



O Z N A C Z E N I A	
	Oprawa oświetleniowa LED; zwieszana; 41W; 230V; IP66; 4000K; np: COSMO APEX 1060 LED 840 prod. ES-System
	Oprawa oświetleniowa LED; zwieszana; 20W; 230V; IP66; 4000K; np: COSMO APEX 1060 LED 840 prod. ES-System
	Oprawa oświetleniowa LED; do wbudowania; 40W; 230V; IP54; 4000K; np: FLAT LED OFFICE 595 LED 840 prod. ES-System
	Oprawa oświetleniowa LED; do wbudowania; 35W; 230V; IP20; 4000K; np: MODERNA 2 597 LED 840 prod. ES-System
	Oprawa oświetleniowa LED; nastropowa; 35W; 230V; IP20; 4000K; np: MODERNA 2 N LED 840 prod. ES-System
	Oprawa oświetleniowa LED; do wbudowania; 24W; 230V; IP20; 4000K; np: CANOS 190.LED 840 2500lm prod. ES-System
	Oprawa oświetleniowa LED; nastropowa; 43W; 230V; IP44; 4000K; np: AMARO 320 LED 840 prod. ES-System
	Oprawa oświetleniowa LED; do wbudowania; 11W; 230V; IP54; 4000K; np: CAY01-30540R9016 prod. ES-System
	Oprawa oświetleniowa LED; nacienna; 12W; 230V; IP44; 4000K; ICE42-00440R9016 ICE 530.LED 840 prod. ES-System
	Oprawa oświetlenia awaryjnego; nastropowa, oświetlenie antypaniczne; 3W; 230V; 2h; IP dostosowane do pomieszczenia w którym występuje; np: LUMI LUN A 3x3 VWD prod. ES-System
	Oprawa oświetlenia awaryjnego; do wbudowania; oświetlenie antypaniczne; 1W; 230V; 2h; IP dostosowane do pomieszczenia w którym występuje; np: LUMI LUD A 3x1 VWD prod. ES-System
	Oprawa oświetlenia awaryjnego; nastropowa; optyka korytarzowa; 3W; 230V; 2h; IP dostosowane do pomieszczenia w którym występuje; np: LUMI LUN A 3x1 CR prod. ES-System
	Oprawa natynkowa oświetlenia awaryjnego; oświetlenie drogi ewakuacyjnej; 2W; 230V; 2h; IP65; wersja COLD (na zewnątrz); np: LUMI LUN CB220 1x1 VWD WH prod. ES-System
	Oprawa oświetlenia awaryjnego; do wbudowania; optyka korytarzowa; 3W; 230V; 2h; IP dostosowane do pomieszczenia w którym występuje; np: LUMI LUD 3x3 CR prod. ES-System
	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna na elewacji LED; 120W; IP66; 4000K; np: SRINTER prod. ES-System
	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna na elewacji LED; 10W; IP65; 3000K; np: ZEUS LED prod. ES-System
	Podświetlany znak ewakuacyjny (znak bezpieczeństwa podświetlany wewnętrznie), z modułem awaryjnym i baterią 1h; LED; 230V; IP65; jednostronny; autotest; z piktogramem; np: MONITOR1 IP40 LED A 1,2
	Podświetlany znak ewakuacyjny (znak bezpieczeństwa podświetlany wewnętrznie), z modułem awaryjnym i baterią 1h; LED; 230V; IP65; dwustronny; autotest; z piktogramem; np: VERSO VSD LED A 1,2
	Czułka ruchu 360°; d=10m (poprzecznie), d=6m (frontalny); np. PD3N-1C; prod. B.E.G. Luxomat
	Czułka ruchu 360°; d=24m (poprzecznie), d=8m (frontalny); np. PD4N-1C; prod. B.E.G. Luxomat
	Czułka ruchu natynkowa nacienna 180°; 10m (poprzecznie), 3m (frontalny); np. LC-plus 180; prod. B.E.G. Luxomat
	Łącznik 1-biegunowy z ramką; p/t; 10A/250V; IP20; np: Kontakt Simon 15
	Łącznik 1-biegunowy z ramką; n/t; 10A/250V; IP44; np: Kontakt Simon 15
	Łącznik świecznikowy z ramką; p/t; 10A/250V; IP20; np: Kontakt Simon 15
	Łącznik świecznikowy z ramką; n/t; 10A/250V; IP44; np: Kontakt Simon 15
	Gniazdko 16A/250V z zaciskiem PE pojedyncze; podtynkowe; IP20; zasilanie ośw. podszafkowego
	Projektowana rozdzielnica/tablica elektroenergetyczna (typ, parametry i wymiary w/g schematu).

U W A G I	
1.	Układ sieci TN-S. Ochrona przed dotykiem pośrednim – samoczynne szybkie wyłączenie zasilania.
2.	Niniejszy rysunek należy rozpatrywać z rzutami architektury, częścią tekstową projektu oraz z opracowaniami innych branż.
3.	Wymagania pożarowe zostały opisane w wytycznych ochrony pożarowej, które stanowią integralną część projektu.
4.	W przypadku zauważenia nieścisłości lub rozbieżności w projekcie, uwagi należy zgłaszać projektantowi. Niedopuszczalna jest swoboda interpretacja wynikająca z zauważonych nieścisłości.
5.	Oświetlenie należy wykonać tak, aby uzyskane natężenie oświetlenia oraz pozostałe parametry oświetlenia podstawowego były zgodne z aktualną normą PN-EN 12464-1, a oświetlenie awaryjne wykonać zgodnie z normami PN-EN 1838 i PN-EN 50172. Kolor źródeł światła 4000K.
6.	Oprawy oświetleniowe z modułem awaryjnym i znaki ewakuacyjne muszą posiadać aktualne świadectwa dopuszczenia CNBOP-PIB.
7.	Rozmieszczenie znaków ewakuacyjnych oraz piktogramów należy wykonać zgodnie z planem ewakuacji budynku.
8.	Na urządzeniach służących ochronie przeciwpożarowej (np. hydranty, ROP) należy zapewnić natężenie ewakuacyjnego oświetlenia awaryjnego na i w pobliżu tych urządzeń na poziomie 5lx.
9.	Niniejszy rysunek należy rozpatrywać ze schematami rozdzielnic, z których zasilane jest oświetlenie występujących na tym rysunku.
10.	Dokładne rozmieszczenie opraw oświetleniowych, należy rozpatrywać z projektem architektonicznym i projektem wystroju wnętrz.
11.	Oprawy w pomieszczeniach technicznych montować w docelowych miejscach dopiero po ułożeniu wszystkich innych instalacji. W przypadku prowadzenia pod stropem kanałów wentylacyjnych, rur, koryt kablowych oprawy należy zamontować na zwieszakach lub na ścianie. W korytarzu bez sufitów podwieszanych oprawy należy montować na zwieszakach na wysokości 2,7m.
12.	Wysokość montażu łączników i gniazdek wtyczkowych – os. łącznika i gniazdek na wysokości 110cm nad posadzką wykończoną
13.	W laboratorium i w pomieszczeniach technicznych kable instalacji oświetleniowej, należy prowadzić w rurkach bezhalogenowych na ścianie, a główne trasy kablowe prowadzić w korytkach kablowych. W przedsiódkach i klatkach schodowych kable oświetleniowe układać pod tynkiem.
14.	Oprawy awaryjne oświetlenia ewakuacyjnego LED – praca "na ciemno". Znaki bezpieczeństwa podświetlane wewnętrznie – praca "na jasno", w garażu i pomieszczeniach bez światła dziennego całodobowo.
15.	Należy zastosować oprawy ze źródłami światła o barwie 4000K.
16.	W pomieszczeniach z sufitem podwieszanym należy stosować czujki ruchu i oprawy oświetlenia awaryjnego w wersji dostropowej. W pozostałych pomieszczeniach należy stosować czujki ruchu i oprawy oświetlenia awaryjnego w wersji nastropowej.
17.	Wszystkie oprawy oświetleniowe należy dostarczyć jako kompletne tj. z systemem zasilania (zasilaczami), źródłami światła, zawieszami/zwieszami.

pracownia projektowa Architriada
SART Sp. z o.o.
05-800 Pruszków
ul. Czerwonych Maków 11
www.architriada.eu

inwestycja:

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU LABORATORYJNO – DYDAKTYCZNEGO (DAWNEJ KOTŁOWNI) PRZY WYDZIALE INŻYNIERII PRODUKCJI POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

lokalizacja:

ul. Narbutta 85, 02-524 Warszawa
dz. nr ew. 63 obr. 1-01-09

inwestor:

Politechnika Warszawska
Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa

nazwa rysunku:

PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ. RZUT PIĘTRA +2.

projektant:

mgr inż. Adam Pieścić
upr. bud nr Wa-656/93
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych

sprawdzający:

inż. Krzysztof Rychlik
upr. bud nr St-120/77
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych

opracowanie:

mgr inż. Marcin Adamec

branża:

ELEKTRYCZNA

faza:

PROJEKT WYKONAWCZY

data:

Kwiecień 2020

skala:

1:100

nr rysunku:

E_PW_10