

Zmiany do projektu wykonawczego:

I. Przeniesienie serwerowni z I piętra na II piętro.

Konieczne jest przeniesienie serwerowni zlokalizowanej na I piętrze budynku w pomieszczeniu 2.4 na drugie piętro do pomieszczenia gospodarczego 3.4. Spowodowane jest to potrzebą powiększenia pomieszczenia serwerowni, czego nie można zrealizować na I piętrze.

W celu adaptacji pomieszczenia 3.4 na potrzeby serwerowni konieczne jest wykonanie następujących robót budowlanych:

1. Demontaż drzwi i ościeżnicy z korytarza do pomieszczenia 3.4. umożliwiający ponowny ich montaż w pomieszczeniu po serwerowni na I piętrze (2.4).
2. Demontaż drzwi i ościeżnicy o wytrzymałości ogniowej EI-30 z korytarza do pomieszczenia obecnej serwerowni 2.4. na I piętrze umożliwiający ponowny ich montaż w pomieszczeniu 3.4 na II piętrze.
3. Rozbiórka ścianki działowej pomiędzy pomieszczeniem gospodarczym 3.4 a pomieszczeniem gospodarczym 3.7.
4. Wykonanie ścianki działowej o wytrzymałości ogniowej EI 60 oddzielającej pomieszczenie 3.7 od planowanej serwerowni w pomieszczeniu 3.4. Ścianka ma być umiejscowiona prostopadle do ściany zewnętrznej budynku. Pomieszczenie 3.4 zostanie w ten sposób powiększone o część pomieszczenia 3.7 znajdującą się w pobliżu lewego okna w tym pomieszczeniu.
5. Sprawdzenie posadzek w powiększonym pomieszczeniu 3.4. W przypadku stwierdzenia znacznych nierówności i różnic poziomów konieczne jest skucie istniejącego lastryka oraz wylanie nowej posadzki betonowej.
6. Montaż ościeżnic i drzwi w pomieszczeniach 2.4 oraz 3.4 i obróbka ościeży.
7. Wykonanie wylewki samopoziomującej pod wykładzinę antyelektrostatyczną w nowym pomieszczeniu serwerowni 3.4.
8. Montaż wykładziny antyelektrostatycznej w nowym pomieszczeniu serwerowni 3.4.
9. Szpachlowanie i malowanie ścian i sufitów w pomieszczeniu serwerowni i nowo wykonanej ścianki od strony pomieszczenia 3.7.
10. Od strony pomieszczenia 3.7. wykonać cokolik na nowej ścianie.
11. Dostosowanie oświetlenia pomieszczeń 3.4. i 3.7 do wprowadzanych zmian.
12. Projektowane gniazdo w pom. 3.7. umiejscowione na ścianie do rozbiórki zlokalizować na nowej ścianie.
13. Przewidzieć dodatkowe gniazdo w powiększonej serwerowni zlokalizowane na nowo wykonanej ścianie.
14. Przeniesienie istniejącej szafy GPD z obecnego pomieszczenia serwerowni wraz z okablowaniem do pomieszczenia 3.4.
15. Doprowadzenie kabla światłowodowego do GPD na piętrze drugim.
16. Doprowadzenie niezależnego zasilania do szafy telekomunikacyjnej GPD (dedykowane zabezpieczenie w rozdzielni elektrycznej) w liczbie co najmniej 2 gniazd natynkowych, które należy trwale zamocować u dołu szafy.
17. Zabezpieczenie do klasy EI60 za pomocą masy i zaprawy ogniochronnej przejść kabli przez ściany i stropy wydzielające pomieszczenie serwerowni.

18. Wyposażenie pomieszczenia serwerowni 3.4 w klimatyzator typu split o mocy chłodniczej nie mniejszej niż 3,5 kW.
19. Techniczne aspekty związane z okablowaniem LAN należy uzgadniać z Centrum Komputerowym UZ.

II. Zamienny opis do pkt 5.7 Projektu wykonawczego:

5.7. Instalacja sieci komputerowej

W pokojach studenckich, w pomieszczeniu biurowym, w pomieszczeniu portiera przewidziano montaż gniazd komputerowych Data oraz gniazd RJ45 w postaci punktów elektryczno-logicznych tzw. PEL (lub w postaci punktów LAN). Zastosować gniazda RJ45 minimum kategorii 5e.

Gniazda RJ45 w pokojach studenckich należy podłączyć za pomocą kabli UTP do Głównego Punktu Dystrybucyjnego, usytuowanego na 2 piętrze. W związku z przeniesieniem GPD z piętra pierwszego, należy doprowadzić kabel światłowodowy do GPD na piętrze drugim. Do szafy telekomunikacyjnej doprowadzić niezależne zasilanie (dedykowane zabezpieczenie w rozdzielni elektrycznej) w liczbie co najmniej 2 gniazd natynkowych, które należy trwale zamocować u dołu szafy. Gniazda RJ45 z pokoju biurowego i portierni należy podłączyć do GPD na drugim piętrze. Należy stosować gniazda zespolone, podtynkowe, w ramach. Gniazda Data w kolorze czerwonym.

Przewody UTP min. kat. 5e należy zakończyć w szafie telekomunikacyjnej (GPD, 2 piętro) na panelach rozdzielczych o gęstości nie mniejszej niż 24xRJ45 1U. W pokojach przewody UTP należy trwale zakończyć na module RJ45 umieszczonym w gnieździe.

Kabel instalacyjny powinien być zakończony bezpośrednio w modułach RJ45, czyli na drodze pomiędzy złączami RJ45 nie może znajdować się żadne mechanicznie rozłączalne złącze, gdyż takie rozwiązanie pogarsza parametry transmisyjne wprowadzając dodatkowe tłumienie i odbicia oraz jest wrażliwe na zanieczyszczenia. Wszystkie osiem żył czteroparowej skrętki instalacyjnej musi być zakończone pojedynczym złączem RJ45.

Wykonać opisy gniazd w pokojach oraz patchpaneli zarówno w dokumentacji jak i przy szafach telekomunikacyjnych. Etykiety gniazd powinny zawierać nr pokoju i nr gniazda w pokoju, np. 214/1, 214/2, 214/3, itp.

Minimalne wymagania elementów okablowania strukturalnego (całego toru) to Kategoria 5e. Okablowanie w pokojach i w korytarzach należy prowadzić podtynkowo, w rurkach RL. Przejścia kabli przez ściany wewnętrzne wydzielające pomieszczenie serwerowni oraz przez stropy należy zabezpieczyć do klasy EI60 za pomocą masy i zaprawy ognioochronnej.

Wszystkie złącza, zarówno w gniazdach końcowych jak i panelach muszą być zarabiane za pomocą standardowych narzędzi instalacyjnych, nie dopuszcza się złącz zarabianych metodami bez-narzędziowymi.

W celu optycznej identyfikacji wymaga się, aby wszystkie elementy okablowania (w szczególności: panele krosowe, gniazda, kable, płyty czołowe gniazd, prowadnice kablowe) były oznaczone takim samym logo systemu lub nazwą tego samego producenta.

Elementy systemu okablowania powinny być nastawione na uniwersalność, skalowalność, łatwość w montażu oraz prostotę i przejrzystość całości rozwiązań.

Należy dostarczyć kable połączeniowe (krosowe):

- długości ok. 3m, w liczbie nie mniejszej niż liczba wszystkich zaprojektowanych linii LAN z przeznaczeniem do wykorzystania w przebudowanych pomieszczeniach,
- długości ok. 2m w liczbie nie mniejszej niż liczba wszystkich zaprojektowanych linii LAN z przeznaczeniem do wykorzystania w GPD. Kable krosowe do GPD dostarczyć ze świetlną identyfikacją.

III. Wszystkie wprowadzone zmiany należy ująć w dokumentacji powykonawczej.