

Załącznik Nr 7 do SWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa oraz montaż wyposażenia hali sportowej w Stawiskach znajdującej się przy budynku Szkoły Podstawowej im. Tadeusza Kościuszki w Stawiskach przy ul. Polowej 12. Zamówienie obejmuje dostawę i montaż wyposażenia stałego oraz ścianki wspinaczkowej.

UWAGA: Do montażu poszczególnego wyposażenia należy doliczyć wszystkie niezbędne elementy montażowe. Niezbędny napęd elektryczny bez wykonania instalacji zasilającej (z podłączeniem do wykonanego okablowania).

Szczegółowy zakres zamówienia przedstawiony został poniżej.

CZĘŚĆ I – WYPOSAŻENIE STAŁE

Lp.	Rodzaj wyposażenia	Ilość	Specyfikacja
KOSZYKÓWKA – BOISKO GŁÓWNE			
1	Konstrukcja podwieszana	2 szt.	Konstrukcja podwieszana do dźwigarów dachowych oraz ściany z napędem elektrycznym. Konstrukcja montowana na wysokości do max. 10m. Silnik elektryczny o mocy min. 410 W. Sterowanie bezprzewodowe napędem konstrukcji za pomocą pilota bezprzewodowego. Konstrukcja podwieszana jest opuszczana i podnoszona za pomocą linek stalowych o grubości min. 3 mm. Możliwość składania tablicy w przód lub w tył. Elementy stalowe, malowane proszkowo. Sprzęt spełniający wymagania zawarte w PN-EN 1270 lub równoważnej. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.
2	Mechanizm regulacji wysokości tablicy	2 szt.	Elektryczny mechanizm regulacji wysokości tablicy do koszykówki o wymiarach 105x180 cm w zakresie 305-260 cm, silnik o mocy min. 155W z przekładnią ślimakową, przenoszącą moment na wał napędowy z systemem przekładni zębatach odpowiedzialnych za ruch tablicy, sterowanie bezprzewodowe (pilot lub aplikacja na urządzenie mobilne). Konstrukcja umożliwia zmianę wysokości tablicy wraz z obręczą w stosunku do podłoża w przedziale od 260 do 305 cm. Konstrukcja nośna kosza z kratownic spawanych wykonanych z kształtowników stalowych zamkniętych, połączonych przegubowo. Konstrukcja stabilna z możliwością składania/rozkładania w przód i tył. Konstrukcja po rozłożeniu ustawia tablicę kosza w pionie, a obręcz na wysokości 3,05 m. Konstrukcja wykonana z profili stalowych, malowana proszkowo. Linki nawijane na silnik, stalowe o gr. min 4 mm. Certyfikat zgodności z normami. Sprzęt spełniający wymagania zawarte w PN-EN 1270 lub równoważnej. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.

3	Tablica i obręcz	2 szt.	<p>Tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105x180 cm o grubości min. 10 mm, na ramie metalowej, malowanej proszkowo, osłona dolnej krawędzi; mocowanie szkła do ramy bezotworowe - metalowa ramka dociskowa na uszczelce. Pomiedzy ramą a szkłem gumowa uszczelka chroniąca szkło przed zarysowaniami i zapobiegająca przesuwaniu się elementów. Obręcz mocowana bezpośrednio do ramy tablicy.</p> <p>Obręcz wykonana z pręta stalowego o średnicy 20 mm. Malowana lakierem proszkowym na kolor RAL 2004. Kołnierz usztywniający oraz dodatkowe wzmocnienia, podwyższające jej wytrzymałość, wykonane z blachy o grubości min. 3 mm. Obręcz uchylna z dwoma siłownikami gazowymi, z bezhakowym systemem mocowania siatki za pomocą pręta. Materiał siatki: polipropylen; grubość splotu: min. 5 mm.</p> <p>Sprzęt spełniający wymagania zawarte w PN-EN 1270 lub równoważnej. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.</p>
KOSZYKÓWKA – BOISKA TRENINGOWE			
4	Konstrukcja – wysięg do 330 cm	3 szt.	<p>Konstrukcja do koszykówki uchylna z odciegami składana w bok na ścianę, wysięg do 330 cm, mocowana bezpośrednio do ściany (po stronie trybun). Wykonanie z profili stalowych, malowanych lakierem proszkowym. Składana – w bok na ścianę w lewo lub prawo. Rodzaj napędu składającego konstrukcję: Ręczne – dołączony do zestawu kompletu uchwytów. Mechanizm blokujący zapobiegający przed niekontrolowanym złożeniem się konstrukcji. Mechanizm regulacji wysokości tablicy: Zakres regulacji wysokości tablicy: 305 – 260 cm.</p> <p>Sprzęt spełniający wymagania zawarte w PN-EN 1270 lub równoważnej. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.</p>
5	Konstrukcja – wysięg do 120 cm	3 szt.	<p>Konstrukcja do koszykówki uchylna składana w bok na ścianę, bez odciegów, wysięg 120 cm, mocowana do konstrukcji adaptacyjnej (ściana z oknami). Wykonana z profili stalowych, malowanych lakierem proszkowym. Mechanizm blokujący, który po rozłożeniu konstrukcji do pozycji użytkowej uniemożliwia niekontrolowane złożenie się konstrukcji. Składana – w bok na ścianę w lewo lub prawo. Rodzaj napędu składającego konstrukcję: Ręczne – dołączony do zestawu kompletu uchwytów. Mechanizm regulacji wysokości tablicy: Zakres regulacji wysokości tablicy: 305 – 260 cm.</p> <p>Sprzęt spełniający wymagania zawarte w PN-EN 1270 lub równoważnej. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.</p>
6	Tablica i obręcz	6 szt.	<p>Tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105x180 cm o grubości min. 10 mm, na ramie metalowej, malowanej proszkowo, osłona dolnej krawędzi; mocowanie szkła do ramy bezotworowe - metalowa ramka dociskowa na uszczelce. Pomiedzy ramą a szkłem gumowa uszczelka chroniąca szkło przed zarysowaniami i zapobiegająca przesuwaniu się elementów. Obręcz mocowana bezpośrednio do ramy tablicy.</p> <p>Obręcz wykonana z pręta stalowego o średnicy 20 mm. Malowana lakierem proszkowym. Kołnierz usztywniający oraz dodatkowe wzmocnienia, podwyższające jej wytrzymałość, wykonane z blachy o grubości min. 3 mm. Obręcz uchylna z dwoma siłownikami gazowymi, z bezhakowym systemem mocowania siatki za pomocą pręta. Materiał siatki: polipropylen; grubość splotu: min. 5 mm.</p> <p>Sprzęt spełniający wymagania zawarte w PN-EN 1270 lub równoważnej. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.</p>

SIATKÓWKA – BOISKO GŁÓWNE			
7	Słupki do siatki wraz z osłonami	1 kpl	Słupki do siatkówki aluminiowe profesjonalne wielofunkcyjne z naciągami wewnętrznym blokowanym mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa), profil aluminiowy 70 x 120 mm, korbka składana, chowana w słupku. Słupki do siatkówki spełniają wymagania norm PN-EN-1271. Osłony słupków profesjonalnych do siatkówki (gąbka pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.
8	Tuleje montażowe	2 szt.	Tuleja montażowa słupka aluminiowego profesjonalnego 70 x 120 mm, z wewnętrznym naciągami
9	Rama podłogowa	2 szt.	Rama podłogowa z dekle f210/150 mm, magnetyczny system stabilizowania dekła zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych.
10	Siatka	1 szt.	Siatka do siatkówki turniejowa czarna z antenkami, gr. s. 4 mm PP, obszyta z czterech stron taśmą. Siatka polipropylenowa bezwęzłowa o grubości splotu 4 mm i wymiarach oczka 100x100 mm. Z czterech stron taśma poliestrowa lub PVC; boki usztywnione prętem z włókna poliestrowego, pokrowiec na antenki na rzep. Wymiary i znakowanie zgodnie z wymogami FIVB. Posiada certyfikat bezpieczeństwa "B". W komplecie: wieszak na siatkę.
11	Stanowisko sędziowskie	1 szt.	Stanowisko sędziowskie do siatkówki z regulacją wysokości podestu, oparciem i podstawką do pisania. Konstrukcja stanowiska wykonana z rur stalowych. Stanowisko wyposażone w dwa kółka jezdne.
SIATKÓWKA – BOISKA TRENINGOWE			
12	Słupki do siatki	2 kpl	Słupki do siatkówki aluminiowe profesjonalne wielofunkcyjne z naciągami wewnętrznym blokowanym mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa), profil aluminiowy 70 x 120 mm, korbka składana, chowana w słupku. Słupki do siatkówki spełniają wymagania norm PN-EN-1271. Osłony słupków profesjonalnych do siatkówki (gąbka pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.
13	Tuleje montażowe	6 szt.	Tuleja montażowa słupka aluminiowego profesjonalnego 70 x 120 mm, z wewnętrznym naciągami
14	Rama podłogowa	6 szt.	Rama podłogowa z dekle f210/150 mm, magnetyczny system stabilizowania dekła zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych.
15	Siatka	3 szt.	Siatka do siatkówki czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, wzmocniona taśmą. W komplecie: wieszak na siatkę (3 szt.).
TENIS ZIEMNY – BOISKO GŁÓWNE			
16	Słupki do siatki	1 para	Słupki do tenisa profesjonalne aluminiowe owalne 120 x 100 mm z wewnętrznym naciągami siatki. Mocowane w tulejach osadzonych w podłożu boiska. Dodatkowo słupki wyposażone w pręty mocujące siatkę. Wykonane z prętaciągnionego o średnicy 8 mm za pomocą wytrzymałych uchwytów tworzywowych. Naciąganie siatki odbywa się za pomocą dodatkowej korbki i zdemontowaniu górnej zaślepki słupka. Sprzęt spełnia wymagania norm PN-EN- 1510.

17	Tuleje montażowe	2 szt.	Tuleja montażowa słupka aluminiowego 120 x 100 mm, L= 400 mm, średnica zewnętrzna: 133mm.
18	Rama podłogowa	2 szt.	Rama podłogowa z dekle f210/150 mm, magnetyczny system stabilizowania dekła zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych.
18	Siatka	1 szt.	Siatka profesjonalna do tenisa ziemnego z fartuchem czarna, wymiary 12,8 x 1,05 m.; gr. splotu 3 mm PE o wymiarach oczka 50x50 mm. Taśma ściągająca siatkę do tenisa ziemnego wraz z obciążnikiem lub zaczepem gruntowym. W komplecie: wieszak na siatkę.
20	Podpórki do gry singlowej	1 para	Podpórki do gry singlowej. Wykonane cienkościennej rurki stalowej o długości 107 cm; malowane proszkowo. Zakończone półokrągłym uchem pod siatkę.
21	Stanowisko sędziowskie	1 szt.	Stanowisko sędziowskie do tenisa. Konstrukcja stalowa, malowana proszkowo. Stanowisko składane. Wyposażone w siedzisko plastikowe z oparciem. Po rozłożeniu stanowiska sędziowskiego siedzisko na wysokości 2 m. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.
BADMINTON – 1 BOISKO			
22	Stojaki	1 para	Stojaki do badmintonu profesjonalne przejezdne na kółkach, z obciążeniem regulowanym 30/60 kg (sztabki 2 x 30 kg na 1 stojak). Zgodne z przepisami BWF. Prosta w obsłudze i wytrzymała knaga zaciskowa blokująca linkę siatki, rolki oraz zaczepy hakowe.
23	Siatka	1 szt.	Siatka do badmintonu biała o wymiarach: 6,1 m x 0,76 m. Posiadająca taśmy na krawędziach oraz linki mocujące.
PIŁKA RĘCZNA – BOISKO GŁÓWNE			
24	Bramki	1 para	Bramki do piłki ręcznej profesjonalne aluminiowe (3 x 2 m), profil 80 x 80 mm. Rama główna spawana w całości. Łuki stalowe, składane. Wszystkie stalowe elementy ocynkowane. Montaż bramek do piłki na hali na talerzykach – w zestawie komplet talerzyków do montażu bramek na posadzce hali sportowej. Zestaw talerzyków składa się z min. 8 śrub dociskowych oraz 8 blach mocujących. Sprzęt spełnia wymagania norm PN-EN 749. Głębokość bramek do uzgodnienia z Zamawiającym.
25	Siatki	1 para	Siatki do piłki ręcznej turniejowe z piłkochwytem, gr. splotu 4 mm PP lub PE – do uzgodnienia z Zamawiającym.
PIŁKA NOŻNA – BOISKO GŁÓWNE			
26	Bramki	1 para	Bramki do piłki nożnej 5 x 2 m, profil aluminiowy 120 x 100 mm, z łukami składanymi wraz z zestawem talerzyków do zamontowania bramki na posadzce hali sportowej. Montaż bramek do piłki nożnej na hali na talerzykach. W zestawie uchwyty tworzywowe do mocowania siatki. Uchwyty montowane w ramie głównej, w dolnej części łuków oraz w poprzeczce dolnej.
27	Siatka	1 para	Siatka do bramki do piłki nożnej turniejowa 5 x 2 m, gr. splotu 4 mm PP lub PE – do uzgodnienia z Zamawiającym.

POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE:			
28	Drabinki gimnastyczne*	22 szt.	<p>Drabinki gimnastyczne przyściennie montowane na całej długości ściany z oknami (ok. 40,00m), wysokość drabinek: 3,00m, szerokość: 1,80 m. Drabinka wykonana z drewna, malowana lakierem bezbarwnym, mocowana do ściany. Szczeble wykonane z twardego drewna liściastego. Sposób montażu do uzgodnienia z Zamawiającym.</p> <p>*Dokładne wymiary Wykonawca zobowiązany jest zweryfikować w naturze.</p>
29	Piłkochwyty*	2 szt.	<p>Piłkochwyty montowane na ściany szczytowe. Siatka ochronna na ściany szczytowe polipropylenowa (PP) z obciążeniem dolnej krawędzi; oczka 100 x 100 mm, gr. splotu 4 mm, kolor do uzgodnienia z Zamawiającym. Dwie sztuki piłkochwyty (na dwie ściany). Ściany o wymiarach: ok. 27,00 szer. x ok. 8,50 m wysokości. Na jednej ścianie ścianka wspinaczkowa o wymiarach podstawy: 6,00 m. W wymiarach należy uwzględnić marszczenie siatki ochronnej na całej szerokości, tj. jedna siatka o wymiarach min. 32,00 m x 8,50 m; druga siatka o wymiarach min. 25,00 m x 8,50 m.</p> <p>*Dokładne wymiary Wykonawca zobowiązany jest zweryfikować w naturze.</p>
30	Siatki ochronne na okna*	202,50 m ²	<p>Siatka ochronna na okna polietylenowa (PE) o wymiarach ok. 4,5 x 45 m - 1 sztuka, oczka 50 x 50 mm, gr. splotu 4 mm. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.</p> <p>*Dokładne wymiary Wykonawca zobowiązany jest zweryfikować w naturze.</p>
31	Drażek gimnastyczny wolnostojący	1 kpl	<p>Drażek gimnastyczny uniwersalny wolnostojący 2 - połowy, z regulacją wysokości poprzeczki co 10 cm. Komplet to min.: 3 słupki, 2 niezależne drążki, które można ustawić na różnych wysokościach oraz 4 śruby blokujące drążki. Drażek i elementy uchwytu – cynkowanie galwaniczne; Słupki – malowanie proszkowe.</p> <p>W zestawie także: 3 szt. tulei montażowej drążka gimnastycznego oraz 3 szt. ramy podłogowej z dekletem f210/150 mm, magnetyczny system stabilizowania dekla zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych.</p>
32	Liny i drabinki gimnastyczne z szyną jezdnią	1 kpl	<p>Komplet składa się z elementów:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 1 szt. – szyna jezdna do zawieszania lin, drabin, drążków i kółek gimnastycznych, długość: 6 m na max. 4 elementy; 2) 3 szt. – liny do wspinania o długości 8 m; wykonana z lin kręconych konopnych; 3) 1 szt. – drabinki sznurowe do wspinania o długości 8 m; wykonana z lin kręconych konopnych; szczeble drabinki wykonane ze sklejki. Zawiesia stanowią stalowe kausze.
33	Kotara grodząca z napędem elektrycznym	2 szt. (podział na 3 sektory)	<p>Kotara grodząca "tkanina + siatka" o wymiarach 9 x 30 m - 2 sztuki. Do wysokości 3,0 m materiał nieprzezroczysty lub przezroczysty, powyżej siatka o oczkach 10 x 10 cm. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym. Kotara wraz z konstrukcją do pionowego podnoszenia i opuszczania kotary z napędem elektrycznym, mocowana bezpośrednio do dźwigara.</p> <p>Ułożenie kotary po złożeniu – równolegle do sufitu. Materiał kotary opuszczany i podnoszony za pomocą linek nawijanych na bęben silnika elektrycznego o mocy min. 400W. Podnoszenie i opuszczanie kotary z użyciem silnika elektrycznego, sterowanego na dwa sposoby: przycisk zainstalowany na ścianie (w miejscu wskazanym przez Zamawiającego) oraz za pomocą pilota.</p>

34	Tablica wyników sportowych profesjonalna	1 szt.	Tablica o wymiarach min. 220 x 125 cm, sterowanie z pulpitu przewodowe lub bezprzewodowe + 2 manipulatory, tablica główna (zegar-czas z dokładnością do 0,1 sek., wynik, część gry, stan setów, faule drużynowe, wskaźniki przerwy na żądanie, wskaźnik zatrzymania czasu, wskaźnik zagrywki/posiadania piłki, syrena), 2 osobne duże zegary 24/14 sek. z dokładnością do 0,1 sek poniżej 5 sekund, wysokość cyfr min. 220 i 130 mm - widoczność min. 50 m - cyfry i wskaźniki czerwone i żółte.
35	Trybuny składane 4-rzędowe*	36 mb	Trybuna o konstrukcji stalowej składana teleskopowo 4-rzędowa z siedziskami plastikowymi z oparciem we wszystkich rzędach, długość: do 12,00 m - 2 sztuki; do 6,00 m – 2 sztuki. Trybuny muszą być dosunięte do ściany z wycięciami na filary. Głębokość trybuny po rozłożeniu – max. 3,20m. *Dokładne wymiary Wykonawca zobowiązany jest zweryfikować w naturze.
36	Wózek na słupki przejezdny	2 szt.	Wózek metalowy, malowany proszkowo, przejezdny, na ogumowanych kółkach. Przeznaczony do transportu i przechowywania 3 par słupków. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.
37	Podium dla zwycięzców	1 szt.	Podium dla zwycięzców na konstrukcji stalowej składane (3 częściowe). Cyfry wycinane laserowo z przodu podium. Podesty antypoślizgowe. Dodatkowo w największym elemencie napis wycinany laserowo (np. STAWISKI lub GMINA STAWISKI) – do uzgodnienia z Zamawiającym.

POZOSTAŁE INFORMACJE DLA WYKONAWCÓW:

1. Dodatkowe wymagania dla wyposażenia:

- fabrycznie nowe,
- posiadają wszystkie wymagane prawem Certyfikaty Zgodności z Normami,
- sprzęt sportowy przeznaczony do profesjonalnego użytkowania.

2. Wykonawca będzie obowiązany w dniu dostawy wyposażenia do przedłożenia:

- 1) kart katalogowych lub dokumentów równoważnych określających i potwierdzających zgodność oferowanych sprzętów i urządzeń z opisem przedmiotu zamówienia.
- 2) dokumentów potwierdzających zgodność z normami, dokumentów jakościowych oraz atestów dla sprzętów i urządzeń określonych w opisie przedmiotu zamówienia.

3. Wykonawca zobowiązany jest do opracowania indywidualnego projektu stworzonego do konkretnego miejsca oraz wymagań klienta, poprzedzonego pomiarami oraz konsultacjami z klientem. Obowiązkiem Wykonawcy jest zaprojektowanie i uzgodnienie z Zamawiającym montażu wszystkich elementów.

4. **Szkolenie obsługi:**

Obowiązkiem Wykonawcy jest przeprowadzenie szkolenia do 5 osób z zamontowanego wyposażenia. Wykonawca na etapie podpisania umowy, przedstawi program szkolenia i wymogi dla uczestników.

5. Roboty budowlano-montażowe:

Roboty należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz zgodnie z przepisami BHP, a szczególnie z zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. Nr 47/2003 poz. 401). Osoba wykonująca projekt wykonawczy i nadzorująca prace ze strony wykonawcy powinna posiadać odpowiednie uprawnienia budowlane oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów Budownictwa.

6. Konserwacja, serwis i gwarancja:

Dostarczona dokumentacja projektowa powykonawcza ma zawierać instrukcję użytkowania zamontowanego wyposażenia, w której zostaną określone wszystkie istotne czynności zapewniające bezpieczne użytkowanie obiektu w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym. W okresie gwarancyjnym obowiązuje Wykonawcę przeprowadzenie bezpłatnego przeglądu gwarancyjnego z częstotliwością raz w roku. Wymagany minimalny okres gwarancji na zamontowane wyposażenie – 24 miesięcy.

7. Załącznikami do Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia są Rysunki:

- 1) Rysunek A-10 – przekrój hali sportowej;
- 2) Rysunek A-2 – rzut parteru hali sportowej;
- 3) Rysunki A-1a – A-1d – rzut parteru hali sportowej z naniesionymi liniami poszczególnych boisk.

CZĘŚĆ II – ŚCIANKA WSPINACZKOWA

1. Ściana wspinaczkowa musi być wykonana zgodnie z normą dotyczącą budowy sztucznych ścian wspinaczkowych – PN-EN 12572-1. Wykonawca ściany przedstawi na etapie wyboru, dla paneli wspinaczkowych spełnienie wymagań normy PN-EN 12572-1 – certyfikat potwierdzony przez TÜV (lub równoważny). W miejscach załamania powierzchni wspinaczkowych wymagane jest fazowanie krawędzi paneli wspinaczkowych. Krawędzie te należy wykonać jako obustronnie fazowane czyli oszlifowane skośnie pod kątem 45°. Wymagany wymiar fazy wynosi 9 mm. Wyklucza to ostre krawędzie zwłaszcza przy połączeniu pod kątem 90°. Panele mogą być wykonywane są w technologii CNC.
2. Ściana musi być umiejscowiona w taki sposób, aby spełniała wymagania normy PN-EN 12572-1 względem stref bezpieczeństwa.
3. Ściana ma mieć charakter rekreacyjno-sportowy, umożliwiający wspinaczkę na różnych poziomach trudności. Kształt ściany wspinaczkowej zaprojektować należy w sposób umożliwiający prowadzenie wspinaczki sportowej, szkoleniowej i rekreacyjnej. Ścianę wyposażać należy w komplety indywidualnych punktów asekuracyjnych górnych (GPA) oraz w komplety indywidualnych punktów asekuracyjnych (IPA). Będą one wyznaczały trasy wspinaczki z dolną asekuracją.
4. Parametry ściany wspinaczkowej:
 - a) wysokość: 7,50 m;
 - b) szerokość: 6,00 m;
 - c) powierzchnia wspinaczkowa: ok. 49 m².

5. Ścianę należy wyposażyć w chwytty wspinaczkowe (min. 225 sztuk) o różnych kształtach, kolorach i wielkościach. Do każdego chwytty należy dołączyć śrubę „imbus” o odpowiedniej długości. Gniazda w panelach wspinaczkowych do montażu chwytty powinny być wykonane z wysokogatunkowej stali ocynkowanej. Chwytty wspinaczkowe powinny spełniać wymagania normy PN-EN 12572 – certyfikat potwierdzony przez TÜV (lub równoważny). Instalacja chwytty leży po stronie Wykonawcy.
6. Punkty asekuracji górnej w ilości 5 sztuk, muszą posiadać zamontowane na stałe dwa karabinki. Całość wykonana ze stali twardości minimum 8.8 lub kwasoodpornej. Pod każdym z punktów asekuracji górnej muszą znajdować się punkty asekuracji indywidualnej rozmieszczone zgodnie z normą PN-EN 12572-1.
7. Ścianę należy ponadto wyposażyć w atestowane wyposażenie asekuracyjne min.:
 - a) ekspresy – 8 sztuk
 - b) liny asekuracyjne – 125 mb (statyczne – 85 mb, dynamiczna – 40 mb)
 - c) uprząże wspinaczkowe biodrowe: 10 sztuk
 - d) uprząże wspinaczkowe pełne dla dzieci: 2 sztuki
 - e) przyrządy do asekuracji typu „kubek” – 5 sztuk
 - f) karabinek HMS – 5 sztuki
 - g) pętla do auto-asekuracji – 1 sztuka
 - h) klucz do śruby typu „imbus” – 2 sztuki
 - i) kaski regulowane w różnych rozmiarach – 5 szt.
 - j) materace asekuracyjne – min. 6 szt. – tak, aby było zabezpieczenie na całej długości ściany.
 - k) automaty do asekuracji wraz z systemem mocowania – 2 kpl. Automatyczny system asekuracji mocowany na górnej krawędzi ściany wspinaczkowej na specjalnie przygotowanym wsporniku stalowym.
8. Ponadto ścianę należy odpowiednio wyposażyć w trenażery ORholds, materace sportowe, struktury wspinaczkowe. Należy dostarczyć podstawowy zestaw sprzętu dla 10 osób. Materace asekuracyjne do wyłożenia zeskoku ściany (lub równoważny) zgodny z normą PN-EN 12503-1: Typ 3). Duże elementy (bryły) makrorzeźby wykonane ze sklejki oraz włókna szklanego spełniające wymagania normy EN 12572-1:2017 – certyfikat potwierdzony przez TÜV lub deklarację zgodności wystawioną przez producenta.
9. **Minimalne wymagania dla projektu ściany wspinaczkowej:**
 - a) zgodny z europejską normą bezpieczeństwa dot. budowy ścian wspinaczkowych PN-EN 12572-1. Projekt stworzony do konkretnego miejsca oraz wymagań klienta, poprzedzony pomiarami oraz konsultacjami z klientem. Obowiązkiem Wykonawcy jest zaprojektowanie i uzgodnienie z Zamawiającym ostatecznego kształtu powierzchni ściany. Wykonawca odpowiada za zaprojektowanie i ułożenie min. 15 dróg wspinaczkowych.
 - b) przedstawiony w bryle przestrzennej (wizualizacja 3D gotowego projektu) z uwzględnieniem konstrukcji i poszycia ściany wspinaczkowej w jednym pliku, gdzie konstrukcja ściany wspinaczkowej i punkty asekuracyjne są dopasowane do jej poszycia;
 - c) projekt warsztatowy oraz rysunki warsztatowe dla wykonania konstrukcji z dokładnymi wymiarami całości konstrukcji;

- d) po wykonaniu obiektu dostarczenie dokumentacji powykonawczej zawierającej rysunki montażowe, atesty, certyfikaty i instrukcje serwisu i obsługi; w tym dokumentację użytkową (regulamin użytkowania ściany wspinaczkowej, instrukcje serwisowania).
 - e) przy projektowaniu powierzchni ściany należy zwrócić uwagę na zachowanie bezpiecznej (normowej) odległości od innych instalacji znajdujących się w bezpośredniej lokalizacji ściany wspinaczkowej. Należy też wszystkie strefy przewieszone zabudować od góry lekko skośną płytą na bazie sklejki która zabezpieczy ścianę wspinaczkową przed wpadaniem piłek.
 - f) kolorystyka ściany – do uzgodnienia z Zamawiającym.
10. Minimalne wymagania dla konstrukcji wsporczej ścianek wspinaczkowych:
- a) przestrzenna konstrukcja drewniano-stalowa, kotwiona do nośnych elementów budynku;
 - b) wszystkie połączenia śrubowe ze stali klasy min. 8.8;
 - c) drewno zabezpieczone (impregnacja), stal wykonana i zabezpieczona antykorozyjnie powłoką malarską nakładaną metodą natryskową w warsztacie;
 - d) konstrukcja w całości prefabrykowana w warsztacie (co pozwala uniknąć uszkodzeń posadzki pomieszczenia, w którym ma zostać zamontowana ściana wspinaczkowa);
 - e) na hali dopuszcza się tylko montaż tzw. lekki (bez konieczności spawania, mogącego spowodować uszkodzenia wykładziny hali).
11. Minimalne wymagania dla poszycia ściany wspinaczkowej:
- a) panele na bazie sklejki grubości min. 18mm, pokryte warstwą tarciovą i zabezpieczone przed zabrudzeniami od butów wspinaczkowych;
 - b) panele wykonane z dokładnością do 2 mm na łączeniach, krawędzie zacinane kątowo, tak aby stykały się całą powierzchnią rantu i łączone kantówką zaciętą kątowo, co odpowiada obecnym standardom jakościowym;
 - c) gniazda na chwyt - min.18 sztuk na 1m²;
 - d) poszycie w całości prefabrykowane w warsztacie (co pozwala uniknąć uszkodzeń wykładziny pomieszczenia, w którym ma zostać zamontowana ściana wspinaczkowa);
 - e) panele o klasie palności nie gorszej niż C-s2, d0.
12. Montaż musi odbywać się bez konieczności wykonywania prac spawalniczych na budowie. Panele stanowiące poszycie ściany wspinaczkowej należy przyciąć i pomalować w warsztacie, a nie na budowie.
13. **Szkolenie obsługi:**
- Obowiązkiem Wykonawcy ściany wspinaczkowej po jej zamontowaniu jest przeprowadzenie szkolenia do 3 osób do funkcji operatora ściany wspinaczkowej. Wykonawca na etapie podpisania umowy, przedstawi program szkolenia i wymogi dla uczestników.
14. **Roboty budowlano-montażowe:**
- Roboty należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz zgodnie z przepisami BHP, a szczególnie z zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. Nr 47/2003 poz. 401). Osoba wykonująca projekt wykonawczy i nadzorująca prace ze strony wykonawcy powinna posiadać odpowiednie uprawnienia budowlane oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów Budownictwa.

15. Konserwacja, serwis i gwarancja:

Dostarczona dokumentacja projektowa powykonawcza ma zawierać instrukcję użytkowania ścian wspinaczkowych, w której zostaną określone wszystkie istotne czynności zapewniające bezpieczne użytkowanie obiektu w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym. Wymagany minimalny okres gwarancji na wykonane prace – 24 miesiące. W okresie gwarancyjnym obowiązuje Wykonawcę przeprowadzenie bezpłatnego przeglądu gwarancyjnego z częstotliwością raz w roku. W ramach wykonania zadania Wykonawca zainstaluje tabliczkę znamionową z datą wykonania następnego przeglądu oraz tablicę informacyjną z regulaminem korzystania z obiektu.

16. Inne wymagania:

Podstawą do wykonania ściany wspinaczkowej są określone w opisie parametry: wymagane wymiary, rozwiązania techniczne i materiałowe, wyposażenie.

Przedmiotowe ściany wspinaczkowe należy wykonać zgodnie z normą dotyczącą ścian wspinaczkowych:

- a) PN-EN 12572-1 – „Sztuczne ściany wspinaczkowe - Część 1: Wymagania bezpieczeństwa i metody badań SSW z punktami asekuracyjnymi.”
- b) PN-EN 12572-2: 2017 „Sztuczne ścianki wspinaczkowe – Część 2: Wymagania bezpieczeństwa i metody form typu bouldering.”
- c) PN-EN 12572-3: 2017 „Sztuczne ścianki wspinaczkowe – Część 3: Wymagania bezpieczeństwa i metody badań uchwytów wspinaczkowych.”

Konstrukcję wsporczą ściany wspinaczkowej należy zaprojektować i wykonać zgodnie z normami:

- a) PN-B-03200:1990 – „Konstrukcje stalowe. Obliczanie statyczne i projektowanie.”
- b) PN-B-03150:2000 – „Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.”
- c) PN-B-06200:2002 – „Konstrukcje stalowe budowlane - Warunki wykonania i odbioru - wymagania podstawowe.”
- d) Innymi normami branżowymi dotyczącymi wykonawstwa tego typu konstrukcji.