

Technické a provozní požadavky na informační systém (IS)

Technické podmínky plnění zakázky ve smyslu zadávací dokumentace jsou podmínky, které jsou splněny naplněním dále uvedených technických požadavků na předmětný informační systém.

1.1 KVANTITATIVNÍ POŽADAVKY

ROZSAH UŽITÍ SOFTWARE

Systém bude užíván v následujícím rozsahu a počtu současně pracujících příslušných uživatelů:

Počet licencí klíčových uživatelů (účetní, personalisté): 100

Počet administrátorských licencí (IT specialista – konzultant s přístupem do databáze): 5

Dodavatel je povinen dodat návrh příslušného licenčního modelu a skladby umožňující časově neomezené užití systému v uvedeném rozsahu.

1.2 ARCHITEKTURA SYSTÉMU

Požadujeme splnění následujících charakteristik, vlastností a parametrů architektury systému:

Řešení pomocí třívrstvé architektury (klient – aplikační server – databázový server).

1.3 BEZPEČNOST

Požadujeme splnění následujících charakteristik, vlastností a parametrů bezpečnosti systému. Komunikace mezi všemi komponentami musí být šifrována šifrovacím algoritmem, který je obecně považován za bezpečný, důvěryhodný a není znám případ jeho prolomení.

- a. Možnost využití centrální nebo lokální autentizace dle výběru a potřeb zadavatele
- b. Bude-li systém využívat webové rozhraní, bude využita autentizace protokolem SAML2 (IdP zadavatele je Shibboleth 3, Keycloak)
- c. Zadavatel požaduje možnost výběru autentizace dle role uživatele, Role-Based Access Control (RBAC)
- d. Systém přístupových práv s možností delegování na osoby, role či organizační jednotky.
- e. Systém s možností přidělení oprávnění na jednotlivé agendy a zároveň organizační jednotky
- f. Logování všech operací na vzdálené servery a možnost jejich prohledávání administrátory
- g. Parametry logované operace: čas a datum operace, IP adresa, uživatel, detail operace

1.4 VEDENÍ POŽADAVKŮ NA INFRASTRUKTURU

Účastník ve své nabídce uvede specifikace minimální a doporučené konfigurace hardware, resp. výpočetního výkonu a parametry software potřebného pro bezproblémový provoz systému s uvedením nejméně:

- a. počtu a parametrů serverů s určením jejich působnosti,
- b. počtu jader a výkonu procesorů na každý server,
- c. velikosti operační paměti na každý server,
- d. operační systém a verze
- e. velikosti diskových kapacit s rozdělením dle účelu a typ použitých disků. V případě většího počtu serverů uvést komunikační toky a definice protokolů
- f. parametrů uživatelských stanic,

1.5 VÝPOČETNÍ PROSTŘEDÍ ZADAVATELE

Zadavatel požaduje kompatibilitu, nasazení a integraci systému navrženého účastníkem do prostředí stávající infrastruktury zadavatele. Veškeré systémy musí být kompatibilní s virtuálním výpočetním prostředím dle uvedených bodů.

Stávající prostředí zadavatele je charakterizováno následujícím technologickým zázemím:

- a. Virtualizační prostředí: KVM
- b. Serverové operační systémy: GNU/LINUX, distribuce Alma Linux, Windows Server
- c. Operační systém pracovních stanic: OS MS Windows 11

- d. Kancelářský balík: MS Office 365/2021, 2024
- e. Webové prohlížeče: Mozilla Firefox a Google Chrome v aktuálních verzích
- f. Mobilní operační systémy: Android a iOS v aktuálních verzích

1.6 INSTALACE A SPRÁVA PROSTŘEDÍ

Instalace serverového prostředí proběhne spuštěním šablon v Ansible dodaných dodavatelem. V případě, že některých komponent nelze provést pomocí Ansible, dodá dodavatel srozumitelný manuál, jak tuto část instalace provést. Pro potřeby monitoringu systému dodá dodavatel zadavateli seznam sledovaných parametrů pro zajištění správného běhu systému a jejich hodnot. Instalaci na straně klienta je podporována pomocí System Center Configuration Manager (SCCM).

1.7 ZÁLOHOVÁNÍ

Dodavatel sdělí zadavateli minimální a doporučené požadavky na zálohování jednotlivých komponent. Zálohování bude probíhat na straně zadavatele.

1.8 POŽADAVKY NA TECHNICKOU INTEGRACI

Požadujeme plnou integraci s následujícími komponentami a systémy prostředí včetně vyjmenovaných forem přenosů dat mezi informačními systémy.

Typy přenosů:

XML – přenos formou xml souboru a definované struktury

txt - přenos formou textového souboru nebo CSV

WS – přenos formou webové služby

xls – přenos formou formátu MS Excel

- a. UIS (univerzitní informační systém)
 - Export z IS do UIS:
 - kmenový soubor zaměstnanců – pracovní poměry - xml
 - číselníky (zdroje, projekty, SPP, profit centra, střediska, znaky daní, druhy dokladů, kódy měn, účetní klíče, kódy materiálu, kódy pracovních úseků, nákladové druhy, účty hlavní knihy) - xml
 - Import z UIS do IS:
 - Účtování dokladů Obchodního centra UIS, plateb za studium – WS
 - Podklady pro účtování pojištění zahraničních cest - txt
 - Pasportizace - místnosti - view Oracle
- b. ISKaM (ubytovací a stravovací systém)
 - Import z IS do ISKaM: docházka – WS
 - Export z ISKaM do IS – srážky za stravné, stravenky – WS
- c. Státní registry
 - Přístup k registrům
 - Výstupy pro Finanční správu, Státní pokladnu, ČSSZ, zdravotní pojišťovny, MF, MPSV, MŠMT
- d. Profi banka KB – nahrávání výpisů
- e. Edenred (elektronické stravenky) - export z IS, dobíjení stravenkových karet - xls
- f. Multisport – import do IS aktivních karet, kontrola nároků a zaúčtování do mezd – xls
- g. PowerBI – reporting dat do MS Power BI (WS)

1.9 OSTATNÍ POŽADAVKY ZADAVATELE

- a. Všechna chybová hlášení produkovaná systémem musí být srozumitelná tak, aby uživatelé mohli rozhodnout, jak chybu opraví, nebo zda proces zruší.
- b. Pravidla a chování uživatelského rozhraní systému jsou konzistentní v celém systému (např. rozmístění panelů nástrojů v oknech či příkazů v menu).
- c. Veškeré komponenty IS, které vyžadují pořízení licence, budou součástí dodávky této VZ včetně jejich podpory po celou dobu užívání IS.