

| ŁĄCZNIKI OŚWIETLENIOWE |  |
|------------------------|--|
|                        | Łącznik pojedynczy, IP20                           |
|                        | Łącznik świecznikowy, IP20                         |
|                        | Łącznik pojedynczy, IP44                           |
|                        | Łącznik świecznikowy, IP44                         |
|                        | Czujnik ruchu z funkcją czujnika obecności, IP44   |
|                        | Czujnik ruchu i zmierniczu z naścienny, zewnętrzny |

| OŚWIETLENIE PODSTAWOWE |   |
|------------------------|---|
|                        | Oprawa oświetlenia podstawowego o parametrach:<br>Moc oprawy [W] - ≤ 40,2<br>Strumień świetlny oprawy [lm] ≥ 5071<br>Typ źródła światła - LED<br>Temperatura barwowa oprawy [K] - 4000<br>Stopień ochrony IP ≥ 20/40<br>Odporność mechaniczna IK ≥ 04<br>Sposób montażu - podtynkowy/natynkowy po zastosowaniu akcesoriów |
|                        | Oprawa oświetlenia podstawowego o parametrach:<br>Moc oprawy [W] - ≤ 18,6<br>Strumień świetlny oprawy [lm] ≥ 2456<br>Typ źródła światła - LED<br>Temperatura barwowa oprawy [K] - 4000<br>Stopień ochrony IP ≥ 65<br>Odporność mechaniczna IK ≥ 10<br>Sposób montażu - nastropowy i naścienny                             |
|                        | Oprawa oświetlenia podstawowego o parametrach:<br>Moc oprawy [W] - 10<br>Strumień świetlny oprawy [lm] ≥ 1284<br>Typ źródła światła - LED<br>Temperatura barwowa oprawy [K] - 4000<br>Stopień ochrony IP ≥ 65<br>Sposób montażu - naścienny   |

| OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO |  |
|-------------------------------|--|
|                               | Oprawa oświetlenia awaryjnego, 2W, IP≥20, montaż: n/t, A/T, czas pracy 1h  |
|                               | Oprawa oświetlenia awaryjnego, 1W, IP65, montaż: n/t, A/T, czas pracy 1h   |
|                               | Oprawa oświetlenia awaryjnego, 1W, IP65 montaż: n/t, A/T, czas pracy 1h + układ grzejny                                    |
|                               | Oprawa oświetlenia awaryjnego, 1W, IP≥20, montaż: n/t, A/T, czas pracy 1h, z piktogramem kierunkowym, montowana na ścianie |
|                               | Piktogramy do oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego zgodne z PN-ISO 7010  |

| SIŁA |  |
|------|--|
|      | Gniazdo pojedyncze 230V, IP20  |
|      | Gniazdo pojedyncze 230V, IP44  |
|      | Dwa gniazda pojedyncze we wspólnej ramce 230V, IP20, wielokrotności we wspólnych ramkach |
|      | Dwa gniazda pojedyncze we wspólnej ramce 230V, IP44, wielokrotności we wspólnych ramkach |
|      | Wypust elektryczny (1 lub 3-fazowy)  |

| POZOSTAŁE |  |
|-----------|--|
|           | Przycisk wyzwalacza przeciwpożarowego wyłącznika prądu z lampkami sygnalizacyjnymi                   |
|           | Rozdzielnica elektryczna (objęta opracowaniem)   |
|           | Rozdzielnica elektryczna (poza opracowaniem)   |
|           | Drabina kablowa/koryto kablowe, rodzaj i wymiary wg planów   |
|           | Koryto kablowe z pokrywą - system podpodłogowy na instalacje elektryczne, rodzaj i wymiary wg planów |
|           | Koryto kablowe/ Kanał kablowy z pokrywą na instalacje elektryczne, rodzaj i wymiary wg planów        |

| INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH |   |
|---|---|
|   | Miejscowa szyna wyrównania potencjałów                                      |
|   | Główna szyna uziemiająca  |
|   | Bednarka FeZn 25x4  |
|   | Bednarka 25x4:<br>B - wyprowadzona ponad poziom posadzki (1,5 metra zapasu) |
|   | Złącze kontrolne w elewacji budynku w dedykowanej puszcze                   |
|   | Połączenie spawane/skręcane   |

| SYSTEM PRZYZYWOWY |   |
|-------------------|---|
|                   | Sygnalizator systemu przyzywowego       |
|                   | Transformator systemu przyzywowego      |
|                   | Lampka czerwona z buczkiem              |
|                   | Kasownik systemu przyzywowego           |
|                   | Przycisk pociągowy systemu przyzywowego |

| GNIAZDA NISKOPRĄDOWE  |                               |
|---|-------------------------------|
| Uwaga: gniazda niskoprądowe łączyc w wspólne ramki z gniazdami siłowymi |                               |
|   | Gniazdo 2xRJ45                |
|   | Gniazdo 1xRJ45                |
|   | Gniazdo HDMI                  |
|   | Gniazdo 1xRJ45 + Access Point |
|   | Szafa RACK 19"                |

| AUDIO-VIDEO |   |
|-------------|---|
|             | Projektor multimedialny                                   |
|             | TABLICA INTERAKTYWNA - 75"                                |
|             | Projektor multimedialny - FunFloor - INTERAKTYWNA PODŁOGA |

- Uwagi:**
- ilość oraz dokładne rozmieszczenie osprzętu ustalić na etapie wykonawstwa zgodnie z zaleceniami Inwestora
  - Sposób zasilania urządzeń technologicznych, sanitarnych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych należy potwierdzić na etapie wykonawstwa. Należy potwierdzić napięcie zasilania, moc, typ zabezpieczeń, rodzaj przewodu, miejsce doprowadzenie zasilania oraz sposób podłączenia urządzeń.
  - W pomieszczeniach do użytku dziecięcego należy stosować gniazda z przestonami torów prądowych

|   |                           |       |
|---|---------------------------|-------|
| Nazwa zadania<br><b>BUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. PAPIEŻA JANA PAWŁA II W OSOWCU</b> |                           |       |
| Branża<br><b>ELEKTRYCZNA</b>  | Data<br><b>13.05.2024</b> | Skala |
| Tytuł rysunku<br><b>LEGENADA</b>  |                           |       |
| Projektant<br><b>mgr inż Krzysztof Klewinowski</b>  | Podpis                    |       |
| Nr uprawnień<br><b>PDL/0160/PWBE/16</b>   |                           |       |
| Nr rysunku<br><b>E_00</b>   | Nr rewizji<br><b>--</b>   |       |