OZNACZENIA:

	przycisk pojedynczy
	łącznik jednobiegunowy IP44
	łącznik schodowy IP44
A	oprawa 600x600mm LED 48W p/t
B	oprawa downlight IP44 LED 20W p/t
B1	oprawa downlight IP44 LED 30W p/t
B2	oprawa downlight LED 24W n/t
C	oprawa downlight LED 15W IP44 p/t
C2	oprawa downlight LED 15W IP65 p/t
D	oprawa downlight LED 20W IP44 p/t
E	kinkiet IP44 22W LED
F	plafoniera IP54 18/24W LED
G	oprawa wg projektu ilumination
H	kinkiet IP44 22W LED
J	oprawa tuba LED 2x24W IP65 n/t
K	oprawa tuba LED 2x24W IP65 n/t
M	kinkiet IP44 22W LED
N	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, naścienna
AW6	oprawa aw. LED 3h, naścienna IP65
EW1	oprawa ew. LED 3h naścienna z piktogramem
EW2	oprawa ew. LED 3h nasufitowa dwustronna z piktogramami
TLED	zasilanie taśmy LED
OS	zasilanie oświetlenia świetlika
	czujnik ruchu i obecności (w zakresie branży automatyki i BMS)
	podział na strefy użytkowników indywidualnie opomiarowanych (wg rys. 0502)
	rozdzielnica elektryczna
	rozdzielnica AiBMS
3	oznaczenie grupy opraw okablowanych jednym obwodem sterowania 1-10V

UWAGI:

1. Osprzęt elektryczny, oprawy oświetleniowe i rozdzielnice nie stanowią zakresu opracowania. Symbole na rusynku wskazują jedynie miejsca doprowadzenia okablowania.

2. Czujniki ruchu i obecności oraz ich okablowanie stanowią zakres branży automatyki i BMS (AiBMS).

3. Przewody zasilające oprawy oświetleniowe przeprowadzać przez odpowiednie rozdzielnice AiBMS, w których będą znajdowały się sterujące aparaty łączeniowe (styczniki/przekaźniki). Szczegóły dot. sterowania oświetleniem zawarte są w tomie "VI/5 Budynek Lokalnego Centrum Sterowania - branża Automatyki i BMS".

4, Przewody od przycisków doprowadzać do rozdzielnic AiBMS.

5. 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,

6. Stosować puszki do montażu osprzętu w wykonaniu p/t.

7. W pom. 029, 030, 216, 217, 238 i 243 instalację wykonać jako n/t w rurkach elektroinstalacyjnych PVC.

8. W pom. 029, 030, 216, 217, 238 i 243 osprzęt będzie montowany w wykonaniu n/t. W tych pomieszczeniach do łączenia obwodów stosować puszki odgałęzne n/t.

9, Wypusty przewodowe do łączników i przycisków oświetlenia wykonywać na h=1,3m od posadzki.

10. W pom. biurowych ręczne załączanie i wyłączanie oświetlenia będzie się odbywało za pośrednictwem paneli sterujących systemu BMS (w zakresie branży AiBMS).

11. W ciągach komunikacyjnych i na klatkach schodowych oprawy oświetleniowe będą wyposażone w statecznki 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.

12. W salach konferencyjnych 102 i 103 oraz w pom. biurowym 104 oprawy oświetleniowe będą wyposażone w statecznki elektroniczne sterowania DALI. Na potrzeby sterowania natężeniem oświetlenia wykorzystane zostaną dwie żyły przewodów YDYżo 5x1,5 mm². Żyły te w rozdzielnicach elektrycznych zostaną wyprowadzone na złączki zaciskowe, do których zostanie przyłączona instalacja AiBMS.

13. Instalację zasilania oświetlenia wykonać przewodami YDYżo 3x1,5 mm², YDYżo 4x1,5 mm² i YDYżo 5x1,5 mm². Jeżeli typ przewodu nie wynika z zastosowanego osprzętu to należy stosować:
- w pom. biurowych: YDYżo 4x1,5 mm² (z wyłączeniem pom. 104)
- w ciągach komunikacyjnych: YDYżo 3x1,5 mm² + sterowanie natężeniem osw, OWY 2x0,75 mm²
- w salach konferencyjnych 102 i 103 oraz w pom. biurowym 104: YDYżo 5x1,5 mm²

14. Instalację oświetlenia awaryjnego wykonać przewodami YDYżo 4x1,5 mm². Obwody wyprowadzać z rozdzielnic wg stref indywidualnego opomiarowania.

15. Wypusty przewodowe do opraw awaryjnych AW5 nad hydrantami wykonać na wys. h=2m od posadzki.

16. Przejścia instalacji przewodowej przez ściany oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności ogniowej EI odpowiadającej klasie ściany.

ZMIANA NIEISTOTNA W STOSUNKU DO POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR WI-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: PKM Pomorska Kolej Metropolitalna

Wykonawca: budimex

Jednostka projektowa: Gdańska

Stadium: Projekt Wykonawczy

Zamierzenie budowlane: **Pomorska Kolej Metropolitalna Etap I - rewitalizacja "Kolei Kokoszkowskiej" Zadania 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

Nazwa Tomu: **BUDYNEK LCS**
Instalacja okablowania osw. ginącej i osw. oświetleniowych, zas. dla ślusarni i zas. bezprzerwowego, trasy kablowe, rozmieszczenie rozdzielnic

Skala: 1:100

Branża: Elektryka

Tytuł rysunku: **Plan instalacji okablowania dla oprawy i łącznika/przycisków oświetlenia LCS - I PIĘTRO**

Data: 08.2014

Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Adam Laskowski	elektryka	POM/0219/ZOOE/09	
Sprawdzający:	Inż. Wojciech Grabowski	elektryka	POM/0006/PWOE/10	

Faza	Zadanie	Kilometr	Obiekt/Branża	Numer	Tom	Rys./Ark.	Wersja	Biuro
PW	200	012+000	AR	002	020604	0202	02	TG