

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- Opis techniczny:

01. Podstawa opracowania
02. Przedmiot, cel, zakres opracowania
03. Dane wyjściowe
04. Ochrona przeciwpożarowa
05. Zakres prowadzonych prac projektowych
06. Informacja BIOZ
07. Uwagi

- Część rysunkowa:

01. plan sytuacyjny 1:1000
02. rzut klatek schodowych poziom piwnic – 1:50
03. rzut parteru – 1:50
04. rzut I piętra – 1:50
05. rzut II piętra – 1:50
06. rzut III piętra – 1:50
07. rzut IV piętra – 1:50
08. zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej

- Kopia uprawnień projektanta
- Kopia zaświadczenia o przynależności do izby arch.
- Informacje techniczne proponowanych produktów

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora,
- Umowa nr RU/UG/14/06 z dnia 07.08.2006
- Wizja lokalna obiektu, inwentaryzacja fotograficzna,
- Inwentaryzacja dróg ewakuacyjnych budynku,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 960),
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów /Dz. U. Nr 80, poz. 563/,

2. PRZEDMIOT, CEL, ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest dostosowanie dróg ewakuacyjnych do wymogów ochrony pożarowej wraz z oddymianiem klatek schodowych Domu Studenta Nr 7 w Katowicach, ul. Studencka 16.

Celem opracowania jest ustalenie niezbędnych zabezpieczeń przeciwpożarowych zapewniających bezpieczeństwo pożarowe budynku, a przede wszystkim odpowiednich warunków ewakuacji.

Zakres opracowania obejmuje kompleksową ochronę i zabezpieczenie przeciwpożarowe budynku z uwzględnieniem obowiązujących norm i przepisów związanych z ochroną przeciwpożarową. Ustalono główne parametry pożarowo-techniczne charakteryzujące budynek:

- grupę wysokości,
- kategorię zagrożenia ludzi,
- obciążenie ogniowe pomieszczeń magazynowych i technicznych,
- klasę odporności pożarowej budynku,
- wielkości stref pożarowych (podział na strefy pożarowe).

Na podstawie wyżej wymienionych parametrów określono zabezpieczenia przeciwpożarowe dla dostosowania i modernizacji Domu Studenta Nr 5, uwzględniając wymagania techniczne określone w:

- rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80, poz. 563),
- rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 960),
- Polskich Normach związanych z ochroną przeciwpożarową.

3. DANE WYJŚCIOWE

Budynek Domu Studenta Nr 5 jest obiektem wolnostojącym pięciokondygnacyjnym, podpiwniczonym, wysokość +13,40 m – budynek klasyfikuje się do obiektów średniowysokich (ŚW). Przedmiotowy obiekt posiada 4 kondygnacje nadziemne. Komunikacja pionowa odbywa się za pomocą 8 klatek schodowych. Siedem klatek schodowych nie posiada wyjść ewakuacyjnych na zewnątrz budynku. Wyjścia ewakuacyjne są umieszczone po bokach obiektu (wyjście prosto z traktu korytarzowego)

Budynek posiada 576 miejsc noclegowych), na poszczególnych kondygnacjach usytuowano:

- parter: przedsionek, portiernia, pomieszczenia gospodarcze, biura, ciągi komunikacyjne, toalety, kuchnia,
- I piętro: pokoje noclegowe (72 pokoje dwuosobowe), toalety, kuchnia, ciągi komunikacyjne,
- II piętro: pokoje noclegowe (72 pokoje dwuosobowe), toalety, kuchnia, ciągi komunikacyjne,
- III piętro: pokoje noclegowe (72 pokoje dwuosobowe), toalety, kuchnia, ciągi komunikacyjne,
- IV piętro: pokoje noclegowe (72 pokoje dwuosobowe), toalety, kuchnia, ciągi komunikacyjne,

Całkowita powierzchnia zabudowy obiektu wynosi : 2440 m²

Kubatura obiektu wynosi: 42289 m³

4. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

4.1 Klasyfikacja pożarowa budynku

Budynek zamieszkania zbiorowego – zgodnie z pełnioną funkcją obiekt klasyfikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL V.

Pomieszczenia techniczne i magazynowe charakteryzują się gęstością obciążenia ogniowego $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$.

4.2 Klasa odporności pożarowej budynku

Budynek wykonany w technologii wielkopłytywowej W70, w klasie „B” odporności pożarowej z elementów konstrukcyjnych nie rozprzestrzeniających ognia.

Zgodnie z postanowieniami § 217 rozporządzenia¹, projektowane ściany podziału wewnętrznego będą wykonane w klasie odporności ogniowej nie mniejszej niż EI 30.

Klatki schodowe wydzielone ścianami o klasie odporności ogniowej nie mniejszej niż REI 60.

W przypadku zastosowania przeszkleń w ścianach wydzielających klatki schodowe od korytarzy należy zastosować przeszklenia ognioodporne – wymagana jest odporność ogniowa co najmniej klasy EI 60.

Zgodnie z postanowieniami § 246 ust. 6 rozporządzenia¹ drzwi do pomieszczeń prowadzących na korytarze powinny mieć klasę odporności ogniowej co najmniej EI 30.

4.3 Podział na strefy pożarowe

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej wynosi 5000 m^2

W budynku Domu Studenta Nr 7 każda kondygnacja stanowi odrębną strefę pożarową – spełnione są wymagania § 266 ust. 2 rozporządzenia¹.

UWAGA:

1. Drzwi przeciwpożarowe powinny być wyposażone w urządzenia do samoczynnego zamykania (samozamykacze).
2. Przejścia instalacyjne przez ściany i stropy oddzielen przeciwpożarowych zabezpieczyć przepustkami instalacyjnymi o klasie odporności ogniowej tych oddzielen – stosować tylko przepusty z aktualnymi aprobatami technicznymi i certyfikatami ITB.

4.4 Warunki ewakuacji

W budynku Domu Studenta Nr 7 konieczne jest zapewnienie warunków bezpiecznej ewakuacji, polegających na:

- maksymalna ilość osób mogących przebywać jednocześnie na kondygnacji – do 160 osób
- maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego wynosi 17 m przy jednym dojściu – dopuszczalna długość 10 m,
- maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego wynosi 34 m przy dwóch dojściach – dopuszczalna długość 40 m,
- ilość dojść ewakuacyjnych:
 - klatka A – 2 dojścia,

¹ rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 960)

- klatka B – 2 dojścia,
- klatka C – 2 dojścia,
- klatka D – 2 dojścia,
- klatka E – 2 dojścia,
- klatka F – 2 dojścia,
- klatka G – 3 dojścia,
- klatka H – 1 dojście,
- maksymalna długość dojścia ewakuacyjnego wynosi:
 - 22 m przy dwóch dojściach ewakuacyjnych,
- minimalna szerokość korytarza – 1,59 m,
- minimalna wysokość korytarza – 2,50 m,
- 6 klatek schodowych (A, B, C, D, E, F) o parametrach użytkowych:
 - biegi proste o konstrukcji żelbetowej,
 - minimalna szerokość biegu – 1,06 m,
 - minimalna szerokość spocznika – 1,24 m,
 - maksymalna wysokość stopni – 0,17 m,
- 1 klatka schodowa (B) o parametrach użytkowych:
 - biegi proste o konstrukcji żelbetowej,
 - minimalna szerokość biegu – 1,80 m,
 - minimalna szerokość spocznika – 1,38 m,
 - maksymalna wysokość stopni – 0,17 m,
- klatki schodowe obudowane ścianami o odporności ogniowej klasy REI 60, oraz wydzielone od korytarzy w poziomie wszystkich korytarzy drzwiami przeciwpożarowymi o odporności ogniowej EI 30,
- klatki schodowe wyposażone w okna ppoż. EI 30 oraz w okna dymowe o czynnej powierzchni oddymiania 8.3% powierzchni klatki schodowej, lub 5% powierzchni klatki schodowej przy zastosowaniu okien z aktualnymi atestami. Okna dymowe uruchamiane automatycznie przez czujkę dymu z możliwością ręcznego otwarcia przyciskiem usytuowanym na co drugim piętrze przy spoczniku klatki schodowej – stosować tylko urządzenia z aktualnymi atestami (aprobatami technicznymi) ITB w Warszawie,
- wyjścia ewakuacyjne z klatek schodowych na zewnątrz budynku przez drzwi o szerokości co najmniej 1,20 m, skrzydło zasadnicze o szerokości w świetle 0,9 m,
- korytarze obudowane ścianami o odporności ogniowej co najmniej klasy EI 30,
- korytarze wyposażone w oświetlenie awaryjne o natężeniu 1 luksa, czas działania 2 godziny,
- drogi i wyjścia ewakuacyjne oznakowane znakami ewakuacji zgodnie z wymogami norm:
 - PN-92/N-01256/02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
 - PN-EN 01256-4 Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.
 - PN-EN 01256-5 Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.

4.5 Elementy wykończenia wnętrz

W budynkach zamieszkania zbiorowego stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych oraz takich, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne, lub intensywnie dymiące są zabronione.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji (dot. korytarzy i klatek schodowych), stosowanie materiałów łatwo zapalnych jest zabronione.

Stosowanie w korytarzach i klatkach schodowych wykładzin łatwo zapalnych jest zabronione.

W powyższych pomieszczeniach stałe elementy wyposażenia oraz wystroju wnętrz powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

Do aranżacji wnętrz stosować tylko materiały z aktualnymi atestami potwierdzającymi wymagany stopień palności.

4.6 Instalacje i urządzenia grzewcze

Budynek Domu Studenta Nr 7 wyposażony jest w instalację centralnego ogrzewania, system wodny – istniejący system ogrzewania nie stwarza zagrożenia pożarowego dla budynku.

4.7 Instalacje i urządzenia wentylacyjne oraz ich zabezpieczenie przed przeniesieniem się ognia

Urządzenia i przewody wentylacyjne (klimatyzacyjne) w pomieszczeniach należy wykonać z zachowaniem następujących warunków:

- 1) Przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych,
- 2) Palne izolacje termiczne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni, w sposób zabezpieczający przed rozprzestrzenieniem ognia,
- 3) Przewody wentylacyjne prowadzone przez różne strefy pożarowe powinny być obudowane elementami o odporności ogniowej oddzieliń przeciwpożarowych (klasa EI 60).

Instalacja wentylacyjna powinna być zaprojektowana i wykonana zgodnie z warunkami technicznymi rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690).

4.8 Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne

Instalacje elektroenergetyczne powinny być zaprojektowane i wykonane zgodnie z warunkami technicznymi normy: PN-IEC 60364. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

Obowiązuje wyposażenie obiektu w :

- główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony przy wejściu do obiektu lub przy głównym przyłączy sieciowym,
- oświetlenie awaryjne – oświetlenie ewakuacyjne w korytarzach i klatkach schodowych.

4.9 Instalacje i urządzenia piorunochronne

Budynek Domu Studenta Nr 7 należy wyposażyć w instalację odgromową o zwodach poziomych niskich umieszczonych na obiekcie - instalację odgromową zaprojektować i wykonać zgodnie z warunkami technicznymi normy – PN-IEC 61024 – 1:2001. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne.

4.10 Dobór urządzeń przeciwpożarowych

4.10.1 Instalacji sygnalizacji pożarowej

Zgodnie z postanowieniami § 24 ust. 1 pkt 11 rozporządzenia² budynek Domu studenta Nr 3 jest wyposażony w instalację sygnalizacji pożarowej – budynek średniowysoki.

4.10.2 Dźwiękowy system ostrzegawczy

Z uwagi na parametry budynku Domu Studenta Nr 7 obiekt jest wyposażony w dźwiękowy system ostrzegawczy (DSO).

4.10.3 Instalacja wodociągowa wewnętrzna przeciwpożarowa

² rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów /Dz. U. Nr 80, poz. 563/.

Budynek Domu Studenta Nr 7 powinien być wyposażony w instalację wodociągową wewnętrzną przeciwpożarową z hydrantami 25 z węzłem półsztywnym.

Zagwarantować następujące parametry techniczno-użytkowe:

- ciśnienie nominalne na hydrancie co najmniej 0,2 MPa,
- wydajność hydrantu 25 co najmniej 1, dm³/s,
- zasięg hydrantu w poziomie:
 - 23 m (dla hydrantu z węzłem o długości 20 m),
 - 33 m (dla hydrantu z węzłem o długości 30 m).
- jednoczesność poboru wody z 2 hydrantów.

Hydranty 25 powinny być rozmieszczone tak, aby każdy punkt na kondygnacji był objęty zasięgiem co najmniej z jednego hydrantu. Zasięg węża hydrantu max. 30 metrów. Skrzynki hydrantowe nie mogą znajdować się w wydzielonych klatkach schodowych.

4.10.4 Stałe instalacje gaśnicze

Obowiązujące przepisy przeciwpożarowe nie nakładają obowiązku stosowania w budynku Domu Studenta Nr 5 stałych instalacji gaśniczych.

4.10.5 Oświetlenie awaryjne

Korytarze i klatki schodowe należy wyposażać w oświetlenie ewakuacyjne zapewniające natężenie oświetlenia na poziomie co najmniej 1 luksa.

Przewidzieć zasilanie oświetlenia awaryjnego z centralnego źródła awaryjnego, posiadającego rezerwę akumulatorową 2 godziną. Przewody elektryczne ognioodporne – klasa E 90 (PH 90).

Dopuszcza się oprawy z indywidualnym źródłem zasilania (akumulatory NiCd) podłączone na stałe do obwodów elektrycznych oświetlenia podstawowego – czas działania min. 2 godz.

4.10.6 Urządzenia oddymiające

W budynku Domu Studenta Nr 7, klatki schodowe należy wyposażać w urządzenia do oddymiania – okienny system oddymiania.

Klatki schodowe wyposażone w okna dymowe o czynnej powierzchni oddymiania 8.3% powierzchni klatki schodowej, lub 5% powierzchni klatki schodowej przy zastosowaniu okien z aktualnymi atestami. Okna dymowe uruchamiane automatycznie przez czujkę dymu z możliwością ręcznego otwarcia przyciskiem usytuowanym na co drugim piętrze przy spoczniku klatki schodowej – stosować tylko urządzenia z aktualnymi atestami (aprobatami technicznymi) ITB w Warszawie,

4.10.7 Wyposażenie w gaśnice

Budynek Domu Studenta Nr 7 należy wyposażać w gaśnice zgodnie z poniższym normatywem:

- piwnice –9 gaśnic proszkowych typ GP-4/A,B,C,
- parter –9 gaśnic proszkowych typ GP-4/A,B,C,
- I piętro –9 gaśnic proszkowych typ GP-4/A,B,C,
- II piętro –9 gaśnic proszkowych typ GP-4/A,B,C,
- III piętro –9 gaśnic proszkowych typ GP-4/A,B,C,
- IV piętro –9 gaśnic proszkowych typ GP-4/A,B,C,

Gaśnice należy ustawić wg zasad określonych w § 29 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów /Dz. U. Nr 80, poz. 563/.

Stałe miejsca ustawienia gaśnic oraz hydranty wewnętrzne należy oznakować zgodnie z postanowieniami normy PN-92/N-01256/01.

4.10.8 Przeciwpozarowe zaopatrzenie wodne

Dla budynku Domu Studenta Nr 7 wymagane zapotrzebowanie wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi $20 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru realizowane będzie przez sieć wodociagową z 2 hydrantów zewnętrznych nadziemnych DN 80 – zapewniona gwarancja wydajności wody do celów przeciwpozarowych $20 \text{ dm}^3/\text{s}$.

4.10.9 Zabezpieczenie dylatacji

Dylatacje w budynkach należy zabezpieczyć przed rozprzestrzenianiem się ognia masami ognioodpornymi (szczeliny dylatacyjne niewielkich rozmiarów), lub bloczkami ognioodpornymi spoinowanymi masami ognioodpornymi o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60.

4.10.10 Drogi pożarowe

Dla budynku Domu Studenta Nr 7 powinien być zapewniony dojazd pożarowy prowadzony wzdłuż budynku od strony wejścia do klatek schodowych.

Parametry techniczno-użytkowe drogi pożarowej:

- minimalna szerokość jezdni – 4,0 m,
- nośność jezdni – 200 kN (100 kN/oś),
- minimalny promień zewnętrznych łuków – 11,0 m,
- odległość krawędzi jezdni od ścian budynku – 5 do 15 m.

5. ZAKRES PROWADZONYCH PRAC PROJEKTOWYCH.

Zakres prowadzonych prac dostosowania dróg ewakuacyjnych budynku do wymogów ochrony pożarowej został podzielony na III etapy projektowe:

ETAP I (oddymianie klatek schodowych):

- 1) wykonanie projektu instalacji elektrycznej oddymiania klatek schodowych (wszystkie klatki z wyjątkiem „G”) za pomocą montażu siłowników wrzecionowych (np. OSO MCR -okienne system oddymiania) na istniejące okna PCV . Wybór wielkości uchylnej kwatery pod montaż siłownika dobiera się z wyliczenia czynnej powierzchni oddymiania okna. Wynosi ona 5% powierzchni klatki przy oknach wykonanych z materiałów trudno zapalnych, oraz 8.3% (5%:0.6) dla pozostałych rodzajów okien (np. drewniane), - *szczegółowa informacja projektowa – TOM I „BRANŻA ELEKTRYCZNA”*,
- 2) Wybicie otworu okiennego o wymiarze 150/60 na kondygnacji I pietra klatki schodowej „H” - *szczegółowa informacja projektowa – TOM I „BRANŻA KONSTRUKCYJNA rys. nadproże DS75N2”*,
- 3) Osadzenie okna oddymiającego 150/60 PCV hp=180 cm

ETAP II (dostosowanie dróg ewakuacyjnych):

- 1) wydzielenie klatek schodowych drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30 (symbol D01) (np. MRC PROFILE ISO), minimalna szerokość drzwi 120 cm, skrzydło aktywne min 90 cm.,
- 2) zabezpieczenie dylatacji bloczkami ogniochronnymi (np. HILTI CP 655 EI 120), spoinowanymi masą ogniową (np. HILTI CP 615 EI 120), minimalna wymagana odporność ogniowa EI 60,
- 3) wymiana drzwi do pomieszczeń mieszkalnych o klasie odporności ogniowej EI 30 (np. MCR DREW PLUS 90/200),
- 4) wydzielenie strefy pożarowej w miejscu gdzie długość dojścia do klatki schodowej przekracza 10 m drzwiami dymoszczelnymi (symbol D05, D03, D04) (drzwi np. MRC PROFILE ISO),
- 5) wykonanie projektu instalacji oświetlenia awaryjnego o natężeniu 1 luksa na drogach ewakuacyjnych z rezerwą akumulatorową 2 godziną - *szczegółowa informacja projektowa – TOM I „BRANŻA ELEKTRYCZNA”*,
- 6) wymiana stolarki aluminiowej w pomieszczeniach usługowych na stolarkę ppoż. o klasie odporności ogniowej EI 30 (klatka schodowa „A” i „D”),
- 7) wykonanie barierki ruchomej w klatkach schodowych „A” - „F” na poziomie wyjścia ewakuacyjnego z klatek schodowych uniemożliwiający omyłkowe zejście do piwnic podczas ewakuacji z budynku. (opcja- przewieszenie w poprzek biegu schodów tabliczki informującej o błędnym kierunku ewakuacji)

ETAP III (wykonanie wyjść ewakuacyjnych z klatek schodowych):

- 1) Wykonanie przebicia otworów drzwiowych wyjść ewakuacyjnych z klatek schodowych na poziomie półpiętra kondygnacji piwnicznej (klatki „A” - „F”) – *szczegółowa informacja projektowa – „TOM I BRANŻA KONSTRUKCYJNA”*,]
- 2) Przeróbka rur instalacji C.O. biegnących w klatkach „A”, „B”, „F” na poziomie półpiętra kondygnacji piwnicznej, (instalacja jest umiejscowiona na poziomie 1,00 m licząc od spocznika poprzecznie względem klatki schodowej, uniemożliwiając przebicie otworu drzwiowego omawianego w pkt. 1)
- 3) Wykonanie zadaszenia nad wyjściem ewakuacyjnym z klatek schodowych, - *szczegółowa informacja projektowa - „TOM I BRANŻA KONSTRUKCYJNA” rys. daszek*
- 4) Doprowadzenie chodników do projektowanych wyjść ewakuacyjnych.
- 5) Montaż drzwi zewnętrznych ppoż. o klasie odporności ogniowej EI 30 (symbol D02) (np. SAPA SFB 2774 EI 30)

UWAGA:

1. *Opinia rzeczoznawcy ds. bhp i p.poż znajduje się na rysunku nr 03 (rzut parteru)*

2. *W przypadku wyboru przeciwpożarowych ścianek MCR GLASS (ścianki szklane bezszprosowe), należy zasięgnąć opinii producenta odnośnie ciągłości produkcji. W razie braku produktu zaleca się zastosować MCR PROFILE ISO (przeciwpożarowe ścianki o odporności ogniowej EI 30, EI 60).*
3. *Kolor stolarki dobrać wg palety RAL = 9007 (ciemny grafit)*
4. *Domurowane ścianki (REI 120 – cegła pełna + 2 x tynk cem-wap)do montażu drzwi pożarowych/dymoszczelnych pomalować na kolor intensywny (dobrze identyfikujący się wzrokowo np.: czerwony, pomarańczowy itp.)*
5. *Wszystkie drzwi do pomieszczeń mieszkalnych należy wymienić na drzwi o klasie odporności ogniowej EI 30, drzwi do pomieszczeń magazynowych EI 60.*
6. *Ze względu na poczynione obecnie prace wymiany stolarki drzwiowej z drzwi o wymiarach 80/200 na 90/200, zaleca się kontynuować zamiar inwestora i projektuje się wymianę drzwi do pomieszczeń sypialnych o klasie odporności ogniowej EI 30 z powiększeniem wymiaru do 90/200.*

6. INFORMACJA BIOZ.

Sporządzona na podstawie Art. 20 p. 16 Prawa budowlanego:

1. Zakres robót związanych z przystosowaniem dróg ewakuacyjnych do wymogów BHP i PPOŻ :
 - wydzielenie klatek schodowych drzwiami o odporności ogniowej EI 30, oraz ściankami ognioodpornymi EI 60,
 - wydzielenie strefy pożarowej drzwiami dymoszczelnymi EI 60, oraz ściankami EI 120
 - wykonanie instalacji oddymiania klatek,
 - wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego,
 - wymiana stolarki drzwiowej do pomieszczeń mieszkalnych o klasie odporności ogniowej EI 30
 - wykonanie robót malarskich,
 - wykonanie robót murarskich,
 - wykonanie robót demontażowych
 - zabezpieczenie dylatacji,
 - dobudowa zewnętrznych schodów z klatki ewakuacyjnej,
 - zagospodarowanie terenu.
2. Podczas wykonywania wymienionych robót istnieje minimalne ryzyko upadku z wysokości podczas wymiany okien – porównywalne z wypadnięciem z otwartego okna. Inne zagrożenia (zasypanie ziemią przy głębokich wykopach, porażenie prądem przy pracach w pobliżu linii energetycznych, działanie szkodliwych substancji chemicznych i promieniotwórczych, montaż ciężkich elementów itp.) nie występują. Niewielkie zagrożenia związane z rozbiórką ścian działowych i wykonaniem otworów w ścianach nośnych nie stanowią niebezpieczeństwa zagrożenia życia.
3. Przed przystąpieniem do robót budowlanych, a w szczególności robót niebezpiecznych, wykonujący je pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie BHP przez kierownika budowy lub instruktora BHP. Przeprowadzenie instruktażu winno być potwierdzone zaświadczeniem.
4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:
 - strefa robót winna być niedostępna dla osób postronnych – wydzielenie barierkami, taśmami ochronnymi, oznaczenie tablicami ostrzegawczymi
 - przejścia i powierzchnie służące komunikacji należy utrzymywać w należytym porządku w celu umożliwienia szybkiej ewakuacji na wypadek awarii, pożaru i innych zagrożeń
 - należy zapewnić dobry stan oraz prawidłowe przechowywanie i przenoszenie narzędzi
 - wszystkie stosowane materiały powinny posiadać atesty, stosowanie ich winno odbywać się zgodnie z instrukcjami producenta
5. Szczegółowe wskazanie środków technicznych i organizacyjnych mających zapobiec niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót, powinno być ujęte w sporządzonym przez kierownika budowy „ planie bioz”, zapoznanie się z nim przez pracowników – potwierdzone podpisem.

7. UWAGI.

- 1) Rozwiązania podziału dojść ewakuacyjnych na odcinki krótsze niż 10 m przy użyciu drzwi przeciwpożarowych wymaga uzgodnień z komendantem wojewódzkim PSP w Katowicach w trybie § 2 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki, i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690), w przeciwnym wypadku należy dobudować klatki schodowe lub wyposażyć korytarze w system oddymiania oraz w instalację tryskaczową,
- 2) Wszystkie wymiary sprawdzić przed zamówieniem materiału,
- 3) Wymiary stolarki drzwiowej podane na projekcie są podane w świetle przejścia.