



- Wszystkie stosowane kable, przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowności w budownictwie (lub certyfikaty zgodności z przepisami CE).
- Kable elektryczne niskiego napięcia powinny mieć izolację o napięciu znamionowym 1000 V, a przewody elektryczne – co najmniej 450 V; przewody elektryczne i kable zasilające i sterownicze związane z pracą urządzeń i instalacji niezbędnych dla bezpieczeństwa ludzi i budynku w czasie pożaru będą posiadały izolację o zwiększonej odporności na działanie ognia nie mniej niż 90 minut (izolacja bezhalogenowa).
- Przejścia przewodów i kabli między strefami pożarowymi należy wykonać w sposób zapewniający szczelność, z użyciem środków ognioodpornych, w klasie odporności o gniowej nie mniejszej niż przegród oddzielających przylegające pomieszczenia, nie mniej niż 60 min.; należy stosować atestowane systemy zabezpieczeń pożarowych;
- Wszystkie obwody zasilające i sterownicze do urządzeń pracujących w czasie pożaru będą wyprowadzone z rozdzielni pożarowej RPP do zasilania odbiorników czynnych w czasie pożaru.
- W pomieszczeniach przeznaczonych dla ruchu elektrycznego należy umieścić podgrzany sprzęt gąsieniczy.
- Kable elektroenergetyczne i teletechniczne oraz inne elementy instalacji elektrycznych przechodzące przez zewnętrzne ściany budynku poniżej poziomu terenu należy instalować z wykorzystaniem gazo- i wodoszczelnych przepustów.
- W obiekcie będzie zastosowany system sygnalizacji pożarowej SSP z czujkami dymu, ręcznymi ostrzegaczami pożarowymi ROP, sygnalizatorami akustycznymi, modułami sterującymi i monitorującymi itp. Projekt instalacji SSP - oddzielne opracowanie.
- Przejścia kabli i przewodów przez ściany i stropy będące granicami stref pożarowych będą wykonane w sposób zapewniający szczelność pożarową stosowanych przepustów według szczegółowych przepisów ochrony ppol. budynków i budowli.
- Zabudowany sprzęt i zastosowane materiały winny mieć parametry określone w projekcie wykonawczym, dostosowane do charakteru pomieszczenia, lecz nie niższe niż w specyfikacji przetargowej.



LEGENDA OPRAW AWARYJNYCH I EWAKUACYJNYCH	
A3-L	Oprawa awaryjna 4 x 1W LED, IP65 Wymiary: dł. 560 mm, szer. 147 mm, wys. 65 mm Do pracy z centralną baterią Montaż: natynkowy Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym, klosz ryflowany
DLW2	Oprawa awaryjna okrągła, 2 x 1W LED, z optyką do korytarzy Średnica oprawy 80 mm, wymiary modułu 152 mm x 41 mm Do pracy z centralną baterią Montaż: wpuszczana w sufit Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszkowo
D3N	Oprawa awaryjna okrągła, 3 x 1W LED Średnica oprawy 120 mm, wysokość 50 mm Do pracy z centralną baterią Montaż: natynkowy Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszkowo
D4W	Oprawa awaryjna okrągła, 4 x 1W LED Średnica oprawy 80 mm, wymiary modułu 162 mm x 41 mm Do pracy z centralną baterią Montaż: wpuszczana w sufit Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszkowo
EAL1	Oprawa ewakuacyjna dwustronna, IP 20, 16 x 0,1W LED Wymiary: dł. 324 mm, szer. 44 mm, wys. 249 mm Do pracy z centralną baterią Montaż: natynkowy Wykonanie: aluminium anodowane koloru srebrnego (klosz: poliwęglan)
EAL2	Oprawa ewakuacyjna dwustronna, IP 20, 16 x 0,1W LED Wymiary: dł. 324 mm, szer. 44 mm, wys. 249 mm Do pracy z centralną baterią Montaż: natynkowy Wykonanie: aluminium anodowane koloru srebrnego (klosz: poliwęglan)
AK3	Oprawa awaryjna ALFA3 LED 5,5W/408lm, CB, IP65 AMATECH Asymetryczna - ką. 45°, odporna na temp. do -25°C Montaż: natynkowy do ścian. Doświetlenie wysz. od zewnątrz. Wykonanie: poliwęglan koloru białego
AK3H	Oprawa awaryjna ALFA3 LED 5,5W/408lm, CB, IP65 AMATECH Asymetryczna - ką. 45° Montaż: natynkowy do ścian. Doświetlenie punktów specjalnych. Wykonanie: poliwęglan koloru białego
A3-JL	Oprawa ewakuacyjna jednostronna ALFA3 LED 5,5W/434lm J-JET, IP65 AMATECH. Montaż: natynkowy naścienny Wykonanie: poliwęglan koloru białego

Zgodnie z wytycznymi rzeczoznawcy ppol., średnie natężenie na drogach ewakuacyjnych - min. 5 lx.
Doświetlenie punktów specjalnych (w miejscach występowania punktów hydrantowych i medycznych) do min. 5lx.
Oprawy ośw. awaryjnego i ewakuacyjnego rozmieszczać tak, by doświetlały zejścia ze schodów, wyjścia na zewnątrz obiektu, zakrety dróg ewakuacyjnych, zmiany ich poziomu, miejsca lokalizacji sprzętu gaśniczego i miejsca lokalizacji punktów medycznych.
Z każdego miejsc drogi ewakuacyjnej, musi być skutecznie widoczny minimum jeden, kolejny znak kierunku ewakuacji (odl. znaków kierunkowych max 20mb).

System awaryjnego oświetlenia zapasowego i ewakuacyjnego oparty na rozwiązaniach szafki z centralną baterią, 230V AC wg AMATECH.

- Cechy systemu :
- automatyczny test systemu,
 - oprawy indywidualnie programowane i adresowane,
 - cztery obwody wyjściowe (w klasie ochronności III) po 20 adresów na obwód,
 - zintegrowany dziennik zdarzeń z pamięcią 24 miesięcy,
 - moduł sterujący z wyświetlaczem alfa-numerycznym,
 - możliwość przypisania do każdej oprawy zaprogramowanych wartości ściemniania,
 - zdalny łącznik blokowania systemu,
 - zintegrowane łącze InoWeb (opcja),
 - możliwość instalowania w każdej strefie pożarowej.
- Maksymalny dopuszczalny spadek napięcia w obwodzie : 3,5V.
Ilość szaf systemu CLS - cztery (dwie w pom. RGNM, dwie w pom. serwerowni).
Zasilanie szafek CLS - kable NHXH 3*6 - od rozdzielni RBP.

Rozprowadzenie instalacji oświetlenia awaryjnego - przewody NHXH 3*1,5 układane w korytkach E90. oraz na stropie/na ścianach za pomocą uchwytnów E90.

INSTALACJE OŚWIETLENIA AWARYJNEGO. RZUT PIWNIC.

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Układ zasilania :
TN-C dla linii zasilającej GTR Obiektu
TN-S - dla instalacji odbiorczej
IT z kontrolą izolacji dla instalacji centralnej baterii.
Dodatkowa ochrona przed porażeniem :
natychmiastowe samoczynne odłączenie zasilania.

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA ARCHI-SIZE JAKUB KACZOROWSKI TEL. 501 53 66 37 WŁOCLAWEK 87-800 UL. KALISKA 90/69		BRANŻA : ELEKTRYCZNA - PROJEKT BUDOWLANY PROJEKTANT : mgr inż. Krzysztof Hirsch upr. nr UA-V-8386/5/98/90 Wk, Wpis do KPOIB pod numerem KUP/IE-0111/03 SPRAWDZAJĄCY : inż. Jan Kłockowski upr. nr UAN-NB-8386/5/2/85 Wk, Wpis do KPOIB pod numerem KUP/IE-1038/01	
INWESTOR : SANATORIUM MSW ORION UL. WARZELNIANA 1 87-720 CIECHOCINEK	ADRES INWESTYCJI : 87-720 CIECHOCINEK UL. WARZELNIANA 1	DATA : 05.09.17	SKALA : 1:100
TEMAT : PRZEBUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO I FIZJOTERAPII WRAZ Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ	NUMER RYSUNKU : EB-13	TEMAT RYSUNKU : WIEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE. PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO. RZUT PIWNIC TEN RYSUNEK JEST OBIEKT PRAWAM AUTORSKIMI PRACOWNI PROJEKTOWO ARCHI-SIZE NIE MOŻE BYĆ UŻYWANY CZY REPRODUKOWANY, W CZĘŚCI LUB W CAŁOŚCI, PROJEKT WYKONAWCZY DO PAK BUDOWLANIACH, BEZ PISEMNEJ ZGODY PRACOWNI	