

# **SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW E415/4-00**

*Specyfikacja zawiera 7 ponumerowanych stron*

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

<b>Demontaże</b>				
1	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w pomieszczeniach poddasza oraz w salach 223 do 226 przed ostatecznym demontażem uzgodnić szczegóły i harmonogram prac z Inwestorem Zdemontowaną instalację przekazać do działu remontowego Inwestora		kpl.	1
2	Materiały pomocnicze	wg. potrzeb	kpl.	1
<b>Szafa dystrybucyjna KD<sub>3/1</sub></b>				
1	Szafa rozdzielcza stojąca 19” typu SZB-156, 19”/30U; z drzwiczkami szklanymi, zamykanymi na kluczyk wym. 600x600 (szer. x głęb.), cokół do szafy o wym 600x600x100mm		kpl	1
2	Panel 19” z wieszakami, 1U, grafitowy		szt.	5
3	Panel rozdzielczy 19” kat. 5e, 24-portowy 19”/1U-24 x RJ-45, z osłoną złączy, grafitowy		szt.	3
4	Panel 19” – magazyn łączówek LSA, 60 par, 6 modułów, 1U, bez modułów		szt.	1
5	Moduł rozłączny LSA, 10 – par, biały		szt.	6
6	Panel światłowodowy 19” kat. 5e, 1U, 24xST		kpl.	1
7	Panel 19”, wentylacyjny 1U/3x9W/230V, grafitowy, Wtyczka 230V, 10A		kpl.	1
8	Światłowód krosowy dł. 3m		kpl.	2
9	Kable krosowe Typ RJ-K45 – RJ-K45, dł. 3m, szare		szt.	60
10	Kable krosowe Typ RJ-K45 – LSA-PLUS, dł. 3m, czerwone		szt.	60
11	Materiały pomocnicze	wg potrzeb		

Gmach Chemii „A” Politechnika Gdańska ul. G. Narutowicza11/12	INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
<b>PROJ-JACK GDAŃSK</b>	<b>SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW</b>	06.2006	<b>E415/4-00</b>	2	7

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

Okablowanie pionowe				
1	Kabel UTP kat.3, wersja LSOH, 50 parowy 50x2x0,51	wg. potrzeb		
2	Kabel UTP PowerCat 5e, wersja LSZH, 4 pary 4x2x0,51	wg. potrzeb		
3	Kabel światłowodowy 8 włóknowy, wielomodowy, wersja LSZH	wg. potrzeb		
4	Materiały pomocnicze	wg potrzeb		
Okablowanie poziome				
1	Zestaw „ZPK” (zintegrowany punkt komputerowy), montowany w listwie przyściennej, seria Mosaic, wyposażony: <ul style="list-style-type: none"> <li>• gniazdo komputerowe 1xRJ45, kat 5e, typ Mod Mosaic, PowerCat 5e, białe firmy Molex, wraz z wyposażeniem – 2 kpl.,</li> <li>• 2 gniazda 230V, pojedyncze, kodowane, czerwone, z blokadą (typ. 4 moduły 22,5x45 przelotowe, mechanizm 2x2P+Z z blokadą)</li> <li>• klucze do gniazd montowane na wtyczkę</li> <li>• 2 gniazda 230V, ogólne, pojedyncze, białe (typ. 4 moduły 22,5x45 przelotowe, mechanizm 2x2P+Z)</li> <li>• akcesoria do montażu osprzętu w kanałach (uchwyty zatrzaskiwane lub puszkę instalacyjne)</li> <li>• zestaw montowany we wspólnej ramce</li> </ul>	Szczegółową specyfikacją elementów zestawu należy skonsultować z dystrybutorem osprzętu	kpl.	75 UJĘTO W TOMIE I NINIEJSZEGO OPRACOWANIA
2	System kanałów instalacyjnych (listwa przyścienna), System kanałów instalacyjnych (listwa przypodłogowa) 120x20, z przegrodą dla oddzielnego prowadzenia instalacji elektrycznej 230V i okablowania strukturalnego, wraz z systemowymi akcesoriami wykończ.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• łącznikami kątowymi, podłużnymi</li> <li>• zaślepkami końcowymi,</li> <li>• osłonami połączeń,</li> <li>• spinkami do blokowania kabli,</li> </ul>	Szczegółową specyfikacją elementów zestawu należy skonsultować z dystrybutorem osprzętu		wg. potrzeb

Gmach Chemii „A” Politechnika Gdańska ul. G. Narutowicza11/12	INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
<b>PROJ-JACK GDAŃSK</b>	<b>SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW</b>	06.2006	<b>E415/4-00</b>	3	7

Poz.	Wyszczególnienie, typ, producent	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• elementami rozgałęzień,</li> <li>• puszkami rozgałęźnymi,</li> <li>• uchwytami do osprzętu – montowanymi wzdłuż listew,</li> <li>• łącznikami do montażu uchwytów wzdłuż listwy</li> </ul> uszczelka przypodłogowa z przegrodą dla oddzielnego prowadzenia instalacji elektrycznej 230V i okablowania strukturalnego, wraz z systemowymi łącznikami kątowymi, podłużnymi oraz zaślepkami końcowymi.					
7	Kabel UTP PowerCat 5e, wersja LSZH, 4 pary 4x2x0,51	<b>wg. potrzeb</b>				
8	Rurki ochronne do wykonania przepustów przez ściany	<b>wg. potrzeb</b>				
9	Korytka kablowe	<b>wg. potrzeb</b>				
10	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 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ masa ognioodporna;</li> <li>▪ tabliczka informacyjna</li> </ul>	<b>wg. potrzeb</b>				
11	Materiały pomocnicze	<b>wg. potrzeb</b>				
<b>A. Instalacja elektryczna</b>						
<b>Rozdzielnica RGK</b>						
1	Obudowa rozdzielnicy stalowa natynkowa wg wytycznych firmy Moeller: <ul style="list-style-type: none"> <li>- typu ProfiLine, IP 30</li> <li>- szczegółowe wyposaż. i akcesoria w oparciu o informacje z katalogu firmy</li> <li>-</li> </ul>		kpl.	1		
2	Rozłącznik główny izolacyjny 3 biegunowy <ul style="list-style-type: none"> <li>- typ: N2-160</li> <li>- In = 160A</li> </ul>	RGK – Q1	szt.	1		
3	Lampki kontrolne <ul style="list-style-type: none"> <li>- typ: Z-L/G (zielona)</li> </ul>	H1 ÷ H3	szt.	3		
Gmach Chemii „A” Politechnika Gdańska ul. G. Narutowicza11/12  <b>PROJ-JACK GDAŃSK</b>		INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE  <b>SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW</b>	DATA 06.2006	NR RYS. <b>E415/4-00</b>	STRONA 4	STRON 7

Poz.	Wyszczególnienie, typ, producent	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
4	Ogranicznik przepięć zintegrowany klasy C - typ: VAL-CP-3S-350VF - do układu sieci TN-S - poziom ochrony L-N/N-PE: $\leq 1,5\text{kV}/\leq 1,5\text{kV}$ - mechaniczny wskaźnik stanu poszczególnych ograniczników, - ochronnik w wersji wtykowej	OP	kpl.	1
5	Wyłącznik instalacyjny 3 biegunowy - typ: PLSM B6/3 - $I_n = 6\text{A}$ charakterystyka B - Zwarciova zdolność łączeniowa 10kA	H-QF1	szt.	1
6	Rozłącznik bezpiecznikowy 3 biegunowy - typ: TYTAN II - z wkładką bezpiecznikową 3x32A		kpl.	8
9	Złączki gwintowe do przewodów na przekrój do 16 mm <sup>2</sup> na przekrój do 70 mm <sup>2</sup>	wg. potrzeb		
10	Materiały pomocnicze			
<b>Rozdzielnica RPK31</b>				
1	Obudowa rozdzielnic stalowa natynkowa wg wytycznych firmy Moeller: - typu ProfiLine, IP 30 - szczegółowe wyposażenie i akcesoria w oparciu o informacje z katalogu firmy Moeller	RPK31 rysunek E415/4 - 11	kpl.	1
2	Rozłącznik główny izolacyjny 3 biegunowy - typ: N1-32/3 - $I_n = 32\text{A}$	RPK31 – Q1	szt.	1
3	Ogranicznik przepięć zintegrowany klasy C - typ: VAL-CP-3S-350VF - do układu sieci TN-S - poziom ochrony L-N/N-PE: $\leq 1,5\text{kV}/\leq 1,5\text{kV}$ - mechaniczny wskaźnik stanu poszczególnych ograniczników, - ochronnik w wersji wtykowej	OP	kpl.	1

Gmach Chemii „A” Politechnika Gdańska ul. G. Narutowicza 11/12	INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE	DATA 06.2006	NR RYS. <b>E415/4-00</b>	STRONA 5	STRON 7
<b>PROJ-JACK GDAŃSK</b>	<b>SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW</b>				

Poz.	Wyszczególnienie, typ, producent	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
4	Lampki kontrolne - typ: Z-L/G (zielona)	H1÷H3	szt.	3
5	Wyłącznik instalacyjny 3 biegunowy - typ: PLSM B6/3 - In = 6A charakterystyka B - Zwarciova zdolność łączeniowa 10kA	H-QF1	szt.	1
6	Wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowoprądowym - typ: PKNM-16/1N/B/003-A, B16A, - In = 16A charakterystyka B - prąd różn. 30mA, - Zwarciova zdolność łączeniowa 10kA	Gk1÷Gk7-QR1 G2k2÷G2k6-QR1 2xREZ	szt.	14
7	Złączki gwintowe do przewodów na przekrój do 16 mm <sup>2</sup> na przekrój do 2,5÷4 mm <sup>2</sup>	wg. potrzeb		
8	Przewód typu LYg o przekroju: - 2,5mm <sup>2</sup> - 4mm <sup>2</sup>	wg. potrzeb		
9	Materiały pomocnicze	wg. potrzeb		
<b>Rozdzielnica RPK32</b>				
1	Obudowa rozdzielnic stalowa natynkowa wg wytycznych firmy Moeller: - typu ProfiLine, IP 30 - szczegółowe wyposażenie i akcesoria w oparciu o informacje z katalogu firmy	RPK2 Rysunek E415/4 - 12	kpl.	1
2	Rozłącznik główny izolacyjny 3 biegunowy - typ: Z-SM-63/3 - In = 63A	RPK32 – Q1	szt.	1
3	Ogranicznik przepięć zintegrowany klasy C - typ: VAL-CP-3S-350VF - do układu sieci TN-S - poziom ochrony L-N/N-PE: ≤1,5kV/≤1,5kV - mechaniczny wskaźnik stanu poszczególnych ograniczników, - ochronnik w wersji wtykowej	OP	kpl.	1

Gmach Chemii „A” Politechnika Gdańska ul. G. Narutowicza11/12	INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
<b>PROJ-JACK GDAŃSK</b>	<b>SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW</b>	06.2006	<b>E415/4-00</b>	6	7

Poz.	Wyszczególnienie, typ, producent	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
4	Lampki kontrolne - typ: Z-L/G (zielona)	H1÷H3	szt.	3
5	Wyłącznik instalacyjny 3 biegunowy - typ: PLSM B6/3 - In = 6A charakterystyka B - Zwarciova zdolność łączeniowa 10kA	H-QF1	szt.	1
6	Wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowoprądowym - typ: PKNM-16/1N/B/003-A, B16A, - In = 16A charakterystyka B - prąd różn. 30mA, - Zwarciova zdolność łączeniowa 10kA	Gk1÷Gk7-QR1 2xREZ	szt.	9
7	Złączki gwintowe do przewodów na przekrój do 16 mm <sup>2</sup> na przekrój do 2,5÷4 mm <sup>2</sup>	wg. potrzeb		
8	Przewód typu LYg o przekroju: - 2,5mm <sup>2</sup> - 4mm <sup>2</sup>	wg. potrzeb		
9	Materiały pomocnicze	wg. potrzeb		
<b>Okablowanie elektryczne</b>				
1.	Kabel elektroenergetyczny z izolacją na nap. 1kV - typ: YKY 5x10 mm <sup>2</sup>	wg. potrzeb		
2.	Przewód elektryczny z izolacją na napięcie 750V - typ: YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> - typ: LgYc 5x10 mm <sup>2</sup>	wg. potrzeb		
	Materiały pomocnicze	wg. potrzeb		

Gmach Chemii „A” Politechnika Gdańska ul. G. Narutowicza11/12	INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
<b>PROJ-JACK GDAŃSK</b>	<b>SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW</b>	06.2006	<b>E415/4-00</b>	7	7