

OPIS TECHNICZNY DO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Inwestycja : Budowa pochylni i przebudowa schodów do budynku Starostwa Powiatowego w Bełchatowie
Adres inwestycji : dz. nr ewid. 2/54, obręb 08, m. Bełchatów.
Inwestor : Powiat Bełchatowski
reprezentowany przez Zarząd Powiatu w Bełchatowie

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Projekt techniczny instalacji elektrycznej 230V zasilającej napęd drzwi automatycznych w istniejącym budynku użyteczności publicznej, przy ul. Czapliniecka 96 w Bełchatowie.

2. ZASILANIE PROJEKTOWANEGO NAPĘDU DRZWI

Zasilanie projektowanego napędu drzwi automatycznych będzie odbywać się z istniejącej rozdzielnic RG, której lokalizacja przedstawiona została na rys. E.1.

W tym celu należy rozbudować rozdzielnicę o dodatkowe pole odpływowe zabezpieczone wyłącznikiem jednofazowym RCD 25A, 0,03 mA i wyłącznikiem jednofazowym nadmiarowo-prądowym B16 A zgodnie z rys. E.2. Z dobudowanego pola wyprowadzić linię zasilającą napęd drzwi automatycznych kablem N2XH-J 3x2,5mm². Linię prowadzić w przestrzeni nad sufitem podwieszanym w rurach bezhalogenowych RLHF 28 mocowanych do stropu za pomocą uchwytów systemowych. Na odcinku od RG do przestrzeni nad sufitem podwieszanym kabel prowadzić podtynkowo. Wraz z kablem prowadzić przewód H07Z-K 1x4 mm² dla połączeń wyrównawczych.

Przejścia kabla przez ścianę uszczelnić.

3. DRZWI AUTMATYCZNE

Projektowane drzwi automatyczne wyposażone w automatyczny system teleskopowy drzwi przesuwnych do dróg ewakuacyjnych i ratunkowych. Posiadają funkcję drogi ewakuacyjnej z redundantnym wykonaniem napędu. Drzwi należy wyposażyć w zintegrowany akumulator umożliwiający otwarcie lub zamknięcie awaryjne drzwi w razie awarii zasilania. Drzwi powinny być wyposażone w różne rygle mechaniczne i elektryczne oraz wyłącznik awaryjny.

4. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Zgodnie z przyjętym systemem ochrony przeciwporażeniowej zastosowano układ TN-S w instalacji zasilającej napęd drzwi automatycznych. Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa polega na izolowaniu części czynnych. Ochrona przeciwporażeniowa przy uszkodzeniu wykonana jako samoczynne wyłączenie zasilania. Przyjęte czasy wyłączenia zwarć przyjęto wg aktualnie obowiązującej normy. Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca polega na zastosowaniu wyłączników różnicowo-prądowych o prądzie różnicowym zadziałania 30 mA.

5. OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA

Ochrona przeciwprzebieciowa istniejąca, polega na zastosowaniu ochronnika przeciwprzebieciowego typu II.

6. POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

Wraz z linią zasilającą prowadzić przewód H07Z-K 1x4 mm² dla połączeń wyrównawczych. Przewód w rozdzielni podłączyć do szyny PE w RG.

7. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

1.	Kabel N2XH-J 3x2,5 mm ²	15 m
2.	Przewód H07Z-k 1x4 mm ²	15 m
3.	Rurka RLHF 28	14 m
4.	Wyłącznik różnicowo-prądowy RCD 25A, 0,03 A, 1P+N	1 szt
5.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B16, 1P	1 szt

Imię i nazwisko	Specjalność i nr upr.	Data i podpis
mgr inż. Tomasz DĄBROWSKI	upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr.: LOD/4535/PBE/21	mgr inż. Tomasz Dąbrowski Uprawa zawodowa projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci instalacyjnej elektrycznych i urządzeń elektroenergetycznych Upr. bud. LOD/4535/PBE/21 06.04.2023r.