o nadaniu uprawnień oraz Zaświadczenie o przynależności do Izby panów: Bogdana Jerzego Kulczyńskiego, Maksymiliana Ziółkowskiego, Andrzeja Dziaduch, Mariana Leple, Krzysztofa Michałowskiego, Waldemara Sokolowskiego.