



- 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
D1 N	OPRAWA NATYNKOWA LED MICRO-PRM 27W/230V 3052lm 4000K 500mA IP>=20/44 IK>=04 wym.1200X300		4 szt.
E1 N	OPRAWA NATYNKOWA LED PLX 27W/230V 2856lm 4000K 500mA IP>=20/44 IK>=04 wym. 1200X300		11 szt.
E2 N	OPRAWA NATYNKOWA LED PLX 40W/230V 4285lm 4000K 700mA IP>=20/44 IK>=04 wym. 1200X300		5 szt.
F1	OPRAWA PRZEMYSŁOWA LED PC 33W/230V IP>=65 IK>=10 3408lm 4000K 250mA L=1200		14 szt.
F2	OPRAWA PRZEMYSŁOWA LED PC 40W/230V IP>=65 IK>=10 4636lm 4000K 300mA L=1200		11 szt.
AW1	OPRAWA AWARYJNA NATYNKOWA LED 1W/230V IP>=65 II klasa 1h/SE/RU/WH 130lm		6 szt.
AW2	OPRAWA AWARYJNA NATYNKOWA ASYMETRYCZNA LED 3W/230V IP>=41 II klasa 1h/SE/RU/WH 370 lm		4 szt.
AW3	OPRAWA AWARYJNA NATYNKOWA KORYTARZOWA LED 1W/230V IP>=41 II klasa 1h/SE/RU/WH 150 lm		1 szt.
AW4	OPRAWA AWARYJNA NATYNKOWA SYMETRYCZNA LED 1W/230V IP>=41 II klasa 1h/SE/RU/WH 140 lm		4 szt.
EW	OPRAWA EWAKUACYJNA NATYNKOWA LED 1W/230V IP>=65 II klasa 1h/SA/RU/WH		10 szt.

LEGENDA		Ilość:
Przewody instalacji oświetleniowych		
	Łącznik jednobiegunowy 10A, 250V IP20 p/t	1 szt.
	Łącznik jednobiegunowy hermetyczny 10A, 250V IP20 p/t	17 szt.
	Łącznik świecznikowy 10A, 250V IP20 p/t	2 szt.
	Łącznik schodowy 10A, 250V IP20 p/t	2 szt.
	Przycisk Światło 10A, 250V IP20 p/t	1 szt.
	Puszka odgłębna Ø80 p/t	52 szt.
	Puszka instalacyjna Ø60 p/t	23 szt.
	Centrala systemu monitoringu opraw oświetlenia awaryjnego	

Instalacja odbiorcza w układzie TN-S

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

RZUT PIWNIC 1:100

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 POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH NA POZIOMIE PIWNIC W BUDYNKU DYDAKTYCZNYM ZESPOŁU SZKÓŁ W STARGARDZIE		Numer: E7.1
Temat opracowania:	Adres inwestycji: ul. POPIELA 2 73–110 STARGARD, dz. nr 468, obręb 0011 m. Stargard		
Skala: 1:100	INSTALACJE ELEKTRYCZNE, TELEKOMUNIKACYJNE ORAZ NISKOPRĄDOWE		
	Rysunek: INSTALACJE OŚWIETLENIA – RZUT PIWNIC		
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE			
Niniejszy rysunek stanowi element dokumentacji chronionej prawem autorskim. Reprodukacja projektu w całości lub fragmentach bez uprzedniej zgody autora zabroniona.			