

OPIS TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH

2.1 Ogólna charakterystyka obiektu

Urząd Dzielnicy Praga Południe m.st. Warszawa przy ulicy Grochowskiej 274 jest budynkiem biurowym wyposażonym w instalacje elektryczne. Niniejsza dokumentacja dotyczy modernizacji instalacji elektrycznych napięcia gwarantowanego dla zasilenia sieci komputerowej obiektu.

2.2 Bilans mocy odbiorników elektrycznych

Budynek Urzędu zasilany jest z dwóch stacji transformatorowych. Zasilanie podstawowe ze stacji nr ST 9904 zrealizowane jest linią kablową 4xNYY-0-1x120mm² zasilającą sekcję 1 rozdzielnic RGnn.

Zasilanie rezerwowe wykonane jest linią kablową YAKY4x120mm² ze stacji transformatorowej nr ST9225 zasilającą sekcję 2 rozdzielnic RGnn[obwody rezerwowane].

Zgodnie z warunkami technicznymi zasilania moc przyłączeniowa wynosi:

Moc przyłączeniowa 260,0kW

moc rezerwowana 40,0 kW

Istniejący system sieciowy TN-C przystosowany do późniejszej zmiany na TN-S

Napięcie zasilania po stronie nn: 400/230V,50Hz

Współczynnik mocy $\cos \varphi$ 0,93

2.3 Zakres robót modernizacyjnych instalacji elektrycznych

Modernizacja instalacji elektrycznych budynku podzielona została na etapy. Podział wprowadzony jest z uwagi na konieczność utrzymania ciągłości pracy urzędu. Pierwszy etap, ANEKS 1 zrealizowany, obejmował modernizację pomieszczeń serwerowni i UPS-ów - nie jest tematem niniejszego opracowania

Drugi etap, ANEKS 2 zrealizowany, obejmował demontaż istniejącej rozdzielnic, montaż nowo projektowanej rozdzielnic RGnn, przepięcie istniejących obwodów i wzl-tów do nowych pól odpływowych - nie jest tematem niniejszego opracowania

Trzeci etap to wykonanie przełączeń i przemieszczeń istniejącego osprzętu w tablicach piętrowych umożliwiających montaż projektowanych pionów zasilających sieć komputerową i montaż projektowanych tablic piętrowych zasilania zmodernizowanej sieci komputerowej.

Montaż wzl-tów dla tablic piętrowych oświetlenia ogólnego i gniazd ogólnych.

Przygotowanie fundamentu i montaż projektowanego UPS-60kVA, rozdzielnic napięcia gwarantowanego RUPS i linii zasilających.

Wykonanie przełączeń obwodów oświetlenia i klimatyzacji pomieszczeń UPS i serwerowni przystosowując obwody do systemu TN-S.