



Pracownia Projektowa AiM Arkadiusz Miśkiewicz
40-851 Katowice, ul. Żelazna 17d p.135, www.aimarchitekci.pl
tel. 602 108 246, 32 729 74 66, biuro@aimarchitekci.pl

EGZ.

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:	
PROJEKT WYKONAWCZY	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	
PRZEBUDOWA MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ IM. MARII NOGAJOWEJ WRAZ Z MONTAŻEM WINDY W RAMACH ZADANIA MODERNIZACJA BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI GŁÓWNEJ IM. MARII NOGAJOWEJ W CZELADZI WRAZ Z MONTAŻEM WINDY.	
NUMER TOMU / ŁĄCZNA LICZBA TOMÓW:	
2 / 4	
BRANŻA:	
KONSTRUKCJA	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	
IX	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	
UL. 1 MAJA 27, 41-250 CZELADŹ DZIAŁKI NR 297/3, 296/3 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 240102_1 ; OBRĘB 0001 CZELADŹ	
INWESTOR:	
MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. MARII NOGAJOWEJ UL. 1 MAJA 27, 41-250 CZELADŹ	

<u>Projektant:</u> mgr inż. TOMASZ WROŃSKI upr. bud. bez ograniczeń do proj. w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej upr. nr SLK/1787/PWOK07	Data opracowania: <i>grudzień 2021r.</i>	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	--

KOD CPV:	
45000000-7	<i>Roboty budowlane</i>
45111300-1	<i>Roboty rozbiórkowe</i>
45111200	<i>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</i>
45262300-4	<i>Betonowanie</i>
45262310	<i>Roboty zbrojarskie</i>
45262500-6	<i>Roboty murarskie i murowe</i>
45262000-1	<i>Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe</i>

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

TOM 1	ARCHITEKTURA
TOM 2	KONSTRUKCJA
TOM 3	INSTALACJE SANITARNE: WENTYLACJA
TOM 4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Spis zawartości

- 1. STRONA TYTUŁOWA**
- 2. SPIS ZAWARTOŚCI**
- 3. SPIS TREŚCI**
- 4. OPIS TECHNICZNY**
- 5. EKSPERTYZA TECHNICZNA**

- 6. RYSUNKI**

**KONSTRUKCJA WINDY
WINDA ZBROJENIE**

**K-01
K-02**

3.OPIS TECHNICZNY

3.1 DANE OGÓLNE

3.1.1 Materiały wyjściowe

- architektoniczna dokumentacja budynku
- dokumentacja geotechniczna

3.1.2 Założenia przyjęte do obliczeń

Powoływane normy

Zbiór norm PN-EN

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

Polskie Normy i instrukcje ITB pokrewne oraz instrukcje producentów materiałów.

- II strefa śniegowa
- I strefa wiatrowa
- II strefa przemarzania gruntu
- stropodach żelbetowy,
- stropy monolityczne i prefabrykowane
- układ konstrukcyjny słupowo- ryglowy,
- ściany murowane – model przegubowy.

3.2 Elementy posadowienia obiektu

3.2.1 Warunki gruntowe

Przyjęto proste warunki gruntowe

3.2.2 Kategoria geotechniczna.

Określa II kategorię geotechniczną dla budynku

3.2.3 Fundamenty.

Przyjęto posadowienie bezpośrednie na płycie fundamentowej gr. 35 cm z betonu C25/30. W przypadku wystąpienia gruntu nienośnego należy go zastąpić pospółką zagęszczoną do I_d min 0.66.

Fundamenty w sąsiedztwie podszybia należy zabezpieczyć (np. poprzez podbicie) w przypadku posadowienia poniżej istniejących fundamentów

3.2.4 Posadzki

Podbudowa z gruntu powinna wykazać:

- wskaźnik zagęszczenia $I_s=0.99-1$

Grunt pod posadzki zagęszczać w warstwach nie większych niż 20 cm.

3.2.5. Izolacje

Wg projektu architektonicznego

3.3. Konstrukcja obiektu

3.3.1 Główna konstrukcja nośna

Układ konstrukcyjny budynku mieszany.

Główną konstrukcję nośną stanowią ściany i stropy żelbetowe
Projektowane ściany fundamentowe monolityczne z betonu C25/30
Projektowane elementy żelbetowe słupy, podciąg i belki. Beton C25/30 (stal AIIIIN B500SP. Wymiary wg rysunków konstrukcyjnych.

3.3.2 Ściany nośne

Ściany nośne szybu windy z bloczków silikatowych kl.15. Ściany należy podmurować pod istniejący strop i dopiero później wykonać wycięcie stropu.

Wszelkie przebiccia w ścianach wg projektów branżowych.

3.3.3. Słupy

Projektuje się słupy i belki monolityczne żelbetowe zbrojone wg rysunków konstrukcyjnych z betonu C25/30 zbrojone stalą A-IIIIN B500SP.
Elementy konstrukcyjne stalowe belki ze stali S235JR. Długości wg rysunków konstrukcyjnych

3.3.4. Nadproża i wieniec

Projektuje się nadproża monolityczne żelbetowe z betonu C25/30

3.3.5 Wzmocnienie stropu, konstrukcja pod haki

Wzmocnienie stropu wykonać na poziomach 0,00 , 3,58. Należy wzmocnić górę stropu płaskownikami osadzonymi na odpowiednim kleju epoksydowym np. SikaDur. Płaskowniki kotwic do stropu za pomocą kotwy M10 co 25cm
Pod hali należy zamontować belki stalowe HEA 120 Stal S355 wg rysunku K-01

3.4. MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

Beton C25/30

Stal zbrojeniowa A-IIIIN B500SP

Stal konstrukcyjna S235JR

Konstrukcje stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie do klasy środowiska C4

3.5. WYTYCZNE DOTYCZĄCE REALIZACJI OBIEKTU

Zabezpieczenie p. pożarowe konstrukcji zgodnie z ochroną przeciwpożarową w części architektonicznej.

Uwaga:

W razie stwierdzenia w poziomie posadowienia nasypów niekontrolowanych należy je wybrać i zastąpić podsypką piaskowo-żwirową zagęszczoną do $\rho_d > 0.66$.

Nie dopuszczać do gromadzenia się wód opadowych lub sączeń w dnie wykopu, roboty prowadzić najlepiej w porze suchej.

Uwaga:

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

1. Zakres robót został podany w opisie technicznym.

2. Roboty będą prowadzone na placu budowy.

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji to:

- prace na wysokościach związane z wykonywaniem konstrukcji dachu;
- prace w wykopie;
- prace na rusztowaniu.

Prowadzenie tych prac jest zagrożone upadkiem z wysokości człowieka, a także narzędzi.

4. Wszyscy pracownicy powinni posiadać aktualne badania BHP

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- Całość prac należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem zasad sztuki budowlanej, zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” z zachowaniem zasad BHP z zastosowaniem sprzętu i materiałów ochrony osobistej każdego pracownika.
- Wszystkie materiały użyte do budowy powinny posiadać aktualne atesty PZH i ITB dopuszczające ich zastosowanie oraz certyfikaty bezpieczeństwa ze znakiem „B”, a sprzęt i narzędzia powinny być sprawne i oznakowane znakami bezpieczeństwa.
- W razie stwierdzenia objawów wskazujących na nieprawidłową pracę poszczególnych elementów konstrukcyjnych należy przerwać roboty i powiadomić nadzór budowy.
- Plac budowy wygrodzić i zabezpieczyć przed przebywaniem osób nieupoważnionych.

Kierownik budowy winien opracować technologię wykonania wszystkich prac.

Wykonawca wykona projekty warsztatowe konstrukcji stalowych

Zabezpieczenie wykopów po stronie wykonawcy.

Ewentualne odwodnienie wykopów po stronie wykonawcy.

