

1. Opis rozwiązań budowlano – konstrukcyjnych

Projektowany budynek to obiekt jednokondygnacyjny, posadowiony na monolitycznej ciągłej płycie żelbetowej. Przekryty dachem dwuspadowym z płyty warstwowej o kącie nachylenia 20°.

Układ konstrukcyjny budynku - Budynek zaprojektowany o konstrukcji ścian nośnych z płyt warstwowych z rdzeniem z pianki poliuretanowej, którą usztywniają ramy stalowe i rygle poprzeczne. Schemat konstrukcyjny oraz rozwiązania uzależnione od technologii wykonania kontenera.

Posadowienie – Zaprojektowano posadowienie budynku w sposób bezpośredni na monolitycznej płycie fundamentowej gr.20cm. Płyta żelbetowa zbrojona prętami #12co20cm w obydwu kierunkach dołem i górą. Beton B30 (C25/30). Stal A-IIIIN.

Elementy betonowe stykające się z gruntem należy odpowiednio zaizolować atestowanymi środkami przeciwwilgociowymi.

W czasie wykonywania wykopów i fundamentów należy przewidzieć środki zabezpieczające przed przemakaniem, wysuszaniem lub przemarzaniem podłoża, zalaniem wykopu przez wody gruntowe, powierzchniowe lub opadowe.

Konstrukcja obiektu

Ściany nośne pawilonu stanowią płyty warstwowe z rdzeniem z pianki poliuretanowej grubości 15cm, ściany działowe z płyty warstwowej z rdzeniem z pianki poliuretanowej o grubości 10cm. Płyty warstwowe ściennie montowane w układzie jednoprzęsłowym. Dach o spadku 36% z płyt warstwowych z rdzeniem z pianki poliuretanowej grubości 12cm wsparty na ścianach nośnych oraz stalowych ramach z gorącowalcowanych rur kwadratowych o przekroju 100x4 ze stali S235, z ryglami usztywniającymi poprzecznymi. Ramy stalowe wykonane jako spawane utwierdzone w wieńcu. Mocowanie za pomocą kotew mechanicznych. Wszystkie elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe lub poprzez malowanie atestowanym zestawem farb antykorozyjnych. Konstrukcja zabezpieczona farbą ogniochronną.

Zakotwienie ram stalowych:

Zakotwienie ram stalowych na kotwy chemiczne, osadzona na głębokość h_{ef} 140 mm, zabezpieczenie antykorozyjne: Stal ocynkowana galwanicznie, wiercenie udarowe.