

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa oraz montaż wyposażenia budynku Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji znajdującego się w Proszowicach przy ul. Parkowej 10. Zamówienie obejmuje dostawę i montaż sprzętu sportowego, mebli, wyposażenia towarzyszącego oraz wdrożenie systemu zarządzania i sterowania wyposażeniem, które wymaga zasilania elektrycznego.

Szczegółowy zakres zamówienia przedstawiony został poniżej.

A. Wyposażenie stanowiące koszty kwalifikowane projektu

WYPOSAŻENIE SIŁOWNI			
Lp.	Rodzaj sprzętu	Ilość	Specyfikacja
1	Atlas	1 szt.	Dwustanowiskowy przyrząd do treningu siłowego ciała. Minimalne funkcje: motylek, wyciskanie na ławeczce siedząc, wieża latissimus /wyciąg z góry/, wiosłowanie /naciąg liny z dołu/, prostowanie nóg, pulpit do bicepsów, ławka skośna do brzuszków, DIP. Dane techniczne: regulacja kąta oparcia, rama stalowa malowana proszkowo waga obciążeń: min 96 kg, sztabki pozwalająca na zwiększanie obciążenia etapami max waga użytkownika: min 150 kg Sprzęt spełniający wymagania zawarte w PN-EN 20957-1:2014 lub równoważnej.
2	Ławka pod sztangę z modlitewnikiem plus zestaw obciążeń i gryfy	2 zestawy	Parametry ławki: <ul style="list-style-type: none">– ławka kątowa ze stojakami oraz pulpitem do bicepsów– konstrukcja stalowa, malowana proszkowo wyposażona w zasobnik na obciążenia za stojakami,– uchwyty do rozpiętek pokryte materiałem zapewniającym wygodne użytkowanie,– regulacja kąta nachylenia oparcia,– regulacja wysokości stojaków do sztangi,– możliwość treningu w tzw. "kącie ujemnym",– zaciski do obciążenia,– możliwość złożenia do pozycji pionowej,– siedzisko i oparcie wykonane z materiału gwarantującego wygodne użytkowanie,– max waga użytkownika: min 120 kg,– minimalne dopuszczalne obciążenia na stojaki 170 kg, prasę 50kg,– sprzęt spełniający wymagania zawarte w PN-EN 20957-1:2014 lub równoważnej. Parametry gryfów: <ul style="list-style-type: none">– gryf prosty, stalowy, gwintowany, z zaciskami śrubowymi, ryflowane części chwytne, długość 180 cm, średnica gryfu dopasowana do średnicy obciążeń, waga gryfu max 11 kg, maksymalne obciążenie gryfu min 180 kg,– gryf łamany, stalowy, gwintowany, z zaciskami

			<p>śrubowymi, ryflowane części chwytne, długość 120cm, średnica gryfu dopasowana do średnicy obciążeń, waga gryfu max 7 kg, maksymalne obciążenie gryfu min 150 kg.</p> <p>Parametry obciążeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> – całkowita waga: min 75kg (zestaw składający się z obciążeń o wadze od 1,25 kg do 20 kg), – materiał: żeliwo, średnica otworu dopasowana do średnicy gryfu.
3	Gryf prosty	5 szt.	Gryf stalowy, gwintowany, z zaciskami śrubowymi, ryflowane części chwytne, długość 185 cm, średnica fi 26-30 mm, maksymalne obciążenie gryfu min 180 kg.
4	Gryf łamany	5 szt.	Gryf stalowy, gwintowany, z zaciskami śrubowymi, ryflowane części chwytne, długość 132 cm, średnica fi 26-30 mm, maksymalne obciążenie gryfu min 150 kg.
5	Zestaw obciążeń żeliwnych	1 komplet	Komplet obciążeń zawierający talerze żeliwne o zakresie obciążenia od 2,5 do 20 kg, łączna waga min 75 kg, ilość talerzy min 16 szt., średnica otworu dopasowana do średnicy gryfów.
6	Ławka wielofunkcyjna do ćwiczeń	1 szt.	Ławka wielofunkcyjna do ćwiczeń z regulacją siedziska w 3 poziomach, w tym możliwością regulacji oparcia i kąta ustawienia ławki, antypoślizgowe uchwyty, możliwość składania, maksymalne obciążenie ławki min 120 kg. Sprzęt spełniający wymagania zawarte w PN-EN 20957-1:2014 lub równoważnej.
7	Wyciąg dolny	1 szt.	Wyciąg dolny zapewniający możliwość ćwiczenia mięśni grzbietu. Parametry: maksymalne obciążenie min 150 kg, rodzaj obciążenia: stos, regulowane stopki, półka do odkładania uchwytów, antypoślizgowe podesty, waga stosu min 120 kg. Sprzęt spełniający wymagania zawarte w PN-EN 20957-1:2014 lub równoważnej.
8	Wyciąg górny	1 szt.	Wyciąg górny zapewniający możliwość ćwiczenia m. in.: prostowanie przedramion ramion w poziomie na wyciągu górnym stojąc, prostowanie przedramion na wyciągu górnym stojąc, ściąganie drążka wyciągu górnego do klatki piersiowej nachwytem, ściąganie drążka wyciągu górnego do klatki piersiowej w podchwycie, przyciąganie drążka wyciągu górnego do karku w nachwycie Parametry: maksymalne obciążenie min 150 kg, rodzaj obciążenia: stos, regulowane stopki, waga stosu min 120 kg. Sprzęt spełniający wymagania zawarte w PN-EN 20957-1:2014 lub równoważnej.
9	Stojak na hantle	2 szt.	Stojak mieszczący min 20 par hantli o łącznej wadze min 1600 kg, stabilna i bezpieczna konstrukcja, rama stalowa z ogumieniem pótek.
10	Poręcz stacjonarna	1 szt.	DIP wolnostojący, maksymalne obciążenie min 120 kg, konstrukcja stalowa, oparcia i podłokietniki pokryte materiałem gwarantującym wygodę użytkowania. Sprzęt spełniający wymagania zawarte w PN-EN 20957-1:2014 lub równoważnej.

11	Hantle sześciokątne	20 par	Waga hantla 5 kg, materiał: żeliwo, gryf i obciążenia ogumowane
12	Hantle żeliwne gwintowane	20 par	Hantle żeliwne, gwintowane, waga 10 kg, z zaciskami
13	Stacja do ćwiczeń z wyciągiem	1 szt.	Urządzenie zapewniające możliwość ćwiczeń min: mięsień najszerzy grzbietu, wiosłowanie, biceps, triceps, waga obciążeń min 120 kg, maksymalna waga użytkownika min 120 kg, regulowana wysokość siodełka, rama stalowa malowana proszkowo, wyciąg górny i dolny. Sprzęt spełniający wymagania zawarte w PN-EN 20957-1:2014 lub równoważnej.
14	Wioślarz	2 szt.	Parametry techniczne: <ul style="list-style-type: none"> – system oporu powietrzno magnetyczny, – regulacja oporu, – system napędowy ciągnio linowe, – wyświetlane informacje minimum: czas, ilość pociągnięć na minutę, całkowita ilość pociągnięć, spalone kalorie, dystans, – wbudowane programy treningowe, – maksymalna waga użytkownika min 150 kg, – siedzisko ułożyskowane na rolkach, – oparcie stóp z paskiem. Sprzęt spełniający wymagania zawarte w PN-EN 20957-1:2014 lub równoważnej.
15	Rower elektromagnetyczny	2 szt.	Parametry techniczne: <ul style="list-style-type: none"> – system oporu magnetyczny, – regulacja oporu min 20 stopni, – wyświetlane informacje min: czas, odległość, całkowita liczba kilometrów, prędkość, zużycie energii, – wbudowane programy treningowe, – regulacja siodełka: pion/poziom, – regulacja kierownicy, – maksymalna waga użytkownika min 150 kg. Sprzęt spełniający wymagania zawarte w PN-EN 20957-1:2014 lub równoważnej.
16	Bieżnia	1 szt.	Parametry techniczne: <ul style="list-style-type: none"> – wymiary pasa biegowego min 135x50 cm, – maksymalna waga użytkownika min 150 kg, – minimalny zakres prędkości 1 - 18 km/h, – rama stalowa, – wbudowane programy treningowe, – min wyświetlane dane: czas, spalone kalorie, przebyty dystans, średnia prędkość. Sprzęt spełniający wymagania zawarte w PN-EN 20957-1:2014 lub równoważnej.
17	Maszyna na klatkę i plecy	1 szt.	Urządzenie umożliwiające ćwiczenie mięśni klatki piersiowej i pleców (tzw. dwufunkcyjny butterfly), regulowane siedzisko i ramiona, obciążenie typu stos o wadze min 160 kg, siedzisko i uchwyty pokryte materiałem gwarantującym wygodę użytkownika, maksymalna waga

			użytkownika min 150 kg, materiał ramy stal malowana proszkowo. Sprzęt spełniający wymagania zawarte w PN-EN 20957-1:2014 lub równoważnej.
18	Zestaw hantli ze stojakiem	1 komplet	Hantle typu kettlebell, min 5 par o wagach z przedziału od 4 kg do 20 kg, materiał hantli żeliwo pokryte winylem. Stojak ze stali malowanej proszkowo, maksymalne obciążenie min 120 kg.
19	Ławka do ćwiczeń	1 szt.	Ławka pozioma do wyciskania; zawierająca przystawkę do treningu przedramion, bicepsów i nóg, modlitewnik, wyciąg górny z dwoma prowadnicami, regulowane oparcie i siedzisko, regulacja wysokości położenia sztangi, konstrukcja stalowa malowana proszkowo, maksymalna waga użytkownika min 120 kg, w zestawie ze sztangami (jedna długa 180-200 cm, dwie krótkie 35-40 cm) oraz obciążeniami (min 14 obciążeń o wadze od 0,5 kg do 10 kg, materiał żeliwo pokryte tworzywem sztucznym). Sprzęt spełniający wymagania zawarte w PN-EN 20957-1:2014 lub równoważnej.
20	Zestaw sztang	1 komplet	Materiał części chwytnej stal z ryflowaniem, materiał obciążenia granuląt gumowy, średnica części chwytnej 28-30 mm, długość min 100 cm, zestaw składający się z 10 sztang o wagach od min 5 kg do max 55 kg (każda sztanga o innej wadze).
21	Poręcz z drążkiem	1 szt.	Poręcz umożliwiająca ćwiczenia min pompek szwedzkich, unoszenia nóg w zwisie, pompek na uchwytach, podciągania na drążku, maksymalna waga użytkownika min 200 kg, oparcia i podłokietniki pokryte materiałem gwarantującym wygodę użytkowania, regulowane uchwyty, wyposażona w uchwyty do pompek i drążek do podciągania, materiał konstrukcji stal malowana proszkowo. Sprzęt spełniający wymagania zawarte w PN-EN 20957-1:2014 lub równoważnej.
22	Poręcz do ściany	2 szt.	Materiał: stal malowana proszkowo, maksymalne obciążenie min 200 kg, regulacja długości ramion, oparcia i podłokietniki pokryte miękkim materiałem, konstrukcja montowana do ściany. Sprzęt spełniający wymagania zawarte w PN-EN 20957-1:2014 lub równoważnej.
WYPOSAŻENIE SAL FITNESS			
Lp.	Rodzaj sprzętu	Ilość	Specyfikacja
23	Bosu	10 szt.	Trener równowagi, materiał: PCV z antypoślizgową powłoką, w zestawie z dwoma tubingami, średnica min 57 cm.
24	Hantla 4 kg	10 szt.	Hantla typu kettlebell, materiał: żeliwo pokryte winylem.
25	Hantla 6 kg	10 szt.	Hantla typu kettlebell, materiał: żeliwo pokryte winylem.
26	Hantla 10 kg	10 szt.	Hantla typu kettlebell, materiał: żeliwo pokryte winylem.
27	Materac gimnastyczny	10 szt.	Wymiary minimalne: 200 x 120 x 10 cm, wypełnienie z pianki, materiał zewnętrzny PVC, spód materaca wykonany z materiału antypoślizgowego, sztywność pianki: miękkiej. Sprzęt spełniający wymagania zawarte w PN-EN 12503-1:2013-07.

28	Mata	10 szt.	Mata z tworzywa sztucznego nie chłonnego wilgoci i kurzu, łatwego do utrzymania w czystości, antypoślizgowa powierzchnia zabezpieczająca przez przesuwaniem się maty po podłodze, wymiary min 120x60 cm, grubość 1,3-1,7 cm, możliwość powieszenia maty na stojaku.
29	Roler	10 szt.	Długość 45 cm, średnica min 14 cm, materiał: pianka EVA, twardość: średnio twardy.
30	Step	20 szt.	Długość min 100 cm, szerokość min 37 cm, regulowana wysokość min 3 poziomy, materiał: tworzywo sztuczne, antypoślizgowa powierzchnia, maksymalna waga użytkownika min 150 kg. Sprzęt spełniający wymagania zawarte w PN-EN 20957-1:2014 lub równoważnej.
31	Stojak na maty	3 szt.	Materiał: stal malowana proszkowo, stabilna konstrukcja, wysokość min 180 cm.
32	Stojak na kettlebells	1 szt.	Materiał konstrukcji stal malowana proszkowo, maksymalna waga obciążenia min 250 kg.
33	Mata	10 szt.	Mata z tworzywa sztucznego nie chłonnego wilgoci i kurzu, łatwego do utrzymania w czystości, antypoślizgowa powierzchnia zabezpieczająca przez przesuwaniem się maty po podłodze, wymiary min 120x60 cm, grubość 0,7 - 0,9 cm, możliwość powieszenia maty na stojaku.
34	Trampolina z poręczą	3 szt.	Stalowa rama na nóżkach gwarantujących stabilność urządzenia, średnica trampoliny 120-130 cm, wysokość 28-32 cm, obwódka trampoliny zabezpieczona miękkim materiałem, regulowana wysokość poręczy, antypoślizgowa powierzchnia chwytne poręczy, wbudowany komputer wyświetlający parametry treningu (minimum czas, liczbę skoków i ilość spalonych kalorii) maksymalna waga użytkownika: min 100 kg. Sprzęt spełniający wymagania zawarte w PN-EN 13219:2008 i PN-EN 913:2019 lub równoważnej.
35	Trampolina	4 szt.	Konstrukcja stalowa na nóżkach gwarantujących stabilność urządzenia, obwódka trampoliny zabezpieczona miękkim materiałem, średnica trampoliny: 140 cm, wysokość 28-32 cm, maksymalna waga użytkownika: min 100 kg. Sprzęt spełniający wymagania zawarte w PN-EN 13219:2008 i PN-EN 913:2019 lub równoważnej.

WYPOSAŻENIE POMIESZCZENIA HALI SPORTOWEJ

Lp.	Rodzaj sprzętu	Ilość	Specyfikacja
36	Konstrukcja podwieszana	2 szt.	Konstrukcja podwieszana do dźwigarów dachowych z napędem elektrycznym składana w tył. Konstrukcja podstropowa z napędem elektrycznym mocowana do konstrukcji nośnej dachu hali sportowej. Konstrukcja nośna kosza z kratownic spawanych wykonanych z kształtowników stalowych zamkniętych, połączonych przegubowo. Konstrukcja stabilna z możliwością składania/rozkładania w przód i tył. Podnoszenie konstrukcji za pomocą napędu elektrycznego z silnikiem o mocy min 450 W (system linek stalowych nawijanych na bęben silnika), uruchamianym poprzez aplikację na

			tablicie sterowniczym. Konstrukcja po rozłożeniu ustawia tablicę kosza w pionie, a obręcz na wysokości 3,05 m. Mechanizm regulacji wysokości konstrukcji tablicy wraz z obręczą w zakresie 2,6 m – 3,05 m. Konstrukcja wykonana z profili stalowych klasy S235, malowana proszkowo. Linki nawijane na silnik, stalowe o gr. min 4 mm. Certyfikat zgodności z normami. Przykładowa konstrukcja: belki nośne wykonane z profilu stalowego 120x80x3 mm, rama pionowa wykonana z profili 80x40x2 mm wraz z zastrzałami z profili 30x30x2 mm, ramy uchylne wykonane z profili 40x40x2 mm wraz z zastrzałami z profili 30x30x2 mm. Łączniki belek z ramami wykonane z blach o gr. 8 mm, połączonych sworzniami fi 20 mm. Sprzęt spełniający wymagania zawarte w PN-EN 1270:2006 lub równoważnej.
37	Konstrukcja uchylna z odciągami	4 szt.	Przeznaczona do mocowania tablic do koszykówki. Uchylna, składana w bok na ścianę, wysięg do 250 cm, mocowana bezpośrednio do ściany lub słupa. Wykonana z profili stalowych, malowana lakierem proszkowym. Umożliwia złożenie tablicy koszykówki w poziomie na ścianę przez ręczne odciągnięcie blokady przy pomocy specjalnego uchwyty. Mechanizm regulacji wysokości umożliwiający płynną zmianę wysokości obręczy w zakresie min od 2600 mm do 3050 mm (system rolek łożyskowanych w szynie prowadzącej). Konstrukcja mechanizmu dostosowana do wszystkich typów tablic i konstrukcji koszy. Sprzęt spełniający wymagania zawarte w PN-EN 1270:2006 lub równoważnej.
38	Tablica do koszykówki	6 szt.	Wymiary tablicy: 105 x 180 cm, wykonana ze szkła akrylowego o grubości min 15 mm, rama metalowa malowana proszkowo, osłona dolnej krawędzi; mocowanie szkła do ramy bezotworowe - metalowa ramka dociskowa na uszczelce. Sprzęt spełniający wymagania zawarte w PN-EN 1270:2006 lub równoważnej.
39	Obręcz do koszykówki	6 szt.	Obręcz uchylna ze sprężynami, z bezhakowym systemem mocowania siatki na blasze zapewniającej dodatkowe wzmocnienie obręczy, malowana proszkowo. Sprzęt spełniający wymagania zawarte w PN-EN 1270:2006 lub równoważnej.
40	Siatka do obręczy	6 szt.	Siatka polipropylenowa, grubość sznurka min 3 mm. Sprzęt spełniający wymagania zawarte w PN-EN 1270:2006 lub równoważnej.
41	Siatka do siatkówki	5 szt.	Siatka turniejowa do piłki siatkowej, polipropylenowa, grubości sznurka min 3 mm, z linką kevlarową, naciągami bocznymi przy pomocy bezwzględnych zapinek, usztywniona po bokach, bez linki w dolnej taśmie. Sprzęt spełniający wymagania normy PN-EN 1271:2015-01 lub równoważnej.
42	Stanowisko sędziowskie	3 szt.	Stanowisko sędziowskie wykonane z aluminium z osłonami bocznymi, płynna regulacja wysokości podestu,

			wyposażony w teflonowe koła ułatwiające transport.
43	Ośłona słupka	6 szt. (3 komplety)	Ośłony wykonane z pianki poliuretanowej pokrytej materiałem PCV, na konstrukcji z PCV, zapinane na rzepy, dwuczęściowe ze względu na rączkę w słupkach do siatkówki w celu łatwiejszego przenoszenia słupków.
44	Słupki do siatkówki	4 pary	Słupki wykonane z profili aluminiowych, z bezstopniowym mechanizmem regulacji wysokości i napięcia siatki, naciąg słupka wewnętrzny (brak wystających elementów poza obrys słupka), profil owalny 120x100 mm, grubość ścianki zapewniająca odpowiednią sztywność słupka, zakres regulacji min 2,0-2,5 m. Słupki wraz z tulejami długości min 40 cm, wzmacnianymi w górnej części opaską aluminiową grubości min 5 mm dopasowane kształtem do słupków siatkarskich. Sprzęt spełniający wymagania normy PN-EN 1271:2015-01 lub równoważnej.
45	Maszyna czyszcząca do parkietu	2 szt.	Maszyna czyszcząca o minimalnych parametrach: <ul style="list-style-type: none"> – samodzielny napęd na koła (trakcja), – szerokość robocza: szczotek minimum 800 mm, odsysania minimum 900 mm, – moc znamionowa min 1300 W – zasilanie wyłącznie bateryjne, pojemności baterii nie mniejsza niż 150 Ah, – zbiornik wody czystej i brudnej nie mniejsze niż 50 litrów, – nacisk szczotki na powierzchnię nie mniejszy niż 30 g/cm², – prędkość obrotowa szczotki minimum 180 obr./min, – wydajność maszyny minimum 2000 m²/h, – system dozujący chemię czyszczącą. Urządzenie posiadające certyfikat CE.
46	Wieszak na siatkę	6 szt.	Wieszak wykonany z drutu stalowego, wyposażony w obrotowy uchwyt z hakiem umożliwiającym powieszenie.
47	Piłkochwyty za bramkę	2 szt.	Piłkochwyty wykonane z siatki polipropylenowej o wysokiej wytrzymałości, oczko 10 x 10 cm, grubość splotu min 3,0 mm, w dolnej części siatki obciążenie, siatka mocowana na szynach stalowych z układem wózków jezdnych, pozwalających na swobodny przesuw boczny, szyny mocowane na wspornikach stalowych do ścian szczytowych, wymiary siatek: <ul style="list-style-type: none"> - 1 siatka wysokości 9 m, długości 25 m, - 2 siatka wysokości 5,5 m, długości 25 m;
48	Kotary oddzielające boisko	2 szt.	Kotary z napędem elektrycznym; do wysokości 3 m materiał nieprzeźroczysty, powyżej siatka polipropylenowa o oczkach 10x10 cm; kotara o wymiarach 9x25 m; mocowanie kotar na szynach stalowych z układem wózków jezdnych; kotary przesuwane na bok za pomocą silnika elektrycznego, sterowanie za pomocą specjalnej aplikacji na tablet sterujący.

POMIESZCZENIA POBYTOWE DLA TRENERÓW I SPORTOWCÓW			
Lp.	Rodzaj sprzętu	Ilość	Specyfikacja
49	Krzesła	30 szt.	Rama stalowa, tapicerowane obicie na siedzisku i oparciu, wysokość siedziska min 45 cm, możliwość złożenia w sposób ułatwiający przechowywanie.
50	Ławko-wieszak szatniowy	16 szt.	Jednostronny, wykonany z profili stalowych, malowanych proszkowo, siedzisko drewniane zabezpieczone lakierem bezbarwnym, wyposażony w wieszaki i półkę na obuwie pod siedziskiem, wysokość siedziska min 39 cm, szerokość siedziska min 36 cm.
51	Stolik	4 szt.	Stolik składany, rama aluminiowa/stalowa, blat z płyty MDF/tworzywa sztucznego, wymiary minimalne szerokość 60 cm, długość 150 cm.

B. Wyposażenie stanowiące koszty niekwalifikowane projektu

WYPOSAŻENIE POMIESZCZENIA HALI SPORTOWEJ			
Lp.	Rodzaj sprzętu	Ilość	Specyfikacja
1	Trybuny składane 2-rzędowe	1 zestaw	<p>Trybuny na ok. 115 miejsc ze składanymi siedziskami z tworzywa sztucznego. Trybuny w odcinkach o długości L=11,3 m – 2 sztuki, L=10,2 m – 1 sztuka. Konstrukcja stalowa, malowana w technologii proszkowej, składająca się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Słupów (nóg) wykonanych z profili stalowych zimnogiętych, spawanych metodą MAG (przykładowy przekrój 100x40 mm). Każda z nóg wyposażona w minimum 3 koła jezdne łożyskowane o średnicy 100-125 mm i szerokości min 30 mm; bieżnie kół wykonane z poliuretanu o twardości 90-96 w skali Shore'a. Koła umieszczone w poziomej belce nogi, gwarantujące stabilność układu. Pomiędzy nogami umieszczone prowadnice wraz z rolkami stabilizującymi równoległość kolejnych segmentów (rzędów), gwarantujące równoległość składania/rozkładania trybuny. W dolnej części nóg umieszczone zamki samoczynne zabezpieczające przed niekontrolowanym złożeniem widowni podczas eksploatacji. – Platform (podestów) wykonanych z profili stalowych zimnogiętych, spawanych metodą MAG (przykładowa konstrukcja: belka główna 100x50 mm, belka przednia 60x40 mm, poprzeczki 40x40 mm). Platforma wyposażona w system przegubowy na łączeniu ze słupami - możliwość regulacji platformy w poziomie. Podest wykończony sklejką antypoślizgową, wodoodporną o grubości min 18

			<p>mm. Podstopnice wykonane z płyty meblowej o grubości min 16 mm lub blachy stalowej o grubości min 2 mm. Ciągi komunikacyjne muszą być zgodne z przepisami bezpieczeństwa i ppoż.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zastrzałów stabilizujących, które połączone stanowią segmenty poszczególnych rzędów. Wykonane z profili stalowych zimnogiętych (przykładowy przekrój 40x40 mm), rozpięte pomiędzy: platforma – słup, słup – słup. Stabilizujące i usztywniające cały segment (rzęd). Prowadnice liniowe pomiędzy segmentami rzędów umożliwiające składanie/rozkładanie trybuny. - Barierek wykonanych z profili stalowych zimnogiętych (przykładowy przekrój 40x40 mm), wypełnionych poprzeczkami, spełniających normę PN-EN 13200-3. - Siedzisk składanych, wykonanych z tworzywa sztucznego (polipropylenu barwionego w masie). Siedzisko składane automatycznie, zapewniające szerokie przejście w rzędach. Konstrukcja siedziska przymocowana do podłogi lub do czoła stopnia, w sposób gwarantujący stabilność. Siedziska oznaczone tabliczkami z numerami, wykonanymi z aluminiowej blaszki, przytwierdzonymi za pomocą nitów. Numer rzędu oznaczony na końcach belek. Krzesła odporne na promieniowanie UV, spełniające normę UV PN-EN ISO 4892-2. Siedziska muszą posiadać wszystkie odpowiednie atesty wymagane przepisami prawa (Atest Higieniczny, Certyfikat zgodności z wymaganiami normy PN-EN 12727:2004 dla sposobu użytkowania intensywnego wydany przez certyfikowane laboratorium, Klasyfikacja ogniowa w zakresie zapalności wg normy PN-EN 1021.1:2006 i PN-EN 1021.2:2006 wydana przez certyfikowane laboratorium, Klasyfikacja ogniowa w zakresie wydzielania toksycznych produktów spalania wg normy PN-88/B-02855 wydana przez certyfikowane laboratorium). <p>Trybuny muszą spełniać założenia dotyczące dopuszczalnej nośności konstrukcji dla osób, które będą na nich siedzieć i ewentualnie skakać.</p> <p>Trybuny powinny zapewniać swobodną komunikację, a różnica wysokości pomiędzy rzędami zapewniać dobrą widoczność dla widza.</p> <p>Trybuna musi być wyposażona w system blokujący - system samoczynnego zabezpieczenia przed niekontrolowanym złożeniem widowni podczas eksploatacji.</p>
--	--	--	---

			<p>Trybuny winny wykorzystywać beztarciowe systemy rolek, w celu łatwiejszego przesuwania.</p> <p>Trybuny muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi europejskimi normami dla trybun (EN 13200-1, EN 13200-3, EN 13200-4, EN 13200-5) oraz posiadać dokumentację techniczną.</p>
2	Sterownie sprzętem sportowym	1 komplet	<p>Aplikacja do zarządzania i sterowania wyposażeniem sportowym na hali sportowej - sprzętem, który wymaga zasilania elektrycznego. Aplikacja w zestawie wraz z urządzeniem sterującym (tabletem) oraz konfiguracją i szkoleniem. Łączność przez sieć WiFi, pozwalająca na zarządzanie z dowolnego miejsca na hali. Aplikacja dostosowana dla obiektu, uwzględniająca wszystkie urządzenia sportowe wyposażone w napęd elektryczny zamontowane na obiekcie. Sterownik zasilany z sieci.</p> <p>Sterowanie powinno umożliwiać podłączenie :</p> <ul style="list-style-type: none"> - koszy głównych do koszykówki (konstrukcja podwieszana) z napędem elektrycznym, - kotar grodzących z napędem elektrycznym. <p>Urządzenie sterujące posiadające certyfikat CE.</p>
3	Bramki do piłki ręcznej z siatkami	2 szt.	<p>Bramki profesjonalne aluminiowe, demontowalne o wymiarach 3x2m, głębokość bramki dołem 100 cm. Rama bramki wykonana w całości, naroża bramki spawane na stałe z adapterami w narożnikach. Wszystkie elementy wykonane z aluminium. Bramki mocowane do podłogi hali śrubami mocującymi do uchwytów zamontowanych na stałe w posadzce (min 4 punkty mocowania na jedną bramkę).</p> <p>Bramki wraz z siatkami do piłki ręcznej - polipropylenowe 3x2x1 m, grubość sznurka 4 mm.</p> <p>Sprzęt spełniający wymagania normy PN-EN 749:2006-1 lub równoważnej.</p>

Dodatkowe wymagania dla wyposażenia:

- fabrycznie nowe,
- posiadające certyfikat zgodności z normami PCBC, TUV lub równoważny (dotyczy wyposażenia objętego normami),
- sprzęt sportowy przeznaczony do profesjonalnego użytkowania (klasa "S").