

PRACOWNIA AUTORSKA I BIURO PRAWNE H.J. BUSZKIEWICZ SP. Z O.O.

60-772 Poznań ul. Matejki 68/4B, tel. 61 8658916 fax. 61 8659660

INWESTOR	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu ul. Wieniawskiego 1 61-712 Poznań
NAZWA INWESTYCJI	Wydział Historyczny wraz z Archiwum oraz infrastrukturą techniczną Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu dz. nr 278/3, 280 ark. 29 obręb Morasko
OBIEKT	BUDYNEK ARCHIWUM - KAMPUS MORASKO
TEMAT OPRACOWANIA	TOM IV A/2/KP INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU PRZEDMIAR ROBÓT
PROJEKTANT	Bogdan Łopatka
SPRAWDZAJĄCY	Joachim Borowski 223/90/PW
PROJEKTANT PROWADZĄCY	arch. Jacek Buszkiewicz
Poznań kwiecień 2012r.	

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres opracowania obejmuje instalację sygnalizacji pożaru

Instalację należy wykonać kablem typu YnTKSYekw 1x2x0,8 w izolacji zewnętrznej w kolorze czerwonym. Instalacja należy układać w przestrzeni międzystopowej w rurkach instalacyjnych na tynku.

Czujki pożarowe

Gniazdo z czujka należy montować na suficie. We wszystkich pomieszczeniach przewidziano montaż optycznych czujek dymu typu DP2016N.

Ręczne ostrzegacze pożarowe

ROP należy zamontować na ścianie za pomocą kołków rozporowych na wysokości 1,4 m od podłogi. Kable instalacyjne układać pod tynkiem.

Sygnalizatory akustyczne

Sygnalizatorów akustycznych typu AS363 należy montować na korytarzach a syreny typu AS364 na zewnątrz budynku nad wejściami

Moduły kontrolno - sterujące

W instalacji zastosowano jeden rodzaj modułów kontrolno sterujących włączanych w linie dozоровe. Zastosowano moduł typu IO2034C posiadający po cztery wejścia i wyjścia.

Połączenia sterujące należy wykonać kablem HDGs 2x1 a kontrolne kablem YnTKSYeke 1x2x0,8.

Kable HDGs należy układać zgodnie z wytycznymi producenta w mocując go do ściany przy pomocy certyfikowanych uchwytów i kołków.

Montaż centrali sygnalizacji pożaru

W budynku przewidziano zainstalowanie centrali sygnalizacji pożaru typu FP2864C-18 wyposażonej standardowo w kartę liniową umożliwiającą utworzenie dwóch adresowalnych linii (pętli) dozоровych.

Zasilanie siłowników klap odcinających

Kłapy z siłownikami ujęto w projekcie wentylacji, natomiast zasilanie siłowników napięciem 24V DC przewidziano z zasilaczy ZPP umieszczonych w budynku.

Instalację zasilającą kłapy należy wykonać przewodem typu HDGs 3x2,5 układanym zgodnie z wytycznymi producenta w mocując go do ściany przy pomocy certyfikowanych uchwytów i kołków.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Wydział Historyczny wraz z Archiwum oraz infrastrukturą techniczną Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Budynek Archiwum - Kampus Morasko instalacja SAP			
1	Instalacja sygnalizacji pożaru	1	25

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wydział Historyczny wraz z Archiwum oraz infrastrukturą techniczną Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Budynek Archiwum - Kampus Morasko instalacja SAP					
1	Instalacja sygnalizacji pożaru				
1 d.1	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru Adresowana centralka sygnalizacji pożaru typ FP2864C-18, wyposażona w: - interfejs sieciowy NC2011 - drukarkę PR2000C - kartę RB2016 - 2x akumulatorów 17Ah	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1	KNR 5-06 1605-01	Instalowanie gniazd do czujek DB2016	szt		
		65	szt	65.000	
				RAZEM	65.000
3 d.1	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu DP2016N	szt		
		64	szt	64.000	
				RAZEM	64.000
4 d.1	KNR 5-06 1612-03	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - czujka temperatury DT2063	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 d.1	KNR 5-06 1609-01	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy DM2010-18	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
6 d.1	KNR 5-06 1613-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych czujek w wykonaniu specjalnym - Syrena typu AS363	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
7 d.1	KNR 5-06 1613-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych czujek w wykonaniu specjalnym - Syrena typu AS364	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1	KNR 5-06 1612-08	Instalowanie - Wskaźnik zadziałania PA25/3L	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
9 d.1	KNR 5-06 1603-04 analogia	Zainstalowanie dodatkowych elementów - Moduł głosowy ATS 7200N	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.1	KNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji - Adresowalny moduł IO2034C w obudowie	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
11 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym. podłożu aparatów - Zasilacz ppoż ZSP135-D-7A-2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12 d.1	KNR 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		500	m	500.00	
				RAZEM	500.00
13 d.1	KNR 5-08 0110-01	Rurka instalacyjna 22 mm na gotowych uchwytach	m		

		500	m	500.00	
				RAZEM	500.00
14 d.1	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb. do 8cm i śr. do 20mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
15 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszka PIP-1A	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
16 d.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		400	m	400.00	
				RAZEM	400.00
17 d.1	KNR 5-05 0202-01	Formowanie i uszycie kabli w bloki oraz przewodów w wiązki kable zasilające	m		
		1100	m	1100.00 0	
				RAZEM	1100.000
18 d.1	KNR 5-05 0205-01	Zarobienie, rozszycie na gniazdach i włączenie kabli , pojemność kabla 1x2	szt		
		65	szt	65.000	
				RAZEM	65.000
19 d.1	KNR 5-05 0202-01	Formowanie i uszycie kabli w bloki oraz przewodów w wiązki kabel YnTKSYekw	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
20 d.1	KNR 5-08 0210-01	Układane i wciąganie przewodu YnTKSYekw 1x2x0.8	m		
		800	m	800.00	
				RAZEM	800.00
21 d.1	KNR 5-07 0305-02 analogia	Okablowanie obwodów zasilających kabel HDGs 3x2,5	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
22 d.1	KNR 5-07 0305-02 analogia	Okablowanie obwodów zasilających kabel HDGs 2x1	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
23 d.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0.4	m3	0.40	
				RAZEM	0.40
24 d.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		400	m	400.00	
				RAZEM	400.00
25 d.1	KNZ 1 1 0102-01	Konfiguracja i uruchomienie systemu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000