**Minimální požadavky na Předimplementační analýzu**

**Předimplementační analýzy**

Bude provedena předimplementační analýza pro aktivní a pasivní část projektu (včetně všech změn v konfiguraci budoucí infrastruktury) a zpracování finálního popisu cílového stavu. Výstupem bude dokument, podle kterého bude dodavatel řešení implementovat, tato dokumentace musí být před zahájením implementace schválen objednatelem. Prováděcí dokumentace musí respektovat a využívat osvědčené praktiky (tzv. Best Practice) a doporučení výrobců nabízených technologií.

Níže minimální požadavky obsah:

**Pasivní část**

1. Značení datové kabeláže optika/metalika
2. Optické trasy vedení
3. Osazení datových rozvaděčů
4. Umístění datových zásuvek a Wifi AP
5. Umístění datových rozvaděčů (DR)
6. Úklid a skladování

**Aktivní část**

1. analýza stávajícího stavu segmentace sítě a systémů na stávajících serverech
2. návrh implementace dodávané serverové virtualizační platformy
3. způsob implementace zařízení a systému dodávaných v rámci projektu
4. návrh vhodné struktury Active Directory případně její migrace a úprava
5. návrh a realizace zálohovacího řešení včetně plánu obnovy
6. implementace automatické vypínání a zapínání serveru v případě výpadku el. energie
7. provedení segmentace LAN – VLAN, adresování, routování…
8. zavedení DNSSEC pro interní DNS služby i zabezpečení domény školy
9. popis implementace 802.1X pro kabelovou LAN i WiFi
10. popis implementace firewallu včetně vhodné konfigurace UTM (antivir, IPS, aplikační kontrola, URL filtrace dle kategorií) pro školu
11. nasazení VPN pro vzdálený přístup uživatelů LAN
12. logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel, a to včetně ošetření v případě sdílených učeben (pracovních stanic apod.)
13. popis implementace stávajících systému a stávajících technologii 3-tích stran (IP telefony, kamery, stravovací a docházkové systémy, evidenční systémy, atd…) do nové sítě.