

---

**PRZEDMIAR**  
**BRANŻA BUDOWLANA I SANITARNA**

NAZWA INWESTYCJI : dostosowania długości dojść 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 : 18.09.2017

*Marcin Borowiec*

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.09.2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- projekt obudowania klatki schodowej i zamknięcie jej drzwiami o odpowiedniej odporności pożarowej, oraz wykonanie instalacji oddymiania, napowietrzania
  - dostosowania długości dojsć ewakuacyjnych poprzez podzielenie ciągów komunikacyjnych na odcinki nie przekraczające 10m długości oraz wydzielenie przedsionka pożarowego i obudowanie go przegrodami o odpowiedniej odporności ogniowej
- 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 dojsć ewakuacyjnych poprzez podzielenie ciągów komunikacyjnych na odcinki nie przekraczające 10m długości oraz wydzielenie przedsionka pożarowego i obudowanie go przegrodami o odpowiedniej odporności ogniowej.
- W projektowanym przedsionku przeciwpożarowym należy wykonać osłony lub obudowy przewodów i kabli elektrycznych z wyjątkiem wykorzystywanych w przedsionku – o klasie odporności ogniowej co najmniej E I 60 wykonane z materiałów niepalnych. Projektowany przedsionek będzie wentylowany grawitacyjnie, zaleca się sprawdzenie przez wykonawcę drożności wybranego kanału wentylacyjnego. W części projektowanej parter budynku ze względu a zapewnienie długości dojsćia 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)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty budowlane</b>			
1	KNR 0-19 d.1 1024-08 analogia	Montaż drzwi aluminiowych lub PCV drzwi napowietrzające otwierane ręcznie DRZWI WEW. ALUMINIOWE lub PCV DRZWI WYPOSAŻONE W SIŁOWNIK FUNKCJA NAPOWIETRZANIA; DZ 1 1.6*2.07*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.312	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.312</b>
2	KNR 0-19 d.1 1024-08 analogia	Montaż drzwi aluminiowych lub PCV DRZWI Z SAMOZAMYKACZEM DRZWI WEW. ALUMINIOWE lub PCV EI60 w tym 1 szt. drzwi S-DYMOSZCZELNE DZ 2 1.5*2.07*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.210</b>
3	KNR 0-19 d.1 1024-08 analogia	Montaż drzwi aluminiowych lub PCV DRZWI Z SAMOZAMYKACZEM DRZWI WEW. ALUMINIOWE lub PCV EI30 DZ 3 1.45*2.07*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.003</b>
4	KNR 0-19 d.1 1024-08 analogia	Montaż drzwi aluminiowych lub PCV DRZWI Z SAMOZAMYKACZEM DRZWI WEW. ALUMINIOWE lub PCV EI60+S (DYMOSZCZELNE) DZ 4 1.45*2.07*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.006	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.006</b>
5	KNR 0-19 d.1 1024-08 analogia	Montaż drzwi aluminiowych lub PCV DRZWI Z SAMOZAMYKACZEM DRZWI WEW. PRZESZKŁONE; EI30 DZ 5 1.6*2.07*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.624	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.624</b>
6	KNR 0-19 d.1 0928-12	Demontaż stolarki  poz. 1+poz.2+poz.3+poz.4+6.624+poz.5+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+ poz.12+poz.13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	150.651	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.651</b>
7	KNR 0-19 d.1 1024-06 analogia	Montaż drzwi D1 DRZWI Z SAMOZAMYKACZEM DRZWI WEW. EI30  1*2.07*4.	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.280</b>
8	KNR 0-19 d.1 1024-06 analogia	Montaż drzwi D2 DRZWI Z SAMOZAMYKACZEM DRZWI WEW. EI60  1*2.07*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.070</b>
9	KNR 0-19 d.1 1024-06 analogia	Montaż drzwi D3 DRZWI Z SAMOZAMYKACZEM DRZWI WEW. EI30  1.2*2.07*18	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.712	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.712</b>
10	KNR 0-19 d.1 1024-06 analogia	Montaż drzwi D4 DRZWI Z SAMOZAMYKACZEM DRZWI WEW. EI30  1*2.07*8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.560</b>
11	KNR 0-19 d.1 1024-06 analogia	Montaż drzwi D5 DRZWI Z SAMOZAMYKACZEM DRZWI WEW.; PRZESZKŁONE EI30 1*2.07*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.140</b>
12	KNR 0-19 d.1 1024-06 analogia	Montaż drzwi do windy EI 30  1.3*2.1*3+1.4*2.1*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.130</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	KNR 0-19 1024-05 analogia	Montaż okien O1 EI60 O2 EI60 O3 EI60 O4 okna ratownicze O5 okna odymiające OW1 EI60 1.68*2.06*1+1.68*1.96*1+1.7*2.04*2+1.66*2.05*2+1.170*0.8*2+0.85*0.72*1	m <sup>2</sup>        m <sup>2</sup>	        22.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.980</b>
14 d.1	KNR 9-01 0105-02 analogia	Ściany REI 60 wykonanie i wykończenie  34.64	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   34.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.640</b>
15 d.1	analiza indywidualna	Zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych w sianch i stropach  1	kpl   kpl	   1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.1	KNR-W 2-15 0138-02	Zawór hydrantowy- hydrant przełożenie  3	szt.   szt.	   3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>