

PROJEKT BUDOWLANY

Sufit podwieszany w korytarzu II p.

Realizacja w ramach:

REMONT POMIESZCZEŃ WOJEWÓDZKIEJ I MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W GDAŃSKU, II i III PIĘTRO

ADRES OBIEKTU: *WOJEWÓDZKA I MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA
im. JOSEPHA CONRADA KORZENIOWSKIEGO
80-806 Gdańsk
ul. Targ Rakowy 5/6*

INWESTOR: *WOJEWÓDZKA I MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA
im. JOSEPHA CONRADA KORZENIOWSKIEGO
80-806 Gdańsk
ul. Targ Rakowy 5/6*

ADRES INWESTORA: *80-806 Gdańsk
ul. Targ Rakowy 5/6*

<i>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</i>	<i>mgr inż. Anna BEDNAREK POM/0277/POOK/08</i>	
	<i>mgr inż. Jacek ŁOŃSKI upr. nr GP-KZ7342/260/93</i>	
	<i>mgr inż. Adam RUGOWSKI</i>	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA.	3
1. Przedmiot opracowania.	3
2. Podstawa opracowania.	3
3. Lokalizacja obiektu.	3
4. Zagrożenie dla środowiska.	3
5. Charakterystyka obiektu.	3
6. Zakres projektowanych robót.	4
6.1. Zakres opracowania.	4
6.2. Prace rozbiórkowe.	4
6.3. Szczegółowy opis prac remontowych.	4
6.3.1. Sufit podwieszany.	5
6.3.2. Instalacje elektryczne.	6
7. Warunki ochrony przeciwpożarowej.	6
8. Informacja dotycząca BIOZ.	7

II. ZAŁĄCZNIKI

Kserokopie uprawnień budowlanych.

Kserokopie zaświadczeń o przynależności do izby samorządu zawodowego.

Oświadczenia projektantów.

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. 1 Sufit podwieszany.

I. CZĘŚĆ OPISOWA.

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie sufitu podwieszanego w korytarzu II p. w Wojewódzkiej i Miejskiej Biblioteki Publicznej w Gdańsku realizowanego w ramach przeprowadzanego remontu.

2. Podstawa opracowania.

- *zlecenie Inwestora,*
- *wizja lokalna przeprowadzona przez autora opracowania,*
- *uproszczona inwentaryzacja budowlana obiektu na potrzeby opracowania,*
- *obowiązujące normy, przepisy i literatura techniczna.*

3. Lokalizacja obiektu.

Korytarz w którym wykonany będzie sufit podwieszany znajduje się w budynku Wojewódzkiej i Miejskiej Biblioteki Publicznej przy ul. Targ Rakowy 5/6 na II piętrze po prawej stronie od klatki schodowej.

4. Zagrożenie dla środowiska.

Zakres projektowanych zmian nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.

5. Charakterystyka obiektu.

Budynek w całości podpiwniczony o 4 pełnych kondygnacjach nadziemnych oraz 2 kondygnacjach w wysokim dachu dwuspadowym (poddasze użytkowe i strych nieużytkowy). Stropy gęsto żebrowe oparte na ścianach zewnętrznych oraz środkowej części półszkieletowej – układ słupów i podciągów. Ściany zewnętrzne z cegły ceramicznej pełnej grubości 2 cegieł. Stropy nad kondygnacjami gęsto żebrowy typu Akermana. Ścianki działowe z cegły ceramicznej gr. 10 i 15 cm lub lekkie z płyty G-K na ruszcie stalowym, miejscami drewniane oraz drewniane z przeszkleniami. Konstrukcja dachu płatwiowo-krokwiowa drewniana.

Budynek wyposażony w instalację;

- *elektryczną*
- *wodociągową*
- *kanalizacji sanitarnej i deszczowej*

- centralnego ogrzewania
- wentylacji grawitacyjnej i wymuszonej węzłów sanitarnych
- odgromową, telefoniczną, logistyczną (komputerową)
- sygnalizacji alarmu pożarowego SAP oraz oświetlenia ewakuacyjnego.

W budynku znajduje się;

- dźwig osobowy przy klatce schodowej – szt. 1
- dźwig towarowy – szt. 1
- węzeł cieplny c.o. w piwnicy budynku
- rozdzielnie elektryczne – główna i piętrowe

6. Zakres projektowanych robót.

6.1. Zakres opracowania.

Przedmiotowe opracowanie obejmuje wykonanie sufitu podwieszanego systemowego w korytarzu II piętra w budynku Wojewódzkiej i Miejskiej Biblioteki Publicznej w Gdańsku.

Wymiary sufitu:

szerokość – 1,87 m,

długość – 18,96 m.

Wysokość korytarza do stropu – 3,59 m.

Wysokość do sufitu podwieszanego – 3,09 m.

6.2. Prace rozbiórkowe.

Zakres robót przewidziany do wykonania niniejszym opracowaniem nie ingeruje w układ konstrukcyjny budynku.

W ramach robót przygotowawczych przewiduje się wykonanie demontażu:

- demontaż zawiesi lamp oświetleniowych w korytarzu 5 szt.,
- demontaż czujki instalacji SAP
- demontaż oznakowania drogi ewakuacyjnej

Zdemontowane lampy należy przekazać gospodarzowi budynku lub w przypadku zakwalifikowania jako odpad utylizować zgodnie z przepisami Ochrony Środowiska.

6.3. Szczegółowy opis prac remontowych.

Wszystkie materiały użyte do wykonania remontu muszą posiadać aktualne certyfikaty, deklaracje zgodności lub inne wymagane dokumenty dopuszczające dany materiał do stosowania w budownictwie sporządzone w języku polskim.

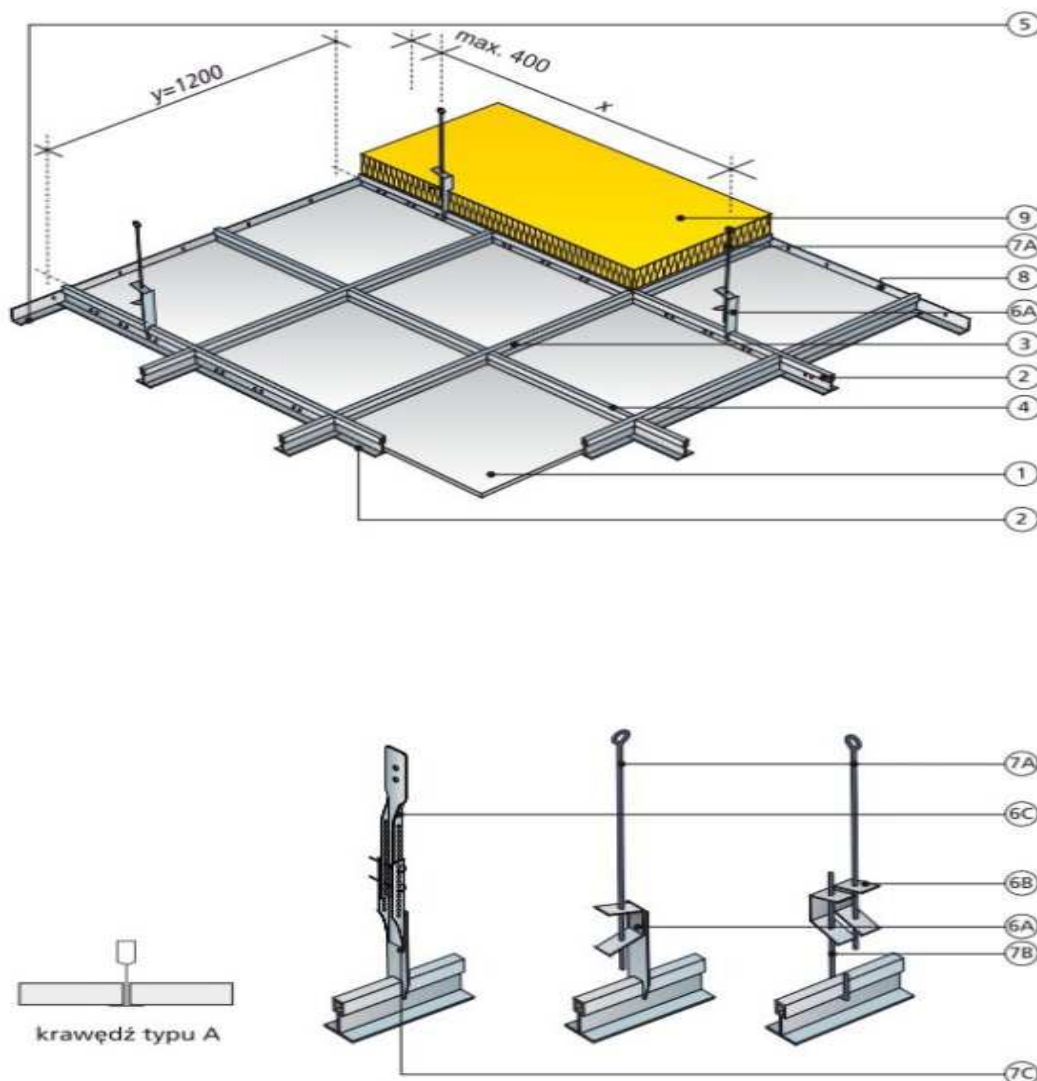
W razie wątpliwości lub pojawienia się nieprzewidzianych opracowaniem okoliczności należy kontaktować się z autorem opracowania.

6.3.1. Sufit podwieszany.

Na całej powierzchni sufitu korytarza II piętra wykonać sufit podwieszany, systemowy, kasetonowy o wymiarach modułowych 60x60 cm układanych na ruszcie metalowym (konstrukcja samodzielna) 0,5 m poniżej stropu.

Konstrukcja sufitu podwieszanego.

UWAGA: Przyjęty system nie jest wiążący Inwestora i Wykonawcę robót, a jedynie propozycją przyjętą na potrzeby projektu. Wykonawca może przyjąć inny system (cały system a nie poszczególne materiały), lecz o parametrach nie gorszych lub równoważnych jak system RIGIPS CASOPRANO na konstrukcji T-24/38, krawędź typu A.



Sufit podwieszany Casoprano na konstrukcji T-24/38 wykonany jest z:

- płyt gipsowo-kartonowych grubości 8 mm o wymiarze modułowym 600 x 600 mm, oparcie płyt na 4 krawędziach rusztu (el. nr 1),

- ruszt sufitu podwieszanego z profili zimnogiętych QUICK-LOCK, wykonanych z blachy stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie, w skład którego wchodzi:
 - profile główne nośne Rigips Quick-Lock T24/38 o dł. 3600 mm łączone na zatrask w rozstawie co 1200 mm (el. nr 2),
 - profile poprzeczne długie Rigips Quick-Lock T24/38 o długości 1200 mm i rozstawie co 600 mm (el. nr 3),
 - profile poprzeczne krótkie Rigips Quick-Lock T24/38 o długości 600 mm i rozstawie co 600 mm (el. nr 4),
 - profile przyściennie Rigips Quick-Lock kątowe lub schodkowe mocowane do ścian stalowymi kołkami rozprężnymi w rozstawie co 500 mm (el. nr 5).

Ruszt sufitu mocowany jest do stropu przy pomocy wieszaków stalowych z oczkiem (el. nr 7A) z elementem rozprężnym (el. nr 6A) lub wieszaków stalowych z oczkiem i hakiem (el. nr 7A i 7B) z podwójną stalową sprężyną wieszakową (el. nr 6B) połączonych z nośnymi profilami głównymi rusztu. Wieszaki mocowane są w rozstawie max. 1200 x 1200 mm do stropu przy pomocy stalowych kotew rozprężnych lub dybli.

Nośność konstrukcji T24/38 wynosi 12 kg/m² dla wymagań według normy PN-EN 13964.

6.3.2. Instalacje elektryczne.

Oświetlenie korytarza.

Istniejące oprawy oświetleniowe jarzeniowe zdemontować i przekazać gospodarzowi budynku lub utylizować zgodnie z przepisami Ochrony Środowiska

W osi korytarza zamontować 5 szt. opraw świetlówkowych rastrowych 600 x 600 mm montowanych w sufit podwieszany ze świetlówkami T8 o mocy 4 x 18 W, w tym 2 szt. opraw z modułem ewakuacyjnym 2h. Oprawy włączane wyłącznikiem świecznikowym w ilości 2 szt. (2 i 4 oprawa) – 3 szt. (1, 3, 5 oprawa).

Zasilanie z rozdzielnic RE wyprowadzić pod tynkiem przewodem YDY 3 x 1,5 mm. Do łączenia przewodów stosować puszkę Ø 80 i złączki WAGO

Istniejącą zamontowaną na stropie czujkę SAP zdemontować i przenieść na sufit podwieszany.

Światlne oznakowanie drogi ewakuacyjnej zamontować nad drzwiami wyjściowymi z korytarza na suficie podwieszanym.

7. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Zastane warunki klasyfikacji i ochrony pożarowej budynku pozostają zachowane.

Proponowane do zabudowy gipsowo-kartonowe płyty sufitowe CASOPRANO odpowiadają euroklasie A2, a konstrukcja euroklasie A1 w zakresie reakcji na ogień.

Istniejące oznakowanie dróg ewakuacyjnych odtworzyć.

Czujkę SAP przenieść na sufit podwieszany. Przeniesienie oraz kontrolę sprawności realizować w uzgodnieniu z administratorem systemu SAP.

8. Informacja dotycząca BIOZ

INFORMACJA dotycząca **BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

REMONT POMIESZCZEŃ WOJEWÓDZKIEJ I MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI
PUBLICZNEJ W GDAŃSKU, II I III PIĘTRO

Inwestor - WOJEWÓDZKA I MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA
im. JOSEPHA CONRADA KORZENIOWSKIEGO
80-806 Gdańsk
ul. Targ Rakowy 5/6.

Opracował – mgr inż. Adam Rugowski

Zgodnie z § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, Kierownik budowy nie jest zobowiązany do sporządzenia lub zapewnienia sporządzenia (przed rozpoczęciem robót) planu BIOZ. Jednak z uwagi na zakres robót i sposób ich realizacji (czynne pomieszczenia biurowe) zasadne jest opracowanie przez Kierownika budowy planu BIOZ

Informację opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 r. nr 120, poz. 1126).

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
 - przygotowanie i zagospodarowanie terenu budowy,
 - sukcesywne wykonywanie demontażu przewidzianych elementów,
 - wykonanie sufitu podwieszanego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych;
Działka jest zabudowana – istniejące obiekty nie stanowią zagrożenia dla prowadzenia robót.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

NIE DOTYCZY

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

Przewidywane szczególne zagrożenia to;

- upadek z wysokości ok. 1,5 m,
- ciało obce w oku – pył budowlany,
- porażenie prądem

Dodatkowo mogą wystąpić zagrożenia z tytułu;

- upadku z drabin, pomostów,
- urazu, zachlapania podczas prac tynkarskich, malarskich,
- transportu materiałów budowlanych
- zranienia i przygniecenia w trakcie wszystkich prac.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

Przed przystąpieniem przez pracowników do realizacji robót budowlanych należy przeprowadzić instruktaż. Instruktaż powinien uwzględniać specyfikę pracy i zagrożenia występujące podczas prac, zwracając szczególną uwagę na zabezpieczenie przed nimi. Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy montażu powinni mieć odpowiednie przeszkolenie pod względem BHP, uprawnienia do wykonywania robót na wysokości oraz być wyposażeni w środki ochrony osobistej, w tym przede wszystkim kaski ochronne oraz szelki bezpieczeństwa wraz z linkami odpowiedniej długości. Wszystkie urządzenia i maszyny używane do robót powinny być sprawne technicznie oraz mieć odpowiednie atesty z badań technicznych i dopuszczenie do użytkowania. Szczególną uwagę należy zwrócić na bezpieczeństwo podczas wykonywania robót z rusztowań oraz robót montażowych.

Zabrania się używania otwartego ognia, a tym nie mniej należy zapewnić sprawny sprzęt przeciwpożarowy: gaśnice, niepalne koce.

Instruktażu udziela kierownik budowy/brygadzysta.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Plan BIOZ powinien być opracowany zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr. 120, poz. 1126)

Plan BIOZ powinien zawierać:

- zakres prowadzonych prac
- kolejność realizacji prac

- *miejsce składowania materiałów*
- *określenie miejsca wywózki gruzu, śmieci, określenie likwidacji materiałów uciążliwych*
- *określenie sprzętu i zabezpieczeń indywidualnych pracowników pracujących na wysokościach*
- *określenie czasookresu występowania prac uciążliwych z uprzedzeniem użytkowników sąsiednich działek*
- *informację dotyczącą adresu właściwego terenowego organu nadzoru budowlanego*
- *informację dotyczącą właściwego organu służby zdrowia*
- *informację o zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia*
- *zasady stosowania środków osobistej ochrony zdrowia*
- *informacja o rozmieszczeniu hydrantów*
- *wskazanie miejsca przechowywania elementów*

7. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa na budowie.

- *przy robotach na wysokościach związanych z wykonywaniem zakresu prac należy zabezpieczyć pracowników w sprzęt specjalistyczny.*
- *stosować robocze wyposażenie ochronne / rękawice, odzież, kaski, okulary ochronne i inne/*
- *Kierownik budowy/brygadzysta powinien posiadać aktualne nr telefonów do służb ratowniczych i administratora budynku,*
- *zabezpieczyć możliwość wjazdu służbom ratowniczym na teren budowy,*
- *na terenie budowy umieścić apteczkę z podstawowymi środkami i lekami.*

Z obawy o bezpieczeństwo pracowników biblioteki i pracowników Wykonawcy oraz ich ochronę zdrowia, podczas przewidywanych prac budowlanych, należy zwrócić uwagę na zagrożenia wynikające ze specyfiki projektowanego obiektu a prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 czerwca 2003r./Dz. U.Nr.41, poz. 401/ w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych i montażowych.

Opracował

mgr inż. Adam RUGOWSKI