



| O Z N A C Z E N I A | | | | U W A G I | | | |
|---------------------|--|--|---|-----------|--|--|--|
| L1 | Oprawa oświetleniowa LED; zwieszana; 41W; 230V; IP66; 4000K | | Gniazdko 16A/250V z zaciskiem PE pojedyncze; podtynkowe; IP20; (L-zasilanie lodówki, V-zasilanie okapu, O-zasilanie ośw. podszelfowego) | 1. | Układ sieci TN-S. Ochrona przed dotykiem pośrednim – samoczynne szybkie wyłączenie zasilania. | | |
| L1.1 | Oprawa oświetleniowa LED; zwieszana; 20W; 230V; IP66; 4000K | | | 2. | Niniejszy rysunek należy rozpatrywać z rzutami architektury, częścią tekstową projektu oraz z opracowaniami innych branż. | | |
| L2 | Oprawa oświetleniowa LED; do wbudowania; 40W; 230V; IP54; 4000K | | | 3. | Wymagania pożarowe zostały opisane w wytycznych do ochrony pożarowej, które stanowią integralną część projektu. | | |
| B1 | Oprawa oświetleniowa LED; do wbudowania; 35W; 230V; IP20; 4000K | | | 4. | W przypadku zauważenia nieścisłości lub rozbieżności w projekcie, uwagi należy zgłaszać projektantowi. Niedopuszczalna jest swobodna interpretacja wynikająca z zauważonych nieścisłości. | | |
| B2 | Oprawa oświetleniowa LED; nastropowa; 35W; 230V; IP20; 4000K | | | 5. | Wszystkie odbiory elektryczne muszą być zasilone poprzez gniazdo wtyczkowe, puszkę przyłączeniową lub/i wyposażone w wyłącznik serwisowy. | | |
| K1 | Oprawa oświetleniowa LED; do wbudowania; 24W; 230V; IP20; 4000K | | | 6. | Instalację zasilania odbiorów wentylacyjnych i sanitarnych należy wykonać w ścisłej koordynacji z wykonawcą tych instalacji i DTR-kami tych urządzeń. | | |
| K2 | Oprawa oświetleniowa LED; nastropowa; 43W; 230V; IP44; 4000K | | | 7. | Główne trasy kablowe przewiduje się prowadzić w korytkach lub kanałach kablowych, a pojedyncze odcieczia w rurkach PCV na uchwyłach na tynku | | |
| T1 | Oprawa oświetleniowa LED; do wbudowania; 11W; 230V; IP54; 4000K | | | 8. | Przejścia przez stropy i ściany stanowiące przegrody pożarowe uszczelniać do odporności ogniowej przegrody. | | |
| T2 | Oprawa oświetleniowa LED; nascienna; 12W; 230V; IP44; 4000K | | | 9. | Rurki giętkie 750Nm do prowadzenia instalacji teletechnicznej, należy układać w warstwach posadzkowych, w ścisłej koordynacji z instalacją wody i centralnego ogrzewania. | | |
| AW1 | Oprawa oświetlenia awaryjnego; nastropowa, oświetlenie antypaniczne; 3W; 230V; 2h; IP dostosowane do pomieszczenia w którym występuje | | | 10. | 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. | | |
| AW2 | Oprawa oświetlenia awaryjnego; do wbudowania; oświetlenie antypaniczne; 1W; 230V; 2h; IP dostosowane do pomieszczenia w którym występuje | | | 11. | Oprawy oświetleniowe z modułem awaryjnym i znaki ewakuacyjne muszą posiadać aktualne świadectwa dopuszczenia CNBOP-PiB. | | |
| AW3 | Oprawa oświetlenia awaryjnego; nastropowa; optyka korytarzowa; 3W; 230V; 2h; IP dostosowane do pomieszczenia w którym występuje | | | 12. | Rozmieszczenie znaków ewakuacyjnych oraz piktogramów należy zweryfikować z planem ewakuacji budynku. | | |
| AW4 | Oprawa natynkowa oświetlenia awaryjnego; oświetlenie drogi ewakuacyjnej; 2W; 230V; 2h; IP65; wersja COLD (na zewnątrz) | | | 13. | Na urządzeniach służących ochronie przeciwpożarowej (hydranty) znajdujące się poza drogą ewakuacyjną, należy zapewnić natężenie ewakuacyjnego oświetlenia awaryjnego, na tych urządzeniach na poziomie 5lx. | | |
| AW5 | Oprawa oświetlenia awaryjnego; do wbudowania; optyka korytarzowa; 3W; 230V; 2h; IP dostosowane do pomieszczenia w którym występuje | | | 14. | Do instalacji odgromowej należy przyłączyć wszystkie metalowe elementy "dostępne" i "obecne" na dachu oraz metalowe elementy elewacji. | | |
| | Oprawa oświetleniowa zewnętrzna na elewacji LED; IP66; typ i parametry dobrać na etapie realizacji | | | 15. | Zwody poziome niskie, należy układać na wspornikach klejonych do podłoża dachu. | | |
| EW1 | Podświetlany znak ewakuacyjny (znak bezpieczeństwa podświetlany wewnętrznie), z modułem awaryjnym i baterią 1h; LED; 230V; IP65; jednostronny; autotest; z piktogramem | | | 16. | Przewody odprowadzające, instalację odgromową, należy prowadzić na elewacji budynku w rurze PVC ułożonych w bruzdach pod tynkiem. | | |
| EW2 | Podświetlany znak ewakuacyjny (znak bezpieczeństwa podświetlany wewnętrznie), z modułem awaryjnym i baterią 1h; LED; 230V; IP65; dwustronny; autotest; z piktogramem | | | 17. | Instalację odgromową należy wykonać zgodnie z normami: PN-EN 62305-1:2011; PN-EN 62305-2:2012; PN-EN 62305-3:2011; PN-EN 62305-4:2011; | | |
| | Czynnik ruchu i obecności, IP dostosowane do pomieszczenia w którym występuje | | | 18. | Grubość ocynku według normy PN-EN 50164-2: <ul style="list-style-type: none">• 350g/m, dla drutu;• 500g/m, dla taśmy. | | |
| | Łącznik 1-biegunowy z ramką; p/t; 10A/250V; IP20 | | | 19. | W projekcie przewidziano wykorzystanie uziomu naturalnego, fundamentowego, przez wykonanie siatki uziemia bednarkę Fe/Zn 30x4mm na dolnym zbrojeniu płyty fundamentowych oraz otokowego układanego na głębokości 0,6m, 1m od budynku. Rezystancja uziemia nie może być większa od wartości RuS5,00 | | |
| | Łącznik 1-biegunowy z ramką; n/t; 10A/250V; IP44 | | | 20. | Do bednarki ułożonej na dolnym zbrojeniu ław fundamentowych należy przyłączyć pionowe zbrojenie słupów konstrukcyjnych i ścian żelbetonowych oraz przewody odprowadzające instalacji odgromowej prowadzone w konstrukcji. | | |
| | Łącznik świecznikowy z ramką; p/t; 10A/250V; IP20 | | | 21. | Połączenia bednarek systemu uziemień oraz połączenia z prętami konstrukcji budynku należy wykonać w sposób zapewniający ciągłość galvaniczną poprzez spawanie, zaciskanie lub wiązanie na zakładkę odległości równej co najmniej 20-krotnej ich średnicy (spawane za pomocą elektrody rutyłowo celulozowej ogólnego zastosowania, grubości spoiny 70% grubości spawanej bednarki lub pręta). | | |
| | Łącznik świecznikowy z ramką; n/t; 10A/250V; IP44 | | | 22. | Do wypustów uziemia należy przyłączyć: <ul style="list-style-type: none">- główną szynę uziemiającą;- punkt "PEN" rozdzielnicę głównej;- uziemia szyny windy;- szyny uziemiające pomieszczeń teletechnicznych. | | |
| | Projektowana rozdzielnica TBO (zgodnie z projektem instalacji elektrycznych) | | | | | | |
| | Skrzynka zasilająco-sterownicza w dostawie z urządzeniem lub systemem (COD-centralna oddymiania; CSZ-centralna sterująca-zasilająca systemu napowietrzania kłatki, RD-rozdzielnica dźwięgu). Okablowanie w dostawie z urządzeniem. | | | | | | |
| | Szafa rack instalacji teletechnicznych | | | | | | |
| | Czynnik kontroli dostępu z przyciskiem (przyciskami) wywołania, z przyciskiem ewakuacyjnym z szybą. W przypadku braku kłamki z drugiej strony drzwi należy zamontować przycisk otwarcia drzwi. | | | | | | |
| | Przycisk wyłączenia awaryjnego | | | | | | |
| | Ręczny przycisk przewietrzania systemu oddymiania kłatki wg projektu oddymiania kłatki schodowej | | | | | | |
| | Czynnik dymu wg projektu oddymiania kłatki schodowej | | | | | | |
| | Ręczny przycisk oddymiania systemu oddymiania kłatki wg projektu oddymiania kłatki schodowej | | | | | | |
| | Siłownik kłapy oddymiającej; 24V; sterowanie z COD wg projektu oddymiania kłatki schodowej | | | | | | |
| | Trasa kabli/przewodów instalacji elektrycznych | | | | | | |
| | Trasa kabli/przewodów instalacji teletechnicznych | | | | | | |
| | Trasa kabli/przewodów instalacji pożarowych | | | | | | |
| | Kanał instalacyjny modułowy natynkowy montowany na ścianie, na podłodze lub w meblu | | | | | | |



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

inwestycja:

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

lokalizacja:

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

inwestor:

Politechnika Warszawska
Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa

nazwa rysunku:

PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH. RZUT PARTERU

| | | |
|--|-------------------|-------------|
| projektant: | | |
| mgr inż. Adam Pieścik 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 | | |
| branża: | faza: | |
| ELEKTRYCZNA | PROJEKT BUDOWLANY | |
| data: | skala: | nr rysunku: |
| Luty 2020 | 1:100 | E_PB_01 |