

PROJEKT TECHNOLOGII HALI SPORTOWEJ

1. DANE OGÓLNE

1.1 Temat opracowania

Tematem opracowania jest projekt technologii wyposażenia hali sportowej w miejscowości Radzyń Podlaski, gmina Radzyń Podlaski.

1.2. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest umowa zawarta z Inwestorem tj. Gminą Radzyń Podlaski oraz projekt budowlany.

1.3. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje :

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

2. WYTYCZNE TECHNOLOGICZNE

Arena sportowa.

Nawierzchnia: tworzywo sztuczne 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.
- **Boiska treningowe do siatkówki** o wymiarach 9,0 x 15,0 m, położone w poprzek sali – linie gr. 5 cm w kolorze różowym, słupki do siatkówki usytuowane w gniazdach podłogowych wg. technologii wybranego producenta lub dostawcy.
- **Boisko główne do koszykówki** o wymiarach 15,0 x 28,0 m, położone centralnie wzdłuż areny – linie gr. 5 cm w kolorze czarnym, tablice do koszykówki mocowane do konstrukcji podwieszanej do konstrukcji dachu, opuszczanej napędem elektrycznym.
- **Boisko treningowe do mini koszykówki** – 3 szt. położone w poprzek sali, bez ograniczania liniami.
- **Boisko główne do piłki ręcznej** o wymiarach 15,0 x 30,0, położone centralnie wzdłuż areny – linie gr. 5 cm (linie bramkowe 8 cm) w kolorze żółtym , bramki mocowane do podłogi za pomocą zestawu talerzyków wg wybranego producenta. Bramki 3,0 x 2,0 m, , długość odcinków przerywanych 35 cm, przerwy 40 cm oraz oznaczenie strefy zmian.
- **Boisko główne do piłki nożnej** o wymiarach 15,0x30,0 położone centralnie wzdłuż areny – linie gr. 5 cm (linie bramkowe 8 cm) w kolorze żółtym, bramki mocowane do podłogi w 4 punktach każda. Bramki 5,0 x 2,0 m.

Instalacje sanitarne.

Temperatura wewnętrzna 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.

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 zawieszana z napędem elektrycznym podwieszana do dźwigarów z regulacją wysokości tablicy i położenia obręczy w granicach 2,60 - 3,05 m nad posadzką.	1 kpl.
Tablica do koszykówki 105 x 180 cm akrylowa gr. 10 mm	2 szt.
Obręcze do koszykówki + siatki	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.
Obręcze do koszykówki, uchylne, bezhakowe, 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.
Siatka do siatkówki z antenkami w komplecie	1 kpl.
Stanowisko sędziowskie	1 szt.
SIATKÓWKA – 3 KOMPLETY	
Słupki do siatkówki aluminiowe z bezstopniową regulacją wysokości położenia siatki, bez odciągów	3 kpl.
Siatka do siatkówki z antenkami w komplecie	3 kpl.
PIŁKA RĘCZNA - KOMPLET	
Bramki do piłki ręcznej 3,0 x 2,0 m mocowane do podłogi	1 kpl.
Siatka popularna do piłki ręcznej	
Siatka (grubość sznurka 4 mm, głębokość 0,8 x 1 m)	1 kpl.
Zestaw talerzyków do montażu bramki	2 kpl.

PIŁKA NOŻNA - KOMPLET	
Bramki do piłki nożnej 5,0 x 2,0 m mocowane do podłogi1	1 kpl.
Siatka	1 kpl.
PRZYRZĄDY GIMNASTYCZNE	
Drabinki gimnastyczne	18 szt.
- podwójne 1,80 x 3,00 m	1 szt.
Drażek gimnastyczny przyścienny - podwójny	1 szt.
Konstrukcja do zawieszenia lin i drabinek	1 szt.
Liny gimnastyczne	2 szt.
Drabinka gimnastyczna sznurowa	1 szt.
Skrzynia gimnastyczna	1 kpl.
Odkocznia	1 szt.
Ławeczka gimnastyczna (3 m)	6 szt.
Materace gimnastyczne	10 szt.
Zestaw do skoku wzwyż:	1 szt.
- materac 300x200x40cm wykonany z mieszanki pianki poliuretanowej obszytej folią PVC o podwyższonej odporności na uszkodzenia tj. rozerwanie i ścieranie, spodnia część materaca wyposażona w warstwę antypoślizgową, boczne odpowietrzniki, posiada uchwyty pomocne przy przenoszeniu	1 kpl.
- stojak aluminiowy z podstawą stalową z regulacją wysokości w zakresie 75 - 200 cm	1 szt.
-poprzeczka wykonana z włókna szklanego, końcówki wykonane z gumy	1 szt.
Kozioł gimnastyczny:	1 szt.
- korpus z drewna klejonego, wypełniony wtórnie spienioną pianką i pokryty skórą naturalną, wymiary (dł. x szer.): 60,5 x 35 cm	
- podstawa urządzenia wykonana z cynkowanych profili stalowych, malowanych proszkowo	
- nogi podstawy zaopatrzone w antypoślizgowe, niebrudzące stopki wykonane z tworzywa	
- dwie nogi wyposażone w kółka ułatwiają przemieszczanie	
- kozioł gimnastyczny z regulacją wysokości między 90 do 140 cm, skokowo – co 5 cm	
Drażek gimnastyczny bezodciagowy, uniwersalny wolnostojący, 2-połowy	1 szt.
- słupki drążków wykonane z profili stalowych, malowane lakierem proszkowym	
- słupki wsuwane w tuleje, osadzone na stałe w podłożu i usztywniane w tulejach przez dokręcanie ręczne mechanizmów blokady	
- na osadzone słupki zakręcane są drążki z regulowaną wysokością od podłoża 80-250 cm (co 10 cm)	
- tuleje montażowe wykonana ze stali, 8,0x8,0cm	3 szt.
- rama podłogowa stalowa z deklek ze sklejki drewnianej, maskującym tuleję	3 szt.
Profesjonalna tablica wyników o wymiarach 320x130x10 z panelem bocznym sterowana z panela sterowania umieszczonego na stoliku sędziowskim i z pilota ze stałym napisem GOSPODARZE – GOŚCIE o wym. 86 x 62 x 6 cm; wyświetla punkty 1-199, czas gry 0-100 min (ostatnia minuta w koszykówce z dokładnością do 0,1sek), przewinienia zespołu w koszykówce lub stan setów w siatkówce. Tablica obsługuje dyscypliny tj. koszykówka FIBA, koszykówka NBA, siatkówka, piłka ręczna, piłka nożna halowa, stoper do 0,01sek. Wysokość cyfr 15,0cm, widoczność 50-60cm, sterowanie z pilota	1 szt.
Kurtyna dzieląca salę gimnastyczną o szer. 18,05 m przesuwana elektrycznie	
- 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.

- konstrukcja do mocowania kotary przesuwanej z napędem elektrycznym: szyna stalowa z układem wózków jezdnych, mocowana bezpośrednio do dźwigara	2 szt.
Piłkochwyty – siatka o oczkach 4,0 x 4,0 cm mocowana na ścianach szczytowych jako zabezpieczenie paneli akustycznych	290,0 m ²

3.2. Siłownia

Nazwa	Ilość
Atlas 4 stanowiskowy JP1 A4	1 szt.
Rower treningowy BE 676B	2 szt.
Profesjonalna siłownia do ćwiczeń BMM	1 szt.
Urządzenie do ćwiczenia mięśni brzucha JP-30A	1 szt.
Ławka skośna JP21	1 szt.
Siłownia wewnętrzna JP7	1 szt.
Ławka do ćwiczeń JH8	1 szt.
Stojak na hantle	1 szt.
Wioślarz, system hamowania – magnetyczny, 10 poziomów oporu, max. waga użytkownika 120kg	1 szt.

3.3. Pozostałe wyposażenie.

Nazwa	Ilość
<p>Profesjonalna maszyna do czyszczenia podłóg akumulatorowa, posiada zbiorniki, ramę nośną malowaną proszkowo, plastikową listwę ssącą z gumami zbierającymi. Szerokość robocza szczotki czyszczącej wynosi 45 cm oraz posiada 2 zbiorniki na czystą i brudną wodę o pojemności 40 litrów każdy. Posiada baterie żelowe o mocy 60 Ah.</p> <p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ssawa 860mm • szczotka czyszcząca 606203 • 2szt baterie żelowe 70Ah • wbudowany prostownik <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Silnik szczotki – 400W • Silnik ssawy – 400W • Napięcie – 24V 70Ah • Szerokość szczotki – 450mm • Obroty szczotki – 100rpm • Pojemność zbiornika – 2x40L • Waga – 126kg • Wymiary – 470x1030x1160mm 	1 szt.

4. 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: