

PROJEKT:

Projekt instalacji elektrycznej pomieszczenia E6

ADRES:

Wydział Elektrotechniki i Automatyki
Politechnika Gdańska
ul. G. Narutowicza 11/12

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Nadzór Kierowanie Projektowanie Piotr Baran

80-180 Gdańsk
ul. Częstochowska 12/1
tel.: 607 697 985

OPRACOWAŁ ZESPÓŁ W SKŁADZIE:

- | | |
|--------------------|---------------|
| 1. Piotr Baran | podpis: |
| 2. Maciej Heydrich | podpis: |

Gdańsk IX 2013 r.

Spis dokumentacji projektowej:

1. Opis techniczny
2. Uprawnienia, zaświadczenie i oświadczenie projektanta
3. E1 Plan instalacji gniazd i siły
4. E2 Plan instalacji oświetlenia ogólnego
5. E3 Schemat rozdzielnic R_E6

1. Opis techniczny

1.1. Zakres opracowania

Projekt instalacji elektrycznej dla remontowanego pomieszczenia E6 obejmuje wykonanie m.in.:

- Instalacji gniazd i siły.
- Instalacji oświetlenia ogólnego.
- Instalacji okablowania strukturalnego.
- Instalacji sygnalizacji włamania.

1.2. Podstawa opracowania

- Aktualne normy i przepisy.

1.3. Instalacja gniazd i siły

Instalację należy wykonać jako podtynkową z oprzewodowaniem YDY 3x2,5mm² do gniazd 230V i 5x2,5mm² do gniazd 400V. Zasilanie centrali wentylacyjnej 3x2,5mm². Rozmieszczenie gniazd według rysunku E1 zasilić z projektowanej rozdzielniczy R_E6 Rozdzielnicę zaprojektowano w wykonaniu podtynkowym. Schemat rozdzielniczy wg. rysunku E3. Zasilanie rozdzielniczy wykonać przewodem YDY 5x4mm² długość 40m z istniejącej rozdzielniczy na korytarzu. Lokalizację istniejącej rozdzielniczy wskaże Zamawiający. Istniejącą rozdzielnicę należy doposażyć w 3 fazowy rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami DO.

1.4. Instalacja oświetlenia ogólnego

Instalację należy wykonać jako podtynkową z oprzewodowaniem 3x1,5mm². Zaprojektowano oświetlenie ogólne jako lampy rastrowe do sufitów podwieszanych, 4x18W EVG wykonane z blachy stalowej lakierowanej, raster paraboliczny. Sterowanie oświetleniem łącznikiem świecznikowym z podziałem na grupy A i B.

1.5. Instalacja okablowania strukturalnego

Instalację okablowania poziomego UTP, łączącego Switch SW (w pomieszczeniu E6) z gniazdami odbiorczymi RJ45 na stanowisku pracy oznaczonych „ZPK – zintegrowany punkt komputerowy” – wykonać jako podtynkową kablem UTP kat 6e (4x2x0,5). Od SW do najbliższego punktu dystrybucyjnego należy ułożyć kabel UTP kat 6e (4x2x0,5) o długości około 45m.

1.6. Instalacja sygnalizacji włamania

W pomieszczeniu E6 należy zamontować 1 czujkę z antymaskingiem. Instalację wykonać jako podtynkową przewodem YTKSYekw 3x2x0,5mm. Czujkę należy podłączyć do systemu alarmowego na Portierni.

1.7. Ochrona przeciwporażeniowa

Jak środek ochrony dodatkowej zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania.

1.8. Uwagi

- Wszystkie obwody odbiorcze/gniazda należy opisać/oznaczyć w sposób jednoznaczny umożliwiający identyfikację na obiekcie : np. R_E6-1 tzn. rozdzielnica R_E6, zabezpieczenie nr 1.
- W rozdzielnicy wszystkie aparaty należy opisać zgodnie z projektem i dokumentacją powykonawczą. Na zewnętrznej stronie drzwi rozdzielnicy należy wykonać czytelny opis np. R_E6. Na wewnętrznej stronie drzwi rozdzielnicy należy umieścić opis obwodów odbiorczych.
- Po zakończeniu robót należy dokonać sprawdzenia odbiorczego instalacji.

W skład badań pomontażowych wchodzi m.in.:

- oględziny
 - badanie skuteczności samoczynnego wyłączenia na podstawie pomierzonej rezystancji pętli zwarcia
 - badanie stanu izolacji instalacji odbiorczej
 - badanie rozdzielnicy (sprawdzenie prawidłowości połączeń, dokręcenie styków)
 - sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych
 - sprawdzenie poprawności działania wyłączników różnicowoprądowych
- Po zakończeniu robót należy opracować dokumentację powykonawczą.

Gdańsk 27.09.2013r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że niniejszy projekt pt. „Projekt instalacji elektrycznej pomieszczenia E6” – dla Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

Piotr Baran