

Poz.	Wyszczególnienie, typ, producent	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
1. Instalacja sygnalizacji alarmu pożaru SAP				
1.	Mikroprocesorowa centrala z 2 pętlami dozorowymi z możliwością rozbudowy do 4 pętli; do 128 elementów na 1 pętli, „slave” <ul style="list-style-type: none"> • drukarka wewnętrzna, • wskazania LED 4 stref (maks. 64 strefy) • do 128 elementów na 1 pętli • organizacja alarmowania 2 stopniowa • bieżące informacje o stanie czujek i statystyka • zasilanie rezerwowe: akumulatory: 2x12V/17Ah do 65Ah • karta sieciowa Przystosowana do współpracy z istniejącą centralą pożarową na obiekcie		kpl.	1
2.	Ręczny ostrzegacz pożaru wewnętrzny, adresowalny, natynkowy, z puszką montażową, obudowa IP53,		kpl.	8
3.	Szybka przycisku (logo polskie)		kpl.	8
4.	Optyczna czujka dymu, nadmiarowa, punktowa, kasowalna, zdejmowalna, adresowalna, analogowa, wskaźnik stanu 2xLED zakres zastosowań (TF1 – TF5)		kpl.	22
5.	Wskaźnik zadziałania do optycznej czujki dymu		kpl.	2
6.	Podstawa gniazda czujnika		kpl.	22
7.	Moduł adresowalny sterowania i kontroli IN/OUT, 4wej/4wyj, NC/NO, z obudową		kpl.	7
8.	Zasilacz do urządzeń sygnalizacji pożaru i modułów we/wy; nap. zasilania sieciowego 230V; zakres napięcia wyj. 26,2÷28VDC; sumar. prąd wyj./krótkotrwały maks. 5A/7A ; zasilanie rezerwowe: akumulatory 2x12V/17Ah; max. prąd ładowania 1,5A		kpl.	2
9.	Optyczna czujka dymu, nadmiarowa, liniowa, zakres TF2 – TF5, zasięg od 5 do 100m (nadajnik – odbiornik)		kpl.	5
10.	Przewód teletechniczny YnTKSY ekw 1x2x1,0 (mocowany p/t w bruzdach; po zamocowaniu przewodu brzdę zaszpachlować i zamałować)	Pętle dozorowe	m	520

Budynek Wydział Chemii „A” PG „Audytorium Chemiczne” PROJ-JACK GDYNIA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
		01.2010	E816-00	1	4

Poz.	Wyszczególnienie, typ, producent	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
11.	Przewód teletechniczny HLGsekwf 4x1,0 mocowany p/t na ognioodpornych obejmach pojedynczych wraz z uchwytyami zamontowanymi poprzez metalowe kołki rozporowe M8 do masywnego stropu (np. OBO Bettermann); po zamocowaniu przewodu brzdę zaszpachlować i zamalować wszystkie elementy trasy powinny posiadać stosowne aktualne, atesty i certyfikaty oraz zostać użyta zgodnie z aprobatą techniczną - stalowy uchwyt (obejma) - kołki rozporowe M8	Pętle dozorowe modułów	m	370
12.	Przewód elektroenergetyczny nap. izolacji 750V, o izolacji niepalnej, bezhalogenowej, typ HDGs PH90 3x1,5 mocowany p/t na ognioodpornych obejmach pojedynczych wraz z uchwytyami zamontowanymi poprzez metalowe kołki rozporowe M8 do masywnego stropu (np. OBO Bettermann); po zamocowaniu przewodu brzdę zaszpachlować i zamalować wszystkie elementy trasy powinny posiadać stosowne aktualne, atesty i certyfikaty oraz zostać użyta zgodnie z aprobatą techniczną - stalowy uchwyt (obejma) - kołki rozporowe M8	Do urządzeń przeciwpożarowych	m	170
13.	Kabel zasilający, YDYżo 3x1,5; Izolacja 750 V (mocowany p/t w brzdach; po zamocowaniu przewodu brzdę zaszpachlować i zamalować)	Zasilanie centrali SAP	m	210
14.	Rurki ochronne do wykonania przepustów przez ściany	wg potrzeb		
15.	Przepusty kablowe do wydzielenia stref pożarowych. Masa ognioodporna do uszczelniania przejść tras kablowych przez oddzielenia stref pożarowych, o wytrzymałości ogniowej EI30, EI60, EI90, EI120 w zależności od wytrzymałości ogniowej danej ściany; masa powinna posiadać stosowne aktualne, atesty i certyfikaty oraz zostać użyta zgodnie z aprobatą techniczną nr AT-15-3656/2001 ▪ masa ognioodporna PROMASTOP-Coating; ▪ tabliczka informacyjna Prod. np. PROMAT lub równoważny technicznie np. MCT-System firmy Bradberg	wg potrzeb		
16.	Materiały pomocnicze	wg potrzeb		wg. potrzeb
2. Instalacja zamknięć ogniowych				

Budynek Wydział Chemii „A” PG „Auditorium Chemiczne” PROJ-JACK GDYNIA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	DATA 01.2010	NR RYS. E816-00	STRONA 2	STRON 4
---	---	-----------------	---------------------------	-------------	------------

Poz.	Wyszczególnienie, typ, producent	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
1.	Centrala zamknięć ogniowych do zasilania, sterowania drzwiami pożarowymi, wyposażona: <ul style="list-style-type: none"> • Chwytaaki elektromagnetyczne, zamontowane na słupku montowanym do podłoża - (1 kpl.), • Przycisk wyzwalający instalację - (1 kpl.), • Oprzewodowanie centrali, chwytaków i przycisku • Rurki ochronne do układania przewodów w posadzce 	Centrala montowana na parterze	kpl.	1
2.	Centrala zamknięć ogniowych do zasilania, sterowania drzwiami pożarowymi, wyposażona: <ul style="list-style-type: none"> • Chwytaaki elektromagnetyczne, zamontowane na słupku montowanym do podłoża - (2 kpl.), • Przycisk wyzwalający instalację - (1 kpl.), • Oprzewodowanie centrali, chwytaków i przycisku • Rurki ochronne do układania przewodów w posadzce 	Centrala montowana na pietrze	kpl.	1
3.	Materiały pomocnicze			Wg. potrzeb
3. Instalacja dźwiękowego systemu ostrzegawczego DSO				
1.	Istniejąca centrala systemu DSO, zabudowana w szafie typu rack 19", o wys. 45U Dodatkowe wyposażenie do szafy DSO, związane z rozbudową instalacji dla potrzeb rewitalizacji „Audytorium Chemicznego”; - szczegółowe wytyczne producenta.		kpl.	1
1.1	Wzmacniacz mocy 240W: - wzmacniacz liniowy systemu o mocy 240W, 2 niezależne strefy 2 wejścia mikrofonowe, 8 programowalnych wejść sterujących, 2 programowalne wyjścia przekaźnikowe, uchwyty rack, wys. 2U; zasilania 230V AC lub 48V DC		kpl.	3
1.2	Osprzęt montażowy, oprzewodowanie wewnątrz szafy		kpl.	2
1.3	Materiały pomocnicze		kpl.	1
2.	Metalowy głośnik ścienny 6W, 100V, zgodny z PN-EN-60849, certyfikat CNBOP, osłona p.poż, ceramiczna kostka zaciskowa, obudowa natynkowo lub podtynkowa, moc maksymalna 9W, moc znam. 6W (6-3-1,5-0,75W), poziom ciśnienia akustycznego przy mocy znam. 6W/1W (przy 1kHz, 1m) 102dB/94dB (SPL), efektywne pasmo przenoszenia (-10dB) 150hZ-20kHz, kąt promieniowania (przy 1kHz/4kHz) 120/60, kolor biały (RAL 9010)		kpl.	17

Budynek Wydział Chemii „A” PG „Audytorium Chemiczne” PROJ-JACK GDYNIA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	DATA 01.2010	NR RYS. E816-00	STRONA 3	STRON 4
---	--	-----------------	---------------------------	-------------	------------

Poz.	Wyszczególnienie, typ, producent	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
3.	Metalowy głośnik projektorowy 20W (20-10-5W), 100V, zgodny z PN-EN-60849, certyfikat CNBOP, osłona p.poż, ceramiczna kostka zaciskowa, obudowa natynkowo lub podtynkowa, kolor biały (RAL 9010)		kpl.	4
4.	Interfejs do podłączenia centrali SAP	Linia komunikacyjna	m	15
5.	Przewód teletechniczny nap. izolacji 750V, o izolacji niepalnej, bezhalogenowej, typ HTKSH(ekw) PH90 1x2x1,4 mocowany p/t na ognioodpornych obejmach pojedynczych wraz z uchwytyami zamontowanymi poprzez metalowe kołki rozporowe M8 do masywnego stropu (np. OBO Bettermann); po zamocowaniu przewodu brzdę zaszpachlować i zamalować wszystkie elementy trasy powinny posiadać stosowne aktualne, atesty i certyfikaty oraz zostać użyta zgodnie z aprobatą techniczną - stalowy uchwyt (obejma) - kołki rozporowe M8	Linie głośnikowe	m	680
6.	Przepusty kablowe do wydzielenia stref pożarowych. Masa ognioodporna do uszczelniania przejść tras koryt kablowych przez oddzielenia stref pożarowych, o wytrzymałości ogniowej EI30, EI60, EI90, EI120 w zależności od wytrzymałości ogniowej danej ściany; masa powinna posiadać stosowne aktualne, atesty i certyfikaty oraz zostać użyta zgodnie z aprobatą techniczną nr AT-15-3656/2001 ▪ masa ognioodporna PROMASTOP-Coating; ▪ tabliczka informacyjna Prod. np. PROMAT lub równoważny technicznie	wg. potrzeb		
7.	Materiały pomocnicze	wg. potrzeb		
4. Instalacja elektrozaczepów w istniejących drzwiach na drodze ewakuacyjnej				
1.	Elektrozaczep rewersyjny do istniejących drzwi z zamkiem zapadkowo-zasuwkowym; elektrozaczep przeznaczony do zwalniania/odblokowywania drzwi na drodze ewakuacyjnej; sterowany poprzez system SAP; napięcie 24V; regulowana zapadka; elektrozaczep dopasować do istniejącej ościeżnicy. Montaż elektrozaczepu uzgodnić z Użytkownikiem i Architektem • Przycisk awaryjnego otwarcia , • Oprzewodowanie elektrozaczepów, przycisku do modułu SAP		kpl.	3
2.	Materiały pomocnicze			Wg. potrzeb

Budynek Wydział Chemii „A” PG „Audytarium Chemiczne” PROJ-JACK GDYNIA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	DATA 01.2010	NR RYS. E816-00	STRONA 4	STRON 4
--	--	---------------------	-------------------------------	-----------------	----------------