

ZAŁOŻENIA TECHNICZNO- FUNKCJONALNE MODERNIZACJI INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I SIECI STRUKTURALNEJ

Obiekt: budynek Zakładu Astrofizyki CAMK I PAN w Toruniu ul. Rabiańska 8

Inwestor: Zakład Astrofizyki CAMK I PAN w Toruniu ul. Rabiańska 8

Projektowana modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Zakładu ma za zadanie:

1. wyposażyć budynek w instalację elektryczną pozwalającą na dalszy rozwój infrastruktury technicznej zainstalowanej w jego pomieszczeniach
W najbliższej przyszłości przewiduje się zwiększenie mocy pobieranej przez budynek o około 20kW, instalacja musi zostać dostosowana do jego pokrycia i posiadać jeszcze minimum 20% rezerwę na dalszy rozwój
2. dostosować instalację elektryczną do aktualnie obowiązujących norm i przepisów, szczególnie jeżeli chodzi o ochronę przeciw porażeniową osób korzystających z tej instalacji
3. dostosować izolację roboczą przewodów instalacji elektrycznej do obowiązującego w obiektach zabytkowych zakresu napięć 500/700V
4. zwiększyć pewność zasilania urządzeń teleinformatycznych zasilanych energią elektryczną w poszczególnych pomieszczeniach przez wydzielenie i przebudowę instalacji do rozdzielni tzw. komputerowych na pięcioprzewodową – równomierne obciążenie wszystkich faz i przyszłościowe zabudowania centralnego UPS w miarę możliwości finansowych
5. dostosować wypusty gniazdowe – ilość, miejsce montażu - w pomieszczeniach do potrzeb użytkowników

Projektowana modernizacja sieci strukturalnej w budynku Zakładu ma za zadanie:

1. zwiększenie przepustowości łączy między jednostkami komputerowymi przez zabudowanie światłowodu
2. zwiększyć bezpieczeństwo danych – przeniesienie szafy krosowej z ogólnodostępnego korytarza do serwerowni
3. stworzenie możliwości zwiększenia mocy obliczeniowej serwerów zainstalowanych w serwerowni przez dostosowanie instalacji elektrycznej zasilającej dla zwiększenia liczby serwerów
4. rozbudowa instalacji teleinformatycznej dla komputerów już rozmieszczonych w pracowniach budynku jak również dla planowanych lokalizacji.

Budynek stanowi zabytek i jako taki podlega nadzorowi konserwatorskiemu. Prace przy montażu przewodów i rozdzielni, szczególnie pod tynkiem należy przeprowadzać przy dbałości o zachowanie struktury cegieł znajdujących się na ścianach.

Cały zakres prac przewidzianych w trakcie modernizacji obu instalacji będzie przebiegał przy normalnie pracującym Zakładzie. Przewidywane i konieczne przerwy w dostawie energii elektrycznej i przerwy w funkcjonowaniu sieci strukturalnej muszą być szczegółowo uzgadniane z Kierownictwem Zakładu Astrofizyki

Każdorazowo po zakończeniu dnia pracy należy sprzątnąć pomieszczenia w których odbywała się praca