

KELVIN
Sp. z o.o.

Przedsiębiorstwo Inżynieryjne KELVIN Sp. z o.o.
ul. Piękna 13, 85-303 Bydgoszcz

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Wojewódzki Szpital Zespolony Elbląg - Budynek A

ul. Królewiecka 146 , 82 - 300 Elbląg

ul. Królewiecka 146 , 82 - 300 Elbląg

Numer działki 6/4 Obręb nr 0006,J. Ewid. 286101_1Elbląg

INWESTOR, ZAMAWIAJĄCY, ADRES:

Wojewódzki Szpital Zespolony w Elblągu
ul. Królewiecka 146 , 82 - 300 Elbląg

RODZAJ ZAMIERZENIA:

PRZEBUDOWA

NAZWA ZADANIA

System oddymiania klatki schodowej K-A3 budynku A szpitala

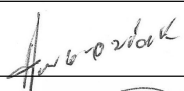

STADIUM: **PROJEKT WYKONAWCZY**

BRANŻA: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

OŚWIADCZENIE: Projekt dla zadania System oddymiania klatki schodowej K-A3 budynku A szpitala został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i wiedzą oraz jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Data opracowania: 25.03.2016

SPECJALNOŚĆ	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA I PODPIS
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PROJEKTOWAŁ:	inż. Tadeusz AMBROZIAK	7210/256/76	
	SPRAWDZIŁ:	inż. Roman KWIATEK	WBPP-NB-7210/6/82	

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest :

Wojewódzki Szpital Zespolony Elbląg - Budynek A

Położenie nieruchomości:

ul. Królewiecka 146 , 82 - 300 Elbląg

ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje rozwiązania techniczne w branży elektrycznej tworzących wraz z branżą budowlaną i wentylacji jednolity nadciśnieniowy system zapobiegający zadymieniu klatki K-A3 Budynku A.

Projektuje się centralkę sygnalizacji pożaru której zadaniem będzie przyjęcie sygnałów ze stref pożarowych budynku A i przekazanie ich do centralki sterowania urządzeniami zapobiegającymi zadymieniu. Centralka pracować będzie w trybie architektury rozproszonej jako węzeł główny. Centralka zlokalizowana zostanie w pomieszczeniu 088 na poziomie niskiego parteru budynku A.

Projektuje się centralkę sterowania wentylatorami , przepustnicami i siłownikami okien i drzwi w pomieszczeniu rozdzielni. Centralka sterowania pracować będzie w systemie jako węzeł wyniesiony i zlokalizowana zostanie w pomieszczeniu rozdzielni RNN-2 na poziomie niskiego parteru budynku C. Projektuje się podwójną pętlę komunikacyjną pomiędzy centralką sygnalizacji pożaru i centralką sterowniczą . Pętla pracować będzie wg specyfikacji RS485 z przewodami ekranowanymi.

Projektuje się siłowniki ze sprężyną powrotną otwierające drzwi i okna na drogach przepływu powietrza.

Aktywacja wentylatorów i otwarcie przepustnic odbywać się będzie za pośrednictwem centrali sterowania urządzeniom p-poż. Otworzenie okien na poszczególnych kondygnacjach odbywać się będzie za pośrednictwem sterowniczo kontrolnych modułów liniowych pracujących w pętli dozorowej .

Wykrycie pożaru na dowolnej kondygnacji w budynku A i C przez planowaną centralę sygnalizacji pożaru przekazane zostanie do modułu przyjęcia sygnału centralki sterowania urządzeniami systemu zapobiegania zadymieniu.

Przyjęcie sygnału w centralce sterowania sprawi uruchomienie wszystkich wentylatorów , otworenie przepustnic na drodze włączania powietrza z wentylatora do klatki schodowej , oraz otworenie okna w strefie objętej pożarem, a także odcięcie napięcia do elektrozaczepów powodując możliwość otworenia drzwi objętych kontrolą dostępu.

Projektuje się rozdzielnicę zasilania siłowych urządzeń p-poż , zasilaną z rezerwowanego źródła i zlokalizowaną w pomieszczeniu rozdzielni RNN-2 budynku C.

Projektuje się linie E90 zasilające wentylatory i siłowniki , centralkę p-poż oraz centralkę sterowania urządzeniami zapobiegającymi zadymieniu a także moduły wyniesione instalacji p-poż.

Projektuje się ręczne adresowalne przyciski piętrowe w klatce schodowej aktywujące pracę instalacji zapobiegania zadymieniu klatki schodowej współpracujące w pętli centrali sygnalizacji p-poż.
Projektuje się kanałowy czujnik dymu w kanale N1 wraz z przewodami linii dozoru którego zadaniem jest blokada pracy wentylatora N1 po wykryciu dymu w kanale.

Projektuje się przycisk S przy centrali sygnalizacji pożaru umożliwiającą wydanie komendy wznowienia pracy wentylatora N1

Projektuje się linie i moduły monitorujące stan urządzeń systemu zapobiegającego zadymieniu.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ZASILANIE

Zasilanie instalacji zaprojektowano z sekcji rezerwowanej rozdzielnic R NN-2 .

Obliczeniowa moc szczytowa obiektu - $P_s = 11 \text{ kW}$

Rozdzielnice główne budynku

Rozdzielnica główna zlokalizowana została w miejscu wskazanym na rzucie.

Parametry rozdzielnic głównej:

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE ROZDZIELNICY:	400	V
PRĄD ZNAMIONOWY ROZDZIELNICY:	100	A
ZDOLNOŚĆ WYŁĄCZENIOWA PRĄDU ZWARCIOWEGO:	50	kA
ILOŚĆ FAZ	3	-
CZĘSTOTLIWOŚĆ	50	Hz
STOPIEŃ OCHRONY IP:	55	-
RODZAJ OBUDOWY:	STALOWA	-
MOC SZCZYTOWA ROZDZIELNICY:	11,0	kW
MOC ZAINSTALOWANA	11,0	kW
WSPÓŁCZYNNIK RÓWNOCZESNOŚCI OBCIĄŻENIA	1,00	-
OCHRONA PRZEPIĘCIOWA KLASY:	B+C	-
UKŁAD SIECIOWY:	TN-S	-

Trasy kablowe

Wyprowadzenia z rozdzielnic i rozprowadzenia po obiekcie zaprojektowano trasami kablowymi wykonanymi z korytek metalowych krytych oraz pod tynkiem. Korytka i mocowania wykonać jako E 90.
W pomieszczeniach zaprojektowano instalację podtynkową
Trasy kablowe wskazano na rzucie.

Instalację zasilania odbiorników siłowych i technologicznych:

Obwody zasilające odbiorników siłowych zaprojektowano kablami miedzianymi o izolacji 750 V . E90

