

Technická specifikace

3.6. Popis povinných parametrů dodávaného řešení

- (1) V dále uvedených tabulkách jsou uvedeny minimální povinné parametry dodávaného řešení.
- (2) Uchazeč musí všechny povinné parametry splnit, v případě nesplnění je jeho nabídka vyloučena.

Komodita K1 - Virtualizační platforma				
Část	Parametr	Popis povinného parametru	Uchazeč popíše způsob naplnění tohoto povinného parametru včetně značkové specifikace nabízených dodávek	Uchazeč uvede odkaz na příloženou část nabídky, kde je možné ověřit naplnění parametru
Virtualizační servery 2 kusy	Provedení	Do racku, rozměr max. 1RU, včetně montážního materiálu do racku		
	Processor	Minimálně 2x procesor šesti-jádrový (dohromady tedy min 12 jader). Výkon serveru dle http://www.spec.org/CINT2006 Rates Result min. 520 bodů, CFP2006 Rates Result min. 475 bodů.		
	Paměť	Minimálně 128 GB RAM, provozovaná minimálně na 1800 MHz		
	Rozšiřitelnost	Rozšiřitelnost RAM min. na 384 GB bez výměny RAM modulů		
	Úložště flash	Konektor pro interní USB klíč a SD kartu pro hypervizor na základní desce serveru		
	HDD	Min. 2x 146 GB SAS /15 000 ot./min, 4x 450GB SAS/10 000 ot./min		
	Rozšiřitelnost	Min. 4 volné pozice pro budoucí rozšíření, podpora SSD		
	RAID	Řadič RAID 0,1, 10, 5, min. 2GB zálohované cache		
	Napájení	2x napájecí zdroj, redundance		
	LAN porty	LAN 4x 1Gb RJ-45 s podporou iSCSI a virtualizačních technologií VMQ		
	USB porty	Min. 1x USB 3.0 port na čelním panelu, možnost bootování		
	Vzdálená správa	Servisní modul s možností samostatného přístupu po management síti, možnost vzdálené klávesnice, myši a obrazovky bez nutnosti běhu OS, možnost zapínat a vypínat server, možnost bootování se vzdáleného média		
	Kompatibilita	Podpora nejrozšířenějších operačních systémů (Windows, Linux)		
	Diagnostika	Diagnostický grafický prvek na čelním panelu pro snadnou názornou identifikaci závady a vadné komponenty		
	Vysoká dostupnost	Podpora a licence pro clusterový provoz		
	Management	Včetně potřebných management licencí		
Páteří síťový prvek 2 kusy	Záruka	Záruka 36 měsíců, oprava následující pracovní den v místě instalace		
	Provedení	Do racku, rozměr max. 1RU, včetně montážního materiálu do racku		
	Základní specifikace	Spravovatelný L2/L3 síťový přepínač		

Příloha 3.a Zadávací dokumentace veřejné zakázky „Konsolidace HW a SW úřadu, zvýšení zabezpečení a elektronizace agend“

Technická specifikace

UPS 1 kus	Porty	Min. 44x 1Gb RJ-45, 4x 1Gb SFP+ porty		
	VLAN	Podpora min. 4000 aktivních VLAN , včetně L3 směrovaných rozhraní		
	QoS	IPv4 a IPv6 QoS (min. 8 front na port)		
	Bezpečnost	Plná podpora 802.1X		
	Rychlé přenosy	Podpora Jumbo paketů, min. 9kB		
	IPv6	Dual stack IPv4 a IPv6 včetně služeb statického směrování		
	Stohování	Podpora virtuálního šasi (pokročilý stacking) se single-IP managementem, minimálně 4 zařízení ve virtuálním šasi		
	Stohování	Podpora virtuálního šasi (pokročilý stacking) pro L2 funkce (linková agregace v distribuovaném módu, STP apod.) a pro L3 funkce (virtuální routing engine)		
	Stohování	Podpora virtuálního šasi (pokročilý stacking) Podpora virtuálního šasi (pokročilý stacking) mezi geograficky odlišnými lokalitami		
		Podpora sdružování linek (LACP), failover a loadbalancingu včetně sdružování napříč virtuálním šasi		
	Výkon	Min. propustnost L2/L3 přepínacího systému - 95 Gb/s		
	Kabeláž	Min. paketový výkon přepínače - 70 miliónů paketů/sekundu		
	Management	veškeré potřebné kabely pro kompletní napojení veškerých nabízených technologií a prvků		
	Záruka	Podpora SNMP, Syslog, CLI, RADIUS		
		Záruka min. 5let s opravou do dalšího pracovního dne		
	Provedení	Provedení do racku, max. 2U, včetně montážního materiálu do racku		
	Elektrické provedení	Jmenovité napětí 240 V, jednofázová na vstupu i výstupu		
	Výkon	1500 VA / 1350 W		
	Technologie	Online s dvojitou konverzí		
	Účinnost	Min. 90%, účinník min 0,9		
	Stabilizace	Výstupní napětí – odchylka max. ±3 % od jmenovité hodnoty		
	Kapacita	Doba běhu na baterie min. 15 min při 50% zátěži		
	Vstup	Standardní zásuvka IEC C14		
	Výstupy	Min. 6 zásuvek IEC C13		
	Napájecí segmenty	Min. 2 nezávisle ovládané napájecí segmenty pro postupný náběh napájených technologií (LAN, servery)		
	Diagnostika	Vestavěný úplný systémový autotest, možnost automatického plánovaného provádění		
	Service	Baterie musí být vyměnitelné za chodu, aniž by bylo nutné odstavovat připojená zařízení.		
	Rozšíření	Podpora externích bateriových modulů pro zvýšení kapacity - min. 90 min. při plné zátěži		
	Komunikační porty	RS-232, USB, LAN RJ-45 pro management a automatické řízení zálohovaných zařízení		
	Komunikace LAN	Podpora http/s, SNMP s podporou standardní UPS MIB, SMTP		
	Stavové informace	Grafický/Textový displej pro základní informace o stavu UPS		
	Řízení	Schopnost dálkového ovládání a restartování chráněných zařízení přes síť, korektní shutdown operačních systémů		

Příloha 3.a Zadávací dokumentace veřejné zakázky „Konsolidace HW a SW úřadu, zvýšení zabezpečení a elektronizace agend“

Technická specifikace

SW		UPS musí být plně podporovaná výrobce pro použití ve virtualizačních prostředích VMware a Microsoft Hyper-V, příslušný SW bude součástí dodávky	
kompatibilita	Alerty	Real-time e-mailová upozornění na události	
	Záruka	Záruka výrobce min. 24 měsíců, včetně baterií, v místě instalace.	
	Provedení	Samostatně stojící, možno umístit i mimo rack	
	HDD	Min. 4 pozice pro HDD	
	Rozšiřitelnost	Podpora připojení externích disků přes USB 3.0 (min. 2 porty)	
	Hot-swap	Disky vyměnitelné za chodu.	
	Kapacita	Osazeno min. 4x 3TB HDD SATAIII/7200 rpm/64MB cache.	
	Konektivita	Min. 2 x 1GBit Ethernet porty s podporou agregace linek a redundance.	
	Výkon	Rychlost zápisu min. 130 MB/sec při RAID5 a CIFS	
	Kompatibilita	Plná podpora Microsoft Hyper-V a Windows ADS a ACL.	
	Komunikace	Síťové protokoly CIFS, WebDAV, iSCSI, SSH, SNMP, http/s	
	LAN		
	UPS	Podpora korektního vypnutí signálem z UPS přes LAN při výpadku napájení	
	Cache	RAM min. 1GB	
	Ochrana dat	Integrované typy ochrany dat RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10	
	Záruka	Záruka min. 24 měsíců	
	Provedení	Pasivní provedení bez rotačních dílů (HDD, ventilátor apod.), možnost umístění "nastojato" i "naležato"	
	Rozměry	Max. 25 x 25 x 6 cm	
	Porty	Min. 6x USB, z toho min 2x USB 3.0, min. 2 monitor - VGA, Display port, audio - mikrofon, sluchátka, LAN RJ-45 1 Gb s podporou Wol (wake on line)	
	Výkon	64 bit CPU, HD grafický čip, RAM min. 4 GB	
	Grafika	Podpora dvoumonitorového provozu, rozlišení min. 1920 x 1200	
	Kompatibilita	Kompatibilita s protokoly pro komunikaci se servery, min: Microsoft RDP, Remote FX; Citrix ICA, Citrix HDX, VMware PCoIP, podpora nabízených verzí virtualizačního software	
	Bezpečnost	Podpora 802.1X	
	Operační systém	Operační systém musí být plně kompatibilní se stávajícím HW a SW prostředím a zároveň s nově dodávanými komponentami.	
	VESA	Včetně originálního montážního kitu standardu VESA pro montáž na monitor, zeď apod.	
	Spotřeba	Max. 10W	
	Periferie	Včetně spolehlivé bezdrátové klávesnice a bezdrátové optické myši	
	Záruka	36 měsíců s opravou v místě instalace včetně nároku na nové verze firmware	
	Licence	Pro všechny nabízené tenké klienty	
	Rozhraní	Grafické	
	Funkce	Vzdálené zapnutí a vypnutí klientů, konfigurace klientů, nahrání image operačního systému, řízení aktualizací a rozšíření klientů, vzdálený přístup k OS klienta (shadowing), správa konfiguračních šablon, automatické vyhledávání klientů	
	Dálkové řízení	Podpora Wol	
	Integrace	Integrace s Active Directory	
Síťové úložné NAS 1 ks			
Tenký klient 22 kusů			
Centrální správa tenkých klientů			

Příloha 3.a Zadávací dokumentace veřejné zakázky „Konsolidace HW a SW úřadu, zvýšení zabezpečení a elektronizace agend“
Technická specifikace

Monitor 22 kusů	Záruka	Nárok na nové verze min. po dobu záruky tenkých klientů	
	Provedení	24" LCD 16:10, profesionální provoz (trvalé zapnutí v pracovní době, kvalitní ergonomie), černá barva	
	Panel	Technologie IPS, matný	
	Rozlišení	Nativní 1920 x 1200	
	Optické parametry	Jas min. 300 cd/m2, statický kontrast min. 1000:1, odezva < 8 ms	
	Konektivita	Min. digitální vstup Display port a analogový VGA	
	Periferie	Integrovaný USB hub (min. 2 porty pro periferie)	
	Ergonomie	Možnost práce na výšku s automatickým přepnutím (funkce PIVOT)	
		Možnost nastavení výšky monitoru alespoň v rozmezí 100 mm	
	Rozšiřitelnost	Možnost doplnění reproduktory od stejného výrobce (integrované s monitorem)	
Stojanový rozvaděč	Záruka	Min. 36 měsíců	
	Provedení	Rackový rozvaděč 19" do vnitřních prostor	
	Rozměry	Vnitřní výška min. 22U, hloubka 1000 mm	
	Krytí	Min. IP 30	
	Konstrukce	Robustní, svařovaná s odfinovanými panely	
	Dveře	Přední průhledné, tvrzené bezpečnostní sklo, zadní odfinované	
	Lišty	Vertikální lišty pro montáž zařízení součástí dodávky	
	Kompatibilita	Min. s nabízenými produkty	
	Bezpečnost	Propojení všech pohyblivých částí, centrální zemnicí bod	
	Záruka	Min. 24 měsíců	
SW licence virtualizace aplikací	Operační systémy	3ks licencí operačních systémů v aktuální verzi umožňující běh nabízených systémů a aplikací včetně virtualizace aplikací. Licence musí zahrnovat možnost využití starších verzí (downgrade). Licence musí umožnit provoz virtualizačních hypervizorů a min. 6-ti virtuálních serverů.	
	Klienti OS	Klientské licence pro nabízené operační systémy pro 22 uživatelů	
	Klienti RDS	Klientské licence pro nabízené operační systémy umožňující využívat virtualizované aplikace publikované z těchto systémů 22 uživatelům	
	Licence	Nabízené licence musí umožnit jejich využití i uživatelům městských příspěvkových či zřizovaných organizací	
	Licence	Licence zálohovacího software pro nabízené servery bez omezení počtu zálohovaných virtuálních serverů a objemu dat.	
SW licence zálohovací software	Efektivita ukládání dat	Integrované technologie komprimace a deduplikace.	
	Nároky na správu	„Bezagentové“ řešení – bez instalace agentů do zálohovaných virtuálních serverů či aplikací	
	Replikace	Možnost replikace virtuálních strojů na jiný virtualizační nod za chodu serveru	
	Ochrana dat	Provádění datové konzistentních záloh hlavních serverových aplikací – Microsoft SQL server, Exchange, Active Directory, souborové systémy – bez nutnosti odstávky aplikace	
	Podpora WAN	Možnost plnohodnotné replikace přes WAN pro replikaci virtuálních serverů do vzdálených lokalit	
	Snapshots	Využívání snapshotů, zálohování pouze dat změněných od posledního úspěšné zálohy	

Příloha 3.a Zadávací dokumentace veřejné zakázky „Konsolidace HW a SW úřadu, zvýšení zabezpečení a elektronizace agend“

Technická specifikace

SW licence antivir	Kompatibilita	Podpora operačních systémů Windows a Linux v zálohovaných virtuálních serverech		
	Uložení záloh	Možnost ukládání záloh na diskový prostor a páskovou jednotku/knihovnu		
	Podpora DR (disaster recovery)	Možnost nouzového spuštění zálohovaného virtuálního serveru z NAS v izolovaném prostředí bez nutnosti obnovy		
	Správa	Vytváření a správa úloh (zálohování, obnova apod.) pomocí průvodců		
	Správa	Automatický reporting úspěšných i neúspěšných úloh		
	Správa	Běžné úlohy obnovy (obnovení souboru, databáze SQL, objekty Active Directory) provádět pomocí průvodců.		
	Záruka	Záruka 12 měsíců včetně nároku na nové verze software		
	Licence	Serverové antivirové licence pro ochranu souborových systémů 3 virtuálních serverových operačních systémů		
	Správa	Nástroj pro centrální správu součástí dodávky		
	Záruka	Min. 12 měsíců včetně nároku na bezpečnostní aktualizace, nové verze programů a technickou podporu výrobce		

Komodita K2 - Zvýšení bezpečnosti a bezpečnostní infrastruktura				
Část	Parametr	Popis povinného parametru	Uchazeč popíše způsob naplnění tohoto povinného parametru včetně značkové specifikace nabízených dodávek	Uchazeč uvede odkaz na příloženou část nabídky, kde je možné ověřit naplnění parametru
Vysoce dostupný cluster 2 kusů HW firewallů	Specifikace	Požadujeme dodávku vysoce dostupného clusteru dvou HW firewallů typu NGFW (New Generation Firewall) – podpora práce s logickými objekty (aplikace, uživatelé, URL adresy, lokality apod.). Každý firewall musí splňovat následující minimální požadavky		
	Provedení	Umístitelné do racku		
	HW parametry	Počet síťových rozhraní LAN RJ45 1 Gb - min 10x		
		Počet rozhraní USB pro připojení ext. modemu - min. 1x		
		Propustnost firewallu min. 1,5 Gb/s nezávisle na velikosti paketu		
		Propustnost firewallu - min. 2 Mpps (pps - paketů za sekundu)		
		Počet FW politik min. 5 000		
		Počet současných otevřených spojení - min 0,5 M		
		Propustnost VPN - min. 1 Gbps		
		Propustnost IPS - min 0,2 Gbps		
	Výkon	Propustnost antiviru - min. 50 Mbps		
	Funkce	Režim vysoké dostupnosti - Active Active, Active Passive, VRRP		
		Režim fungování L2 - transparentní režim, L3 - NAT/Router		
		Podpora multicast, vytváření politiky pro multicast routování		

Příloha 3.a Zadávací dokumentace veřejné zakázky „Konsolidace HW a SW úřadu, zvýšení zabezpečení a elektronizace agend“

Technická specifikace

<div> <div>Firewall</div> </div>	Podpora VPN: IPSec, SSL (portálový režim, tunelový režim), IPSEC (IKE, manual key, certifikát, gateway to gateway, hub and spoke, dial up konfigurační, Internet browsing konfigurace, podpora více tunelů – redundantní VPN)	
	Podpora IPv6	
	Podpora virtualizace (min. 10 virtuálních kontextů - firewallů)	
	Podpora dynamických routovacích protokolů - OSPF, PPTP, L2TP, GRE	
	Možnost nastavovat firewall politiku na základě geografických údajů	
	Podpora Identity based policy – nastavení bezpečnosti uživatelů na základě členství ve skupině na doménovém kontroléru	
	Active Directory	
	Funkce Load Balancing – možnost rozdělování zátěže směřující na virtuální IP na reálné servery, podpora health check funkcí, podpora SSL offload	
	Podpora centrální NATovací tabulky	
	Možnost výběru mezi file based režimem (buffer) nebo flow based (inspekce on-the-fly)	
<div> <div>Filtrovací funkce</div> </div>	Antivírus pro vybrané protokoly, možnost volby různých databází, podpora archivace škodlivého obsahu, podpora protokolu ICAP pro offload AV engine, možnost detekce tzv. Grayware (rootkit, malware, spyware, keylogger, atd)	
	Email filter – antispamová a antivirová inspekce elektronické pošty	
	Intrusion Protection System – detekce útoků založená na signaturní části a na anomálním filtru, možnost vytvářet vlastní signatury.	
	Web Filter – založená na kategorizaci webového obsahu, možnost monitorování navštívených kategorií na uživatele či skupinu, možnost kvóty – uživatel může navštěvovat určitou kategorii jen po určitou dobu během dne	
	Application Control – detekce, monitoring, povolení či zakázání více než 2000 síťových aplikací na základě signatury dané aplikace, nikoliv dle portu	
	Kontrola komunikace v SSL šifrovaných protokolech (HTTPS, IMAPS, POP3S,...)	
	DoS Policy prevence proti základním útokům typu DoS, syn proxy	
	LDAP, Active Directory, Radius, TACACS+, Ověřování na základě certifikátu,	
	Podpora silné autentizace uživatelů – integrovaná podpora generátoru jednorázových hesel (OTP) – Token pro dvoufaktorovou autentizaci, podpora certifikátů pro ověření uživatelů	
	Dynamické profily – možnost přiřadit konkrétní profil uživateli na základě jeho ověření.	
<div> <div>Ověřování uživatelů</div> </div>	RIP, BGP, OSPF, IS-IS	
	Policy routing	
	Traffic Shaping, QoS s podporou DSCP markování a ToS	
	Podpora VoIP, SIP včetně zabezpečení, rate limiting, analýzy protokolu	
	WAN optimalizace (optimalizace vybraných protokolů, byt chaching), Web Cache, Explicitní Proxy, Reversní proxy, WCCP	
	Integrované logování a reporting, možnost vytváření vlastních reportů	
	Doložení certifikace nabízeného řešení uznávanou autoritou. Např. ICSA Labs apod.	
	Záruka výrobce min. 1 rok v režimu 8x5 na HW, OS, firmware a kompletní bezpečnostní SW. SW musí obsahovat IPS, AV, Web Filtering a Antispam aktualizace.	
	Shromažďování a katalogizace logů a událostí v reálném čase, sledování aktivit v reálném čase za účelem identifikace útoků a bezpečnostních incidentů	
	Podporované protokoly pro sběr dat minimálně TCP / UDP Syslog, SNMP, NetFlow, FTP, OPSEC, WMI, SCP	
<div> <div>Security Information and Event Management (SIEM)</div> </div>	Protokoly	
	Aplikace,	Integrovaná podpora pro sběr dat z již provozovaných a implementovaných systémů - firewally, síťové prvky, operační

Příloha 3.a Zadávací dokumentace veřejné zakázky „Konsolidace HW a SW úřadu, zvýšení zabezpečení a elektronizace agend“

Technická specifikace

systemy	systemy Windows a Linux, VMware, databáze Oracle, Active Directory, PKI, Kerberos, LDAP, Radius	
Správa logů	Archivace logů – na úložiště NAS (CIFS, NFS) a SAN. Archivy musí být komprimované a odolné proti neoprávněné manipulaci ochranou kontrolním součtem. Podpora automatické retence logů.	
Online pohled	Zobrazení a filtrování online dat sledovaných systémů	
Korelace	Musí být možno provádět na základě času, uživatele, skupiny, aplikace, serveru, sítě, IP apod. Obsahuje předdefinované obvyklá základní korelační pravidla.	
Automatizace	Obsahuje předdefinované základní aktivní odesly na aletry, min. blokování IP adres, start nebo stop služby, zakázání doménového účtu, restart serveru. Alerty – min. e-mail + aktivní konzolové „vyskakovací“ (pop-up) okno.	
Šablony	Integrované reporty – šablony odpovídající požadavkům pro prokázání shody s obvyklými standardy PCI DSS, HIPAA, NERC-CIP, FISMA, GLBA, STIG, SOX. Možnost uživatelských reportů	
Reporty	Export reportů do obvyklých formátů – PDF, CSV, DOC, HTML	
Analýza	Pokročilé vyhledávání pro účely forenzní analýzy. Možnost ukládání a opakovaného použití dotazů.	
Kompatibilita	Systém musí být provozovatelný ve virtuálním prostředí VMware, dostupný jako předpřipravená zabezpečená appliance	
Licence	Licence systému pro min. 30 sledovaných zařízení a systémů	
Ochrana dat	Záruka 1 rok včetně nároku na aktualizace firmware a veškerý definic a signatur	
Záruka	12 měsíců včetně nároku na nové verze software, podporu výrobce a aktualizace definic (korelace, podporované aplikace, reporty apod.)	
Funkčnost	Hierarchická (min. 2 úrovně) struktura infrastruktury veřejných klíčů PKI (public key infrastructure)	
Kompatibilita	Podpora veškerých nabízených i stávajících zařízení a technologií	
Funkčnost	Hierarchická struktura – kořenová a podřízená certifikační autority	
Kompatibilita	Integrace s Active Directory	
Kompatibilita	Podpora standardů X.509	
Funkčnost	Interní a externí veřejné rozhraní pro kontrolu odvolaných certifikátů	
Rozhraní uživatele	Webové rozhraní pro uživatele pro správu certifikátů	
Šablony	Možnost tvorby šablon certifikátů dle typů a užití (5 vzorových bude součástí zakázky)	
Kapacita	Bez omezení počtu spravovaných certifikátů	
Kompatibilita	Využití licencí serverového OS dodaných v rámci zakázky	

Komodita K3 - Portál úředníka

Příloha 3.a Zadávací dokumentace veřejné zakázky „Konsolidace HW a SW úřadu, zvýšení zabezpečení a elektronizace agend“
Technická specifikace

Část	Parametr	Popis povinného parametru	Uchazeč popíše způsob naplnění tohoto povinného parametru včetně značkové specifikace nabízených dodávek	Uchazeč uvede odkaz na příloženou část nabídky, kde je možné ověřit naplnění parametru
Společné požadavky	Funkčnost	Možnost definovat a nastavit vlastními silami schvalovací proces či pracovní postup (workflow) dle potřeb úřadu v grafickém prostředí bez nutnosti programování.		
	Funkčnost	Možnost vytváření vlastních formulářů		
	Funkčnost	Možnost elektronického podepisování dokumentů (+ časová razítka)		
	Funkčnost	Workflow a dalších prostředků pro úpravy portálového obsahu. Dodaná aplikace umožní vybrané procesy jednoduše a rychle popsat, sledovat a řídit, a to bez nutnosti programování		
	Funkčnost	Verzování vložených údajů		
	Funkčnost	Notifikace autora (vlastníka) dokumentu/záznamu e-mailem o provedené změně		
	Funkčnost	Rozdělení uživatelů do rolí, které reprezentují práva v aplikaci		
	Funkčnost	Uživatel může mít více rolí (zastupitel, předseda komise, ...)		
	Funkčnost	Sledování stavu procesu (workflow) v grafické podobě		
	Integrace	Integrace s Active Directory - uživatelé, skupiny. Možnost využití při tvorbě workflow, oprávnění apod.		
	Standardizace	Možnost vytvářet dokumentů ze šablon v jednotlivých agendách		
	Ochrana dat	Systém nesmí povolit uživatelům změny dokumentu, pokud je tento dokument uzamčen jiným uživatelem		
	Ergonomie	možnost uživatelského přizpůsobení webového interface - pohledů na data či agendy - bez znalosti programového kódu		
	Efektivita	Systém musí umožnit kooperaci, tj. společnou úpravu dokumentů více uživateli najednou (každý uživatel má vlastní online instanci sdíleného dokumentu)		

Příloha 3.a Zadávací dokumentace veřejné zakázky „Konsolidace HW a SW úřadu, zvýšení zabezpečení a elektronizace agend“
Technická specifikace

Popisné údaje	Systém musí umožnit jednoduchou (uživatelskou) definici libovolných metadat k uloženým položkám či dokumentům. Metadata musí být využitelná při hledání, třídění, filtrování apod.		
Kompatibilita	Integrace s MS Office – aplikace MS Office slouží jako klientské aplikace řešení včetně ovládání pokročilých funkcí (rezervace dokumentů, správa úkolů apod.		
Kompatibilita	Provádění běžných úkonů z prostředí běžných webových prohlížečů bez nutnosti instalace speciálních plug-inů či rozšíření		
Hledání	Fulltextové vyhledávání napříč celým portálem včetně obsahu běžných dokumentů (Office, PDF, txt apod.) se zohledněním práv uživatelů (ve výsledku hledání nejsou zobrazeny položky, ke kterým nemá uživatel oprávnění)		
Otevřenost	Systém musí být otevřený, s podporou standardních formátů, veřejně dostupného API nebo SDK. Uchazeč uvede do nabídky odkaz na jeho umístění.		
Jazykový podpora	Systém musí být v českém jazyce včetně administrátorských nástrojů a dialogů.		
Kompatibilita	Datové úložiště MS SQL		
Klienti	Součástí dodávky bude 22 ks klientských licencí kancelářského balíku plně kompatibilním se stávajícím prostředím MS Office v licenčním programu vhodném pro využití v prostředí virtualizace aplikací.		
Funkčnost	Sdílení dokumentů, základní DMS		
Funkčnost	Ukládání dokumentů a obrázků přímo pomocí drag and drop funkce, vkládání nových dokumentů z předem připravených šablon dokumentů,		
Funkčnost	Vložené dokumenty bude možné členit dle typu obsahu dokumentu (např. Smlouvy, Nabídky, Poptávky apod.) a dle kategorií (Vzory, Platné apod.) a snadno vyhledat, třídit, seskupovat (dle kategorie, autora a ostatních atributů a metadat)		
Funkčnost	Každý typ obsahu musí umožnit evidenci specifických metadat, pomocí kterých bude možné dokumenty kategorizovat		
Funkčnost	Verzování dokumentů ve dvou úrovních (koncepty - viditelné pro omezenou skupinu uživatelů (editoři), hlavní verze (všichni dle oprávnění))		
Funkčnost	Tvorba pracovních postupů nad dokumenty pro řešení akcí typu: schválení, připomínkování, řízení životního cyklu dokumentu		
Funkčnost	Tvorba strukturovaného úložiště		

Agenda DMS

Příloha 3.a Zadávací dokumentace veřejné zakázky „Konsolidace HW a SW úřadu, zvýšení zabezpečení a elektronizace agend“
Technická specifikace

	Funkčnost	Fultextové vyhledávání v obsahu vložených dokumentů	
	Funkčnost	Nastavit přístupová oprávnění přes role uživatelů v systému až na úrovni jednotlivých položek/dokumentů.	
	Funkčnost	Možnost automatického zasílání odkazů na dokumenty uložené v DMS - nahrazuje zasílání celých dokumentů e-mailem	
Agenda Diskuse, Chat	Funkčnost	Podpora diskuzních prostor ("místností")	
	Funkčnost	Podpora diskuzí napříč portálem (sdílený diskuzní prostor ("místnost") přístupný v různých agend)	
	Funkčnost	Podpora on-line chatu v reálném čase i diskuzí dlouhodobější povahy (např. průzkum apod.). Možnost moderování diskuzí.	
	Funkčnost	Vytváření pracovních prostorů za účelem sdílení informací a dokumentů pro jednotlivá oddělení či odbory úřadu. Přístup uživatelů do těchto prostorů je řízeně omezen pouze pro uživatele daného odboru dle organizačního členění.	
Agenda Týmové/projektové prostory	Funkčnost	Vytváření ad-hoc vytváření tzv. projektových prostorů za účelem sdílení informací a dokumentů projektového typu. Přístup uživatelů k těmto datům je řízen individuálně.	
	Funkčnost	Vytváření prostorů bude probíhat podle definované šablony přímo pověřenými uživateli.	
	Funkčnost	Sdílení interních i externích kontaktů, možnost vlastní definice polí i pohledů	
Agenda Helpdesk	Funkčnost	Evidence servisních požadavků uživatelů a jejich řešení, manuálů a znalostí	
	Funkčnost	Automatická e-mailová notifikace o vložení požadavku a změnách stavu řešení určených pracovníků („Řešitel“, „Schvalovatel“, „Zadavatel“).	
	Funkčnost	Možnost změny řešitele v průběhu řešení	
	Funkčnost	Možnost eskalace řešení požadavků	
	Funkčnost	Aktualizace stavu řešení v závislosti na fyzickém řešení požadavku z předpřipravených fází (probíhá, odloženo, atp.).	
Agenda Žádosti	Funkčnost	Po vyřešení požadavku je Zadavatel automaticky vyzván k akceptaci řešení s možností řešení odmítnout a vrátit k řešení	
	Funkčnost	Tvorba a tisk interních žádostí	

Příloha 3.a Zadávací dokumentace veřejné zakázky „Konsolidace HW a SW úřadu, zvýšení zabezpečení a elektronizace agend“
Technická specifikace

Funkčnost		Schvalovací workflow pro interní žádosti úřadu		
Agenda Rezervace zdrojů	Funkčnost	Součástí dodávky bude zpracování 2 vzorových žádostí rozsahu žádost o služební cestu, žádost o školení (typ žádosti může být změněn na základě předimplementační analýzy)		
	Funkčnost	Tvorba/úprava workflow žádosti musí být možná zaškolenými uživateli v grafickém prostředí bez nutnosti programování		
	Funkčnost	Rezervace prostředků (auta, fotoaparáty, dataprojektory, jednací místnosti atd.)		
	Funkčnost	Schvalovací workflow pro rezervaci prostředků		
	Funkčnost	Možnost definovat tzv. provozní dobu zdroje		
	Funkčnost	Základní zobrazení agendy bude obsahovat seznam dostupných zdrojů (s obrázkem), kalendář s náhledem na alokace zobrazených zdrojů + aktuality + náhled na rezervace uživatele.		
Agenda datové schránky	Funkčnost	Uživatelé budou v agendě pracovat na základě přiřazené role.		
	Funkčnost	Automatické vyzvedávání zpráv z datových schránek, automatické uložení na portále		
	Funkčnost	Automatická notifikace určených osob o stažení zprávy		
	Funkčnost	ZFO a další přílohy zprávy se ukládají jako přílohy na portále v původním formátu		
Agenda Příprava podkladů pro jednání rady a zastupitelstva	Funkčnost	Řízení a podpora přípravy návrhů na jednání (rada, zastupitelstvo).		
	Funkčnost	Schvalování návrhů pomocí workflow, které odpovídá schvalovacímu procesu úřadu.		
	Funkčnost	Ukládání dokumentů v rámci pracovního prostoru jednání, který sdruží společné informace k danému jednání a umožní vkládat návrhy na jednání, vytvářet nové verze návrhů, přidávat úkoly, přílohy a poznámky, provázet mezi sebou související jednání apod.		
	Funkčnost	Všechny verze návrhů na jednání budou v aplikaci verzovány, aby se k nim bylo možné v případě potřeby vracet.		
	Funkčnost	Agenda dále umožňuje řídit přístup k jednotlivým dokumentům v závislosti na stavu konkrétního jednání.		
	Funkčnost	V průběhu jednání agenda podporuje tvorbu zápisu s ukládáním verzí vč. následného připomínkování návrhu do konečné podoby, na základě kterých se následně bude generovat definitivní usnesení.		

Příloha 3.a Zadávací dokumentace veřejné zakázky „Konsolidace HW a SW úřadu, zvýšení zabezpečení a elektronizace agend“

Technická specifikace

	Funkčnost	Finální usnesení bude možné automaticky publikovat do sdíleného umístění dle potřeb úřadu ve formátu pdf.	
Agenda Rozcestník	Funkčnost	Umožní tvorbu centrálních odkazů spravovaných administrátorem, které uživatelé nemají právo změnit	
	Funkčnost	Umožní tvorbu osobních odkazů, které si uživatel může zalcitit sám	
	Funkčnost	Přístup na jednotlivé odkazy bude řízen přes roli uživatele na portále úředníka	
	Funkčnost	Jednoduché a bezpečné nahližení do základních registrů pracovníky úřadu pro práci s agendami, které nejsou napojeny na ISZR	
Agenda Nahližení do základních registrů	Funkčnost	Nastavení oprávnění uživatelů dle rolí	
	Funkčnost	Možnost lokální kopie RÚIAN pro rychlejší odezvy	
	Funkčnost	Možnost komplexních dotazů a filtrů, nabízené položky dle jednotlivých registrů.	
	Funkčnost	Detailní logování přístupu k systému i dotazů vůči ISZR včetně identifikace uživatelů.	
Agenda Registr dlužníků	Funkčnost	Vyhledávání dlužníků v informačním systému Insolvenčního rejstříku a interních strukturovaných datových zdrojích dlužníků	
	Funkčnost	Import z datových zdrojů (tvorba repliky dat pro rychlou odezvu)	
	Funkčnost	Výsledek vyhledávání obsahuje souhrnnou informaci o výsledku hledání ze všech dotazovaných zdrojů	
	Funkčnost	Výsledek vyhledávání obsahuje informaci, zda hledaný subjekt existuje v interních datových zdrojích úřadu	
	Funkčnost	Vyhledávání minimálně dle Obchodního jména/Jména fyzické osoby, IČ, adresy	
	Funkčnost	Nárok na softwarové opravy min. 12 měsíců.	
Záruka	Maintenance		

Komodita K4 - Digitalizační linka			
Část	Parametr	Popis povinného parametru	Uchazeč popíše způsob naplnění tohoto povinného parametru včetně značkové specifikace
			Uchazeč uvede odkaz na příloženou část nabídky, kde je možné

Technická specifikace

		nabízených dodávek	ověřit naplnění parametru
Skener A3 1 kus	Provedení	Multifunkční zařízení skener-tiskárna- kopírka-fax	
		Skener	
	Provedení	Barevný A3 s plochým sklem a oboustranným podavačem originálů	
	Rychlost	Barevné skenování min. 30 str./min – oboustranně	
	Rozlišení	Optické rozlišení 600 dpi	
	Výstup	Ukládání výstupu do síťového TWAIN, e-mailu, FTP, SMB, WebDAV, DPWS, USB	
	Formáty	Výstupní formáty JPEG, TIF, PDF, XPS	
	Integrace	Podpora LDAP/ Active Directory	
		Tiskárna	
	Provedení	Barevná, A3, oboustranná	
	Rychlost A3	Rychlost barevného tisku A3 min. 11 str./min – jednostranně	
	Rychlost A4	Rychlost barevného tisku A4 min. 22 str./min – jednostranně	
	Rychlost zpracování	Výtisk první barevné stránky do 12 sec	
	Rozlišení	Rozlišení 1200 dpi	
	Kompatibilita	Tiskové jazyky PCL 6, PCL 5c , PostScript 3	
		Opecné a společné vlastnosti	
	Konektivita	Rozhraní USB a LAN 100 Mbit	
Skenovací software 1 kus	Komunikace	Síťové protokoly TCP/IP (IPv4/6); SMB; LPD; IPP; SNMP; http	
	Kapacita dat	Interní úložiště min. 40 GB, min. 1 GB operační paměti pro zpracování úloh	
	Zásobníky	Min. 2 zásobníky (min. 750 listů A3 celkem), ruční podavač 100 listů/otálek	
	Obsluha	Ovládání dotykovým displejem většího formátu – min 5"	
	Záruka	36 měsíců s provedením opravy v místě instalace	
	Rozhraní	Lokalizované uživatelské rozhraní do češtiny	
	Automatizace	Sledování složky – Import dokumentů	

Technická specifikace

Formáty	Import obrazů formátu – TIFF, PDF, JPG, BMP		
Funkčnost	Separace dokumentů na základě čárového kódu, patch kódu, prázdného listu apod.		
Funkčnost	Zachování vzhledu originálu		
Funkčnost	Potlačení podtitků pro zmenšení velikosti souboru		
Čárové kódy	Zpracování (rozpoznání) 1D a 2D čárových kódů		
Separace	Dávkové rozpoznání a separování vícestránkových dokumentů podle čárového kódu		
Indexy	Automatický index (čas, datum, operátor, stanice, číslo dokumentu)		
Indexy	Manuální indexace (metadata) s kontrolou		
Indexy	Výběr Indexů z rozbalovacího menu (propojení z databáze)		
Indexy	Vytěžování a indexace strukturovaných dokumentů zónovým OCR		
Indexy	Export indexů do XML		
Výstupy	Uložení výstupů ve formátu prohlédávatelného PDF nebo PDF-A		
Výstupy	Nastavitelný single-page JPEG / TIFF / PDF/A a multipage TIFF / PDF/A výstupní formát		
Export	Nativní export do Microsoft SharePoint		
API	Otevřené API pro tvorbu vlastních konektorů		
Automatizace	Automatické narovnání šikmo vložených předloh		
Automatizace	Automatické rozpoznání dokumentu a aplikace vhodných úprav pro optimální čitelnost		
Automatizace	Učící funkce na základě prvního zpracování dokumentu jsou už další dokumenty stejného typu zpracovány automaticky		
Automatizace	Dávkové skenování		
Automatizace	Skenování dávek s různou velikostí předloh, automatické přizpůsobení formátu		
Integrace	přímé ukládání do stávající spisové služby		
Integrace	rozpoznání čárového kódu z podatelny generovaného spisovou službou		
Automatizace	Automatické nastavení jasu, kontrastu, automatické natočení předloh pro správnou orientaci textu		
Kompatibilita	podpora nabízeného skeneru A3		
Záruka	Nárok na technickou podporu výrobce a nové verze min. 12 měsíců		

3.7. Požadavky na architekturu technického řešení

- (1) Architektura komodit musí navržena tak, aby vhodně využívala a doplňovala stávající ICT prostředky MÚ.
- (2) Architektura VDI komodity K1 musí (např. při pořízení VDA licencí) umožnit nasazení, provoz a správu virtualizovaných desktopových operačních systémů pro uživatele při zachování ostatních požadavků na virtualizaci aplikací a desktopů.
- (3) Architektura VDI komodity K1 musí obsahovat komponenty pro tvorbu a používání tzv. aplikačních balíčků v prostředí VDI – jde o formu virtualizace aplikací, která umožňuje spouštět aplikace na aplikačních virtualizačních hostech bez nutnosti jejich instalace a umožňuje tak např. provozování různých verzí jedné aplikace.
- (4) Architektura virtualizačních komponent (servery, aplikace/desktopy) bude pro správu využívat výhradně integrované nástroje operačních systémů
- (5) Architektura firewallového clusteru komodity K2 bude navržena pro provoz clusteru v režimu active-active s rozkládáním zátěže (internetového provozu) mezi uzly clusteru a všechny dostupné internetové linky a bude schopna automatického fail-overu (převzetí veškerého provozu jedním firewallem při výpadku druhého).
- (6) Architektura komodity K3 bude využívat databázový server MS SQL pro ukládání veškerých dat (dokumenty, údaje, nastavení apod.), tj. pro zálohování a obnovu veškerých uživatelských dat a nastavení bude postačovat zálohování a obnova konkrétní databáze.

3.8. Požadavky na rozhraní

- (1) Řešení komodity K3 musí disponovat dokumentovaným, veřejně dostupným programovým aplikačním rozhraním – API. Uchazeč v nabídce uvede odkaz na internet, kde lze dokumentaci k rozhraní stáhnout.
- (2) Veškeré nabízené aktivní hardwarové produkty musí disponovat rozhraním SNMP min v2 pro management a vzdálenou správu.

3.9. Požadavky na kompatibilitu s ostatními systémy

- (1) Veškeré softwarové komponenty nabízeného řešení budou provozovány ve virtuálním prostředí MS Hyper-V a musí být pro běh v tomto prostředí výrobcem podporovány.

3.10. Požadavky na typy klientů

- (1) Řešení VDI komodity K1 musí umožnit přístup k virtualizovaným aplikacím z operačních systémů Windows XP a vyšších, OS X a mobilních zařízení s IOS, Android a Windows Phone.
- (2) Řešení komodity K3 musí umožnit využití minimálně dvěma typy klientů:
 - (a) Obvyklé internetové prohlížeče – min. základní funkce, schvalování fází pracovních postupů. Šifrovaná komunikace, vzdálený on-line přístup
 - (b) Prostředí stávajícího i nabízeného kancelářského balíku – plné funkční využití, editace, synchronizace pro práci off-line

3.11. Požadavky na bezpečnost informací

- (1) Veškeré nástroje pro správu musí být umožňovat správu interních účtů (min. jméno a heslo) a/nebo napojení na Active Directory.
- (2) Veškeré nástroje pro správu musí umožňovat definici s minimálně 2 úrovněmi oprávnění – monitoring (pouze čtení), administrátor (plná správa)

Příloha 3.a Zadávací dokumentace veřejné zakázky „Konsolidace HW a SW úřadu, zvýšení zabezpečení a elektronizace agend“

Technická specifikace

(3) Veškeré nástroje pro správu musí komunikovat se zařízeními šifrovanými protokoly (SSH apod.). Také v případě vestavěných nástrojů (např. www rozhraní) musí být použita šifrovaná komunikace (např. HTTPS).

4. Hodnocené parametry technického řešení

4.1. Požadavky na vlastnosti technického řešení

- (1) Zadavatel požaduje kromě splnění minimálních povinných parametrů také další funkční vlastnosti nabízeného řešení. Na rozdíl od povinných parametrů není uchazeč při nesplnění některého z požadovaného hodnoceného parametru vyloučen. Způsob hodnocení je uveden v ZD.

Hodnocené parametry			
Parametr	Popis	Uchazeč popíše způsob naplnění tohoto hodnoceného parametru včetně značkové specifikace nabízených dodávek	Uchazeč uvede odkaz na přílohou část nabídky, kde je možné ověřit naplnění parametru
Nároky na administraci a bezpečnost aplikačního prostředí			
1	Zadavatel požaduje, aby uživatelské i administrátorské rozhraní a funkce komunity K3, dostupné pomocí obvyklých internetových prohlížečů (IE, Chrome, Firefox), nevyžadovaly instalaci dodatečných plug-inů či obdobných modulů. Za dodatečné moduly jsou považovány též Java, Flash, Silverlight apod.		
Nároky na administraci aplikačního prostředí - zálohování a obnova dat			
2	Zadavatel požaduje provádění zálohování a obnovu dat Komunity K3 pomocí dodaného zálohovací systému. Obnova dat bude prováděna na úrovni jednotlivých položek a dokumentů pomocí průvodce umožňujícího výběr obnovitelných položek a dokumentů.		
Podpora mobilních zařízení			
3	Zadavatel požaduje možnost využití funkcí komunity K3 prostřednictvím mobilních zařízení - smartphone a tabletů s IOS, Android, Windows Phone.		

5. Implementační služby

5.1. Obecné požadavky

(1) Zadavatel požaduje provést minimálně následující implementační práce na dodaných komponentech a případně dalších zařízeních. Uchazeč je dále povinen zahrnout do nabídky veškeré další činnosti a prostředky, které jsou nezbytné pro provedení díla v rozsahu doporučeném výrobcí a dle tzv. nejlepších praktik, i v případě pokud nejsou explicitně uvedeny, ale jsou pro realizaci předmětu plnění podstatné. Implementační služby budou minimálně v následujícím rozsahu:

- (a) Zpracování předimplementační analýzy,
- (b) Zpracování prováděcí dokumentace,
- (c) Zajištění projektového vedení realizace předmětu plnění,
- (d) Dodávku nabízeného hardware a software,
- (e) Kompletní implementaci řešení splňující povinné a nabízené hodnocené parametry technického řešení,
- (f) Provedení školení,
- (g) Zajištění zkušebního provozu,
- (h) Provedení akceptačních testů,
- (i) Předání do ostrého provozu,
- (j) Zajištění ostatních služeb potřebných pro realizaci projektu.

(2) Náklady na provedení implementačních služeb musí být zahrnuty v nabídkové ceně k položce, ke které se vztahují a nelze je vyčíslit zvlášť.

(3) Veškerá dokumentace musí být zhotovena výhradně v českém jazyce, bude dodána ve 2x kopiích v elektronické formě ve standardních formátech (např. MS Office) používaných zadavatelem na datovém nosiči a 1x kopii v papírové formě.

5.2. Požadavky na předimplementační analýzu

(1) Před implementací řešení zpracuje Uchazeč předimplementační analýzu, minimálně pro následující oblasti:

- (a) Analýza aplikačního prostředí Města, ověření funkčnosti produkčních aplikací ve virtualizovaném prostředí.
- (b) Analýza koncových stanic a jejich periférií – ověření funkčnosti ve virtualizovaném prostředí. Návrh řešení koncových stanic, které nebude možné virtualizovat.
- (c) Současný systém ukládání a zálohování dat, toky a objemy dat.
- (d) Způsob začlenění nabízených komodit do stávajícího ICT prostředí.
- (e) Síťová infrastruktura – role LAN, bezpečnost, doporučení, pravidla.
- (f) Konfigurace úložišť ve vztahu k plánovanému využití.
- (g) Pracovní postupy, požadavky na ukládání a vyhledávání dat a další podklady relevantní pro návrh řešení komodity K3.
- (h) Analýza aplikačního prostředí a potřeb uživatelů pro návrh řešení komodity K1.
- (i) Rekonfigurace stávajících systémů.

- (j) Dopady implementace na dostupnost a funkčnost stávajících služeb.
 - (k) Posouzení dopadů na non-IT technologie (spotřeba energií, tepelný výkon).
 - (l) Požadované součinnosti Zadavatele.
 - (m) Návrh opatření k odstranění neshod zjištěných v průběhu analýzy.
- (2) Výstupem předimplementační analýzy bude písemná zpráva, která podléhá schválení Zadavatelem.

5.3. Požadavky na zpracování prováděcí dokumentace

- (1) Uchazeč před zahájením implementačních prací zpracuje prováděcí dokumentaci, která bude důsledně vycházet z předimplementační analýzy a bude zahrnovat všechny aktivity potřebné pro řádné zajištění implementace předmětu plnění do stávajícího prostředí technologického centra.
- (2) Prováděcí dokumentace musí být před zahájením prací schválena zadavatelem.
- (3) Prováděcí dokumentace musí zohlednit podmínky stávajícího stavu, požadavky cílového stavu a musí obsahovat minimálně tyto části:
- (a) Detailní popis cílového stavu včetně funkcionalit jednotlivých částí systému,
 - (b) Způsob zajištění potřebného HW a SW,
 - (c) Způsob zajištění koordinace realizace předmětu plnění s běžným provozem,
 - (d) Detailní návrh a popis postupu implementace předmětu plnění,
 - (e) Detailní popis zajištění bezpečnosti informací,
 - (f) Detailní harmonogram projektu včetně uvedení kritických milníků,
 - (g) Návrh designu úložišť a jeho konfigurace,
 - (h) Návrh designu síťového řešení a jeho konfigurace,
 - (i) Návrh monitorování řešení monitorovacími nástroji
 - (j) Vazby na stávající systémy a jejich konfigurace,
 - (k) Návrh akceptačních kritérií a akceptačních testů,
 - (l) Detailní popis navrhovaných školení.

5.4. Požadavky na zajištění projektového vedení

- (1) Uchazeč zajistí projektové vedení po celou dobu realizace zakázky certifikovaným specialistou. Součástí nabídky bude popis metodiky, která bude pro projektové řízení použita.
- (2) Zadavatel vyžaduje dodržení následujícího harmonogramu plnění – zde jsou uvedeny maximální možné lhůty pro jednotlivé kritické milníky. Údaj D značí datum podpisu smlouvy o dílo. Čísla značí počet kalendářních dnů.

Aktivita	Začátek	Termín
Podpis smlouvy	D	D
Zahájení projektu – úvodní projektová schůzka	D	D+7
Předimplementační analýza - zpracování	D+7	D+17
Předimplementační analýza – připomínkové řízení, schválení	D+17	D+24

Příloha 3.a Zadávací dokumentace veřejné zakázky „Konsolidace HW a SW úřadu, zvýšení zabezpečení a elektronizace agend“

Technická specifikace

Aktivita	Začátek	Termín
Prováděcí dokumentace – zpracování	D+24	D+34
Prováděcí dokumentace – připomínkové řízení, schválení	D+34	D+40
Realizace předmětu plnění	D+40	D+100
Školení administrátorů	D+40	D+110
Zkušební provoz	D+100	D+110
Akceptační testy	D+110	D+120
Zahájení ostrého provozu	D+120	-
Rezerva projektu		10

- (3) Uchazeč může dle svého uvážení výše uvedené maximální lhůty trvání zkrátit při dodržení všech částí předmětu plnění a bez snížení kvality dodávaných služeb.
- (4) Maximální lhůty trvání nesmí uchazeč při tvorbě detailního harmonogramu prodloužit.
- (5) Uchazeč uvede závazný harmonogram plnění ve své nabídce a zároveň v návrhu smlouvy o dílo.
- (6) Uchazeč uvede potřebnou součinnost zadavatele pro splnění harmonogramu plnění ve své nabídce.
- (7) Nejpozdější termín pro zahájení ostrého provozu a ukončení implementační fáze projektu je **30.11.2015**.

5.5. Požadavky na školení

- (1) Uchazeč zajistí školení pracovníků Zadavatele – administrátorů – na zařízení a systémy, dodávané v rámci této veřejné zakázky, a to minimálně v rozsahu předávané provozní dokumentace.
- (2) Školení zajistí seznámení pracovníků Zadavatele se všemi podstatnými částmi díla v rozsahu potřebném pro provoz, údržbu a identifikaci nestandardních stavů systému a jejich příčin – školení bude zakončeno písemnou zkouškou potvrzující požadovanou úroveň znalostí pracovníků a úspěšným pracovníkům bude vystaveno osvědčení o školení.
- (3) Minimální rozsah školení je 40 hodiny, z toho min. 24 hodin pro komoditu K3.
- (4) Školení bude probíhat v sídle Zadavatele.
- (5) Předpokládá se účast max. 2 administrátorů.
- (6) Náklady na školení musí být zahrnuty v nabídkové ceně k položce, ke které se vztahují a nelze je vyčíslit zvlášť.

5.6. Požadavky na testovací prostředí

- (1) Zadavatel nedisponuje testovacím prostředím.
- (2) Vyžaduje-li uchazeč pro realizaci zakázky testovací prostředí, zahrne do nabídky náklady na jeho vybudování a požadovanou součinnost Zadavatele.

5.7. Požadavky na provedení akceptačních testů, zkušební provoz a přechod do ostrého provozu

- (1) Uchazeč navrhne způsob a provedení akceptačních testů.
- (2) Součástí akceptačních testů musí být minimálně:
 - (a) Ověření (otestování) veškerých požadovaných funkcí a parametrů všech komodit
 - (b) Provedení zátěžových testů a změření výkonových parametrů K1 (rychlost přihlášení, odezvy aplikací)
 - (c) Otestování vysoké dostupnosti řešení – K1 a K2
 - (d) Provedení zálohy a ukázkové obnovy dat
- (3) O provedení akceptace a jejím výsledku musí být vyhotoven písemný protokol
- (4) Uchazeč zajistí zkušební provozu v délce minimálně 7 dnů včetně technické podpory minimálně 2 specialistů na dodané řešení s dojezdem maximálně do 2 hodin od nahlášení požadavku v pracovní den v době od 8h do 17h.
- (5) Přechodem do ostrého provozu se rozumí okamžik úspěšné akceptace díla včetně vypořádání všech vad a nedodělků.

6. Záruky a servisní podmínky

6.1. Požadavky na záruky a servisní podmínky

- (1) Zadavatel uvádí u jednotlivých komodit požadovanou min. záruku, popř. podporu. Uváděné parametry byly průzkumem trhu zjištěny jako standardní, tj. poskytovány výrobcí jako součást standardní dodávky a ceny.
- (2) Nabídne-li Uchazeč v rámci svého řešení zboží, na něž výrobce standardně (tj. v rámci standardní dodávky a ceny) poskytuje horší záruku popř. podporu, požaduje Zadavatel zahrnout do nabídky cenu povýšení záruky popř. podpory na jím požadovanou úroveň. Cenu tohoto povýšení zahrne Uchazeč v **Příloze 3.b Zadávací dokumentace (Kalkulace nabídkové ceny)** do položky **Rozšířená záruka HW** popř. **Maintenance SW** pro roky, kterých se rozšíření týká a v nichž má být cena rozšíření uhrazena.
- (3) Z důvodu zajištění udržitelnosti projektu po dobu 60-ti měsíců požaduje Zadavatel poskytnutí prodloužené záruky pro virtualizační servery (součást K1) a firewally (součást K3) na 60 měsíců při zachování ostatních parametrů původní záruky (rychlost opravy, rozsah aktualizací firmware apod.). Cenu tohoto prodloužení zahrne Uchazeč v **Příloze 3.b Zadávací dokumentace (Kalkulace nabídkové ceny)** do položky **Rozšířená záruka HW** v letech, v nichž má být cena prodloužené záruky uhrazena.
- (4) Zadavatel požaduje bezplatný (zahrnutý v ceně zakázky) přístup k aktualizacím software a firmware dodaných komodit minimálně po dobu záruky.
- (5) Veškeré opravy po dobu záruky budou provedeny bez dalších nákladů pro zadavatele.
- (6) Veškeré komponenty, náhradní díly a práce, poskytnuté v rámci záruky budou poskytnuty bezplatně.
- (7) Není-li uvedeno u konkrétní komodity jinak, požaduje zadavatel provedení záruční opravy do pěti pracovních dne

(8) Po dobu 60-ti měsíců od předání díla jako celku do plného provozu, musí uchazeč nebo výrobce všech zařízení garantovat běžnou dostupnost náhradních komponentů a dostupnost servisu.

(9) Uchazeč ve své nabídce výslovně uvede všechny podmínky záruk.

(10) Pro hlášení servisní požadavků zajistí Uchazeč Zhotoviteli přístup ke svému helpdeskovému systému s on-line přístupem pro kompletní správu požadavků včetně uchování historie požadavků a jejich řešení. Detailní popis helpdeskového systému a jeho obsluhy musí být součástí nabídky. Provozní doba helpdeskového systému musí být minimálně 7-17 hod. v pracovních dnech.

6.2. Požadavky na zabezpečení provozu

(1) Uchazeč zpracuje provozní dokumentaci, která bude detailně popisovat konfiguraci zhotoveného díla a jeho vazby na stávající systémy.

(2) Součástí provozní dokumentace bude popis úkonů doporučené údržby a specifikace intervalů jejich provádění.

(3) Uchazeč v rámci zakázky provede aktualizaci Provozní dokumentace tak, aby odpovídala stavu po dokončení zakázky.

(4) Z důvodu zajištění udržitelnosti projektu po dobu 60-ti měsíců a zajištění bezpečnosti provozu požaduje Zadavatel zajištění poskytnutí softwarových aktualizací pro komodity K2 (SIEM a firewallly), K3 (serverová část portálu úředníka) a K4. Cenu zahrne Uchazeč v Příloze 3.b Zadávací dokumentace (Kalkulace nabídkové ceny) do položky **Maintenance SW** v letech, v nichž má být cena uhrazena. Softwarové aktualizace jsou požadovány minimálně v stejném rozsahu, jako byly poskytovány v rámci záruky.

(5) Vyžaduje-li nabízené řešení pro zajištění plné funkčnosti po dobu udržitelnosti 60 měsíců další pravidelné služby (revize, prohlídky, údržby apod.), zahrne Uchazeč cenu těchto služeb v Příloze 3.b Zadávací dokumentace (Kalkulace nabídkové ceny) do položky **Zabezpečení podpory provozu** v letech, v nichž má být cena uhrazena. Uchazeč v nabídce detailně popíše obsah a parametry těchto služeb.



INTEGROVANÝ
OPERAČNÍ
PROGRAM



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Označení	Cena bez DPH v Kč	Cena bez DPH v Kč 13-24 měsíc	Cena bez DPH v Kč 25-36 měsíc	Cena bez DPH v Kč 37-48 měsíc	Cena bez DPH v Kč 49-60 měsíc	Cena celkem bez DPH v Kč za 60 měsíců	DPH v zákonné výši v Kč za 60 měsíců	Cena celkem včetně DPH v Kč za 60 měsíců
	1-12 měsíc	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
Zabezpečení podpory provozu	0,00 Kč	17 500,00 Kč	17 500,00 Kč	17 500,00 Kč	17 500,00 Kč	70 000,00 Kč	14 700,00 Kč	84 700,00 Kč
Rozšířená záruka HW	0,00 Kč	26 000,00 Kč	26 000,00 Kč	26 000,00 Kč	26 000,00 Kč	104 000,00 Kč	21 840,00 Kč	125 840,00 Kč
Maintenance SW	0,00 Kč	36 453,00 Kč	36 453,00 Kč	36 453,00 Kč	36 453,00 Kč	145 812,00 Kč	30 621,00 Kč	176 433,00 Kč
CELKEM						319 812,00 Kč	67 161,00 Kč	386 973,00 Kč

Položka		Ks	Celková cena bez DPH	Částka DPH	Celková cena s DPH
K1 - Virtualizační platforma					
Servery pro virtualizaci		2	442 266 Kč	92 876 Kč	535 142 Kč
Páteční aktivní prvky		2	77 749 Kč	16 327 Kč	94 076 Kč
Serverový OS		3	81 039 Kč	17 018 Kč	98 057 Kč
Antivirový serverový SW		3	32 837 Kč	6 896 Kč	39 733 Kč
Terminálové licence		22	79 244 Kč	16 641 Kč	95 885 Kč
Klientské licence OS		22	41 046 Kč	8 620 Kč	49 666 Kč
Skříň Rack 22U pro servery		1	33 145 Kč	6 960 Kč	40 105 Kč
Zálohovací zařízení - NAS		1	47 461 Kč	9 967 Kč	57 428 Kč
Záložní zdroj UPS		1	51 162 Kč	10 744 Kč	61 906 Kč
Zálohovací SW		2	87 935 Kč	18 466 Kč	106 401 Kč
Klienti terminálových služeb HW		22	263 182 Kč	55 268 Kč	318 450 Kč
LCD monitor pro terminál		22	148 466 Kč	31 178 Kč	179 644 Kč
K2 - Zvýšení bezpečnosti a bezpečnostní infrastruktura TC					
Vysoce dostupný Firewall		2	38 482 Kč	8 081 Kč	46 563 Kč
SIEM		1	219 003 Kč	45 991 Kč	264 994 Kč
Infrastruktura PKI		1	51 021 Kč	10 714 Kč	61 735 Kč
K3 - Portál úředníka					
IS pro podporu elektronizace procesů a dat - Portál úředníka		1	725 881 Kč	152 435 Kč	878 316 Kč
Klienti pro jednání rady a zastupitelstva Portálu úředníka		22	174 333 Kč	36 610 Kč	210 943 Kč
K4 - Digitalizační jednotka					
Digitalizační linka		1	85 228 Kč	17 898 Kč	103 126 Kč
Celková cena			2 679 480 Kč	562 691 Kč	3 242 171 Kč

Příloha č. 3: Seznam kontaktních osob

Dodavatel:

Michal Vitha	725 255 309	michal.vitha@zmservis.cz
--------------	-------------	--

Projektový manažer:

Pavel Mrva	724 132 148	pavel.mrva@autocont.cz
------------	-------------	--

Technický specialista storage:

Jaromír Kejzlar	731 580 708	jaromir.kejzlar@autocont.cz
-----------------	-------------	--

Technický specialista operačních systémů a virtualizace:

Michal Weis	731 513 051	michal.weis@autocont.cz
-------------	-------------	--

Technický specialista bezpečnosti sítí:

Antonín Veselý	725 835 048	antonin.vesely@autocont.cz
----------------	-------------	--

Technický specialista intranetových řešení:

Jan Salajka	603 502 969	jan.salajka@autocont.cz
-------------	-------------	--

Příloha č. 4: Licenční podmínky licencovaných programů

Licenční podmínky licencovaných programů splňují veškeré požadavky kapitoly XVI. „Autorské právo a ochrana duševního vlastnictví“ této Smlouvy.

Příloha č. 5: Seznam poskytovaného software

Servery:

HP softwarové nástroje pro vysokou dostupnost a clusterový provoz	2 ks
HP management licence iLO Advanced Pack	2 ks
Balíček Management nástrojů UPS EATON	1 ks

Terminálové služby:

Operační systémy Microsoft Windows Embedded Standard 7	22 ks
Centrální správa tenkých klientů IGEL	1 ks

Licence virtualizace aplikací:

P73-06309	Microsoft Windows Server Standard 2012R2	3 ks
R18-04302	Microsoft Windows Server User CAL 2012	22 ks
6VC-02095	Microsoft Windows Remote Desktop Services User CAL 2012	22 ks

Zálohování:

P-ESSENT-HS-P0000-00 Veeam Backup Essentials Enterprise 2 socket for Hyper-V	2 ks
--	------

Antivirus pro servery:

ESET File Security pro Microsoft Windows Server	3 ks
---	------

Bezpečnostní UTM balíček firewallů:

Fortinet Unified Threat Management software bundle	2 ks
--	------

Security Incident and Event Management systém:

SolarWinds Log & Event Manager	1 ks
--------------------------------	------

PKI:

Řešení certifikační autority PKI nad dodávanými licencemi MS Windows Server 2012R2	1 ks
--	------

Portál úředníka:

Řešení Portál úředníka s licencí Microsoft Sharepoint Portal Server 2013 Foundation	1 ks
Klienti Portálu úředníka 021-10293 Microsoft Office Standard 2013	22 ks
Nintex Workflow Workgroup edition	1 ks
Nintex Forms Workgroup edition	1 ks

Digitalizační software:

Kofax Express Desktop	1 ks
-----------------------	------

Z + M Partner, spol. s r.o.

Valchařská 3261/17
702 00 OSTRAVA, Moravská Ostrava
tel.: +420 597 010 470, fax: +420 597 010 315
zmpartner@zmpartner.cz
IČ: 266 43 935, DIČ: CZ66000338 (20)



Z + M Partner, spol. s r.o.

Valchařská 3261/17
702 00 OSTRAVA, Moravská Ostrava
tel.: +420 597 010 470, fax: +420 597 010 315
zmpartner@zmpartner.cz
IČ: 266 43 935, DIČ: CZ66000338 (20)

