***Technická specifikace předmětu plnění – technické a provozní požadavky***

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

## *Kvantitativní požadavky*

### *Rozsah užití software*

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

*Počet zaměstnaneckých licencí (běžný uživatel): 2000*

*Počet licencí klíčových uživatelů (účetní, personalisté): 100*

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

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

## *Architektura systému*

*Požadujeme splnění následujících charakteristik, vlastností a parametrů architektury systému:*

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

## *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.*

1. *Možnost využití centrální nebo lokální autentizace dle výběru a potřeb zadavatele*
2. *Bude-li systém využívat webové rozhraní, bude využita autentizace protokolem SAML2 (IdP zadavatele je Shibboleth 3)*
3. *Zadavatel požaduje možnost výběru autentizace dle role uživatele*
4. *Systém přístupových práv s možností delegování na osoby, role či organizační jednotky.*
5. *Systém s možností přidělení oprávnění na jednotlivé agendy a zároveň organizační jednotky*
6. *Logování všech operací a možnost jejich prohledávání administrátory*
7. *Parametry logované operace: čas a datum operace, IP adresa, uživatel, detail operace*

## *Uvedení 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:*

1. *počtu a parametrů serverů s určením jejich působnosti,*
2. *počtu jader a výkonu procesorů na každý server,*
3. *velikosti operační paměti na každý server,*
4. *operační systém a verze*
5. *velikosti diskových kapacit s rozdělením dle účelu a typ použitých disků*
6. *parametrů uživatelských stanic,*

## *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:*

1. *Virtualizační prostředí: VMware vSphere, KVM*
2. *Serverové operační systémy: GNU/LINUX, distribuce CentOS, Windows Server*
3. *Operační systém pracovních stanic: OS MS Windows 10*
4. *Kancelářský balík: MS Office 2016*
5. *Webové prohlížeče: Mozilla Firefox a Google Chrome v aktuálních verzích*
6. *Mobilní operační systémy: Android a iOS v aktuálních verzích*

## *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 SSCM.*

## *Zálohování*

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

## *Požadavky na technickou integraci*

*Požadujeme plnou integraci s následujícími komponentami a systémy prostředí včetně vyjmenovaných forem přenosů dat mezi informačními systémy. Detailní popis jednotlivých integrací včetně vzorků předávaných dat je v příloze 7A.*

*Typy přenosů:*

1. *XML – přenos formou xml souboru a definované struktury*
2. *txt - přenos formou textového souboru nebo CSV*
3. *WS – přenos formou webové služby*
4. *xls – přenos formou formátu MS Excel*
5. *UIS (univerzitní informační systém)*
   * *Export z EIS 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 EIS:*
     + *Účtování dokladů Obchodního centra UIS, plateb za studium – WS*
     + *Podklady pro účtování pojištění zahraničních cest - txt*
     + *Pasportizace - místnosti - view Oracle*
6. *E-ZAK (systém veřejných zakázek)*
   * *Import z E-ZAK do EIS: všechny veřejné zakázky (VZ, RD, DNS) - WS*
   * *Export ze EIS do E-ZAK: plnění zakázek, automatické uzavírání zakázek – WS*
   * *Kontrola existence dodavatelů v EIS, zabezpečení nepřekročení čerpání VZ, čtvrtletní přehledy plnění RD*
7. *FPMS (facility management)*
   * *Import z FPMS do EIS: podklady pro účtování autoprovozu a CCS karet - txt*
8. *ISKaM (ubytovací a stravovací systém)*
   * *Import z EIS do ISKaM: docházka – WS*
   * *Export z ISKaM do EIS – srážky za stravné, stravenky – WS*
   * *Export z ISKaM do EIS – příjemky materiálu SKM, ověřování dodavatele – WS*
9. *Systémy školních podniků (EIS IMES a EIS SEIWIN)*
   * *import do EIS – hlavní kniha ŠLP a ŠZP - txt*
   * *import DPH a KH – sehrávání do jednoho souboru za univerzitu - xml*
   * *import souborů pro výkaz Státní pokladny - xlsx*
10. *Státní registry*
    * *Přístup k registrům*
      + *Insolvenční rejstřík – WS*
      + *Registr plátců DPH (nespolehliví plátci) - WS*
      + *ARES – WS*
      + *ČNB – kurzový lístek - txt*
    * *Výstupy pro Finanční správu, Státní pokladnu, ČSSZ, zdravotní pojišťovny, MF, MPSV, MŠMT*
11. *Profi banka KB – nahrávání výpisů*
12. *Money S5 – z Money S5 do EIS přenos pohybů ve skladech, prodejek vydaných, faktur vydaných*
13. *Edenred (elektronické stravenky) - export z EIS, dobíjení stravenkových karet - xls*
14. *Multisport – import do EIS aktivních karet, kontrola nároků a zaúčtování do mezd – xls*
15. *PowerBI – reporting dat do MS Power BI (WS)*

## *Ostatní požadavky zadavatele*

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