

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wykonanie dokumentacji budowlano-wykonawczej budowy serwerowni w przyziemiach Pałacu Działyńskich w Poznaniu wraz z uzyskaniem decyzji administracyjnych oraz nadzorem autorskim

Zamawiający - Polska Akademia Nauk Biblioteka Kórnicka zleca wykonanie projektu wielobranżowego wraz z dokumentacją projektowo- kosztorysową niezbędną do zrealizowania zadania inwestycyjnego polegającego na budowie serwerowni w przyziemiach Pałacu Działyńskich, ul. Stary Rynek 78-79 w Poznaniu.

- 1) Dokumentacja powinna zostać wykonana zgodnie z wytycznymi z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2072 z późn. zmianami) oraz zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych.

a) Opracowanie powinno zawierać:

- projekt koncepcyjny uzgodniony z Zamawiającym,
- projekt budowlany w branżach: architektonicznej, konstrukcyjnej, instalacji elektrycznej i teleinformatycznej, instalacji sanitarnych wraz z niezbędnymi uzgodnieniami, opiniami i decyzjami administracyjnymi,
- projekt wykonawczy w branżach: architektonicznej, konstrukcyjnej, instalacji elektrycznej i teleinformatycznej, instalacji sanitarnych,
- dokumentacja kosztorysowa wielobranżowa (kosztorysy inwestorskie, przedmiary, STWiOR).

- 2) Całość dokumentacji należy przygotować i przekazać w formie papierowej (po 5 egz.) oraz w formie elektronicznej na płycie CD (zapis w formacie .pdf i .doc), z dodatkowym uwzględnieniem przedmiaru robót i kosztorysu inwestorskiego, które należy zapisać na nośniku danych w formacie .xls i .ath oraz rysunków technicznych - rozszerzenie .dwg. Pliki i katalogi w wersji elektronicznej muszą mieć rozmiar umożliwiający ich umieszczenie na stronie internetowej.

3) Wytyczne dla projektu:

- a) Serwerownia będzie zlokalizowana w przyziemiach Pałacu Działyńskich; pomieszczenia nr 015, 021, 022 (rzut przyziemi zał. nr 3a) przeznaczone na wydzielanie serwerowni; w pozostałej części należy zaprojektować pomieszczenie pomocnicze,
- b) Jednostkę zewnętrzną klimatyzacji należy zaprojektować w „patio”,
- c) Konieczne będzie przeprojektowanie instalacji sanitarnych,
- d) W rozdzielni prądowej musi zostać uwzględnione zasilanie dla klimatyzacji,
- e) Wymogi dotyczące serwerowni - przy projektowaniu serwerowni należy wziąć pod uwagę następujące elementy:

e.1) Doprowadzenie odpowiedniego zasilania:

- UPSy podtrzymujące zasilanie do 55 minut (10+10 kW @ 55min),
- montaż UPS, rozdzielnica, dystrybucja zasilania,
- podłączenie serwerowni do rozdzielni głównej – 2 tory rozdzielnia główna – serwerownia,

e.2) Modernizacja sieci lokalnej – przeniesienie okablowania do nowej serwerowni:

- LAN, instalacja i okablowanie nowych szaf w serwerowni,
- przeniesienie łączy optycznych i szafek z pomieszczenia nr 017 do serwerowni,
- wykonanie 30 przyłączy CAT6A z serwerowni do pomieszczeń na parterze oraz na I piętrze,
- ułożenie światłowodu do pomieszczeń na parterze i I piętrze,
- urządzenia konwertujące światłowód na potrzeby sieci lokalnej na parterze i I piętrze,
- połączenie serwerowni z II piętrzem,

e.3) Należy zaprojektować punkty dystrybucyjne na każdym piętrze,

e.4) Podniesienie podłogi, aby rozprrowadzić w niej kable (należy zaprojektować podłogę podniesioną np. typu Wappex lub równoważną),

e.5) Należy zaprojektować dwie szafy rackowe, w których będą się znajdowały urządzenia sieciowe i serwer. Wymiary [mm] jednej szafy (szerokość x głębokość x wysokość): 800x1100x2000,

e.6) W serwerowni należy przewidzieć:

- klimatyzację (jednostka zewnętrzna w patio),
- system gaszenia (np. na bazie aerozoli gaśniczych) oraz opcjonalnie system przewietrzania po gaszeniu,
- system kontroli dostępu,

f) Przed podpisaniem umowy i trakcie tworzenia projektu Zamawiający bezwzględnie zastrzega sobie obowiązek konsultacji prac i dokumentacji z przedstawicielami Zamawiającego i Zespołem Teleinformatyki PAN.

4) W ramach nadzoru autorskiego Zamawiający przyjmuje maksymalnie 5 kart nadzoru autorskiego lub wizyt (dniówek) w ramach nadzoru.

5) W sprawie ewentualnej wizji lokalnej w Pałacu Działyńskich należy kontaktować się z wyprzedzeniem minimum 1 dnia p. Janiną Martyną (tel. 531 785 081) lub z Katarzyną Woźniak (tel. 531 983 633).