

Z-14 Projekt rozbudowy sieci LAN i wdrożenia technologii VoIP w oparciu o dostarczony serwer telekomunikacyjny

A	B	C
L.p.	Wymagania ogólne dla systemu:	Uszczegółowienie
1	analizę potrzeb Zamawiającego w zakresie funkcjonalności VoIP (typy i ilości aparatów, funkcje użytkowe),	
2	analizę infrastruktury sieciowej Zamawiającego i możliwości jej wykorzystania do integracji z siecią VoIP w odniesieniu do w/w analizy potrzeb - analiza powinna zawierać bilans posiadanych i koniecznych zasobów jak: przełączniki sieciowe, porty PoE, gniazda/przyłącza/trakty abonenckie UTP/RJ45, bramki VoIP/Fax, zasilacze awaryjne UPS;	
3	projekt techniczny rozwiązania obejmujący	wykaz urządzeń (serwery, przełączniki, bramki, aparaty, zasilacze awaryjne) oraz schematy ich połączeń fizycznych wraz z oznaczeniami: medium, protokołów, tras, gniazd, urządzeń;
4		wykaz serwisów/usług, aplikacji, sterowników oraz schematy ich połączeń logicznych wraz z oznaczeniami: adresacji numerycznej (IP), adresacji symbolicznej (DNS, SIP), nazewnictwa komponentów sprzętowych i programowych, protokołów i interfejsów komunikacyjnych, struktur i przepływów danych;
5		wykaz ustawień i parametrów konfiguracyjnych urządzeń i oprogramowania;
6		procedury diagnostyki, backupu/archiwizacji, zgłoszeń serwisowych;
7		instrukcje dla użytkownika (konsol) i administratora (sieci, serwera);
8		proponycje/szablony testów akceptacyjnych/odbiorowych dla fazy wdrożeniowej;
9		wykaz wymaganych zezwoleń, certyfikatów, licencji;
10	wariantowe kosztorysy rzeczowo-finansowe z wykazem potrzebnego sprzętu, oprogramowania i licencji w zależności od zakresu funkcjonalności (co najmniej wariant optymalny technologicznie i wariant optymalny ekonomicznie).	Wymagane są minimum 2 warianty projektu (pod kątem instalacji):
11		- wykonania autonomicznej sieci LAN od pomieszczenia instalacji serwera telekomunikacyjnego do pomieszczeń instalacji telefonów VoIP,
12		- wykonania "mieszanej" sieci LAN - współdzielonej od pomieszczeń LPD do pomieszczeń instalacji telefonów VoIP i autonomicznej od pomieszczenia instalacji serwera telekomunikacyjnego do pomieszczeń LPD,
13		Wymagane są minimum 3 warianty projektu (pod kątem innym niż instalacja - wg uszczegółowionych wymagań Zamawiającego).
14		Zamawiający określa ilość obecnie istniejących Lokalnych Punktów Dystrybucyjnych na 22, ilość portów na potrzeby VoIP wstępnie na 230 (wstępnie szacowana opcja). Połączenia pomiędzy pomieszczeniem instalacji serwera telekomunikacyjnego a wszystkimi LPD są wykonane w technologii Światłowodowej.