

Poz.	Wyszczególnienie, typ, producent	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
------	----------------------------------	------------------	-------	-------

1. Instalacja sygnalizacji alarmu pożaru SAP				
1.	Mikroprocesorowa centrala z 2 pętłami 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.	5
3.	Szybka przycisku (logo polskie)		kpl.	5
4.	Optyczna czujka dymu, nadmiarowa, punktowa, kasowalna, zdejmowalna, adresowalna, analogowa, wskaźnik stanu 2xLED zakres zastosowań (TF1 – TF5)		kpl.	24
5.	Wskaźnik zadziałania do optycznej czujki dymu		kpl.	7
6.	Podstawa gniazda czujnika		kpl.	24
7.	Moduł adresowalny sterowania i kontroli IN/OUT, 4wej/4wyj, NC/NO, z obudową		kpl.	6
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.	1
9.	Przewód teletechniczny YnTKSY ekw 1x2x1,0 (mocowany p/t w brzdach; po zamocowaniu przewodu brzdę zaszpachlować i zamalować)	Pętłe dozorowe	m	420

Łącznik przy Wydziale Chemii na PG	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	DATA 04.2010	NR RYS. E843-00	STRONA 1	STRON 5
--	------------------------------------	-----------------	---------------------------	-------------	------------

Poz.	Wyszczególnienie, typ, producent	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
10.	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	380
11.	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	70
12.	Rurki ochronne do wykonania przepustów przez ściany	wg potrzeb		
13.	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		
14.	Materiały pomocnicze	wg potrzeb		wg. potrzeb

2. Instalacja dźwiękowego systemu ostrzegawczego DSO

Łącznik przy Wydziale Chemii na PG	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	DATA 04.2010	NR RYS. E843-00	STRONA 2	STRON 5
--	------------------------------------	-----------------	---------------------------	-------------	------------

Poz.	Wyszczególnienie, typ, producent	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
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.	2
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
3.	Metalowy głośnik sufitowy 6W, 100V, zgodny z PN-EN-60849, certyfikat CNBOP, osłona p.poż, ceramiczna kostka zaciskowa, moc maksymalna 9W, moc znam. 6W (6-3-1,5-0,75W), poziom ciśnienia akustycznego przy mocy znam. 6W/1W (przy 1kHz, 1m) 98dB/90dB (SPL), efektywne pasmo przenoszenia (-10dB) 90hZ-20kHz, kąt promieniowania (przy 1kHz/4kHz) 180/50, kolor biały (RAL 9010)		kpl.	8
4.	Interfejs do podłączenia centrali SAP	Linia komunikacyjna	m	15

Łącznik przy Wydziale Chemii na PG	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	DATA 04.2010	NR RYS. E843-00	STRONA 3	STRON 5
--	------------------------------------	-----------------	---------------------------	-------------	------------

Poz.	Wyszczególnienie, typ, producent	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
5.	<p>Przewód teletechniczny nap. izolacji 750V, o izolacji niepalnej, bezhalogenowej, typ HTKSH(ekw) PH90 1x2x1,4</p> <p>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</p> <p>wszystkie elementy trasy powinny posiadać stosowne aktualne, atesty i certyfikaty oraz zostać użyta zgodnie z aprobatą techniczną</p> <ul style="list-style-type: none"> - stalowy uchwyt (obejma) - kołki rozporowe M8 	Linie głośnikowe	m	630
6.	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ masa ognioodporna PROMASTOP-Coating; ▪ tabliczka informacyjna <p>Prod. np. PROMAT lub równoważny technicznie</p>	wg. potrzeb		
7.	Materiały pomocnicze	wg. potrzeb		

Łącznik przy Wydziale Chemii na PG	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	DATA 04.2010	NR RYS. E843-00	STRONA 4	STRON 5
--	------------------------------------	-----------------	---------------------------	-------------	------------

Poz.	Wyszczególnienie, typ, producent	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
------	----------------------------------	------------------	-------	-------

PRZEBUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ				
1	Studnia kablowa typ SK-2		kpl.	2
2	Studnia kablowa typ SK-6		kpl.	1
2	Studnia kablowa typ SK-6/1		kpl.	5
3	Wyposażenie studni kablowych		kpl.	8
4	Rura kanalizacji kablowej typ HDPE 125/7,1		m	350
5	Rura kanalizacji kablowej typ RPCW 110/5,3		m	1158
6	Konstrukcja stelażowa do zabezpieczenia kanalizacji teletechnicznej na czas budowy podziemnego łącznika montowana nad wykopem		kpl.	1
7	Konstrukcja stelażowa do zabezpieczenia kanalizacji teletechnicznej na czas budowy podziemnego łącznika montowana na budynku		kpl.	1
8	Kabel światłowodowy Z-XOTKtsd24J		m	290
9	Kabel światłowodowy Z-XOTKtsd144J		m	280
10	Szeregowa światłowodowa osłona złączowa Typ FOSC-500B		kpl.	4
11	Kasety do 24 spawów światłowodowych Typ FOSC		kpl.	24
12	Stelaż zapasu kabla Typ SZK 600		kpl.	4
13	Wykop pod kanalizację teletechniczną		m	250
14	Wykop do demontażu istniejącej kanalizacji z demontażem kanalizacji kablowej		m	160
15	Materiały pomocnicze	Wg potrzeb		

Łącznik przy Wydziale Chemii na PG	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	DATA 04.2010	NR RYS. E843-00	STRONA 5	STRON 5
--	------------------------------------	-----------------	---------------------------	-------------	------------