

ODDZ. HEMATOLOGII

BUDYNEK NR 2

KLATKI SCHODOWE „KL-1” i „KL-2”

ODDZIAŁ HEMATOLOGII - ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

2. OPIS TECHNICZNY

3. CZĘŚĆ GRAFICZNA – KLATKA SCHODOWA „KL-1”

- Rys. nr 1 – Rzut parteru i I piętra - 1:50
- Rys. nr 2 – Przekrój A-A - 1:50
- Rys. nr 3 – Okno oddymiające „OD1” - 1:25
- Rys. nr 4 – Wykaz okien i drzwi - 1:50

4. CZĘŚĆ GRAFICZNA – KLATKA SCHODOWA „KL- 2”

- Rys. nr 1 – Rzut parteru i I piętra - 1:50
- Rys. nr 2 – Przekrój A-A - 1:50
- Rys. nr 3 – Okno oddymiające „OD1” - 1:25
- Rys. nr 4 – Wykaz okien i drzwi - 1:50

Inwestor : Zamojski Szpital Niepubliczny Spółka z o.o. , 22-400 Zamość, ul. Peowiaków 1

Obiekt : ODDZIAŁ HEMATOLOGII – BUDYNEK NR 2 – KLATKA SCHODOWA KL-1 i KL-2

Adres : 22-400 Zamość, ul. Peowiaków 1, działka nr ewid. 116/7

OPIS TECHNICZNY

A. DANE OGÓLNE

1. CEL OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji oddymiania klatek schodowych KL-1 i KL-2, zlokalizowanych w budynku Nr 2 Oddziału hematologii, należącego do kompleksu obiektów Zamojskiego Szpitala Niepublicznego sp. z o. o. w Zamościu przy ul. Peowiaków 1, z dostosowaniem się do Decyzji Komendanta Miejskiej Straży Pożarnej w Zamościu z dnia 23.05.2011r.

2. FUNKCJA OBIEKTU

Budynek szpitalny o funkcji leczniczej, przygotowany dla osób o ograniczonej zdolności poruszania się. Ilość pacjentów przy max. obłożeniu :

- parter - 25 osób
- I piętro - 26 osób

3. OPIS OGÓLNY OBIEKTU

Budynek hematologii zlokalizowany jest na działce nr 116/7, w Zamościu, przy ul. Peowiaków 1. Budynek znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej i każde działanie, związane z pracami budowlanymi ingerującymi w elewację i konstrukcję budynku wymaga powiadomienia o tym fakcie Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Lublinie – Delegatura w Zamościu, ul. Staszica 29. Powierzchnia użytkowa budynku $P_u = 1005,00\text{m}^2$. Kubatura budynku $V = 1716,00\text{m}^3$

Ilość kondygnacji naziemnych dla KL-1 : 2

Ilość kondygnacji naziemnych dla KL-2 : 2

Ilość kondygnacji podziemnych : bez piwnic

Ilość wyjść z kondygnacji parteru : 4 (od strony południowej - 1, od strony wschodniej - 1, od strony zachodniej – 1, od strony północnej 1).

Z Oddziału hematologii zlokalizowanego na I piętrze, bezpośrednie wyjścia na zewnątrz poprzez klatki schodowe znajdują się od strony wschodniej – klatka schodowa „KL-1” i zachodniej – klatka schodowa „KL-2”.

Ilość kierunków ewakuacji :

- Parter : 2 – w kierunkach klatek schodowych „KL-1” i „KL-2” i 1 - niezależne bezpośrednie wyjście na zewnątrz od strony południowej
- I piętro: 2 (w kierunku klatek schodowych KL-1 i KL-2)

Ilość klatek schodowych : 2 – KL-1, KL-2

Klatki schodowe dwubiegowe, ze spocznikami pośrednimi.

Obustronne poręcze BHP mocowana do ścian, na wysokości 85cm.

Klatka schodowa „KL-1”

Wysokość całkowita klatki schodowej KL-1 $h = 7,23\text{m}$

Wysokość kondygnacji :

- Parter - 4,14m
- I piętro - 3,00m

Wysokość pomieszczeń :

- Parter - 3,44m
- I piętro - 3,00m

Klatka schodowa „KL-2”

Wysokość całkowita klatki schodowej KL-2 $h = 7,23\text{m}$

Wysokość kondygnacji :

- Parter - 4,14m
- I piętro - 3,00m

Wysokość pomieszczeń :

- Parter - 3,44m
- I piętro - 3,00m

Dźwig osobowo-towarowy : 1

Układ konstrukcyjny : mieszany, podłużny i poprzeczny

Konstrukcja obiektu tradycyjna, murowana z cegły.

Budynek przykryty drewnianym dachem krokwiowym, z nieużytkową przestrzenią strychową, pokryty blachą stalową na rąbek stojący.

Nad klatkami schodowymi sklepienia ceglano łukowe i kolebkowo-łukowe.

Stropy pozostałych pomieszczeń parteru i I piętra drewniane, belkowe, otynkowane.

Konstrukcja biegów i spoczników drewniane, otynkowane.

Elewacja zdobiona pilastrami z podstawą bazową i zakończonymi głowicami, gzymsami o elementami łukowymi na drzwiach wejściowych.

Stolarka okienna – nowa, PCV

Stolarka drzwiowa – częściowo wymieniona na nową, pozostała – drewniana płytowa.

B. OPIS ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH

1. ISTNIEJĄCE ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWE

Budynek wyposażony w cztery hydranty HP 25, zlokalizowane na korytarzach, na każdej kondygnacji budynku po 2 HP 25. Długość węży zwijanych $l = 30,0\text{m}$.

Na parterze i I piętrze, obiekt wyposażono po 2 gaśnice ABC o masie środka gaśniczego 6kg każda.

Na I piętrze klatki schodowe KL-1 i KL-2 obudowane, zamykane istniejącymi drzwiami ppoż. o odporności pożarowej EI 30.

2. NIEPRAWIDŁOŚCI DOTYCZĄCE ZABEZPIECZEŃ POŻAROWYCH UNIEMOŻLIWIAJĄCE PROWADZENIE PRAWIDŁOWEJ EWAKUACJI

- klatka schodowa KL-1 na poziomie parteru obudowana, nie zamknięta drzwiami
- klatka schodowa KL-2 na poziomie parteru obudowana, zamknięta drzwiami zwykłymi
- brak wyposażenia klatek schodowych KL-1 i KL-2 w samoczynne urządzenia do usuwania dymu
- brak oświetlenia ewakuacyjnego klatek schodowych
- drzwi zewnętrzne klatek schodowych KL-1 i KL-2, otwierane ręcznie
- ze względu na to, że klatki schodowe nie są zamykane drzwiami ppoż. i nie spełniają wymogów klatek ewakuacyjnych
- długości dojścia ewakuacyjnego z I piętra do wyjścia na zewnątrz budynku przy dwóch kierunkach ewakuacji wynosi 50,3m
- długości dojścia ewakuacyjnego z parteru do wyjścia na zewnątrz budynku przy dwóch kierunkach ewakuacji wynosi 18,0m

3. ELEMENTY PROJEKTOWANE PPOŻ.

- wyposażenie klatek schodowych w samoczynne urządzenia zapobiegające zadymianiu
- dla klatki schodowej KL-1 projektuje się 1 okno dymowe o powierzchni czynnej $P = 1,18\text{m}^2$, zlokalizowane na I piętrze, w ścianie wschodniej budynku
- dla klatki schodowej KL-2 projektuje się 1 okno dymowe o powierzchni czynnej $P = 1,18\text{m}^2$, zlokalizowane na I piętrze, w ścianie zachodniej budynku
- okna dymowe (OD1) po 1 szt. dla każdej klatki schodowej, o konstrukcji aluminiowej, odchylane dołem na zewnątrz, wyposażone w dwa siłowniki okienne łańcuchowe o skoku 500mm, mocowane pionowo do ościeżnicy, połączone z centralką SAP
- jako napowietrzenie klatek schodowych wykorzystuje się istniejące drzwi zewnętrzne klatek schodowych, otwieranych automatycznie przy pomocy siłowników drzwiowych, połączonych z centralką SAP
- wszystkie drzwi prowadzące z dróg ewakuacyjnych wewnętrznych na klatki schodowe o odporności pożarowej EI 30
- skrzydła drzwi wejściowych wewnętrznych na klatki schodowe wyposażić w samozamykacze
- skrzydła drzwi wyjściowych zewnętrznych wyposażić w siłowniki drzwiowe (wypychacze), połączone z centralką SAP
- wykaz okien wg rysunku zestawieniowego
- instalacje elektryczne zasilające oraz instalacje sterowania i automatyki prowadzone w bruzdach, wg opracowania branży elektrycznej

C. ZAGADNIENIA PRZECIWPÓŻAROWE

1. Kategoria zagrożenia ludzi

- strefa pożarowa obejmująca budynek, zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL II

Ilość pacjentów przy max. obłożeniu :

- parter - 25 osób
- I piętro - 26 osób

2. Klasa odporności pożarowej budynku – C

3. Kategoria zagrożenia wybuchem – nie występuje

4. Klasa odporności ogniowej istniejących elementów budowlanych

- ściany konstrukcyjne REI 60
- stropy REI 60
- ściany wewnętrzne EI 15
- konstrukcja dachu R 15

5. Obciążenie ogniowe – nie dotyczy

6. Urządzenia przeciwpożarowe:

- wewnętrzna wodna instalacja hydrantowa – hydranty istniejące śr. 25mm,
- budynek wyposażony w cztery hydranty HP 25, zlokalizowane na korytarzach, po 2 szt. na każdej kondygnacji budynku
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na klatce schodowej oraz przy drzwiach wyjściowych zewnętrznych
- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zewnętrzne, usytuowane nad drzwiami wyjściowymi zewnętrznymi ewakuacyjnymi
- okna dymowe po 1 szt., zamontowane na I piętrze klatek schodowych „KL-1” i „KL-2”, połączone z systemem sterowania oddymianiem
- system sterowania oknami oddymiającymi i zewnętrznymi drzwiami wyjściowymi, z klatek schodowych na zewnątrz budynku, połączonymi z centralką sterowania SAP

7. Warunki ewakuacji

Po wykonaniu wydzielenia ppoż. klatek schodowych ewakuacyjnych, długość dojść dla dwóch kierunków ewakuacji, z pomieszczeń zlokalizowanych na poszczególnych kondygnacjach do wydzielonych klatek schodowych, nie przekracza długości normatywnej $l = 40,0m$,
Ze wszystkich pomieszczeń, drogi ewakuacyjne prowadzą do wydzielonych klatek schodowych KL-1 i KL-2 i dalej schodami w kierunku wyjścia zewnętrznego.

8. Drogi ewakuacyjne – oznaczone mają być tablicami trwale mocowanymi do ścian

9. Drzwi ewakuacyjne ppoż.

- od strony korytarzy – wejścia na klatki schodowe – projektowane i istniejące drzwi przeciwpożarowe dwuskrzydłowe o odporności pożarowej EI 30, o szerokości 140cm, b = 101cm + 39cm i wysokości h = 233cm

Drzwi zewnętrzne klatki schodowej „KL-1”

- drzwi wyjściowe zewnętrzne dwuskrzydłowe (D2) - otwierane na zewnątrz, o szerokości 143cm, b = 101 + 42cm
- skrzydła drzwiowe nie blokowane, otwierane automatycznie siłownikami drzwiowymi (wypychaczami) połączonymi z centralką SAP
- drzwi wyjściowe zewnętrzne istniejące, dwuskrzydłowe (D1) klatki schodowej KL-1 - otwierane na zewnątrz, o szerokości 143cm, b = 71cm + 72cm, skrzydła drzwiowe nie blokowane, dostosowane do otwierania automatycznego siłownikami drzwiowymi (wypychaczami) połączonymi z centralką SAP

Drzwi zewnętrzne klatki schodowej „KL-2”

- drzwi wyjściowe zewnętrzne istniejące, dwuskrzydłowe (D1) klatki schodowej KL-2 - otwierane na zewnątrz, o szerokości 142cm, b = 71cm + 71cm
- skrzydła drzwiowe nie blokowane, dostosowane do otwierania automatycznego siłownikami drzwiowymi (wypychaczami) połączonymi z centralką SAP

10. Podział obiektu na strefy pożarowe:

Obiekt o jednej strefie pożarowej ZL II, z wydzielonymi pod względem przeciwpożarowym, obudowanymi wewnętrznymi klatkami schodowymi „KL-1” i „KL-2”, spełniającymi wymogi klatek schodowych ewakuacyjnych z bezpośrednim wyjściami na zewnątrz budynku w kierunku wschodnim z klatki „KL-1” oraz kierunku zachodnim z klatki „KL-2”.

Każda z klatek schodowych posiada niezależny sterowany system oddymiania i napowietrzania, z drzwiami otwieranymi automatycznie, z bezpośrednim wyjściem na zewnątrz obiektu.

Powierzchnia użytkowa klatki schodowej KL-1:

Pow. max. rzutu poziomego – 15,10 m²

Powierzchnia użytkowa klatki schodowej KL-2:

Pow. max. rzutu poziomego – 15,10 m²

11. Drogi dojazdowe przeciwpożarowe – o normatywnych parametrach szerokości i nośności nawierzchni, spełniające wymogi dróg przeciwpożarowych, przenoszące nacisk na oś pojazdu $Q = 100kN$.

12. Odległości do istniejących obiektów – zachowane.

13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 20 l/s. Wydajność ta została zapewniona z zewnętrznej sieci hydrantowej, z hydrantami zlokalizowanymi na terenie działek szpitala, w odległościach normatywnych od chronionych obiektów.

14. Użyte materiały budowlane

Wszystkie materiały budowlane, wbudowane na ewakuacyjnej klatce schodowej nie rozprzestrzeniające ognia (NRO).

15. Budynek wyposażony w cztery hydranty HP 25, zlokalizowane na korytarzach, na każdej kondygnacji budynku po 2 HP 25. Długość węży zwijanych $l = 30,0\text{m}$.
Na parterze i I piętrze, obiekt wyposażono po 2 gaśnice ABC o masie środka gaśniczego 6kg każda.

D. KALKULACJE SPRAWDZAJĄCE SKUTECZNOŚĆ ODDYMIANIA WYDZIELONEJ KLATKI SCHODOWEJ

I. Dane ogólne

Nazwa:

BUDYNEK NR 2 – ODDZIAŁ HEMATOLOGII, KLATKA SCHODOWA „KL-1”

Adres: 22-400 Zamość, ul. Peowiaków 1, działka nr ewid. 116/7

Przeznaczenie pomieszczenia: Klatka schodowa pełniąca funkcję ogólnodostępną i ewakuacyjną

Gęstość obciążenia ogniowego: nie dotyczy.

II. Parametry budynku

Powierzchnia użytkowa klatki schodowej KL-1:

Pow. max. rzutu poziomego – $15,10\text{m}^2$

Wysokość klatki schodowej

$h = 7,53\text{m}$

III. Obliczenia dla klatki schodowej głównej $P = 15,10\text{m}^2$

1. Wskaźnik udziału procentowego wymaganej powierzchni czynnej „a” w % przyjęto jak dla pomieszczeń specjalnych.

Dla budynku niskiego i średnio wysokiego A_{cz} powinna wynosić min. 5%

Wskaźnik udziału procentowego powierzchni czynnej klap dymowych „a” w klatkach schodowych budynków niskich i średnio wysokich nie może być mniejszy niż 5 %.

Do dalszych obliczeń przyjęto wskaźnik $a = 5\%$

2. Wymagana powierzchnia czynna klap dymowych w klatce o pow. max rzutu podłogi $P = 15,10\text{m}^2$

$A_{cz} = a \cdot AR$

gdzie:

A_{cz} - wymagana powierzchnia czynna klap dymowych, $[\text{m}^2]$,

AR - powierzchnia przestrzeni poddachowej, $[\text{m}^2]$,

a - wskaźnik udziału procentowego, 5%

$A_{cz} = a \cdot AR$

$A_{cz} = 5\% \times 15,10\text{m}^2$

$A_{cz} = 0,755\text{m}^2$

3. Minimalna pow. geometryczna otworu pod klapę dymową dla budynków niskich i średnio wysokich

$A_{gmin} \geq 1,00\text{m}^2$

4. Zastosowano okno oddymiające w ścianie wschodniej, odchylane dołem na zewnątrz, o maksymalnym kącie odchylenia $\alpha = 41^\circ$, o współczynniku otwarcia 0,52

Wymiary zewnętrzne okna w świetle ościeży : $S_z = 1210\text{mm}$, $H_z = 2320\text{mm}$

Wymiary okna w świetle ościeżnicy (światło okna) : $S_o = 1050\text{mm}$, $H_o = 2160\text{mm}$

Powierzchnia czynna okna oddymiającego :

$A_{cz} = S_o \times H_o \times 0,52 = 1,05 \times 2,16 \times 0,52 = 1,18\text{m}^2$

Powierzchnia geometryczna okna oddymiającego

$$A_g = S_o \times H_o = 1,05 \times 2,16 = \mathbf{2,27 \text{ m}^2}$$

5. Wymagana powierzchnia otworów napowietrzających AP.

$$AP = 130 \% \times A_g$$

$$AP = 130 \% \times 2,27 \text{ m}^2 \quad \mathbf{AP = 2,95 \text{ m}^2}$$

6. Zastosowane otwory napowietrzające

Projektowane drzwi zewnętrzne (D2) o wymiarach w świetle 1,43x2,20m, o powierzchni geometrycznej otworu 3,146 m² - szt. 1

$$\mathbf{A_n = 3,146 \text{ m}^2 > AP = 2,95 \text{ m}^2 - \text{warunek spełniony}}$$

Istniejące drzwi zewnętrzne (D1) o wymiarach w świetle 1,43x2,45m, o powierzchni geometrycznej otworu 3,50 m² - szt. 1

$$\mathbf{A_n = 3,50 \text{ m}^2 > AP = 2,95 \text{ m}^2 - \text{warunek spełniony}}$$

$$\text{Łączna powierzchnia napowietrzania przez drzwi (D2)} \quad \mathbf{A_n = 3,146 \text{ m}^2}$$

IV. Warunki napowietrzania

Aby system wentylacji pożarowej funkcjonował prawidłowo, należy zapewnić dopływ świeżego powietrza przez otwory umiejscowione w dolnych częściach klatki schodowej.

Będą to w przypadku klatki schodowej „KL-1” drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe napowietrzające, otwierane automatycznie na zewnątrz pomieszczenia.

Otwory napowietrzające powinny być oznakowane.

Okna oddymiające powinny spełniać wymagania określone w PN-EN 12101-2 Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła; Część 2: Wymagania techniczne dotyczące klap dymowych i okien oddymiających.

Zaleca się dostarczenie okien przeznaczonych do oddymiania w komplecie z siłownikami.

Okna powinny posiadać zamykanie dostosowane do funkcji współpracy z siłownikami (nie blokowane).

Okna powinny mieć odpowiednie wzmocnienia, zapewniające ich dostateczną sztywność.

Drzwi przeznaczone do napowietrzania powinny posiadać odpowiednie zamknięcia (nie blokowane).

Zaleca się zamki bębnekowe.

W przypadku konieczności ich zamykania, należy zapewnić ich odblokowanie z systemu sterowania oddymianiem, przed uruchomieniem siłowników.

E. KALKULACJE SPRAWDZAJĄCE SKUTECZNOŚĆ ODDYMIANIA WYDZIELONEJ KLATKI SCHODOWEJ

I. Dane ogólne

Nazwa:

BUDYNEK NR 2 – ODDZIAŁ HEMATOLOGII, KLATKA SCHODOWA „KL-2”

Adres: 22-400 Zamość, ul. Peowiaków 1, działka nr ewid. 116/7

Przeznaczenie pomieszczenia: Klatka schodowa pełniąca funkcję ogólnodostępną i ewakuacyjną

Gęstość obciążenia ogniowego: nie dotyczy.

II. Parametry budynku

Powierzchnia użytkowa klatki schodowej KL-2:

Pow. max. rzutu poziomego – 15,10m²

Wysokość klatki schodowej

$$h = 7,53\text{m}$$

III. Obliczenia dla klatki schodowej głównej P = 15,10m²

1. Wskaźnik udziału procentowego wymaganej powierzchni czynnej „a” w % przyjęto jak dla pomieszczeń specjalnych.

Dla budynku niskiego i średnio wysokiego Acz powinna wynosić min. 5%

Wskaźnik udziału procentowego powierzchni czynnej klap dymowych „a” w klatkach schodowych budynków niskich i średnio wysokich nie może być mniejszy niż 5 %.
Do dalszych obliczeń przyjęto wskaźnik a = 5%

2. Wymagana powierzchnia czynna klap dymowych w klatce o pow. max rzutu podłogi P = 15,10m²

$$Acz = a \cdot AR$$

gdzie:

Acz - wymagana powierzchnia czynna klap dymowych, [m²],

AR - powierzchnia przestrzeni poddachowej, [m²],

a - wskaźnik udziału procentowego, 5%

$$Acz = a \times AR$$

$$Acz = 5\% \times 15,10m^2$$

$$\mathbf{Acz = 0,755 m^2}$$

3. Minimalna pow. geometryczna otworu pod klapę dymową dla budynków niskich i średnio wysokich

$$Agmin \geq 1,00 m^2$$

4. Zastosowano okno oddymiające w ścianie zachodniej, odchylane dołem na zewnątrz, o maksymalnym kącie odchylenia $\alpha = 41^\circ$, o współczynniku otwarcia 0,52

Wymiary zewnętrzne okna w świetle ościeży : Sz = 1210mm, Hz = 2320mm

Wymiary okna w świetle ościeżnicy (światło okna) : So = 1050mm, Ho = 2160mm

Powierzchnia czynna okna oddymiającego :

$$Acz = So \times Ho \times 0,52 = 1,05 \times 2,16 \times 0,52 = \mathbf{1,18m^2}$$

Powierzchnia geometryczna okna oddymiającego

$$Ag = So \times Ho = 1,05 \times 2,16 = \mathbf{2,27 m^2}$$

5. Wymagana powierzchnia otworów napowietrzających AP.

$$AP = 130 \% \times Ag$$

$$AP = 130 \% \times 2,27 m^2$$

$$\mathbf{AP = 2,95 m^2}$$

6. Zastosowane otwory napowietrzające

Istniejące drzwi zewnętrzne (D1) o wymiarach w świetle 1,42x2,41m, o powierzchni geometrycznej otworu 3,42 m² - szt. 1

$$\mathbf{An = 3,42 m^2 > AP = 2,95 m^2 - \text{warunek spełniony}}$$

$$\text{Łączna powierzchnia napowietrzania } \mathbf{An = 3,42 m^2}$$

IV. Warunki napowietrzania

Aby system wentylacji pożarowej funkcjonował prawidłowo, należy zapewnić dopływ świeżego powietrza przez otwory umiejscowione w dolnych częściach klatki schodowej.

Będą to w przypadku klatki schodowej „KL-2” drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe napowietrzające, otwierane automatycznie na zewnątrz pomieszczenia.

Otwory napowietrzające powinny być oznakowane.

Okna oddymiające powinny spełniać wymagania określone w PN-EN 12101-2 Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła; Część 2: Wymagania techniczne dotyczące klap dymowych i okien oddymiających.

Zaleca się dostarczenie okien przeznaczonych do oddymiania w komplecie z siłownikami.

Okna powinny posiadać zamykanie dostosowane do funkcji współpracy z siłownikami (nie blokowane).

Okna powinny mieć odpowiednie wzmocnienia, zapewniające ich dostateczną sztywność.

Drzwi przeznaczone do napowietrzania powinny posiadać odpowiednie zamknięcia (nie blokowane).

Zaleca się zamki bębnekowe.

W przypadku konieczności ich zamykania, należy zapewnić ich odblokowanie z systemu sterowania oddymianiem, przed uruchomieniem siłowników.

F. PROJEKTOWANE ELEMENTY BUDOWLANE – KLATKA SCHODOWA „KL-1”

Roboty wyburzeniowo-demontażowe

1. Demontaż stolarki drzwiowej

Do demontażu przeznaczone są drzwi położone na parterze i piętrze:

- drzwi zewnętrzne (D2) 153x305cm – szt.1, pomiędzy klatką schodową i przedsionkiem, do demontażu
- drzwi wewnętrzne drewniane, dwuskrzydłowe, zamykające strych 134x250cm – szt.1, do demontażu.

Istniejący otwór przejściowy 140x250, poszerzyć o 11cm, z obniżeniem nadproża o 10cm, w celu zamontowania drzwi ppoż. (DP1)

2. Demontaż stolarki okiennej

Na I piętrze klatki schodowej, od strony wschodniej, okno istniejące 121x232cm przeznaczone jest do demontażu – szt.1, łącznie z podokiennikiem zewnętrznym.

Roboty montażowe i wykończeniowe

1. Stolarka okienna

W miejsce zdemontowanego okna na I piętrze, zamontować projektowane okno oddymiające, wg załączonego zestawienia.

I PIĘTRO – Klatka schodowa

- okno oddymiające „OD1” o powierzchni czynnej $P = 1,18\text{m}^2$, z siłownikami okiennymi łańcuchowymi – szt.2, połączonymi z centralką SAP. Okno odchylane dołem na zewnątrz. Okno zamówić łącznie z siłownikami.
Założyć podokiennik zewnętrzny 45x130cm, z blachy stalowej powlekanej, w kolorze RAL 9002
Uzupełnić tynki i malowanie wewnętrzne farbami lateksowymi, w kolorze dostosowanym do kolorystyki istniejącej.

Charakterystyka techniczna okien w załączonego zestawienia.

4. Stolarka drzwiowa

Istniejące drzwi prowadzące z dróg ewakuacyjnych na klatkę schodową wymienić na drzwi przeciwpożarowe.

PARTER – Wejście zewnętrzne

- istniejące drzwi wejściowe „D1” dwuskrzydłowe, z dostosowaniem skrzydeł bez blokady, wyposażać w siłowniki drzwiowe (wypychacze) szt. 2 – połączone z centralką SAP

PARTER – Klatka schodowa

- w przygotowanym otworze zamontować drzwi ppoż. „DP1”, częściowo przeszklone, dwuskrzydłowe, o odporności pożarowej EI 30, z samozamykaczem – szt.1
Uzupełnić tynki i malowanie wewnętrzne farbami lateksowymi, w kolorze dostosowanym do kolorystyki istniejącej.

I PIĘTRO – Klatka schodowa

- po zdemontowanych drzwi drewnianych zamykających strych, zamontować drzwi ppoż. „DP2”, pełne, dwuskrzydłowe, o odporności pożarowej EI 30, z samozamykaczem – szt.1
Uzupełnić tynki i malowanie wewnętrzne farbami lateksowymi, w kolorze dostosowanym do kolorystyki istniejącej.

Charakterystyka techniczna drzwi w załączonego zestawienia.

G. PROJEKTOWANE ELEMENTY BUDOWLANE – KLATKA SCHODOWA „KL-2”

Roboty wyburzeniowo-demontażowe

1. Demontaż stolarki drzwiowej

Do demontażu przeznaczone są drzwi położone na parterze i piętrze:

- drzwi wewnętrzne drewniane, dwuskrzydłowe, 140x250cm – szt.1, pomiędzy klatką schodową i korytarzem, do demontażu
- drzwi wewnętrzne drewniane, dwuskrzydłowe, zamykające strych 134x250cm – szt.1, do demontażu.

Istniejący otwór przejściowy 140x250, poszerzyć o 11cm, z obniżeniem nadproża o 10cm, w celu zamontowania drzwi ppoż. (DP1)

2. Demontaż stolarki okiennej

Na I piętrze klatki schodowej, od strony wschodniej, okno istniejące 121x232cm przeznaczone jest do demontażu – szt.1, łącznie z podokiennikiem zewnętrznym.

Roboty montażowe i wykończeniowe

1. Stolarka okienna

W miejsce zdemontowanego okna na I piętrze, zamontować projektowane okno oddymiające, wg załączonego zestawienia.

I PIĘTRO – Klatka schodowa

- okno oddymiające „OD1” o powierzchni czynnej $P = 1,18\text{m}^2$, z siłownikami okiennymi łańcuchowymi – szt.2, połączonymi z centralką SAP. Okno odchylane dołem na zewnątrz. Okno zamówić łącznie z siłownikami.
Założyć podokiennik zewnętrzny 45x130cm, z blachy stalowej powlekanej, w kolorze RAL 9002
Uzupełnić tynki i malowanie wewnętrzne farbami lateksowymi, w kolorze dostosowanym do kolorystyki istniejącej.

Charakterystyka techniczna okien w załączonego zestawienia.

2. Stolarka drzwiowa

PARTER – Wejście zewnętrzne

- istniejące drzwi wejściowe „D1” dwuskrzydłowe, z dostosowaniem skrzydeł bez blokady, wyposażać w siłowniki drzwiowe (wypychacze) szt. 2 – połączone z centralką SAP

PARTER – Klatka schodowa

- w przygotowanym otworze, po zdemontowanych drzwi drewnianych, zamontować drzwi ppoż. „DP1”, częściowo przeszklone, dwuskrzydłowe, o odporności pożarowej EI 30, z samozamykaczem – szt.1
Uzupełnić tynki i malowanie wewnętrzne farbami lateksowymi, w kolorze dostosowanym do kolorystyki istniejącej.

I PIĘTRO – Klatka schodowa

- po zdemontowanych drzwi drewnianych zamykających strych, zamontować drzwi ppoż. „DP2”, pełne, dwuskrzydłowe, o odporności pożarowej EI 30, z samozamykaczem – szt.1
Uzupełnić tynki i malowanie wewnętrzne farbami lateksowymi, w kolorze dostosowanym do kolorystyki istniejącej.

Charakterystyka techniczna drzwi w załączonego zestawienia.

H. POZOSTAŁE ELEMENTY OGÓLNE

1. Przejścia instalacyjne

Przejścia instalacyjne przez ściany istniejące i ściany projektowane, w zależności od strefy pożarowej, wykonać w klasie odporności pożarowej EI 60, stosując odpowiednie masy uszczelniające np. PROMASEAL-Mastic. Substancja wykonana na bazie akryli, która zamyka szczeliny i otwory uniemożliwiając rozprzestrzenianie się dymu i ognia do innych stref pożarowych. Przeznaczona do wykonywania uszczelnień ogniochronnych przejść instalacyjnych, np. kabli. Do wykończenia powierzchni stosować zaprawy ogniochronne np. PROMASTOP typ S.

2. Instalacje elektryczne

Wszystkie instalacje projektowane, elektryczne zasilające oraz automatyki i sterowania prowadzić w wykutych bruzdach, które po zakończeniu prac będą otynkowane i pomalowane farbami w kolorze dostosowanym do istniejącej kolorystyki.

Roboty instalacyjne wykonywać na podstawie załączonego projektu branży elektrycznej.

Projektowane instalacje :

- automatyka i sterowanie system oddymiania i napowietrzania klatki schodowej
- instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego klatki schodowej

3. Roboty malarskie

Po wykonaniu wszystkich robót budowlanych i instalacyjnych, powierzchnie ścian i sufitów przygotować pod malowanie.

Malowanie wykonać farbami lateksowymi zmywalnymi, w kolorach dostosowanych do kolorystyki istniejącej.

4. Zalecenia dla wykonawcy

Wszystkie roboty budowlane wykonać zgodnie z projektem, zasadami sztuki budowlanej i przestrzeganiem zasad BHP.

Zwrócić uwagę na fakt, że wszystkie roboty budowlane i instalacyjne prowadzone będą w obiekcie użytkowanym.

Wykonawca zadania wykona wszelkiego rodzaju zabezpieczenia istniejącej konstrukcji, ścian, okien, drzwi, posadzek, dachów i elementów wykończeniowych, występujących w rejonie prowadzenia robót.

Rejon prowadzenia robót wewnątrz i na zewnątrz obiektu oznakować zgodnie z przepisami Prawo Budowlane.

Stosowane rusztowania zewnętrzne i wewnętrzne z ważnym atestem pozwalającym na ich zastosowanie w czasie prowadzenia robót budowlanych.

Wbudowywane materiały budowlane i wykończeniowe z ważnymi certyfikatami i świadectwami, dopuszczające ich zastosowanie w obiektach służby zdrowia.

Ze względu na prowadzone roboty remontowe i demontażowe w istniejącym obiekcie, mogą wystąpić roboty nieprzewidziane, nie objęte niniejszym opracowaniem.
W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącymi instalacjami wewnętrznymi lub zewnętrznymi, Wykonawca zadania usunie je na podstawie oddzielnego porozumienia z Inwestorem.

Opracował:

inż. Henryk Grzeszczuk
upr. BGPK-VI-8387/21/89
spec. konstrukcyjno-budowlana