

OPIS TECHNICZNY – KONSTRUKCJA

Jednostka projektowa:	Raw Studio Engineering - Konrad Choroszko 52-200 Wysoka, ul. Chabrowa 65m13 Tel. (+48) 577654535
Projektant	mrg inż. Konrad Choroszko DOŚ/BO/0303/16

Wrocław, dnia 2.04.2020 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust. 4-Prawa budowlanego (Dz. Nr 207z 2003 poz. z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt wykonawczy – „Budowa antresoli w pomieszczeniu Miejskiej Biblioteki Publicznej w Kamiennej Górze” sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja projektowa będąca przedmiotem zamówienia wykonana jest zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz normami, dokonanymi uzgodnieniami i jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Konrad Choroszko

1.0	Podstawa opracowania.....	3
2.0	Przedmiot opracowania.....	4
3.0	Podstawy formalno-prawne	4
4.0	Założenia	4
5.0	Opis konstrukcji.....	5
6.0	Zabezpieczenia konstrukcji	5

1.0 Podstawa opracowania

- Zlecenie otrzymane od Vostok Design
- Koncepcja architektoniczna i projekt wykonawczy w opracowaniu Vostok Design
- Podkłady architektoniczne
- obowiązujące normy, przepisy i literatura techniczna

2.0 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy stalowej konstrukcji wewnętrznej antresoli w budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej w Kamiennej Górze. Zakresem opracowania jest konstrukcja nośna antresoli z wyłączeniem istniejącej konstrukcji budynku biblioteki. Opracowanie obejmuje konstrukcję stalowych słupów, belek oraz schodów tworzących antresolę.

3.0 Podstawy formalno-prawne

- PN-EN 1991 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje
- PN-EN 1991 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu
- PN-EN 1991 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych
- PN-EN 1991 Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych
- PN-EN 1991 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych
- PN-EN 1991 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych tom I do IV .

4.0 Założenia

4.1 Konstrukcyjne

- Rodzaj zabudowy: stalowa konstrukcja antresoli.
- Kształt w rucie: konstrukcja o regularnym kształcie na rzucie prostokąta z ok. 50cm przewieszeniem.
- Konstrukcji: konstrukcja o prostej przestrzennie, ukształtowana w oparciu o stalowe prostokątne profile zamknięte – 120x60, 100x60 oraz 60x40
- Posadowienie: bezpośrednio na cementowej wylewce na istniejącym stropie parteru budynku biblioteki. Przewiduje się wzmocnienie istniejącej konstrukcji stropu do max obciążeń użytkowych 5.0kN/m² wg. odrębnego opracowania.

4.2 Obliczeniowe

- Zestawienie obciążeń wg ww. Norm

4.3 Materiałowe

- Stal konstrukcyjna (stal ocynkowana ogniowo): S355JR
- Śruby min. M12 klasy 4.6

5.0 Opis konstrukcji

Konstrukcję wewnętrznej antrasoli stanowi układ stalowych słupków oraz rygli wykonanych z profili o przekroju prostokątnym: RHS 120x60x5, RHS 100x60x5 oraz RHS 60x40x4. Całość została podzielona na 6 głównych części – każdy stanowi odrębny element wysyłkowy, w których węzły wykonstruowano jako sztywne, spawane obwodowo spoiną pachwinową gr. min 6mm – jeżeli nie wskazano inaczej.

Projektowana konstrukcja wsparta na istniejącym stropie parteru, bezpośrednio na nowo wykonanej wylewce cementowej gr. ok 12cm i przytrzymana w każdym węźle podstawy min. 2 kotwami M12 np (HILTI HIT-HY 150). Poszczególne elementy główne zespolone razem za pomocą stalowych rygli RHS 60x40x4 skręcanych śrubami M12 klasy 4.6.

Sztywność przestrzenną w kierunku podłużnym i poprzecznym nadają konstrukcji spawane, sztywne węzły słupów/rygli.

6.0 Zabezpieczenia konstrukcji

6.1 Zabezpieczenie antykorozyjne i przeciwpożarowe konstrukcji stalowych

Wszelkie elementy konstrukcji stalowych zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe. Grubość powłoki cynkowej ustalać wg PN-EN ISO 12944-2 i dla środowiska w klasie C3 (względnie i na szczególny wymóg inwestora stosować klasę C2).

6.2 Zabezpieczenia ppoż.

Wszelkie zabezpieczenia przeciwpożarowe wg projektu architektury.