

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

NAZWA INWESTYCJI: **ZAGOSPODAROWANIE REKREACYJNE TERENU W
MIEJSCOWOŚCI STĘSZEW (ŚCIANKA
WSPINACZKOWA)**

LOKALIZACJA: **dz. nr 850, obr. Stęszew
ul. Poznańska 22A, 62-060 Stęszew
Gm. Stęszew**

INWESTOR: **Gmina Stęszew
ul. Poznańska 11
62-060 Stęszew**

TYTUŁ PROJEKTU: **PROJEKT TECHNICZNY**

PROJEKTOWAŁ: **Jerzy Mierzejewski
upr. bud. 271/70**

Spis treści

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA.....	1
1. Zamawiający	4
2. Podstawa opracowania.....	4
3. Ogólna charakterystyka inwestycji	4
4. Wykaz projektowanych urządzeń.....	4
4.1. Stęszew, ul. Poznańska 22A	4
4.1.1. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe.....	4
4.1.2. Podstawowe parametry ścianki wspinaczkowej:	5
4.1.3. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.....	5
4.1.4. Minimalne wymagania dla konstrukcji ścianek wspinaczkowych.....	6
4.1.5. Poszycie.....	6
4.1.6. Chwyty wspinaczkowe.....	6
4.1.7. Konserwacja, serwis i gwarancja.....	6
5. CZĘŚĆ INFORMACYJNA.....	7
6. CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	7

SPIS RYSUNKÓW

A/01 - PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS TECHNICZNY

1. Zamawiający

Gmina Stęszew
ul. Poznańska 11
62-060 Stęszew

2. Podstawa opracowania

- Obowiązujące przepisy i normy
- Wytyczne Zamawiającego,
- Materiały i katalogi producentów,
- Wizja w terenie.

3. Ogólna charakterystyka inwestycji

Tematem niniejszego opracowania jest projekt techniczny zagospodarowania rekreacyjnego terenu w miejscowości Stęszew, działka nr ewid. 850/5, obr. Stęszew, położona przy ulicy Poznańskiej 22A, 62-060 Stęszew, gm. Stęszew.

4. Wykaz projektowanych urządzeń.

4.1. Stęszew, ul. Poznańska 22A

4.1.1. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe.

W ramach planowanej inwestycji przewidziano zaprojektowanie, wykonanie, dostawę i montaż zewnętrznej, bezobsługowej ścianki wspinaczkowej.

Ściankę przewiduje się jako całoroczną, odporną na działanie czynników atmosferycznych, przeznaczoną do wspinania bez asekuracji, służącą przede wszystkim rekreacji.

Ścianka stanowi kompozycję form przestrzennych wolnostojących. Kształt ścianki musi być urozmaicony i zbliżony do form geometrycznych np. prostopadłościanów (nie powinny przypominać lub udawać naturalnych formacji skalnych). Musi zawierać formacje:

- pionową
- połągą
- zacięcie
- kant

- pionowy filar
- połogi filar

i w jak największym stopniu przypominać kształtem ścianę przedstawioną w CZĘŚCI GRAFICZNEJ.

Ilość, kształt, forma i wielkość chwytów wspinaczkowych powinna uwzględniać rekreacyjny charakter ścianki i pozwolić na ułożenie dróg wspinaczkowych o różnych trudnościach, odpowiednich dla różnych grup wiekowych, umożliwiając korzystanie z nich osobom w różnym wieku i o różnym stopniu zaawansowania. Instalacja chwytów leży po stronie Wykonawcy.

Wykonawca wykona również strefę bezpiecznego upadku, w postaci 30 cm warstwy piasku, zgodnie z normą PN-EN 12572.

4.1.2. Podstawowe parametry ścianki wspinaczkowej:

- wysokość: 3,00 m od poziomu terenu
- suma podstaw: 12,71 m
- łączna powierzchnia bryły: ok. 38 m².

Warstwy amortyzująca upadki:

- powierzchnia min. 30 m².

4.1.3. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

W związku z tym, że zaprojektowanie i wykonanie ścianki wspinaczkowej jest pracą specjalistyczną należy ją powierzyć firmie mającej duże doświadczenie w wykonywaniu tego typu obiektów. Potwierdzenie doświadczenia powinno być wymagane na etapie przetargu poprzez dostarczenie referencji dotyczących zrealizowanych obiektów. Wykonanie zadania należy powierzyć firmie, która zaprojektowała i wykonała min. 2 realizacje ścianek zewnętrznych o poszyciu na bazie laminatu, każdą o powierzchni min. 38 m². Na etapie przetargu Oferent powinien przedłożyć deklarację oraz dokument wydany przez niezależną jednostkę badawczą potwierdzający zgodność paneli wspinaczkowych z normą PN-EN 12572 (deklaracja zgodności jest niewystarczająca).

4.1.4. Minimalne wymagania dla konstrukcji ścianek wspinaczkowych.

- przewiduje się montaż powierzchni ścianki wspinaczkowej za pośrednictwem przestrzennej konstrukcji stalowej
- konstrukcja zaprojektowana i wykonana zgodnie z normą PN-EN 12572
- stal ocynkowana, wykonana wcześniej w warsztacie
- wszystkie połączenia śrubowe ze stali klasy min. 8.8.
- konstrukcja musi uwzględniać obciążenie wiatrowe
- dla ścianki wspinaczkowej należy zaprojektować i wykonać odpowiedni fundament

4.1.5. Poszycie.

Poszycie ścianki wspinaczkowej mają tworzyć panele płaskie na bazie laminatu z żywicy poliestrowej. Panele muszą spełniać wymogi techniczne PN-EN 12572 i posiadać badania wytrzymałości wykonane przez niezależny instytut badawczy, potwierdzające spełnienie wymagań normy (deklaracja zgodności jest niewystarczająca).

4.1.6. Chwyty wspinaczkowe.

Ściankę należy wyposażyć w chwyt wspinaczkowe (np. GATO, Freestone, Volx) w ilości 5 sztuk na m², o różnych kształtach i kolorach i wielkościach. Chwyty z zastosowaniem systemu bezpieczeństwa zapobiegającego upadkowi chwytu z wysokości w razie jego pęknięcia. Do każdego chwytu należy dołączyć śrubę „imbus” M10 o odpowiedniej długości. Wykonawca musi dostarczyć również 2 sztuki kluczy typu „imbus”. Chwyty powinny być zamontowane przez licencjonowanego konstruktora dróg wspinaczkowych Polskiego Związku Alpinizmu, którego doświadczenie pozwoli stworzyć oryginalne, technicznie wymagające linie wspinaczkowe (każda droga w jednym kolorze chwytów) o różnym stopniu trudności.

4.1.7. Konserwacja, serwis i gwarancja.

Dostarczona dokumentacja projektowa powykonawcza ma zawierać instrukcję użytkowania ścianki wspinaczkowej, 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 pogwarancyjnym przeglądy muszą być wykonywane minimum co 12 miesięcy – bez aktualnego przeglądu ścianka wspinaczkowa nie może być użytkowana. Przeglądów musi dokonywać firma zajmująca się budową ścianek wspinaczkowych. W ramach wykonania zadania Wykonawca zainstaluje tabliczkę znamionową z datą wykonania następnego przeglądu oraz tablicę informacyjną z regulaminem korzystania z obiektu.

5. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

Podstawą do wykonania ścianki wspinaczkowej są określone w opisie i na rysunkach parametry: wymagane wymiary, rozwiązania funkcjonalne-użytkowe, techniczne i materiałowe.

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

- PN-EN 12572-2:2008 – „Sztuczne ścianki wspinaczkowe – Część 2: Wymagania bezpieczeństwa i metody badań form typu bouldering”

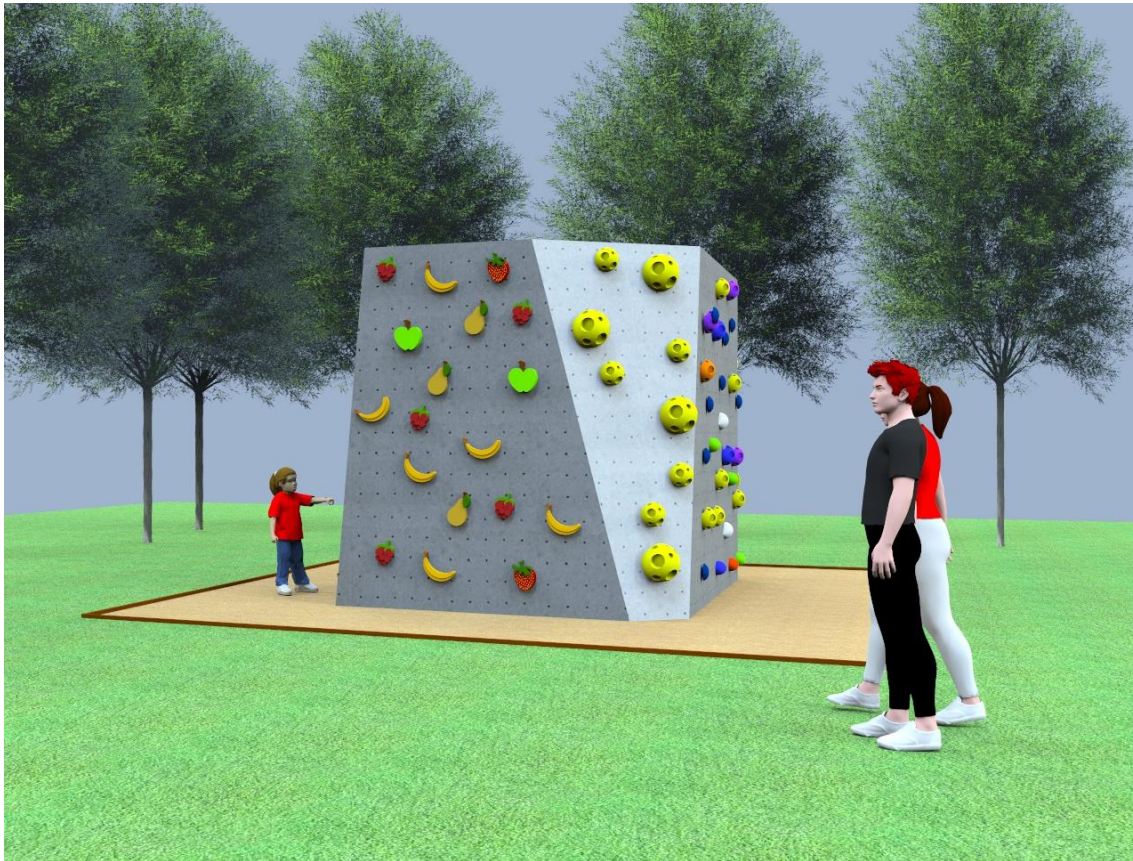
Konstrukcję ścianki wspinaczkowej należy zaprojektować i wykonać zgodnie z normami:

- PN-B-03200:1990 – „Konstrukcje stalowe. Obliczanie statyczne i projektowanie.”
- PN-B-06200:2002 – „Konstrukcje stalowe budowlane - Warunki wykonania i odbioru - wymagania podstawowe.”
- Innymi normami branżowymi dotyczącymi wykonawstwa tego typu konstrukcji.

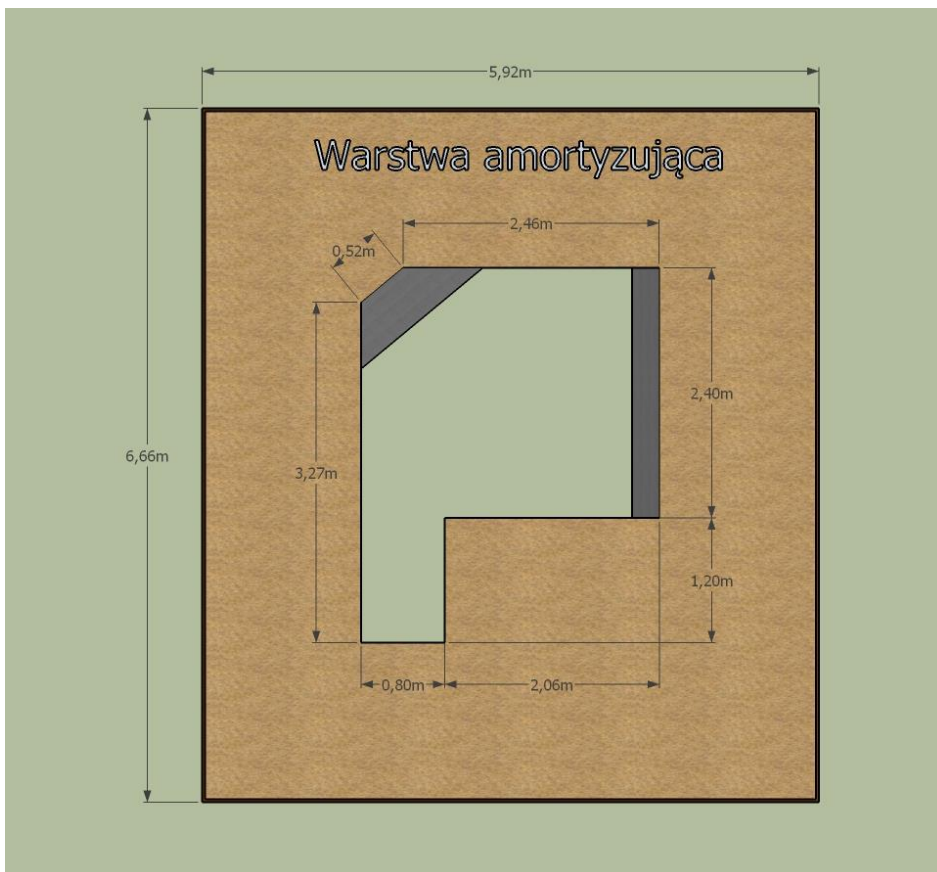
6. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Załącznik 1. Wizualizacja modelowej koncepcji ścianek wspinaczkowych.

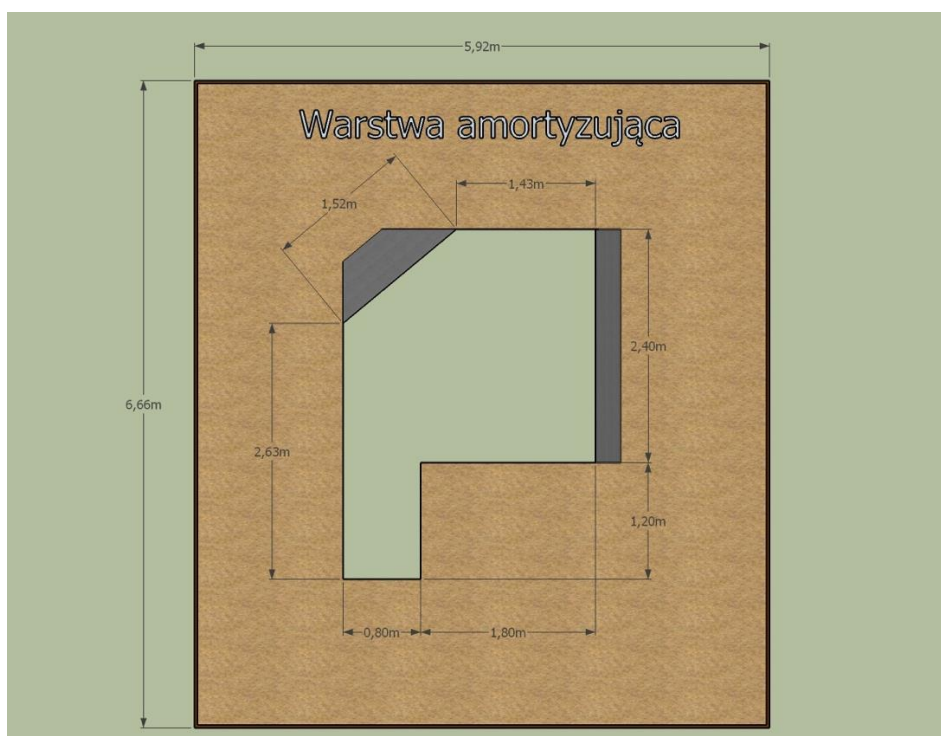




Załącznik 2. Wymiary podstawy ścianki wspinaczkowej.



Załącznik 3. Wymiary ścianki wspinaczkowej na wysokości 3 m.



Zał.4. Formacje ścianki wspinaczkowej.