



LEGENDA OSPRZĘTU:

- Przycisk dzwinkowy pojedynczy IP 20 (IP44) podtynkowy (natynkowy), 250V, 10A
- Przycisk dzwinkowy podwójny IP 20 (IP44) podtynkowy (natynkowy), 250V, 10A
- Nadajnik radiowy do serowania opraw/grupę opraw
- Jednostka centralna sterująca do opraw SD i oświetlenia awaryjnego LGFM

UWAGI:

- Projektowane instalacje oświetlenia ewakuacyjnego, korytarzy i pokoi biurowych wykonanę w tynku przewodami YDYPzo 3x1,5 mm² wyprowadzonymi z lokalnych podrozdzielnic na korytarzach
- Istniejącą instalację oświetlenia korytarzy, klatek schodowych i pokoi biurowych przystosować do zastosowania urządzeń inteligentnego systemu kontroli oświetlenia poprzez zmianę przełączenia w puszkach odgałęźnych obwodów oświetleniowych polegające na podaniu zasilania bezpośrednio do opraw (L,N,PE) oraz podaniu zasilania (L,N) w kierunku do wymienionej puszki osprzętowej (pogłębionej) po łączniku, w której zabudowane zostaną nadajniki radiowe i przyciski dzwinkowe (pojedyncze lub podwójne) sterujące zał./wyl. i ściemnianiem drogą radiową wybranych opraw.
- Projektowany w miejsce istniejącego osprzętu jest osprzęt łączniowy: przyciski dwonkowe pojedyncze i podwójne podtynkowe z tworzywa sztucznego IP20, w pomieszczeniach wilgotnych szczelne IP44.
- Proj. puszka elektryczna podtynkowa Pawbol AA.00883 74x60x80 mm

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

A.3	Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, 805, T=4000K, Ro=90, strumień po przejściu przez zasłoni optyczny ~5100lm, pobór mocy 47W, montaż nastropowy, obudowa wykonana z tworzywa sztucznego, przelazowa na P4, 9003, dyfuzor: wysoki polerowany paraboliczny, układ zasłoniący inteligentny zasłona LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmianę sterowania światła, oprawa wyposażona w zintegrowany sensor, dostosowujący sterowanie światła oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, pozwalający na regulację sterowania światła oprawy, wywołanie wcześniej zaprogramowanych funkcji, odbiór informacji o stanie oprawy, sprawozdanie aktualnego i sumarycznego poboru mocy, temperatura pracy: -20°C + +40°C, WBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 70000h (L80B50)	7	est.
B.1	Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, 805, T=4000K, Ro=90, strumień po przejściu przez zasłoni optyczny ~4000lm, pobór mocy 30W, montaż nastropowy, obudowa aluminiowa biała, dyfuzor: z PMMA, układ zasłoniący inteligentny zasłona LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmianę sterowania światła, oprawa wyposażona w zintegrowany sensor, dostosowujący sterowanie światła oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, pozwalający na regulację sterowania światła oprawy, wywołanie wcześniej zaprogramowanych funkcji, odbiór informacji o stanie oprawy, sprawozdanie aktualnego i sumarycznego poboru mocy, temperatura pracy: -20°C + +40°C, WBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B50)	3	est.
EW1	Oprawa kierunkowa LED z półogonem, pobór mocy SA 54W, strumień 5100lm do 1h, IP65, K107, II klasa ochronności, T=4000K, CRI90, regulowany czas autozonit: 1h/15h/2h/3h/5h, monitoring opraw drogą bezprzewodową, zakres temperatury pracy: -10°C + +45°C, żywotność akumulatorka do 10 lat/lat gwarancji na akumulator, zgodnie z Normami CEI EN 60334, 2009/125/CE, 674/2012/CE, 2014/30/EU, CEI EN 60598-2-22, CEI EN 60598-2-2, CIECOP, etel PZH.	1	est.
AW1	Oprawa awaryjna LED, pobór mocy SA 54W, strumień 7100lm do 1h, IP65, K107, II klasa ochronności, T=4000K, CRI90, regulowany czas autozonit: 1h/15h/2h/3h/5h, monitoring opraw drogą bezprzewodową, zakres temperatury pracy: -10°C + +45°C, żywotność akumulatorka do 10 lat/lat gwarancji na akumulator, zgodnie z Normami CEI EN 60334, 2009/125/CE, 674/2012/CE, 2014/30/EU, CEI EN 60598-2-22, CEI EN 60598-2-2, CIECOP, etel PZH.	3	est.

- UWAGI :
- Rodzaj oraz kierunek półogonem należy ustalić z rzeczoznawcą p.p.o.
 - Należy zwrócić uwagę na lokalizację hydrantów oraz urządzeń p.p.o., nie należy umieszczać w ich pobliżu (do 2 metrów) opraw awaryjnych.
 - Należy zwrócić uwagę na rodzaj montażu oraz w razie potrzeby zmienić oprawy podłogowe na podłogowe.

Instalacja odbiorcza w układzie TN–C–S

Ochrona przeciwporażeniowa przy uszkodzeniu: samoczynne wyłączenie zasilania oraz ochronne połączenia wyrównawcze. Ochrona uzupełniająca: Wyłączniki różnicowoprądowe o IΔn<=30mA

Nazwa jednostki projektowej		Mirosław Kotwas MK–tech USŁUGI INSTALATORSKO–PROJEKTOWE ul. Sadowa 32a 73–110 Stargard Telefon: 516057886		NIP 854–121–85–59 Regon 810982677	
Nazwa i adres Inwestora:		Gmina–Miasto Stargard ul. Hetmana Stefana Czarnieckiego 17 73–110 Stargard			
Nazwa obiektu/zamierzenia budowlanego: BUDYNEK URZĘDU MIEJSKIEGO/ MODERNIZACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AWARYJNEGO–EWAKUACYJNEGO					
Adres inwestycji: STARGARD, ul. Hetmana Stefana Czarnieckiego 17, działka nr 448/2 obręb nr 0010 m. Stargard, powiat Stargardzki, województwo zachodniopomorskie					
		Imię i nazwisko projektanta	Nr uprawnień budowlanych	Data	Podpis
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Mirosław Kotwas	101/Sz/2002	02–2023	
OPRACOWAŁ:		mgr inż. Mirosław Kotwas	101/Sz/2002	02–2023	
SPRAWDZIŁ:		inż. Ryszard Madejski	ZAP/0160/PWOE/05	02–2023	
BRANŻA ELEKTRYCZNA: PT INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE				Data sporządzenia rysunku: 02–2023	
Tytuł rysunku: INSTALACJA OŚWIETLENIA – RZUT PODDASZE NIEUŻYTKOWE				Skala:	
				Numer rysunku:	
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE Niniejszy rysunek stanowi element dokumentacji chronionej prawem autorskim. Reprodukacja projektu w całości lub fragmentach bez uprzedniej zgody autora zabroniona.					

E5