



SPIS POMIESZCZEŃ PROJEKTOWANYCH PIWNICA		
NR	NAMNA POMIESZCZENIA	
01	HOL KOMUNIKACJA	34,96 m2
02	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	13,91 m2
03	MAGAZYN PODRĘCZNY	12,75 m2
		121,62 m2

Legenda:

C1

C2

01

02

03

04

05

06

D1

AW1

AW2*

EW1

CR

CO

CR

CO

CR

CO

CR

Oprawa oświetlenia podstawowego typu LED – montaż natynkowy lub podtynkowy o parametrach jak oprawa HERMES–1200_PC–D_55W lub lepszych
Oprawa oświetlenia podstawowego typu LED – montaż natynkowy lub podtynkowy o parametrach jak oprawa HERMES–1200_PC–D_45W lub lepszych

Oprawa oświetlenia podstawowego rastrowa typu LED – montaż natynkowy lub podtynkowy o parametrach jak oprawa QUAT–PT60x60_D_40W lub lepszych

Oprawa oświetlenia podstawowego rastrowa typu LED – montaż natynkowy lub podtynkowy o parametrach jak oprawa QUAT–PT60x60_P_35W lub lepszych

Oprawa oświetlenia podstawowego rastrowa typu LED – montaż natynkowy lub podtynkowy o parametrach jak oprawa QUAT–PT60x60_D_40W lub lepszych

Oprawa oświetlenia podstawowego rastrowa typu LED – montaż natynkowy lub podtynkowy o parametrach jak oprawa QUAT–PT60x60_D_40W lub lepszych

Oprawa oświetlenia podstawowego rastrowa typu LED – montaż natynkowy lub podtynkowy o parametrach jak oprawa QUATS–NT60x60_D_50W lub lepszych

Oprawa oświetlenia podstawowego rastrowa typu LED – montaż natynkowy lub podtynkowy o parametrach jak oprawa QUAT–NTH60x60_D_40W lub lepszych

Oprawa oświetlenia podstawowego typu downlight LED – montaż natynkowy lub podtynkowy o parametrach jak oprawa ROUN–50_20W_4000K lub lepszych

Okrągła oprawa awaryjna LED, źródło światła 2W, 245 lm, optyka otwarta, IP65, zakres temp. +10 do +40 st. C, montaż natynk/podtynk

Prostokątna oprawa awaryjna LED, źródło światła 2W, 185 lm, optyka asymetryczna, IP65, zakres temp. –15 do +40 st. C, montaż natynk/podtynk

Prostokątna oprawa awaryjna LED, źródło światła 1W, 128 lm, optyka otwarta, IP65, zakres temp. +10 do +40 st. C, montaż natynk/podtynk wyposażona w piktogram

Czujka ruchu o promieniu detekcji 6m, i kącie 180°, montaż ścienny

Czujka obecności o promieniu detekcji 6m i kącie detekcji 350° montaż nadstropowy

Łącznik 1–biegunowy 230V/16A, IP20

Łącznik 1–biegunowy 230V/16A, IP44

Łącznik świecznikowy 1–biegunowy, 2 obwodowy 230V/16A, IP20

Łącznik świecznikowy 1–biegunowy, 2 obwodowy 230V/16A, IP44

Łącznik schodowy 1–biegunowy 230V/16A, IP20

Uwaga:

- Rozmieszczenie i dobór opraw wymaga spełnienia norm oświetleniowych PN–EN 12464–1, PN–EN 12464–2, PN–EN 1838, PN–EN 50172
- Wykonanie niezbędnych podkonstrukcji dla kabli oraz urządzeń jest po stronie Wykonawcy.
- Wszystkie urządzenia przeciwpożarowe oraz służące bezpieczeństwu należy oświetlić oparami awaryjnymi o natężeniu nie mniejszym niż 5lx. W przypadku nie spełniania takiego warunku należy dołożyć opraw awaryjną w najbliższym sąsiedztwie danego urządzenia p. poz.
- Wszystkie oprawy ewakuacyjne należy wyposażyć w piktogramy wskazujące kierunek ewakuacji na podstawie planu ewakuacji budynku.
- Osprzęt znajdujący się w przestrzeni dróg ewakuacyjnych powinien być wykonany z materiałów niewydzielających trujących toksyn i nadmiernie dymiących – materiałów bezhalogenowych – lub powinien zostać obudowany materiałami min. EI30.
- Okablowanie należy wykonać przewodami z żyłami miedzianymi o izolacji znamionowej na napięcie 750V, a dla kabli 1000V. Obwody 1–fazowe wykonać przewodami 3–żyłowymi, a 3–fazowe przewodami 5–żyłowymi.
- Kable i przewody powinny być umieszczone prostopadle i równolegle do krawędzi ścian i sufitu. Wszystkie przewody łączyć w puszkach rozgałęźnych głębokich (płytkich w przypadku lokalizacji w ścianie żelbetowej). Kable poszczególnych obwodów będą prowadzone w korytkach kablowych, drabinkach kablowych oraz podtynkowo, przykryte min. 5mm pod warstwą tynku. Kable prowadzone pod kafelkami należy układać w rurkach osłonowych.
- Wszystkie przejścia przez stropy i ściany oddzielenia pożarowego po ułożeniu okablowania należy wypełnić i uszczelnić systemowymi i certyfikowanymi materiałami zapewniającymi wymagania dla konstrukcji głównej obiektu odporność pożarową.
- Całość instalacji w zakresie okablowania musi zostać wyraźnie opisana celem jednoznacznej identyfikacji obwodów.
- Dla potrzeb eksploatacji i przyszłej przebudowy instalacji w obszarach sufitu podwieszanego należy przewidzieć stosowne otwory rewizyjne.
- Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać certyfikat dopuszczający użytkowania CNBOP.
- Kolory elementów instalacji widocznych należy ustalić z Architektem/Projektantem Wnętrz.
- Projekt rozpatrywać jako nierozłączną całość części rysunkowej i opisowej.
- Projekt należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi branżami, a także z architekturą.
- Wszystkie oprawy stosowane na zewnątrz lub w niskich temperaturach muszą posiadać odpowiednie odporności środowiskowe.
- Wszystkie oprawy należy zastosować z odpowiednią udokumentowaną ochronnością opraw dostosowaną do funkcji pomieszczenia.
- Rozmieszczenie opraw oświetlenia podstawowego i awaryjnego wykonano w oparciu o określone oprawy wybranego producenta i podano nazwy opraw jako przykładowe. Należy wykonać instalację oparami o podanych typach, równoważnych lub lepszych parametrach. W przypadku zmiany typów opraw Wykonawca zobowiązany jest do wykonania obliczeń potwierdzających poprawność doboru i zaktualizować projekt elektryczny.

POZIOM ODNIESIENIA ±0.00 = 207,25m n.p.m.

1	Wprowadzenie uwag Inwestora		Zieliński	26.04.2019r.	Zieliński
NR REWIZJI	OPIS REWIZJI		NAZWISKO	DATA	PODPIS
JEDNOSTKA PROJEKTOWA  BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI M.MATHEJA I K.ZIEMC 44-102 GLIWICE UL. PODLESIE 33d	Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność Biura Projektów i Obsługi Inwestycji "Atlant" s.c. w Gliwicach i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.				
		IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI I SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
	PROJEKTOWAŁ OPRACOWAŁ SPRAWDZIŁ	mgr inż. Krzysztof Zieliński mgr inż. Jacek Rybak	SLK/4880/PWOE/13 spec.inst.elekt	2019-03-26 2019-03-26	Zieliński
INWESTOR	AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO im.Bronisława Czecha w Krakowie 31-571 Kraków, Al.Jana Pawła II 78				
INWESTYCJA	Przebudowa pomieszczeń komory termoklimatycznej w budynku Pawilonu w celu w celu montażu nowej aparatury badawczej				
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut piwnicy – plan instalacji elektrycznych oświetlenie				SKALA 1:100
SYMBOL PROJEKTU	STADIUM	NR PROJEKTU	NR RYSUNKU	NR ZMIANY	
AWF1	PW	B513	E04	1	