



Příloha č. 11

Popis požadovaných instalačních a konfiguračních služeb

k veřejné zakázce na dodávky s názvem:

„Dodávka prvků vnitřní konektivity - Základní škola, Trutnov, V Domcích 488“

1. Název veřejné zakázky

- Dodávka prvků vnitřní konektivity - Základní škola, Trutnov, V Domcích 488

2. Zadavatel

- **Název:** Základní škola, Trutnov, V Domcích 488
- **IČ:** 64201121
- **Právní forma:** Příspěvková organizace
- **Sídlo:** V Domcích 488, 541 01 Trutnov - Horní Předměstí
- **Zastoupený:** Ing. Zuzana Horáková Radová, ředitelka školy

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.

3. Popis požadovaných instalačních a konfiguračních služeb

Cílem dodávky instalačních a konfiguračních služeb je zprovoznění dodávané infrastruktury v prostředí Základní školy Trutnov V Domcích, 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 rozvaděče 42U,
 - b. fyzická instalace síťových přepínačů a záložního zdroje UPS do rozvaděčů v SO-6, SO-7 a v nově vznikajícím objektu v atriu školy,
 - c. instalace serverového operačního systému, stažení aktualizací, záplat a patchů, instalace ovladačů, připojení do školní sítě LAN,
 - d. 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 Wifi prvků:
- a. Fyzická instalace jednotlivých AP dle potřeb školy a zadávací dokumentace (AP budou umístěna dle výkresu 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.
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 a konfigurace virtualizace (hypervisoru).
5. Implementace a konfigurace virtuálních serverů (4 virtuálních serverů) - instalace, konfigurace, podpora při instalaci aplikací:
- a. instalace a příprava serveru pro DC řadič,
 - b. instalace a příprava serveru pro Bakaláře,
 - c. instalace a příprava serveru pro Backup server,
 - d. instalace a příprava serveru pro ESET antivirus.
6. Konfigurace síťových služeb:
- a. instalace a konfigurace DNS serverů a serveru DHCP.
7. 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.
8. 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.
 9. Instalace a převod dat ze stávajícího serveru Bakalář do nového prostředí:
 - a. instalace a konfigurace SQL express 2019,
 - b. instalace 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 systému Bakalář z internetu.
 10. 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

V Trutnově, dne

.....
Ing. Zuzana Horáková Radová,
ředitelka školy