

1. Autonomiczna oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego drogi ewakuacyjnej na dużym dystansie, przeznaczona do montażu nastradowego.
Działanie: oprawy wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor biały.
Oprawa przeznaczona do współpracy z systemem centralnego testu CI.
Średnica oprawy 120mm, wysokość 15mm. Klasa szczelności IP54.
Źródło światła LED 152W/136,2.
Specyfikacja przykładowa: BIAŁY DISCRET L3 W LED In korytarz long distance wg AMATECH.

2. Autonomiczna oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego drogi ewakuacyjnej na dużym dystansie, przeznaczona do montażu w sufit gk.
Działanie: oprawy wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor biały.
Oprawa przeznaczona do współpracy z systemem centralnego testu CI.
Średnica oprawy 80mm, wysokość 15mm. Klasa szczelności IP50.
Źródło światła LED 33W/25,8.
Specyfikacja przykładowa: BIAŁY DISCRET L3 W LED In korytarz long distance wg AMATECH.

3. Autonomiczna oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego powierzchni ewakuacyjnej, przeznaczona do montażu w sufit gk.
Działanie: oprawy wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor biały.
Oprawa przeznaczona do współpracy z systemem centralnego testu CI.
Średnica oprawy 80mm, wysokość 15mm. Klasa szczelności IP50.
Źródło światła LED 33W/25,8.
Specyfikacja przykładowa: BIAŁY DISCRET L3 W LED In korytarz long distance wg AMATECH.

4. Autonomiczna oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego powierzchni ewakuacyjnej, przeznaczona do montażu nastradowego.
Działanie: oprawy wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor biały.
Oprawa przeznaczona do współpracy z systemem centralnego testu CI.
Średnica oprawy 80mm, wysokość 15mm. Klasa szczelności IP54.
Źródło światła LED 15W/9,7.
Specyfikacja przykładowa: BIAŁY DISCRET L3 W LED In powierzchni-ares wg AMATECH.

5. Autonomiczna oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego powierzchni ewakuacyjnej, szeroki strunien, przeznaczona do montażu w sufit gk.
Działanie: oprawy wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor biały.
Oprawa przeznaczona do współpracy z systemem centralnego testu CI.
Średnica oprawy 80mm, wysokość 15mm. Klasa szczelności IP50.
Źródło światła LED 6W/45,8.
Specyfikacja przykładowa: BIAŁY DISCRET V2 LED In szeroki strunien-wide beam, wg AMATECH.

6. Autonomiczna oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego, przeznaczona do montażu na ścianie.
Działanie: oprawy wykonana z białego polikarbonu asymetryczna 45°, odporna na temperaturę do +25°C.
Oprawa przeznaczona do współpracy z systemem centralnego testu CI.
Głębokość oprawy: 30MM/54MM. Klasa szczelności IP65.
Źródło światła LED 33W/25,8.
Specyfikacja przykładowa: ALFA III asymetryczna, asymetryczna wg AMATECH.

7. Autonomiczna oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego, przeznaczona do montażu na ścianie.
Działanie: oprawy wykonana z białego polikarbonu asymetryczna 45°, odporna na temperaturę do +25°C.
Oprawa przeznaczona do współpracy z systemem centralnego testu CI.
Głębokość oprawy: 30MM/54MM. Klasa szczelności IP65.
Źródło światła LED 33W/25,8.
Specyfikacja przykładowa: ALFA III asymetryczna, asymetryczna wg AMATECH.

8. Autonomiczna oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego, jednostronna/dwustronna.
Montaż do stropu lub sufitu/sufity lub do ściany (uchwyty i łaty montażowe lub równoległe).
Działanie: oprawy wykonana z tworzywa sztucznego.
Oprawa przeznaczona do współpracy z systemem centralnego testu CI.
Głębokość oprawy: 30MM/54MM. Klasa szczelności IP65.
Źródło światła LED 33W/25,8.
Specyfikacja przykładowa: ALFA III asymetryczna, asymetryczna wg AMATECH + pakiet zgodny z PN-EN ISO 7000.

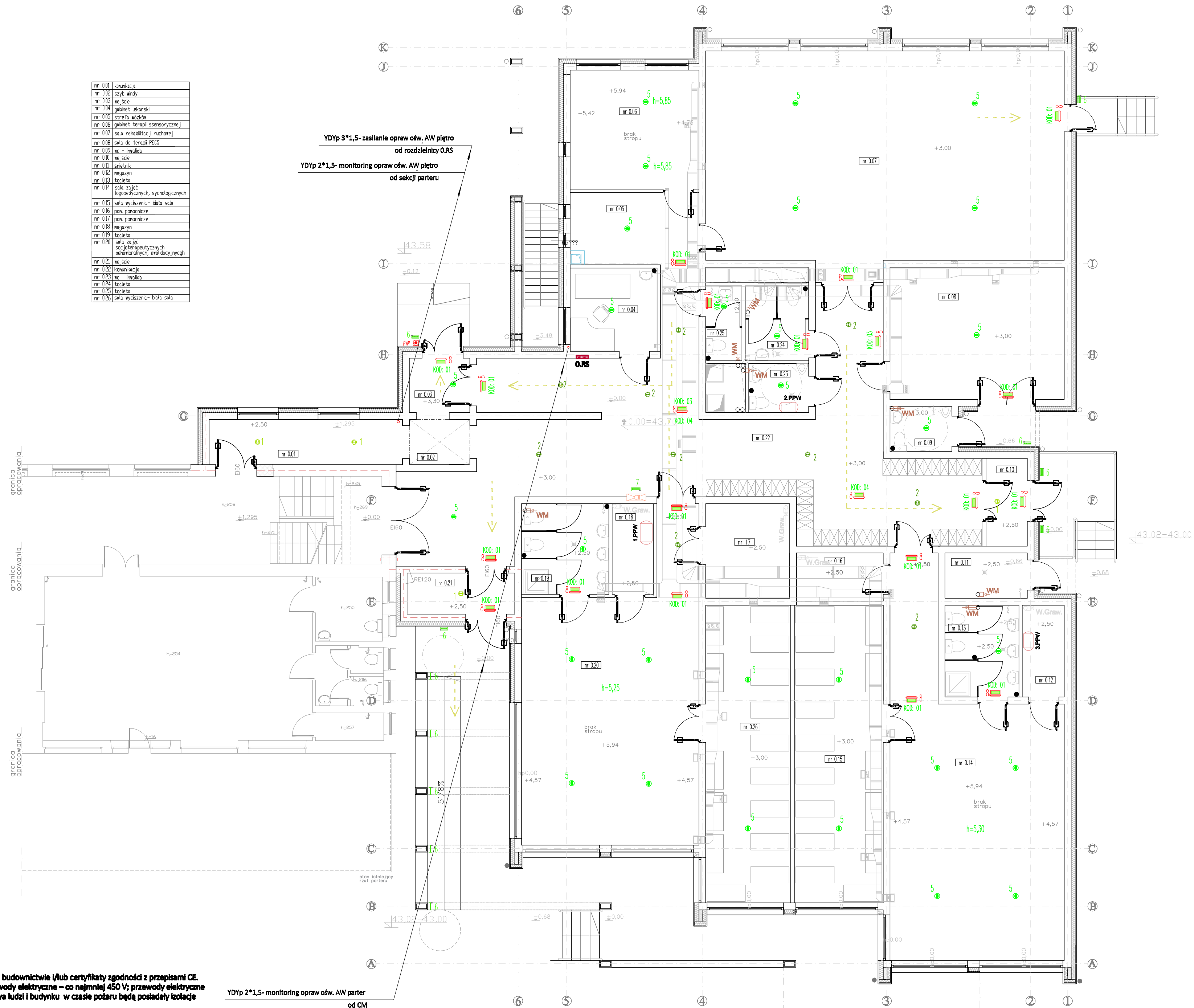
Wszystkie oprawy oświetlenia awaryjnego z certyfikatem CNBOP.
Działanie: pakiet zgodny z PN-EN ISO 7000.
Montaż: pakiet zgodny z planem ewakuacji budynku (wg instrukcji bezpieczeństwa pożarowego).
Szczegóły rozwiązań – na etapie projektu wykonawczego lub na etapie wykonawstwa.

Przebiegiem wyłączenia prądu projektowanego budynku, w celu zainstalacji systemu przeciwpożarowego wyłączenia prądu istniejącego. Źródło: Kable NBR1 2x1,5 – w bruzdach pod tylnik lub w korytarzu kablowym E10.

Centralna automatyka systemu centralnego nadzoru i sterowania oprawami awaryjnymi.
Centrala połączona do opraw oświetlenia awaryjnego za pomocą magistrali dwukierowej YDtp 2x1,5.
Topologia systemu nadzoru i sterowania: linowa z wieloma odgałęzieniami.
Do centrali doprowadzić:
- zasilanie 230V/AC od RCP z zabezpieczeniem B 16mA/gk.
Przy centrali gniazdo RJ45 lokalnej sieci II.
Centrala nadzoru i sterowania oprawami awaryjnymi.
- typowa, systemowa, np. MAX PRO II wg AMATECH.

Wszystkie stosowane kable, przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowności w budownictwie i/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 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).
Kable elektryczne i telekomunikacyjne oraz inne elementy instalacji elektrycznych przechodzące przez zewnętrzne ściany budynku poniżej poziomu terenu należy instalować z wykorzystaniem gazo- i wodoodpornych przepustów.
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 ppoż. budynków i budowli.
W opracowaniu przywołano szereg znaków handlowych niezbędnych do określenia oczekiwanych parametrów i standardów projektowanego obiektu, a także dla potrzeb opracowania specyfikacji i kosztorysu inwestorskiego. Wykonawca robót, za zgodą Inspektora nadzoru inwestorskiego ma możliwość zaproponowania innego asortymentu aparatów i osprzętu, pod warunkiem spełnienia zasady równoważnych zamienników, przywołanej w części opisowej opracowania.
Zabudowany osprzęt i zastosowane materiały winny mieć parametry określone w projekcie, dostosowane do charakteru pomieszczenia, lecz nie niższe niż w niniejszym opracowaniu i w specyfikacji technicznej wykonania robót.

nr 001	komunikacja
nr 002	tryb awaryjny
nr 003	wejście
nr 004	gabinet lekarski
nr 005	strefa wstępu
nr 006	gabinet terapii fizjoterapeutycznej
nr 007	sala rehabilitacji i ruchowej
nr 008	sala do terapii PEG
nr 009	łazienka
nr 010	wejście
nr 011	łazienka
nr 012	łazienka
nr 013	łazienka
nr 014	sala zajęć logopedycznych, psychologicznych
nr 015	sala wykładowa - biała sala
nr 016	łazienka
nr 017	łazienka
nr 018	łazienka
nr 019	łazienka
nr 020	sala zajęć psychopedagogicznych, edukacyjnych
nr 021	wejście
nr 022	komunikacja
nr 023	łazienka
nr 024	łazienka
nr 025	łazienka
nr 026	sala wykładowa - biała sala



Rozprowadzenie przewodów: korytka kablowe umieszczone w przestrzeni sufitowej.
Podłączenie przewodów do opraw oświetlenia ogólnego i do osprzętu - przewody w bruzdach, pod tylnik.
Puszki rozdzielcze osprzętu - prostokątne z tworzywa, typ np. D 9045 z klasy IP55, klasy IP55, z zasilaniem bezprzewodowym 1,5-4mm², wg kat. HENSEL montowane pod tylnik.
Przedstawiona w projekcie specyfikacja zaprojektowanych opraw oświetleniowych - przykładowa, niezbędna do określenia projektowanych parametrów oświetleniowych oraz dla potrzeb sporządzenia kosztorysu inwestorskiego.
Wszelkie zmiany w przedmiotowej specyfikacji są na etapie realizacji dopuszczalne, zgodnie z zasadą stosowania równoważnych zamienników.
Udowodnienie zastosowania równoważnego zamiennika leży po stronie wykonawcy robót.

Średnie natężenie na drogach ewakuacyjnych - min. 0,5 lx na całej szerokości drogi ewakuacyjnej oraz jednocześnie min. 1lx w osi drogi ewakuacyjnej.
Dostawienie punktów specjalnych (w miejscach występowania punktów hydrantowych i medycznych) do min. 5lx.
Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego rozmieszczać tak, by doświetlały zejścia ze schodów, wyjścia na zewnętrzny obiekt, zalety dróg ewakuacyjnych, zmniejszając poziom, miejsca lokalizacji sprzętu gaśniczego i miejsca lokalizacji punktów medycznych.
Z każdego miejsca drogi ewakuacyjnej, musi być skutecznie widoczny minimum jeden, kolejny znak kierunku ewakuacji (od znaków kierunkowych max 20mb).
Wszystkie oprawy oświetlenia awaryjnego, zapasowego i ewakuacyjnego z certyfikatem CNBOP.
Rozprowadzenie przewodów - korytka kablowe, stalowe, ocynkowane, miedziane do stropów/ścian.
Montaż opraw oświetlenia ogólnego do stropów gk.
Podłączenie opraw: poprzez użycie rozgałęźni, kwadratowej, T40 (90°90°52) IP55 z diodami elastycznymi.
Puszki miedziane do ścian/stropów/korytek tablowych.
Podłączenie do osprzętu - przewody w bruzdach, pod tylnik.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZALICZNIKOWE. PLAN INSTALACJI BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO. RZUT PARTERU

PROJEKT BUDOWALNY

Układ zasilania:
TN-S dla głównej linii WLT do RGP,
TN-S - dla instalacji odbiorczej.
Dodatkowa ochrona przed porażeniem:
natychmiastowe, samoczynne odłączenie zasilania.

INWEST HOME AND RENT Sp. z o.o. AL. JANA PAWŁA II 27, 00-867 WARSZAWA	
FAZA OPRACOWANIA	TEMAT INWESTYCJI
BRANŻA ELEKTRYCZNA - PROJEKT BUDOWLANY	ROZBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA O POMIESZCZENIA ŻŁOBKA INTEGRACYJNO-REHABILITACYJNEGO Z FUNKCJĄ SAL I GABINETÓW LECZNICZO-FIZJOTERAPEUTYCZNYCH
INWESTOR	PROJEKTANT:
GMINA MIEJSKA CIECHOCINEK UL. KOPERNIKA 19 87-720 CIECHOCINEK	mgr inż. Krzysztof Hirsch upr. nr UA-V-8386/5/96/90 Wk., bez ograniczeń. Wzrost do 1000h pod numerem KUP/16-0111/09 SPRAWOZDAWCA: inż. Jan Kłodowski upr. nr UAN-VB-8386/5/2/95 Wk., bez ograniczeń. Wzrost do 1000h pod numerem KUP/16-0111/09
ADRES INWESTYCJI	DATA: 10.03.20 SKALA: 1:100 NUMER RYSUNKU: ZB-002
87-720 CIECHOCINEK UL. WIDOK 9 DZIAŁKA NR 756/2 OBRĘB 0001 CIECHOCINEK GMINA CIECHOCINEK POWIAT ALEKSANDROWSKI	TEMAT RYSUNKU WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE. PLAN INSTALACJI BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO RZUT PARTERU
TEN RYSUNEK JEST WŁASNOŚCIĄ FIRMOWĄ AUTORA I NIE MOŻE BYĆ UŻYTY DO INNYCH CELÓW WYKONAWCZYCH W CZĘŚCI WYKONAWCZEJ PRZED WYKONANIEM DO PRACY BUDOWLANEJ, BEZ POZWOLENIA AUTORA	