

STROPY

Stropy projektuje się jako żelbetowe monolityczne gr. 18cm oraz 20cm. Stropy zaprojektowano z betonu C20/25 - wszystkie zbrojone stalą AIIIIN. Stropy wstępują jako jednokierunkowo i dwukierunkowo zbrojone, zwieńczone wieńcami żelbetowymi. Wieńce żelbetowe należy wykonać w sposób ciągły, usztywniając w ten sposób cały obiekt.

ŚCIANY

Ściany fundamentowe wykonać z bloczków betonowych 15MPa na zaprawie cementowej M10. Izolacja według branży architektonicznej.

Ściany nośne budynku wykonać z pustaków silikatowych gr. 24cm klasy 15MPa na zaprawie M10. Ściany wzmacniane żelbetowymi słupami/trzpieniami, betonowanymi w strzępiach muru. Roboty murarskie należy wykonać w kategorii A. Kategoria I - wykonania elementów.

ŚCIANY DZIAŁOWE

Lokalizacja ścianek działowych zgodnie z branżą architektoniczną.

NADPROŻA I PODCIĄGI

Belki i podciągi monolityczne wylewane z betonu C20/25 i zbrojone stalą żebrowaną AIIIIN oraz A-0 (strzemiona). Zaprojektowano także nadproża prefabrykowane sprężane NSB 110. Zasady montażu i składowania nadproży zgodnie z karta techniczną i instrukcją producenta.

PŁYTA POSADZKI NA GRUNCIE

Płyta żelbetowa gr. min. 10 cm w sali gimnastycznej z betonu C20/25, ułożona na warstwie termicznej jak w projekcie architektonicznym i warstwie podbudowy z chudego betonu. W płycie należy wykonać dylatację. Płyta zbrojona jest siatką typu Q295 z prętów 7,5mm oczko 15 cm, dołem i górą.

DACH

Konstrukcja dachu hali według odrębnego opracowania dostarczonego przez producenta dźwigarów z drewna klejonego warstwowo.

KONSTRUKCJA WSPORCZA CENTRAL

Konstrukcje wsporcze central zaprojektowano jako ramy oparte na stropodachu. Słupy ram zamocowano wspornikowo w stropodachu za pośrednictwem kotew wklejanych HILTI lub podobnych. Zabezpieczenie antykorozyjne powłokami malarskimi.

Klasa agresywności korozyjnej: występująca klasa agresywności korozyjnej C3.

Powierzchnia stali przed nakładaniem powłok lakierowanych powinna być przygotowana metodami podanymi w PN-EN ISO 12944-4 i PN-EN ISO 8504.

Stopień przygotowania konstrukcji metodą ścierno-strumieniową wynosi Sa 2 ½ .

Okres trwałości - średni lub długi.

Parametry jakościowe powinny być określone zgodnie z PN-ISO 8501÷8503.

Zmontowaną konstrukcję należy oczyścić i pomalować elementy stalowe w miejscach ubytków i rys spowodowanych montażem.

ZEWNĘTRZNE SCHODY STALOWE

Konstrukcję nośną schodów stanowią dwie belki policzkowe oparte na ramach stalowych z HEB 140 zamocowanych do stóp fundamentowych za pośrednictwem kotew wklejanych HILTI lub podobnych. Stopnie schodów przewidziano jako prefabrykowane wykonane z krat zgrzewanych. Zabezpieczenie antykorozyjne powłokami malarskimi dla klasy agresywności korozyjnej C3.

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych”, niniejszą dokumentacją oraz przepisami BHP, pod nadzorem osób uprawnionych. Wszelkie niezgodności w dokumentacji projektowej należy zgłaszać projektantowi przed wykonaniem robót budowlanych.

Niniejszy projekt konstrukcji należy rozpatrywać łącznie z projektem architektury, projektami instalacji.

Uwagi końcowe

1. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z Biurem Projektowym.
2. Wszelkie niezgodności z pozostałą dokumentacją techniczną należy niezwłocznie zgłosić projektantowi przed rozpoczęciem robót budowlanych.

Projektował

.....
mgr inż. Marcin Sołtysek

upr. nr POM/0114/POOK/10

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej