

	„Budowa nowej sprężarkowni powietrza potrzeb ogólnych oraz przebudowa sprężarkowni pod kominem i za blokiem nr 8 w Elektrowni Połaniec”  Projekt budowlany	Nr opracowania ETE:
		5687

Obiekt	<b>TOM II</b> <b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY</b> <b>OBIEKTY KUBATUROWE</b>			
	<b>SPRĘŻARKOWNIA POD KOMINEM nr 3</b> <b>SPRĘŻARKOWNIA ZA ODPOPIELANIEM BLOKU NR 8</b> <b>SPRĘŻARKOWNIA NA KOTŁOWNI ZA BLOKIEM NR 8</b>			
Specjalność	Architektoniczna			
<b>AUTORZY OPRACOWANIA:</b>				
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
Projektował	AGNIESZKA GÓRNA	24/08/SLOKK	10.2019	
Sprawdził	BEATA WISENNA MALEC	170/01	10.2019	

	„Budowa nowej sprężarkowni powietrza potrzeb ogólnych oraz przebudowa sprężarkowni pod kominem i za blokiem nr 8 w Elektrowni Połaniec”  Projekt budowlany	Nr opracowania ETE:
		5687

### Spis zawartości opracowania


Lp.	Wyszczególnienie	Nr archiwalny
<b>ARCHITEKTURA</b>		
<b>Część opisowa</b>		
1	Strona tytułowa Autorzy opracowania	5687
2	Spis zawartości opracowania	5687
3	Opis techniczny	5687
<b>Część rysunkowa</b>		
1	Sprężarkownia pod kominem Rzut poziomym $\pm 0,00$ stan istniejący	5687.01.02.001
2	Sprężarkownia pod kominem Rzut poziomym $\pm 0,00$ - projekt	5687.01.02.002
3	Sprężarkownia pod kominem Rzut poziomym $+7,80$ - stan istniejący, projekt	5687.01.02.003
4	Sprężarkownia pod kominem Przekrój A-A, widok fragmentu elewacji – stan istniejący	5687.01.02.004
5	Sprężarkownia pod kominem Przekrój A-A, widok fragmentu elewacji – projekt	5687.01.02.005
6	Sprężarkownia za odpopielaniem bloku nr 8 – (3) Rzut pomieszczenia - stan istniejący	5687.01.03.006
7	Sprężarkownia na kotłowni za blokiem nr 8 - (4) Rzut pomieszczenia - stan istniejący	5687.01.04.007

	„Budowa nowej sprężarkowni powietrza potrzeb ogólnych oraz przebudowa sprężarkowni pod kominem i za blokiem nr 8 w Elektrowni Połaniec”	Nr opracowania ETE:
	Projekt budowlany	5687


## Opis techniczny

### Spis treści:

1	Podstawa opracowania .....	5
2	Przeznaczenie i program użytkowy .....	5
2.1	Sprężarkownia na kotłowni bloku nr 8. ....	5
2.2	Sprężarkownia za odpopielaniem bloku nr 8. ....	5
2.3	Sprężarkownia pod kominem nr 3 .....	6
	• Program użytkowy istniejący: .....	6
	• Program użytkowy projektowany: .....	6
2.4	Parametry techniczne: .....	6
3	Forma architektoniczna i funkcja obiektu .....	7
3.1	Sprężarkownia pod kominem nr 3. ....	7
3.2	Sprężarkownia na kotłowni bloku nr 8. ....	7
3.3	Sprężarkownia za odpopielaniem bloku nr 8. ....	7
4	Dane materiałowe i wykończeniowe .....	7
4.1	Ściany zewnętrzne i wewnętrzne: .....	8
4.2	Posadzka i stropy: .....	8
4.3	Ślusarka okienna i drzwiowa: .....	9
5	Instalacje .....	9
6	Zatrudnienie .....	9
7	Zagadnienia higieniczno- sanitarne i BHP .....	9
8	Zagadnienia ochrony przeciwpożarowej .....	9
8.1	Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji .....	10
8.2	Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych .....	10
8.3	Informacja o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń .....	10
8.4	Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego. ....	10
8.5	Ocena zagrożenia wybuchem .....	10

	„Budowa nowej sprężarkowni powietrza potrzeb ogólnych oraz przebudowa sprężarkowni pod kominem i za blokiem nr 8 w Elektrowni Połaniec”  Projekt budowlany	Nr opracowania ETE:
		5687

8.6	Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasę odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.....	10
8.7	Podział obiektu na strefy pożarowe i strefy dymowe.....	10
8.8	Informacja o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących. ....	11
8.9	Informacja o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.....	11
8.10	Dojścia i przejścia do urządzeń technicznych: .....	11
8.11	Dojścia i przejścia do urządzeń technicznych: .....	12
8.12	Informacja o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych. ....	12
8.13	Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.....	12
8.14	Wyposażenie w gaśnice.....	13
8.15	Informacja o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań. ....	13

	„Budowa nowej sprężarkowni powietrza potrzeb ogólnych oraz przebudowa sprężarkowni pod kominem i za blokiem nr 8 w Elektrowni Połaniec”  Projekt budowlany	Nr opracowania ETE:
		5687

## 1 Podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany pn: ” „Budowa nowej sprężarkowni powietrza potrzeb ogólnych oraz przebudowa sprężarkowni pod kominem i za blokiem nr 8 w Elektrowni Połaniec”.

Projekt budowlany w zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- istniejąca sprężarkownia pod kominem nr 3 - obiekt nr 2,
- istniejąca sprężarkownia za odpopielaniem bloku nr 8,
- istniejąca sprężarkownia na kotłowni za blokiem nr 8,

## 2 Przeznaczenie i program użytkowy

### 2.1 Sprężarkownia na kotłowni bloku nr 8.

W istniejącej sprężarkowni na kotle nr 8 będą przeprowadzone roboty budowlane polegające na:

- zdemontowaniu sprężarek, osuszaczy i instalacji z nimi związanych. Cokoły pod urządzenia do demontażu zostaną wyburzone, a posadzka w tych miejscach zostanie uzupełniona.

Istniejące pomieszczenie pozostaje bez zmian do wykorzystania przez Inwestora.

### 2.2 Sprężarkownia za odpopielaniem bloku nr 8.

W istniejącej sprężarkowni za odpopielaniem bloku nr 8 będą przeprowadzone roboty budowlane polegające na:


- zdemontowaniu sprężarek, osuszaczy i instalacji z nimi związanych. Urządzenia są ustawione na ramach stalowych, demontaż wraz z ramami.

Istniejące pomieszczenie pozostaje bez zmian do wykorzystania przez Inwestora.

Planowane w/w prace projektowe mają na celu uporządkowanie instalacji, zastąpienie wyeksploatowanych urządzeń nowymi, a przede wszystkim zapewnienie stabilnego poziomu ciśnienia w poszczególnych sieciach sprężonego powietrza celem poprawnej pracy komponentów Bloków, a tym samym Elektrowni.

#### **Uwaga:**

**Prace projektowe związane z przeniesieniem poszczególnych sprężarek zostały opisane w zeszycie technologii w Tomie I.**

	„Budowa nowej sprężarkowni powietrza potrzeb ogólnych oraz przebudowa sprężarkowni pod kominem i za blokiem nr 8 w Elektrowni Połaniec”	Nr opracowania ETE:
	Projekt budowlany	5687

### 2.3 Sprężarkownia pod kominem nr 3

W ramach ulepszenia funkcjonowania sprężarkowni pod kominem nr 3 projektuje się:

- rozbudowę i przebudowę pomieszczenia sprężarkowni poprzez zaprojektowanie dodatkowych komór wentylacyjnych,
- nowy układ rozmieszczenia sprężarek ,
- wyburzenie wyznaczonych postumentów pod istniejącymi sprężarkami rys. 5687.01.02.001 i zaprojektowanie nowych postumentów.

- **Program użytkowy istniejący:**


0.1 pomieszczenie sprężarkowni	- 299,45 m <sup>2</sup>
0.2 dojście do windy	- 12,10 m <sup>2</sup>
0.3 istniejąca winda	- 3,28 m <sup>2</sup>
Razem:	314,85 m <sup>2</sup>

- **Program użytkowy projektowany:**

0.1 pomieszczenie sprężarkowni	- 294,23 m <sup>2</sup>
0.2 dojście do windy	- 9,60 m <sup>2</sup>
0.3 istniejąca winda	- 2,95 m <sup>2</sup>
0.4 KF1- komora wentylacyjna filtracyjna (zewnętrzna)	- 16,73 m <sup>2</sup>
0.5 KF2- komora wentylacyjna filtracyjna (wewnętrzna)	- 9,26 m <sup>2</sup>
Razem:	332,77 m <sup>2</sup>

### 2.4 Parametry techniczne:

Średnica komina – stan istniejący	Ø 21,00m
<b>Średnica komina w miejscu powiększenia o część komory wentylacyjne</b>	<b>Ø 24,14m</b>
<b>Wysokość pomieszczenia sprężarkowni</b>	<b>7,60m- bez zmian</b>
<b>Ilość kondygnacji podlegający opracowaniu</b>	<b>1</b>

	„Budowa nowej sprężarkowni powietrza potrzeb ogólnych oraz przebudowa sprężarkowni pod kominem i za blokiem nr 8 w Elektrowni Połaniec”	Nr opracowania ETE:
	Projekt budowlany	5687

Kubatura istniejąca,	2656,50 m <sup>3</sup> bez zmian
<b>Kubatura projektowana (stan istniejący + projekt)</b>	<b>2850,20 m<sup>3</sup></b>
Powierzchnia użytkowa – stan istniejący	314,83 m <sup>2</sup>
<b>Powierzchnia użytkowa – projekt (stan istniejący + projekt)</b>	<b>332,77 m<sup>2</sup></b>
Powierzchnia zabudowy istniejąca	339,86 m <sup>2</sup>
<b>Powierzchnia zabudowy – projekt (stan istniejący + projekt)</b>	<b>371,75m<sup>2</sup></b>

### 3 Forma architektoniczna i funkcja obiektu

#### 3.1 Sprężarkownia pod kominem nr 3.

Forma architektoniczna sprężarkowni pod kominem nr 3 została częściowo zmieniona ze względu na doprojektowanie zewnętrznych i wewnętrznych komór wentylacyjnych, ale funkcja istniejącego pomieszczenia sprężarkowi oraz komina w którym się znajduje pozostaje bez zmian.

Rozbudowa pomieszczenia sprężarkowi odbywa się poprzez doprojektowanie niezależnej konstrukcji komór wentylacyjnych wraz z obudową tak aby nie naruszać konstrukcji istniejącego komina.

W istniejącej bryle komina nie projektuje się żadnych dodatkowych otworów, ani innych elementów, które mogłyby spowodować ingerencję w konstrukcję istniejącego komina.

Ze względu na rozbudowę komór wentylacyjnych projektuje się nowe schody do istniejącego transformatora, a istniejące ulegną demontażu

#### 3.2 Sprężarkownia na kotłowni bloku nr 8.

Forma architektoniczna sprężarkowni na kotłowni bloku nr 8 pozostaje bez zmian.

Istniejące pomieszczenie sprężarkowi pozostaje bez zmian do wykorzystania przez Inwestora.


#### 3.3 Sprężarkownia za odpopielaniem bloku nr 8.

Forma architektoniczna sprężarkowni za odpopielaniem bloku nr 8 pozostaje bez zmian.

Istniejące pomieszczenie sprężarkowi pozostaje bez zmian do wykorzystania przez Inwestora.

### 4 Dane materiałowe i wykończeniowe

W związku z robotami budowlanymi przewidzianymi w istniejącej sprężarkowni pod kominem nr 3 zaprojektowano poszczególne przegrody:

	„Budowa nowej sprężarkowni powietrza potrzeb ogólnych oraz przebudowa sprężarkowni pod kominem i za blokiem nr 8 w Elektrowni Połaniec”  Projekt budowlany	Nr opracowania ETE:
		5687

#### 4.1 Ściany zewnętrzne i wewnętrzne:

- **S1 - ściany istniejącego komina**

- Ściany istniejącego komina pozostają bez zmian.

- **S2 - ściana zewnętrzna projektowanej komory**

- Płyta warstwowa elewacyjna z wypełnieniem z wełny mineralnej / baterie czerpne gr. 50mm

- **S3 - ściana fundamentowa**

- izolacja przeciwwilgociowa ABIZOL R+2P

- ściana żelbetowa

- **S4 - ściana cokołowa powyżej gruntu**

- wykończenie – tynk mozaikowy np.: Marmurit

- tynk zewnętrzny na siatce

- izolacja przeciwwilgociowa ABIZOL R+2P

- ściana żelbetowa wg. konstrukcji

#### 4.2 Posadzka i stropy:

- **P1 – istniejąca posadzka – bez zmian**

- istniejąca płyta żelbetowa

- beton C12/15 gr. 100mm

- podsypka żwirowo- piaskowa I>0,98

- **P2 – istniejąca strop- bez zmian**

- blacha żeberkowa gr.5mm

- paroizolacja PCV

- konstrukcja stalowa

- blacha trapezowa T35/2017 gr. 0,88mm

- **P3 – projektowana posadzka**

- posadzka cementowa zacierana

- podsypka piaskowa I>0,98


- płyta żelbetowa C20/25

- 2x papa

- beton c12/15

- podsypka żwirowo- piaskowa I>0,98



	„Budowa nowej sprężarkowni powietrza potrzeb ogólnych oraz przebudowa sprężarkowni pod kominem i za blokiem nr 8 w Elektrowni Połaniec”  Projekt budowlany	Nr opracowania ETE:
		5687

Cokoły pod istniejącymi sprężarkami częściowo zostają wyburzone, a w nowym projektowanym układzie pod sprężarkami projektuje się nowe cokoły- postumenty.

#### 4.3 Ślusarka okienna i drzwiowa:

- Okna

Nie projektuje się okiennych

- Brama

Zaprojektowano bramę zewnętrzną o współczynniku przenikania ciepła 1,5 W(m2K) malowana proszkowo. Brama wyposażona w napęd elektryczny z możliwością awaryjnego otwierania ręcznego oraz zabezpieczenie w postaci dolnej listwy dotykowej oraz fotokomórki. Istniejąca brama zostanie zdemonstrowana.

#### 5 Instalacje

W budynku projektuje się następujące instalacje:

- instalacje centralnego ogrzewania
- instalacje wentylacji
- instalację elektryczne
- instalacja AKPiA

Wszystkie w/w instalacje wg. osobnych opracowań.

#### 6 Zatrudnienie


W pomieszczeniu istniejącej sprężarkowni nie przewiduje się pracowników stałych, a są to jedynie pracownicy dochodzący, obchodowi jako dozór oraz konserwacja do 2 godzin pracownicy obchodowi – bez zmian.

#### 7 Zagadnienia higieniczno- sanitarne i BHP

Rozwiązania i systemy zastosowane w projekcie przyjęto wg kryteriów i wymagań wynikających z warunków określonych w rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 sierpnia 2003r. w sprawie „ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy” (Dz.U.2003.169.1650) oraz w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas prowadzenia robót budowlanych (Dz.U.2003.47.401) i dodatkowo w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz.U. 2015 poz. 1422 z późn. zm.).

#### 8 Zagadnienia ochrony przeciwpożarowej

W związku z w/w pracami projektowymi w żaden sposób nie zostały zmienione zagadnienia ochrony przeciwpożarowej dla istniejącego komina. Zagadnienia ochrony przeciwpożarowej bez zmian.

	„Budowa nowej sprężarkowni powietrza potrzeb ogólnych oraz przebudowa sprężarkowni pod kominem i za blokiem nr 8 w Elektrowni Połaniec”  Projekt budowlany	Nr opracowania ETE:
		5687

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015r. poz. 2117) ustala się warunki ochrony przeciwpożarowej.

### 8.1 Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

Zakres prac budowlanych przewidzianych w projekcie nie zmienia warunków ochrony przeciwpożarowej istniejącego obiektu.

Dane podstawowe:

- powierzchnia zabudowy – 371,75m<sup>2</sup>,
- powierzchnia użytkowa – 332,77m<sup>2</sup>,
- kubatura – 2850,20 m<sup>3</sup>,
- wysokość pom. sprężarkowni – 7,60m,
- liczba kondygnacji nadziemnych - 1;
- liczba kondygnacji podziemnych – 0.

### 8.2 Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych.

W obiekcie nie będą składowane materiały niebezpieczne pożarowo.

### 8.3 Informacja o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Obiekt klasyfikowano jako PM - brak stałych miejsc pracy.

### 8.4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Gęstość obciążenia ogniowego do 500MJ/m<sup>2</sup>.

### 8.5 Ocena zagrożenia wybuchem.


Nie występuje.

### 8.6 Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasę odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Obiekt jednokondygnacyjny zostanie wykonany w klasie "E" odporności pożarowej z elementów NRO.

### 8.7 Podział obiektu na strefy pożarowe i strefy dymowe.

Obiekt stanowi jedną strefę pożarową – brak stref dymowych.

	„Budowa nowej sprężarkowni powietrza potrzeb ogólnych oraz przebudowa sprężarkowni pod kominem i za blokiem nr 8 w Elektrowni Połaniec”  Projekt budowlany	Nr opracowania ETE:
		5687

### 8.8 Informacja o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących.

Obiekt spełnia wymagania wynikające z §271 i §272 warunków technicznych.

Odległość od granicy sąsiedniej działki budowlanej co najmniej 4m.

### 8.9 Informacja o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.

Ewakuację zapewniają wyjście ewakuacyjne o szerokości co najmniej 0,9m.

Długość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniu nie przekracza wartości 100m - ewakuacja maksymalnie przez trzy pomieszczenia.

Szerokość przejścia ewakuacyjnego co najmniej 0,9m.

Obiekt wyposażony jest w instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego nie przewiduje się zmian w istniejącej instalacji.

### 8.10 Dojścia i przejścia do urządzeń technicznych:

Dojściami i przejściami do urządzeń technicznych mogą być korytarze, pomosty, podesty, galerie, schody, drabiny i klamry, wykonane z materiałów niepalnych.

Schody, o których mowa powyżej powinny posiadać następujące wymiary użytkowe: szerokość biegu co najmniej 0,8m, szerokość spocznika co najmniej 0,8m, wysokość stopni maksymalnie 0,2m.


Ogólne wymagania dotyczące dojsć i przejść do dźwignic należy stosować również w razie wykonania dojsć roboczych do pomieszczeń i części budynku nieprzeznaczonych na pobyt ludzi, związanych z okresową obsługą maszyn i urządzeń oraz przeglądem i utrzymaniem stanu technicznego budynku.

Dojścia i przejścia powinny mieć wysokość w świetle co najmniej 1,9m i mogą być usytuowane nad stanowiskiem pracy na wysokości co najmniej 2,5m, licząc od poziomu podłogi tego stanowiska. Nawierzchnia podłogi w dojściach i przejściach nie może być śliska.

Podłogi ażurowe nie mogą mieć otworów o powierzchni większej niż 1700mm<sup>2</sup> i wymiarów umożliwiających przejście przez nie kuli o średnicy większej niż 36mm.

Poziome dojścia i przejścia od strony przestrzeni otwartej powinny być zabezpieczone balustradą o wysokości 1,1m z poprzeczką umieszczoną w połowie jej wysokości i krawężnikiem o wysokości co najmniej 0,15m.

W wyjątkowych przypadkach, uzasadnionych względami użytkowymi, jako dojście i przejście między różnymi poziomami mogą służyć drabiny lub klamry, trwale zamocowane do konstrukcji. Szerokość drabin lub klamer, powinna wynosić co najmniej 0,5m, a odstępy między szczeblami nie mogą być większe niż 0,3m. Poczynając od wysokości 3m nad poziomem podłogi, drabiny lub klamry powinny być zaopatrzone w urządzenia zabezpieczające przed upadkiem, takie jak obręcze ochronne, rozmieszczone w rozstawie nie większym niż 0,8m, z pionowymi prętami w rozstawie nie większym niż 0,3m.

	„Budowa nowej sprężarkowni powietrza potrzeb ogólnych oraz przebudowa sprężarkowni pod kominem i za blokiem nr 8 w Elektrowni Połaniec”  Projekt budowlany	Nr opracowania ETE:
		5687

Odległość drabiny lub klamry od ściany bądź innej konstrukcji, do której są umocowane, nie może być mniejsza niż 0,15m, a odległość obręczy ochronnej od drabiny, w miejscu najbardziej od niej oddalonym, nie może być mniejsza niż 0,7m i większa niż 0,8m.

Spoczniki z balustradą powinny być umieszczone co 8-10m wysokości drabiny lub ciągu klamer. Górne końce podłużnic (bocznic) drabin powinny być wyprowadzone co najmniej 0,75m nad poziom wejścia (pomostu), jeżeli nie zostały zastosowane inne zabezpieczenia przed upadkiem.

### 8.11 Dojścia i przejścia do urządzeń technicznych:

Stałe elementy wyposażenia wewnątrz będą co najmniej trudno zapalne odpowiadające wymaganiom Polskiej Normy.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane, w przypadku ich zastosowania, wykonane będą z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

### 8.12 Informacja o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

Obiekt wyposażony jest w:

- ⇒ instalację odgromową; przeciwpożarowy wyłącznik prądu – dla pomieszczenia sprężarkowni zadanie przeciwpożarowego wyłącznika prądu spełniają wyłączniki zlokalizowane w rozdzielnicach zasilających obiekt, uruchamiane według wewnętrznych procedur obowiązujących na terenie zakładu. Nie przewiduje się zmian w istniejącej instalacji.


Instalacja wentylacji mechanicznej: Przewody wentylacji mechanicznej zostaną wykonane z materiałów niepalnych. Przewody wentylacji zostaną wykonane i poprowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1kN na elementy budowlane, a także, aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu. Zamocowania przewodów do elementów budowlanych zostaną wykonane z materiałów niepalnych. W przewodach wentylacyjnych nie będą prowadzone inne instalacje.

Instalacje rurociągowo: Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów. Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4cm w ścianach i stropach nie będących elementem oddzielenia przeciwpożarowego (dot. tzw. pomieszczeń zamkniętych), dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60 o klasie odporności ogniowej tych elementów tj. EI 60. Dopuszcza się nie instalowanie przepustów dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych wprowadzonych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno sanitarnych. Nie wyznacza się przegród EI.

Instalacje elektryczne: Obiekt posiada istniejące instalacje elektryczne. Zakłada się wykorzystanie i dopasowanie do potrzeb istniejące instalacje elektryczne. Obiekt zabezpieczony jest instalacją odgromową.

### 8.13 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.

W celu zapewnienia odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa pożarowego obiekt wyposażony jest w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

	„Budowa nowej sprężarkowni powietrza potrzeb ogólnych oraz przebudowa sprężarkowni pod kominem i za blokiem nr 8 w Elektrowni Połaniec”  Projekt budowlany	Nr opracowania ETE:
		5687

⇒ instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego: bez zmian

⇒ przeciwpożarowy wyłącznik prądu: bez zmian

**Wszystkie urządzenia przeciwpożarowe zostaną wykonane na podstawie projektów uzgodnionych z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.**

#### 8.14 Wyposażenie w gaśnice.

Obiekt należy wyposażyć w gaśnice proszkowe cztero- lub sześciokilogramowe do gaszenia pożarów grupy ABC. Długość dojścia nie przekroczyć 30m. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2kg lub 3 dm<sup>3</sup> zastosowanego w gaśnicach przypadać będzie na każde 300m<sup>2</sup> powierzchni. W pomieszczeniach elektrycznych należy stosować gaśnice przystosowane do gaszenia urządzeń będących pod napięciem.

Pomieszczenie sprężarkowni wyposażono w trzy gaśnice

#### 8.15 Informacja o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.

Wymagana ilość wody wynosi 10dm<sup>3</sup>/s. Wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewniają istniejące hydranty zewnętrzne. Hydranty są zlokalizowane będą w odległości do 75m (i 150m). Minimalna odległość hydrantu zewnętrznego od obiektu nie jest mniejsza niż 5m. Hydranty zewnętrzne są oznakowane zgodnie z PN w tym zakresie.

Nie wymaga się zapewniania drogi pożarowej.

#### Uwaga:

- wszystkie zastosowane materiały i rozwiązania systemowe muszą posiadać dokumenty formalno-prawne w zakresie rozprzestrzeniania ognia oraz odporności ogniowej (deklaracje zgodności, aprobaty oraz certyfikaty),
- należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719).