***Příloha č. 2 – Přehled minimálních požadavků na systém***

# Konsolidace a optimalizace serverové infrastruktury

| **č.** | **Požadavek** | **Popis** | **Způsob řešení** ANO/NE \* |
| --- | --- | --- | --- |
| **Konsolidace systému adresářové služby** | | | |
|  | Požadované parametry adresářové služby | Adresářová služba:   * je kompatiblní se standardem X.509 * podporuje objekty typu uživatel, skupina, počítač a další * umožňuje autentizaci protokoly Kerberos V5, NTLMv2, NTLM * podporuje centrálně řízené poitiky uživatelů a počítačů * umožňuje funkce DNS, DHCP, WINS, poskytuje mechanismus multimaster replikace * umožňuje sdílení souborů, tiskáren a nastavování práv na objekty adresářové služby * umožňuje sdílení souborů pomocí protokolu CIFS * podporuje distribuovaný systém a delta replikace * má grafické uživatelské rozhraní lokalizované do českého jazyka |  |
|  | Instalace systému | Součástí dodávky je instalace systému adresářové služby na vyhrazený virutální server. |  |
|  | Založení uživatelů a stanic | Součástí dodávky je založení 150 uživatelských účtů a pracovních stanic. |  |
|  | Migrace | Součástí dodávky je migrace uživatelů do prostředí adresářové služby. |  |
| **Zajištění podkladových licencí serverových operačních systémů** | | | |
|  | Požadované parametry licencí serverového operačního systému | Podkladové licence splňují následující požadavky:   * podpora až 640 logických procesorů ve fyzickém serveru * podpora min. 4TB operační paměti * zajištění vysoké dostupnosti pro min. 32 serverů v clusteru * vestavěná technologie serverové i desktopové virtualizace * neomezený počet paralelních migrací virtuální serverů a jejich úložišť za provozu * nativní podpora virtualizace sítí * plná podpora clusterování virtuálních počítačů   Licence z pohledu správy dále umožňují:   * downgrade – přechod na nižší verzi * hromadnou instalaci a konfiguraci; správu a evidenci softwaru * automatický jazykový přechod na jinou verzi * možnost přenositelnosti softwaru * využívat vybraný software na vyzkoušení * využívat vybraný software pro školení   Zadavatel požaduje dodání licencí serverového operačního systému v multilicenčním programu, který odpovídá podmínkám dotačního programu Výzvy č. 22 IOP. |  |
|  | Podkladové licence OS ve virtuálním prostředí | Součástí dodávky je 9ks podkladových licencí operačních systémů použitelných v prostředí virtualizace s funkcionalitou vysoké dostupnosti v rámci třech fyzických serverů (každý se dvěma CPU) 100% kompatibilní s aktuálně provozovanými servery a aplikacemi zadavatele (nebo vyšší verze s možností downgrade). |  |
|  | Podkladové licence OS pro jeden fyzický server – databázový systém | Součástí dodávky je 1ks podkladové licence operačního systému pro jeden fyzický server (se dvěma CPU) 100% kompatibilní s aktuálně provozovanými servery a aplikacemi zadavatele (nebo vyšší verze s možností downgrade). |  |
|  | Klientské licence OS | Součástí dodávky jsou klientské licence v počtu 166ks k výše poptávaným podkladovým licencím. |  |
| **Konsolidace prostředí virtualizace** | | | |
|  | Licence platformy serverové virtualizace | Součástí dodávky je licence virtualizační platformy 100% kompatibilní se současně provozovaným systémem virtualizace. Systém bude provozován na třech fyzických serverech, každý server se dvěma CPU. Součástí licence musí být i licence systému centrální správy |  |
|  | Založení nových virtuálních serverů, migrace stávajících virtuálních serverů | Součástí dodávky jsou i činnosti spojené se založením nových virtuálních serverů pořizovaných v této veřejné zakázce a případná migrace stávajících serverů do konsolidovaného virtuálního prostředí. |  |
|  | Podpora a maintenance po dobu udržitelnosti projektu | Součástí dodávky je technická podpora a software maintenance po dobu udržitelnosti projektu (5 let). |  |
| **Konsolidace databázového systému** | | | |
|  | Licence databázového systému | Součástí dodávky je doplnění licencí stávajícího databázového systému tak, aby jej bylo možné provozovat v rámci prostředí tzv. clusteru, kdy databázový systém bude primárně na fyzickém serveru se dvěma CPU. |  |
|  | Instalace a migrace databázového systému | Součástí dodávky je instalace a migrace databázového systému včetně všech stávajících instancí do výše popsaného prostředí. |  |
|  | Podpora a maintenance po dobu udržitelnosti projektu | Součástí dodávky je technická podpora a software maintenance po dobu udržitelnosti projektu (5 let). |  |
| **Zajištění dostupnosti dat a služeb úřadu** | | | |
| * **Optimalizace stávajícího diskového úložiště:** | | | |
|  | Rozšíření kapacity produkčního diskového pole | Součástí dodávky je min. 10ks SAS disků o jednotlivé kapacitě min. 600GB 15k 100% kompatibilních se stávajícím produkčním diskovým polem (IBM Storwize V7000). |  |
|  | Analýza využití diskového prostoru | Součástí dodávky (předimplementační analýzy) je analýza využití diskového prostoru provozovanými servery a aplikacemi včetně nově pořizovaných aplikací v této veřejné zakázce a případné přerozdělení diskových kapacit. |  |
| * **Optimalizace systému zálohování:** | | | |
|  | Diskové pole pro zálohování | Součástí dodávky je diskové pole s hrubou kapacitou 9TB osazené min. 3ks SAS disků s jednotlivou kapacitou 1,2TB 10k a min. 6ks SATA disků s jednotlivou kapacitou 900GB 10k, 100% kompatibilní s provozovanou SAN technologií serverů a diskových polí. |  |
|  | architektura nového diskového pole | Modulární, dvouřadičové diskové pole založené na 6Gbit SAS 2.1 architektuře, řešení musí být koncipováno jako HW, SW a FW od jednoho výrobce. |  |
|  | Diskové pole - rozšiřitelnost, podporované HDD | Celková velikost cache/RAM v řadičích musí být minimálně 8GB s možností rozšíření na min. dvojnásobek.  Celková rozšiřitelnost na minimálně 230 disků (za využití expanzních boxů).  Podpora 2,5” a 3,5” disků min. SAS 10/15tis. ot. a SSD disků enterprise úrovně.  Podpora min. následujících režimů RAID: 0, 1, 5, 6, 10. |  |
|  | Diskové pole – redundantní řadiče | Min. dva řadiče v režimu active-active (ne ALUA). |  |
|  | Diskové pole – konektivita k hostitelským serverům (front-end) | Diskové pole je vybaveno následujícími porty pro komunikaci k hostitelským serverům: min. 4x 1Gbit iSCSI a min. 8x 8Gbit FC. |  |
|  | Diskové pole – požadované funkcionality | Diskové pole umožňuje:   * vytváření virtuálních disků * transparentní migraci dat mezi diskovými prostory * thin provisioning (plus zero detect space reclamation) * klony virtuálních disků, vícenásobné kaskádované inkrementální snapshoty/klony, reverzní snapshoty * ochranu virtualizovaných dat RAID1 (zdvojení dat virtuálního disku do různých storage poolů) * upgrade software a hardware u řadičů proveditelný za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům * podporu HW transparentní migrace dat ze stávajícího diskového pole - tzn. připojení externího diskového pole a jeho virtualizace. * snížení spotřeby elektrické energie snížením otáček disků (Drive Spin Down, Idle) * možnost mixování SAS 15k, 10k, NL-SAS a SSD v rámci jednoho expanzního boxu * zrcadlení diskového pole na synchronní a asynchronní úrovni do vzdálené lokality pomocí FC a iSCSI replikace včetně možnosti nativního zrcadlení s diskovým polem vyššího segmentu * plnou VAAI podporu |  |
|  | Diskové pole – přístup k datům | Blokový typ přístupu k datům, standardy FCP a iSCSI. |  |
|  | Diskové pole – počet hostitelských serverů | Řešení obsahuje licence na neomezený počet připojení hostitelských serverů. |  |
|  | Diskové pole - kapacita | Hrubá kapacita dodávaného diskové pole je 12TB.  Diskové pole je osazené min. 12-ti SAS disky s jednotlivou kapacitou 1TB 7,2k. |  |
|  | Diskové pole – požadované SW funkcionality a licence | Součástí dodávky diskového pole je:   * licence na vytváření snapshotů a klonů v následujících režimech:   + snapshot se po určité době může automaticky stát klonem   + inkrementální snapshoty - tzn. kopírují se jen rozdílová data mezi dvěma okamžiky iniciace klonu   + reverzní snapshoty - lze provést zpětné přesunutí dat z klonu do původního originálního Volume   + lze udržovat až 4 inkrementálně pořizované klony z jednoho originálu (s možností reverzních snapshotů)   + transparentní migrace (tzn. možnost zdarma migrovat data ze stávajícího/jiného diskové pole na nové diskové úložiště) * licence na neomezené používání thin provisioning technologie pro vytváření virtuálních disků s použitím thin provisioning technologie a pro vytváření snapshotů s použitím thin provisioning technologie * možnost interního/externího zrcadlení logického (virtuálního) disku z jednoho zdroje do dvou cílů pro zvýšení dostupnosti v případě výpadku jednoho cíle * SW pro redundantní datové cesty   Veškeré licence nesmějí být omezeny počtem disků, expanzních jednotek či TB.  Nabízený systém musí být schopen zrcadlení se stávajícím diskovým polem (IBM Storwize V7000). |  |
|  | Diskové pole - management | Součástí dodávky diskového pole je SW pro plnohodnotnou správu diskového pole a diskových subsystémů, možnost ovládání přes CLI, GUI (ze standardního webového prohlížeče).  Příkazy prováděné v GUI jsou logovány a uchovávány v podobě standardních CLI příkazů, které lze později snadno zkopírovat a aplikovat při programování uživatelských skriptů např. pro podporu automatizace zálohování a disaster recovery. |  |
|  | Pásky do páskové knihovny | Součástí dodávky jsou 2ks pásek LTO5 do stávající páskové knihovny (IBM TS 3100). |  |
|  | Instalace a montáž | Součástí dodávky je instalace, montáž a konfigurace diskového pole. |  |
|  | Podpora po dobu udržitelnosti projektu | Součástí dodávky je servisní a technická podpora dodávaného diskového pole typu min. 5x8 s reakční dobou následující pracovní den a opravou v místě instalace zařízení, včetně software maintenance diskového pole po dobu udržitelnosti projektu (5 let). |  |
| **Optimalizace lokality záloh:** | | | |
|  | Serverový rám | Součástí dodávky je serverový rám o výšce 41U, Š 600mm, H 900mm, s bočními panely, uzavřeným víkem, včetně montážního materiálu do děr pro montáž techniky a min. 10ks vyvazovacích háčků 40x80mm. |  |
|  | 2ks napájecí panel PDU | Součástí dodávky jsou 2ks PDU 19“ o výšce 1U, vstup 1x10A IEC320 C14, délka kabelu min. 3m. |  |
|  | Napojení lokality záloh na zálohovaný okruh napájení | Pro zajištění vysoké dostupnosti je součástí dodávky úprava elektrorozvodů tak, aby byla lokalita záloh napojena na zálohovaný okruh napájení (UPS a naftový agregát), který v současné době již využívá hlavní serverovna. |  |
|  | Instalace a montáž | Součástí dodávky je instalace a montáž serverového rámu včetně montáže stávajících provozovaných technologií (pásková knihovna, NAS server, switche). |  |

*Poznámka:*

*\* (pokud ANO, doplní uchazeč podrobné informace nebo uvede odkaz na detailní informace jinde v podávané nabídce, tak aby zadavatel byl schopen provést řádné vyhodnocení. Pokud nebude uveden řádný a relevantní odkaz do podávané nabídky uchazeče, nebude nabídka dále hodnocena, tj. bude považována za nekompletní.*

# Rozvoj služeb TC ORP – vybudování Portálu GIS ORP Český Krumlov

| **č.** | **Požadavek** | **Popis** | **Způsob řešení** ANO/NE \* |
| --- | --- | --- | --- |
| **Webový portál** | | | |
|  | Uživatelské rozhraní portálu | Uživatelské rozhraní je vytvořeno za využití moderních technologií s podporou zobrazení na mobilních zařízeních (HTML5 a CSS3).  Řešení portálu mimo jiné umožní:   * publikovat zajímavé případy užití s odkazy (formou best practices) * publikovat dokumenty týkající se dokumentace dat, standardů, metodik zpracování prostorových dat ve veřejné správě aj. * zobrazit kalendář akcí, diskusní fórum, dotazníky, aj. |  |
|  | Administrační rozhraní portálu | Součástí řešení je administrační rozhraní portálu pro možnost editace obsahu portálu, doprovodných textů, kontaktů, aj. |  |
|  | Lokalizace portálu do českého jazyka | Řešení podporuje lokalizaci portálu včetně administrační části do českého jazyka a podporuje použití češtiny v datech. |  |
|  | Přizpůsobitelný vzhled portálu a rozšiřitelnost | Řešení umožňuje přizpůsobit vzhled a obsah zvyklostem zadavatele – loga, fonty, barvy, aj.  Řešení umožní rozšiřitelnost o další funkcionality a moduly. |  |
|  | Podpora profilu uživatele | Portál bude možné provozovat ve dvou režimech – zabezpečeném a nezabezpečeném. Uživatel, který vlastní přihlašovací údaje a příslušná oprávnění, má možnost využít funkcionality, které jsou dostupné až po přihlášení (např. sekce „Můj portál“). |  |
|  | Řízení přístupu k portálu | Řešení umožní řízení přístupů k jednotlivým částem portálu a jeho funkcím (geodata, metadata, dokumenty, služby, aj.). |  |
| **Mapové aplikace (mapový klient)** | | | |
|  | Jednoduché uživatelské prostředí | Pro práci s mapovou aplikací stačí oprávněnému uživateli běžné PC s přístupem k internetu/intranetu a standardní webový prohlížeč, bez nutnosti instalovat jakýkoliv doplňkový sw. |  |
|  | Zobrazení mapové kompozice | Mapový klient umožnuje zobrazení obecných mapových kompozic, definovat pokročilou symbologii, měřítková omezení, obsahuje základní nástroje pro práci s mapou, umožňuje vypínat a zapínat jednotlivé vrstvy. |  |
|  | Přístupová práva k mapovým kompozicím | Přístup k jednotlivým mapovým kompozicím a obsah mapové kompozice (vrstvy, území) je řízený přístupovými právy uživatele. |  |
|  | Tvorba vlastní mapové kompozice (mapového klienta) | Umožnění tvorby vlastních mapových kompozic složených z vrstev geoportálu a/nebo z vrstev externích (pomocí standardizovaných služeb WMC). |  |
|  | Zobrazení atributových informací | Atributové informace vybraného prvku jsou v případě dotazu zobrazeny podle nastavených oprávnění registrovaných uživatelů, možnost exportu atributových dat formou sestavy. |  |
|  | Zobrazení metadat | Mapový klient umožňuje zobrazit výpis metadat a následné zobrazení jednotlivých prvků či označené oblasti. |  |
|  | Zjišťování informací o prvcích v mapě pomocí „info-okna“ | Možnost volby, zda se tzv. „info-okno“ objeví po kliknutí nebo po najetí kurzorem myši na prvek, zavření po kliknutí na křížek nebo kliknutí do mapy, více stylů „info-okna“ pro různé kategorie dokumentací a dle obsahu informací např. grafický styl okna na základě grafického návrhu (text, barva, scrollovací lišta atd.), možnost zobrazit obrázek v „info-okně“ a URL adresu jako funkční odkaz, stejný styl a způsob dotazování bez rozdílů zdroje informací (geodatabáze, shp, WMS, atd.). |  |
|  | Tvorba mapových kompozic pro mapové služby probíhá v desktop klientu | Tvorba mapových kompozic pro mapové služby (symbolika, měřítková omezení, popisy, obsah dat, obsah atributů, vlastnosti zobrazování dat) probíhá prostřednictvím desktopové GIS klienta. |  |
|  | Pokročilá forma tisku z www rozhraní | Možnost tisku s možností volby předdefinované tiskové šablony, měřítka, rozlišení tiskového výstupu, velikosti stránky. |  |
|  | Exporty mapy | Možnost exportovat mapové výstupy do rastrových formátů (JPG, PNG, aj.), do PDF, aj. |  |
|  | Lokalizační služby nad daty RUIAN | Možnost publikace lokalizačních služeb umožňujících vyhledání adresy, budovy, parcely, obce a vracející základní atributy RUIAN včetně geometrie uvedených prvků. |  |
|  | Pokročilá editace v aplikacích | Možnost editace všech geometrií prvků mapy. |  |
|  | Dynamická změna obsahu mapové kompozice | Mapové projekty umožňují změnu pořadí vykreslování vrstev a doplnění dalších mapových kompozicí publikovaných formou WMS, WFS, aj. |  |
|  | Vstupní informace | Možnost zobrazení uvítacího okna, které bude obsahovat bližší informace o projektu, legendu, kontakty atd. |  |
|  | Flexibilita zobrazení | Velikost zobrazené mapy se přizpůsobí velikosti plochy monitoru návštěvníka stránky. |  |
|  | Podpora běžných souřadnicových systémů | Mapový klient podporuje běžné souřadnicové systémy. |  |
|  | Ovládání aplikace | Pohyb v mapě bude možný pomocí tlačítek a kolečka myši s možnou kombinací s vybranými klávesami (Shift, Ctrl, …) |  |
|  | Panel s nástroji | Konfigurovatelná nástrojová lišta zapadající do vzhledu a kontextu stránky - menu pro práci s vrstvami („schovávatelné“) – možnost zobrazit/schovat vybrané mapové vrstvy, tlačítka pro přepínání základních podkladových map,aj. |  |
|  | Neomezené množství připojení WMS služeb | Do mapové aplikace je možné připojit neomezené množství WMS služeb. |  |
|  | Podpora OGC specifikací WMS | Mapový klient podporuje OGC specifikace WMS 1.0.0,1.1.0, 1.1.1, 1.3.0. |  |
|  | Podpora autentifikovaných WMS pro zabezpečení přístupu k vybraným datovým zdrojům | Mapový klient podporuje autentifikované WMS pro zabezpečení přístupu k vybraným datovým zdrojům. |  |
|  | Optimalizace zobrazení objektů | Shlukování lokalit objektů, kde je jejich větší intenzita výskytu a navzájem by se překreslovaly při změně měřítka mapy (tzv. clustering). |  |
|  | Podpora tvorby odkazů | Možnost vytvořit odkaz na konkrétní místo/prvek - bude sloužit pro vytváření odkazů z webových stránek zpět do mapy, dodržení zvoleného nastavení (zapnuté/vypnuté vrstvy, zobrazené/schované okna s informacemi o prvku. |  |
|  | Využití URL odkazů s parametrem v mapovém klientu | Možnost zobrazení, identifikace a přiblížení prvků přes URL parametry daného web klienta (např. zobrazení parcely u klienta Katastru nemovitostí přes parametr PAR\_ID, parcela, apod.). |  |
|  | Měření geometrických vlastností | Nástroj pro měření - uživatel si klikáním levým tlačítkem myši vybírá lomové body měřené linie/plochy a dvoj-klikem měření ukončí, zobrazí se výsledná hodnota. |  |
|  | Vývojové prostředí pro mapové aplikace | Řešení umožňuje využít moderní vývojové prostředí pro tvorbu mapových aplikací: např. JavaScript, Adobe Flex, HTML5. |  |
|  | Vytvoření nových mapových aplikací v rámci dodávky | V rámci dodávky bude vytvořena nová mapová aplikace Digitální technická mapa, jejímž primárním obsahem budou data Digitální technické mapy města Č. Krumlov a dále další geodata, (min. katastrální mapa včetně vrstvy majetku, data RÚIAN, pasporty komunikací a veřejného osvětlení a podkladové mapy jako bloková mapa, ZABAGED, ortofotomapa).  Součástí aplikace budou minimálně nástroje pro práci s daty KN, hledání adres, měření v mapě, přidání mapové služby, tisk a export mapy. |  |
| **Výdejní nástroj** | | | |
|  | Výběr pomocí metadat | Řešení umožňuje výběr požadovaných geodat vyhledaných v metadatovém katalogu. |  |
|  | Prostorový výběr zájmového území | Řešení podporuje prostorový výběr pomocí:   * obecného či pravidelného polygonu * hranice územních celků (obec, ORP) * výběru parcely |  |
|  | Doplnění dalších údajů | Řešení umožňuje doplnit další nezbytné údaje jako údaje o žadateli, kontaktní údaje, účel použití geodat, požadovaný formát, aj. |  |
|  | Odeslání žádosti | Řešení umožňuje odeslat žádost, uložit ji do evidence výdejů, odeslat avízo správci dat a potvrzení žadateli. |  |
|  | Nahrání výdejního balíčku, generování předávacího protokolu | Řešení umožňuje nahrát na Portál (server, do evidenční aplikace, aj.) výdejní balíček, generovat předávací protokol a odeslat žadateli výzvu ke stažení dat. |  |
|  | Evidence výdejů | Řešení umožňuje vést evidenci žádostí o výdej – přijaté žádosti, stav žádosti, komu bylo poskytnuto, za jakým účelem, v jakém rozsahu, aj. |  |
|  | Potvrzení licenčních ujednání | Řešení umožňuje vynucení potvrzení licenčních ujednání. |  |
| **Metainformační systém** | | | |
|  | Podpora standardů a norem | Systém podporuje standardy OGC CSW 2.0.2 (Open Geospatial Consortium Catalogue Services for the Web) a normy ISO 19115, 19119 (v zápisu dle ISO 19139). |  |
|  | Podpora českého národního metadatového profilu | Systém podporuje česky národní metadatový profil. |  |
|  | Respektování nařízení INSPIRE | Systém respektuje nařízení směrnice INSPIRE. |  |
|  | Možnost publikování metadat na Národní geoportál INSPIRE | Systém umožní publikování metadat na Národní geoportál INSPIRE. |  |
|  | Využití pro různé typy dat | Možnost využití systému pro různé typy metadat (INSPIRE, ÚAP, DTMM, aj.). |  |
|  | Vyhledávání a prohlížení v metadatech | Vyhledávací služby umožňují vyhledávání geodat pomocí metadat. |  |
|  | Možnost validace záznamů | Systém umožňuje validovat metadatové záznamy. |  |
|  | Vazba metadat na mapovou aplikaci | Obousměrné propojení metadat s mapovou aplikací, které zajistí vyhledání metadat a lokalizaci souvisejících dat. |  |
|  | Uložení v databázi jako XML | Systém umožňuje uložení metadat v databázi přímo jako XML (=jednodušší vyhledávání). |  |
|  | Editace metadat | Editační služby umožňují editaci metadat včetně hromadné editace. |  |
|  | Extenze pro komunikaci s aplikacemi ArcCatalog a ArcMap | Součástí systému je extenze pro komunikaci s používanými aplikacemi zadavatele ArcCatalog a ArcMap. |  |
|  | Integrace s ArcGIS API for JavaScript a ArcGIS API for Flex | Systém umožňuje integraci s ArcGIS API for JavaScript a ArcGIS API for Flex. |  |
|  | Implementace REST API | Systém má implementované REST API pro jednoduchou komunikaci s ostatními aplikacemi. |  |
|  | Správa metadat řízená přístupovými právy a vytváření uživatelských profilů | Systém umožňuje vytváření uživatelských profilů (rolí) jako např. administrátor, editor, uživatel bez editace. |  |
|  | Vazba objektu na metadata | Systém umožňuje zobrazení vazeb mezi metadaty datových sad a služeb. |  |
|  | Harvesting | Systém umožňuje hromadné načítání metadat z jiných zdrojů (portálů) |  |
|  | Export/import | Systém umožňuje export metadat ve formátu XML, HTML a PDF. |  |
| **Datový sklad** | | | |
|  | Návrh logického datového modelu | Součástí dodávky je návrh logického datového modelu geografických dat GIS ORP ČK respektujícího standardy, normy a vyhlášky.  Návrh datového modelu bude vytvořen v prostředí UML dle standardu OMG a zároveň vyexportován do formátu HTML pro usnadnění jeho prohlížení. Uchazeč odevzdá návrh datového modelu v elektronické podobě ve formátu HTML na CD, které je součástí nabídky. |  |
|  | Témata geodat | Návrh datového modelu obsahuje minimálně tato témata:   * katastr nemovitostí * územní identifikace * digitální technická mapa * pasport komunikací * pasport veřejného osvětlení * územně analytické podklady * územně plánovací dokumentace * připomínkování územních plánů * referenční data   + základní mapa (ZABAGED, DATA200, bloková mapa)   + ortofoto včetně historických leteckých snímků * ostatní |  |
|  | Téma Digitální technická mapa města a Územně analytické podklady ORP | Návrh datového modelu pro téma Digitální technické mapy města je v souladu s vyhláškou č. 233/2010 Sb. o základním obsahu technické mapy obce a umožňuje automatickou konverzi s datovou strukturou dle Směrnice DTMMM-Jih v aktuálním znění.  Návrh datového modelu pro téma Územně analytické podklady je v souladu s datovým modelem ÚAP Jihočeského kraje (JčK) a aplikací pro správu datových modelů JčK. |  |
|  | Datový sklad v prostředí databázového serveru | Součástí dodávky je vytvoření fyzického datového modelu, kdy je pro uložení geodat primárně využita SQL databáze (např. ArcSDE/ MSSQL). |  |
|  | Analýza a migrace geodat | V úvodní analýze bude provedena revize současného datového skladu, rozdělení dat na používaná a nepoužívaná (určena k zaarchivování) a následně bude provedena migrace vybraných geodat do geodatabáze včetně naplnění metadat. |  |
|  | Dokumentace datového modelu | Součástí dodávky je dokumentace k datovému modelu a jeho off-line verze. |  |
| **Požadavky na integraci systému** | | | |
|  | Integrační vazba na AIS Radnice VERA | Řešení zajistí zachování komunikace mezi aplikací GIS (základní mapa) a AIS Radnice VERA na bázi XML služeb. |  |
|  | Integrační vazba na AIS VITA | Řešení zajistí zachování komunikace mezi aplikací GIS (základní mapa) a AIS VITA na bázi XML služeb. |  |
|  | Integrační vazba na AIS e-spis (ICZ) | Řešení zajistí zachování komunikace mezi aplikací GIS (Připomínkování ÚP) a AIS e-spis na bázi XML služeb. |  |
|  | Integrační vazba na ISZR | Řešení zajistí zachování komunikace mezi aplikacemi GIS a ISZR (RÚIAN) na bázi XML služeb. |  |
|  | Integrace webového portálu s Identity Management systémem zadavatele (IDM) | Zajištění správy všech částí Portálu GIS ORP ČK formou sofistikovaného a jednotného administrativního rozhraní, včetně integrace s Identity Management systémem zadavatele.  Systém IDM je pořizován v Části C. předmětu plnění této veřejné zakázky a uchazeč zajistí integraci na tento IDM. |  |
| **Ostatní obecné požadavky na systém** | | | |
|  | Využití stávajících technologií zadavatele | Navržené řešení využívá stávající GIS technologie zadavatele a jejich standardy a postupy. |  |
|  | Použití všeobecně uznávaných a rozšířených technologií | Navržené řešení využívá technologie se zaručenou údržbou a dalším rozvojem. |  |
|  | Maximální ochrana dosavadních investic zadavatele | Navržené řešení maximální ochraňuje dosavadní investice zadavatele v oblasti ICT a speciálně v oblasti GIS. |  |
|  | Využití a respektující standardy | Navržené řešení maximálně využívá a respektuje standardy OGC (WMS, WFS, WCS, CSW, …). |  |
|  | Řešení postavené podle vzoru SOA | Modulární řešení důsledně postavené na servisně orientované architektuře (SOA) |  |
|  | Nezávislost na verzi technologie | Navržené řešení co nejvíce využívá nezávislosti na verzi technologie - např. při upgrade technologie na vyšší verzi, bezproblémová funkčnost, či jednoduchá migrace klientů, aplikací |  |
|  | Flexibilní a rozšiřitelné řešení | Nahraditelnosti jednotlivých částí systému, modularita, možnost rozšiřování subsystémy třetích stran. Maximální flexibilita a možnosti rozvoje a individuálních úprav. |  |
|  | Rozhraní pro aplikační řešení třetích stran (SOAP, REST, ...) | Podpora implementace aplikačních řešení třetích stran prostřednictvím otevřeného a standardního rozhraní (webové služby). |  |
|  | Soulad s INSPIRE | Navržené řešení je v souladu s požadavky direktivy INSPIRE ve smyslu příslušných zákonných ustanovení a souvisejících předpisů.  Evidence metadat a dodržení parametrů služeb v souladu se směrnicí INSPIRE. |  |
|  | Podpora webových prohlížečů | Podpora běžných webových prohlížečů MS IE, Mozilla Firefox, Google Chrome ve všech částí řešení. |  |
|  | Soulad s legislativou | Referenční rozhraní (webový portál) musí splňovat požadavky definované zákonem č. 365/2000 Sb. a jeho prováděcích předpisů, neboť se jedná o referenční rozhraní ISVS. |  |
| **Další požadavky zadavatele** | | | |
|  | Servisní a technická podpora po dobu udržitelnosti projektu | Součástí dodávky je servisní a technická podpora včetně software maintenance po dobu udržitelnosti projektu (5 let). |  |
|  | Školení uživatelů | Součástí dodávky je školení cca 20 uživatelů a 2 administrátorů systému v rozsahu min. 1 pracovního dne. |  |

*Poznámka:*

*\* (pokud ANO, doplní uchazeč podrobné informace nebo uvede odkaz na detailní informace jinde v podávané nabídce, tak aby zadavatel byl schopen provést řádné vyhodnocení. Pokud nebude uveden řádný a relevantní odkaz do podávané nabídky uchazeče, nebude nabídka dále hodnocena, tj. bude považována za nekompletní.*

# Zvýšení bezpečnosti infrastruktury TC ORP Český Krumlov

| **č.** | **Požadavek** | **Popis** | **Způsob řešení** ANO/NE \* |
| --- | --- | --- | --- |
| **Obecné požadavky na systém IDM** | | | |
|  | Správa kompletního cyklu identity | IDM umožňuje udržovat a spravovat kompletní životní cyklus identity zaměstnanců a externích uživatelů. |  |
|  | Zobrazení identit ve stromové struktuře | IDM umožňuje zobrazení identit ve stromové (organizační) struktuře. |  |
|  | Definice a administrace organizační struktury | IDM umožňuje definovat a administrovat organizační strukturu obsahující interní a externí identity jako samostatné větve struktury. |  |
|  | Správa uživatelských rolí | IDM umožňuje centrální správu uživatelských rolí, tj. zařazení uživatele do odpovídající role v daném IS. |  |
|  | Registrace aplikací a rolí, import rolí přes webové služby | IDM umožňuje registraci aplikací a jejich rolí a import rolí přes webové služby do IDM. |  |
|  | Správa skupin a členství v skupinách adresářové služby | IDM umožňuje správu skupin a správu členství v skupinách adresářové služby. |  |
|  | Definování vlastních atributů k identitám | IDM umožňuje definování vlastních atributů k identitám a jejich publikaci externím aplikacím přes datové rozhraní. |  |
|  | Neomezená licence | Součástí dodávky je časově neomezená licence systému pro neomezený počet uživatelů a „konektorů“ pro připojení IS a aplikací. |  |
| **Požadavky na webový portál IDM** | | | |
|  | Jednoduché uživatelské prostředí | Součástí dodávky je webový portál IDM s jednoduchým uživatelským rozhraním lokalizovaným do českého jazyka. |  |
|  | Správa identit, jejich založení, úprava, zneaktivnění, smazání. | Portál IDM umožňuje správu identit uživatelů (interních i externích) a jejich případnou řízenou nebo neřízenou úpravu, založení nebo zneaktivnění či smazání externích identit. |  |
|  | Evidence certifikátů a informací o certifikátech | Portál IDM umožňuje evidovat certifikáty uživatelů a informace o certifikátech. Tyto certifikáty je rovněž možné nahrávat přes webové služby IDM. IDM bude zneplatňovat automaticky certifikáty po vypršení jejich platnosti. |  |
|  | Transakční provádění požadavků, jejich logování | Portál IDM umožňuje transakčně provádět veškeré požadavky, které provedou uživatelé na Portálu IDM. Požadavky jsou historizovány a logovány, tak, aby bylo možné zpětně prokázat kdo, kdy a co změnil v IDM identitách a organizační struktuře, ale i v administraci. |  |
|  | Definování úrovní administrátorských oprávnění | Portál IDM umožňuje definování jednotlivých úrovní administrátorských oprávnění k identitám a stromové struktuře. Zejména role na úrovni jednotlivých organizačních jednotek jako „přiřazovatel“ vybraných aplikačních rolí (i pro organizační jednotku), činnostních rolí a správce identit. |  |
|  | Zabránění chybným hromadným změnám | Portál IDM umožňuje nastavení, které zabrání hromadným změnám např. z důvodu chybných dat na vstupu (z personálního systému) tak, aby nedošlo k hromadným nežádoucím změnám, např. smazání objektů v adresářové službě. Toto nastavení bude jak pro synchronizaci z personálního systému, tak i pro synchronizaci do adresářové služby. |  |
|  | Ruční i automatické synchronizace, simulační režim | Portál IDM umožňuje spouštět synchronizaci ručně i automaticky. Synchronizace je možné spouštět i v simulačním režimu, tak aby bylo možné si ověřit stav dopadu reálného spuštění předem. Řešení umožňuje sledovat jednotlivé stavy i v průběhu synchronizace. |  |
|  | Správa synchronizace, nastavení připojení systémů | Portál IDM umožňuje vedle systémové konfigurace IDM spravovat synchronizace včetně nastavení připojení na synchronizované systémy, nastavení plné a změnové synchronizace, počet změn, které je možné zpracovat, nastavení časového intervalu spouštění, nastavené intervalu odstávky atd. |  |
|  | Upozornění na konfliktní stavy | Portál IDM umožňuje upozorňovat na konfliktní stavy pomocí mailu na administrátory IDM a zapisovat do aplikačního logu na serveru i do interního logu IDM. |  |
|  | Notifikace administrátorům a jejich správa | Portál IDM umožňuje notifikovat změny identit a organizační struktury, agend, skupin, aj. pomocí emailu na administrátory IDM. Mechanismus správy notifikací včetně náhledu na odeslané notifikace je přímo v portálu IDM. V portálu je možné v šabloně notifikace definovat příjemce, předmět a obsah dané notifikace. Notifikace je rovněž možné definovat pro jednotlivé organizační jednotky – konfigurace příjemce například pro vytvoření, změny identity u dané organizační jednotky. |  |
|  | Notifikace uživatelům pro upozornění na vypršení hesla v adresářové službě a certifikátů | Portál IDM podporuje notifikační šablony a notifikace pro upozornění na vypršení hesla v adresářové službě a vypršení platnosti certifikátů. Notifikaci je možné nastavit na několik dní dopředu před vlastním vypršením. |  |
|  | Databázová historizace | Portál IDM umožňuje databázovou historizaci. |  |
|  | Auditní reporty | Portál IDM umožňuje generovat auditní reporty v XML – zobrazení daného uživatele a jeho rolí v IS napojených na IDM, agendových rolí, přiřazených skupin ve vybraném časovém okamžiku. |  |
|  | Přikládání fotografií k účtům | Portál IDM umožňuje přikládat k účtům fotografie. |  |
| **Požadavky na integraci systému IDM** | | | |
|  | Režimy integrace | Řešení IDM umožní spravovat životní cyklus všech identit v rámci infrastruktury zadavatele. Napojení jednotlivých IS a aplikací IDM může být řešeno těmito režimy:   1. **Plná integrace (správa identit)** – kompletní správa identit včetně nastavení konkrétních práv a rolí probíhá pouze v systému IDM a IS či aplikace přebírá toto nastavení, např. procesy založ, edituj, smaž uživatele, aktivuj/deaktivuj přístup, přiřaď/odeber konkrétní roli a práva. 2. **Částečná (poloautomatická) správa** – v IDM se nastavují přístupové údaje uživatele (založ, edituj, smaž, zablokuj), v integrovaném IS či aplikaci se definují konkrétní role a práva. 3. **Nepřipojené (virtuální) aplikace** – za využití IDM je požádáno o založení/změnu/smazání přístupu, rolí a práv, nastavení je však nutné provést „ručně“ administrátorem – aplikace není přímo integrována. |  |
|  | Obecné požadavky na integraci v režimu plné integrace | Veškeré napojení systému IDM jsou řešeny režimem synchronizací s těmito požadavky:   * plná a změnové synchronizace (pracuje pouze v režimu změn) * nastavení počtu změn, které je možné zpracovat * nastavení časového intervalu spouštění * nastavení intervalu odstávky * simulační režim * moznost plánovaného nebo ručního spuštění |  |
|  | Sada webových služeb pro napojení dalších systémů | Systém IDM zahrnuje sadu webových služeb (externí rozhraní) pro napojení dalších systémů. Konfigurace externího rozhraní je obsažena v administrátorském rozhraní IDM. Vedle standardních přehledových služeb jako seznam účtů, seznam organizačních jednotek bude rozhraní implementovat rovněž operace pro:   * získání vedoucího k danému zaměstnanci z hierarchie funkčních míst * Seznam kódů agend a agendových rolí přiřazených aplikaci * Historie uživatele a jeho oprávnění k datu uvedeném v parametru * Import certifikátů * Import aplikačních rolí |  |
|  | Integrace s adresářovou službou | Systém IDM umožňuje správu účtu a jejich certifikátů v adresářové službě včetně iniciačního načtení z adresářové služby a správu skupin a členství ve skupinách v této službě včetně iniciačního načtení z této služby. V IDM je možné konfigurovat dynamicky pravidla pro začleňování uživatelů do skupin na základě atributů identity. Stejným mechanismem pravidel bude možné automaticky vytvářet další účty uživatele.  Součástí dodávky je implementace napojení systému IDM na adresářovou službu dodávanou v Části A. předmětu plnění veřejné zakázky. |  |
|  | Integrace s personálním systémem zadavatele | Systém IDM umožňuje napojení na personální systém pro získávání organizační struktury a informací o osobách (uživatelích).  Součástí dodávky je implementace napojení systému IDM v režimu plné integrace na stávající personální systém zadavatele Perm3 od společnosti Kvasar, spol. s r.o. |  |
|  | Integrace s IS T-WIST | Systém IDM umožňuje napojení na agendové informační systémy (AIS) přes sadu webových služeb pro řízení uživatelských účtů a oprávnění.  Součástí dodávky je implementace napojení systému IDM v režimu plné integrace na systém T-WIST společnosti T-MAPY spol. s r.o. |  |
|  | Integrace s ostatními IS zadavatele | Součástí dodávky je implementace napojení systému IDM na ostatní provozované IS a aplikace zadavatele minimálně v režimu virtuálních aplikací. Ostatními provozovanými IS a aplikacemi jsou míněny:   * IS Radnice VERA * IS VITA * Google Apps * Docházkový a přístupový systém PowerKey * El. spisové služby e-spis a e-spis LITE * IS YAMACO |  |
| **Nepovinné požadavky na integraci systému IDM s provozovanými IS a aplikacemi zadavatele** | | | |
|  | Napojení na RPP | Systém IDM umožňuje napojení na Registr práv a povinností (RPP) pro stahování agend a činnostních rolí.  Součástí dodávky je implementace napojení systému IDM na RPP. |  |
|  | Podpora správy rolí a oprávnění RPP | IDM podporuje správu rolí a oprávnění nezbytných pro komunikaci s Registrem práv a povinností (RPP) - matice agend, činností, funkčních míst a osob.  Přiřazení agend a rolí RPP k funkčním místům může spravovat oprávněná osoba, např. vedoucí odboru. |  |
|  | Napojení na ISZR | Součástí dodávky je implementace použití systému IDM nebo jeho doplňkového modulu jako centrální brány (autorizační službu) pro komunikaci stávajících AIS zadavatele a autorizaci všech požadavků v rámci úřadu do ISZR včetně centrálního monitoringu a logování dle platné legislativy.  Stávající AIS zadavatele registrované v IS o ISVS jsou uvedeny v Příloze č. 1 Výzvy – Technická specifikace předmětu plnění, v kapitole Popis stávajícího stavu, části C. předmětu plnění této veřejné zakázky. |  |
|  | Napojení na JIP | Systém IDM umožňuje napojení na Jednotný identitní prostor (JIP) pro import identit do JIP.  Součástí dodávky je implementace napojení systému IDM na JIP. |  |
|  | Plná integrace s IS Radnice VERA | Součástí dodávky je implementace napojení systému IDM v režimu plné integrace na systém IS Radnice VERA společnosti VERA spol. s r.o. |  |
|  | Plná integrace s IS VITA | Součástí dodávky je implementace napojení systému IDM v režimu plné integrace na systém IS VITA společnosti Vita Software s.r.o. |  |
|  | Plná integrace s Google Apps | Součástí dodávky je implementace napojení systému IDM v režimu plné integrace na systém Google Apps for Business. |  |
|  | Plná integrace s IS PowerKey | Součástí dodávky je implementace napojení systému IDM v režimu plné integrace na docházkový a přístupový systém PowerKey společnosti Advent s.r.o. |  |
|  | Plná integrace s e-spis | Součástí dodávky je implementace napojení systému IDM v režimu plné integrace na systém el. spisové služby e-spis společnosti ICZ a.s. |  |
|  | Plná integrace s e-spis LITE | Součástí dodávky je implementace napojení systému IDM v režimu plné integrace na systém el. spisové služby e-spis LITE společnosti ICZ a.s. |  |
|  | Plná integrace s IS YAMACO | Součástí dodávky je implementace napojení systému IDM v režimu plné integrace na systémy Evidence dopravních agend, myslivecké a rybářské průkazy a Evidence myslivosti společnosti YAMACO Software s.r.o. |  |
| *Poznámka: U těchto nepovinných požadavků č. 30 až č. 40 (plná integrace s ostatními IS a aplikacemi zadavatele) neznamená vyplněné NE, že nabídka nebude dále hodnocena, tj. nebude považována za nekompletní*. | | | |
| **Obecné požadavky na systém správy koncových stanic** | | | |
|  | All-in-one řešení | Systém konsoliduje správu a zabezpečení koncových stanic (bodů) do jediného systému, serveru, agenta a konzole. |  |
|  | Správa koncových stanic i mimo LAN/WAN | Systém umožňuje správu všech koncových zařízení úřadu i mimo LAN/WAN. |  |
|  | Jednoduché uživatelské prostředí | Systém musí poskytovat snadno použitelné grafické uživatelské rozhraní i možnost ovládání pomocí příkazové řádky a integrační API. |  |
|  | Integrace s adresářovou službou | Součástí dodávky je integrace s adresářovou službou dodávanou v Části A. předmětu plnění této veřejné zakázky. |  |
|  | Vyhodnocování politik | Vyhodnocování a náprava bezpečnostních politik je prováděno na úrovni agenta a to kontinuálně (ne plánovaně za definování období). |  |
|  | Parametry dohledového agenta | Agent zabírá méně než 10 MB v paměti počítače a měl by umožnit nastavení maximální hodnoty vytížení CPU (zabránění ohrožení běhu kritických aplikací).  Agent plnohodnotně funguje i bez konektivity na server. |  |
|  | Autentizace agenta | Agent se musí při přístupu na server autentizovat, aby bylo zabráněno přístupu neautorizovaným počítačům. |  |
|  | Možnost nastavení zatížení sítě | Systém umožňuje nastavit zatížení sítě (např. při distribuci balíčků) podle jejího aktuálního stavu. |  |
|  | Možnost vytváření politik | Systém umožňuje vytváření dalších politik a akcí pomocí jednoduchého skriptovacího jazyka. |  |
|  | Podpora vytváření vlastních dotazů | Systém podporuje vytváření vlastních dotazů vyhodnocovaných v reálném čase – např. "Jaké je sériové číslo všech počítačů" s minimálními nároky na zatížení počítačů a sítě. |  |
|  | Podpora platforem | Systém podporuje širokou škálu platforem pro pracovní stanice, servery i mobilní zařízení – Windows, Macintosh, Linux, UNIX, iOS, Android operační systémy. Minimálně je požadována podpora: MS Windows XP, Windows Vista, Windows 7 a Windows 8, serverové systémy Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2008R2 a 2012 a to jak 32-bitové, tak i 64-bitové verze, operační systém Linux (RedHat, CentOS, Ubuntu a Debian). |  |
|  | Minimalizace provozu na WAN | Systém umožňuje nastavení jakéhokoliv spravovaného počítače jako brány do jiného segmentu sítě pro minimalizaci provozu na WAN síti. |  |
|  | Možnost řízení práv a rolí z konzole | Konzole umožňuje řízení práv a rolí pro řízení přístupů k jednotlivým počítačům nebo jejich skupinám a k jednotlivým funkcionalitám. |  |
|  | Automatická identifikace nespravovaných zařízení na síti | Systém umožňuje zjistit nespravované zařízení na síti (počítače, směrovače, tiskárny a podobně) a vzdálenou centrální distribuci agenta. |  |
| **Požadavky na systém správy záplat (opravných balíčků)** | | | |
|  | Automatizace správy záplat OS | Systém automatizuje správu záplat operačních systémů Windows, UNIX, Linux a Macintosh. |  |
|  | Automatizace správy záplat dalších vendorů | Systém automatizuje správu záplat pro aplikace dalších vendorů, minimálně Adobe, Mozilla, Google a Oracle |  |
|  | Možnost zkušební distribuce před plošným nasazením | Systém automatizuje správu a nasazení opravných balíčků na klientských stanicích s možností zavedení metodiky zkušební distribuce před plošným nasazením. |  |
|  | Doba poskytnutí záplat | Řešení musí poskytovat pro svůj systém připravené balíčky záplat jednotlivých vendorů v řádu jednotek dnů po jejich poskytnutí vendorem. |  |
|  | Možnost seskupovat záplaty | Jednotlivé záplaty musí být možno seskupovat pro jednodušší nasazení. |  |
|  | Správa záplat off-line stanic | Systém by měl umožnit správu záplat i off-line virtuálních počítačů (aby nebyly ohroženy hned po zapnutí). |  |
|  | Možnost vytváření vlastních záplat | Systém umožňuje i snadné vytváření vlastních specifických záplat. |  |
|  | Reportování v reálném čase | Systém reportuje v reálném čase zpět stav instalace záplaty, např. záplata chybí, běží instalace, instalace provedena, instalace neprovedena z důvodu chyby a podobně.  Systém zobrazuje přehledně, v reálném čase kde byly instalace provedeny, kdy a kým či kde jednotlivé záplaty mohou být nainstalovány. |  |
|  | Automatické vyhodnocení shody stanice s politikou | Systém automaticky vyhodnocuje shodu jednotlivých počítačů s politikou (např. minimální úroveň záplat). |  |
|  | Možnost stanovení nejpozdějšího data pro instalaci | Systém poskytuje možnost nabídnout záplaty nebo instalační balíčky uživatelům se stanovením nejpozdějšího data pro její instalaci. |  |
|  | Možnost odložení restartu | Systém umožňuje odložení restartu počítače po instalaci záplaty s vyžadovaným restartem. |  |
|  | Automatická detekce a náprava, reinstalace | Systém detekuje a napravuje situaci, kde dříve instalovaná záplata byla odstraněna nebo přepsána.  Systém umožňuje automatickou reinstalaci odinstalovaných záplat. |  |
|  | Možnost vytvoření odinstalační úlohy | Systém umožňuje vytvoření odinstalační úlohy pro záplaty. |  |
| **Požadavky na systém automatické instalace OS a aplikací** | | | |
|  | Automatická instalace | Systém umožňuje provádění instalací, aktualizací a odebírání programového vybavení na klientských stanicích a automatizované instalace standardizovaného prostředí klientských stanic. |  |
|  | Podpora platforem | Systém poskytuje možnost distribuce balíčků na různé platformy (např. MS Windows a Windows Server, systém Linux (RedHat, CentOS, Ubuntu). |  |
|  | Instalace na základě různých politik | Balíčky musí být instalovatelné na základě různých politik (např. podmínka minimální paměti nutné pro software a podobně). |  |
|  | Možnost instalace uživateli bez administrátorských práv | Systém umožňuje uživatelům bez administrátorských práv instalaci softwarových balíčků z katalogu. |  |
|  | Možnost zaslání balíčku před samotnou instalací | Systém umožňuje předběžné zaslání balíčku na koncové stanice před samotnou instalací. |  |
|  | Podpora instalace podle přihlášeného uživatele | Systém podporuje možnost instalace balíčku podle přihlášeného uživatele na stanici. |  |
|  | Skriptovací nástroj | Systém poskytuje jednoduchý, ale silný skriptovací nástroj pro přesné zacílení distribuce a instalace balíčků (psaní podmínek). |  |
|  | Instalace OS na nové stanice, migrace OS a dat | Systém obsahuje plně integrovanou možnost instalace operačních systémů na nové počítače přes síť - "bare-metal provisioning" a rovněž možnost migrace operačních systémů nebo jejich obnovu na stávajících počítačích včetně možnosti migrace uživatelských dat. |  |
|  | Možnost tvorby obrazu OS a jeho distribuce | Systém umožňuje vytvoření obrazu operačního systému pro distribuci operačního systému nezávislého na cílovém hardware. |  |
| **Požadavky na systém centrální správy licencí** | | | |
|  | Centrální správa licencí | Systém bude poskytovat informace o využití programového vybavení na jednotlivých počítačích pro optimalizaci licenčních nákladů. |  |
|  | Identifikace nainstalovaného SW | Systém umožňuje identifikaci nainstalovaného software na počítačích pomocí identifikačních signatur minimálně na Windows, Linux i UNIX platformě. |  |
|  | Sběr informací o HW a SW | Systém umožňuje automatizovaný sběr informací o používaném HW a SW. |  |
|  | Informace o využití licencí SW | Systém poskytuje informace o využití jednotlivých software na jednotlivých počítačích pro optimalizaci licenčních nákladů. |  |
|  | Porovnání pořízených a používaných licencí | Systém umožňuje korelaci instalovaného software s licenčními smlouvami pro identifikaci podlicencovaného a přelicencovaného software. |  |
|  | Informování o neautorizovaném SW | Systém umožňuje informování o spouštění neautorizovaného SW – blacklist. |  |
| **Požadavky na systém centrální správy napájecích schémat** | | | |
|  | Správa schémat z centrální konzole | Systém umožňuje správu napájecích schémat stanic z centrální konzole. |  |
|  | Možnost nastavení pravidel | Systém umožňuje nastavit pravidla hybernace, standby módu a uložení souborů před vypnutím. |  |
|  | Možnost nastavení různých schémat podle vlastností stanice | Systém umožňuje nastavení různých schémat napájení podle detekovaných vlastností stanice. |  |
|  | Použití wake-on-lan technologie | Systém umožňuje wake-on-lan (zapnutí vypnuté stanice po síti) i na sítích, kde jsou směrovače bez podpory této technologie (nepřeposílají wake-on-lan packet). |  |
|  | Možnost neplánovaného probuzení stanic | Systém umožňuje naplánované probuzení stanic, např. před začátkem pracovní doby nebo pro provedení pravidelné údržby. |  |
| **Požadavky na systém centrální správy ochrany stanic** | | | |
|  | Správa v rámci jedné konzole | Systém umožňuje v rámci stejné konzole správu antiviru, anti-spyware a firewallu. |  |
|  | Snadná migrace na novou technologii | Systém poskytuje nástroj pro snadnou migraci na novou technologii antiviru. |  |
|  | Přehledné informace o stavu antiviru | Systém poskytuje přehlednou informaci o tom, na kterých počítačích antivir běží a má aktualizovanou virovou bázi. |  |
|  | Další vlastnosti systému | Antivir by měl zabránit přístupu na nakažené stránky ať už uživateli, nebo případným malwarem.  Systém by měl identifikovat a odstraňovat detekovaný spyware, včetně skrytých rootkitů.  Systém by měl poskytovat integrovaný antivirus a firewall, jako součást jednotné konzole pro správu počítačů. |  |
| **Požadavky na systém vzdálené podpory uživatelům** | | | |
|  | Přístup na vzdálenou plochu stanic | Součástí systému musí být integrovaný přístup na vzdálenou plochu počítačů, minimálně s OS Windows a Linux. |  |
|  | Možnost převzetí kontroly nad vzdálenou stanicí | Systém umožňuje převzetí kontroly nad vzdálenou stanicí.  Převzetí kontroly nad vzdálenou stanicí je možné v režimu vzdálené plochy (RDP) či v režimu, ve kterém uživatel může sledovat, co se na jeho stanici děje. |  |
| **Další požadavky zadavatele** | | | |
|  | Servisní a technická podpora po dobu udržitelnosti projektu | Součástí dodávky systému IDM i systému pro správu koncových stanic je servisní a technická podpora včetně software maintenance po dobu udržitelnosti projektu (5 let). |  |
|  | Školení uživatelů | Součástí dodávky systému IDM i systému pro správu koncových stanic je školení cca 20 uživatelů a 3 administrátorů systému v rozsahu min. 2 pracovních dnů. |  |

*Poznámka:*

*\* (pokud ANO, doplní uchazeč podrobné informace nebo uvede odkaz na detailní informace jinde v podávané nabídce, tak aby zadavatel byl schopen provést řádné vyhodnocení. Pokud nebude uveden řádný a relevantní odkaz do podávané nabídky uchazeče, nebude nabídka dále hodnocena, tj. bude považována za nekompletní (s výjimkou požadavků č. 30 až č. 40, které jsou nepovinné).*

# Elektronizace podání a vnitřních procesů městského úřadu

| **č.** | **Požadavek** | **Popis** | **Způsob řešení** ANO/NE \* |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadavky na systém pro tvorbu el. formulářů a správu procesů** | | | |
|  | Webové rozhraní | Součástí řešení je webové rozhraní, které v návaznosti na formulářové procesy umožní sledování koloběhu daného procesu od počátku do konce. Rozhraní umožní i dohledávat veškeré stavy procesu i zpětně pro možnou kontrolu. |  |
|  | Jednoduché uživatelské prostředí | Pro práci se systémem a el. formuláři stačí uživateli běžné PC s přístupem k internetu/intranetu a standardní webový prohlížeč, bez nutnosti instalovat jakýkoliv doplňkový sw. |  |
|  | Tvorba a distribuce el. formulářů | Řešení umožňuje tvorbu a distribuci interaktivních strukturovaných el. formulářů včetně vnitřních kontrolních mechanismů. |  |
|  | Správa uživatelských účtů, práv a rolí | Řešení umožnuje spravování vlastních uživatelských účtů, práv uživatelů, skupin uživatelů a rolí. Mezi jeho další funkční vlastnosti patří e-mailová notifikace a fulltextové vyhledávání. |  |
|  | Procesní zastupitelnost uživatelů | V rámci formulářového řešení je zajištěna i procesní zastupitelnost uživatelů v době nepřítomnosti. |  |
|  | Grafická podoba zpracovávaných dokumentů | Grafická podoba zpracovávaných dokumentů vychází z otevřeného formátu standardu XSL:FO (http://www.w3.org/TR/xsl ) s podporou stránkového formátování dokumentů, včetně podpory uživatelsky definovaných rozměrů stránek (obálek, formátů větších formátů např. A3 apod.). Souborový formát zpracovávaných dokumentů by měl umožňovat uložení v komprimovaném formátu. |  |
|  | Vytěžování strukturovaných dat z formulářů | Řešení umožnuje vytěžování všech strukturovaných dat z vytištěných elektronicky vyplněných formulářů s využitím skeneru a čtečky BAR kódu.  Řešení také umožňuje vytěžování všech dat pomocí standardu XML do navázaných systémů. |  |
|  | Schvalování pomocí el. podpisu | Schvalování u vnitřních procesů je řešeno pomocí el. podpisu, tak aby byly dodrženy všechny zákonné požadavky podle zákona 227/2000 Sb. O elektronickém podpisu. Aplikace elektronického podpisu bude umožněna i parciálně, tak aby bylo možné data (formuláře) podepisovat po částech, a tím zaručit odpovídající procesní požadavky konkrétní agendy. Zadavatel předpokládá využití interní certifikační autority, viz Další požadavky zadavatele. |  |
|  | Kontrola dat a podpora při vyplňování formuláře | Řešení podporuje kontrolu dat již při vyplňování formulářů a pomáhá při vyplňování s kontextovou nápovědou (automatické výpočty, kontrola pravopisu v češtině, aj.). |  |
|  | Podpora převodu do PDF, možnost tisku, dynamické číselníky a skripty | Řešení poskytuje možnost převodu formulářů do PDF formátu, tisk formulářů na tiskárnu, nastavení dynamických číselníků a skriptů. |  |
|  | Upozorňování uživatelů na novou verzi formuláře | Řešení umožňuje nastavení upozorňování uživatelů na novou verzi formuláře v případě změny formuláře. |  |
|  | Zálohování a evidence formulářů | Řešení umožňuje zálohovat formuláře a vést jejich evidenci. |  |
|  | Součástí WYSIWYG editor | Součástí řešení je WYSIWYG nástroj pro návrh šablon ve formě formulářů a vytváření vlastních formulářů pro shromažďování dat. |  |
|  | Neomezená licence pro tvorbu formulářů | Součástí dodávky je licence pro neomezenou tvorbu procesů/formulářů. |  |
|  | Podpora stávajících platforem | Systém podporuje stávající databázový systém zadavatele (Oracle) a platformy Windows Server a Linux pro instalaci SW řešení. |  |
| **Požadavky na „Portál pro elektronické podání“** | | | |
|  | „Portál pro elektronické podání“ | Součástí řešení je webové rozhraní, které umožní publikovat elektronické formuláře pro občany a registrovaným uživatelům umožní zobrazovat vybrané údaje o jejich vztahu k úřadu. |  |
|  | Jednoduché uživatelské prostředí | Pro práci s portálem a el. formuláři stačí uživateli běžné PC s přístupem k internetu/intranetu a standardní webový prohlížeč, bez nutnosti instalovat jakýkoliv doplňkový sw. |  |
|  | Administrační rozhraní portálu | Součástí řešení je administrační rozhraní portálu pro možnost publikace jednotlivých el. formulářů, editace obsahu portálu, doprovodných textů, kontaktů, aj. |  |
|  | Lokalizace portálu a formulářů do českého jazyka | Řešení podporuje lokalizaci portálu a el. formulářů do českého jazyka a podporuje použití češtiny v datech.  Řešení umožňuje tvorbu formulářů i v jiných jazycích (anglický jazyk, německý jazyk, aj.) |  |
|  | Přizpůsobitelný vzhled portálu a rozšiřitelnost | Řešení umožňuje přizpůsobit vzhled a obsah zvyklostem zadavatele – loga, fonty, barvy, aj.  Řešení umožní rozšiřitelnost o další funkcionality a agendy. |  |
|  | Otevřené standardy J2EE, XML, SOAP | Řešení založené na otevřených standardech J2EE, XML, SOAP pro zajištění možnosti napojení na okolní systémy. |  |
|  | Zabezpečená komunikace | Komunikace s portálem probíhá přes zabezpečený protokol SSL. |  |
|  | Registrace a osobní účet občana | Řešení umožní registraci občana (uživatele) a vytvoření osobního účtu. Po přihlášení tak uživatel má přístup k dalším individuálním informacím - informace z vybraných agend (poplatek ze psů, poplatek z ubytovací kapacity, poplatek za užívání veřejného prostranství, nájem pozemků, nájem bytů a nebytových prostor, aj.)  Řešení umožní automaticky předvyplňovat osobní údaje registrovaných uživatelů do elektronických formulářů. |  |
|  | Možnost platby předpisu | Řešení umožňuje i možnost platby předpisu (poplatku) přes webovou platební bránu. |  |
|  | Autentizace občana | Řešení umožňuje autentizaci občana pomocí jména a hesla, pomocí kvalifikovaného certifikátu a dalšími způsoby navrženými uchazečem. |  |
|  | Soulad s legislativou | Referenční rozhraní (webový portál) musí splňovat požadavky definované zákonem č. 365/2000 Sb. a jeho prováděcích předpisů, neboť se jedná o referenční rozhraní ISVS. |  |
| **Požadavky na formuláře pro el. podání** | | | |
|  | Elektronizace procesu podání | Řešení umožní elektronizovat proces podání spočívající v:   * vyplnění formuláře * odeslání formuláře příslušným komunikačním kanálem * příjem formuláře do el. spisové služby zadavatele * příjem do stávajících agendových systémů zadavatele (AIS Radnice VERA a AIS VITA)   Řešení samozřejmě umožní i možnost tisku formuláře a jeho doručení osobně či poštou.  Konkrétní požadavky na proces el. podání jsou popsány v příloze č. 1 výzvy - Technická specifikace předmětu plnění, v příslušné části kapitoly Technická specifikace dodávek a služeb. |  |
|  | Možnosti podání | Řešení umožní občanům minimálně tyto typy podání dle formátu formuláře:   1. Odeslání do e-podatelny úřadu přímo z formuláře 2. Odeslání do datové schránky úřadu přímo z formuláře 3. Osobně či poštou po elektronickém vyplnění a vytištění formuláře (součástí formuláře bude čárový kód obsahující strukturovaná data pro automatické načtení všech strukturovaných dat)   Osobně či poštou po vytištění a ručním vyplnění formuláře |  |
|  | Podoba a datové formáty el. formulářů | Řešení umožní publikaci formulářů minimálně v této podobě a formátech:   1. Online (webová podoba) – interaktivní el. formulář, který je možné online vyplnit, el. podepsat a odeslat na adresu e-podatelny úřadu nebo do datové schránky úřadu. Případně je možné jej vytisknout a doručit osobně nebo poštou. 2. PDF - je možné vytisknout, ručně vyplnit a doručit osobně nebo poštou. 3. DOC nebo XLS – je možné ho elektronicky vyplnit, vytisknout a doručit osobně nebo poštou.   Hypertextový odkaz – formulář je poskytován jiným subjektem (např. portál veřejné správy) |  |
|  | Podpora el. podpisu u online formulářů | SW řešení umožní aplikaci elektronického podpisu na webově zobrazovaném formuláři a to na platformách Windows, iOS, Android). |  |
|  | Možnost off-line vyplňování formulářů | Technologie umožňuje off-line vyplňování formulářů. |  |
|  | Podpora mobilních zařízení | SW řešení umožní práci s formuláři i na mobilních zařízeních a dostupných platformách (Windows, iOS, Android). |  |
|  | Vytvoření sady formulářů | Součástí dodávky je vytvoření sady minimálně 60ti formulářů agend z oblastí doprava, životní prostředí, stavební úřad, místní poplatky a programy podpory, splňujících příslušnou legislativu. Konkrétní agendy a podobu formulářů upřesní implementační analýza. |  |
| **Požadavky na elektronizaci vnitřních procesů** | | | |
|  | Elektronizace vnitřních procesů | Součástí dodávky je elektronizace těchto vnitřních procesů:   * Cestovní příkaz * Dovolenka * Objednávka * Schvalování faktur   Konkrétní požadavky na jednotlivé procesy jsou popsány v příloze č. 1 výzvy - Technická specifikace předmětu plnění, v příslušné části kapitoly Technická specifikace dodávek a služeb. |  |
| **Požadavky na integraci systému** | | | |
|  | Synchronizace systému pro el. formuláře s adresářovou službou a možnost integrace s IDM | Řešení umožňuje zajistit správu všech částí systému pro tvorbu el. formulářů a správu procesů formou sofistikovaného a jednotného administrativního rozhraní včetně integrace s adresářovou službou dodávanou v Části A. předmětu plnění této veřejné zakázky a možnost napojení na Identity Management systém (IDM) dodávaného v Části C. předmětu plnění této veřejné zakázky. |  |
|  | Integrace portálu pro el. podání s IDM | Řešení portálu umožňuje možnost napojení na Identity Management systém (IDM) zadavatele (dodávaný v Části C. předmětu plnění této veřejné zakázky) pro správu externích uživatelů – registrovaných občanů. |  |
|  | Integrace systému pro el. formuláře s AIS zadavatele | Součástí dodávky je implementace integrace systému pro tvorbu el. formulářů a správu procesů s:   * Ekonomickým IS zadavatele (AIS Radnice VERA) pro možnost elektronického schvalování faktur - tzv. „elektronická košilka“. Systém tak bude procesně zajišťovat schvalovací proces přijaté faktury s návazností na data ekonomického systému AIS Radnice VERA. Data vyplněná do el. formuláře (dodavatel a další fakturační údaje, částka, položka rozpočtu a další potřebné údaje) se díky integraci načtou/odešlou z/do ekonomického systému AIS Radnice VERA. * S AIS Radnice VERA a AIS VITA pro možnost vytěžení strukturovaných dat z formuláře. V rámci dodávky budou tyto systémy upraveny tak, aby byly schopné tento formulář vyzvednout, vytěžit z něho data (v případě el. podoby za pomoci XML dat, v případě tištěné podoby za pomoci čárového kódu) a tato data načíst do případu agendy. |  |
|  | Integrace portálu pro el. podání s AIS zadavatele | Součástí dodávky je implementace integrace portálu pro elektronická podání s AIS Radnice VERA pro „výpis“ informací o vztahu registrovaného uživatele k úřadu, min. poplatek za komunální odpad, poplatek za psy, poplatek z ubytovací kapacity, poplatek za užívání veřejného prostranství, nájem pozemků, nájem bytů a nebytových prostor. |  |
| **Další požadavky zadavatele** | | | |
|  | Servisní a technická podpora po dobu udržitelnosti projektu | Součástí dodávky je servisní a technická podpora včetně software maintenance po dobu udržitelnosti projektu (5 let). |  |
|  | Metodická podpora při nasazení interní certifikační autority | Součástí dodávky je metodická podpora při nasazení interní certifikační autority pro schvalování interních procesů. |  |
|  | Školení uživatelů | Součástí dodávky je školení cca 20 uživatelů a 3 administrátorů systému v rozsahu min. 2 pracovních dnů. |  |

*Poznámka:*

*\* (pokud ANO, doplní uchazeč podrobné informace nebo uvede odkaz na detailní informace jinde v podávané nabídce, tak aby zadavatel byl schopen provést řádné vyhodnocení. Pokud nebude uveden řádný a relevantní odkaz do podávané nabídky uchazeče, nebude nabídka dále hodnocena, tj. bude považována za nekompletní.*