

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY '91
Wacław Stefański
30-039 KRAKÓW, UL. JÓZEFITÓW 1/17 tel. 012-634-35-44, tel/fax. 012-633-38-18
email: apa@architekci.krakow.pl

OBIEKT: BUDYNEK COLLEGIUM GODLEWSKIEGO
UNIwersytetu Rolniczego w Krakowie

ADRES: KRAKÓW, AL. MICKIEWICZA 21
działka nr 5/4, obr. 62 Śródmieście

ZAMIERZENIE
INWESTYCYJNE: WYDZIELENIE PRZECIWPOŻAROWE
ISTNIEJĄCYCH KLATEK SCHODOWYCH

INWESTOR: UNIwersytet Rolniczy
IM. H. KOŁŁĄTAJA W KRAKOWIE
31-120 Kraków, Al. Mickiewicza 21

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY z elementami PW

ZAWARTOŚĆ: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. PBW ARCHITEKTURY + INFORMACJA BIOZ
Projektant: mgr inż. arch. WACŁAW STEFAŃSKI
upr. nr 59-km/73, MP-0554
Sprawdzający: mgr inż. arch. IRENEUSZ BAGIŃSKI
upr. nr 30-Km/75, MP-0057
2. PBW KONSTRUKCJI
Projektant: inż. JAN BARAN
upr. nr GP.IV-63/47/75, MAP/BO/0312/01
Sprawdzający: mgr inż. KONRAD RYCHLIK
upr. MAP/0044/PWOK/05, MAP/BO/0736/05
3. PBW WENTYLACJI MECHANICZNEJ NAWIEWNEJ
Projektant: mgr inż. ANDRZEJ GUMULSKI
upr. nr 326/84, MAP/IS/6938/02
Sprawdzająca: mgr inż. ELŻBIETA MUSIAŁ
RP-upr. 627/94, G.P.IV-8338/284/77, MAP/IS/0405/01
4. PBW INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Projektant: mgr inż. PIOTR PIWOWOŃSKI
upr. MAP/0109/PWOE/04, MAP/IE/0283/05
Sprawdzający: mgr inż. ARKADIUSZ KIELAR
upr. nr 337/2001, MAP/IE/7115/02

Kraków, kwiecień 2010r.

WYKAZ OPRACOWAŃ

1. CZĘŚĆ TYTUŁOWA	strony.....
- załączniki wg wykazu	strony.....
2. PBW ARCHITEKTURY	
Część opisowa + informacja BIOZ	strony.....
Część rysunkowa	strony.....
3. PBW KONSTRUKCJI	
Część opisowa	strony.....
Część rysunkowa	strony.....
4. PBW WENTYLACJI MECHANICZNEJ NAWIEWNEJ	
Część opisowa	strony.....
Część rysunkowa	strony.....
5. PBW INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	
Część opisowa	strony.....
Część rysunkowa	strony.....

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

- Decyzja Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie
MZ-5580A-71/03 z dn. 9.07.2004
- Ekspertyza dotycząca obudowy i oddymiania klatek schodowych
- Pozwolenie konserwatorskie OZKr.UŁ.562-850/10 z dn.25.05.2010
- Uzgodnienie z Rzeczoznawcą ds. p. pożarowych (rys. nr 3 PBW arch.)
- Kserokopie uprawnień budowlanych, zaświadczeń o przynależności
do izb samorządów zawodowych oraz oświadczenia projektantów
i sprawdzających

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY '91
Wacław Stefański
30-039 KRAKÓW, UL.JÓZEFITÓW 1/17 tel.012-634-35-44, tel/fax.012-633-38-18
email: apa@architekci.krakow.pl

OBIEKT:	BUDYNEK COLLEGIUM GODLEWSKIEGO UNIwersytetu Rolniczego w Krakowie
ADRES:	KRAKÓW, AL.MICKIEWICZA 21 działka nr 5/4, obr.62 Śródmieście
ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE:	WYDZIELENIE PRZECIWPOŻAROWE ISTNIEJĄCYCH KLATEK SCHODOWYCH
INWESTOR:	UNIwersytet Rolniczy IM. H.KOŁŁATAJA W KRAKOWIE 31-120 Kraków, Al. Mickiewicza 21
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
BRANŻA:	ARCHITEKTURA
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. WACŁAW STEFAŃSKI upr. nr 59-km/73, MP-0554
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. PIOTR BARTKIEWICZ
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. IRENEUSZ BAGIŃSKI upr. nr 30-Km/75, MP-0057

Kraków, kwiecień 2010 r.

ZAWARTOŚĆ :

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Opis techniczny

1.2. Informacja BIOZ

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr	1 – plan sytuacyjny	1 : 1000
	2 – rzut przyziemia	1 : 100
	3 – rzut parteru	1 : 100
	4 - rzut 1 piętra	1 : 100
	5 – rzut 2 piętra	1 : 100
	6 – rzut 3 piętra	1 : 100
	7 – rzut więźby dachowej	1 : 100
	8 – rzut połaci dachowych	1 : 100
	9 – rzut przyziemia - klatki schodowe	1 : 50
	10 – rzut parteru – klatki schodowe	1 : 50
	11 – rzut 1 piętra – klatki schodowe	1 : 50
	12 – rzut 2 piętra – klatki schodowe	1 : 50
	13 – rzut 3 piętra – klatki schodowe	1 : 50
	14 – rzut więźby dachowej – klatki schodowe	1 : 50
	15 – rzut połaci dachowych – klatki schodowe	1 : 50
	16 – przekrój A-A	1 : 50
	17 – przekrój B-B	1 : 50
	18 – przekrój C-C	1 : 50
	19 – przekrój D-D	1 : 50
	20 – przekrój E-E, F-F	1 : 50
	21 – szczegóły kanału wyrównującego ciśnienie głównej klatki schodowej	1 : 50, 1:20, 1:5
	22 - szczegóły konstrukcji wsporczej wentylatorów bocznych klatek schodowych	1 : 20, 1:5
	23 – szczegóły kanałów wyrównujących ciśnienie bocznych klatek schodowych	1 : 20, 1:2
	24 – zestawienie stolarki drzwiowej głównej klatki schodowej	
	25 – zestawienie stolarki drzwiowej bocznych klatek schodowych, korytarzy w przyziemiu łączących boczne klatki schodowe z wyjściami na zewnątrz oraz okien PCV	

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z Inwestorem DT/ZP/24/2005
- inwentaryzacja arch. – bud. opracowana w APA'91 w listopadzie 2005
- Decyzja KM PSP nr MZ-5580A -71/03 z dnia 9.07.2004 r
- „Ekspertyza dotycząca obudowy i oddymiania klatek schodowych...” opracowana przez mgr inż. S. Bobulę w grudniu 2005 r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie MSWiA z dn. 16.06.2003 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków (Dz. U. Nr 121 poz.1138)
- Decyzja PSOZ OZ – IV/37/91 z dn. 5.06.1991 w sprawie wpisania Gmachu Uniwersytetu Rolniczego do rejestru zabytków nieruchomych pod nr A-886
- Projekty branżowe w zakresie konstrukcji, systemu wentylacji nawiewnej i instalacji elektrycznych – bieżące opracowania APA'91
- Opinia konserwatorska z dn. 20.02.2006 dotycząca „wymiany zabytkowej stolarki drzwiowej ...”
- Uzgodnienie z KWSPSP w Krakowie oraz UR w Krakowie dokonane na naradzie w dn. 13.06.2006 w sprawie przyjętych rozwiązań technicznych
- Projekt budowlano-wykonawczy wydzielenia przeciwpożarowego istniejących klatek schodowych budynku Collegium Godlewskiego U.R. opracowany przez APA'91 w październiku 2006, który otrzymał pozwolenie konserwatorskie nr 693/06 oraz pozwolenie na budowę decyzja nr 2364/06 z dn. 11.12. 2006.

2. ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, PROBLEMATYKA PROJEKTU

Projekt budowlano – wykonawczy stanowić ma, przez podanie rozwiązań technicznych, podstawę realizacji zaleceń KMPSP dotyczących spełnienia warunków dostosowania istniejących klatek schodowych do przepisowych wymagań ewakuacyjnych i zabezpieczenia przed zadymieniem.

Sposób spełnienia warunków przeciwpożarowych rozwiązano w oparciu o przepisy zawarte w §12 Rozp. MSWiA z dn. 16.06.03 dotyczące budynków istniejących jeżeli zagrażają życiu ludzi, a nie podlegają odbudowie, przebudowie lub zmianie sposobu użytkowania oraz z myślą o jak najmniejszej ingerencji

w strukturę budowlaną i wartości wystroju obiektu zabytkowego.

3. STAN ISTNIEJĄCY

3.1. OPIS OGÓLNY

Budynek wzniesiony w latach 1908 – 1911 wg projektu Józefa Sarego, o rzucie zbliżonym do litery „U”, pierwotnie 4 kondygnacyjny, nadbudowany o jedną kondygnację w 1953 roku i rozbudowany w latach 70 od strony wschodniej (tylnej) o dodatkowy trakt bryły głównej i ryzalit z salami wykładowymi.

Elewacji ceglane z pseudorustyką cokołu i dekoracyjnymi elementami kamieniarki, frontowa (zachodnia) 23 osiowa z trzema ryzalitami, skrzydeł bocznych – południowa 12 osiowa, północna 10 osiowa.

W obrysie pierwotnym budynek główny i skrzydła zwieńczone dachem stromym, wielopłaciowym, symetrycznym, krytym dachówką ceramiczną, w częściach dobudowanych połaciami płaskimi krytymi papą.

3.2. KONSTRUKCJA

- ściany konstrukcyjne: murowane z cegły pełnej grub. 25 - 95cm
- stropy: grubości 22 - 60cm żelbetowe, odcinkowe, drewniane, w korytarzach i klatkach schodowych w poziomach przyziemie – 2 piętro sklepienia ceglane.
- klatki schodowe: biegi kamienne i żelbetowe, spoczniki żelbetowe i sklepienia.
- więźba dachowa: drewniana, płatwiowo – kleszczowa

3.3. ELEMENTY WYKOŃCZENIA WEWNĘTRZNEGO

(w zakresie związanym z problematyką projektu)

- tynki: cementowo – wapienne
- posadzki: lastriko wylewane, parkiety w korytarzach rektoratu na 1 piętrze
- stolarka drzwiowa: drewniana stylowa wielopolowa, jedno i dwuskrzydłowa z przeszkleniami lub pełnymi płycinami i naświetlami, częściowo wymieniona na ślusarkę aluminiową

3.4. ELEMENTY WYKOŃCZENIA ZEWNĘTRZNEGO

(w zakresie związanym z problematyką projektu)

- elewacje kubatury pierwotnej: cegła spoinowana
- elewacje kubatury dobudowanej (trakt wschodni, ryzalit sal wykładowych): tynk cementowo – wapienny gładki malowany farbą emulsyjną
- pokrycie dachu: w części pierwotnej dachu stromego – dachówka ceramiczna, w części dobudowanej – papa termozgrzewalna
- stolarka okienna od strony wschodniej: różnorodna, wymieniana w ramach kolejnych remontów, drewniana i PCV; w narożnikach skrzydeł budynku światło otworów pomniejszono o grubość dobudowanej ściany

3.5. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE

- | | |
|--|-------------------------|
| - długość budynku (elewacji frontowej) | 84,74 m |
| - szerokość budynku (długość elewacji skrzydeł) | 36,32 i 41,67 m |
| - wysokość od poziomu terenu do poziomu stropu nad ostatnią kondygnacją użytkową (3 piętro) | 20,98 m |
| - powierzchnia zabudowy | 2 255,00 m ² |
| - powierzchnia użytkowa | 9 775,00 m ² |
| - średnia pow. użytkowa jednej kondygnacji | 1 955,00 m ² |

4. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

Mając na uwadze aktualne przepisy dotyczące ochrony przeciwpożarowej, występujące w budynku warunki techniczne nie zapewniające możliwości bezpiecznej ewakuacji ludzi – zagrażające życiu oraz z uwagi na ochronę konserwatorską istniejącej stolarki drzwiowej w szczególności w klatce głównej, po naradzie z przedstawicielami KWSPSP w Krakowie oraz UR w Krakowie przyjęto następujące rozwiązanie:

- wydzielenie bocznych klatek schodowych drzwiami EI30 oraz zabezpieczeniu ich przed zadymianiem (bez konieczności wydzielenia głównej klatki schodowej drzwiami ognioodpornymi, z pozostawieniem istn. Drzwi)

Uwaga: stolarka drzwiowa bocznych klatek schodowych w 50 % pochodzi z lat 50. i nie przedstawia większych wartości historycznych i technicznych. W kondygnacji przyziemia została wymieniona na ślusarkę aluminiową.

- wyposażenie bocznych klatek schodowych oraz głównej klatki schodowej w urządzenia zapobiegające zadymianiu.
- wydzielenie w poziomie przyziemia korytarzy łączących klatki schodowe z wyjściami na zewnątrz drzwiami wyposażonymi w uszczelki dymoszczelne i samozamykacze.

Istotnym utrudnieniem projektowym i realizacyjnym jest usytuowanie klatek schodowych wewnątrz budynku bez możliwości wykorzystania ścian zewnętrznych dla umieszczenia w nich klap dymowych w postaci odpowiednio przystosowanych okien.

Przyjęte rozwiązanie jest najkorzystniejsze z punktu widzenia realizacyjnego, konserwatorskiego i ekonomicznego, ogranicza do minimum ingerencję w strukturę budowlaną obiektu – nie ma konieczności wykonywania otworów o powierzchni 1,0 i 3,85m² w stropach klatek schodowych oraz przebudowy fragmentów dachowych dla usytuowania klap dymowych o powierzchni 1,70 i 6,50 m².

5. ZASADA ROZWIĄZANIA SYSTEMU NAWIEWNEGO

5.1. GŁÓWNA KLATKA SCHODOWA

- nawiew czerpnię w ścianie zewnętrznej i wentylatorem umieszczonym w istn. pomieszczeniu wentylatorni w przyziemiu oraz przez kanał z wylotem do przestrzeni klatki schodowej nad podestem w poziomie + 6,37
- uzyskanie równomiernego rozkładu ciśnienia klapą upustową w ścianie na poziomie 3 piętra i kanałem wywiewnym w przylegającym pom. gospodarczym, z wylotem w połaci dachowej.

-

5.2. BOCZNE KLATKI SCHODOWE

- nawiewy czerpniami dachowymi i wentylatorami sytuowanymi w przestrzeni poddasza przez kratki w otworach w ścianach klatki schodowej.

- klapy upustowe równomiernego rozkładu ciśnienia w górnych częściach okien istn. sanitariatów w przyziemiu połączone z przestrzenią klatki schodowej kanałem pod stropem wc

UWAGA : kanały biegnące w przestrzeni poddasza zabezpieczyć ogniowo płytami CONLIT 150 grubości 40 mm (EI60)

6. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

- demontaż stolarki drzwiowej (łącznie z ościeżnicami) podlegającej wymianie
- demontaż okien w pomieszczeniach wc w przyziemiu
- zamurowanie likwidowanych otworów w ścianach bocznych klatek schodowych (przeszklenia) i gł. klatce schodowej (luksfery): z cegły pełnej grub 12 cm

7. ZAKRES ROBÓT KONSTRUKCYJNYCH I OGÓLNOBUDOWLANYCH

- konstrukcja nośna pod wentylatory nawiewne bocznych klatek schodowych: belki nośne I PE 160 osadzone w ścianach na poduszkach betonowych, wymiany ramy I PE 160, słupki z profilu zamkniętego 100x100x6 (poz. 1.2)
- wzmocnienie stropu nad 3 piętrem w miejscu otworu dla kanału wentylacyjnego: belka nośna I PE 200 i wymiany z ceownika 200 (poz. 1.1)
- wzmocnienie stropu nad przyziemiem w miejscu otworu kanału nawiewnego: wymiany I160
- wykonanie przebieg w istn. ściankach dla systemu wentylacyjnego, z nadprożami 4 x I 140 (poz. 1.3)
- poszerzenie do 194 cm otworów drzwiowych z podestów gł. klatki schodowej do halli sal wykładowych, z nadprożami 4 x I 140 (poz. 1.3)
- wymiany krokwi więźby dachowej w miejscu wylotu kanału upustowego wentylacji: drewniane o wymiarach przekroju istn. krokwi.
- filarki zawężenia otworu drzwiowego do 200cm w korytarzu przyziemia z cegły pełnej grub. 12 cm, nadproże z 2 x I 140 i ścianka wypełniająca do poziomu stropu: z cegły kratówki grub. 25 cm
- kanały wentylacyjne wyrównujące ciśnienie: systemowe RIGIPS na profilach CW i UW 100 z obustronnym poszyciem z płyt GKF 2 x 1,25, w pom. wc w przyziemiu obudowa z płyt GKFI 2 x 1,25, wypełnienie wełną mineralną

- obudowa kanału blaszanego nawiewu gł. klatki schodowej w przestrzeni jadalni (poziom + 4,55): systemowa RIGIPS z jednostronnym poszyciem GKF 2 x 1,25 i wypełnieniem wełną mineralną jako izolacja akustyczna
- ocieplenie blaszanych kanałów wentylacyjnych w przestrzeni poddasza: wełna mineralna grub. 10 cm z powłoką z folii aluminiowej zbrojonej
- wydzielenie wentylatorni w poddaszu : ściany systemowe Rigips typ 3.40.06 z obustronnym poszyciem 2xGKFI 12,5mm i wypełnieniem wełną mineralną obudowa połaci typ 4.70.17 z poszyciem 2xGKFI 12,5mm i wypełnieniem wełną mineralną, drzwi stalowe EI30

8. STOLARKA DRZWIOWA (wg rys. zestawień)

Projektowana na wzór istniejącej oryginalnej pod względem podziału poziomego i pionowego , przeszkleń i profilowań

8.1 Boczne klatki schodowe :

- drzwi drewniane z rdzeniem z drewna pełnego i obustronnej okładziny z płyt MDF
- klasa odporności ogniowej: elementów ruchomych – skrzydeł EI 30 elementów stałych – ścianek bocznych i naświetli EI 60
- szklenie szkłem przeciwpożarowym bezbarwnym E 30 lub E 60 odpowiednio do elementów
- okucia: klamki, szyldy, zawiasy – mosiężne
- malowanie: olejne w kolorystyce drzwi istniejących
- wyposażenie systemowe: samozamykacze (np. GEZE, MAB, DORMA), listwy dymoszczelne automatycznie opadające

8.2 Korytarze łączące boczne klatki schodowe z wyjściami na zewnątrz:

UWAGA: w przypadku możliwości wyposażenia istn. drzwi w samozamykacze i uszczelki dymoszczelne należy je pozostawić.

- drzwi drewniane z rdzeniem z drewna pełnego i obustronnej okładziny z płyt MDF
- szklenie szkłem bezpiecznym bezbarwnym
- okucia : klamki, szyldy, zawiasy – mosiężne
- malowanie: olejne w kolorystyce drzwi istniejących

- wyposażenie systemowe : samozamykacze (np.: GEZE, MAB, DORMA), listwy dymoszczelne automatycznie opadające, drzwi D2C wyposażone w trzymacze elektromagnetyczne

8.3 Główna klatka schodowa :

Uwaga : drzwi istn. niepodlegające wymianie należy poddać konserwacji

- drzwi drewniane z rdzeniem z drewna pełnego i obustronnej okładziny z płyt MDF
- szklenie szkłem bezpiecznym bezbarwnym
- okucia : klamki, szyldy, zawiasy – mosiężne
- malowanie: olejne w kolorystyce drzwi istniejących
- drzwi D2 wyposażone w trzymacze elektromagnetyczne

UWAGI :

- wymiary otworów w świetle muru należy uściślić po demontażu istniejących drzwi lub wykonaniu odkrywek i sprawdzeniu grubości tynków w ościeżach.
- zastosowanie trzymaczy elektromagnetycznych utrzymujących skrzydła w pozycji otwartej założono w podlegających wymianie drzwiach oddzielających główną klatkę schodową od korytarzy na wszystkich kondygnacjach. Zakres zastosowania należy uzgodnić z Użytkownikami i Inwestorem.
- stolarkę przeciwpożarową i jej wyposażenie zaprojektowano na podstawie konsultacji i roboczych uzgodnień z przedstawicielem MMF Sp. z o.o. – spółki zależnej MERCOR S.A.

9. ŚLUSAŃSKA DRZWIOWA

- drzwi stalowe systemowe EI 30 do przestrzeni poddasza nieużytkowego i obudowanych wentylatorni bocznych klatek schodowych.

10. STOLARKA OKIENNA

- okna PCV koloru białego, szklone szybami zespolonymi 1 komorowymi, osadzona w istn. otworach okiennych z pozostawieniem górnej części otworu dla zamontowania kratki zwrotnych kłap upustowych

11. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

- nadproża z dźwigarów stalowych: wypełnienie zaprawą, tynk cementowy grub. min. 2cm na podwójnej siatce Rabbita
- tynki: cementowo – wapienne jako uzupełnienie istniejących po wykonanych robotach budowlanych
- malowanie: emulsyjne na uzupełnionych tynkach i obudowach z płyt GK, koloru towarzyszących ścian
- stolarka drzwiowa: wg pkt. 8 i rysunków zestawczych

12. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE

- czerpnia ścienna: malowana na kolor elewacji
- kratki zwrotne klap upustowych w otworach okiennych: malowane na kolor biały, jak okna PCV
- czerpnie dachowe klatek bocznych i kanał wywiewny z klapą upustową klatki głównej: malowane na kolor istn. dachówki ceramicznej
- obróbki blacharskie: z blachy ocynkowanej malowanej na kolor istn. Dachówki

13. PROJEKTOWANIE INSTALACJE WEWNĘTRZNE

wg opracowań branżowych – integralnych części PBW

- wentylacja mechaniczna nawiewna klatek schodowych zapobiegająca ich zadymianiu: w oparciu wentylatory typu VIRTUO model 45 i 35, system kanałów i klapy upustowe – kratki zwrotne PANOL typ DEP
- instalacje elektryczne: rozdzielnica główna (przebudowa), zasilania wentylatorów, oświetlenia ewakuacyjnego, sterowania systemem urządzeń zapobiegających zadymianiu klatek schodowych

14. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

14.1. Charakterystyka budynku:

- powierzchnia użytkowa: 9 775 m²
- średnia pow. użytkowa jednej kondygnacji: 1 955 m²
- wysokość: 5 kondygnacji nadziemnych, 20,98 m od poziomu terenu do wierzchu stropu nad ostatnią kondygnacją.

14.2. Odległość od budynków sąsiednich: min. 10 m

14.3. Budynek kategorii zagrożenia ludzi ZL III, średniowysoki (SW)

14.4. Klasa odporności ogniowej budynku „B”, odporność ogniowa elementów budowlanych:

- główna konstrukcja nośna (R 120): ściany z cegły pełnej
- stropy (REI 60): żelbetowe, odcinkowe, sklepienia ceglane, drewniane obudowane
- ściany zewnętrzne (EI 60): murowane z cegły pełnej
- ściany wewnętrzne (EI 30): murowane z cegły pełnej i dziurawki
- konstrukcja dachu (R 30): więźba dachowa drewniana
- pokrycie dachu (E 30): dachówka ceramiczna
- ściany klatek schodowych (REI 60): murowane z cegły pełnej
- biegi i spoczniki klatek schodowych (R 60): kamienne, żelbetowe i sklepienia ceglane
- wydzielenie wentylatorni w poddaszu: ściany systemowe Rigips EI60 z obustronnym poszyciem 2xGKFI 12,5mm i wypełnieniem wełną mineralną, obudowa połaci EI60 z poszyciem 2xGKFI z wypełnieniem wełną mineralną, drzwi stalowe systemowe EI30

14.5. Warunki ewakuacji

- projektowane wydzielenie klatek schodowych drzwiami p.pożarowymi EI 30 z elementami stałymi EI 60, wyposażenie w system wentylacyjny zapobiegający zadymianiu i w oświetlenie ewakuacyjne
- długość dojścia przy 1 dojściu = 26 m < 30 m, długość dojścia przy 2 dojściach = 58 m < 60 m,
- odporność ogniowa obudowy klatek schodowych ścianami REI 60, biegów i spoczników R 60
- najmniejsza szerokość biegu schodów = 100 cm > 120 cm – 1/3
- najmniejsza szerokość spocznika = 105 cm > 150cm – 1/3
- najmniejsza szerokość korytarza = 145 cm > 140 cm
- najmniejsza wysokość korytarza = 221 cm > 220 cm
- najmniejsza szerokość projektowanych drzwi – min. 90 cm, w pomieszczeniach przeznaczonych dla max. 3 osób – 80 cm

14.6. Urządzenia p. pożarowe

- projektowane wydzielenie p. pożarowe bocznych klatek schodowych oraz wyposażenie wszystkich klatek schodowych w system zapobiegający zadymianiu
- istniejące hydranty p. pożarowe po 2 każdej kondygnacji w bocznych klatkach schodowych

14.7. Drogę pożarową zapewniają Al. Mickiewicza i wewnętrzny układ drogowy na działce

15. DANE INFORMACYJNE

- obiekt objęty ochroną konserwatorską, wpisany do rejestru zabytków m. Krakowa pod nr A-886

INFORMACJA BIOZ

1. ZAKRES ROBÓT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

- urządzenie i zagospodarowanie placu budowy
- 1.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze
 - demontaż stolarki drzwiowej podlegającej wymianie i okien w pom. wc w przyziemiu
 - zamurowanie likwidowanych otworów w klatkach schodowych
- 1.2 Roboty ogólnobudowlane
 - roboty konstrukcyjne: stalowa konstrukcja nośna pod wentylatory, wzmocnienie stropów nad 3 piętrem i przyziemiem, stalowe nadproża przebić i proj. otworów, wymiany między krokwiami więźby dachowej - -
 - montaż ścianek działowych GK w poddaszu
 - montaż urządzeń i kanałów wentylacji p.pożarowej wraz z obudowami i izolacjami
 - zamurowania, przemurowania
 - montaż stolarki p.pożarowej
 - roboty wykończeniowe wewnętrzne (tynki, malowanie)
 - roboty wykończeniowe zewnętrzne (obróbki blacharskie, malowanie)
 - roboty porządkowe

2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

- użytkowany budynek objęty projektowanymi robotami
- dojścia piesze i dojazdy w bezpośrednim sąsiedztwie budynku

3 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- lokalizacja budynku w granicach działki i w sąsiedztwie wewnętrznych dziedzińców

4 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, SKALA, RODZAJ:

- roboty na wysokości do ok. 26,0 m (murarskie, ciesielskie, dekarские, wykończeniowe): ryzyko upadku z wysokości i spadania przedmiotów
- roboty rozbiórkowe i demontażowe: ryzyko upadku z wysokości i spadania przedmiotów
- roboty z użyciem maszyn i innych urządzeń technicznych (spawarki, piły, młoty udarowe itp.): ryzyko urazów i porażeń prądem

5 SZKOLENIE I INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

- szkolenie pracowników pod względem bhp przeprowadza pracodawca
- wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych obowiązany jest opracować instrukcję ich bezpiecznego wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót
- kierownik ma obowiązek przeprowadzenia instruktażu pracowników przystępujących do pracy na budowie po raz pierwszy, a także instruktaż stanowiskowy przy zmianie robót budowlanych. Szkolenia, ich treść i uczestników należy wpisywać do książki szkoleń BHP.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

- ogrodzenie i zagospodarowanie terenu budowy zgodnie z Rozp. Min. Infrastruktury (poz.401 Dz.U. nr 47/2003) z rozmieszczeniem maszyn i urządzeń technicznych, składowisk materiałów, dróg kołowych i pieszych technologicznych i ewakuacyjnych
- przed rozpoczęciem robót demontażowych, rozbiórkowych i konstrukcyjnych (nadproża) należy wyznaczyć strefy ochronne szerokości min. 3 m w sposób umożliwiający dostęp osobom postronnym

- ogrodzenie i oznakowanie na zewnątrz stref niebezpiecznych szerokości min. 6m od lica ściany w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym, w których istnieje zagrożenie spadania przedmiotów z wysokości.
- zabezpieczenie przejść i przejazdów daszkami ochronnymi na wys. min. 2,4 m i szerokości co najmniej 0,5 m więcej z każdej strony niż szerokość przejścia lub przejazdu
- wyznaczenie na budowie dróg dla ruchu pieszego technologicznego i ewakuacyjnego szerokości min. 1,20 m
- roboty murarskie i tynkarskie na wysokości powyżej 1 m należy wykonywać z pomostów rusztowań
- roboty ciesielskie powinny wykonywać zespoły co najmniej 2 osobowe wyposażone w zasobniki na narzędzia ręczne. Roboty z drabin można wykonywać wyłącznie do wysokości 3m.
- prace na wysokości należy prowadzić z zastosowaniem środków ochrony zbiorowej (balustrady, siatki ochronne, siatki bezpieczeństwa) i ochrony indywidualnej (szelki bezpieczeństwa z amortyzatorami lub urządzeniami samohamującymi)
- maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone i obsługiwane przez przeszkolone i uprawnione osoby
- rusztowania powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta i użytkowane po dokonaniu odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę (wpis w dzienniku budowy)
- kierownik budowy powinien opracować plan BIOZ ze szczególnym uwzględnieniem zapewnienia bezpieczeństwa użytkownikom budynku i przechodniom dziedzińców wewnętrznych

projektant:

arch. W. Stefański
