

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : dostosowania długości dojazdów ewakuacyjnych oraz zabezpieczenie przed zadymianiem drogi ewakuacyjnej poprzez obudowanie klatki schodowej i zamknięcie ich drzwiami zgodnie z Decyzją Komendanta Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej nr MZ-559/10/A/03 pkt 1 i 2.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Czerwona Góra 10, 26- 260 Chęciny działka nr ewid. 238/41  
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. św Rafała w Czerwonej Górze  
ADRES INWESTORA : ul. Czerwona Góra 10, 26- 260 Chęciny  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Borowiec upr. bud SWK/0088/OWOK/04  
DATA OPRACOWANIA : 10.01.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.01.2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Zakres prac

Wydzielenie klatki schodowej w bloku E poprzez montaż przegród w postaci ścian wraz z drzwiami o odporności ogniowej, dla ściany REI60 dla drzwi EI30, oraz wykonanie instalacji oddymiania, napowietrzania. Wymianę istniejących 2 okien na klatce schodowej na oddymiające.

W klatce napowietrzanie drzwiami DZ1 otwieranymi automatycznie.

Dostosowania długości dość ewakuacyjnych poprzez podzielenie ciągów komunikacyjnych na odcinki nie przekraczające 10m długości oraz wydzielenie przedsionków pożarowych i obudowanie ich przegrodami o odpowiedniej odporności ogniowej.

W projektowanych przedsionkach przeciwpożarowych należy wykonać osłony lub obudowy przewodów i kabli elektrycznych z wyjątkiem wykorzystywanych w przedsionku - o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60, wykonane z materiałów niepalnych. Projektowane przedsionki będą wentylowane grawitacyjnie, zaleca się sprawdzenie przez wykonawcę drożności wybranego kanału wentylacyjnego. W części projektowanej parter budynku ze względu a zapewnienie długości dojścia podzielono na dwie strefy pożarowe.

Ściany oddzielenia ppoż REI 120, drzwi EI 60

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych:

- przepusty instalacyjne w projektowanych ścianach i stropach ppoż powinny mieć klasę odporności ogniowej EI tych elementów (wymóg

ten nie dotyczy pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń

higieniczno-sanitarnych)

- przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w projektowanych ścianach i stropach o klasie odporności ogniowej minimum EI 60 lub REI 60 powinny mieć klasę odporności ogniowej EI tych elementów(wymóg ten nie dotyczy pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych

i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych)

Plan realizacji robót Wykonawca winien opracować na podstawie projektu uwzględniając specyfikę warunków ochrony pożarowej oraz bezpieczeństwa i higieny pracy na każdym z etapów. Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć odpowiednio miejsca prowadzonych prac budowlanych oraz wykonać wszelkie niezbędne tymczasowe zabezpieczenia, instalacje, wydzielania, drogi i przejścia ewakuacyjne itp. w celu zachowania ciągłości użytkowania obiektu w maksymalnym stopniu.

W przypadku stwierdzenia podczas wykonywania prac budowlanych dodatkowych elementów wyposażenia lub wystroju wnętrz zagrażających

bezpiecznej ewakuacji klatkami schodowymi, należy je zdemontować lub przenieść zgodnie z zaleceniami i/lub decyzjami Komendanta Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Kielcach

Zamurowania i podmurowania otworów drzwiowych, likwidację naświetli nad drzwiami w przedsionkach pożarowych wykonać z bloczków silikatowych gr 12cm po uprzednim wykonaniu nadproży z prefabrykowanych elementów (betonowych lub ceramicznych) lub jako systemowe

z płyt GK systemu np. Promat o odporności ogniowej REI60. Wszystkie ściany działowe należy wyprowadzić ponad sufitem podwieszanym

do wysokości stropu.

Należy zdemontować 2 zestawy drzwi dzielące korytarz na parterze i pierwszym piętrze oraz część drzwi na komunikacji ogólnej wg załączonych

rys.

Szerokość drzwi przez które będzie się przewoziło pacjentów na łózkach lub wózkach powinna wynosić 110cm. Otwory drzwiowe do toalet

pom. gospodarczych należy poszerzyć. Przy zastosowaniu drzwi dwuskrzydłowych ich część szersza powinna mieć przynajmniej 110cm.

Przeszklenia wraz z drzwiami o odporności ogniowej dla drzwi EI30, drzwi z samozamykaczami. Dobór nowych drzwi na podstawie zestawienia

stolarzki A6, A7 i A8.

W nowych ściankach działowych drzwi przeciwpożarowe w klasie odporności ogniowej EI30 z samozamykaczami. Wszystkie węgarki wymienianych i poszerzanych drzwi wykończyć i pomalować w istniejącym kolorze pomieszczenia.

Wymienić należy również drzwi wind wg załączonych rys

Zaprojektowano wymianę 2 istniejących okien klatki schodowej na okna oddymiające w postaci pojedynczych okien. Dobór na podstawie zestawienia stolarki 05 i obliczeń pkt.6 opisu technicznego. Skrzydła okienne zintegrowane z systemem oddymiania wyposażyć w funkcję przewietrzania. Kwatery okien otwierane na zewnątrz.

Należy wykonać okna ratownicze oznaczone na rys rzutów jako O4

Projektuje się wymianę okien oznaczonych na rzutach O1, O2, O3 na okna o odporności ogniowej REI60. Okna O1, O2 i O3 wyposażyć w otwieralne kwatery - okna mają spełniać wymogi dla przegród o odporności ogniowej REI60.

Kolor biały RAL 9010.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
1	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych	m <sup>2</sup>		
d.1	1024-08	drzwi napowietrzające otwierane ręcznie			
	analogia	RZWI WEW. ALUMINIOWE DRZWI WYPOSAŻONE W SIŁOWNIK FUNKCJA NAPOWIETRZANIA; PRZESZKLENIE GÓRNA POŁOWA - szklenie szkłem bezpiecznym DZ1 drzwi napowietrzające otwierane ręcznie 1.6*2.07*1	m <sup>2</sup>	3.312	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.312</b>
2	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych	m <sup>2</sup>		
d.1	1024-08	DRZWI Z SAMOZAMYKACZEM			
	analogia	DRZWI WEW. ALUMINIOWE EI60 w tym 1 szt. drzwi S-DYMOSZCZELNE DRZWI Z TRZYMACZEM, PRZESZKLENIE GÓRNA POŁOWA - szklenie szkłem bezpiecznym DZ2 DRZWI Z SAMOZAMYKACZEM 1.5*2.07*2	m <sup>2</sup>	6.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.210</b>
3	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych	m <sup>2</sup>		
d.1	1024-08	DRZWI WEW.			
	analogia	ALUMINIOWE EI30 DZ 3 DRZWI Z SAMOZAMYKACZEM 1.45*2.07*2	m <sup>2</sup>	6.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.003</b>
4	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych	m <sup>2</sup>		
d.1	1024-08	DRZWI WEW.			
	analogia	ALUMINIOWE EI60+S (DYMOSZCZELNE) DRZWI Z TRZYMACZEM, PRZESZKLENIE GÓRNA POŁOWA - szklenie szkłem bezpiecznym DZ4 DRZWI Z SAMOZAMYKACZEM 1.45*2.07*2	m <sup>2</sup>	6.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.003</b>
5	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych	m <sup>2</sup>		
d.1	1024-08	DRZWI Z SAMOZAMYKACZEM			
	analogia	DRZWI WEW. ALUMINIOWE EI30 (DYMOSZCZELNE)DZ 5 trzymacz+ przeszklenie 1.6*2.07*2	m <sup>2</sup>	6.624	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.624</b>
6	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych samozamykaczem	m <sup>2</sup>		
d.1	1024-08				
	analogia	1.34*2.07	m <sup>2</sup>	2.774	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.774</b>
7	KNR 0-19	Demontaż stolarki	m <sup>2</sup>		
d.1	0928-12	poz. 1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+ poz.13+poz.14	m <sup>2</sup>	140.326	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.326</b>
8	KNR 0-19	Montaż drzwi D1	m <sup>2</sup>		
d.1	1024-06	DRZWI Z SAMOZAMYKACZEM DRZWI WEW. EI30			
	analogia	8.28	m <sup>2</sup>	8.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.280</b>
9	KNR 0-19	Montaż drzwi D2	m <sup>2</sup>		
d.1	1024-06	DRZWI Z SAMOZAMYKACZEM DRZWI WEW. EI60			
	analogia	1*2.07*1	m <sup>2</sup>	2.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.070</b>
10	KNR 0-19	Montaż drzwi D3	m <sup>2</sup>		
d.1	1024-06	DRZWI Z SAMOZAMYKACZEM DRZWI WEW. EI30			
	analogia	1.2*2.07*18	m <sup>2</sup>	44.712	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.712</b>
11	KNR 0-19	Montaż drzwi D4	m <sup>2</sup>		
d.1	1024-06	DRZWI Z SAMOZAMYKACZEM DRZWI WEW. EI30			
	analogia	1*2.07*8	m <sup>2</sup>	16.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.560</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 0-19	Montaż drzwi D5	m <sup>2</sup>		
d.1	1024-06	DRZWI Z SAMOZAMYKACZEM DRZWI WEW.;			
	analogia	PRZESZKLONE EI30 - przeszklenie, 2.07*1*2	m <sup>2</sup>	4.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.140</b>
13	KNR 0-19	Montaż drzwi do windy EI 30 (demontaż i montaż )	m <sup>2</sup>		
d.1	1024-06				
	analogia	11.130	m <sup>2</sup>	11.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.130</b>
14	KNR 0-19	Montaż okien (demontaż i montaż )	m <sup>2</sup>		
d.1	1024-05	O1 EI60- kwatera otwieralna			
	analogia	O2 EI60 - kwatera otwieralna O3 EI60 - kwatera otwieralna O4 okna ratownicze kwatery otwieralne O5 okna odymiające kwatera otwieralna 1.68*2.06*1+1.68*1.96*1+1.7*2.04*2+1.66*2.05*2+1.170*0.86*2	m <sup>2</sup>	22.508	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.508</b>
15	KNR 9-01	Ściany REI 60 wykonanie i wykończenie, dopasowanie otworów drzwiowych do	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-02	projektowanych wymiarów drzwi wew			
	analogia	30.64	m <sup>2</sup>	30.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.640</b>
16	analiza indywidualna	Zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych w ścianach i stropach	kpl		
d.1		dotyczy opisu arch 6.4. Zabezpieczenia ppoż istniejących instalacji w wydzielonej strefie ppoż na parterze oraz przedsionkach pożarowych	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy - hydrant nowe	szt.		
d.1	0138-02				
	analogia	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży	szt		
d.1	0126-05				
	analogia	13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
19	KNR 4-01	Zamórowanie naświetleń	m <sup>2</sup>		
d.1	0306-03				
	analogia	11.70	m <sup>2</sup>	11.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.700</b>
20	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe	m <sup>2</sup>		
d.1	0714-02				
	analogia	11.70	m <sup>2</sup>	11.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.700</b>
21	KNR-W 2-02	Szpaschlowanie tynków	m <sup>2</sup>		
d.1	0830-01				
	analogia	11.70	m <sup>2</sup>	11.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.700</b>
22	wycena indywidualna	Uzupełnienia naprawić w posadzce marmurowej - marmurem, lub żywicą epoksydową.- miejscach stawiania drzwi	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>