



Legenda

	Łącznik oświetleniowy 1-biegunowy, świecznikowy
	Łącznik oświetleniowy 1-biegunowy, świecznikowy IP44
	Łącznik oświetleniowy schodowy, krzyżowy
	Łącznik oświetleniowy schodowy, krzyżowy, IP44
Oprawy oświetlenia podstawowego:	
OP.01	Oprawa oświetleniowa LED 36W, 4145lm, RA>80, IP65, IK08, on/off, montaż natynkowy
OP.02	Oprawa oświetleniowa LED 25W, 2428lm, RA>80, IP20, IK08, on/off, montaż podtynkowy (do sufitu podwieszanego)
OP.03	Oprawa oświetleniowa LED 40W, 4293lm, RA>80, IP40, IK03, UGR<19, on/off, montaż podtynkowy (do sufitu podwieszanego)
OP.04	Oprawa oświetleniowa LED 25W, 2428lm, RA>80, IP66, IK08, on/off, montaż podtynkowy (do sufitu podwieszanego)
OP.5	Oprawa oświetleniowa LED 40W, 4293lm, RA>80, IP66, IK03, UGR<19, on/off, montaż podtynkowy (do sufitu podwieszanego)
Z1 h=4m	Oprawa oświetleniowa LED 20W, 2300lm, RA>80, IP65
Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego:	
LP.16	Oprawa oświetlenia awaryjnego 1W, 250lm, 1h, IP20, optyka otwarta autotest, montaż podtynkowy (do sufitu podwieszanego), CNBOP
LP.17	Oprawa oświetlenia awaryjnego 1W, 250lm, 1h, IP20, optyka korytarzowa autotest, montaż podtynkowy (do sufitu podwieszanego), CNBOP
QP.11	Oprawa oświetlenia awaryjnego 1W, 190lm, 1h, IP65, optyka otwarta autotest, montaż podtynkowy (do sufitu podwieszanego), CNBOP
QN.31	Oprawa oświetlenia awaryjnego 3W, 460lm, 1h, IP65, optyka otwarta autotest, montaż natynkowy, CNBOP
QN.35	Oprawa oświetlenia awaryjnego 3W, 460lm, 1h, IP65, optyka asymetryczna, autotest, montaż natynkowy, CNBOP
XN10T	Oprawa oświetlenia awaryjnego zewnętrznego 1W, 1h, IP65, zakres temperatury od -25 do +25°C, autotest, montaż natynkowy, CNBOP
Y1	Oprawa oświetlenia awaryjnego kierunkowa jednostronna, 1h, IP40, autotest, CNBOP
Y2	Oprawa oświetlenia awaryjnego kierunkowa jednostronna, 1h, IP65, autotest, CNBOP
	Sufitowa czujka ruchu 360st.
	Ścienne czujka ruchu 180st.

UWAGA:

- Koncepcję oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego (rodzaj piktogramów oraz ich rozmieszczenie) należy uzgodnić z odpowiednim strażakiem lub rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych. Ewentualne braki w oznakowaniu dróg ewakuacyjnych uzupełnić piktogramami fotoluminescencyjnymi
- Z uwagi na brak wyznaczonych dróg ewakuacyjnych rozmieszczenie, rodzaj oraz kierunek opraw kierunkowych należy traktować jako pogładowe.
- Oprawy kierunkowe instalować centralnie nad osią drogi ewakuacyjnej
- Oświetlenie awaryjne musi wytwarzać natężenie oświetlenia awaryjnego na drogach ewakuacyjnych nie mniejsze niż 1lx w osi drogi z zachowaniem równomierności Emax/Emín = 40/1 oraz postanowień normy PN-EN 1838, dla bezpiecznego ruchu ewakuowanych w kierunku wyjść.
- Dodatkowo należy przewidzieć oprawy awaryjne nad każde urządzenie ppoż, punkt pierwszej pomocy i przycisk alarmowy.
- Zgodnie z normą PN-EN 1838:2013-11 pkt 4.1.2 w pobliżu urządzeń p.poz. np. Hydrantów, ROP oraz punktów pierwszej pomocy należy przewidzieć po dodatkowej opinii zapewniającej natężenie 5 lx na poziomie podłogi w pobliżu 2m od lokalizacji tych urządzeń.
- Oprawy doświetlające urządzenia ppoż montować na wysokości 2,5m na wysięgniku (na sżywno).
- Należy przewidzieć oprawy ewakuacyjne nad każdym wyjściem z pomieszczenia w którym wymagane jest oświetlenie awaryjne.
- Należy przewidzieć oprawy ewakuacyjne nad każdym wyjściem z budynku.
- Oprawy awaryjne i ewakuacyjne zwieszane powinny być montowane na wysięgniku na sżywno.
- Należy zweryfikować poprawność geometrii pomieszczeń.
- Należy zweryfikować sposób montażu opraw.

INWESTOR:				Gmina Krzęcin			
				ul. Tylna 7, 73-231 Krzęcin			
INWESTYCJA:				Budowa remizy Ochotniczej Straży Pożarnej w Krzęcinie wraz z zagospodarowaniem terenu ul. Szkolna / Tylna, 73-231 Krzęcin			
				Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński			
				86-302 Wądkowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl			
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:		BRANŻA:			
PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ - PRZYZIEMIE		1:100		Elektryczna			
PAZA:		DATA:		NR ARKUSZA			
PT		11.2022 r.		E.1-5			
FUNKCJA:		AUTOR:		NR UPRAWNIENI		SPECJALNOŚĆ	
PROJEKTANT		mgr inż. Karol Mieszkowski		POM/0317/PBE/18		ELEKTRYCZNA	
						PODPIS	

- UWAGI:
- Miejsca wejść do budynku instalacji elektrycznych i teletechnicznych uszczelnili systemowym rozwiązaniem wodo-gazoszczelnym
 - Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
 - Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą biegnącą koordynacją międzybranżową.
 - Należy zapewnić koordynację tras prowadzenia instalacji elektrycznych w stosunku do instalacji innych branż zgodnie z obowiązującą normą i przepisami.
 - Wszystkie przejścia kabli i przewodów przez ściany oddzielenia pożarowego, należy zabezpieczyć masą ogniodoporną o wytrzymałości ogniowej, takiej samej jak ściana lub strop oddzielenia pożarowego.
 - Zasilanie oraz montaż urządzeń technicznych należy wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w kartach katalogowych, dokumentacjach techniczno-ruchowych podłączanych urządzeń, instrukcjach montażu a także zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie architektury oraz w odpowiednich projektach branżowych.
 - Miejscowymi połączeniami wyrównawczymi w łazienkach objąć elementy wymienione w par. 183 Rozporządzenia MI ws. warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
 - W pomieszczeniach technicznych należy wykonać połączenia wyrównawcze
 - Przewody układać w tynku. W przypadku przejścia przewodami w posadzce, przewody w tych miejscach osłonić rurami ochronnymi min. 750N.
 - Rozmieszczenie opraw oświetlenia kierunkowego w niniejszym projekcie podano jako orientacyjne. Dokładną lokalizację opraw ewakuacyjnych (kierunkowych) wraz z odpowiednimi piktogramami należy ustalić na podstawie operatu p.poz. dla całego obiektu, w uzgodnieniu z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.
 - Należy stosować osprzęt ramkowy, ramki n-krotne dostosować do ilości osprzętu.
 - Trasy przewodów muszą omijać kratki wentylacyjne, wentylatory, króćce przyłączeniowe do okapów, wloty wentylacji.
 - W łazienkach stosować osprzęt podtynkowy o stopniu ochrony IP44.
 - Na balkonach, tarasach i dachu stosować osprzęt o stopniu ochrony IPx5
 - Przy montażu łączników oświetlenia zachować zasadę, że położenie klawisza w pozycji "załączony" jest jednakowe w całym budynku. Zalecenie nie dotyczy łączników schodowych i krzyżowych.
 - W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą:
 - Prawo budowlane
 - Warunki Techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Warunki Techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej),
 - Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.),
 - Instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej, Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych,
 - Przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.

ZESTAWIENIE POMIESZCZE?			
Numer pom.	Nazwa pomieszczenia	Materiał posadzki	Powierzchnia [m ²]
NR1	Garaż	Pos. beton, przemysł.	168.04
NR2	Korytarz 1	Płytki gres	18.12
NR3	Pom. tech.	Płytki gres	5.45
NR4	Szatkia męska	Płytki gres	21.16
NR5	Umywalka męska	Płytki gres	12.11
NR6	Szatkia damska	Płytki gres	11.02
NR7	Umywalka damska	Płytki gres	6.63
NR8	Pom. gosp.	Płytki gres	6.95
NR9	Wieża	Płytki gres	11.16
NR10	Aneks kuchenny	Płytki gres	13.50
NR11	Sala szkoleniowa	Płytki gres	76.20
NR12	Hall	Płytki gres	17.27
NR13	WC domskie + niepełnospr.	Płytki gres	7.06
NR14	WC męskie	Płytki gres	6.80
NR15	Pom. administracyjne	Płytki gres	22.34
Razem			403.8

	PI05		PI22
	PI06		PI23
	PI15		PI24
	PI17		PI25
	PI18		PI26
	PI21		PI27
	PI55		PI56