

OPIS TECHNICZNY
do projektu technologii hali sportowej
dla Powiatowego Centrum Sportu w Sejnach
zlokalizowanej na działce nr geod. 1560/22

1. DANE OGÓLNE

1.1 Temat opracowania

Tematem opracowania jest projekt technologii wyposażenia hali sportowej oraz siłowni w Sejnach.

1.2. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest umowa zawarta z Inwestorem tj. Starostwa Powiatowego w Sejnach ul. 1-go Maja 1 , 16-500 Sejny, oraz projekt budowlany.

1.3. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje :

- wytyczne technologiczne,
- wykaz wyposażenia,
- część rysunkowa.

2. WYTYCZNE TECHNOLOGICZNE

2.1. Arena sportowa.

Nawierzchnia: parkiet dębowy wg szczegółu w części architektonicznej (projekt budowlany hali)

- **Boisko główne do siatkówki** o wymiarach 9,0 x 18,0 m, położone centralnie wzdłuż areny – linie gr. 5 cm w kolorze niebieskim, słupki do siatkówki usytuowane w gniazdach podłogowych wg. technologii wybranego producenta lub dostawcy.
Słupki o wysokości 2,55m, z możliwością regulacji wysokości. Słupki osadzone w podłożu w odległości od 0,50 - 1,00 m poza liniami bocznymi. Siatka umieszczona nad osią linii środkowej, jej górna krawędź umieszczona na wysokości 2,43 m dla mężczyzn i 2,24 m dla kobiet (dla młodzików 2,35 m i młodziczek 2,15 m – dotyczy rozgrywek w Polsce). Na dwóch końcach siatki (nad liniami bocznymi) jej wysokość powinna być taka sama, dopuszcza się 2 cm wyżej niż wysokość przepisową. Siatka wyposażona w antenki - pręty o długości 1,8 m i średnicy 1 cm. Antenki elastyczne i wykonane z trwałego materiału np. włókna szklanego. Antenki należy zamocować po bokach siatki w miejscu zewnętrznych krawędzi taśm bocznych.
W przypadku prowadzenia gier piłki siatkowej przez osoby niepełnosprawne należy wykonać dodatkowe linie boiska. Boisko o wymiarach 10,0 m x 6,0 m, podzielone linią środkową na dwa równe pola gry o wymiarach 5,0 m x 6,0 m. Na każdym polu, w odległości 2,0 m od linii środkowej, wyznaczyć równoległe linie oddzielające pole obrony od pola ataku. Nad linią środkową znajduje się siatka - dla kobiet na wysokości 105 cm, a dla mężczyzn 115 cm.
- **Boiska treningowe do siatkówki** o wymiarach 9,0 x 18,0 m, położone w poprzek sali – linie gr. 5 cm w kolorze np. fioletowym, słupki do siatkówki usytuowane w gniazdach podłogowych wg. technologii wybranego producenta lub dostawcy.

- **Boisko główne do tenisa ziemnego** o wymiarach 10,97 x 23,77 m, położone centralnie wzdłuż areny – linie gr. 5 cm (linie końcowe boiska gr. 10 cm) w kolorze zielonym, słupki do tenisa usytuowane w gniazdach podłogowych j.w. Siatka umieszczona w osi środkowej boiska na wysokości 1,07m przy słupkach i 0,91m na środku.
Boisko i zasady gry osób niepełnosprawnych nie różnią się, z wyjątkiem - piłka może odbić się od powierzchni kortu więcej niż jeden raz.
- **Boisko główne do koszykówki** o wymiarach 15,0 x 28,0 m, położone centralnie wzdłuż areny – linie gr. 5 cm w kolorze czarnym, długość odcinków przerywanych – 35 cm, przerwy – 40 cm, tablice do koszykówki mocowane do konstrukcji podwieszanej dachu, opuszczane napędem elektrycznym – podłączyć do instalacji gniazdkowej.
Kosz do koszykówki umiejscowiony na wysokości 3,05 m. od parkietu. Tablica o wysokości 1,05 metra i szerokości 1,80 metra.
Boisko do koszykówki przeznaczone dla osób niepełnosprawnych, obwód i wysokość koszy jest taka sama jak w przypadku pełnosprawnych zawodników.
- **Boisko treningowe do mini koszykówki** – 3 szt. położone w poprzek sali, bez ograniczania liniami, tablice do koszykówki mocowane do płyty balkonowej trybun, a po przeciwległej stronie mocowane do słupa.
- **Boisko główne do piłki ręcznej** o wymiarach 20,0 x 40,0, położone centralnie wzdłuż areny – linie gr. 5 cm (linie bramkowe 8 cm) w kolorze pomarańczowym, bramki ustawione na podłodze.
Wymiary w świetle bramki wynoszą: wysokość 2 metry i szerokość 3 metry. Słupki i poprzeczki bramki mają przekrój kwadratu o boku 8 cm i z trzech stron widocznych z boiska muszą być pomalowane w poprzeczne pasy w dwóch kontrastowych kolorach, różniących się jednocześnie w wyraźny sposób od koloru podłoża. Bramki ustawione tak, aby tylne krawędzie słupków pokrywały się z tylnymi krawędziami linii końcowej.
- **Boisko główne do piłki nożnej** o wymiarach 20,0x40,0 położone centralnie wzdłuż areny – linie gr. 5 cm (linie bramkowe 8 cm) w kolorze białym, bramki Bramki mogą być przenośne, ale zakotwiczone w podłożu podczas gry. Bramki 5,0 x 2,0 m, ograniczone siatka. Głębokość bramki mierzona jako odległość od wewnętrznej krawędzi słupków na zewnątrz pola gry wynosi, co najmniej 80 cm u góry i co najmniej 100 cm na wysokości podłoża.

2.2. Instalacje sanitarne.

Temperatura wewnętrzne pomieszczeń przy projektowaniu instalacji c.o. przyjmować zgodnie z normą dla tego typu obiektów. Wszystkie pomieszczenia winny posiadać wentylację grawitacyjną. W sali gimnastycznej należy zapewnić właściwą wentylację /może być mechaniczna/ przyjmując do obliczeń przebywanie jednocześnie w sali 2 klas ok. 50 osób. Zapotrzebowanie wody dla tego segmentu występuje jedynie do celów sanitarnych i p.poż.

2.3. Instalacje elektryczne.

Oświetlenie pomieszczeń projektować zgodnie z aktualną normą tego typu obiektów.

3. WYKAZ WYPOSAŻENIA.

3.1. Hala sportowa.

| Nazwa | Ilość |
|---|---------|
| KOSZYKÓWKA GŁÓWNA - KOMPLET | |
| Konstrukcja mocująca opuszczana (napęd elektryczny) | 1 kpl. |
| Tablica do koszykówki 105 x 180 cm akrylowa gr. 10 cm | 2 szt. |
| Obwód do koszykówki, uchylna, bezhakowa, z siłownikami gazowymi | 2 szt. |
| Siatka do obręczy, mocowana na 12 uszu, grubość sznurka: 6 mm | 2 szt. |
| KOSZYKÓWKA TRENINGOWA – 3 KOMPLETY | |
| Konstrukcja uchylna składana na bok, na ścianę | 6 szt. |
| Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm | 6 szt. |
| Ośłona dolnej krawędzi tablicy do koszykówki 105 x 180 cm | 6 szt. |
| Tablica do koszykówki 105 x 180 cm akrylowa gr. 10 mm | 6 szt. |
| Obwód do koszykówki, uchylna, bezhakowa, z siłownikami gazowymi | 6 szt. |
| Siatka do obręczy, mocowana na 12 uszu, grubość sznurka: 6 mm | 6 szt. |
| SIATKÓWKA GŁÓWNA– KOMPLET | |
| Słupki do siatkówki aluminiowe z bezstopniową regulacją wysokości położenia siatki, bez odciągów | 1 kpl. |
| Stanowisko sędziowskie – 1 szt | 1 szt. |
| Siatka do siatkówki z antenkami w komplecie | 1 kpl. |
| SIATKÓWKA TRENINGOWA – 2 KOMPLETY | |
| Słupki do siatkówki aluminiowe z bezstopniową regulacją wysokości położenia siatki, bez odciągów | 2 kpl. |
| Siatka do siatkówki z antenkami w komplecie | 2 kpl. |
| PILKA RĘCZNA - KOMPLET | |
| Bramki do piłki ręcznej 3,0 x 2,0 m | 1 kpl. |
| Siatka popularna do piłki ręcznej | 1 kpl. |
| Piłkochwyty do bramek | 1 kpl. |
| PILKA NOŻNA - KOMPLET | |
| Bramki 3,0 x 2,0 m | 1 kpl. |
| Siatka popularna | 1 kpl. |
| TENIS STOŁOWY | |
| Stoły do tenisa stołowego | 6 szt. |
| PRZYRZĄDY GIMNASTYCZNE | |
| Drabinki gimnastyczne - podwójne 1,80 x 2,50 m | 25 szt. |
| Skrzynia gimnastyczna 5- częściowa z wózkiem, skóra naturalna | 1 szt. |
| Odskokocznia gimnastyczna - blat: 1210x600 mm, wysokość czoła odskoczni: 210 mm, pokryta wykładziną dywanopodobną na gąbczastym podkładzie, wyposażona w amortyzator z mikrogumy zwiększający elastyczność | 1 szt. |
| Drążek gimnastyczny przyścienny | 1 kpl. |
| Konstrukcja do zawieszenia lin i drabinek | 1 szt. |
| Liny gimnastyczne | 2 szt. |
| Drabinka gimnastyczna sznurowa | 1 szt. |
| Ławeczka gimnastyczna (3 m), nogi drewniane | 6 szt. |
| Materace gimnastyczne | 10 szt. |
| Tablica wyników sportowych ETW 130-30 | 1 szt. |
| Kurtyna dzieląca salę gimnastyczną o szer. 24,31 m przesuwana ręcznie - kotara wykonana do wys. 2,5m z niepalnego materiału nieprzezroczystego, posiadającego atest ppoż., powyżej siatka o oczkach 5,0 x 5,0 cm | 2 szt. |

| | |
|--|----------------------|
| Piłkochwyty – siatka o oczkach 4,0 x 4,0 cm mocowana na ścianach szczytowych | 470,0 m ² |
| Oslona siatkowa na okna i trybuny | 780,0 m ² |
| Pomost do wymiany żarówek | 1 szt. |
| Profesjonalna maszyna do czyszczenia podłóg akumulatorowa | 1 szt. |

3.2. Siłownia.

| Nazwa | Ilość |
|---|--------|
| Siłownia wewnętrzna JP7 | 1 szt. |
| Atlas 4 stanowiskowy JP1 A4 | 1 szt. |
| Ławka do ćwiczeń JH8 | 1 szt. |
| Rower treningowy BE 676B | 1 szt. |
| Ławka skośna JP21 | 1 szt. |
| Wioślarz | 1 szt. |
| Urządzenie do ćwiczenia mięśni brzucha JP-30A | 1 szt. |
| Profesjonalna siłownia do ćwiczeń BMM | 1 szt. |
| Stojak na hantle | 1 szt. |
| Sztanga ze stojakiem | 1 szt. |
| Lustro 7,0 x 2,0 m | 1 szt. |

3.3. Miasteczko ruchu drogowego – 17,0x20,0m.

| Nazwa | Ilość |
|---|---------|
| Mata rondo o średnicy 5,0m i gr. 6mm | 1 szt. |
| Mata przejście dla pieszych, dojazd do ronda, zakręty gr. 6mm | 11 szt. |
| Mata ścieżka gr. 6mm | 38 szt. |
| Znaki drogowe ostrzegawcze A-5, A-6a, A-7, A-8, A-16, A-17, A-29 | 7 szt. |
| Znaki drogowe zakazu: B-1, B-2, B-9, B-20, B-23, B-31, B-35, B-36, B-41 | 9 szt. |
| Znaki drogowe nakazu C-1, C-2, C-3, C-5, C-6, C-8, C-12, C-13, C-16 | 9 szt. |
| Znaki drogowe informacyjne D-1, D-2, D-3, D-4a, D-5, D-6, D-6a | 7 szt. |

4. ŚCIANKA WSPINACZKOWA.

Ścianka wspinaczkowa o wymiarach 11,60m x 9,70m na wschodniej ścianie budynku hali.
Wykonanie ścianki wspinaczkowej zlecić specjalistycznej firmie np. MONOLIT P.P.H.U.

5. WIDOWNIA.

Trybuna na parterze – siedzenia - kotwiona do ściany - 78 miejsc. Miejsca siedzące na balkonie na krzesłach kotwionych do podłogi - 180 miejsc.

6. UWAGI WYKONAWCZE.

Przed przystąpieniem do budowy wykonawca powinien zapoznać się z niniejszym projektem. Wszystkie kotwie, gniazda podłogowe, ramy stalowe i szyny muszą być mocowane w stanie surowym budynku.

Wybrane firmy, specjalizujące się w wyposażeniu sal sportowych, na podstawie dokumentacji i wizji lokalnej w trakcie wykonywania stanu surowego, wskażą sposób mocowania elementów dostosowany do ich wyrobów.

Ze względu na liczne rozwiązania materiałowo – konstrukcyjne, zależne od wykonawcy sprzętu, rozwiązania mocowania sprzętu oraz sposób wykonania fundamentów słupków – należy uzgadniać z wybranym producentem.

Opracował: