



OZNACZENIA:

	przycisk pojedynczy
	łącznik jednobiegunowy IP44
	łącznik schodowy IP44
	oprawa 600x600mm LED 48W p/t
	oprawa downlight IP44 LED 20W p/t
	oprawa downlight IP44 LED 30W p/t
	oprawa downlight LED 24W n/t
	oprawa downlight LED 15W IP44 p/t
	oprawa downlight LED 15W IP65 p/t
	oprawa downlight LED 20W IP44 p/t
	kinkiet IP44 22W LED
	plafoniera IP54 18/24W LED
	kinkiet IP44 22W LED
	oprawa tuba LED 2x24W IP65 n/t
	oprawa tuba LED 2x24W IP65 n/t
	kinkiet IP44 22W LED

AW1	oprawa aw. LED 3h p/t, do przestrz. otwartych
AW2	oprawa aw. LED 3h p/t, do korytarzy
AW3	oprawa aw. LED 3h n/t, do przestrz. otwartych
AW4	oprawa aw. LED 3h n/t, do korytarzy
AW5	oprawa aw. LED 3h, na ścienna
AW6	oprawa aw. LED 3h, naścienna IP65
EW1	oprawa ew. LED 3h naścienna z piktogramem
EW2	oprawa ew. LED 3h nasuflitowa dwustronna z piktogramami
TLED	zasilanie taśmy LED
OS	zasilanie oświetlenia świetlika
PR	czujnik ruchu i obecności (w zakresie branży automatyki i BMS)
	podział na strefy użytkowników indywidualnie opomiarowanych (wg rys. 0503)
	rozdzielnicza elektryczna
	rozdzielnicza AiBMS
3	oznaczenie grupy opraw okablowanych jednym obwodem sterowania 1-10V

UWAGI:

- Osprzęt elektryczny, oprawy oświetleniowe i rozdzielnice nie stanowią zakresu opracowania. Symbole na rysunku wskazują jedynie miejsca doprowadzenia okablowania.
- Czujniki ruchu i obecności oraz ich okablowanie stanowią zakres branży automatyki i BMS (AiBMS).
- Przewody zasilające oprawy oświetleniowe przeprowadzać przez odpowiednie rozdzielnice AiBMS, w których będą znajdowały się sterujące aparaty łączeniowe (styczniki/przełączniki). Szczegóły dot. sterowania oświetleniem zawarte są w tomie "VI/5 Budynek Lokalnego Centrum Sterowania - branża Automatyki i BMS".
- Przewody od przycisków doprowadzać do rozdzielnic AiBMS.
- Instalację przewodową prowadzić w przestrzeni nad sufitem podwieszanym w korytkach kablowych oraz na powierzchni ścian i stropów, w ścianach g-k w rurkach elektroinstalacyjnych PVC oraz w tynku.
- Stosować puszki do montażu osprzętu w wykonaniu p/t.
- W pom. 029, 030, 216, 217, 238 i 243 instalację wykonać jako n/t w rurkach elektroinstalacyjnych PVC.
- W pom. 029, 030, 216, 217, 238 i 243 osprzęt będzie montowany w wykonaniu n/t. W tych pomieszczeniach do łączenia obwodów stosować puszkę oddzielnie n/t.
- Wypusty przewodowe do łączników i przycisków oświetlenia wykonywać na h=1,3m do posadzki.
- W pom. biurowych ręczne załączanie i wyłączanie oświetlenia będzie się odbywało za pośrednictwem paneli sterujących systemu BMS (w zakresie branży AiBMS).
- W ciągach komunikacyjnych i na klatkach schodowych oprawy oświetleniowe będą wyposażone w stateczniki elektroniczne sterowania analogowego 1-10V. Na potrzeby sterowania natężeniem oświetlenia należy wykonać dodatkowe okablowanie opraw przewodami OWY 2x0,75 mm². Przewody te w rozdzielnicach elektrycznych zostaną wyprowadzone na złączki zaciskowe, do których zostanie przyłączona instalacja AiBMS. Grupy opraw okablowanych jednym obwodem sterującym 1-10V oznaczono numerem w kolorze niebieskim.
- W salach konferencyjnych 102 i 103 oraz w pom. biurowym 104 oprawy oświetleniowe będą wyposażone w stateczniki elektroniczne sterowania DALI. Na potrzeby sterowania natężeniem oświetlenia wykorzystane zostaną dwie żyły przewodów YDY2o 5x1,5 mm². Żyły te w rozdzielnicach elektrycznych zostaną wyprowadzone na złączki zaciskowe, do których zostanie przyłączona instalacja AiBMS.
- Instalację zasilania oświetlenia wykonać przewodami YDY2o 3x1,5 mm², YDY2o 4x1,5 mm² i YDY2o 5x1,5 mm². Jeżeli typ przewodu nie wynika z zastosowanego osprzętu to należy stosować:
 - w pom. biurowych: YDY2o 4x1,5 mm² (z wyłączeniem pom. 104)
 - w ciągach komunikacyjnych: YDY2o 3x1,5 mm² + sterowanie natężeniem ośw. OWY 2x0,75 mm²
 - w salach konferencyjnych 102 i 103 oraz w pom. biurowym 104: YDY2o 5x1,5 mm²
- Instalację oświetlenia awaryjnego wykonać przewodami YDY2o 4x1,5 mm². Obwody wyprowadzać z rozdzielnic wg stref indywidualnego opomiarowania.
- Wypusty przewodowe do opraw awaryjnych AW5 nad hydrantami wykonać na wys. h=2m do posadzki.
- Przebiega instalację przewodowej przez ściany oddzielnie pożarowego wykonać w klasie odporności ogniowej EI odpowiadającej klasie ściany.

ZMIANA NIEISTOTNA W STOSUNKU DO POZWOLENIA
NA BUDOWĘ NR W-II.7840.1.219.498.2012.IR

mgr inż. Adam Laskowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
z ograniczeniami w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. POM/0219/ZOOE/09

REWIZJA	TYP MODYFIKACJI	DATA	IMIĘ I NAZWISKO
Inwestor: Wykonawca: Jednostka projektowa:			
Stadium: Projekt	Zamierzenie budowlane: Pomorska Kolej Metropolitalna Etap I - rewitalizacja "Kolei Kokoszkowskiej" Zadanie 2 - Budowa linii kolejowej na odc. od stacji Gdańsk-Wrzeszcz do Portu Lotniczego w Gdańsku		
Nr tomu: 020604	Adres obiektu: Województwo pomorskie, POW. M. GDAŃSK GM. MIASTA GDAŃSKA		
Branża: Elektryka	Nazwa Tomu: BUDYNEK LCS	Instalacja okablowania obw. gniazd i obw. oświetleniowych, zas. dla iluminacji i zas. bezprzewodowego, trasy kablowe, rozmieszczenie rozdzielnic	Skala: 1:100
Stanowisko: Projektant:	Imię i nazwisko: mgr inż. Adam Laskowski	Specjalność: elektryka	Nr uprawnień: POM/0219/ZOOE/09
Sprawdzający:	Imię i nazwisko: inż. Wojciech Grabowski	Specjalność: elektryka	Nr uprawnień: POM/0006/PWOE/10
Faza: PW	Zadanie: 200	Kilometr: 012+000	Obiekt/Branża: AR
Numer: 002	Tom: 020604	Rys./Ark.: 0203	Wersja: 02
Biuro: TG			