



RZUT PARTERU 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
  - 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		LIŚC
	PLAFON NATYNKOWY LED PC 18W/230V IP>=65 IK>=10 2138lm 4000K 500mA	28 szt.
	OPRAWA ZWIESZANA ASYMETRYCZNA NAD TABLICE LED OPTICS 28W/230V IP>=20 IK>=04 3529lm 4000K 500mA 2-1,5M	6 szt.
	OPRAWA NATYNKOWA LED MICRO-PRM 27W/230V 3052lm 4000K 500mA IP>=20/44 IK>=04 wym.1200X300	4 szt.
	OPRAWA ZWIESZANA LED MICRO-PRM 40W/230V 4578lm 4000K 700mA IP>=20/44 IK>=04 wym.1200X300	36 szt.
	OPRAWA NATYNKOWA LED PLX 27W/230V 2856lm 4000K 500mA IP>=20/44 IK>=04 wym. 1200X300	2 szt.
	OPRAWA NATYNKOWA LED PLX 40W/230V 4285lm 4000K 700mA IP>=20/44 IK>=04 wym. 1200X300	12 szt.
	OPRAWA AWARYJNA NATYNKOWA ASYMETRYCZNA LED 3W/230V IP>=41 II klasa 1h/SE/RU/WH 370 lm	2 szt.
	OPRAWA AWARYJNA NATYNKOWA KORYTARZOWA LED 1W/230V IP>=41 II klasa 1h/SE/RU/WH 150 lm	2 szt.
	OPRAWA NATYNKOWA SYMETRYCZNA LED 1W/230V IP>=41 II klasa 1h/SE/RU/WH 140 lm	11 szt.
	OPRAWA EWAKUACYJNA NATYNKOWA LED 1W/230V IP>=65 II klasa 1h/SA/RU/WH 150 lm	6 szt.
	OPRAWA AWARYJNA ZEWNĘTRZNA 3x1W/230V IP>=66 klasa I 1h/SA/RU/WH/HTR 360 lm	2 szt.
	OPRAWA ZEWNĘTRZNA LED NA WYSIEŃNIKU 42W/230V 5755lm 4000K IP>=66 IK>=09	2 szt.
	OPRAWA ZEWNĘTRZNA NAŚCIENNA 12W/230V 950lm 4000K IP>=65 IK>=10 I klasa	3 szt.
	OPRAWA PODŚWIETLENIA NUMERU BUDYNKU LED 9W/230V 550lm 3000K IP>=54 I klasa	1 szt.

LEGENDA		Ilość:
	Przewody instalacji oświetleniowych	
	Łącznik jednobiegunowy 10A, 250V IP20 p/t	12 szt.
	Łącznik jednobiegunowy hermetyczny 10A, 250V IP20 p/t	6 szt.
	Łącznik świecznikowy 10A, 250V IP20 p/t	6 szt.
	Łącznik schodowy 10A, 250V IP20 p/t	3 szt.
	Przycisk Światło 10A, 250V IP20 p/t	4 szt.
	Czułnik zmierzchowy	1 szt.
	Czułnik ruchu PIR ze zwłoką czasową 230V, IP20, klasa II, Pmax=2000W	2 szt.
	Istn. wentylator z opóźnieniem czasowym 230V	2 szt.
	Puszka do sufitu podwieszanego	
	Puszka odgątna ø80 p/t	40 szt.
	Puszka instalacyjna ø60 p/t	31 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. Mirostaw Kotwas upr. 101/Sz/2002	
Inwestor: GMINA MIASTO STARGARD ZESPÓŁ SZKÓŁ W STARGARDZIE UL. POPIELA 2, 73-110 STARGARD		OPRACOWAŁ: mgr inż. Jan Kotwas mgr inż. Arkadiusz Mazur	
		SPRAWDZIŁ: inż. Ryszard Madejski upr. ZAP/0160/PWOE/05	
Branża: ELEKTRYCZNA		Faza: PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY	
Data: 08.2020	Nazwa inwestycji: REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH, TELEKOMUNIKACYJNYCH, NISKOPRĄDOWYCH ORAZ PRZEBUDOWA POMIĘSZCZEŃ TECHNICZNYCH NA POZIOMIE PIWNIC W BUDYNKU DYDAKTYCZNYM ZESPOŁU SZKÓŁ W STARGARDZIE		Numer: E8.1
Temat opracowania:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE, TELEKOMUNIKACYJNE ORAZ NISKOPRĄDOWE		
Skala: 1:100	Rysunek:		
	INSTALACJE OŚWIETLENIA – RZUT PARTERU		
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE			
Niniejszy rysunek stanowi element dokumentacji chronionej prawem autorskim. Reprodukacja projektu w całości lub fragmentach bez uprzedniej zgody autora zabroniona.			