

mgr inż. arch. Iwona Całus
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE
ul. Potulicka 53/3
70-234 Szczecin

Obiekt: **BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
przy ul. S. WYSZYŃSKIEGO 6/9, 72-600 Świnoujście
działka terenu nr 279 , miasto i gmina Świnoujście**

Przedmiot opracowania:

**PROJEKT PRZEBUDOWY CZĘŚCI POMIESZCZENIA
na ANEKS KUCHENNY i WC z BRODZIKIEM oraz
PROJEKT WENTYLACJI MECHANICZNEJ i INST.
ELEKTRYCZNEJ w LOKALU NR 9**

Rodzaj opracowania: **PROJEKT BUDOWLANY**

Branża: **ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA
+ INSTALACJE SANITARNE + INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Inwestor: **URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIA
- ZAKŁAD GOSPODARKI MIEDSZKANIOWEJ;
ul. Monte Cassino 8; 72-600 Świnoujście**

AUTORZY OPRACOWANIA:

Branża: ARCHITEKTURA

PROJEKTOWAŁA:

mgr inż. arch. Iwona Całus

SPRAWDZIŁ:

dr inż. arch. Maciej Płotkowiak

Uprawnienia budowlane nr 56/Sz/99
w specjalności architektonicznej

AUTOR PROJ. BUDOWLANEGO

Uprawnienia bud. nr 169/Sz/90
w specjalności architektonicznej

SPRAWDZAJĄCY PROJ. BUDOWLANY

Branża: KONSTRUKCJA

mgr inż. Marcin Kubiczak

mgr inż. Tomasz Łuczak

Upr. bud. nr ZAP/0008/POOK/03

Upr. bud. nr ZAP/0010/POOK/03

Branża: INSTALACJE SANITARNE – WOD.-KAN.

inż. Grażyna Sztyler

mgr inż. Mirosław Ambrożewicz

Uprawnienia budowlane. nr 28/Sz/94

Uprawnienia budowlane nr 180/Sz/80

Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

mgr inż. Adam Białczewski

mgr inż. Jan Załoga

Uprawnienia budowlane. nr ZAP/0066/POOE/07

Uprawnienia budowlane nr 204/Sz/84

SZCZECIN , sierpień 2012

mgr inż. arch. Iwona Całus
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE
ul. Potulicka 53/3
70-234 Szczecin

Obiekt: **BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
przy ul. S. WYSZYŃSKIEGO 6/9, 72-600 Świnoujście
działka terenu nr 279 , miasto i gmina Świnoujście**

Przedmiot opracowania:

**PROJEKT PRZEBUDOWY CZĘŚCI POMIESZCZENIA
na ANEKS KUCHENNY i WC z BRODZIKIEM oraz
PROJEKT WENTYLACJI MECHANICZNEJ i INST.
ELEKTRYCZNEJ w LOKALU NR 9**

Rodzaj opracowania: **PROJEKT BUDOWLANY**

Branża: **ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA**

Inwestor: **URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIA
- ZAKŁAD GOSPODARKI MIEDSZKANIOWEJ;
ul. Monte Cassino 8; 72-600 Świnoujście**

AUTORZY OPRACOWANIA:

Branża: ARCHITEKTURA	
PROJEKTOWAŁA:	SPRAWDZIŁ:
mgr inż. arch. Iwona Całus	dr inż. arch. Maciej Płotkowiak
<hr/>	<hr/>
Uprawnienia budowlane nr 56/Sz/99 w specjalności architektonicznej	Uprawnienia bud. nr 169/Sz/90 w specjalności architektonicznej
Branża: KONSTRUKCJA	
mgr inż. Marcin Kubiczak	mgr inż. Tomasz Łuczak
<hr/>	<hr/>
Upr. bud. nr ZAP/0008/POOK/03	Upr. bud. nr ZAP/0010/POOK/03

SZCZECIN , sierpień 2012

Obiekt: **BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
przy ul. S. WYSZYŃSKIEGO 6/9, 72-600 Świnoujście
działka terenu nr 279 , miasto i gmina Świnoujście**

Przedmiot opracowania:

**PROJEKT PRZEBUDOWY CZĘŚCI POMIESZCZENIA
na ANEKS KUCHENNY i WC z BRODZIKIEM oraz
PROJEKT WENTYLACJI MECHANICZNEJ i INST.
ELEKTRYCZNEJ w LOKALU NR 9**

Rodzaj opracowania: **PROJEKT BUDOWLANY**

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 16.04.2004 o zmianie Ustawy Prawo Budowlane oświadczam iż wyżej wymieniony **PROJEKT PRZEBUDOWY CZĘŚCI POMIESZCZENIA na ANEKS KUCHENNY i WC z BRODZIKIEM oraz PROJEKT WENTYLACJI MECHANICZNEJ i INST. ELEKTRYCZNEJ w LOKALU NR 9**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

AUTORZY OPRACOWANIA:

Branża: ARCHITEKTURA

PROJEKTOWAŁA:

mgr inż. arch. Iwona Całus

SPRAWDZIŁ:

dr inż. arch. Maciej Płotkowiak

Uprawnienia budowlane nr 56/Sz/99
w specjalności architektonicznej

AUTOR PROJ. BUDOWLANEGO

Uprawnienia bud. nr 169/Sz/90
w specjalności architektonicznej

SPRAWDZAJĄCY PROJ. BUDOWLANY

Branża: KONSTRUKCJA

mgr inż. Marcin Kubiczak

mgr inż. Tomasz Łuczak

Upr. bud. nr ZAP/0008/POOK/03

Upr. bud. nr ZAP/0010/POOK/03

Branża: INSTALACJE SANITARNE – WOD.-KAN.

inż. Grażyna Sztylek

mgr inż. Mirosław Ambrożewicz

Uprawnienia budowlane. nr 28/Sz/94

Uprawnienia budowlane nr 180/Sz/80

Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

mgr inż. Adam Białczewski

mgr inż. Jan Załoga

Uprawnienia budowlane. nr ZAP/0066/POOE/07

Uprawnienia budowlane nr 204/Sz/84

Szczecin, sierpień 2012

mgr inż. arch. Iwona Całus
PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE
ul. Potulicka 53/3
70-234 Szczecin

Obiekt: **BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
przy ul. S. WYSZYŃSKIEGO 6/9, 72-600 Świnoujście
działka terenu nr 279 , miasto i gmina Świnoujście**

Przedmiot opracowania:

**PROJEKT PRZEBUDOWY CZĘŚCI POMIESZCZENIA
na ANEKS KUCHENNY i WC z BRODZIKIEM oraz
PROJEKT WENTYLACJI MECHANICZNEJ i INST.
ELEKTRYCZNEJ w LOKALU NR 9**

Rodzaj opracowania: **PROJEKT BUDOWLANY
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
i OCHRONY ZDROWIA**

Inwestor: **URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIA
- ZAKŁAD GOSPODARKI MIEDSZKANIOWEJ;
ul. Monte Cassino 8; 72-600 Świnoujście**

AUTOR OPRACOWANIA:

mgr inż. arch. Iwona Całus

Upewnienia budowlane nr 56/Sz/99
w specjalności architektonicznej

SZCZECIN , sierpień 2012

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

I. OPIS TECHNICZNY

Ia. DOKUMENTY

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. nr S Plan sytuacyjny skala 1:500

Rys. nr 1 Rzut lokalu nr 9 - inwentaryzacja + projekt skala 1:50

OPIS TECHNICZNY

- 1.0 Podstawa opracowania
- 1.1. Program użytkowy inwestora i sporządzona przez zespół autorski koncepcja programowo-przestrzenna.
- 1.2. Ekspertyza stanu technicznego pod kątem możliwości przeprowadzenia remontu oraz przebudowy części lokalu mieszkalnego opracowana przez mgr inż. Marcina Kubiczaka w 2012r.
- 1.3 Bieżące ustalenia z inwestorem.
- 1.4. Inwentaryzacja architektoniczna budynku wykonana przez autorów opracowania.
- 1.5. Opinia kominiarska . dot. lokalu
- 1.6. Ustawa – Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami).
- 1.7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, z dnia 15 czerwca 2002 roku, poz. 690).
- 1.8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz.401).

2.0. Inwestor: **ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ
w ŚWINOUJŚCIU
ul. Monte Cassino 8; 72-600 Świnoujście**

3.0 Przedmiot inwestycji :

**PROJEKT PRZEBUDOWY CZĘŚCI POMIESZCZENIA
na ANEKS KUCHENNY i WC z BRODZIKIEM oraz
PROJEKT WENTYLACJI MECHANICZNEJ i INST.
ELEKTRYCZNEJ w LOKALU NR 9**

- 4.0. Istniejący stan zagospodarowania : BUDYNEK MIESZKALNY zlokalizowany jest na działce nr ; miasto i gmina Świnoujście.
- Budynek mieszkalny przy ul. Wyszyńskiego 6 w Świnoujściu wybudowano w ciągu zwartej zabudowy mieszkalnej. Budynek powstał na początku XX wieku. Został wybudowany w technologii tradycyjnej. Przedmiotowa kamienica posiada trzy kondygnacje nadziemne, jest w niewielkiej części podpiwniczona. Szczytowa ściana północna graniczy z kamienicą NR7 a od południa z kamienicą NR5. Obecnie trwają roboty budowlane mające na celu adaptację i przebudowę nieużytkowego strychu na kondygnację mieszkalną oraz wykonywany jest remont budynku wraz z remontem i termomodernizacją obiektu. W środkowej części elewacji usytuowano wejście główne od ulicy Wyszyńskiego oraz klatkę schodową z przejściem na podwórze. Od strony północnej podwórza w okresie przedwojennym dobudowano dwukondygnacyjną oficynę. Obecnie stanowi ona w całości obiekt mieszkalny w części połączony lokalem mieszkalnym z budynkiem głównym. W okresie powojennym budynek poddano wieloetapowej modernizacji w trakcie której dzielono mieszkania na mniejsze, wykonano modernizację pokrycia dachu, oraz wykonano szereg modernizacji instalacji wodno-kanalizacyjnych, elektrycznej i gazowej. Część toalet będących na półpiętrach jest wyłączona z eksploatacji a toalety wykonano w lokalach wydzielając na ten cel części pomieszczeń kuchennych.

Przedmiotowy lokal mieszkalny NR9 mieści się w poziomie drugiego piętra i dostępny jest poprzez klatkę schodową z wejściem na wprost biegu schodowego.

Ściany konstrukcyjne budynku wykonano jako murowane z cegły pełnej o grubości zmniejszających się na poszczególnych wyższych kondygnacjach odpowiednio ściany zewnętrzne parteru o grubościach 52cm i 38cm a wewnętrzne o grubościach 38 i 25cm. Ściany konstrukcyjne pięter wykonano o grubościach: zewnętrzne - 38cm; wewnętrzne - 38cm i 25cm. Ściany działowe wykonano jako murowane o grubościach 12cm, lub jako lekkie w technologii GK. W niektórych pomieszczeniach ściany od wewnętrznej strony wykończono płytami GK. W trakcie przeprowadzonej wizji lokalnej stwierdzono szereg lokalnych uszkodzeń w postaci rys i pęknięć murów ścian konstrukcji.

Strop nad pomieszczeniami piwnic jest wykonany jako belkowy w części na drewnianych belkach z tzw. „ślepych pułapem” w części na stalowych z prefabrykowanym żelbetowym wypełnieniem typu WPS.

Stropy międzypiętrowe kondygnacji nadziemnych wykonano jako belkowe, drewniane. Stropy wykończono drewnianymi deskami, i w zależności od sposobu eksploatacji materiałami rulonowymi z PCV lub wykładzinami dywanowymi a w pomieszczeniach „mokrych” terakotą.

Dach kamienicy wykonano jako pulpitowy krokwiowy i płatwiowo-krokwiowej, stężony wewnętrznymi murowanymi ścianami. Drewniana skrzynkowa stolarka okienna została w większości kamienicy wymieniona na nową z PCV.

W wyniku wykonanej inwentaryzacji architektonicznej lokalu Nr9 będącego w zakresie opracowania stwierdzono że konstrukcyjne ściany murowane wykonane są z cegły ceramicznej pełnej o grubościach warstwy konstrukcyjnej 38cm i 25cm.

Wykończenie ścian murowanych stanowią wyprawy tynkarskie kryte powłokami malarskimi lub na fragmentach terakotą. Stropy wykonano jako drewniane belkowe z tzw. „ślepych pułapem”.

Drewniana stolarka okienna została wymieniana na nową z PCV.

4.1. Lokalizacja i komunikacja : kamienica przy ul. S. Wyszyńskiego 6.

Wjazd na teren działki z ulicy Wyszyńskiego; wjazd i wejście od zaplecza budynku.

4.2. Wejścia do budynku : od frontu i od zaplecza – w tylnej elewacji .

4.3. Dane liczbowe: bez zmian

5.0 Projektowany stan zagospodarowania:

5.1 Przeznaczenie - bez zmian

Program użytkowy – projektuje się przebudowę części pomieszczenia na WC z brodzikiem, aneks kuchenny, nową instalację wod.-kan, elektryczną.

Istniejąca konstrukcja budynku – bez istotnych zmian

5.2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu – bez zmian

5.3. Funkcja :lokal mieszkalny – bez zmian.

5.4. Dane liczbowe: bez zmian

5.5. Zestawienie powierzchni

5.5.1. Inwentaryzacja

l.p	Nazwa pomieszczenia	m ²
	MIESZKANIE NR 9	
M9/01	KUCHNIA	4,90
M9/02	POKÓJ	20,20
RAZEM POW. UŻYTKOWA		25,10

5.5.2. Projekt

l.p	Nazwa pomieszczenia	m ²
	MIESZKANIE NR 9	
M9/01	KORYTARZ	2,30
M9/02	POKÓJ + ANEKS KUCHENNY	20,20
M9/03	ŁAZIENKA	2,31
	RAZEM POW. UŻYTKOWA	24,81

5.5.3. Zakres prac

- Zamknięcie mieszkania ścianą spełniającą wymagania bezpieczeństwa, wykonanie w tej ścianie nowego otworu drzwiowego wraz z częściowym przemurowaniem istniejącego.
- Wykonanie nowych ścianek działowych w lekkiej technologii GKF – w celu wykonania łazienki
- przeniesienie aneksu kuchennego do pokoju
- Wykonanie wentylacji łazienki –zaprojektowano przewód z rur ocynkowanych zaizolowanych 8 cm wełny mineralnej w płaszczu z blachy.
Przewód należy umieścić na stropie podestu schodowego powyżej ,otworzyć pod stropem i doprowadzić wyznaczoną trasą pod sufitem do łazienki, górą- wyprowadzić ponad dach.
- Wymiana wykończenia warstw podłogowych w pomieszczeniach uwzględniając bilans obciążenia stropu.

7.0.Charakterystyka konstrukcji

Część konstrukcyjną opracowano w zakresie wymaganym przepisami Prawa Budowlanego dla uzyskania pozwolenia na budowę.

7.1.. TECHNOLOGIA REALIZACJI i KATEGORIA GEOTECHNICZNA

Ze względu na charakter prac budowlanych realizację zaprojektowano w technologii tradycyjnej.

Posadowienie i kategoria geotechniczna - poza zakresem opracowania.

7.2.. OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCJI

7.2.1. ELEMENTY ŚCIENNE I MUROWE

Elementy murowanej ściany przewidziane do uzupełnienia, przemurowania czy wypełnienia istniejących otworów murować z cegły pełnej KL15 na zaprawie cementowo-wapiennej marki M5.

Przed wykonaniem nowego otworu drzwiowego należy wykonać elementy wsporcze w postaci stalowych nadproży:

Nowoprojektowane nadproże:

Nad otworami drzwiowymi w wewnętrznych ścianach konstrukcyjnych zaprojektowano nadproża z elementów walcowanych - dwóch dwuteowników NP120 ze stali St3S.

Kolejność wykonywania robót:

W miejscu projektowanego nadproża rys. K-2 w warstwie konstrukcyjnej ściany po jednej stronie wykuć poziomą bruzdę na głębokość ok. ½ grubości ściany o wysokości umożliwiającej zamontowanie belki stalowej w postaci dwuteownika NP 120. Belkę mocować w ścianie, zapewniając obustronnie dostateczne oparcie na murze poprzez poduszki

betonowe wykonane z betonu B15 o wysokości ok. 10cm. Przestrzeń między belką a murem wypełnić zaprawą cementową bezskurczową 1 : 3 wbijając dodatkowo kliny stalowe. Aby zapewnić dostateczną przyczepność tynku zalecane jest owinięcie dwuteownika siatką stalową.

Następnie należy wykuć bruzdę na głębokość ok. ½ grubości ściany z drugiej strony muru umożliwiając zamontowanie belki stalowej w dwuteownika NP 120 jak wyżej. Przestrzeń między belkami wypełnić cegłą pełną dodatkowo obie belki połączyć za pomocą śrub M12 co 500 mm, stosując tuleje (śruby) dystansowe.

Po wykonaniu nadproża w ścianie należy wykuć otwór do wymiarów podanych na rys. architektonicznym.

Wewnętrzne ściany działowe zaprojektowano jako lekkie w technologii GK na ruszcie metalowym.

Układ warstw ściennych według opracowania architektonicznego.

UWAGA

OTWORY i BRUZDY NA INSTALACJE W ŚCIANACH WYKONAĆ WG RYS. ARCHITEKTONICZNYCH i INSTALACYJNYCH.

7.2.3. DACH – kominy

W ramach opracowania przewidziano wykonanie nowego kanału wentylacyjnego. W tym celu należy wykonać kanały w pomieszczeniu korytarza wyższych kondygnacji. Umieścić kanały w taki sposób aby otwory w stropach występowały pomiędzy belkami stropowymi. W poziomie dachu (konstrukcji więźby dachowej) elementy drewnianej konstrukcji dachu występujące w ewentualnej kolizji ominąć poprzez zastosowanie giętych rur wentylacyjnych – patrz opracowanie architektoniczne.

Zabezpieczenie drewna: impregnacja środkiem FOBOS M4 Wg instrukcji producenta.

7.3. ZABEZPIECZENIA.

Przewody instalacyjne, elementy ślusarki zabezpieczone antykorozyjnie przez powłoki malarskie.

Elementy więźby dachowej impregnować solnymi środkami grzybobójczymi i ogniochronnymi.

Elementy stalowe walcowane zabezpieczyć przed korozją przez pokrycie powłokami malarskimi.

7.4. UWAGI KOŃCOWE

7.4.1. Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną. Pod stałym nadzorem osoby uprawnionej.

7.4.2. Wszelkie uzupełnienia i zmiany należy mogą być dokonane jedynie w ramach nadzoru autorskiego.

7.5. Podłogi-

Wykończenie –typu lekkiego –np. płyta GKF podłogowa RIGIDUR 25mm lub Fermacel 20mm.

8.0. Charakterystyka instalacji : wg branży instalacje sanitarne

8.1 Projektuje się nową instalację wod.-kan - wg branży instalacje sanitarne

8.2 Projektuje się nową instalację elektryczną. - wg branży instalacje elektryczne

9.0 Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego (oszczędność energii)- bez zmian

- Niezależnie od informacji technicznych zawartych w projekcie, wykonawcę poszczególnych robót budowlanych obowiązują: przytoczone instrukcje ITB, "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych"- wydawnictwo „Arkady i stosowne polskie lub europejskie normy budowlane, które to materiały należy traktować jako uzupełnienia dokumentacji.
- Roboty budowlane można rozpocząć jedynie na podstawie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę. W terminie 7 dni przed zamierzonym terminem rozpoczęcia robót inwestor ma obowiązek powiadomić właściwy organ oraz projektanta sprawującego nadzór autorski, dołączając na piśmie oświadczenia: kierownika budowy oraz inspektora nadzoru inwestorskiego (jeśli został ustanowiony) stwierdzające przyjęcie ustawowych obowiązków.
- Wszelkie zmiany, dokonane w toku wykonania robót, w stosunku do projektu muszą być uzgodnione z projektantem. Kierownik budowy zobowiązany jest do pisemnego oświadczenia o wykonaniu robót zgodnie z projektem lub uzgodnionymi zmianami, a projektant potwierdza (lub nie) prawdziwość tego oświadczenia.
- W wypadku dokonania zmian bez zgody projektanta, należy liczyć się z poważnymi konsekwencjami, łącznie z wstrzymaniem prac budowlanych i rozbiórką źle wykonanych robót.
- W wypadku dokonania zmian bez wiedzy projektanta, osoba decydująca o zmianie przejmuje odpowiedzialność nie tylko za wybrany fragment, ale za całą inwestycję, gdyż proces budowlany jest złożony i jedne decyzje mogą mieć konsekwencje w innym miejscu.
- Projekt chroniony jest prawem autorskim, zgodnie z „Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych” z 4 lutego 1994. Wszelkie dokonywanie zmian bez zgody i wiedzy autora, a także kopiowanie, powielanie, odstępowanie lub inne wykorzystanie na wszystkich znanych polach eksploatacji, określonych w art. 50 ww. ustawy, bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze pozbawienia wolności, ograniczenia wolności albo grzywny.

Opracowała :
mgr inż. arch. Iwona Całus

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego:

1.1. Roboty ogólnobudowlane:

- a) Zamknięcie mieszkania ścianą spełniającą wymagania bezpieczeństwa, wykonanie w tej ścianie nowego otworu drzwiowego wraz z częściowym przemurowaniem istniejącego.
- b) Wykonanie nowych ścianek działowych w lekkiej technologii GKF – w celu wykonania łazienki
- c) przeniesienie aneksu kuchennego do pokoju
- d) Wykonanie wentylacji łazienki –zaprojektowano przewód z rur ocynkowanych zaizolowanych 8 cm wełny mineralnej w płaszczu z blachy.
Przewód należy umieścić na stropie podestu schodowego powyżej ,otworzyć pod stropem i doprowadzić wyznaczoną trasą pod sufitem do łazienki, górą- wyprowadzić ponad dach.
- e) Wymiana wykończenia warstw podłogowych w pomieszczeniach uwzględniając bilans obciążenia stropu.

1.2 Wewnętrzne instalacje sanitarne;

1.3 Wewnętrzne instalacje elektryczne;

2. Kolejność realizacji poszczególnych robót: j.w.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych: brak

4. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: brak

5. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych:

- 5.1. Ściany działowe.: zagrożenie powstanie w skutek konieczności prowadzenia prac z rusztowania oraz w związku z transportem i montażem materiałów i wyrobów budowlanych;
- 5.2. Strop pod lokalem.: zagrożenie powstanie w trakcie transportu
- 5.3. Kominy i przewody wentylacyjne: zagrożenie w wyniku konieczności prowadzenia prac z rusztowania roboczego oraz w trakcie transportu materiałów i wyrobów budowlanych na m-sce montażu.
- 5.4. Wyprawy tynkarskie i fakturowe: zagrożenie w trakcie produkcji i transportu wyrobów oraz wykonywania powłok tynkarskich, w tym z rusztowań roboczych; zagrożenie w wyniku zastosowania sprzętu mechanicznego;
- 5.5. Roboty spawalnicze: zagrożenie pożarem;
- 5.6. Montaż instalacji elektrycznej; zagrożenie porażeniem ludzi oraz pożarem budynku;
- 5.7. Zastosowanie urządzeń mechanicznych oraz elektronarzędzi;
- 5.8. Zastosowanie drabin oraz rusztowań;

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych: roboty należy prowadzić pod bezpośrednim i stałym nadzorem osoby uprawnionej do prowadzenia robót danej branży; rozpoczęcie robót każdorazowo poprzedzić szczegółowym instruktażem dotyczącym rozpoczynanej czynności; wykonanie instruktażu BHP każdorazowo potwierdzić wpisem do dziennika szkoleń BHP;

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z:

7.1. wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

- ad. 5.1. – roboty prowadzić zgodnie z wymogami BHP, nadzoru i sztuki budowlanej;;
- ad. 5.2. – na czas robót istniejące sklepienia zabezpieczyć przez podstemplowanie; roboty prowadzić zgodnie z wymogami BHP, nadzoru i sztuki budowlanej;
- ad. 5.3 – roboty prowadzić zgodnie z wymogami BHP, nadzoru i sztuki budowlanej;
- ad. 5.4 – roboty prowadzić zgodnie z wymogami BHP, nadzoru i sztuki budowlanej; stanowisko pracy wyposażyć w podręczny sprzęt p/poż.
- ad 5.5. – roboty prowadzić zgodnie z wymogami BHP, nadzoru i sztuki budowlanej; stanowisko pracy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy; zapewnić wymaganą wentylację;
- ad 5.6. – roboty prowadzić zgodnie z wymogami BHP, nadzoru i sztuki budowlanej;
- ad.5.7. – roboty prowadzić przy pomocy sprawnych narzędzi i urządzeń; sprawność narzędzi i urządzeń potwierdzać jednostronnym dokumentem wystawionym przez osobę uprawnioną w wymaganych terminach; do pracy z zastosowaniem w/w dopuszczać jedynie osoby uprawnione i odpowiednio przeszkolone;
- ad.5.8. – do użytkowania dopuszczać jedynie sprawne, kompletne elementy, o konstrukcji zgodnej z obowiązującymi przepisami; prowadzić stały dozór stanu technicznego elementów;

7.2. warunków komunikacji:

- na czas prowadzenia robót ciągi komunikacyjne poziome i pionowe oznakować, oświetlić oraz zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- w trakcie prowadzenia robót dokonywać okresowego przeglądu ciągów komunikacyjnych, a stwierdzone nieprawidłowości usuwać;

7.3. warunków ewakuacji w wypadku pożaru lub awarii:

- na czas realizacji schodów komunikację pionową zapewni układ drabin rusztowaniowych; odbiór ciągu wg wymogów obowiązujących dla rusztowań;
- ewakuacja istniejącymi schodami na poziom przejazdu bramnego i dalej na zewnątrz budynku

opracowała:
mgr inż. arch. Iwona Całus