



- LEGENDA - oświetlenie podstawowe**
- A - oprawa kasetonowa typu DUOSLIM LED 3000 lm, 840, IP20, 22W - ELPROTECH
 - B - oprawa n/t typu DUOSLIM LED 3000 lm, 840, IP20, 22W - ELPROTECH
 - C - oprawa kasetonowa typu BAIA LED 4400 lm, 840, IP40, 25,5W - ELPROTECH
 - D - oprawa n/t typu BAIA LED 8800 lm, 840, IP40, 45 W - ELPROTECH
 - F - oprawa n/t typu X-WALL K9 LED 1300 lm, PLX, E 840, IP44, 11W - LUXIONA
 - G - oprawa n/t typu AMETYST NEW LED 3000 lm, PC, E 840, IP65, 19W - LUXIONA
 - H - oprawa n/t typu AMETYST NEW LED 4000 lm, PC, E 840, IP65, 23W - LUXIONA
 - K - oprawa kasetonowa PYRAMID LED 3500lm, 4000K, IP20, 23 W - ELPROTECH
 - L - oprawa n/t PYRAMID LED 3500lm, 4000K, IP20, 23 W - ELPROTECH
 - M - oprawa kasetonowa PYRAMID LED 5000lm, 4000K, IP20, 30 W - ELPROTECH
 - R - oprawa n/t PYRAMID LED 5000lm, 4000K, IP20, 30 W - ELPROTECH
 - N - oprawa HERMETLED 4400 lm, 4000K, IP65, 28W - ELPROTECH
 - P - oprawa HERMETLED 8800 lm, 4000K, IP65, 45 W - ELPROTECH
 - X - oprawa liniowa wpuszczana (dopuszcza się wykonanie nastropowe) L - 2400mm, 5200 lm, IP20, 35 W - LUXIONA
 - Y - oprawa liniowa nastropowe) L - 600 mm, 1300 lm, IP20, 11 W - LUXIONA
 - AZ - oprawa typu MaxiMerline LED 4827521, 3000K, 12W, IP65, IK10, wyposażona w czujnik ruchu i zmierzchu - ARES
- LEGENDA - oświetlenia awaryjne**
- AW1 - oprawa OWA SU LED - AP-3W-CW-9016-RND (340 lm; 3.0 W) - HYBRYD
 - AW2 - oprawa OWA SU LED - RP-1W-CW-9016-RND (142 lm; 1.0 W) - HYBRYD
 - AW3 - oprawa PRIMOS II LED - AR-5W-CW (553 lm; 5.0 W) - HYBRYD
 - AW4 - oprawa OWA FL LED - AP-3W-CW-9016 (340 lm; 3.0 W) - HYBRYD
 - AW5 - oprawa OWA FL LED - RP-1W-CW-9016 (145 lm; 1.0 W) - HYBRYD
 - AW6 - oprawa OWA SU LED - RP-1W-CW-9016-RND (142 lm; 1.0 W) - HYBRYD
 - EW1 - oprawa n/t typu PRIMOS SGN LED wyk. SS-1C-CW, CT, IP40 - HYBRYD
 - EW+T - oprawa n/t typu PRIMOS CLASSIC L ED wyk. TE-2W-CW, CT, IP65 - HYBRYD
 - H - oprawa n/t typu PRIMOS SGN LED wyk. 2W-CW, AT, IP65 - HYBRYD

OPISANE WYŻEJ OPRAWY STANOWIĄ ROZWIĄZANIE PRZYKŁADOWE, NA BAZIE KTÓRYCH WYKONANO OBLICZENIA NATĘŻENIA OŚWIETLENIA W POSZCZEGÓLNYCH POMIĘSZCZENIACH.

Obliczenia natężenia oświetlenia podstawowego wykonano zgodnie z normą PN-EN 12464-1:2012
Obliczenia natężenia oświetlenia awaryjnego wykonano zgodnie z normą PN-EN 1838:2013.
Rozmieszczenie opraw oświetlenia awaryjnego sprawdzić w takcie realizacji inwestycji.
Wzdłuż przewodów zasilających oprawy oświetlenia awaryjnego prowadzić przewód komunikacyjny YTKSYekw 1x2x0,8.
Czas pracy awaryjnej wszystkich opraw - 3h.
Piktogramy oświetlenia ewakuacyjnego przyjąć zgodnie z obowiązującą normą PN-EN ISO 7010:2012.
Wszystkie oprawy oświetlenia awaryjnego powinny posiadać certyfikat CNBOP.

- UWAGI:**
1. INSTALACJĘ OŚWIETLENIOWĄ PROWADZIĆ PRZEWODEM TYPU YDY o przekroju 1,5 mm².
 2. STOSOWAĆ OSPRZĘT PODTYNKOWY:
 - o IP 20 w pomieszczeniach biurowych
 - o IP 44 w pomieszczeniach magazynowych i WC
 3. Standardowo przyjęto w pomieszczeniach sanitariatów, obok każdej umywalki, zainstalowanie gniazda wtykowego i łącznika oświetlenia miejscowego jako zestawu osprzętu natynkowego w wykonaniu IP 44 montowanego w podwójnej ramce.
 4. Gniazdko wtykowe w zestawie z wyłącznikiem oświetlenia, w pobliżu umywalki włączyć w obwód gniazd wtykowych według planu instalacji siłowej i gniazd wtykowych.
 5. Wysokość instalowania łączników instalacji oświetleniowej - 1,4 m od posadzki.

UKŁAD SIECI TN-C-S SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
OCHRONA UZUPEŁNIAJĄCA - WYŁĄCZNIKI RCD

 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-REALIZACYJNE BUDOWNICTWA „PION” SP. Z O.O. ul. Paderewskiego 10/2, 85-075 Bydgoszcz</div>			
Inwestor:	Kujawsko-Pomorski Urząd Wojewódzki ul. Jagiellońska 3, Bydgoszcz	Branża: ELEKTRYCZNA	
Temat:	Przebudowa budynku Centrum Powiadamiania Ratunkowego przy ul. Szubińskiej 4 w Bydgoszczy.	Data:	Faza:
Rysunek:	RZUT PARTERU Plan instalacji oświetleniowej	Nr zlecenia:	Skala:
Projektował:	mgr inż. Renata Filipiak upr. nr GT.III.7210/194/77	05/2019	1:100
Sprawił:	mgr inż. Jerzy Grzesiak upr. nr KUP/0074/POOE/12	Nr rys. E-03	