

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest określenie wymagań stawianych ścianie wspinaczkowej.

Opracowanie wytycznych ma za zadanie określić modelowy kształt ściany wspinaczkowej dla osób w różnym wieku i o różnym stopniu umiejętności w zakresie wspinaczki sportowej i rekreacyjnej.

Dobre rozwiązania funkcjonalne, techniczne i materiałowe przedstawione w opracowaniu mają umożliwić zaprojektowanie i wykonanie ściany zgodnie z oczekiwaniami Inwestora i stanowią podstawę do określenia wymagań stawianych inwestycji, które powinny być spełnione w projekcie, a następnie przy realizacji ściany wspinaczkowej.

1.2. Lokalizacja.

Projektowana ściana wspinaczkowa ma zostać usytuowana wewnątrz budynku hali sportowej Gminnego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Konstancinie-Jeziornie przy ul. Żeromskiego 15 tak, aby spełniała wymagania normy PN-EN 12572-1:2017 względem stref bezpieczeństwa.

1.3. Zestawienie danych liczbowych planowanej ściany wspinaczkowej.

- wysokość: 9 m
- szerokość podstaw: 12 m
- powierzchnia wspinaczkowa: 123 m² (+/- 5 m²)

2. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe.

Wytyczne zakładają wykonanie wewnętrznej, stacjonarnej ściany wspinaczkowej do wspinania z asekuracją linową. Kształt ściany należy zaprojektować tak, aby mogły z niej korzystać osoby w różnym wieku i o różnym stopniu umiejętności w zakresie wspinaczki sportowej i rekreacyjnej.

Dla zachowania odpowiednich zasad bezpieczeństwa, ścianę należy wyposażyć w komplety górnych indywidualnych (7 sztuk) i indywidualnych punktów asekuracyjnych, zgodnie z normą PN-EN 12572-1:2017. Będą one wyznaczały linie wspinaczki z dolną asekuracją oraz linie wspinaczki z górną asekuracją. Ponadto wszystkie 7 górnych indywidualnych punktów asekuracyjnych musi zostać przystosowanych do zawieszenia urządzeń auto-asekuracji magnetycznej.

Przewiduje się montaż powierzchni ściany wspinaczkowej za pośrednictwem przestrzennej konstrukcji drewniano-stalowej.

Poszycie ściany wspinaczkowej powinno być wykonane z paneli na bazie sklejk.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – załącznik nr 3 do SWZ

Kształt ściany wspinaczkowej powinien być przestrzenny, tworzyć trójwymiarowe formacje np. z trójkątów i trapezów i mieć przynajmniej 8 różnych kątów nachylenia, w tym ściany pionowe oraz niewielkie i średnie przewieszenia. Takie ukształtowanie ściany pozwoli na ułożenie ciekawych, urozmaiconych dróg wspinaczkowych o różnym stopniu trudności i dla użytkowników ściany w różnym wieku.

Kolorystyka ścian: do uzgodnienia z Zamawiającym.

3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

3.1. Minimalne wymagania dla konstrukcji wsporczej ścianek wspinaczkowych:

- Przestrzenna konstrukcja drewniano-stalowa, kotwiona do nośnych elementów budynku;
- Wszystkie połączenia śrubowe ze stali klasy min. 8.8;
- Stal wykonana i zabezpieczona powłoką malarską nakładaną metodą natryskową w warsztacie;
- Konstrukcja w całości prefabrykowana w warsztacie (co pozwala uniknąć uszkodzeń posadzki pomieszczenia, w którym ma zostać zamontowana ściana wspinaczkowa);
- Na hali dopuszcza się tylko montaż tzw. lekki (bez konieczności spawania, mogącego spowodować uszkodzenia posadzki hali).

3.2. Minimalne wymagania dla poszycia ściany wspinaczkowej:

- Panele na bazie sklejki, pokryte warstwą tarciovą i zabezpieczone przed zabrudzeniami od butów wspinaczkowych;
- Panele wykonane z dokładnością zgodnie z powołaną normą, krawędzie zacinane kątowo i łączone kantówką zaciętą kątowo;
- Gniazda na chwyt M10 - min. 24 sztuk na 1 m²;

3.3. Przygotowanie terenu montażu. Roboty budowlano – montażowe.

Ze względu na prowadzenie prac w wykończonym obiekcie należy skutecznie zabezpieczyć przed uszkodzeniem i zniszczeniem jego wyposażenie (szczególnie dotyczy to podłogi sportowej). Montaż na budowie powinien odbywać się bez konieczności wykonywania prac spawalniczych na budowie. Na budowie dopuszcza się jedynie położenie ostatniej warstwy farby nawierzchniowej.

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).

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – załącznik nr 3 do SWZ

3.4. Chwyty i struktury wspinaczkowe.

Ścianę należy wyposażyć w chwytów wspinaczkowych (5 sztuk na 1 m²) o różnych kształtach, kolorach i wielkościach. Do każdego chwytu należy dołączyć śrubę „imbus” M10 o odpowiedniej długości. Dodatkowo należy dostarczyć 10 struktur wspinaczkowych na bazie sklejki.

Chwyty i struktury powinny być zamontowane przez konstruktora dróg wspinaczkowych, którego doświadczenie pozwoli stworzyć oryginalne, technicznie wymagające linie wspinaczkowe o różnym stopniu trudności.

3.5. Punkty asekuracyjne.

Ścianę należy wyposażyć w górne indywidualne punkty asekuracyjne, w ilości 7 sztuk, wyposażone w adapter do montażu modułu automatycznej asekuracji oraz stanowisko Typu „V” i z ekspresem umożliwiającym wpięcie liny. Całość wykonana ze stali twardości minimum 8.8. Pod każdym z górnych indywidualnych punktów asekuracyjnych muszą znajdować się indywidualne punkty asekuracyjne, w ilości i rozmieszczeniu zgodnymi z normą PN-EN 12572-1:2017.

3.6. Wyposażenie.

Ścianę należy wyposażyć w komplet sprzętu posiadającego stosowne atesty CE, EN lub UIAA:

- a. liny typu Indoor dedykowane na ściany wspinaczkowe (7 x 20 mb) – wiszące na każdym torze wspinaczkowym, będą służyć do wspinania na tak zwaną „wędkę”,
- b. lina dynamiczna 2 x 40 mb,
- c. ekspresy (64 szt.) - umocowane atestowanym ogniwnem Maillon Rapide uniemożliwiającym niekontrolowane wypięcie ekspresu ze ściany,
- d. struktury wspinaczkowe: 10 szt.,
- e. przyrząd asekuracyjny typu „Kubek” (6 szt.),
- f. karabinek zakręcany typu HMS (6 szt.),
- g. uprząż wspinaczkowa biodrowa (20 szt.),
- h. uprząż wspinaczkowa pełna dla dzieci (4 szt.),
- i. automaty do asekuracji magnetycznej (7 szt.).
- j. materace zabezpieczające podłogę (12 mb)

3.7. 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. Wymagany minimalny okres gwarancji na wykonane prace – 36 miesięcy. W okresie pogwarancyjnym przeglądy muszą być wykonywane minimum co 12 miesięcy – bez aktualnego przeglądu ściany wspinaczkowe nie mogą być użytkowane. Przeglądów musi dokonywać firma zajmująca się budową ścian wspinaczkowych.

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

Podstawą do wykonania ściany wspinaczkowej są określone w opisie i na rysunkach parametry: wymagane wymiary, rozwiązania funkcjonalno-użytkowe, techniczne i materiałowe, wyposażenie itp.

Przedmiotową ścianę wspinaczkową należy wykonać zgodnie z normą dotyczącą ścian wspinaczkowych:

- PN-EN 12572-1:2017 – „Sztuczne ściany wspinaczkowe - Część 1: Wymagania bezpieczeństwa i metody badań SSW z punktami asekuracyjnymi.”

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

- PN-EN – 1993 (Eurokod 3) – „Konstrukcje stalowe. Obliczanie statyczne i projektowanie”.
- PN-EN- 1995 (Eurokod 5) – „Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie”.
- PN-EN 1090-1 – „Konstrukcje stalowe budowlane - Warunki wykonania i odbioru - wymagania podstawowe”.
- Innymi normami branżowymi dotyczącymi wykonawstwa tego typu konstrukcji.