

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

INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU				
NEOFILOLOGIA				
1.	<p>Centrala sygnalizacji pożaru typu „master”, z 2 pętlami dozorowymi z możliwością rozbudowy do 8, z wyposażeniem dodatkowym</p> <ul style="list-style-type: none"> • drukarka wewnętrzna, • wskazania LED 16 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 <p>Centralka powinna być kompatybilna i współpracować z centralą istniejącą w pomieszczeniu ochrony budynku istniejącym biblioteki głównej Prod. Schrack Seconet lub równoważny technicznie</p>		kpl.	1
2.	<p>Centrala sygnalizacji pożaru typu „slave”, z 2 pętlami dozorowymi z możliwością rozbudowy do 8, z wyposażeniem dodatkowym</p> <ul style="list-style-type: none"> • wskazania LED 16 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 <p>Centralka powinna być kompatybilna i współpracować z centralą „master” w pomieszczeniu ochrony budynku Neofilologii Prod. Schrack Seconet lub równoważny technicznie</p>		kpl.	1
3.	<p>Zasilacz do urządzeń sygnalizacji pożaru i modułów we/wy; nap. zasilania sieciowego 230V; zakres napięcia wyj. 26,2÷28VDC; sumaryczny prąd wyj./krótkotrwały maks. 5A/7A ; zasilanie rezerwowe: akumulatory 2x12V/17Ah; max. prąd ładowania 1,5A</p>		kpl.	8

Wydział Neofilologii z Rektorem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	1	46

Poz.	Wyszczególnienie, typ	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
4.	Optyczna czujka dymu, nadmiarowa, punktowa, kasowalna, zdejmowalna, adresowalna, analogowa, wskaźnik stanu 2xLED zakres zastosowań (TF1 – TF5) Prod. Schrack Seconet lub równoważny technicznie		kpl.	958
5.	Podstawa gniazda czujnika Prod. Schrack Seconet lub równoważny technicznie		kpl.	958
6.	Wskaźnik zadziałania do optycznej czujki dymu Prod. Schrack Seconet lub równoważny technicznie		kpl.	447
7.	Moduł adresowalny sterowania i kontroli IN/OUT, 4wej/wyj, NC/NO, z obudową Prod. Schrack Seconet lub równoważny technicznie		kpl.	50
8.	Moduł adresowalny sterowania i kontroli IN, 4wej, NC/NO, z obudową Prod. Schrack Seconet lub równoważny technicznie		kpl.	95
9.	Sygnalizator optyczny wraz z pętlowym modulem adresowalnym Prod. Schrack Seconet lub równoważny technicznie		kpl.	40
10.	Izolator zwarć Prod. Schrack Seconet lub równoważny technicznie		kpl.	80
11.	Podstawa gniazda izolatora zwarć Prod. Schrack Seconet lub równoważny technicznie		kpl.	80
12.	Ręczny ostrzegacz pożaru wewnętrzny, adresowalny, z natynkową puszką montażową, obudowa IP53 Prod. Schrack Seconet lub równoważny technicznie		kpl.	72
13.	Szybka przycisku (logo polskie)		kpl.	72
14.	Kabel zasilający, YDYżo 3x1,5 Izolacja 750 V	Zasilanie centrali SAP	m	50
15.	Przewód teletechniczny, bezhalogenowy YnTKSY 1x2x1,0	Pętle dozorowe	m	6510

Wydział Neofilologii z Rektorem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	2	46

Poz.	Wyszczególnienie, typ	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
16.	<p>Przewód elektroenergetyczny, o izolacji niepalnej, bezhalogenowej, typ HTKSH (PH90) 1x2x1,0 mm²</p> <p>mocowany na ognioodpornych obejmach pojedynczych wraz z uchwytemi zamontowanymi poprzez metalowe kołki rozporowe M8 do masywnego stropu (np. OBO Bettermann); wszystkie elementy trasy powinny posiadać stosowne aktualne, atesty i certyfikaty oraz zostać użyta zgodnie z aprobatą techniczną</p> <p>- stalowy uchwyt (obejma) - kołki rozporowe M8</p>	<p>Pętle dozоровe do modułów we/wy, sygnalizatorów</p>	<p>m</p> <p>kpl</p> <p>kpl</p>	<p>4500</p> <p>2560</p> <p>2560</p>
17.	<p>Przewód elektroenergetyczny nap. izolacji 750V, o izolacji niepalnej, bezhalogenowej, typ HDGs PH90 3x2,5</p> <p>mocowany na ognioodpornych obejmach pojedynczych wraz z uchwytemi zamontowanymi poprzez metalowe kołki rozporowe M8 do masywnego stropu (np. OBO Bettermann); wszystkie elementy trasy powinny posiadać stosowne aktualne, atesty i certyfikaty oraz zostać użyta zgodnie z aprobatą techniczną</p> <p>- stalowy uchwyt (obejma) - kołki rozporowe M8</p>	<p>Linie zasilająca do modułów we/wy</p>	<p>m</p> <p>kpl</p> <p>kpl</p>	<p>600</p> <p>720</p> <p>720</p>
18.	Rurki ochronne do wykonania przepustów przez ściany			wg. potrzeb
19.	Listwy naścienne, bezhalogenowe np. LEH30/45		m	1550
20.	Listwy naścienne, bezhalogenowe np. LEH40/60		m	400
21.	Listwy naścienne, bezhalogenowe np. LEH65/110		m	360
22.	<p>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
23.	Materiały pomocnicze	wg potrzeb	kpl.	1

Wydział Neofilologii z Rektorem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	3	46

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

REKTORAT część 1				
1.	Centrala sygnalizacji pożaru typu „slave”, z 2 pętłami dozorowymi z możliwością rozbudowy do 8, z wyposażeniem dodatkowym <ul style="list-style-type: none"> wskazania LED 16 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 Centrala powinna być kompatybilna i współpracować z centralą „master” w pomieszczeniu ochrony budynku Neofilologii Prod. Schrack Seconet lub równoważny technicznie		kpl.	1
2.	Zasilacz do urządzeń sygnalizacji pożaru i modułów we/wy; nap. zasilania sieciowego 230V; zakres napięcia wyj. 26,2÷28VDC; sumaryczny prąd wyj./krótkotrwały maks. 5A/7A ; zasilanie rezerwowe: akumulatory 2x12V/17Ah; max. prąd ładowania 1,5A		kpl.	5
3.	Optyczna czujka dymu, nadmiarowa, punktowa, kasowalna, zdejmowalna, adresowalna, analogowa, wskaźnik stanu 2xLED zakres zastosowań (TF1 – TF5) Prod. Schrack Seconet lub równoważny technicznie		kpl.	260
4.	Podstawa gniazda czujnika Prod. Schrack Seconet lub równoważny technicznie		kpl.	260
5.	Wskaźnik zadziałania do optycznej czujki dymu Prod. Schrack Seconet lub równoważny technicznie		kpl.	117
6.	Moduł adresowalny sterowania i kontroli IN/OUT, 4wej/wyj, NC/NO, z obudową Prod. Schrack Seconet lub równoważny technicznie		kpl.	35
7.	Moduł adresowalny sterowania i kontroli IN, 4wej, NC/NO, z obudową Prod. Schrack Seconet lub równoważny technicznie		kpl.	35

Wydział Neofilologii z Rektorem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	4	46

Poz.	Wyszczególnienie, typ	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
8.	Sygnalizator optyczny wraz z pętlowym modulem adresowalnym Prod. Schrack Seconet lub równoważny technicznie		kpl.	28
9.	Izolator zwarć Prod. Schrack Seconet lub równoważny technicznie		kpl.	40
10.	Podstawa gniazda izolatora zwarć Prod. Schrack Seconet lub równoważny technicznie		kpl.	40
11.	Ręczny ostrzegacz pożaru wewnętrzny, adresowalny, z natynkową puszką montażową, obudowa IP53 Prod. Schrack Seconet lub równoważny technicznie		kpl.	30
12.	Szybka przycisku (logo polskie)		kpl.	30
13.	Kabel zasilający, YDYżo 3x1,5 Izolacja 750 V	Zasilanie centrali SAP	m	50
14.	Przewód teletechniczny, bezhalogenowy YnTKSY 1x2x1,0	Pętle dozorowe	m	3510
15.	Przewód elektroenergetyczny, o izolacji niepalnej, bezhalogenowej, typ HTKSH (PH90) 1x2x1,0 mm ² mocowany na ognioodpornych obejmach pojedynczych wraz z uchwytemi zamontowanymi poprzez metalowe kołki rozporowe M8 do masywnego stropu (np. OBO Bettermann); wszystkie elementy trasy powinny posiadać stosowne aktualne, atesty i certyfikaty oraz zostać użyta zgodnie z aprobatą techniczną - stalowy uchwyt (objęma) - kołki rozporowe M8	Pętle dozorowe do modułów we/wy, sygnalizatorów	m kpl kpl	2500 1660 1660
16.	Przewód elektroenergetyczny nap. izolacji 750V, o izolacji niepalnej, bezhalogenowej, typ HDGs PH90 3x2,5 mocowany na ognioodpornych obejmach pojedynczych wraz z uchwytemi zamontowanymi poprzez metalowe kołki rozporowe M8 do masywnego stropu (np. OBO Bettermann); wszystkie elementy trasy powinny posiadać stosowne aktualne, atesty i certyfikaty oraz zostać użyta zgodnie z aprobatą techniczną - stalowy uchwyt (objęma) - kołki rozporowe M8	Linie zasilająca do modułów we/wy	m kpl kpl	400 320 320

Wydział Neofilologii z Rektorem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	5	46

Poz.	Wyszczególnienie, typ	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
17.	Rurki ochronne do wykonania przepustów przez ściany			wg. potrzeb
18.	Listwy naścienne, bezhalogenowe np. LEH30/45		m	650
19.	Listwy naścienne, bezhalogenowe np. LEH40/60		m	300
20.	Listwy naścienne, bezhalogenowe np. LEH65/110		m	360
21.	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"> masa ognioodporna PROMASTOP-Coating; tabliczka informacyjna Prod. np. PROMAT lub równoważny technicznie			wg. potrzeb
22.	Materiały pomocnicze	wg potrzeb	kpl.	1
REKTORAT część 2				
1.	Zasilacz do urządzeń sygnalizacji pożaru i modułów we/wy; nap. zasilania sieciowego 230V; zakres napięcia wyj. 26,2÷28VDC; sumaryczny prąd wyj./krótkotrwały maks. 5A/7A ; zasilanie rezerwowe: akumulatory 2x12V/17Ah; max. prąd ładowania 1,5A		kpl.	4
2.	Optyczna czujka dymu, nadmiarowa, punktowa, kasowalna, zdejmowalna, adresowalna, analogowa, wskaźnik stanu 2xLED zakres zastosowań (TF1 – TF5) Prod. Schrack Seconet lub równoważny technicznie		kpl.	304
3.	Podstawa gniazda czujnika Prod. Schrack Seconet lub równoważny technicznie		kpl.	304
4.	Wskaźnik zadziałania do optycznej czujki dymu Prod. Schrack Seconet lub równoważny technicznie		kpl.	142
5.	Moduł adresowalny sterowania i kontroli IN/OUT, 4wej/wyj, NC/NO, z obudową Prod. Schrack Seconet lub równoważny technicznie		kpl.	15

Wydział Neofilologii z Rektorem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	6	46

Poz.	Wyszczególnienie, typ	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
6.	Moduł adresowalny sterowania i kontroli IN, 4wej, NC/NO, z obudową Prod. Schrack Seconet lub równoważny technicznie		kpl.	10
7.	Sygnalizator optyczny wraz z pętlowym modułem adresowalnym Prod. Schrack Seconet lub równoważny technicznie		kpl.	12
8.	Izolator zwarć Prod. Schrack Seconet lub równoważny technicznie		kpl.	40
9.	Podstawa gniazda izolatora zwarć Prod. Schrack Seconet lub równoważny technicznie		kpl.	40
10.	Ręczny ostrzegacz pożaru wewnętrzny, adresowalny, z natynkową puszką montażową, obudowa IP53 Prod. Schrack Seconet lub równoważny technicznie		kpl.	30
11.	Szybka przycisku (logo polskie)		kpl.	30
12.	Kabel zasilający, YDYżo 3x1,5 Izolacja 750 V	Zasilanie centrali SAP	m	50
13.	Przewód teletechniczny, bezhalogenowy YnTKSY 1x2x1,0	Pętle dozorowe	m	3510
14.	Przewód elektroenergetyczny, o izolacji niepalnej, bezhalogenowej, typ HTKSH (PH90) 1x2x1,0 mm ² mocowany na ognioodpornych obejmach pojedynczych wraz z uchwytyami zamontowanymi poprzez metalowe kołki rozporowe M8 do masywnego stropu (np. OBO Bettermann); wszystkie elementy trasy powinny posiadać stosowne aktualne, atesty i certyfikaty oraz zostać użyta zgodnie z aprobatą techniczną - stalowy uchwyt (objęma) - kołki rozporowe M8	Pętle dozorowe do modułów we/wy, sygnalizatorów	m kpl kpl	1800 1260 1260

Wydział Neofilologii z Rektorem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	7	46

Poz.	Wyszczególnienie, typ	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
15.	Przewód elektroenergetyczny nap. izolacji 750V, o izolacji niepalnej, bezhalogenowej, typ HDGs PH90 3x2,5 mocowany na ognioodpornych obejmach pojedynczych wraz z uchwytemi zamontowanymi poprzez metalowe kołki rozporowe M8 do masywnego stropu (np. OBO Bettermann); wszystkie elementy trasy powinny posiadać stosowne aktualne, atesty i certyfikaty oraz zostać użyta zgodnie z aprobatą techniczną - stalowy uchwyt (obejma) - kołki rozporowe M8	Linie zasilająca do modułów we/wy	m kpl kpl	400 320 320
16.	Rurki ochronne do wykonania przepustów przez ściany			wg. potrzeb
17.	Listwy naścienne, bezhalogenowe np. LEH30/45		m	650
18.	Listwy naścienne, bezhalogenowe np. LEH40/60		m	300
19.	Listwy naścienne, bezhalogenowe np. LEH65/110		m	360
20.	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"> masa ognioodporna PROMASTOP-Coating; tabliczka informacyjna Prod. np. PROMAT lub równoważny technicznie			wg. potrzeb
21.	Materiały pomocnicze	wg potrzeb	kpl.	1

Wydział Neofilologii z Rektorem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	8	46

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

<i>Układ zasilania, sterowania i monitorowania klap pożarowych</i>				
<i>Kompleksowy system do sterowania i kontroli zmechanizowanych klap pożarowych</i>				
NEOFILOLOGIA				
1.	Centrala zasilania, sterowania i monitorowania położenia klap pożarowych, wyposażona: <ul style="list-style-type: none"> • specjalizowany mikroprocesorowy moduł monitorowania i sterowania - (8 kpl.), • specjalizowany mikroprocesorowy moduł zarządzająco-komunikacyjny - (1 kpl.), • specjalizowany moduł monitorowania – (1 kpl.) • blok dedykowanego zasilacza modułów mikroprocesorowych wyposażony w przeciwzakłóceńowy filtr sieciowy z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym oraz transformator 230/24 VAC • blok wyłącznika głównego centrali, • blok zabezpieczeń nadprądowych obwodów automatyki i zasilania, • blok ochronników przeciwprzepięciowych Centrale połączone w system razem z centralami w części budynku Rektoratu		kpl.	10
1.	Kabel zasilający, YDYżo 3x1,5 Izolacja 750 V	Zasilanie klap pożarowych	m	2450
2.	Przewód teletechniczny HLGsekwf 4x1,0 mocowany na ognioodpornych obejmach pojedynczych wraz z uchwytyami zamontowanymi poprzez metalowe kołki rozporowe M8 do masywnego stropu (np. OBO Bettermann); wszystkie elementy trasy powinny posiadać stosowne aktualne, atesty i certyfikaty oraz zostać użyta zgodnie z aprobatą techniczną - stalowy uchwyt (objęma) - kołki rozporowe M8	Linie monitorujące położenie klap pożarowych	m	2450
3.	Stanowisko komputerowe – panel wizualizacyjny – położenia klap pożarowych: Procesor Pentium 4; pozostałe elementy zgodne z wymogami przyjętego oprogramowania; komputer w wykonaniu RACK do montażu w szafie 19”; okablowanie komunikacyjne		kpl.	1
4.	oprogramowanie		kpl.	1

Wydział Neofilologii z Rektorem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	9	46

Poz.	Wyszczególnienie, typ	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
5.	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"> masa ognioodporna PROMASTOP-Coating; tabliczka informacyjna Prod. np. PROMAT lub równoważny technicznie			wg. potrzeb
6.	Materiały pomocnicze			Wg. potrzeb
REKTORAT część 1				
1.	Centrala zasilania, sterowania i monitorowania położenia klap pożarowych, wyposażona: <ul style="list-style-type: none"> specjalizowany mikroprocesorowy moduł monitorowania i sterowania - (8 kpl.), specjalizowany mikroprocesorowy moduł zarządzająco-komunikacyjny - (1 kpl.), specjalizowany moduł monitorowania – (1 kpl.) blok dedykowanego zasilacza modułów mikroprocesorowych wyposażony w przeciwzakłócenia filtr sieciowy z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym oraz transformator 230/24 VAC blok wyłącznika głównego centrali, blok zabezpieczeń nadprądowych obwodów automatyki i zasilania, blok ochronników przeciwprzepięciowych Centrale połączone w system razem z centralami w części budynku Rektoratu		kpl.	4
2.	Przewód teletechniczny HLGsekwf 4x1,0 mocowany na ognioodpornych obejmach pojedynczych wraz z uchwytyami zamontowanymi poprzez metalowe kołki rozporowe M8 do masywnego stropu (np. OBO Bettermann); wszystkie elementy trasy powinny posiadać stosowne aktualne, atesty i certyfikaty oraz zostać użyta zgodnie z aprobatą techniczną - stalowy uchwyt (objęma) - kołki rozporowe M8	Linie monitorujące położenie klap pożarowych	m	1950
3.	Kabel zasilający, YDYżo 3x1,5 Izolacja 750 V	Zasilanie klap pożarowych	m	1950

Wydział Neofilologii z Rektorem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	10	46

Poz.	Wyszczególnienie, typ	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
4.	Stanowisko komputerowe – panel wizualizacyjny – położenia klap pożarowych: Procesor Pentium 4; pozostałe elementy zgodne z wymogami przyjętego oprogramowania; komputer w wykonaniu RACK do montażu w szafie 19”; okablowanie komunikacyjne		kpl.	1
5.	oprogramowanie		kpl.	1
6.	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"> masa ognioodporna PROMASTOP-Coating; tabliczka informacyjna Prod. np. PROMAT lub równoważny technicznie			wg. potrzeb
7.	Materiały pomocnicze			Wg. potrzeb
REKTORAT część 2				
1.	Centrala zasilania, sterowania i monitorowania położenia klap pożarowych, wyposażona: <ul style="list-style-type: none"> specjalizowany mikroprocesorowy moduł monitorowania i sterowania - (8 kpl.), specjalizowany mikroprocesorowy moduł zarządzająco-komunikacyjny - (1 kpl.), specjalizowany moduł monitorowania – (1 kpl.) blok dedykowanego zasilacza modułów mikroprocesorowych wyposażony w przeciwzakłócenia filtr sieciowy z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym oraz transformator 230/24 VAC blok wyłącznika głównego centrali, blok zabezpieczeń nadprądowych obwodów automatyki i zasilania, blok ochronników przeciwprzepięciowych Centrale połączone w system razem z centralami w części budynku Rektoratu		kpl.	1

Wydział Neofilologii z Rektorem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	11	46

Poz.	Wyszczególnienie, typ	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
2.	Przewód teletechniczny HLGsekwf 4x1,0 mocowany na ognioodpornych obejmach pojedynczych wraz z uchwytyami zamontowanymi poprzez metalowe kołki rozporowe M8 do masywnego stropu (np. OBO Bettermann); wszystkie elementy trasy powinny posiadać stosowne aktualne, atesty i certyfikaty oraz zostać użyta zgodnie z aprobatą techniczną - stalowy uchwyt (obejma) - kołki rozporowe M8	Linie monitorujące położenie klap pożarowych	m	950
3.	Kabel zasilający, YDYżo 3x1,5 Izolacja 750 V	Zasilanie klap pożarowych	m	950
4.	oprogramowanie		kpl.	1
5.	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"> masa ognioodporna PROMASTOP-Coating; tabliczka informacyjna Prod. np. PROMAT lub równoważny technicznie			wg. potrzeb
6.	Materiały pomocnicze			Wg. potrzeb
Układ zasilania, sterowania i monitorowania klap oddymiających				
<i>Kompleksowy system do sterowania i kontroli zmechanizowanych klap oddymiających</i>				
NEOFILOLOGIA				
1.	Centrala systemu oddymiania wraz: <ul style="list-style-type: none"> siłownikami do otwierania 4 klap dymowych; centralą pogodową z czujnikiem wilgotności i czujnikiem wiatru; oprzewodowaniem; własnymi akumulatorami pozwalającymi na pracę systemu przez 72h i jednokrotne alarmowe otwarcie klap po upływie tego czasu 		kpl.	4

Wydział Neofilologii z Rektoratem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	12	46

Poz.	Wyszczególnienie, typ	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
2.	Centrala systemu oddymiania wraz: <ul style="list-style-type: none"> – siłownikami do otwierania 2 klap dymowych; – centralą pogodową z czujnikiem wilgotności i czujnikiem wiatru; – oprzewodowaniem; – własnymi akumulatorami pozwalającymi na pracę systemu przez 72h i jednokrotne alarmowe otwarcie klap po upływie tego czasu 		kpl.	3
3.	Ręczny przycisk alarmowy ostrzegacza pożarowego z sygnalizacją stanu pracy centrali;		kpl.	21
4.	Przycisk przewietrzania;		kpl.	7
5.	Materiały pomocnicze			Wg. potrzeb
REKTORAT część 1				
1.	Centrala systemu oddymiania wraz: <ul style="list-style-type: none"> – siłownikami do otwierania 2 klap dymowych; – centralą pogodową z czujnikiem wilgotności i czujnikiem wiatru; – oprzewodowaniem; – własnymi akumulatorami pozwalającymi na pracę systemu przez 72h i jednokrotne alarmowe otwarcie klap po upływie tego czasu 		kpl.	1
2.	Ręczny przycisk alarmowy ostrzegacza pożarowego z sygnalizacją stanu pracy centrali;		kpl.	4
3.	Przycisk przewietrzania;		kpl.	1
4.	Materiały pomocnicze			Wg. potrzeb
INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO				
Części wspólne				
A. Tablica przyłączeniowa TTG				
1.	Szafka rozdzielcza VCS, wisząca dla 50 par, bez modułów, z gniezdnikiem dla modułów VCS		kpl	2
2.	Moduł rozłączny VCS, 10 – par, biały		kpl	10

Wydział Neofilologii z Rektorem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	13	46

Poz.	Wyszczególnienie, typ	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość		
3.	Magazynek VCS odgromników gazowych, bez odgromników		szt.	2		
4.	Odgromniki gazowe, trójelektrodowy Siemens 230V, z ochroną termiczną		szt.	100		
5.	Materiały pomocnicze	wg potrzeb				
SZAFA DYSTRYBUCYJNA – budynkowy punkt dystrybucyjny BPD (GPD) Prod. C&C Partners lub równoważny technicznie						
1.	Szafa rozdzielcza stojąca 19” , C&C typu 19”/42U; z drzwiczkami szklanymi, zamykanymi na kluczyk, nośność 600kg, RAL9005; z pionowymi L-profilami z przodu i z tyłu, wym. 800x1100 x 2150 (szer. x głęb.), cokol do szafy o wym 800x1100x120mm z przeciwwagą		kpl.	14		
2.	Panel 19”, zasilająco-filtrujący, 9-portowa 2U/5x230V/10A z bolcem, opis płyty czołowej w jęz. polskim		kpl.	14		
3.	Panel 19”, wentylacyjny 1U/3x9W/230V, grafitowy, z termostatem, 4 wentylatory Wtyczka 230V, 10A		kpl.	14		
4.	Panel 19” z wieszakami, 1U, grafitowy, C&C		kpl.	9		
5.	Półka stała 19”, 1U, regulowana głęb.		kpl.	20		
6.	Panel 19”/1U metal, SC/APC simplex pusty		kpl.	22		
7.	Gniazdo SC/APC simplex SM FrontClip		kpl.	264		
8.	Pigtail SM 9/125, LC/PC pokrycie 0,9mm, dł.2m G.657.A		kpl.	528		
9.	Oslonka spawów seria K		kpl.	528		
10.	Uchwyt na spawy (4 włókna)		kpl.	132		
11.	Panel rozdzielczy kat.6A 24*RJ-KM8 STP 568A/B		kpl.	34		
12.	Panel 19” VCS, 60 par, 6 modułów, 1U, bez modułów		kpl.	20		
13.	Moduł rozłączny VCS, 10 – par, biały		kpl.	84		
Wydział Neofilologii z Rektorem PROJ-JACK GDYNIA		INSTALACJE ELEKTRYCZNE SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	DATA 05.2010	NR RYS. E836/7.2-00 rev. A	STRONA 14	STRON 46

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

14.	Kable krosowe PowerCat kat. 6A Typ RJ-K45 – RJ-K45, dł. 3m, szare		kpl.	30
15.	Kable krosowe Typ RJ-K45 – LSA-PLUS, dł. 3m, czerwone		kpl.	150
16.	Kable krosowe Typ LC/PC – LC/PC, dł. 2m, dla połączeń pomiędzy przełącznikami		kpl.	20
17.	Elementy aktywne wg. specyfikacji szczegółowej Użytkownika		kpl.	1
18.	Materiały pomocnicze	wg potrzeb		

SZAFA DYSTRYBUCYJNA ODF – przełącznica światłowodowa

Prod. C&C Partners lub równoważny technicznie

1.	Przełącznica światłowodowa, stojakowa GF-VT100		kpl.	2
2.	Pole krosowe na 144 gniazd SC, E2000 do GF-VT100		kpl.	2
3.	Obudowa kasety Krone		kpl.	24
4.	Uchwyt do mocowania osłonek spawów (6 włókien)		kpl.	48
5.	Oslonka termiczna spawów 60mm		kpl.	288
6.	Gniazdo SC/APC simplex SM FrontClip		kpl.	288
7.	Pigtail SM G.657A, SC/APC dł. 5m pokrycie 0,9mm, dł.2m G.657.A		kpl.	288
8.	Stelaż ETSI		kpl.	1
9.	Ściana boczna lewa/prawa do ramy ETSI		kpl.	2
10.	Drzwi z podwójnym zamkiem do ramy ETSI		kpl.	1
11.	Ściana tylna do ramy ETSI		kpl.	1
12.	Materiał montażowy do ramy ETSI		kpl.	2
13.	Mufa światłowodowa ACE-DOME 144 spawy, 4 wejścia okrągłe i 1 owalne		kpl.	3
14.	Stelaż naściennej szafki zapasu kabla 610x610x105mm		kpl.	1
15.	Źródło światła TracerLight		kpl.	1
16.	Patchcord TracerLight SM SC-SC 3m		kpl.	144
17.	Materiały pomocnicze	wg potrzeb		

Wydział Neofilologii z Rektorem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	15	46

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

NEOFILOLOGIA				
SZAFKA DYSTRYBUCYJNA – KD0.1				
Prod. C&C Partners lub równoważny technicznie				
1.	Szafa rozdzielcza stojąca C&C, 19” 42U; z drzwiczkami szklanymi, zamykanymi na kluczyk wym. 600x600x2030 (szer. x głęb.), nośność 400kg, RAL9005 cokół do szafy o wym 600x600x120mm		kpl	1
2.	Panel 19”, zasilająco-filtrujący, 9-portowa 2U/5x230V/10A z bolcem, opis płyty czołowej w jęz. polskim		szt.	1
3.	Panel 19”, wentylacyjny 1U/3x9W/230V, grafitowy, z termostatem, 4 wentylatory Wtyczka 230V, 10A		szt.	1
4.	Półka stała 19”, 1U, regulowana głęb.		szt.	1
5.	Panel rozdzielczy kat.6A 24*RJ-KM8 STP 568A/B		szt.	6
6.	PatchSee PCI-6Patch kat.6a FTP 2,1m PCI6-F/7		szt.	99
7.	Źródło światła PRO-PatchLight – czerwony		szt.	1
8.	Panel porządkujący C&C 19"/1U		szt.	7
9.	Panel 19"/1U metal SC/APC simplex pusty		szt.	1
10.	Gniazdo SC/APC simplex SM FrontClip		szt.	12
11.	Pigtail SM 9/125, LC/PC pokrycie 0,9mm, dł.2m G.657.A		szt.	24
12.	Oslonka spawów seria K		szt.	24
13.	Uchwyt na spawy (4 włókna)		szt.	6
14.	Moduł rozłączny LSA, 10 – par, biały		szt.	6
15.	Elementy aktywne wg. specyfikacji szczegółowej dodatkowej		kpl	1
16.	Kable krosowe PowerCat kat. 6A Typ RJ-K45 – RJ-K45, dł. 3m, szare		kpl.	50
17.	Kable krosowe Typ RJ-K45 – LSA-PLUS, dł. 3m, czerwone		kpl.	50
18.	Kable krosowe Typ LC/PC – LC/PC, dł. 2m, dla połączeń pomiędzy przełącznikami		kpl.	20
19.	Materiały pomocnicze	wg potrzeb		

Wydział Neofilologii z Rektorem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	16	46

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

SZAFKA DYSTRYBUCYJNA – KD0.2 Prod. C&C Partners lub równoważny technicznie				
1.	Szafa rozdzielcza stojąca C&C, 19" 42U; z drzwiczkami szklanymi, zamykanymi na kluczyk wym. 600x600x2030 (szer. x głęb.), nośność 400kg, RAL9005 cokół do szafy o wym 600x600x120mm		kpl	1
2.	Panel 19", zasilająco-filtrujący, 9-portowa 2U/5x230V/10A z bolcem, opis płyty czołowej w jęz. polskim		szt.	1
3.	Panel 19", wentylacyjny 1U/3x9W/230V, grafitowy, z termostatem, 4 wentylatory Wtyczka 230V, 10A		szt.	1
4.	Półka stała 19", 1U, regulowana głęb.		szt.	1
5.	Panel rozdzielczy kat.6A 24*RJ-KM8 STP 568A/B		szt.	8
6.	PatchSee PCI-6Patch kat.6a FTP 2,1m PCI6-F/7		kpl.	154
7.	Źródło światła PRO-PatchLight – czerwony		kpl.	1
8.	Panel porządkujący C&C 19"/1U		kpl.	9
9.	Panel 19"/1U metal SC/APC simplex pusty		szt.	1
10.	Gniazdo SC/APC simplex SM FrontClip		szt.	12
11.	Pigtail SM 9/125, LC/PC pokrycie 0,9mm, dł.2m G.657.A		kpl	24
12.	Oslonka spawów seria K		szt.	24
13.	Uchwyt na spawy (4 włókna)		szt.	6
14.	Moduł rozłączny LSA, 10 – par, biały		szt.	6
15.	Elementy aktywne wg. specyfikacji szczegółowej dodatkowej		kpl	1
16.	Kable krosowe PowerCat kat. 6A Typ RJ-K45 – RJ-K45, dł. 3m, szare		kpl.	50
17.	Kable krosowe Typ RJ-K45 – LSA-PLUS, dł. 3m, czerwone		kpl.	50
18.	Kable krosowe Typ LC/PC – LC/PC, dł. 2m, dla połączeń pomiędzy przełącznikami		kpl.	20
19.	Materiały pomocnicze	wg potrzeb		

Wydział Neofilologii z Rektorem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	17	46

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

SZAFKA DYSTRYBUCYJNA – KD0.3 Prod. C&C Partners lub równoważny technicznie				
1.	Szafa rozdzielcza stojąca C&C, 19" 42U; z drzwiczkami szklanymi, zamykanymi na kluczyk wym. 600x600x2030 (szer. x głęb.), nośność 400kg, RAL9005 cokół do szafy o wym 600x600x120mm		kpl	1
2.	Panel 19", zasilająco-filtrujący, 9-portowa 2U/5x230V/10A z bolcem, opis płyty czołowej w jęz. polskim		szt.	1
3.	Panel 19", wentylacyjny 1U/3x9W/230V, grafitowy, z termostatem, 4 wentylatory Wtyczka 230V, 10A		szt.	1
4.	Półka stała 19", 1U, regulowana głęb.		szt.	1
5.	Panel rozdzielczy kat.6A 24*RJ-KM8 STP 568A/B		szt.	7
6.	PatchSee PCI-6Patch kat.6a FTP 2,1m PCI6-F/7		kpl.	132
7.	Źródło światła PRO-PatchLight – czerwony		kpl.	1
8.	Panel porządkujący C&C 19"/1U		kpl.	8
9.	Panel 19"/1U metal SC/APC simplex pusty		szt.	1
10.	Gniazdo SC/APC simplex SM FrontClip		szt.	12
11.	Pigtail SM 9/125, LC/PC pokrycie 0,9mm, dł.2m G.657.A		kpl	24
12.	Oslonka spawów seria K		szt.	24
13.	Uchwyt na spawy (4 włókna)		szt.	6
14.	Moduł rozłączny LSA, 10 – par, biały		szt.	6
15.	Elementy aktywne wg. specyfikacji szczegółowej dodatkowej		kpl	1
16.	Kable krosowe PowerCat kat. 6A Typ RJ-K45 – RJ-K45, dł. 3m, szare		kpl.	50
17.	Kable krosowe Typ RJ-K45 – LSA-PLUS, dł. 3m, czerwone		kpl.	50
18.	Kable krosowe Typ LC/PC – LC/PC, dł. 2m, dla połączeń pomiędzy przełącznikami		kpl.	20
19.	Materiały pomocnicze	wg potrzeb		

Wydział Neofilologii z Rektorem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	18	46

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

SZAFKA DYSTRYBUCYJNA – KD1.2 Prod. C&C Partners lub równoważny technicznie				
1.	Szafa rozdzielcza stojąca C&C, 19" 42U; z drzwiczkami szklanymi, zamykanymi na kluczyk wym. 600x600x2030 (szer. x głęb.), nośność 400kg, RAL9005 cokół do szafy o wym 600x600x120mm		kpl	1
2.	Panel 19", zasilająco-filtrujący, 9-portowa 2U/5x230V/10A z bolcem, opis płyty czołowej w jęz. polskim		szt.	1
3.	Panel 19", wentylacyjny 1U/3x9W/230V, grafitowy, z termostatem, 4 wentylatory Wtyczka 230V, 10A		szt.	1
4.	Półka stała 19", 1U, regulowana głęb.		szt.	1
5.	Panel rozdzielczy kat.6A 24*RJ-KM8 STP 568A/B		szt.	15
6.	PatchSee PCI-6Patch kat.6a FTP 2,1m PCI6-F/7		kpl.	335
7.	Źródło światła PRO-PatchLight – czerwony		kpl.	1
8.	Panel porządkujący C&C 19"/1U		kpl.	16
9.	Panel 19"/1U metal SC/APC simplex pusty		szt.	1
10.	Gniazdo SC/APC simplex SM FrontClip		szt.	12
11.	Pigtail SM 9/125, LC/PC pokrycie 0,9mm, dł.2m G.657.A		kpl	24
12.	Oslonka spawów seria K		szt.	24
13.	Uchwyt na spawy (4 włókna)		szt.	6
14.	Moduł rozłączny LSA, 10 – par, biały		szt.	6
15.	Elementy aktywne wg. specyfikacji szczegółowej dodatkowej		kpl	1
16.	Kable krosowe PowerCat kat. 6A Typ RJ-K45 – RJ-K45, dł. 3m, szare		kpl.	50
17.	Kable krosowe Typ RJ-K45 – LSA-PLUS, dł. 3m, czerwone		kpl.	50
18.	Kable krosowe Typ LC/PC – LC/PC, dł. 2m, dla połączeń pomiędzy przełącznikami		kpl.	20
19.	Materiały pomocnicze	wg potrzeb		

Wydział Neofilologii z Rektorem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	19	46

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

SZAFKA DYSTRYBUCYJNA – KD1.3 Prod. C&C Partners lub równoważny technicznie				
1.	Szafa rozdzielcza stojąca C&C, 19" 42U; z drzwiczkami szklanymi, zamykanymi na kluczyk wym. 600x600x2030 (szer. x głęb.), nośność 400kg, RAL9005 cokół do szafy o wym 600x600x120mm		kpl	1
2.	Panel 19", zasilająco-filtrujący, 9-portowa 2U/5x230V/10A z bolcem, opis płyty czołowej w jęz. polskim		szt.	1
3.	Panel 19", wentylacyjny 1U/3x9W/230V, grafitowy, z termostatem, 4 wentylatory Wtyczka 230V, 10A		szt.	1
4.	Półka stała 19", 1U, regulowana głęb.		szt.	1
5.	Panel rozdzielczy kat.6A 24*RJ-KM8 STP 568A/B		szt.	14
6.	PatchSee PCI-6Patch kat.6a FTP 2,1m PCI6-F/7		kpl.	301
7.	Źródło światła PRO-PatchLight – czerwony		kpl.	1
8.	Panel porządkujący C&C 19"/1U		kpl.	15
9.	Panel 19"/1U metal SC/APC simplex pusty		szt.	1
10.	Gniazdo SC/APC simplex SM FrontClip		szt.	12
11.	Pigtail SM 9/125, LC/PC pokrycie 0,9mm, dł.2m G.657.A		kpl	24
12.	Oslonka spawów seria K		szt.	24
13.	Uchwyt na spawy (4 włókna)		szt.	6
14.	Moduł rozłączny LSA, 10 – par, biały		szt.	6
15.	Elementy aktywne wg. specyfikacji szczegółowej dodatkowej		kpl	1
16.	Kable krosowe PowerCat kat. 6A Typ RJ-K45 – RJ-K45, dł. 3m, szare		kpl.	50
17.	Kable krosowe Typ RJ-K45 – LSA-PLUS, dł. 3m, czerwone		kpl.	50
18.	Kable krosowe Typ LC/PC – LC/PC, dł. 2m, dla połączeń pomiędzy przełącznikami		kpl.	20
19.	Materiały pomocnicze	wg potrzeb		

Wydział Neofilologii z Rektorem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	20	46

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

SZAFKA DYSTRYBUCYJNA – KD2.2				
Prod. C&C Partners lub równoważny technicznie				
1.	Szafa rozdzielcza stojąca C&C, 19" 42U; z drzwiczkami szklanymi, zamykanymi na kluczyk wym. 600x600x2030 (szer. x głęb.), nośność 400kg, RAL9005 cokół do szafy o wym 600x600x120mm		kpl	1
2.	Panel 19", zasilająco-filtrujący, 9-portowa 2U/5x230V/10A z bolcem, opis płyty czołowej w jęz. polskim		szt.	1
3.	Panel 19", wentylacyjny 1U/3x9W/230V, grafitowy, z termostatem, 4 wentylatory Wtyczka 230V, 10A		szt.	1
4.	Półka stała 19", 1U, regulowana głęb.		szt.	1
5.	Panel rozdzielczy kat.6A 24*RJ-KM8 STP 568A/B		szt.	15
6.	PatchSee PCI-6Patch kat.6a FTP 2,1m PCI6-F/7		kpl.	335
7.	Źródło światła PRO-PatchLight – czerwony		kpl.	1
8.	Panel porządkujący C&C 19"/1U		kpl.	16
9.	Panel 19"/1U metal SC/APC simplex pusty		szt.	1
10.	Gniazdo SC/APC simplex SM FrontClip		szt.	12
11.	Pigtail SM 9/125, LC/PC pokrycie 0,9mm, dł.2m G.657.A		kpl	24
12.	Oslonka spawów seria K		szt.	24
13.	Uchwyt na spawy (4 włókna)		szt.	6
14.	Moduł rozłączny LSA, 10 – par, biały		szt.	6
15.	Elementy aktywne wg. specyfikacji szczegółowej dodatkowej		kpl	1
16.	Kable krosowe PowerCat kat. 6A Typ RJ-K45 – RJ-K45, dł. 3m, szare		kpl.	50
17.	Kable krosowe Typ RJ-K45 – LSA-PLUS, dł. 3m, czerwone		kpl.	50
18.	Kable krosowe Typ LC/PC – LC/PC, dł. 2m, dla połączeń pomiędzy przełącznikami		kpl.	20
19.	Materiały pomocnicze	wg potrzeb		
SZAFKA DYSTRYBUCYJNA – KD2.3				
Prod. C&C Partners lub równoważny technicznie				
1.	Szafa rozdzielcza stojąca C&C, 19" 42U; z drzwiczkami szklanymi, zamykanymi na kluczyk wym. 600x600x2030 (szer. x głęb.), nośność 400kg, RAL9005 cokół do szafy o wym 600x600x120mm		kpl	1

Wydział Neofilologii z Rektorem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	21	46

Poz.	Wyszczególnienie, typ	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
2.	Panel 19", zasilająco-filtrujący, 9-portowa 2U/5x230V/10A z bolcem, opis płyty czołowej w jęz. polskim		szt.	1
3.	Panel 19", wentylacyjny 1U/3x9W/230V, grafitowy, z termostatem, 4 wentylatory Wtyczka 230V, 10A		szt.	1
4.	Półka stała 19", 1U, regulowana głęb.		szt.	1
5.	Panel rozdzielczy kat.6A 24*RJ-KM8 STP 568A/B		szt.	14
6.	PatchSee PCI-6Patch kat.6a FTP 2,1m PCI6-F/7		kpl.	301
7.	Źródło światła PRO-PatchLight – czerwony		kpl.	1
8.	Panel porządkujący C&C 19"/1U		kpl	12
9.	Panel 19"/1U metal SC/APC simplex pusty		szt.	1
10.	Gniazdo SC/APC simplex SM FrontClip		szt.	12
11.	Pigtail SM 9/125, LC/PC pokrycie 0,9mm, dł.2m G.657.A		kpl	24
12.	Oślonka spawów seria K		szt.	24
13.	Uchwyt na spawy (4 włókna)		szt.	6
14.	Moduł rozłączny LSA, 10 – par, biały		szt.	6
15.	Elementy aktywne wg. specyfikacji szczegółowej dodatkowej		kpl	1
16.	Kable krosowe PowerCat kat. 6A Typ RJ-K45 – RJ-K45, dł. 3m, szare		kpl.	50
17.	Kable krosowe Typ RJ-K45 – LSA-PLUS, dł. 3m, czerwone		kpl.	50
18.	Kable krosowe Typ LC/PC – LC/PC, dł. 2m, dla połączeń pomiędzy przełącznikami		kpl.	20
19.	Materiały pomocnicze	wg potrzeb		
SZAFKA DYSTRYBUCYJNA – KD3.2 Prod. C&C Partners lub równoważny technicznie				
1.	Szafa rozdzielcza stojąca C&C, 19" 42U; z drzwiczkami szklanymi, zamykanymi na kluczyk wym. 600x600x2030 (szer. x głęb.), nośność 400kg, RAL9005 cokół do szafy o wym 600x600x120mm		kpl	1
2.	Panel 19", zasilająco-filtrujący, 9-portowa 2U/5x230V/10A z bolcem, opis płyty czołowej w jęz. polskim		szt.	1

Wydział Neofilologii z Rektorem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	22	46

Poz.	Wyszczególnienie, typ	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość		
3.	Panel 19", wentylacyjny 1U/3x9W/230V, grafitowy, z termostatem, 4 wentylatory Wtyczka 230V, 10A		szt.	1		
4.	Półka stała 19", 1U, regulowana głęb.		szt.	1		
5.	Panel rozdzielczy kat.6A 24*RJ-KM8 STP 568A/B		szt.	15		
6.	PatchSee PCI-6Patch kat.6a FTP 2,1m PCI6-F/7		kpl.	327		
7.	Źródło światła PRO-PatchLight – czerwony		kpl.	1		
8.	Panel porządkujący C&C 19"/1U		kpl.	16		
9.	Panel 19"/1U metal SC/APC simplex pusty		szt.	1		
10.	Gniazdo SC/APC simplex SM FrontClip		szt.	12		
11.	Pigtail SM 9/125, LC/PC pokrycie 0,9mm, dł.2m G.657.A		kpl	24		
12.	Oślonka spawów seria K		szt.	24		
13.	Uchwyt na spawy (4 włókna)		szt.	6		
14.	Moduł rozłączny LSA, 10 – par, biały		szt.	6		
15.	Elementy aktywne wg. specyfikacji szczegółowej dodatkowej		kpl	1		
16.	Kable krosowe PowerCat kat. 6A Typ RJ-K45 – RJ-K45, dł. 3m, szare		kpl.	50		
17.	Kable krosowe Typ RJ-K45 – LSA-PLUS, dł. 3m, czerwone		kpl.	50		
18.	Kable krosowe Typ LC/PC – LC/PC, dł. 2m, dla połączeń pomiędzy przełącznikami		kpl.	20		
19.	Materiały pomocnicze	wg potrzeb				
SZAFa DYSTRYBUCYJNA – KD3.3 Prod. C&C Partners lub równoważny technicznie						
1.	Szafa rozdzielcza stojąca C&C, 19" 42U; z drzwiczkami szklanymi, zamykanymi na kluczyk wym. 600x600x2030 (szer. x głęb.), nośność 400kg, RAL9005 cokół do szafy o wym 600x600x120mm		kpl	1		
2.	Panel 19", zasilająco-filtrujący, 9-portowa 2U/5x230V/10A z bolcem, opis płyty czołowej w jęz. polskim		szt.	1		
3.	Panel 19", wentylacyjny 1U/3x9W/230V, grafitowy, z termostatem, 4 wentylatory Wtyczka 230V, 10A		szt.	1		
4.	Półka stała 19", 1U, regulowana głęb.		szt.	1		
5.	Panel rozdzielczy kat.6A 24*RJ-KM8 STP 568A/B		szt.	14		
Wydział Neofilologii z Rektorem PROJ-JACK GDYNIA		INSTALACJE ELEKTRYCZNE SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	DATA 05.2010	NR RYS. E836/7.2-00 rev. A	STRONA 23	STRON 46

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

6.	PatchSee PCI-6Patch kat.6a FTP 2,1m PCI6-F/7		kpl.	301
7.	Źródło światła PRO-PatchLight – czerwony		kpl	1
8.	Panel porządkujący C&C 19"/1U		kpl.	12
9.	Panel 19"/1U metal SC/APC simplex pusty		szt.	1
10.	Gniazdo SC/APC simplex SM FrontClip		szt.	12
11.	Pigtail SM 9/125, LC/PC pokrycie 0,9mm, dł.2m G.657.A		kpl	24
12.	Oślonka spawów seria K		szt.	24
13.	Uchwyt na spawy (4 włókna)		szt.	6
14.	Moduł rozłączny LSA, 10 – par, biały		szt.	6
15.	Elementy aktywne wg. specyfikacji szczegółowej dodatkowej		kpl	1
16.	Kable krosowe PowerCat kat. 6A Typ RJ-K45 – RJ-K45, dł. 3m, szare		kpl.	50
17.	Kable krosowe Typ RJ-K45 – LSA-PLUS, dł. 3m, czerwone		kpl.	50
18.	Kable krosowe Typ LC/PC – LC/PC, dł. 2m, dla połączeń pomiędzy przełącznikami		kpl.	20
19.	Materiały pomocnicze	wg potrzeb		

2. OKABLOWANIE POZIOME

Prod. C&C Partners lub równoważny technicznie

1.	Zestaw „ZPK” – ujęte w tomie 7.1		kpl.	1100
2.	Puszka podłogowa wyposażona – ujęte w tomie 7.1		kpl	244
3.	Puszka podłogowa bez wyposażenie – ujęte w tomie 7.1		kpl	70
4.	Gniazdo RJ45		kpl	100
5.	Gniazdo RJ45 natynkowe		kpl	254
6.	Kabel S/FTP kat. 7, wersja LSOH, 4 pary 4x2x0,5		m	101 500
7.	Kabel S/FTP kat. 7, wersja LSOH 10x(4x2x0,5)		m	1900
8.	Kabel telefoniczny kat.3, wersja LSOH, 53 parowy 53x2x0,51		m	1400
9.	Kabel światłowodowy uniwersalny 9/125 U-DQ(ZN)BH, 24J, LSOH, (24 włóknowy), jednomodowy,		m	1950
10.	Kabel sygnałowy YTKSY 2x2x0,5		m	350

Wydział Neofilologii z Rektorem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	24	46

Poz.	Wyszczególnienie, typ	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość		
11.	Rurki ochronne do wykonania przepustów przez ściany	wg potrzeb				
12.	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				
13.	Materiały pomocnicze	wg potrzeb				
REKTORAT część 1						
SZAFKA DYSTRYBUCYJNA – KD-1.2 Prod. C&C Partners lub równoważny technicznie						
1.	Szafa rozdzielcza stojąca C&C, 19” 42U; z drzwiczkami szklanymi, zamykanymi na kluczyk wym. 600x600x2030 (szer. x głęb.), nośność 400kg, RAL9005 cokół do szafy o wym 600x600x120mm		kpl	1		
2.	Panel 19”, zasilająco-filtrujący, 9-portowa 2U/5x230V/10A z bolcem, opis płyty czołowej w jęz. polskim		szt.	1		
3.	Panel 19”, wentylacyjny 1U/3x9W/230V, grafitowy, z termostatem, 4 wentylatory Wtyczka 230V, 10A		szt.	1		
4.	Półka stała 19”, 1U, regulowana głęb.		szt.	1		
5.	Panel rozdzielczy kat.6A 24*RJ-KM8 STP 568A/B		szt.	4		
6.	PatchSee PCI-6Patch kat.6a FTP 2,1m PCI6-F/7		kpl.	82		
7.	Źródło światła PRO-PatchLight – czerwony		kpl.	1		
8.	Panel porządkujący C&C 19"/1U		kpl.	5		
9.	Panel 19”/1U metal SC/APC simplex pusty		szt.	1		
10.	Gniazdo SC/APC simplex SM FrontClip		szt.	12		
11.	Pigtail SM 9/125, LC/PC pokrycie 0,9mm, dł.2m G.657.A		kpl	24		
12.	Oslonka spawów seria K		szt.	24		
13.	Uchwyt na spawy (4 włókna)		szt.	6		
14.	Moduł rozłączny LSA, 10 – par, biały		szt.	6		
15.	Elementy aktywne wg. specyfikacji szczegółowej dodatkowej		kpl	1		
Wydział Neofilologii z Rektorem		INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA		SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	25	46

Poz.	Wyszczególnienie, typ	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
16.	Kable krosowe PowerCat kat. 6A Typ RJ-K45 – RJ-K45, dł. 3m, szare		kpl.	50
17.	Kable krosowe Typ RJ-K45 – LSA-PLUS, dł. 3m, czerwone		kpl.	50
18.	Kable krosowe Typ LC/PC – LC/PC, dł. 2m, dla połączeń pomiędzy przełącznikami		kpl.	20
19.	Materiały pomocnicze	wg potrzeb		
SZAFA DYSTRYBUCYJNA – KD0.0 Prod. C&C Partners lub równoważny technicznie				
1.	Szafa rozdzielcza stojąca C&C, 19” 42U; z drzwiczkami szklanymi, zamykanymi na kluczyk wym. 600x600x2030 (szer. x głęb.), nośność 400kg, RAL9005 cokół do szafy o wym 600x600x120mm		kpl	1
2.	Panel 19”, zasilająco-filtrujący, 9-portowa 2U/5x230V/10A z bolcem, opis płyty czołowej w jęz. polskim		szt.	1
3.	Panel 19”, wentylacyjny 1U/3x9W/230V, grafitowy, z termostatem, 4 wentylatory Wtyczka 230V, 10A		szt.	1
4.	Półka stała 19”, 1U, regulowana głęb.		szt.	1
5.	Panel rozdzielczy kat.6A 24*RJ-KM8 STP 568A/B		szt.	4
6.	PatchSee PCI-6Patch kat.6a FTP 2,1m PCI6-F/7		kpl.	82
7.	Źródło światła PRO-PatchLight – czerwony		kpl.	1
8.	Panel porządkujący C&C 19"/1U		kpl.	5
9.	Panel 19"/1U metal SC/APC simplex pusty		szt.	1
10.	Gniazdo SC/APC simplex SM FrontClip		szt.	12
11.	Pigtail SM 9/125, LC/PC pokrycie 0,9mm, dł.2m G.657.A		kpl	24
12.	Oslonka spawów seria K		szt.	24
13.	Uchwyt na spawy (4 włókna)		szt.	6
14.	Moduł rozłączny LSA, 10 – par, biały		szt.	6
15.	Elementy aktywne wg. specyfikacji szczegółowej dodatkowej		kpl	1
16.	Kable krosowe PowerCat kat. 6A Typ RJ-K45 – RJ-K45, dł. 3m, szare		kpl.	50
17.	Kable krosowe Typ RJ-K45 – LSA-PLUS, dł. 3m, czerwone		kpl.	50

Wydział Neofilologii z Rektoratem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	26	46

Poz.	Wyszczególnienie, typ	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość		
18.	Kable krosowe Typ LC/PC – LC/PC, dł. 2m, dla połączeń pomiędzy przełącznikami		kpl.	20		
19.	Materiały pomocnicze	wg potrzeb				
SZAFa DYSTRYBUCYJNA – KD1.0 Prod. C&C Partners lub równoważny technicznie						
1.	Szafa rozdzielcza stojąca C&C, 19” 42U; z drzwiczkami szklanymi, zamykanymi na kluczyk wym. 600x600x2030 (szer. x głęb.), nośność 400kg, RAL9005 cokół do szafy o wym 600x600x120mm		kpl	1		
2.	Panel 19”, zasilająco-filtrujący, 9-portowa 2U/5x230V/10A z bolcem, opis płyty czołowej w jęz. polskim		szt.	1		
3.	Panel 19”, wentylacyjny 1U/3x9W/230V, grafitowy, z termostatem, 4 wentylatory Wtyczka 230V, 10A		szt.	1		
4.	Półka stała 19”, 1U, regulowana głęb.		szt.	1		
5.	Panel rozdzielczy kat.6A 24*RJ-KM8 STP 568A/B		szt.	6		
6.	PatchSee PCI-6Patch kat.6a FTP 2,1m PCI6-F/7		kpl.	107		
7.	Źródło światła PRO-PatchLight – czerwony		kpl.	1		
8.	Panel porządkujący C&C 19"/1U		kpl.	5		
9.	Panel 19"/1U metal SC/APC simplex pusty		szt.	1		
10.	Gniazdo SC/APC simplex SM FrontClip		szt.	12		
11.	Pigtail SM 9/125, LC/PC pokrycie 0,9mm, dł.2m G.657.A		kpl	24		
12.	Oslonka spawów seria K		szt.	24		
13.	Uchwyt na spawy (4 włókna)		szt.	6		
14.	Moduł rozłączny LSA, 10 – par, biały		szt.	6		
15.	Elementy aktywne wg. specyfikacji szczegółowej dodatkowej		kpl	1		
16.	Kable krosowe PowerCat kat. 6A Typ RJ-K45 – RJ-K45, dł. 3m, szare		kpl.	50		
17.	Kable krosowe Typ RJ-K45 – LSA-PLUS, dł. 3m, czerwone		kpl.	50		
18.	Kable krosowe Typ LC/PC – LC/PC, dł. 2m, dla połączeń pomiędzy przełącznikami		kpl.	20		
19.	Materiały pomocnicze	wg potrzeb				
Wydział Neofilologii z Rektoratem PROJ-JACK GDYNIA		INSTALACJE ELEKTRYCZNE SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	DATA 05.2010	NR RYS. E836/7.2-00 rev. A	STRONA 27	STRON 46

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

SZAFKA DYSTRYBUCYJNA – KD1.1				
Prod. C&C Partners lub równoważny technicznie				
1.	Szafa rozdzielcza stojąca C&C, 19” 42U; z drzwiczkami szklanymi, zamykanymi na kluczyk wym. 600x600x2030 (szer. x głęb.), nośność 400kg, RAL9005 cokół do szafy o wym 600x600x120mm		kpl	1
2.	Panel 19”, zasilająco-filtrujący, 9-portowa 2U/5x230V/10A z bolcem, opis płyty czołowej w jęz. polskim		szt.	1
3.	Panel 19”, wentylacyjny 1U/3x9W/230V, grafitowy, z termostatem, 4 wentylatory Wtyczka 230V, 10A		szt.	1
4.	Półka stała 19”, 1U, regulowana głęb.		szt.	1
5.	Panel rozdzielczy kat.6A 24*RJ-KM8 STP 568A/B		szt.	7
6.	PatchSee PCI-6Patch kat.6a FTP 2,1m PCI6-F/7		kpl.	141
7.	Źródło światła PRO-PatchLight – czerwony		kpl.	1
8.	Panel porządkujący C&C 19"/1U		kpl.	5
9.	Panel 19"/1U metal SC/APC simplex pusty		szt.	1
10.	Gniazdo SC/APC simplex SM FrontClip		szt.	12
11.	Pigtail SM 9/125, LC/PC pokrycie 0,9mm, dł.2m G.657.A		kpl	24
12.	Oslonka spawów seria K		szt.	24
13.	Uchwyt na spawy (4 włókna)		szt.	6
14.	Moduł rozłączny LSA, 10 – par, biały		szt.	6
15.	Elementy aktywne wg. specyfikacji szczegółowej dodatkowej		kpl	1
16.	Kable krosowe PowerCat kat. 6A Typ RJ-K45 – RJ-K45, dł. 3m, szare		kpl.	50
17.	Kable krosowe Typ RJ-K45 – LSA-PLUS, dł. 3m, czerwone		kpl.	50
18.	Kable krosowe Typ LC/PC – LC/PC, dł. 2m, dla połączeń pomiędzy przełącznikami		kpl.	20
19.	Materiały pomocnicze	wg potrzeb		
SZAFKA DYSTRYBUCYJNA – KD2.0				
Prod. C&C Partners lub równoważny technicznie				
1.	Szafa rozdzielcza stojąca C&C, 19” 42U; z drzwiczkami szklanymi, zamykanymi na kluczyk wym. 600x600x2030 (szer. x głęb.), nośność 400kg, RAL9005 cokół do szafy o wym 600x600x120mm		kpl	1

Wydział Neofilologii z Rektorem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	28	46

Poz.	Wyszczególnienie, typ	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość		
2.	Panel 19", zasilająco-filtrujący, 9-portowa 2U/5x230V/10A z bolcem, opis płyty czołowej w jęz. polskim		szt.	1		
3.	Panel 19", wentylacyjny 1U/3x9W/230V, grafitowy, z termostatem, 4 wentylatory Wtyczka 230V, 10A		szt.	1		
4.	Półka stała 19", 1U, regulowana głęb.		szt.	1		
5.	Panel rozdzielczy kat.6A 24*RJ-KM8 STP 568A/B		szt.	4		
6.	PatchSee PCI-6Patch kat.6a FTP 2,1m PCI6-F/7		kpl.	82		
7.	Źródło światła PRO-PatchLight – czerwony		kpl.	1		
8.	Panel porządkujący C&C 19"/1U		kpl.	8		
9.	Panel 19"/1U metal SC/APC simplex pusty		szt.	1		
10.	Gniazdo SC/APC simplex SM FrontClip		szt.	12		
11.	Pigtail SM 9/125, LC/PC pokrycie 0,9mm, dł.2m G.657.A		kpl	24		
12.	Oslonka spawów seria K		szt.	24		
13.	Uchwyt na spawy (4 włókna)		szt.	6		
14.	Moduł rozłączny LSA, 10 – par, biały		szt.	6		
15.	Elementy aktywne wg. specyfikacji szczegółowej dodatkowej		kpl	1		
16.	Kable krosowe PowerCat kat. 6A Typ RJ-K45 – RJ-K45, dł. 3m, szare		kpl.	50		
17.	Kable krosowe Typ RJ-K45 – LSA-PLUS, dł. 3m, czerwone		kpl.	50		
18.	Kable krosowe Typ LC/PC – LC/PC, dł. 2m, dla połączeń pomiędzy przełącznikami		kpl.	20		
19.	Materiały pomocnicze	wg potrzeb				
SZAFa DYSTRYBUCYJNA – KD2.1 Prod. C&C Partners lub równoważny technicznie						
1.	Szafa rozdzielcza stojąca C&C, 19" 42U; z drzwiczkami szklanymi, zamykanymi na kluczyk wym. 600x600x2030 (szer. x głęb.), nośność 400kg, RAL9005 cokół do szafy o wym 600x600x120mm		kpl	1		
2.	Panel 19", zasilająco-filtrujący, 9-portowa 2U/5x230V/10A z bolcem, opis płyty czołowej w jęz. polskim		szt.	1		
3.	Panel 19", wentylacyjny 1U/3x9W/230V, grafitowy, z termostatem, 4 wentylatory Wtyczka 230V, 10A		szt.	1		
4.	Półka stała 19", 1U, regulowana głęb.		szt.	1		
5.	Panel rozdzielczy kat.6A 24*RJ-KM8 STP 568A/B		szt.	7		
6.	PatchSee PCI-6Patch kat.6a FTP 2,1m PCI6-F/7		kpl.	141		
Wydział Neofilologii z Rektorem		INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA		SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	29	46

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

7.	Źródło światła PRO-PatchLight – czerwony		kpl.	1
8.	Panel porządkujący C&C 19"/1U		kpl.	8
9.	Panel 19"/1U metal SC/APC simplex pusty		szt.	1
10.	Gniazdo SC/APC simplex SM FrontClip		szt.	12
11.	Pigtail SM 9/125, LC/PC pokrycie 0,9mm, dł.2m G.657.A		kpl	24
12.	Oślonka spawów seria K		szt.	24
13.	Uchwyt na spawy (4 włókna)		szt.	6
14.	Moduł rozłączny LSA, 10 – par, biały		szt.	6
15.	Elementy aktywne wg. specyfikacji szczegółowej dodatkowej		kpl	1
16.	Kable krosowe PowerCat kat. 6A Typ RJ-K45 – RJ-K45, dł. 3m, szare		kpl.	50
17.	Kable krosowe Typ RJ-K45 – LSA-PLUS, dł. 3m, czerwone		kpl.	50
18.	Kable krosowe Typ LC/PC – LC/PC, dł. 2m, dla połączeń pomiędzy przełącznikami		kpl.	20
19.	Materiały pomocnicze	wg potrzeb		

SZAFKA DYSTRYBUCYJNA – KD3.0

Prod. C&C Partners lub równoważny technicznie

1.	Szafa rozdzielcza stojąca C&C, 19" 42U; z drzwiczkami szklanymi, zamykanymi na kluczyk wym. 600x600x2030 (szer. x głęb.), nośność 400kg, RAL9005 cokolwiek do szafy o wym 600x600x120mm		kpl	1
2.	Panel 19", zasilająco-filtrujący, 9-portowa 2U/5x230V/10A z bolcem, opis płyty czołowej w jęz. polskim		szt.	1
3.	Panel 19", wentylacyjny 1U/3x9W/230V, grafitowy, z termostatem, 4 wentylatory Wtyczka 230V, 10A		szt.	1
4.	Półka stała 19", 1U, regulowana głęb.		szt.	1
5.	Panel rozdzielczy kat.6A 24*RJ-KM8 STP 568A/B		szt.	6
6.	PatchSee PCI-6Patch kat.6a FTP 2,1m PCI6-F/7		kpl.	107
7.	Źródło światła PRO-PatchLight – czerwony		kpl.	1
8.	Panel porządkujący C&C 19"/1U		kpl.	7
9.	Panel 19"/1U metal SC/APC simplex pusty		szt.	1
10.	Gniazdo SC/APC simplex SM FrontClip		szt.	12
11.	Pigtail SM 9/125, LC/PC pokrycie 0,9mm, dł.2m G.657.A		kpl	24
12.	Oślonka spawów seria K		szt.	24
13.	Uchwyt na spawy (4 włókna)		szt.	6
14.	Moduł rozłączny LSA, 10 – par, biały		szt.	6

Wydział Neofilologii z Rektorem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	30	46

Poz.	Wyszczególnienie, typ	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
15.	Elementy aktywne wg. specyfikacji szczegółowej dodatkowej		kpl	1
16.	Kable krosowe PowerCat kat. 6A Typ RJ-K45 – RJ-K45, dł. 3m, szare		kpl.	50
17.	Kable krosowe Typ RJ-K45 – LSA-PLUS, dł. 3m, czerwone		kpl.	50
18.	Kable krosowe Typ LC/PC – LC/PC, dł. 2m, dla połączeń pomiędzy przełącznikami		kpl.	20
19.	Materiały pomocnicze	wg potrzeb		
SZAFKA DYSTRYBUCYJNA – KD3.1 Prod. C&C Partners lub równoważny technicznie				
1.	Szafa rozdzielcza stojąca C&C, 19” 42U; z drzwiczkami szklanymi, zamykanymi na kluczyk wym. 600x600x2030 (szer. x głęb.), nośność 400kg, RAL9005 cokół do szafy o wym 600x600x120mm		kpl	1
2.	Panel 19”, zasilająco-filtrujący, 9-portowa 2U/5x230V/10A z bolcem, opis płyty czołowej w jęz. polskim		szt.	1
3.	Panel 19”, wentylacyjny 1U/3x9W/230V, grafitowy, z termostatem, 4 wentylatory Wtyczka 230V, 10A		szt.	1
4.	Półka stała 19”, 1U, regulowana głęb.		szt.	1
5.	Panel rozdzielczy kat.6A 24*RJ-KM8 STP 568A/B		szt.	7
6.	PatchSee PCI-6Patch kat.6a FTP 2,1m PCI6-F/7		kpl.	133
7.	Źródło światła PRO-PatchLight – czerwony		kpl.	1
8.	Panel porządkujący C&C 19"/1U		kpl.	7
9.	Panel 19"/1U metal SC/APC simplex pusty		szt.	1
10.	Gniazdo SC/APC simplex SM FrontClip		szt.	12
11.	Pigtail SM 9/125, LC/PC pokrycie 0,9mm, dł.2m G.657.A		kpl	24
12.	Oslonka spawów seria K		szt.	24
13.	Uchwyt na spawy (4 włókna)		szt.	6
14.	Moduł rozłączny LSA, 10 – par, biały		szt.	6
15.	Elementy aktywne wg. specyfikacji szczegółowej dodatkowej		kpl	1
16.	Kable krosowe PowerCat kat. 6A Typ RJ-K45 – RJ-K45, dł. 3m, szare		kpl.	50
17.	Kable krosowe Typ RJ-K45 – LSA-PLUS, dł. 3m, czerwone		kpl.	50

Wydział Neofilologii z Rektorem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	31	46

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

18.	Kable krosowe Typ LC/PC – LC/PC, dł. 2m, dla połączeń pomiędzy przełącznikami		kpl.	20
19.	Materiały pomocnicze	wg potrzeb		

SZAFKA DYSTRYBUCYJNA – KD1.4 „mała serwerownia”

Prod. C&C Partners lub równoważny technicznie

1.	Szafa rozdzielcza stojąca C&C, 19” 42U; z drzwiczkami szklanymi, zamykanymi na kluczyk wym. 600x600x2030 (szer. x głęb.), nośność 400kg, RAL9005 cokół do szafy o wym 600x600x120mm		kpl	1
2.	Panel 19”, zasilająco-filtrujący, 9-portowa 2U/5x230V/10A z bolcem, opis płyty czołowej w jęz. polskim		szt.	1
3.	Panel 19”, wentylacyjny 1U/3x9W/230V, grafitowy, z termostatem, 4 wentylatory Wtyczka 230V, 10A		szt.	1
4.	Półka stała 19”, 1U, regulowana głęb.		szt.	1
5.	Panel rozdzielczy kat.6A 24*RJ-KM8 STP 568A/B		szt.	4
6.	PatchSee PCI-6Patch kat.6a FTP 2,1m PCI6-F/7		kpl.	82
7.	Źródło światła PRO-PatchLight – czerwony		kpl.	1
8.	Panel porządkujący C&C 19"/1U		kpl.	5
9.	Panel 19"/1U metal SC/APC simplex pusty		szt.	1
10.	Gniazdo SC/APC simplex SM FrontClip		szt.	12
11.	Pigtail SM 9/125, LC/PC pokrycie 0,9mm, dł.2m G.657.A		kpl	24
12.	Oślonka spawów seria K		szt.	24
13.	Uchwyt na spawy (4 włókna)		szt.	6
14.	Moduł rozłączny LSA, 10 – par, biały		szt.	6
15.	Elementy aktywne wg. specyfikacji szczegółowej dodatkowej		kpl	1
16.	Kable krosowe PowerCat kat. 6A Typ RJ-K45 – RJ-K45, dł. 3m, szare		kpl.	50
17.	Kable krosowe Typ RJ-K45 – LSA-PLUS, dł. 3m, czerwone		kpl.	50
18.	Kable krosowe Typ LC/PC – LC/PC, dł. 2m, dla połączeń pomiędzy przełącznikami		kpl.	20
19.	Materiały pomocnicze	wg potrzeb		

3. OKABLOWANIE POZIOME

Prod. C&C Partners lub równoważny technicznie

1.	Zestaw „ZPK” – ujęte w tomie 7.1		kpl.	447
2.	Puszka podłogowa wyposażona – ujęte w tomie 7.1		kpl	40

Wydział Neofilologii z Rektoratem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	32	46

Poz.	Wyszczególnienie, typ	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość	
3.	Puszka podłogowa bez wyposażenie – ujęte w tomie 7.1		kpl	30	
4.	Gniazdo RJ45		kpl	8	
5.	Gniazdo RJ45 natynkowe		kpl	48	
6.	Kabel S/FTP kat. 7, wersja LSOH, 4 pary 4x2x0,5		m	50 500	
7.	Kabel S/FTP kat. 7, wersja LSOH 10x(4x2x0,5)		m	680	
8.	Kabel telefoniczny kat.3, wersja LSOH, 53 parowy 53x2x0,51		m	1400	
9.	Kabel światłowodowy uniwersalny 9/125 U-DQ(ZN)BH, 24J, LSOH, (24 włóknowy), jednomodowy,		m	950	
10.	Kabel sygnałowy YTKSY 2x2x0,5		m	350	
11.	Rurki ochronne do wykonania przepustów przez ściany	wg potrzeb			
12.	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			
13.	Materiały pomocnicze	wg potrzeb			
REKTORAT część 2					
SZAFY DYSTRYBUCYJNE – KD4.0 Prod. C&C Partners lub równoważny technicznie					
1.	Szafa rozdzielcza stojąca C&C, 19” 42U; z drzwiczkami szklanymi, zamykanymi na kluczyk wym. 600x600x2030 (szer. x głęb.), nośność 400kg, RAL9005 cokół do szafy o wym 600x600x120mm		kpl	1	
2.	Panel 19”, zasilająco-filtrujący, 9-portowa 2U/5x230V/10A z bolcem, opis płyty czołowej w jęz. polskim		szt.	1	
3.	Panel 19”, wentylacyjny 1U/3x9W/230V, grafitowy, z termostatem, 4 wentylatory Wtyczka 230V, 10A		szt.	1	
4.	Półka stała 19”, 1U, regulowana głęb.		szt.	1	
5.	Panel rozdzielczy kat.6A 24*RJ-KM8 STP 568A/B		szt.	6	
6.	PatchSee PCI-6Patch kat.6a FTP 2,1m PCI6-F/7		kpl.	92	
7.	Źródło światła PRO-PatchLight – czerwony		kpl.	1	
8.	Panel porządkujący C&C 19"/1U		kpl.	7	
9.	Panel 19”/1U metal SC/APC simplex pusty		szt.	1	
Wydział Neofilologii z Rektorem		DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA		05.2010	E836/7.2-00 rev. A	33	46
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW			

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

10.	Gniazdo SC/APC simplex SM FrontClip		szt.	12
11.	Pigtail SM 9/125, LC/PC pokrycie 0,9mm, dł.2m G.657.A		kpl	24
12.	Oślonka spawów seria K		szt.	24
13.	Uchwyt na spawy (4 włókna)		szt.	6
14.	Moduł rozłączny LSA, 10 – par, biały		szt.	6
15.	Elementy aktywne wg. specyfikacji szczegółowej dodatkowej		kpl	1
16.	Kable krosowe PowerCat kat. 6A Typ RJ-K45 – RJ-K45, dł. 3m, szare		kpl.	50
17.	Kable krosowe Typ RJ-K45 – LSA-PLUS, dł. 3m, czerwone		kpl.	50
18.	Kable krosowe Typ LC/PC – LC/PC, dł. 2m, dla połączeń pomiędzy przełącznikami		kpl.	20
19.	Materiały pomocnicze	wg potrzeb		

SZAFA DYSTRYBUCYJNA – KD5.0

Prod. C&C Partners lub równoważny technicznie

1.	Szafa rozdzielcza stojąca C&C, 19” 42U; z drzwiczkami szklanymi, zamykanymi na kluczyk wym. 600x600x2030 (szer. x głęb.), nośność 400kg, RAL9005 cokół do szafy o wym 600x600x120mm		kpl	1
2.	Panel 19”, zasilająco-filtrujący, 9-portowa 2U/5x230V/10A z bolcem, opis płyty czołowej w jęz. polskim		szt.	1
3.	Panel 19”, wentylacyjny 1U/3x9W/230V, grafitowy, z termostatem, 4 wentylatory Wtyczka 230V, 10A		szt.	1
4.	Półka stała 19”, 1U, regulowana głęb.		szt.	1
5.	Panel rozdzielczy kat.6A 24*RJ-KM8 STP 568A/B		szt.	7
6.	PatchSee PCI-6Patch kat.6a FTP 2,1m PCI6-F/7		kpl.	139
7.	Źródło światła PRO-PatchLight – czerwony		kpl.	1
8.	Panel porządkujący C&C 19"/1U		kpl.	7
9.	Panel 19"/1U metal SC/APC simplex pusty		szt.	1
10.	Gniazdo SC/APC simplex SM FrontClip		szt.	12
11.	Pigtail SM 9/125, LC/PC pokrycie 0,9mm, dł.2m G.657.A		kpl	24
12.	Oślonka spawów seria K		szt.	24
13.	Uchwyt na spawy (4 włókna)		szt.	6
14.	Moduł rozłączny LSA, 10 – par, biały		szt.	6
15.	Elementy aktywne wg. specyfikacji szczegółowej dodatkowej		kpl	1

Wydział Neofilologii z Rektorem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	34	46

Poz.	Wyszczególnienie, typ	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
16.	Kable krosowe PowerCat kat. 6A Typ RJ-K45 – RJ-K45, dł. 3m, szare		kpl.	50
17.	Kable krosowe Typ RJ-K45 – LSA-PLUS, dł. 3m, czerwone		kpl.	50
18.	Kable krosowe Typ LC/PC – LC/PC, dł. 2m, dla połączeń pomiędzy przełącznikami		kpl.	20
19.	Materiały pomocnicze	wg potrzeb		
SZAFA DYSTRYBUCYJNA – KD6.0 Prod. C&C Partners lub równoważny technicznie				
1.	Szafa rozdzielcza stojąca C&C, 19” 42U; z drzwiczkami szklanymi, zamykanymi na kluczyk wym. 600x600x2030 (szer. x głęb.), nośność 400kg, RAL9005 cokół do szafy o wym 600x600x120mm		kpl	1
2.	Panel 19”, zasilająco-filtrujący, 9-portowa 2U/5x230V/10A z bolcem, opis płyty czołowej w jęz. polskim		szt.	1
3.	Panel 19”, wentylacyjny 1U/3x9W/230V, grafitowy, z termostatem, 4 wentylatory Wtyczka 230V, 10A		szt.	1
4.	Półka stała 19”, 1U, regulowana głęb.		szt.	1
5.	Panel rozdzielczy kat.6A 24*RJ-KM8 STP 568A/B		szt.	6
6.	PatchSee PCI-6Patch kat.6a FTP 2,1m PCI6-F/7		kpl.	97
7.	Źródło światła PRO-PatchLight – czerwony		kpl.	1
8.	Panel porządkujący C&C 19"/1U		kpl.	7
9.	Panel 19”/1U metal SC/APC simplex pusty		szt.	1
10.	Gniazdo SC/APC simplex SM FrontClip		szt.	12
11.	Pigtail SM 9/125, LC/PC pokrycie 0,9mm, dł.2m G.657.A		kpl	24
12.	Oslonka spawów seria K		szt.	24
13.	Uchwyt na spawy (4 włókna)		szt.	6
14.	Moduł rozłączny LSA, 10 – par, biały		szt.	6
15.	Elementy aktywne wg. specyfikacji szczegółowej dodatkowej		kpl	1
16.	Kable krosowe PowerCat kat. 6A Typ RJ-K45 – RJ-K45, dł. 3m, szare		kpl.	50
17.	Kable krosowe Typ RJ-K45 – LSA-PLUS, dł. 3m, czerwone		kpl.	50
18.	Kable krosowe Typ LC/PC – LC/PC, dł. 2m, dla połączeń pomiędzy przełącznikami		kpl.	20
19.	Materiały pomocnicze	wg potrzeb		

Wydział Neofilologii z Rektoratem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	35	46

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

SZAFKA DYSTRYBUCYJNA – KD7.0				
Prod. C&C Partners lub równoważny technicznie				
1.	Szafa rozdzielcza stojąca C&C, 19" 42U; z drzwiczkami szklanymi, zamykanymi na kluczyk wym. 600x600x2030 (szer. x głęb.), nośność 400kg, RAL9005 cokół do szafy o wym 600x600x120mm		kpl	1
2.	Panel 19", zasilająco-filtrujący, 9-portowa 2U/5x230V/10A z bolcem, opis płyty czołowej w jęz. polskim		szt.	1
3.	Panel 19", wentylacyjny 1U/3x9W/230V, grafitowy, z termostatem, 4 wentylatory Wtyczka 230V, 10A		szt.	1
4.	Półka stała 19", 1U, regulowana głęb.		szt.	1
5.	Panel rozdzielczy kat.6A 24*RJ-KM8 STP 568A/B		szt.	6
6.	PatchSee PCI-6Patch kat.6a FTP 2,1m PCI6-F/7		kpl.	89
7.	Źródło światła PRO-PatchLight – czerwony		kpl.	1
8.	Panel porządkujący C&C 19"/1U		kpl.	6
9.	Panel 19"/1U metal SC/APC simplex pusty		szt.	1
10.	Gniazdo SC/APC simplex SM FrontClip		szt.	12
11.	Pigtail SM 9/125, LC/PC pokrycie 0,9mm, dł.2m G.657.A		kpl	24
12.	Oślonka spawów seria K		szt.	24
13.	Uchwyt na spawy (4 włókna)		szt.	6
14.	Moduł rozłączny LSA, 10 – par, biały		szt.	6
15.	Elementy aktywne wg. specyfikacji szczegółowej dodatkowej		kpl	1
16.	Kable krosowe PowerCat kat. 6A Typ RJ-K45 – RJ-K45, dł. 3m, szare		kpl.	50
17.	Kable krosowe Typ RJ-K45 – LSA-PLUS, dł. 3m, czerwone		kpl.	50
18.	Kable krosowe Typ LC/PC – LC/PC, dł. 2m, dla połączeń pomiędzy przełącznikami		kpl.	20
19.	Materiały pomocnicze	wg potrzeb		
2. OKABLOWANIE POZIOME				
Prod. C&C Partners lub równoważny technicznie				
14.	Zestaw „ZPK” – ujęte w tomie 7.1		kpl.	200
15.	Puszka podłogowa wyposażona – ujęte w tomie 7.1		kpl	44
16.	Puszka podłogowa bez wyposażenia – ujęte w tomie 7.1		kpl	34
17.	Gniazdo RJ45		kpl	2
18.	Gniazdo RJ45 natynkowe		kpl	47

Wydział Neofilologii z Rektorem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	36	46

Poz.	Wyszczególnienie, typ	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
19.	Kabel S/FTP kat. 7, wersja LSOH, 4 pary 4x2x0,5		m	25 100
20.	Kabel S/FTP kat. 7, wersja LSOH 10x(4x2x0,5)		m	350
21.	Kabel telefoniczny kat.3, wersja LSOH, 53 parowy 53x2x0,51		m	560
22.	Kabel światłowodowy uniwersalny 9/125 U-DQ(ZN)BH, 24J, LSOH, (24 włóknowy), jednomodowy,		m	450
23.	Kabel sygnałowy YTKSY 2x2x0,5		m	350
24.	Rurki ochronne do wykonania przepustów przez ściany	wg potrzeb		
25.	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		
26.	Materiały pomocnicze	wg potrzeb		
Części wspólne				
Urządzenia pomiarowe - Prod. C&C Partners lub równoważny technicznie				
Zestaw EtherScope s. 2				
1.	EtherScope s.2 10/100/Gig analizator LAN z 802.11a/b/g WLANs, oraz FO SX, opcją ITO oraz LinkRunnerem PRO/RFL, wraz z akcesoriami do Ethernetu przemysłowego		kpl	1
2.	Intellitone Pro 200 Próbnik		kpl	1
3.	AIRMAGNET SPECTRUM XT (do portu USB) wraz z pakietem GOLD		kpl	1
4.	AIRMAGNET SURVEY PRO (INCL. PLANNER MODULE), wraz z pakietem GOLD		kpl	1
5.	Karta PC z anteną bezprzewodową AirMagnet 802.11 a/b/g/n ze certyfikatem FCC oraz ETSI		kpl	1
6.	Materiały pomocnicze	wg potrzeb		
Opcje dodatkowe				
1.	FiberInspector Mini wraz z Zestawem do czyszczenia światłowodów		kpl	1
2.	Intellitone Pro 200Zestaw akcesoriów dla FiberInspector mini (LC, FC oraz 1,25mm) Próbnik		kpl	1
3.	Materiały pomocnicze	wg potrzeb		

Wydział Neofilologii z Rektorem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	37	46

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

INSTALACJA DŹWIĘKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGAWCZEGO				
NEOFILOLOGIA				
1	Centrala systemu DSO, typu „master” zabudowana w szafie typu rack 19”, o wys. 45U Obudowa z blachy 1,5mm, lakierowana wielowarstwowo w kolorze RAL7035, drzwi szklane, przeznaczona do zabudowy, zamknięcie na zamek patentowy; Prod. Ambient System lub równoważny technicznie Centrala wyposażona w:		kpl.	2
1.1	dwie baterie akumulatorów 48V o pojemności do 65Ah		kpl.	2
1.2	zasilacz ZDSO-400-E wraz z sondą temperaturową		kpl.	2
1.3	inwerter S481M 48V DC/230V AC wraz z przyłączem do zasilania kontrolera sieci		kpl.	2
1.4	podsufitowy panel wentylatora z wyłącznikiem termicznym		kpl.	2
1.5	3 fazowe listwy zasilania sieciowego do podłączenia modułów DSO		kpl.	2
1.6	panel dystrybucji napięć z zabezpieczeniami obwodów baterii akumulatorów i obwodów sieciowych, z zespołem ochrony przepięciowej oraz z zaciskami alarmów systemu i alarmów zewnętrznych		kpl.	2
1.7	gniazdo serwisowe 230V		kpl.	2
1.8	przepust szczotkowy w tylnych drzwiach szafy		kpl.	2
1.9	Kontroler sieciowy		kpl.	1
1.10	Wzmacniacz mocy 2x250W: - wzmacniacz liniowy systemu o mocy 2x250W, 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.	9
1.10a	Wzmacniacz mocy 1x400W: - wzmacniacz liniowy systemu o mocy 1x400W, 1 niezależna strefa 2 wejścia mikrofonowe, 8 programowalnych wejść sterujących, 2 programowalne wyjścia przekaźnikowe, uchwyty rack, wys. 2U; zasilania 230V AC lub 48V DC		kpl.	7

Wydział Neofilologii z Rektorem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	38	46

Poz.	Wyszczególnienie, typ	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
1.11	Osprzęt montażowy, oprzewodowanie wewnątrz szafy		kpl.	1
1.12	Materiały pomocnicze		kpl.	1
2	Interfejs światłowodowy		kpl.	2
3	Stacja wywoławcza (konsola operatora) - złącze sieci systemowej, - wskaźnik włączenia zasilania, - sygnalizacja stanu/awarii, - zróżnicowana sygnalizacja wywołań o wyższym i niższym priorytecie, - nadzór nad poprawnością działania Prod. Ambient System lub równoważny technicznie		kpl.	1
4	Mikrofon strażaka Prod. Ambient System lub równoważny technicznie		kpl.	1
5	Moduł kontroli (nadzoru) linii głośnikowej Prod. Ambient System lub równoważny technicznie		kpl.	20
6	Metalowy głośnik sufitowy 6W, łazienkowy, 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) Prod. Ambient System lub równoważny technicznie		kpl.	75
7	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) Prod. Ambient System lub równoważny technicznie		kpl.	460
8	Metalowy głośnik ścienny 6W, 100V, zgodny z PN-EN-60849, certyfikat CNBOP, osłona p.poż, ceramiczna kostka zaciskowa, obudowa natynkowa lub podtynkowa, moc maksymalna 9W, moc znam. 6W (6-3-1,5-0,75W), poziom ciśnienia		kpl.	80

Wydział Neofilologii z Rektorem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	39	46

Poz.	Wyszczególnienie, typ	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość		
	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) Prod. Ambient System lub równoważny technicznie					
9	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) Prod. Ambient System lub równoważny technicznie		kpl.	8		
10	Interfejs do podłączenia centrali SAP Prod. Ambient System lub równoważny technicznie	Linia komunikacyjna	m	15		
11	Przewód elektroenergetyczny nap. izolacji 750V, o izolacji niepalnej, bezhalogenowej, typ HDGs PH90 3x2,5 mocowany na ognioodpornych obejmach pojedynczych wraz z uchwytyami zamontowanymi poprzez metalowe kołki rozporowe M8 do masywnego stropu (np. OBO Bettermann); wszystkie elementy trasy powinny posiadać stosowne aktualne, atesty i certyfikaty oraz zostać użyta zgodnie z aprobatą techniczną - stalowy uchwyt (objęma) - kołki rozporowe M8	Linie zasilająca	m	65		
12	Przewód teletechniczny nap. izolacji 750V, o izolacji niepalnej, bezhalogenowej, typ HTKSH PH90 1x2x1,4 mocowany na ognioodpornych obejmach pojedynczych wraz z uchwytyami zamontowanymi poprzez metalowe kołki rozporowe M8 do masywnego stropu (np. OBO Bettermann); wszystkie elementy trasy powinny posiadać stosowne aktualne, atesty i certyfikaty oraz zostać użyta zgodnie z aprobatą techniczną - stalowy uchwyt (objęma) - kołki rozporowe M8	Linie głośnikowe	m	5824		
13	Rurki ochronne do wykonania przepustów przez ściany	wg. potrzeb				
14	Korytka kablowe K50 – system mocowania tras kablowych musi spełniać wymóg wytrzymałości ogniowej EI90	wg. potrzeb				
15	Przepusty kablowe do wydzielenia stref	wg. potrzeb				
Wydział Neofilologii z Rektorem PROJ-JACK GDYNIA		INSTALACJE ELEKTRYCZNE SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	DATA 05.2010	NR RYS. E836/7.2-00 rev. A	STRONA 40	STRON 46

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

	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 <ul style="list-style-type: none"> masa ognioodporna PROMASTOP-Coating; tabliczka informacyjna Prod. np. PROMAT lub równoważny technicznie			
16	Materiały pomocnicze	wg. potrzeb		

REKTORAT część 1

1	Centrala systemu DSO, zabudowana w szafie typu rack 19", o wys. 45U Obudowa z blachy 1,5mm, lakierowana wielowarstwowo w kolorze RAL7035, drzwi szklane, przeznaczona do zabudowy, zamknięcie na zamek patentowy; współpraca z centralą „master” całego kompleksu jako podcentrala „slave” - szczegółowe wytyczne producenta. Prod. Ambient System lub równoważny technicznie Centrala wyposażona w:		kpl.	2
1.1	dwie baterie akumulatorów 48V o pojemności do 65Ah		kpl.	2
1.2	zasilacz ZDSO-400-E wraz z sondą temperaturową		kpl.	2
1.3	inwerter S481M 48V DC/230V AC wraz z przyłączem do zasilania kontrolera sieci		kpl.	2
1.4	podsufitowy panel wentylatora z wyłącznikiem termicznym		kpl.	2
1.5	3 fazowe listwy zasilania sieciowego do podłączenia modułów DSO		kpl.	2
1.6	panel dystrybucji napięć z zabezpieczeniami obwodów baterii akumulatorów i obwodów sieciowych, z zespołem ochrony przepięciowej oraz z zaciskami alarmów systemu i alarmów zewnętrznych		kpl.	2
1.7	gniazdo serwisowe 230V		kpl.	2
1.8	przepust szczotkowy w tylnych drzwiach szafy		kpl.	2
1.9	Kontroler sieciowy		kpl.	1
1.10	Wzmacniacz mocy 2x250W:		kpl.	8

Wydział Neofilologii z Rektorem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	41	46

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

	- wzmacniacz liniowy systemu o mocy 2x250W, 2 niezależne strefy 2 wejścia mikrofonowe, 8 programowalnych wejść sterujących, 2 programowalne wyjścia przekaźnikowe, uchwyty rack, wys. 2U; zasilania 230V AC lub 48V DC			
1.11	Osprzęt montażowy, oprzewodowanie wewnątrz szafy		kpl.	1
1.12	Materiały pomocnicze		kpl.	1
2	Interfejs światłowodowy		kpl.	2
3	Stacja wywoławcza (konsola operatora) - złącze sieci systemowej, - wskaźnik włączenia zasilania, - sygnalizacja stanu/awarii, - zróżnicowana sygnalizacja wywołań o wyższym i niższym priorytecie, - nadzór nad poprawnością działania Prod. Ambient System lub równoważny technicznie		kpl.	1
4	Mikrofon strażaka Prod. Ambient System lub równoważny technicznie		kpl.	1
5	Moduł kontroli (nadzoru) linii głośnikowej Prod. Ambient System lub równoważny technicznie		kpl.	10
6	Metalowy głośnik sufitowy 6W, łazienkowy, 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) Prod. Ambient System lub równoważny technicznie		kpl.	21
7	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) Prod. Ambient System lub równoważny technicznie		kpl.	114
8	Metalowy głośnik ścienny 6W, 100V, zgodny z PN-EN-60849, certyfikat CNBOP,		kpl.	36

Wydział Neofilologii z Rektorem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	42	46

Poz.	Wyszczególnienie, typ	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość		
	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) Prod. Ambient System lub równoważny technicznie					
10	Interfejs do podłączenia centrali SAP Prod. Ambient System lub równoważny technicznie	Linia komunikacyjna	m	15		
11	Przewód elektroenergetyczny nap. izolacji 750V, o izolacji niepalnej, bezhalogenowej, typ HDGs PH90 3x2,5 mocowany na ognioodpornych obejmach pojedynczych wraz z uchwytyami zamontowanymi poprzez metalowe kołki rozporowe M8 do masywnego stropu (np. OBO Bettermann); wszystkie elementy trasy powinny posiadać stosowne aktualne, atesty i certyfikaty oraz zostać użyta zgodnie z aprobatą techniczną - stalowy uchwyt (objęma) - kołki rozporowe M8	Linie zasilająca	m	65		
12	Przewód teletechniczny nap. izolacji 750V, o izolacji niepalnej, bezhalogenowej, typ HTKSH PH90 1x2x1,4 mocowany na ognioodpornych obejmach pojedynczych wraz z uchwytyami zamontowanymi poprzez metalowe kołki rozporowe M8 do masywnego stropu (np. OBO Bettermann); wszystkie elementy trasy powinny posiadać stosowne aktualne, atesty i certyfikaty oraz zostać użyta zgodnie z aprobatą techniczną - stalowy uchwyt (objęma) - kołki rozporowe M8	Linie głośnikowe	m	3494		
13	Rurki ochronne do wykonania przepustów przez ściany	wg. potrzeb				
14	Korytka kablowe K50 – system mocowania tras kablowych musi spełniać wymóg wytrzymałości ogniowej EI90	wg. potrzeb				
15	Przepusty kablowe do wydzielenia stref pożarowych. Masa ognioodporna do uszczelniania przejść tras kablów 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	wg. potrzeb				
Wydział Neofilologii z Rektorem PROJ-JACK GDYNIA		INSTALACJE ELEKTRYCZNE SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	DATA 05.2010	NR RYS. E836/7.2-00 rev. A	STRONA 43	STRON 46

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

	<ul style="list-style-type: none"> masa ognioodporna PROMASTOP-Coating; tabliczka informacyjna Prod. np. PROMAT lub równoważny technicznie			
16	Materiały pomocnicze	wg. potrzeb		

REKTORAT część 2

1.10	Wzmacniacz mocy 2x250W: - wzmacniacz liniowy systemu o mocy 2x250W, 2 niezależne strefy 2 wejścia mikrofonowe, 8 programowalnych wejść sterujących, 2 programowalne wyjścia przekaźnikowe, uchwyty rack, wys. 2U; zasilania 230V AC lub 48V DC - do centrali DSO w części 1 rektoratu		kpl.	1
1.11	Osprzęt montażowy, oprzewodowanie wewnątrz szafy		kpl.	1
1.12	Materiały pomocnicze		kpl.	1
5	Moduł kontroli (nadzoru) linii głośnikowej Prod. Ambient System lub równoważny technicznie		kpl.	2
6	Metalowy głośnik sufitowy 6W, łazienkowy, 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) Prod. Ambient System lub równoważny technicznie		kpl.	20
7	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) Prod. Ambient System lub równoważny technicznie		kpl.	114
8	Metalowy głośnik ścienny 6W, 100V, zgodny z PN-EN-60849, certyfikat CNBOP, osłona p.poż, ceramiczna kostka zaciskowa, obudowa		kpl.	14

Wydział Neofilologii z Rektorem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	44	46

Poz.	Wyszczególnienie, typ	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość		
	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) Prod. Ambient System lub równoważny technicznie					
10	Interfejs do podłączenia centrali SAP Prod. Ambient System lub równoważny technicznie	Linia komunikacyjna	m	6		
11	Przewód elektroenergetyczny nap. izolacji 750V, o izolacji niepalnej, bezhalogenowej, typ HDGs PH90 3x2,5 mocowany na ognioodpornych obejmach pojedynczych wraz z uchwytyami zamontowanymi poprzez metalowe kołki rozporowe M8 do masywnego stropu (np. OBO Bettermann); wszystkie elementy trasy powinny posiadać stosowne aktualne, atesty i certyfikaty oraz zostać użyta zgodnie z aprobatą techniczną - stalowy uchwyt (objęma) - kołki rozporowe M8	Linie zasilająca	m	45		
12	Przewód teletechniczny nap. izolacji 750V, o izolacji niepalnej, bezhalogenowej, typ HTKSH PH90 1x2x1,4 mocowany na ognioodpornych obejmach pojedynczych wraz z uchwytyami zamontowanymi poprzez metalowe kołki rozporowe M8 do masywnego stropu (np. OBO Bettermann); wszystkie elementy trasy powinny posiadać stosowne aktualne, atesty i certyfikaty oraz zostać użyta zgodnie z aprobatą techniczną - stalowy uchwyt (objęma) - kołki rozporowe M8	Linie głośnikowe	m	3016		
13	Rurki ochronne do wykonania przepustów przez ściany	wg. potrzeb				
14	Korytka kablowe K50 – system mocowania tras kablowych musi spełniać wymóg wytrzymałości ogniowej EI90	wg. potrzeb				
15	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	wg. potrzeb				
Wydział Neofilologii z Rektorem PROJ-JACK GDYNIA		INSTALACJE ELEKTRYCZNE SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	DATA 05.2010	NR RYS. E836/7.2-00 rev. A	STRONA 45	STRON 46

Poz.	Wyszczególnienie, typ	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
	użyta zgodnie z aprobatą techniczną nr AT-15-3656/2001 <ul style="list-style-type: none"> masa ognioodporna PROMASTOP-Coating; tabliczka informacyjna Prod. np. PROMAT lub równoważny technicznie			
16	Materiały pomocnicze	wg. potrzeb		
Części wspólne				
System anten zbiorczych RTV+SAT				
1.	Stacjonarna antena satelitarna 1100		kpl	1
2.	Antena FM		kpl	1
3.	Antena do odbioru telewizji naziemnej DAT 45 Combined		kpl	3
4.	Stacja czołowa do odbioru 6 kanałów telewizji naziemnej		kpl	1
5.	Multiswitch kaskadowy 5x12 ze wzmacniaczem		kpl	7
6.	Multiswitch końcowy 5x12 ze wzmacniaczem		kpl	3
7.	Zwrotnica antenowa ze wzmacniaczem		kpl	1
8.	Rozgałęźnik dwukrotny		kpl	16
9.	Konwerter cyfrowy QUATRO		kpl	1
10.	Maszt antenowy; wys. 3m		kpl	1
11.	Kabel antenowy RG11, w oplocie 70%		m	870
12.	Kabel antenowy RG6, w oplocie 70%		m	1420
13.	Gniazdo RTV-SAT		kpl	160
14.	Materiały pomocnicze	wg potrzeb		

Wydział Neofilologii z Rektorem	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	05.2010	E836/7.2-00 rev. A	46	46