

SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW

Specyfikacja zawiera 6 ponumerowanych stron

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

1. DEMONTAŻE

Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w rozbudowywanych i przebudowywanych pomieszczeniach;
Demontaż wykonywać w stanie beznapięciowym i po dokładnym zidentyfikowaniu obwodów, aparatów,
które są przeznaczone do demontażu;

1	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w rozbudowywanych i przebudowywanych pomieszczeniach		kpl.	1
---	---	--	------	---

1. ROZDZIELNICE

1.1. TABLICA GŁÓWNA TG

(NA KORYTARZU – PARTER)

Rozbudowa tablicy istniejącej o dodatkowe aparaty zabezpieczające dla potrzeb nowych obwodów

1	Wymiana obudowy na obudowę stalową, podtynkową, IP40 o wymiarach wg rysunku jak na rys E-06	wg schematu - rysunek E-06	kpl.	1
2	Wymiana rozłącznika głównego na rozłącznik wyposażony w moduł cewki wybijakowej	wg schematu - rysunek E-05	kpl.	1
3	Wyłącznik instalacyjny 1 biegunowy - In = 6A charakterystyka B - Zwarciova zdolność łączeniowa 6 kA		kpl.	1
4	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-fazowy - z wkładkami gL/gG 3x25A		kpl.	3
5	Przełożenie istniejących aparatów z istniejącej tablicy głównej		kpl.	1
6	Złączki gwintowe do przewodów na przekrój do 2,5÷4 mm ²		kpl.	10
7	Ogranicznik przepięć zintegrowany klasy B+C - do układu sieci TN-S - poziom ochrony L-N/N-PE: ≤1,5kV/≤1,5kV - mechaniczny wskaźnik stanu poszczególnych ograniczników, - ochronnik w wersji wtykowej		kpl.	1
8	Materiały pomocnicze		kpl.	1

1.2. TABLICA T02

Tablica obwodów ogólnych - projektowana

1	Obudowa rozdzielnic podtynkowa, rama i drzwi z blachy stalowej - IP 30 - 3-rzędowa na 42 modułów aparatowych - z zaciskami N i PE - o wymiarach wg rysunku - wyposażenie wg. schematu – rysunek E-07	T02 rysunek E-08	kpl.	1
---	---	---------------------	------	---

BUDYNEK PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO nr 24 w GDYNI	INSTALACJE ELEKTRYCZNE SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	DATA 12.2007	NR RYS. E-00	STRONA	STRON 1 z 6
--	--	---------------------	----------------------------	--------	--------------------

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

2	Materiały pomocnicze		kpl.	1
---	----------------------	--	------	---

1.3. TABLICA T03

Tablica obwodów ogólnych - projektowana

1	Obudowa rozdzielnic podtynkowa, rama i drzwi z blachy stalowej - IP 30 - 3-rzędowa na 42 modułów aparatowych - z zaciskami N i PE - o wymiarach wg rysunku - wyposażenie wg. schematu – rysunek E-09	T03 rysunek E-10	kpl.	1
---	---	---------------------	------	---

2	Materiały pomocnicze		kpl.	1
---	----------------------	--	------	---

2. MATERIAŁY ELEKTROINSTALACYJNE

Szczegóły wymienionego osprzętu dot. typu, wyglądu, sposobu montażu, dobierać wg wytycznych Architekta i w uzgodnieniu z Inwestorem

2.1. Osprzęt elektroinstalacyjny

1	Łącznik oświetleniowy 1 biegunowy, IP44 podtynkowy szczelny - $U_n = 230VAC$, $I_n = 10A$		kpl.	16
2	Łącznik oświetleniowy 1 biegunowy, IP20 podtynkowy - $U_n = 230VAC$, $I_n = 10A$		kpl.	1
3	Łącznik oświetleniowy świecznikowy, IP20 podtynkowy - $U_n = 230VAC$; $I_n = 10A$		kpl.	4
4	Łącznik oświetleniowy świecznikowy, IP44 podtynkowy - $U_n = 230VAC$; $I_n = 10A$		kpl.	1
5	Łącznik oświetleniowy schodowy, IP20 podtynkowy - $U_n = 230VAC$; $I_n = 10A$		kpl.	8
6	Łącznik oświetleniowy schodowy, IP44 podtynkowy - $U_n = 230VAC$; $I_n = 10A$		kpl.	4
7	Łącznik oświetleniowy krzyżowy, IP20 podtynkowy - $U_n = 230VAC$; $I_n = 10A$		kpl.	1

BUDYNEK PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO nr 24 w GDYNI	INSTALACJE ELEKTRYCZNE SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	DATA 12.2007	NR RYS. E-00	STRONA	STRON 2 z 6
--	--	---------------------	----------------------------	--------	--------------------

Poz.	Wyszczególnienie, typ, producent	Symbol montażowy / Lokalizacja	Jedn.	Ilość
8	Przycisk załączający oświetlenie p/t , IP44 - Un = 230VAC - In = 10A		kpl.	10
9	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe pojedyncze szczelne, IP44 Un = 230VAC In = 16A		kpl.	28
10	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe pojedyncze, IP20 Un = 230VAC In = 16A		kpl.	12
11	Gniazdo wtyczkowe podwójne, przeznaczone dla potrzeb ogólnych, montowane podtynkowo Un = 230VAC In = 16A		kpl.	24
12	Gniazdo wtyczkowe 3-faz., dla odbiorów technologicznych kuchni, montowane natynkowo Un = 400VAC In = 16A		kpl.	5
13	Przycisk “pożarowy” za szybą, w obudowie p.poż. czerwonej, zamykanej na kluczyk, IP55		kpl.	1
14	Tabliczka opisowa do przycisku p.poż. PP0 „ Główny wyłącznik prądu“		kpl.	1
15	Materiały pomocnicze			wg. potrzeb

2.2. Oprawy oświetleniowe

1	Oprawa świetlówkowa 2x36W, zwieszana lub montowana do stropu, ściany, stateczniki elektroniczne, świetlówki T8 2x36W typ CO1 236EVG		kpl.	3
2	Oprawa świetlówkowa 1x36W, zwieszana lub montowana do stropu, ściany, stateczniki elektroniczne, świetlówki T8 1x36W typ CO1 136EVG		kpl.	8
3	Oprawa świetlówkowa do lamp świetlówkowych 2x54W, raster paraboliczny, stateczniki elektroniczne dla świetlówek T5 2x54W, zwieszana lub mocowana do stropu, ściany typ 3000 VEGA 2x54W		kpl.	7

BUDYNEK PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO nr 24 w GDYNI	INSTALACJE ELEKTRYCZNE SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	DATA 12.2007	NR RYS. E-00	STRONA	STRON 3 z 6
--	--	---------------------	----------------------------	--------	--------------------

Poz.	Wyszczególnienie, typ, producent	Symbol montażowy / Lokalizacja	Jedn.	Ilość
4	Oprawa świetłówkowa 2x36W, z rastrem, zwieszana lub montowana do stropu, ściany, stateczniki elektroniczne, świetłówki T8 2x36W typ SDS 236EVG		kpl.	8
5	Oprawa świetłówkowa 4x18W, z rastrem, zwieszana lub montowana do stropu, ściany, stateczniki elektroniczne, świetłówki T8 4x18W typ SDS 418EVG		kpl.	2
6	Oprawa świetłówkowa 2x58W, z rastrem, zwieszana lub montowana do stropu, ściany, stateczniki elektroniczne, świetłówki T8 2x58W typ SD 258EVG		kpl.	2
7	Oprawa świetłówkowa 4x18W, z rastrem, zwieszana lub montowana do stropu, ściany, stateczniki elektroniczne, świetłówki T8 4x18W typ SD 418EVG		kpl.	15
8	Oprawa świetłówkowa 4x18W, z rastrem, zwieszana lub montowana do stropu, ściany, stateczniki elektroniczne, świetłówki T8 4x18W typ TL 418.D-OEVG		kpl.	17
9	Oprawa świetłówkowa 36W, IP44, zwieszana lub montowana do stropu, ściany, stateczniki elektroniczne, świetłówki T8 36W typ GLOBUS 36W		kpl.	11
10	Oprawa świetłówkowa typu downlight komfort 2x26W, stateczniki elektroniczne, Źródło światła 2x26W typ D225.2x26 EVG		kpl.	12
11	Oprawa świetłówkowa typu downlight komfort 2x18W, stateczniki elektroniczne, Źródło światła 2x18W typ D225.2x18M EVG		kpl.	2
12	Oprawa świetłówkowa typu downlight 2x26W, typ DN260.2x26T EVG		kpl.	11
13	Oprawa świetłówkowa zewnętrzna typu Zeus ZU-1N.70		kpl.	1
14	oprawa ewakuacyjna 1x8W, z odpowiednim piktogramem kierunkowym, do pracy awaryjnej przez 2h, montowana do sufitu lub wieszakowa, jednostronna		kpl.	11
15	Inwerter do pracy awaryjnej przez 2h, do wytypowanych opraw jak wyżej; każda oprawa oświetlenia ewakuacyjnego powinna być wyposażona również w moduł autotestu		kpl.	15
16	Materiały pomocnicze			wg. potrzeb

BUDYNEK PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO nr 24 w GDYNI	INSTALACJE ELEKTRYCZNE SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	DATA 12.2007	NR RYS. E-00	STRONA	STRON 4 z 6
--	--	---------------------	----------------------------	--------	--------------------

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

2.3. kable i przewody

1	Kabel elektryczny z izolacją na napięcie 750V - typ: YKY 5x25 mm ² - typ: YKY 5x10 mm ² - typ: YKY 5x6 mm ²		m m m	35 50 55
2	Przewód elektryczny z izolacją na napięcie 750V - typ: YDY 3x2,5 mm ² - typ: YDY 4x1,5 mm ² - typ: YDY 3x1,5 mm ²	instalacje odbiorcze	m	250 150 280
3	Materiały pomocnicze			wg. potrzeb

2.4. Instalacja ekwipotencjalna

1	Przewód wyrównawczy Cu Ø16mm, Ø6mm i Ø4mm			wg. potrzeb
2	Materiały pomocnicze			wg. potrzeb

2.5. Instalacja odgromowa

1	Taśma stalowa ocynkowana - PFe/Zn30x4mm			wg. potrzeb
2	Drut stalowy ocynkowany DFe/Zn φ= 8mm			wg. potrzeb
3	Rurki ochronne PCV φ22mm			wg. potrzeb
4	Elementy dodatkowe konstrukcyjne instalacji piorunochronne, w tym: konstrukcje montażowe, uchwyty naciągowe, uchwyty krzyżowe, uchwyty przelotowe, kotwy,			wg. potrzeb
5	Przewód wyrównawczy Cu Ø16mm, Ø6mm i Ø4mm			wg. potrzeb
6	Materiały pomocnicze			wg. potrzeb

3. Instalacja oddymiania grawitacyjnego

1	Centrala systemu oddymiania wraz: - siłownikami do otwierania 1 kłapy dymowej,		kpl.	1
2	Podstawa gniazda czujnika		kpl.	2

BUDYNEK PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO nr 24 w GDYNI	INSTALACJE ELEKTRYCZNE SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	DATA 12.2007	NR RYS. E-00	STRONA	STRON 5 z 6
--	--	---------------------	----------------------------	--------	--------------------

Poz.	Wyszczególnienie, typ, producent	Symbol montażowy / Lokalizacja	Jedn.	Ilość
3	Optyczna czujka dymu, nadmiarowa, punktowa, kasowalna, zdejmowalna, adresowalna, analogowa		kpl.	2
4	Ręczny przycisk oddymiania RPO-1 z funkcją sygnalizacji stanu pracy centrali oddymiania, adresowalny, p/t, z puszką montażową, obudowa IP53,		kpl.	2
5	Przewód teletechniczny YnTKSYekw 1x2x1,0	Pętle dozorowe	m	60
6	Przewód elektroenergetyczny nap. izolacji 750V, o izolacji niepalnej, bezhalogenowej, typ HDGs PH90 3x1,5 mocowany na ognioodpornych obejmach pojedynczych wraz z uchwytami 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	Do urządzeń przeciwpożarowych	m kpl kpl	30 28 28
7	Kabel zasilający, YDYżo 3x1,5 Izolacja 750 V	Zasilanie centrali	m	20
8	Rurki ochronne do wykonania przepustów przez ściany			wg. potrzeb
9	Przepusty kablowe do wydzielenia stref pożarowych. Masa ognioodporna do uszczelniania przejść tras kablowych przez oddzielenia stref pożarowych, o wytrzymałości ogniowej EI30, EI60, EI90, EI120 w zależności od wytrzymałości ogniowej danej ściany; masa powinna posiadać stosowne aktualne, atesty i certyfikaty oraz zostać użyta zgodnie z aprobatą techniczną nr AT-15-3656/2001 <ul style="list-style-type: none"> masa ognioodporna PROMASTOP-Coating; tabliczka informacyjna Prod. np. PROMAT lub równoważny technicznie		kpl.	1
10	Materiały pomocnicze			wg. potrzeb

BUDYNEK PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO nr 24 w GDYNI	INSTALACJE ELEKTRYCZNE SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	DATA 12.2007	NR RYS. E-00	STRONA	STRON 6 z 6
--	--	---------------------	----------------------------	--------	--------------------