EGZ. NR 1

**KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO**

|  |  |
| --- | --- |
| INWESTOR | Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp. z o. o.  85-011 Bydgoszcz, ul. Śniadeckich 1 |
| NAZWA ZAMIERZENIA  BUDOWLANEGO | Prace budowlane związane z projektowaną naprawą uszkodzeń sufitu drewnianego, podwieszonego do ram żelbetowych konstrukcji więźby dachowej nad lokalem mieszkalnym nr 29 i nad korytarzem ogólnodostępnym po zaistniałym pożarze w budynku mieszkalnym wielorodzinnym |
| ADRES I KATEGORIA  OBIEKTU BUDOWLANEGO | 85-884 Bydgoszcz ul. Świetlicowej 8, dz. nr 4/23, obręb nr 137  Kategoria obiektu budowlanego: XIII |
| POZOSTAŁE DANE ADRESOWE | Jednostka ewidencyjna: 046101\_I. m. Bydgoszcz, obręb: 137,  Działka: nr 4/23 |
| SPIS ZAWARTOŚCI – ELEMENTY: | TOM I Projekt architektoniczno-budowlany z planem sytuacyjnym,  załączniki formalne  TOM II Załączniki, o których mowa w art. 33. ust. 2 pkt 1 PB |
| DATA OPRACOWANIA | 24.01.2023 |

**STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

**TOM I**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| INWESTOR | | Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp. z o. o.  85-011 Bydgoszcz, ul. Śniadeckich 1 | | | |
| NAZWA ZAMIERZENIA  BUDOWLANEGO | | Prace budowlane związane z projektowaną naprawą uszkodzeń sufitu drewnianego, podwieszonego do ram żelbetowych konstrukcji więźby dachowej nad lokalem mieszkalnym nr 29 i nad korytarzem ogólnodostępnym po zaistniałym pożarze w budynku mieszkalnym wielorodzinnym | | | |
| ADRES I KATEGORIA  OBIEKTU BUDOWLANEGO | | 85-884 Bydgoszcz ul. Świetlicowej 8, dz. nr 4/23, obręb nr 137  Kategoria obiektu budowlanego: XIII | | | |
| POZOSTAŁE DANE ADRESOWE | | Jednostka ewidencyjna: 046101\_I. m. Bydgoszcz, obręb: 137,  Działka: nr 4/23 | | | |
| FIRMA PROJEKTOWA | | Pracownia Projektowa architektoniczno-konstrukcyjna  mgr inż. Janusz Głuchowski  ul. Monte Cassino 51, 85-791 Bydgoszcz  tel. 605 544 225; e-mail: [gluchowskipp2@wp.pl](mailto:gluchowskipp2@wp.pl) | | | |
| DATA OPRACOWANIA | | 24.01.2023 | | | |
| ZESPÓŁ AUTORSKI | IMIĘ I NAZWISKO | SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH | ZAKRES OPRACOWANIA BRANŻA | DATA OPRACOWANIA | PODPIS |
| Projektant | mgr inż. arch  Aleksandra  Graczyk | do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej  nr uprawnień:  WBPP-NB-7210/101/84 | Architektura | 24.01.2023 |  |
| Projektant | mgr inż. Janusz Głuchowski | do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych  nr upr. UAN-KZ-7210/270/89 | Konstrukcja | 24.01.2023 |  |
| Sprawdzający | inż. Grażyna  Wolszlegier | do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych nr upr. WBPP-NB-7210/55/81 | Konstrukcja | 24.01.2023 |  |

**Spis treści do projektu architektoniczno-budowlanego**

**Strona tytułowa projektu architektoniczno-budowlanego Tom I -** str.1

**Spis treści do proj. architektoniczno-budowlanego** - str**.** 2

**I. Dokumenty dołączone do projektu:**

1. Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami

i zasadami wiedzy technicznej – str. 3

2. Zaświadczenia z izb zawodowych oraz uprawnienia – str. 4÷9

**Architektura i konstrukcja**

**II. Część opisowa** – str. 10

1. Przedmiot zamierzenia inwestycyjnego – str. 10

2. Podstawa opracowania – str. 10

3. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego – str. 10

4. Opis techniczny do stanu istniejącego – str. 10

4.1 Istniejące rozwiązania funkcjonalne – str. 10

4.2 Istniejące rozwiązania materiałowe – str. 11

5 Ekspertyza techniczna określająca stan techniczny sufitu drewnianego, podwieszonego nad lokalem

mieszkalnym nr 29 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Świetlicowej 8

w Bydgoszczy i warunki jakie muszą być spełnione, aby naprawiony sufit, a tym samym budynek

odzyskał pierwotne walory użytkowe – str. 11

6. Zamierzony sposób użytkowania budynku – str. 11

7. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu – str. 12

8. Projektowane prace naprawcze – str. 12

8.1 Pierwszy etap prac – str. 12

8.2 Drugi etap prac – str. 12

8.3 Trzeci etap prac – str. 12

9. Charakterystyczne parametry budynku – str. 12

10. Charakterystyka ekologiczna - parametry techniczne budynku charakteryzujące jego wpływ na

środowisko i jego wykorzystanie - oraz wpływ na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie – str. 12

11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej – str. 12

11.1 Dane dotyczące projektowanego obiektu – str. 12

11.2 Klasyfikacja budynku – str. 13

11.3 Wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej budynków określone w § 212 oraz dotyczące

klas odporności ogniowej elementów budynków i rozprzestrzeniania ognia przez te elementy

11.4 Usytuowanie budynku względem istniejącej zabudowy na działkach sąsiednich – str. 13

11.5 Hydranty zewnętrzne – str. 13

11.6 Droga pożarowa – str. 13

12. Ogólna charakterystyka robót wykończeniowych – str. 13

**III. Część rysunkowa:** - str. 14

Rys. nr 1 - Plan sytuacyjny budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Świetlicowej 8

w Bydgoszczy (1 : 500) - str. 15

nr 2 - Rzut mieszkania nr 29 na III piętrze budynku mieszkalnego wielorodzinnego z zaznaczonym

uszkodzonym, drewnianym sufitem (1 : 100) - str. 16

nr 3- Przekrój przez mieszkanie nr 29 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

przy ul. Świetlicowej8 w Bydgoszczy (1 : 100) - str. 17

nr 4 - Przekrój przez sufit nad lokalem mieszkalnym nr 29 przed naprawą (1 : 20) – str. 18

nr 5 - Przekrój przez sufit nad lokalem mieszkalnym nr 29 po naprawie (1 : 20) – str. 19

Pracownia projektowa Bydgoszcz, 24.01.2023 r.

architektoniczno-konstrukcyjna

ul. Monte Cassino 51

85-791 Bydgoszcz

tel. 605 544 225

**I. Oświadczenie**

dla Tomu I (Projektu architektoniczno-budowlanego wraz z planem sytuacyjnym)

Zgodnie z wymogami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r.

poz. 1333) art. 33 ust. 2 pkt 1 oświadczamy, że wykonana dokumentacja projektowa dotycząca prac budowlanych związanych z naprawą uszkodzeń sufitu drewnianego, podwieszonego do ram żelbetowych konstrukcji więźby dachowej nad lokalem mieszkalnym nr 29 i nad korytarzem ogólnodostępnym po zaistniałym pożarze w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Bydgoszczy przy ul. Świetlicowej 8,

dz. nr 4/23, obręb nr 137

Kategoria obiektu budowlanego: XIII

zlecona przez inwestora: Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp. z o. o.

85-011 Bydgoszcz, ul. Śniadeckich 1

została sporządzona zgodnie z wymaganiami ustawy i ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych związanych z inwestycją budowlaną, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant mgr inż. arch. Aleksandra Graczyk

Architektura upr. bud. WBPP-NB-7210/101/84

Projektant mgr inż. Janusz Głuchowski

Konstrukcja upr. bud. UAN-KZ-7210/270/89

Sprawdzający inż. Grażyna Wolszlegier

Konstrukcja upr. bud. WBPP-NB-7210/55/81

**ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA**

**II. Część opisowa**

**1. Przedmiot zamierzenia inwestycyjnego**

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany dotyczący prac budowlanych związanych z projektowaną naprawą uszkodzeń sufitu drewnianego, podwieszonego do ram żelbetowych konstrukcji więźby dachowej nad lokalem mieszkalnym nr 29 i nad korytarzem ogólnodostępnym po zaistniałym pożarze w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Świetlicowej 8 w Bydgoszczy na działce nr 4/23, obręb 137.

Opracowanie określa rozwiązania architektoniczno-budowlane niezbędne w czasie prac naprawczych uszkodzonego stropu drewnianego oraz przywrócenie prawidłowych rozwiązań konstrukcyjnych dla istniejących elementów sufitu nad lokalem mieszkalnym nr 29.

**2. Podstawa opracowania**

- ekspertyza techniczna uszkodzonego w wyniku pożaru sufitu podwieszanego do ram żelbetowych

konstrukcji dachu nad lokalem mieszkalnym nr 29 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy

ul. Świetlicowej 8 w Bydgoszczy wykonana przez rzeczoznawcę budowlanego

- zlecenie inwestora

- mapa zasadnicza

- obowiązujące przepisy i normatywy budowlane

- uzgodnienia z inwestorem

- projekt archiwalny remontu pokrycia dachowego budynku mieszkalnego wielorodzinnego

przy ul. Świetlicowej 8, 85-884 Bydgoszcz; działka nr ew. 4/23, obręb 137

- uzgodnienie z Miejskim Konserwatorem Zabytków z dnia 31.01.2023 znak: BKZ.4120.20.14.6.2023.IJ

**3. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego**

Budynek z uszkodzonym sufitem podwieszanym jest budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym.

Kategoria obiektu XIII.

**4. Opis techniczny do stanu istniejącego**

**4.1 Istniejące rozwiązania funkcjonalne**

Budynek mieszkalny wielorodzinny usytuowany jest przy ulicy Świetlicowej 8 w Bydgoszczy.

Obiekt wybudowany został w okresie okupacji, w latach 1940-1941. Posiada trzy kondygnacje

naziemne, poddasze nieużytkowe i jest całkowicie podpiwniczony. Dostęp do budynku umożliwia

centralna klatka schodowa. Obiekt pełni funkcję mieszkalną i usługową. Wewnątrz budynku znajduje

się 30 lokali mieszkalnych oraz sklep.

Budynek wzniesiony w technologii tradycyjnej, ściany murowane z cegły pełnej, schody żelbetowe,

stropy międzykondygnacyjne typu Ackermann, strop pod poddaszem nieużytkowym drewniany

ocieplony warstwą wełny mineralnej gr. 10 cm. Kominy murowane z cegły ceramicznej pełnej.

Konstrukcja dachu

Elementy konstrukcyjne dachu wykonane zostały jako żelbetowe kotwione w wieńcu

monolitycznym, zlokalizowanym na poziomie okapów dachowych. Nachylenie połaci krytej dachówką

ceramiczną jest duże i wynosi 60O

Na dźwigarach żelbetowych wykonano sklepienie Kleina, do którego przymocowano kontrłaty i łaty.

Konstrukcję nośną stanowią ramy żelbetowe o przekroju 40x25 cm w rozstawie co 3,5 m usztywnione

belkami o przekroju 25x40 cm w poziomie stropów. Obciążenie z ramy przekazywane jest na ściany

konstrukcyjne budynku.

Budynek podłączony do miejskiej instalacji:

- wodociągowej,

- kanalizacji sanitarnej,

- elektrycznej,

- ciepłowniczej,

- gazowej.

Parametry ogólne budynku:

Pow. zabudowy 816,77 m2

Pow. użytkowa 2 863,99 m2

Kubatura 11 900 m3

Wysokość budynku 17,3 m

**4.2 Istniejące rozwiązania materiałowe**

Fundamenty - ławy ceglane. Zagłębienie posadzki piwnicy wynosi – 2,93 m ppt.

Ściany zewnętrzne murowane z cegły pełnej na zaprawie wapiennej gr. 38 w poziomie parteru i piętra

oraz gr. 52 cm w piwnicach. Ściany wewnętrzne nośne murowane z cegły pełnej gr. 38 i 25 cm obustronnie otynkowane tynkiem wapiennym i cementowo – wapiennym.

Ściany wewnętrzne działowe: murowane z cegły pełnej gr. 25 i 12 cm obustronnie otynkowane

tynkiem wapiennym i cementowo – wapiennym.

Stropy: strop gęstożebrowy typu Ackermann.

Dach: dach dwuspadowy, o kącie nachylenia 60O, żelbetowa konstrukcja dachu, sklepienie Kleina.

Pokrycie dachu stanowi dachówka ceramiczna.

Schody : schody żelbetowe.

Stolarka okienna: PCV, kolor biały.

Stolarka drzwiowa:

- drzwi zewnętrzne – drewniane, kolor brązowy.

- drzwi wewnętrzne – drewniane, płycinowe.

Parapety zewnętrzne: klinkierowe oraz z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze brązowym.

Obróbki blacharskie: blacha ocynkowana lakierowana, w kolorze brązowym.

Rynny i rury spustowe: z blachy ocynkowanej, lakierowanej w kolorze brązowym.

Instalacje wewnętrzne: wod.-kan, c.o, gaz, elektryczna, teletechniczna.

Wyposażenie budynku:

- centralne ogrzewanie budynku,

- zaopatrzenie w wodę z miejskiej sieci wodociągowej,

- kanalizacja sanitarna – podłączenie budynku do miejskiej sieci kanalizacyjnej,

- kanalizacja deszczowa – odprowadzanie wody na własny teren nieutwardzony,

- instalacje elektryczne oraz telefoniczne – zasilanie z sieci energetycznej

oraz teletechnicznej.

**5 Ekspertyza techniczna określająca stan techniczny sufitu drewnianego, podwieszonego nad lokalem**

**mieszkalnym nr 29 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Świetlicowej 8 w Bydgoszczy**

**i warunki jakie muszą być spełnione, aby naprawiony sufit, a tym samym budynek**

**odzyskał pierwotne walory użytkowe**

Wykonano ekspertyzę techniczną głównych elementów konstrukcyjnych sufitu nad lokalem mieszkalnym

nr 29 i korytarzem ogólnodostępnym na III piętrze budynku, ze szczególnym uwzględnieniem tych jego fragmentów, które uległy zniszczeniu w wyniku zaistniałego pożaru. We wnioskach końcowych określono również warunki, jakie muszą być spełnione, aby budynek odzyskał pierwotne walory użytkowe.

Ekspertyzę dołączono jako załącznik do dokumentacji projektowej

**6. Zamierzony sposób użytkowania budynku**

Sposób użytkowania pomieszczeń budynku na III piętrze pozostaje bez zmian. Będą one pełniły nadal funkcje lokalu mieszkalnego i korytarza ogólnodostępnego.

**7. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu**

Prace remontowe związane z naprawą uszkodzonego stropu nie wpływają w żadnym przypadku na kubaturę

i formę architektoniczną budynku.

**8. Projektowane prace naprawcze**

**8.1 Pierwszy etap prac**

Przed rozpoczęciem prac naprawczych należy odłączyć wszystkie instalacje elektryczne biegnące w suficie i je zdemontować. Następnie przeprowadzić demontaż uszkodzonych czterech belek sufitowych od strony korytarza ogólnodostępnego nad dużym pokojem lokalu mieszkalnego nr 29 wraz z pozostałymi deskami sufitowymi z tynkiem na trzcinie i płytami z wełny mineralnej i supremy od góry. Wykonać demontaż wszystkich elementów sufitu drewnianego nad korytarzem ogólnodostępnym z ewentualną wymianą belek stropowych, gdyby zostały uszkodzone podczas wykuwania otworu wejściowego w czasie akcji pożarniczej

**8.2 Drugi etap prac**

Montaż nowych, zabezpieczonych p.poż. belek sosnowych sufitowych w miejsce uszkodzonych belek nad dużym pokojem i ewentualnych nowych belek sufitowych nad korytarzem ogólnodostępnym tam, gdzie byłyby one uszkodzone oraz zabezpieczenie odkrytej po demontażu desek sufitowych kładki komunikacyjnej p.poż. środkiem „FOBOS M-4”

**8.3 Trzeci etap prac**

Zamontowanie nowego sufitu podwieszonego z płyty g.-k. gr. 12.5 mm ognioodpornej na typowym ruszcie krzyżowym z blachy stalowej ocynkowanej mocowanym do belek sosnowych i ścian pokoju oraz osłonięcie tych belek wełną mineralną gr. 15 cm (dwie warstwy gr. 12 cm i gr. 3 cm). W trakcie montażu płyt g.-k. rozprowadzić nad nimi w rurkach peszla przewody do ewentualnego oświetlenia na suficie.

**UWAGA:**

Opracowanie obejmuje tylko wyżej wymienione prace jako niezbędne naprawcze, pozostałe prace wykończeniowe jako remontowe wykonane zostaną w terminie późniejszym i nie wchodzą one w zakres ekspertyzy i opracowania.

**9. Charakterystyczne parametry budynku**

Powierzchnia zabudowy 816.77 m2

Powierzchnia użytkowa 2863.99 m2

Kubatura budynku 11900.00 m3

Budynek wyposażony w instalacje wewnętrzne: wod.-kan., c.o., elektryczną i gazową.

**10. Charakterystyka ekologiczna - parametry techniczne budynku charakteryzujące jego wpływ na**

**środowisko i jego wykorzystanie - oraz wpływ na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.**

Projektowane prace naprawcze nie wpłyną negatywnie na środowisko naturalne.

**11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.**

**11.1 Dane dotyczące projektowanego obiektu**

Powierzchnia zabudowy 816.77 m2

Powierzchnia użytkowa 2863.99 m2

Kubatura obiektu 11900.00 m3

**11.2 Klasyfikacja budynku**

Budynek mieszkalny wielorodzinny z uszkodzonym sufitem podwieszanym, drewnianym zaliczono do średniowysokich (cztery kondygnacje nadziemne + stryszek). Należy on do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV

**11.3 Wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej budynków określone w § 212 oraz dotyczące**

**klas odporności ogniowej elementów budynków i rozprzestrzeniania ognia przez te elementy**

Wymagana klasa odporności pożarowej budynku średniowysokiego, ZLIV to „C”.

Wymagana jest spełniona odporność ogniowa budynku:

− Główna konstrukcja nośna - R 60

− Konstrukcja dachu – R 15

− Strop - R EI 60

− Ściana zewnętrzna – EI 30

− Ściana wewnętrzna – EI 15

− Przekrycie dachu – RE 15

**11.4 Usytuowanie budynku względem istniejącej zabudowy na działkach sąsiednich**

Najmniejsza odległość do najbliższego budynku sąsiedniego wynosi 6 m od strony wschodniej. Budynek

na działce sąsiedniej jest parterowy skierowany ścianą bez otworów i z wypuszczeniem po 30 cm ściany z lica budynku od strony ulicy Świetlicowej i ścianki attykowej ponad swój dach.

**11.5 Hydranty zewnętrzne**

Hydrant zewnętrzny Ø80, podziemny zlokalizowany jest na ul. Świetlicowej około 22 m od budynku nr 8.

**11.6 Droga pożarowa**

Drogę pożarową dla straży pożarnej stanowi ulica Chwytowo.

**12. Ogólna charakterystyka robót wykończeniowych**

Opracowanie oprócz prac naprawczych nie obejmuje prac wykończeniowych, które jako remontowe wykonane zostaną w terminie późniejszym i nie wchodzą one w zakres opracowania.

Architektura: mgr inż. arch. Aleksandra Graczyk

upr. bud. WBPP-NB-7210/101/84

Konstrukcja: mgr inż. Janusz Głuchowski

upr. bud. UAN-KZ-7210/270/89

**III. Część rysunkowa:**

**Rysunki architektoniczno - budowlane**:

Rys. nr 1 - Plan sytuacyjny budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Świetlicowej 8

w Bydgoszczy (1 : 500)

nr 2 - Rzut mieszkania nr 29 na III piętrze budynku mieszkalnego wielorodzinnego z zaznaczonym

uszkodzonym, drewnianym sufitem (1 : 100)

nr 3- Przekrój przez mieszkanie nr 29 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

przy ul. Świetlicowej 8 w Bydgoszczy (1 : 100)

nr 4 - Przekrój przez sufit nad lokalem mieszkalnym nr 29 przed naprawą (1 : 20)

nr 5 - Przekrój przez sufit nad lokalem mieszkalnym nr 29 po naprawie (1 : 20)

**STRONA TYTUŁOWA**

**ZAŁĄCZNIKI**

**TOM II**

|  |  |
| --- | --- |
| INWESTOR | Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp. z o. o.  85-011 Bydgoszcz, ul. Śniadeckich 1 |
| NAZWA ZAMIERZENIA  BUDOWLANEGO | Prace budowlane związane z projektowaną naprawą uszkodzeń sufitu drewnianego, podwieszonego do ram żelbetowych konstrukcji więźby dachowej nad lokalem mieszkalnym nr 29 i nad korytarzem ogólnodostępnym po zaistniałym pożarze w budynku mieszkalnym wielorodzinnym |
| ADRES I KATEGORIA  OBIEKTU BUDOWLANEGO | 85-884 Bydgoszcz ul. Świetlicowej 8, dz. nr 4/23, obręb nr 137  Kategoria obiektu budowlanego: XIII |
| POZOSTAŁE DANE ADRESOWE | Jednostka ewidencyjna: 046101\_I. m. Bydgoszcz, obręb: 137,  Działka: nr 4/23 |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | Pracownia projektowa architektoniczno-konstrukcyjna mgr inż. Janusz Głuchowski |
| DATA OPRACOWANIA | 24.01.2024 |

**Spis treści – załączniki**

**Strona tytułowa – Załączniki Tom II** – str. 1

**Spis treści – Załączniki** – str. 2

1. Informacja BIOZ – str. 3÷5

2. Ekspertyza budowlana – str. 6÷11

3. Obliczenia statyczne – str. 12

4. Uzgodnienie z Miejskim Konserwatorem Zabytków z dnia 31.01.2023 znak: BKZ.4120.20.14.6.2023.I.J.

– str. 13

**Obliczenia statyczne**

- folia polietylenowa 0.01 -„- x 1.2= 0.01 -„-

- wełna mineralna 0.15x0.30 0.05 -„- x 1.2= 0.06 -„-

- płyta g.-k. ognioodporna 0.0125x10.0 0.13 -„- x 1.2= 0.15 -„-

- ruszt pod płytę g.-k. 0.04 -„- x 1.2=0.05 -„-

- obc. użytkowe 0.50 -„- x 1.4=0.70 -„-

Razem 0.73 kN/m2 1.06 kN/m2

Lo=3.50x1.05=3.68 m

q=0.91x0.5x2x1.06=0.97 kN/m



Obliczenia wykonano programem RM-WIN



**Nośność na zginanie:**

Wyniki dla xa=1,84 m; xb=1,84 m, przy obciążeniach „A”.

Warunek stateczności:

*σ* m,d = *M / W* = 1,741 / 294,00 ×103 = **5,92 < 11,08** = 1,000×11,08 = *k* crit *f* m,d

Nośność dla xa=1,84 m; xb=1,84 m, przy obciążeniach „A”:

 = **0,534 < 1**

 = **0,374 < 1**

**Stan graniczny użytkowania:**

Wyniki dla xa=1,84 m; xb=1,84 m, przy obciążeniach „**A”**.

*u* z,fin = -0,9 + -13,6 = **14,5 < 24,5** = *u* net,fin

Obliczenia wykonał: mgr inż. Janusz Głuchowski

upr. bud. UAN-KZ-7210/270/89

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

**1. Obiekt:**  Prace budowlane związane z naprawą uszkodzonego w wyniku pożaru sufitu podwieszanego

w lokalu mieszkalnym nr 29 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Świetlicowej 8

w Bydgoszczy

**2. Inwestor:** Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp. z o. o. 85-011 Bydgoszcz, ul. Śniadeckich 1

**3. Sporządzający informację:** mgr inż. arch. Aleksandra Graczyk

upr. bud. WBPP-NB-7210/101/84

mgr inż. Janusz Głuchowski

upr. bud. UAN-KZ-7210/270/89

**4. Podstawa opracowania:** Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie

informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu

bezpieczeństwa zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

**5. Data sporządzenia informacji :** 24.01.2023

**CZĘŚĆ OPISOWA**

**1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego**

a) prace rozbiórkowe

b) prace ciesielskie

c) prace malarskie (malowanie elementów drewnianych środkiem „Fobos M-4”)

d) prace wykończeniowe

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Nie istnieją, ani nie przewiduje się elementów stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Prace prowadzone będą wewnątrz budynku.

**3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie**

**bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Brak takich elementów.

**4. Istniejące zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas**

**realizacji robót budowlanych**

**a) realizacja robót rozbiórkowych**

w pierwszej kolejności należy odłączyć wszystkie instalacje działające lub pozostawione jeszcze szczątkowo

lub w całości, w tym instalację elektryczną w ścianach i sufitach.

Prace wykonywać zgodnie z opisem technicznym i ze sztuką budowlaną ściśle pod nadzorem osoby uprawnionej.

Przy usuwaniu gruzu, zrębów drewnianych, płyt g.-k., pilśniowych i innych materiałów z demontowanych ścianek działowych i części stropu ze spróchniałą belką należy stosować rury zsypowe z wytrzymałego tworzywa sztucznego kierujące powstałe w czasie rozbiórki odpady prosto i prawie bezpyłowo do kontenera. Gromadzenie gruzu i materiałów na stropie i rusztowaniach jest zabronione. Nie wolno w czasie rozbiórki przebywać ludziom pod rusztowaniem lub na kondygnacji położonej poniżej poziomu rozbiórki.

Kategorycznie zabroniona jest praca po spożyciu alkoholu!

**b) roboty ciesielskie**

Roboty ciesielskie prowadzić przy użyciu maszyn sprawnych technicznie wyposażonych w osłony. Pracownicy zatrudnieni przy robotach ciesielskich powinni być wyposażeni w ubrania robocze, buty o giętkich podeszwach, hełmy ochronne, pasy.

Narzędzia ciesielskie jak siekiery, dłuta, łapy należy nosić w skrzyniach drewnianych. Niedopuszczalne jest

noszenie w kieszeniach gwoździ lub jakichkolwiek ostrych przedmiotów. Do pracy na wysokościach mogą być kierowani cieśle, którzy mają na to zezwolenie lekarza. Pracownicy zatrudnieni na wysokości powinni przypinać pasy bezpieczeństwa , w szczególnym przypadku można zastosować pomosty ochronne.

Pomosty robocze wzniesione powyżej 1 metra nad poziom terenu należy zaopatrzyć w bariery. Pracując na wysokościach nie należy dotykać żadnych przewodów sieci elektrycznej.

Wszelkie roboty ciesielskie, jak cięcie, struganie, piłowanie należy wykonywać poza rusztowaniem pomocniczym..

**c) prace impregnacyjne**

Pracownicy wytypowani do robót impregnacyjnych powinni być przeszkoleni i poinformowani o szkodliwości stosowanych środków. Pracowników tych należy zaopatrzyć w ubrania ochronne z zapinanymi rękawami, rękawice nieprzemakalne oraz w maski . W czasie wykonywania prac impregnacyjnych nie wolno palić tytoniu ani spożywać posiłków na stanowisku roboczym

**d) rusztowania**

Deski pomostowe muszą się opierać na co najmniej 3 leżniach.

Drabiny rusztowań ustawić w taki sposób aby nogi spoczywały na wspólnej podkładce z grubej deski .

**e) urządzenia dźwigowe, krążki, wielokrążki**

Do podnoszenia materiałów na wysokość stosować urządzenie posiadające odpowiednie atesty i aprobaty techniczne. W żadnym przypadku nie wolno przekraczać dopuszczalnego udźwigu. W przypadku zastosowania urządzeń dźwigowych bezwzględnie przestrzegać zasad bezpieczeństwa. Do pracy na wysokości oraz obsługi wszelkich urządzeń mechanicznych nie można dopuszczać ludzi nawet z drobnymi obrażeniami ciała.

**5. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót .

Instrukcja powinna być opracowana w oparciu o przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych i obejmować w szczególności:

- rozdział 8 – Rusztowania i ruchome podesty robocze

- rozdział 9 – Roboty na wysokości

- rozdział 13 – Roboty ciesielskie

- rozdział 17 – Roboty dekarskie i izolacyjne

- rozdział 18 - Roboty rozbiórkowe

Szkolenia dotyczące występowania zagrożeń i sposobu ich uniknięcia należy potwierdzić wpisem do specjalnego zeszytu „Szkolenie stanowiskowe”.

**6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie**

W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić należy wykaz zawierający adresy i numery telefonów najbliższego punktu lekarskiego , straży pożarnej i posterunku policji.

W pomieszczeniu tym umieścić należy punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonego w tym zakresie pracownika.

W pomieszczeniu socjalnym umieścić kaski ochronne oraz inne niezbędne zabezpieczenia w tym pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokości.

Opracował: mgr inż. arch. Aleksandra Graczyk

upr. bud. WBPP-NB-7210/101/84

mgr inż. Janusz Głuchowski

upr. bud. UAN-KZ-7210/270/89