



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Příloha č. 20

Popis požadovaných instalačních a konfiguračních služeb

k veřejné zakázce na dodávky s názvem:

**„Dodávka prvků vnitřní konektivity a IKT didaktických pomůcek -
Základní škola Rychnov nad Kněžnou, Masarykova 563“**



1. Název veřejné zakázky

- „Dodávka prvků vnitřní konektivity a IKT didaktických pomůcek - Základní škola Rychnov nad Kněžnou, Masarykova 563“

2. Zadavatel

- **Název:** Základní škola Rychnov nad Kněžnou, Masarykova 563
- **IČ:** 60884835
- **Sídlo:** Masarykova 563, 516 01 Rychnov nad Kněžnou
- **Zastoupený:** Mgr. Radka Polívková, ředitelka školy

3. Popis požadovaných instalačních a konfiguračních služeb

Za účelem předložení plně kompatibilní nabídky se stávajícími ICT zadavatele, která je zásadní podmínkou zadávacího řízení, zadavatel níže uvádí základní požadované instalační a konfigurační služby v rámci předmětu plnění výše uvedené veřejné zakázky.

Cílem dodávky instalačních a konfiguračních služeb je zprovoznění dodávané infrastruktury v prostředí Základní školy Rychnov nad Kněžnou, Masarykova 563, převedení uživatelů na novou infrastrukturu, kompletní dokumentace a zaškolení obsluhy. Před předáním díla je nutné provést testy funkcionality celého řešení.

Seznam provedených testů:

1. Test obnovy systému a dat ze zálohy.
2. Test funkcionality automatického ukončení systémů po výpadku napájení a opětovný automatický náběh systémů po obnovení napájení.

Očekávané činnosti:

1. Instalace, konfigurace hardware:
 - a. fyzická instalace serveru, firewallu, síťových přepínačů, síťového úložiště a UPS záložního zdroje do hlavního rack rozvaděče
 - b. instalace serverového operačního systému, stažení aktualizací, záplat a patchů, instalace ovladačů, připojení do školní sítě LAN,
 - c. kompletní instalace a konfigurace serverů do současné infrastruktury objednatele.
2. Instalace a konfigurace centrálních a podružných síťových prvků do jednotlivých RACK rozvaděčů a začlenění do současné infrastruktury objednatele:
 - a. instalace síťových prvků do rozvaděčů,
 - b. propojení optických a metalických tras dle návrhu a požadavků školy,
 - c. aktualizace firmwaru všech dodaných prvků sítě,
 - d. kompletní konfigurace a nastavení segmentace sítě.
3. Instalace a konfigurace Wi-Fi prvků:
 - a. fyzická instalace jednotlivých AP dle potřeb školy a zadávací dokumentace (AP budou umístěna dle požadavků zadavatele na stropě nebo na stěně u stropu),
 - b. propojení AP do PoE switchů,
 - c. aktualizace firmwaru,



- d. konfigurace kontroléru a potřebných SSID dle požadavků školy,
 - e. dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro využití všech funkcí nabízeného zařízení,
 - f. bezdrátové prvky musí splňovat všechny podmínky požadované v dokumentu Standard konektivity škol (Příloha č. 16 Zadávací dokumentace).
4. Implementace a konfigurace serveru a virtualizace:
- a. na nově dodaný server aplikovat veškeré aktualizace firmwaru,
 - b. instalace operačního systému Windows včetně veškerých aktualizací,
 - c. instalace serverového operačního systému, stažení aktualizací, záplat a patchů, instalace ovladačů, připojení do školní sítě,
 - d. konfigurace a nastavení virtuálních serverů, migrace stávajících virtuálních a fyzických serverů,
 - e. migrace dat ze stávajících serverů, správa tiskových úloh,
 - f. instalace a konfigurace virtualizace (hypervisoru),
 - g. kompletní instalace a konfigurace serveru „na klíč“ dle potřeb školy.
5. Konfigurace síťových služeb:
- a. instalace a konfigurace DNS serverů a serveru DHCP.
6. Implementace, migrace a konfigurace domény Microsoft AD:
- a. analýza aktuálního využití pravidel v AD a potřeb školy, návrh „Group policy“ pro servery a stanice, následná migrace uživatelů a rolí ze stávajícího řadiče AD,
 - b. instalace a nastavení dvou doménových řadičů (druhý řadič zůstane na starším serveru kde již běží ve virtuálním prostředí),
 - c. konfigurace doménových politik dle předchozí analýzy.
7. Implementace, konfigurace a instalace zálohovacího software, nastavení deduplikace:
- a. instalace a konfigurace zálohovací NAS jednotky (aktualizace operačního systému),
 - b. instalace a příprava zálohovacího serveru (virtualizovaný),
 - c. konfigurace zálohování všech virtuálních serverů a dat dle požadavků.
8. Instalace a převod dat ze stávajícího serveru „Bakalář“ do nového prostředí:
- a. instalace a konfigurace SQL express 2022,
 - b. instalace SW aplikace „Bakalář“ a následná konfigurace,
 - c. záloha dat ze stávajícího serveru a následná obnova do nové databáze, otestování provozu v síti školy,
 - d. nastavení a následné otestování přístupů rodičů a žáků do SW systému „Bakalář“ z internetu.
9. Instalace a konfigurace výkonného firewallu:
- a. fyzická instalace firewall do racku, zapojení kabeláže,
 - b. zapojení do současné infrastruktury,
 - c. nastavení managementu, konfigurace UTM služeb,



- d. konfigurace pravidel,
- e. nastavení segmentace sítě do jednotlivých VLAN,
- f. Instalace řešení v takovém rozsahu, aby došlo k souladu s podmínkami dokumentu - Standard konektivity škol (Příloha č. 16 Zadávací dokumentace), část WAN i LAN, a s požadavky zadavatele,
- g. Konfigurace logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel,
- h. Konfigurace Guest portálu na UTM firewallu - řešení dočasných přístupů,
- i. Konfigurace na UTM firewallu - podpora vzdáleného přístupu (VPN),
- j. Součástí dodávky bude předání přístupů do administrátorských konzolí, plán a návod pravidelných kontrol a testů.

10. Instalace a konfigurace UPS:

- a. Součástí bude instalace UPS do rozvaděče a jeho zahoření a propojení s hlavním serverem a dalšími dodávanými prvky.

11. Instalace a konfigurace NAS:

- a. Připojení nového NAS zařízení a konfigurace nastavení zálohování.

12. Bezdrátový spoj mezi budovami:

- a. Dodávka bude obsahovat instalaci venkovních jednotek vhodných pro point to point spoje na předem připravená místa, jejich konfiguraci a zprovoznění dle požadavků školy.