

nr 01	zbiornik wody
nr 02	pom. pomp i filtrów
nr 03	mag. chemii
nr 04	mag. chemii
nr 05	WC
nr 06	WC
nr 07	WC

LEGENDA OPRAW AWARYJNYCH I EWAKUACYJNYCH	
a1 	Oprawa awaryjna, autonomiczna, 1h, z funkcją centraltestu, 7W LED, 408lm, IP65. Wymiary : dł. 360 mm, szer. 150 mm, wys. 50 mm. Montaż : nastropowy. Wykonanie : poliwęglan w kolorze białym, klosz ryflowany. Specyfikacja przykładowa : AL3-4-4-AS-1H-AT; IP65
a2 	Oprawa awaryjna, autonomiczna, 1h, z funkcją autotestu, okrągła, 4W LED, 235lm. Średnica oprawy 120 mm, wysokość 65 mm. Montaż: nastropowa. Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszkowo + uszczelka do klasy IP44. Specyfikacja przykładowa : DLN2-AT 2W 1H; IP44
e1 	Oprawa ewakuacyjna autonomiczna, 1h, z funkcją autotestu, 7W LED, 449lm, IP65. Asymetryczna - kąt 45°, odporna na temp. do -25°C. Wymiary : dł. 365 mm, szer. 157 mm, wys. 65 mm. Montaż : naścienny. Doświetlenie wyjść od zewnątrz. Wykonanie : poliwęglan koloru białego. Specyfikacja przykładowa : AL3-4-4-AS-1H-AT-ASYM; IP65
e2 	Oprawa ewakuacyjna, autonomiczna, 1h, z funkcją autotestu, 2W LED, 208lm, IP65. Wymiary : dł. 360 mm, szer. 150 mm, wys. 50 mm. Montaż : naścienny. Wykonanie : poliwęglan w kolorze białym, klosz ryflowany. Specyfikacja przykładowa : AL3-4-4-AS-1H-AT-2W LD; IP65 + piktogram zgodny z PN-EN ISO 7010

kod 04

kod 24

Projektowany obiekt, w świetle przepisów RMI z dnia 12.kwietnia 2002, [z późniejszymi zmianami] w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wymaga wyposażenia w awaryjne oświetlenie zapasowe i ewakuacyjne.
W związku z tym podjęto decyzję o zaprojektowaniu w obiekcie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego i powiązanego z nim awaryjnego oświetlenia zapasowego, umożliwiające szybkie i bezpieczne opuszczenie obiektu oraz przeprowadzenie skutecznej akcji gaśniczej. [Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24.sierpnia 1991, tekst jednolity 17.02.2016 - art. nr 4, pkt. 2 i 4 oraz Rozporządzenie MSWiA z 07 czerwca 2016, pkt. 2 i pkt. 4].

Średnie natężenie na drogach ewakuacyjnych - min. 0,5 lx na całej szerokości drogi ewakuacyjnej oraz jednocześnie min. 1lx w osi drogi ewakuacyjnej.
Przestrzenie otwarte - oświetlenie aawaryjne zapasowe Em>5lx.
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 onbiektu, zakręty dróg ewakuacyjnych, zmainy ich poziomu, miejsca lokalizacji sprzetu 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).

1. Wszystkie stosowane kable, przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atest stosowności w budownictwie i/lub certyfikaty zgodności z przepisami CE.
2. Kable elektryczne niskiego napięcia powinny mieć izolację o napięciu znamionowym 1000V, a przewody elektryczne – 450/750V.
3. Przejścia przewodów i kabli między strefami pożarowymi należy wykonać w sposób zapewniający szczelność, z użyciem środków ognioodpornych, w klasie odporności ogniowej nie mniejszej niż przegród oddzielających przylegające pomieszczenia, nie mniej niż 60 min.; należy stosować atestowane systemy zabezpieczeń pożarowych.


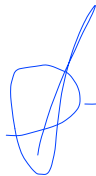
Szczegóły rozwiązań - na etapie projektu wykonawczego lub na etapie wykonawstwa.

1. Wszystkie stosowane kable, przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowności w budownictwie i/lub certyfikaty zgodności z przepisami CE.
2. Kable elektryczne niskiego napięcia powinny mieć izolację o napięciu znamionowym 1000 V, a przewody elektryczne – co najmniej 450 V.
3. Przejścia przewodów i kabli między strefami pożarowymi należy wykonać w sposób zapewniający szczelność, z użyciem środków ognioodpornych, w klasie odporności ogniowej nie mniejszej niż przegród oddzielających przylegające pomieszczenia, nie mniej niż 60 min.; należy stosować atestowane systemy zabezpieczeń pożarowych.;
4. Zabudowany osprzęt i zastosowane materiały winny mieć parametry określone w projekcie, dostosowane do charakteru pomieszczenia, lecz nie niższe niż opisane

PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO. PROJEKT BUDOWLANY

Układ zasilania :
TN-C - dla głównej linii zasilającej RTB
TN-S - dla instalacji odbiorczych

Dodatkowa ochrona przed porażeniem :
natychmiastowe, samoczynne odłączenie zasilania.

<div>PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA</div> <div>ARCHI-SIZE</div> <div>JAKUB KĄCZOROWSKI</div> <div>TEL. 501-53-66-37</div> <div>WŁOCLĄWEK 87-800</div> <div>UL.KALISKA 90/69</div> <div></div>	<div>BRANŻA ELEKTRYCZNA</div> <div>PROJEKTANT :</div> <div>mgr inż. Krzysztof Hirsch</div> <div>upr. nr UA-V-8386/5/98/90 Wk,</div> <div>bez ograniczeń.</div> <div>Wpis do KPOIIB pod numerem KUP/IE-0111/03</div> <div></div> <div>podpis</div>		
<div>INWESTOR :</div> <div>GMINA MIEJSKA CIECHOCINEK</div> <div>UL. KOPERNIKA 19</div> <div>87-720 CIECHOCINEK</div> <div>ADRES INWESTYCJI :</div> <div>UL. STANISŁAWA STAŚZICA</div> <div>87-720 CIECHOCINEK</div> <div>DZIAŁKA NR 108/1</div> <div>TEMAT :</div>	<div>SPRAWDZAJĄCY :</div> <div>inż. Jan Klockowski</div> <div>upr. nr UAN-NB-8386/5/2/85 Wk,</div> <div>bez ograniczeń.</div> <div>Wpis do KPOIIB pod numerem KUP/IE-1038/01</div> <div></div> <div>podpis</div>		
	<div>DATA :</div> <div>28.02.19</div>	<div>SKALA :</div> <div>1:100</div>	<div>NUMER RYSUNKU :</div> <div>EB-04</div>
	<div>TEMAT RYSUNKU :</div> <div>WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE.</div> <div>PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA OGÓLNEGO.</div>		
<div>BUDOWA</div> <div>WODNEGO PLACU ZABAW</div> <div>ETAP II</div>	<div>TEN RYSUNEK JEST OBJĘTY PRAWAMI AUTORSKIMI</div> <div>PRACOWNI PROJEKTOWEJ ARCHI-SIZE</div> <div>I NIE MOŻE BYĆ UŻYWANY CZY REPRODUKOWANY, W CZĘŚCI LUB</div> <div>W CAŁOŚCI, PRZY WYKORZYSTANIU DO PRAC BUDOWALNYCH,</div> <div>BEZ PISEMNEJ ZGODY PRACOWNI</div>		