

ŁĄCZNIKI OŚWIETLIENIOWE



- Łącznik pojedynczy, IP20
- Łącznik świecznikowy, IP20
- Łącznik pojedynczy, IP44
- Łącznik świecznikowy, IP44
- Przycisk zwrotny, IP20
- Czujnik ruchu z funkcją czujnika obecności, IP44
- Łącznik schodowy pojedynczy, IP20
- Łącznik schodowy podwójny, IP20
- Łącznik schodowy pojedynczy, IP44
- Łącznik schodowy podwójny, IP44

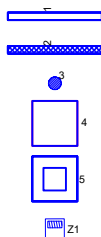
GNIAZDA SIŁOWE



- Gniazdo pojedyncze 230V, IP20
- Gniazdo pojedyncze 230V, IP44
- Dwa gniazda pojedyncze we wspólnej ramce 230V, IP20, wielokrotności we wspólnych ramkach
- Dwa gniazda pojedyncze we wspólnej ramce 230V, IP44, wielokrotności we wspólnych ramkach
- Gniazdo 3-fazowe 63A, IP44
- Gniazdo 1x230V, 1xRJ45
- Wypust elektryczny (1 lub 3-fazowy)

UWAGA: G - grzejnik elektryczny, P - podgrzewacz, KP - kurtyna powietrzna

OŚWIETLIENIE PODSTAWOWE



- Oprawa oświetlenia podstawowego LED 32W 5100lm IP65 4000K
- Oprawa oświetlenia podstawowego LED 35W 6250lm IP65 4000K
- Oprawa oświetlenia podstawowego LED 17W 1950lm IP44 4000K
- Oprawa oświetlenia podstawowego LED 600x600 23W 3000lm 4000K
- Oprawa oświetlenia podstawowego LED 600x600 34W 4200lm
- Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED 54W 7150lm IP65, montaż na elewacji na wysokości h=4,6m

OPRAWY OŚWIETLIENIA AWARYJNEGO



- Oprawa oświetlenia awaryjnego, 170lm, czas pracy 1h, A/T, IP65, dostropany/nastropowy
- Oprawa oświetlenia awaryjnego, 270lm, czas pracy 1h, A/T, IP65, dostropany/nastropowy
- Oprawa oświetlenia awaryjnego, czas pracy 1h, A/T, IP65, odległość rozpoznania 20m

SYSTEM PRZYŻYWOWY



- Sygnalizator systemu przyzywowego, np. FEH2001
- Transformator systemu przyzywowego, np. FLM1000
- Lampka czerwona z buczkiem, np. FIM1200
- Kasownik systemu przyzywowego, np. FAP2001
- Przycisk pociągowy systemu przyzywowego, np. FAP3002

UWAGI:

- Należy zweryfikować typy opraw w pomieszczeniach, w stosunku do zastosowanego sufitu.
- Jeżeli to konieczne zmienić oprawy w stosunku 1:1 na odpowiedni typ.
- Hydranty nieuwzględnione w projekcie należy doświetlić oprawą: (EXIT 3W dla pomieszczeń technicznych, LVPU 3W w pomieszczeniach z sufitami podwieszanymi, LV2U 3W w pomieszczeniach w których brak sufitów podwieszanych).
- Obliczenia natężenia wykonano zgodnie z aktualną normą PN-EN 1838:2013.
- Oprawy z oznaczeniem "+R" z dodatkowym zestawem do montażu podtynkowego.
- Oprawy z oznaczeniem "+T" wyposażone w układ grzejny z termostatem HTR-25.
- Oprawy z oznaczeniem "+U" z dodatkowym uchwytem do montażu pod kątem 90°.
- Oprawy z oznaczeniem "+B" z dodatkowym dużym boxem.
- Rozmieszczenie opraw oświetlenia kierunkowego w niniejszym projekcie podano jako orientacyjne. Dokładną lokalizację wraz z odpowiednimi piktogramami należy ustalić na podstawie operatu p.poz. dla całego obiektu (nie jest ujęty w niniejszym opracowaniu).
- Należy zweryfikować możliwość montażu opraw kierunkowych w pomieszczeniach wysokich. W przypadku braku takiej możliwości należy zastosować naklejki fluorescencyjne.
- W legendzie zastosowano następujące oznaczenia: () - oprawa dwustronna, () - oprawa jednostronna).
- Opracowana koncepcja oświetlenia awaryjnego wymaga koordynacji międzybranżowej i uszczegółowienia na etapie projektu wykonawczego.
- Do odbiorów końcowych budynku i do wglądu dla odbierającego obiekt strażaka należy przedstawić obliczenia oświetlenia awaryjnego wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku zmiany typów opraw, należy wykonać i przedstawić kompletne nowe obliczenia.
- Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać aktualne Świadectwa Dopuszczenia wydane przez Instytut CNBOP.

INSTALACJA UZIEMIĄJĄCA I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZYCH



- Miejscowa szyna wyrównania potencjałów
- Główna szyna uziemiająca
- Bednarka 30x4. Bednarki w betonie - gołe. Bednarki poza betonem - ocynkowane.
- Bednarka 30x4:
A - wyprowadzona do złącza kontrolnego instalacji odgromowej
- Złącze kontrolne
- Uziom szpilkowy
- Podłączenie kontenera do instalacji uziemiającej

INSTALACJA ODGROMOWA



- Łączenie elementów instalacji odgromowej
- Długość przewodu 18 FeZn
- Zejście pionowe drutu odgromowego w rurce odgromowej po elewacji

GNIAZDA NISKOPRĄDOWE

Uwaga: gniazda niskoprądowe łączyć we wspólne ramki z gniazdami siłowymi



- Gniazdo 2xRJ45

SSWIN



- Obudowa SSWIN
- Manipulator SSWIN
- Kontraktron SSWIN
- Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny
- Czujnik PIR

CCTV



- Kamera zewnętrzna IP typu bullet
- Kamera wewnętrzna IP typu dome

POZOSTALE



- Przycisk wyzwalacza przeciwpożarowego wyłącznika prądu
- Rozdzielnicznik elektryczny (objęta opracowaniem)
- Szafa RACK 19"
- Panel fotowoltaiczny

"ATM" Krzysztof Miklaszewicz- usługi budowlane 15-399 Białystok, ul. Składowa 12 lok. 107 tel. 85 742 40 08 wew. 20 , atmprojekty@interia.pl		NR RYS. ES.00 DATA: 10.01.2022
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH NA DZIAŁCE NR GEOD. 42/15 W RYNIE, GM.RYN		
STADIUM PROJEKTU:	NAZWA RYSUNKU:	SKALA:
PW	LEGENDA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE	B/S
SPECJALNOŚĆ:	PROJEKTANCI:	PODPIS:
INSTALACJE ELEKTRYCZNE:	mgr inż. KRZYSZTOF KLEWINOWSKI nr upr. PDL/0160/PWBE/16	
SPECJALNOŚĆ:	SPRAWDZAJĄCY:	PODPIS:
INSTALACJE ELEKTRYCZNE:	mgr inż. MARIUSZ KLEWINOWSKI nr upr. PDL/0146/POOE/12	
OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM		