

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest budynek rekreacji indywidualnej w formie pawilonu kontenerowego

2. Opis ogólny:

Pawilon o podstawie prostokątnej, obudowany będzie płytami warstwowymi systemowymi o grubości 150mm, wypełnionymi wełną mineralną
Dach jednospadowy o kącie spadku 4st, pokryty będzie dachowym płytami warstwowymi o grubości 150mm, wypełnionymi wełną mineralną

Konstrukcja pawilonu w postaci ram stalowych, oraz płatwi stalowych do mocowania płyt dachowych.

Słupki ram z profilu 120x120x5, belki górne z profilu 120x120x5, oraz 160x120x5.

Dodatkowe słupki pośrednie z profili zamkniętych o przekroju 120x120x5, oraz 120x60x3.

Belki nadprożowe z profilu o przekroju 120x60x3. Płatwie pod konstrukcję dachu z profili stalowych o przekroju 120x120x5. Ściana od strony południowej, dodatkowo usztywniona ściągami krzyżowymi z prętów #16, łączonych nakrętkami rurowymi.

Całość konstrukcji spawana. Konstrukcja malowana farbą ogniochronną.

Do słupków stalowych od dołu przyspawać blachę gr.10mm.

Montaż konstrukcji ram do płyty fundamentowej za pośrednictwem w/w blachy i 4 śrub M12.

Fundament w postaci płyty żelbetowej o gr.20cm, pogrubionej na obwodzie belką żelbetową o wysokości całkowitej 60cm.

Przy wykonywaniu wykopu pod fundament, należy sprawdzić rodzaj gruntu w poziomie posadowienia. W przypadku natrafienia na grunty spoiste, wysadzinowe, należy je wymienić na zagęszczony piasek drobny, lub średni, wraz z zagęszczoną pospółką, ew. powstałą przestrzeń wypełnić chudym betonem B-10, do poziomu min. 1,0m poniżej poziomu gruntu.

Płyty dachowe i ścienne łączone wg technologii producenta.

3. Dane materiałowe:

Płyty warstwowe systemowe o gr.150mm z rdzeniem z wełny mineralnej.

Układ płyt ściennych – poziomy.

Płyty mocowane są do konstrukcji stalowej za pośrednictwem łączników samowiercących, wykonanych z hartowanej stali węglowej zabezpieczonej powierzchniowo przed korozją.

Wszystkie łączniki są wyposażone w podkładki z wulkanizowanego EPDM.

Do podłoża betonowego stosuje się specjalne łączniki z elementem rozporowym, lub łączniki samogwintujące ze specjalnie ukształtowanym gwintem roboczym.

Stal konstrukcyjna, profilowa St3SX

Płyta fundamentowa wylewana z betonu C15/20 (B20), pręty zbrojeniowe ze stali AIIIIN Rb500W

Użyte do budowy materiały powinny mieć stosowne aprobaty i atesty.

Całość prac należy prowadzić pod nadzorem osoby do tego uprawnionej