



RZUT I PIĘTRA 1:100

- UWAGI:
- Instalacje oświetlenia wykonać przewodami YDYpzo 3x1,5 YDYpzo 4x1,5 Un=750V pod tynkiem, z osprzętem podtynkowym IP20 oraz IP44 w pomieszczeniach technicznych i strefach wilgotnych
 - W obwodach opraw oświetlenia awaryjnego stosować przewód YDYpzo 4x1,5 750V oraz przewód magistrali RS485 systemu nadzorczego oświetlenia awaryjnego.
 - Przewody oraz osprzęt instalacyjny lokalizować w strefach określonych w normie SEP N SEP-E-002
 - Wszystkie zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać odpowiednie deklaracje, certyfikaty oraz atesty o dopuszczeniu do stosowania na terenie RP

ZESTAWIENIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH		ILOŚĆ
	PLAFON NATYNKOWY LED PC 28W/230V IP>=65 IK=10 2940lm 4000K 700mA	1 szt.
	OPRAWA ZWIESZANA ASYMETRYCZNA NAD TABLICZ LED OPTICS 28W/230V IP>=20 IK=04 3529lm 4000K 500mA Z=1,5M	5 szt.
	DOWNLIGHT WPUSZCZANY LED PLX 14W/230V IP>=20/44 IK=04 1297lm 4000K 350mA	3 szt.
	DOWNLIGHT WPUSZCZANY LED PLX 20W/230V IP>=20/44 IK=04 2133lm 4000K 500mA	4 szt.
	OPRAWA NATYNKOWA LED MICRO-PRM 27W/230V 3052lm 4000K 500mA IP>=20/44 IK>=04 wym.1200X300	9 szt.
	OPRAWA ZWIESZANA LED MICRO-PRM 40W/230V 4578lm 4000K 700mA IP>=20/44 IK>=04 wym.1200X300	48 szt.
	OPRAWA NATYNKOWA LED PLX 40W/230V 4285lm 4000K 700mA IP>=20/44 IK>=04 wym. 1200X300	10 szt.
	OPRAWA AWARYJNA NATYNKOWA ASYMETRYCZNA LED 3W/230V IP>=41 II klasa 1h/SE/RU/WH 370 lm	4 szt.
	OPRAWA AWARYJNA NATYNKOWA KORYTARZOWA LED 1W/230V IP>=41 II klasa 1h/SE/RU/WH 150 lm	2 szt.
	OPRAWA AWARYJNA NATYNKOWA SYMETRYCZNA LED 1W/230V IP>=41 II klasa 1h/SE/RU/WH 140 lm	6 szt.
	OPRAWA EWAKUACYJNA NATYNKOWA LED 1W/230V IP>=65 II klasa 1h/SA/RU/WH	3 szt.

LEGENDA		Ilość:
	Przewody instalacji oświetleniowych	
	Łącznik jednobiegunowy 10A, 250V IP20 p/t	8 szt.
	Łącznik dwubiegunowy 10A, 250V IP20 p/t	11 szt.
	Łącznik schodowy 10A, 250V IP20 p/t	1 szt.
	Przycisk światło 10A, 250V IP20 p/t	3 szt.
	Czujnik ruchu PIR ze zwłoką czasową 230V, IP20, klasa II, Pmax=2000W	2 szt.
	Istn. wentylator z opóźnieniem czasowym 230V	2 szt.
	Puszka do sufitu podwieszonego	2 szt.
	Puszka odgałęźna Ø80 p/t	32 szt.
	Puszka instalacyjna Ø60 p/t	23 szt.

Instalacja odbiorcza w układzie TN-S

Ochrona przeciwporażeniowa przy uszkodzeniu: samoczynne wyłączenie zasilania oraz ochronne połączenia wyrównawcze.
Ochrona uzupełniająca: Wyłączniki różnicowoprądowe o $I\Delta n \leq 30\text{mA}$

MK-Tech USŁUGI INSTALATORSKO-PROJEKTOWE Mirostaw Kotwas ul. Sadowa 32a 73-110 Stargard telefon: 516057686 NIP 854-121-85-59 Regon 810982677		PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Mirosław Kotwas upr. 101/Sz/2002
		OPRACOWAŁ:	mgr inż. Jan Kotwas mgr inż. Arkadiusz Mazur
Inwestor:	GMINA MIASTO STARGARD ZESPÓŁ SZKÓŁ W STARGARDZIE UL. POPIELA 2, 73-110 STARGARD		
		SPRAWDZIŁ:	inż. Ryszard Madejski upr. ZAP/0160/PWOE/05
Branża:	ELEKTRYCZNA		
		Faza:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
Data:	Nazwa inwestycji: REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH, TELEKOMUNIKACYJNYCH, NISKOPRĄDOWYCH ORAZ PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH NA POZIOMIE PIWNIC W BUDYNKU DYDAKTYCZNYM ZESPOŁU SZKÓŁ W STARGARDZIE		Numer: E9.1
	Adres inwestycji: ul. POPIELA 2 73-110 STARGARD, dz. nr 468, obręb 0011 m. Stargard		
Temat opracowania:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE, TELEKOMUNIKACYJNE ORAZ NISKOPRĄDOWE		
Skala:	Rysunek: INSTALACJE OŚWIETLENIA – RZUT I PIĘTRA		
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE			
Niniejszy rysunek stanowi element dokumentacji chronionej prawem autorskim. Reprodukacja projektu w całości lub fragmentach bez uprzedniej zgody autora zabroniona.			