**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla pozycji związanej z odtworzeniem konstrukcji szkoleniowo-technicznej.**

**Konstrukcja szkoleniowo techniczna - wspinaczkowa:**

1. Konstrukcja szkoleniowo techniczna - wspinaczkowa musi być odtworzona i wykonana zgodnie z normą dotycząca– PN-EN 12572-1.

2. Konstrukcję wspinaczkową należy zainstalować na ścianie zewnętrznej w miejscu istniejącej ściany zewnętrznej, podlegającej pracom budowlanym związanym z dociepleniem. Ścianę wspinaczkową należy zamontować na ocieplonej już ścianie ( 12cm PIR). Należy uwzględnić system montażu na konstrukcji stalowej spełniający wymagania konstrukcyjne stawiane tego typu konstrukcjom z jednoczesnym zapewnieniem izolacyjności cieplnej (eliminacja mostków cieplnych) – zaleca się wykorzystanie kotew chemicznych i/lub przytwierdzenia konstrukcji zgodnie z zaleceniami wynikającymi z doboru konstrukcyjnego wykonawczego wybranego przez Wykonawcę.

3. Konstrukcja szkoleniowo-techniczna musi być usytuowana tak, aby spełniała wymagania normy PN-EN 12572-1 względem stref bezpieczeństwa.

4. Konstrukcja szkoleniowo-techniczna ma mieć charakter rekreacyjno-sportowy, umożliwiający wspinaczkę na różnych poziomach trudności. Konstrukcja posiadać będzie charakter szkoleniowy tzn. posiadać co najmniej 6 punktów stanowiskowych, oraz widoczną konstrukcję stalową w górnej części na wysokości od wys. 6m do wys. 8m. Konstrukcja powinna posiadać platformę ażurową w postaci kratownicy podnoszoną z otwieraną dodatkową klapą imitującą wąski otwór studzienki fi ok. 0,8m.

5. Parametry ściany wspinaczkowej:

• wysokość: 8,00 m

• szerokość: 3,85 m

• powierzchnia wspinaczkowa: 30,8 m2 (+-2%)

• maksymalne przewieszenie ścianki: max 50 cm zrealizowane na ½ szerokości ściany w ¾ wysokości.

• kolorystyka zgodna z projektem warsztatowym uzgodnionym z zamawiającym, projekt warsztatowy należy przekazać w ilości egzemplarz min. 3 szt. podpisany przez osoby uprawnione,

• ukształtowanie 3d według projektu warsztatowego

5. Ścianę należy wyposażyć w chwyty wspinaczkowe (min. 15 sztuk na metr kwadratowy). Do każdego chwytu należy dołączyć śrubę „imbus” M10 o odpowiedniej długości.

6. Punkty asekuracji górnej w ilości 6 sztuk, muszą posiadać zamontowane na stałe dwa karabinki i być przystosowane do zawieszenia urządzeń auto-asekuracji magnetycznej. 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:

• urządzeni do auto-asekuracji wraz z materacykiem asekuracyjno-ostrzegawczym – 1sztuka

• klucz do śruby typu „imbus” – 1 sztuka

8. Projekt warsztatowy ściany wspinaczkowej ma być zgodny z następującymi punktami odniesienia:

• zgodność z europejską normą bezpieczeństwa dot. budowy ścian wspinaczkowych PN-EN 12572-1;

• przedstawiony w bryle 3D CAD z uwzględnieniem konstrukcji i poszycia ściany wspinaczkowej w jednym pliku, gdzie konstrukcja ściany wspinaczkowej i punkty asekuracyjne są dopasowane do jej poszycia;

9. Minimalne wymagania dla konstrukcji wsporczej ścianek wspinaczkowych:

• Przestrzenna konstrukcja stalowa, kotwiona do nośnych elementów budynku i/lub kotwiona poprzez uchwyty wiercone do ściany;

• Wszystkie połączenia śrubowe ze stali klasy min. 8.8;

10. Minimalne wymagania dla poszycia ściany wspinaczkowej:

· panele na bazie sklejki o podwyższonej oporności na wilgoć do zastosowań na zewnątrz, pokryte warstwą tarciową i zabezpieczone przed zabrudzeniami od butów wspinaczkowych;

· panele wykonane z dokładnością do 2 mm na łączeniach, krawędzie zacinane kątowo, tak aby stykały się powierzchnią rantu i łączone kantówką zaciętą kątowo co odpowiada obecnym minimalnym standardom jakościowym;

· gniazda mocowane 3 wkrętami na chwyty M10 - min.25 sztuk na 1m²;

· panele, otwory na chwyty wspinaczkowe i otwory montażowe wycięte na maszynie CNC;

· panele przebadane przez niezależny instytut badawczy (deklaracja producenta na zgodność z normą nie zostanie uznana za spełniająca minimalne wymagania);

11. Niedopuszczalne jest docinanie paneli stanowiących poszycie ściany wspinaczkowej. Wszelkie prace polegające na przycięciu i pomalowaniu należy wykonać w warunkach produkcyjnych, a nie na budowie.

12. Wymagany minimalny okres gwarancji na wykonane prace – co najmniej 60 miesięcy, przy czym termin gwarancji stanowi kryterium oceny ofert. Wykonawca ma opracować i przedłożyć podpisaną instrukcję obsługi konstrukcji wspinaczkowej w formie laminowanej w języku polskim. Wykonawca ma wystawić deklarację zgodności na ściankę, zgodnie z powołanymi normami.

13. W cenie należy uwzględnić wszelkie koszty montażowe, takie jak rusztowania, wózki, i inny sprzęt niezbędny do wykonania robót.

14. Wszelkie uszkodzenia przy realizacji montażu obciążają Dostawcę. Wymaga się pełnej koordynacji prac.