



- OZNACZENIA:**
- oprawa typu LED n/t, 34W, 5200lm, 4000K, IP44, klosz opal PMMA;
  - oprawa LED o wielkości 600x600 n/t, 40W, 4000lm, 4000K, IP44, klosz opal PMMA, montaż nastropowy;
  - ⊖ - oprawa downlight LED,  $\phi 130$ , 14W, 4000K, 1600lm, klosz OPAL, IP44, mont. w suficie g/k;
  - AW⊙ - lampa ośw. awaryjnego LED, 3W, 360lm, IP65, AT, czas autonomii 1h, mont. natynkowy lub w suficie g/k;
  - AW-Z⊙ - oprawa oświetlenia awaryjnego wejść zewnętrzna IP65 LED 2W 300lm, czas autonomii 1h, dwuzadaniowa SA, AT, + układ grzejny HTR-25, mont. natynkowy;
  - EWAK⊙ - oprawa ewakuacyjna jednostronna EXIT IP65 LED 1W, czas autonomii 1h, dwuzadaniowa SA, AT biała, + odpowiedni piktogram jednostronny;
  - EWAK2⊙ - oprawa ewakuacyjna dwustronna EXIT IP65 LED 1W, czas autonomii 1h, dwuzadaniowa SA, AT biała, + odpowiedni piktogram dwustronny;
  - CR⌘ - czujnik ruchu 10A/230V AC1, 360°, IP54, mont. nastropowy lub w suficie g/k;
  - ⌘ - łącznik klawiszowy 1-bieg, p/t 10A/250V, IP20;
  - ⌘ - łącznik klawiszowy 1-bieg, p/t 10A/250V, IP44 bryzgoszczelny;
  - ⌘ - łącznik klawiszowy p/t świecznikowy 10A/250V, IP20;
  - CD⊙ - autonomiczna optyczna czujka dymu, prąd dozoru: 10  $\mu$ A, zasilanie (bateria): 9V, temperatura pracy: od -10°C do +55°C gniazdo: w komplecie, Certyfikat CNBOP;

- UWAGA:**
- Obwody instalacji oświetleniowych wykonać przewodami typu YDYpzo 3(4,5)x1,5mm<sup>2</sup>, układanymi p/t i n/k ponad sufitem podwieszanym.
  - Lampy oświetlenia awaryjnego zasiląć z obwodów oświetlenia ogólnego, do opraw tych należy użyć przewody z dodatkową żyłą zasilaną z przed łącznika klawiszowego.
  - Łączniki instalować na wysokości ok. 1,4m od podłoża.
  - W pomieszczeniach narażonych na działanie wilgoci instalować osprzęt bryzgoszczelny.
  - Obwody oświetleniowe zasiląć z tablic bezpiecznikowych TB.
  - System dodatkowej ochrony od porażień ukł.: TN-S.
  - Prace instalacyjne - monterskie skoordynować z pracami innych branż.
  - Przejścia przewodów przez ściany stanowiące przegrody stref pożarowych uszczelnić masami ogniotrwałymi certyfikowanymi E60.

inwestycja:	Przebudowa części budynku na pomieszczenia przedszkola i sanitariaty w Szkole Podstawowej w Nowosielcu	inwestor:	Gmina i Miasto Nisko Plac Wolności 14 37-400 Nisko
adres inwestycji:	Nowosielec, dz nr ew. 845/2, 846	data:	grudzień 2018
nr rysunku:	Instalacja oświetleniowa - parter	skala:	1:100
projektant:	mgr inż. Dawid Wór	uprawnienia:	PDK/0079/PWOE/12
sprawił:		podpis:	