**Technická specifikace pro část 3 - Řešení NAC - řízení přístupu k síti OU**

Řešení NAC (Network Access Control **)** bude zajišťovat autentizaci přístupů do sítě OSU, dle standardů 802.1x. Vytvoření všech autentizačních scénářů bude součástí předimplementační analýzy.

Síť OSU tvoří cca 300 přepínačů značek HPE a Aruba1, Cisco2 a bezdrátové řešení o počtu cca 600 AP Aruba pod centrální správou 2x HA Aruba Mobility controller3, počet uživatelů v AD OSU uživatelé cca 20000 a uživatelských zařízení cca 20000.

|  |  |
| --- | --- |
| **Konkrétní specifikace nabízeného zboží\*** | |
| * **Model – typové/výrobní označení:** |  |
| * **Výrobce:** |  |

*\* Vyplní účastník zadávacího řízení*

Předmětem dodávky je komplexní řešení autentizačních serverů v režimu vysoké dostupnosti, splňující tyto parametry:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Požadavek na funkcionalitu** | **Minimální požadavky** | **Splňuje ANO/nabízená hodnota\*** |
| Předimplementační analýza | 150 hodin |  |
| Autentizační scénáře | Dle analýzy |  |
| Implementační postupy | Dle analýzy |  |
| Template pro aktuálně používané síťové prvky**1,2,3** | Dle analýzy |  |
| Provozní testy na vybraných skupinách koncových zařízení | Vybrané provozované typy |  |
| Provozní testy na vybraných skupinách L2 zařízení | Všechny provozované typy |  |
| Provozní testy na vybraných skupinách uživatelů AD | Vybrané skupiny |  |
| Systém musí pracovat v režimu vysoké dostupnosti | Active-Passive |  |
| Vysoce dostupné řešení s minimálně dvěma nody, je požadována replikace dat (nelze použít sdílený storage) | 2 nody, plně soběstačné |  |
| Možnost přístupu k provozním informacím systému ve formě databáze | Ano |  |
| Podpora autentizačních zdrojů | LDAP, AD, lokální databáze, SQL, RADIUS |  |
| Možnost 2-faktorové autentizace | Ano |  |
| Možnost hostovských účtů včetně časově omezených (vouchery) | Ano |  |
| Možnost portálové služby typu self-servis-registration | Ano |  |
| Ovládací a konfigurační rozhraní systému | Web, CLI, možnost skriptování,spouštění plánovaných úloh |  |
| Akceptační testy | Ano |  |
| Dokumentace skutečného provedení | Ano |  |
| Plošné nasazení v síti OU | Ano |  |
| Dodání licencí software | Ano |  |
| Trvalé licence bez časového omezení | 120 měsíců |  |
| Licence musí zahrnovat všechny zde zmiňované vlastnosti a funkce NAC (nelze prohlásit, že některou z vlastností systém má a je nutno dokoupit další licenci nebo podporu) | Ano |  |
| Licence z pohledu OU bez omezení (neomezený počet uživatelů, portů, připojených zařízení apod) | 20000 uživatelů  20000 uživatelských zařízení  10000 portů  1000 AP  1000 přepínačů |  |
| Licence musí zahrnovat všechny komponenty pro provoz NAC (např. operační systém, databáze, moduly pro napojení na aktivní prvky apod.) | Ano |  |
| Systém jako celek nesmí bez plné kontroly provozovatele předávat jakákoliv data (např. tzv. telemetrie) | Ano |  |
| Systém jako celek nesmí bez plné kontroly provozovatele umožnit lokální nebo vzdálený přístup (např. automaticky připojované asistenční služby) | Ano |  |
| Ukončení podpory nesmí ovlivnit další provoz instalovaných systémů (např. vypnutí některých funkcí, omezení komunikačních rozhraní a podobně) | Ano |  |
| Přístup k patchům a novým verzím včetně zajištění jejich implementace minimálně po dobu 84 měsíců | 84 měsíců |  |
| Podpora v rozsahu 24x7, reakční doba 4 hodiny, překlenutí kritického problému do 8h, vyřešení problému dle dohody | 36 měsíců |  |
| Systém NAC musí být schopný provozu ve virtuálním prostředí (Vmware, Hyper-V, QEMU KVM) | Vmware, Hyper-V, QEMU KVM |  |
| Dodání licencí software | Ano |  |
| Instalaci software na virtualizační platformu zákazníka | Ano |  |
| Zaškolení administrátorů | Ano minimálně 3 |  |
| Předání celého řešení do správy administrátorů CIT OU | Ano |  |
| Roční support a konzultace v rozsahu 30 hodin – od úspěšného ukončení akceptačních testů a předání NAC do správy CIT OU | Ano |  |
|  |  |  |

*\* Vyplní účastník zadávacího řízení*

**1) Aktuálně vlastněné síťové prvky HPE/Aruba**

HPE 1910,1920,3100,4210,4210G,5120,5130,5800,5500,5510,5700,5710,7500,

HSR6602-XG

Aruba 2530,3810M

Aruba CX 6000,6200,6300

**2) Aktuálně vlastněné síťové prvky Cisco**

2960,3700

**3) Aktuálně vlastněné bezdrátové AP a kontrolery**

Aruba AP řady 2xx, 3xx, 5xx

Aruba mobility controller HA cluster 7210 a HA cluster 7205

HP AP MSM 460

HP controller 850 Unified Wired-WLAN