










1. 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
2. W obwodach opraw oświetlenia awaryjnego stosować przewód YDypzo 4x1,5 750V oraz przewód magistrali RS485 systemu nadzorczego oświetlenia awaryjnego.
3. Przewody oraz osprzęt instalacyjny lokalizować w strefach określonych w normie SEP N SEP-E-002
4. Wszystkie zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać odpowiednie deklaracje, certyfikaty oraz atesty o dopuszczeniu do stosowania na terenie RP

LEGENDA	Ilość:
 Przewody instalacji oświetleniowych	
 Łącznik jednobiegunowy 10A, 250V IP20 p/t	2 szt.
 Łącznik jednobiegunowy hermetyczny 10A, 250V IP20 p/t	1 szt.
 Łącznik świecznikowy 10A, 250V IP20 p/t	7 szt.
 Przycisk Światło 10A, 250V IP20 p/t	1 szt.
 Puszka odgałęźna ø80 p/t	15 szt.
 Puszka instalacyjna ø60 p/t	11 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 USLUGI 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	
Inwestor: GMINA MIASTO STARGARD ZESPÓŁ SZKOŁ 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 SZKOŁ W STARGARDZIE				Numer: E11.1
Temat opracowania:	Adres inwestycji: ul. POPIELA 2 73-110 STARGARD, dz. nr 468, obręb 0011 m. Stargard				
Skala: 1:100	Rysunek: INSTALACJE OŚWIETLENIA – RZUT PODDASZA				
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE					
Niniejszy rysunek stanowi element dokumentacji chronionej prawem autorskim. Reprodukacja projektu w całości lub fragmentach bez uprzedniej zgody autora zabroniona					