

Branża elektryczna

Celem niniejszego opracowania jest zasilanie w energię elektryczną projektowanej centrali wentylacyjnej pomieszczeń RTG w budynku Szpitala w Szczecinku..

Moc przyłączeniowa centrali wentylacyjnej wynosi 2,86kW, w tym 2,5kW nagrzewnica elektryczna i 0,36kW centrala wentylacyjna.

Dla zasilania w energię elektryczną centrali wentylacyjnej projektuje się obwód instalacji elektrycznej przewodem YDY5x4mm² w izolacji 750V, który należy wyprowadzić z istniejącej rozdzielniczy R1 zlokalizowanej w pomieszczeniu nr 0.26. Obwód zabezpieczyć w R1 wkładkami D02 20A gL/gG w istniejącym rozłączniku bezpiecznikowym Z-SLS/NEOZ/3 opisanym jako „rezerwa”. Obwód prowadzić w istniejącym korycie kablowym w pomieszczeniu nr 0.26 oraz w istniejących korytach kablowych umieszczonych w przestrzeni nad sufitem podwieszanym w korytarzu piwnicy budynku i wprowadzić do projektowanej rozdzielniczy naściennej RW typu RN65 IP65 1x12 modułów. W rozdzielniczy RW zabudować zabezpieczenie różnicowoprądowe centrali typu P304-25A-30mA-A oraz zabezpieczenie sekcji nagrzewnicy S303B10A i zabezpieczenie sekcji centrali S301B10A (oba przyłączone do zab. różnicowoprądowego). Zasilanie sekcji nagrzewnicy wykonać przewodem YDY5x1,5mm² a sekcji centrali przewodem YDY3x1,5mm².

Jako system dodatkowej ochrony od porażeń stosować samoczynne wyłączenie. Projektowana instalacja wykonana będzie w układzie TN-S i realizowana poprzez wyłączniki nadprądowe, różnicowo-prądowe oraz połączenia wyrównawcze. Przewód ochronny PE połączyć z obudową centrali.

Uwagi:

- całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami;
- projekt został wykonany zgodnie z normami, przepisami i zasadami wiedzy technicznej obowiązującymi na dzień opracowania;
- do obowiązków wykonawcy robót elektrycznych należy sprawdzenie wykonanych instalacji elektrycznych zgodnie z PN-HD 60364-6:2008 “Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Sprawdzanie”. Protokoły sprawdzenia (pomiarów) przekazać inwestorowi;
- w trakcie realizacji obiektu należy stosować materiały, wyroby i sprzęt posiadające aktualne świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub, jeśli są przedmiotem norm zaświadczenia producenta potwierdzające zgodność z normatywnymi wymaganiami. Ponadto muszą posiadać aktualne atesty ITB oraz PZH;
- urządzenia i aparaty dobrano zgodnie z obowiązującymi przepisami w oparciu o warunki środowiskowe.