



Technická specifikace

je jednou z příloh ke zveřejněné veřejné zakázce s názvem
„Vytvoření záložní infrastruktury pro město Vsetín 2025“

Uchazeč je povinen vyplnit ve všech tabulkách vždy sloupec s označením „Nabízené plnění“, a to tak, že vyplní příslušný parametr nebo údaj, který je součástí nabídky, který však nesmí mít nižší hodnotu, než požaduje zadavatel ve sloupci „Požadavek zadavatele“. Pokud by parametr měl nižší hodnotu, je to důvodem k vyřazení nabídky uchazeče. U číselně vyjádřitelných hodnot je uchazeč povinen nabídnout pouze jednu hodnotu.

1. Identifikační údaje

1.1. Zadavatel

Název:	Město Vsetín
Sídlo:	Svárov 1080, 755 01 Vsetín
IČ:	00304450
DIČ:	CZ00304450
Osoba oprávněná jednat jménem zadavatele:	Jiří Čunek, starosta města
Kontaktní osoba:	
Tel./fax:	
E-mail:	verejne.zakazky@mestovsetin.cz

1.2. Dodavatel

Název:	IT AWACS SOLUTION s.r.o.
Sídlo/místo podnikání:	Ocelkova 643/20, 198 00 Praha 9
Osoba oprávněná jednat za uchazeče:	
Kontaktní osoba:	
Tel./fax:	
E-mail:	jbirgus@itawacs.cz

2. Technická specifikace dodávky (zahrnující instalaci a konfiguraci na adrese zadavatele)

2.1 ToR switch L2/L3 pro záložní infrastrukturu

Položka – požadavek zadavatele	Nabízené plnění (výrobce, model, hodnota, shoda s požadavky – ANO / NE)
<u>Základní technické požadavky:</u> – výrobce – označení produktu – konektivita: 48xSFP+ a 2xQSFP+ a 4xQSFP28 – přepínací kapacita: min. 1.76Tbps – propustnost: min. 1320Mpps – podpora PFC (802.1Qbb), ETS (802.1Qaz), RPM a ERPM – SNMPv1/2 – standard: IEEE 802.1Q, IEEE 802.1X – standard: Spanning Tree (MSTP, RSTP) – konzolový port: RJ-45: 1x – podpora L2, L3 switching s QoS ACL – plnohodnotný management: CLI	Dell Dell Switch S4148F-ON - Splňuje požadované parametry zadavatele ANO - Splňuje požadované parametry zadavatele ANO - Splňuje požadované parametry zadavatele ANO - Splňuje požadované parametry zadavatele ANO - Splňuje požadované parametry zadavatele ANO - Splňuje požadované parametry zadavatele ANO - Splňuje požadované parametry zadavatele ANO - Splňuje požadované parametry zadavatele ANO - Splňuje požadované parametry zadavatele ANO



– provedení: rackmount 19“ – redundantní napájecí zdroje napájení – max spotřeba el. energie 370W – součástí dodávky zařízení jsou: 4ks optický modul SFP+ 10Gbps SM, 1310nm, LC Duplex, DMI – součástí dodávky je montáž do racku – součástí dodávky je připojení zařízení dvěma SFP+ porty a integrace do datové sítě zadavatele - zadavatel provozuje aktuálně ToR síťové přepínače Dell řady S4100. Účastník nabízí plnění, které je plně kompatibilní se zařízením provozovaným zadavatelem při přenosu stávající konfigurace bez nutnosti konverze. <u>Implementační a integrační služby</u> – minimální rozsah implementačních služeb v rozsahu minimálně 8 hod. – implementace je vyžadována z důvodu vysoké technologické náročnosti dodávaného díla certifikovaným specialistou <u>Zaškolení správce</u> - zaškolení správce IT pro správu a administraci dodaného řešení - z důvodu vysoké technologické náročnosti dodávaného díla bude školení provedeno certifikovaným specialistou - školení bude provedeno v místě plnění v rozsahu minimálně 4 hodin	- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO - Splňuje požadované parametry zadavatele ANO - Splňuje požadované parametry zadavatele ANO - Splňuje požadované parametry zadavatele ANO - Splňuje požadované parametry zadavatele ANO - Splňuje požadované parametry zadavatele ANO - Splňuje požadované parametry zadavatele ANO - ANO - ANO - ANO - ANO - ANO
---	---

2.2 Záložní provozní server

Položka – požadavek zadavatele	Nabízené plnění (výrobce, model, hodnota, shoda s požadavky – ANO / NE)
<u>Základní technické požadavky:</u> - výrobce - označení produktu <u>HW požadavky</u> Procesor – min. parametry; - 2 procesory - z důvodů závislosti provozovaných aplikací na frekvenci procesoru musí být frekvence každého z osazených procesorů min 3,6GHz - odpovídající výkon procesoru podle měření SPEC CPU2017 (údaj uvedený na www.spec.org): •SPECrate2017_int_base: minimálně 193 bodů Paměť RAM – min. parametry; - 32 paměťových slotů pro DDR5 RDIMM, - osazeno paměťovými moduly RDIMM, 5600MT/s, Dual Rank o celkové kapacitě min. 512GB	Dell Dell PowerEdge R760 - Splňuje požadované parametry zadavatele ANO - Splňuje požadované parametry zadavatele ANO Intel Xeon Gold 6434 3.7G, 8C/16T, 16GT/s, 22.5M Cache, Turbo, HT (195W) DDR5-4800 - Splňuje požadované parametry zadavatele ANO 32 paměťových slotů pro DDR5 RDIMM - Splňuje požadované parametry zadavatele ANO osazeno 16x 32GB RDIMM, 5600MT/s, Dual Rank celkem 515GB - Splňuje požadované parametry zadavatele ANO



Řadič RAID a disky pro data – min. parametry;

- řadič s podporou úrovní RAID min. 0/1/5,6,10, 50,60
- provedení PCIe 4 na 16 Gbps
- paměť cache 8 GB DDR4 3200 MT/s
- integrovaná záložní bateriová jednotka
- podpora 8 fyzických NVMe na řadič
- podpora NVMe PCIe Gen 4
- podpora Hot Spare

- 6 osazených disků NVMe 7.68TB Enterprise Read Intensive AG U.2 Gen4 s minimální celkovou hrubou kapacitou 46TB nakonfigurovaných v RAID5

Řadič RAID a disky pro OS/bootovací;

- zásuvná karta s rozhraním pro dva M.2 NVMe Card
- řadič s podporou úrovní RAID min. 0/1
- 2 osazené M.2 disky pro OS nakonfigurovány v RAID 1, každý s min. kapacitou 480GB, 6Gbps, Hot-plug.

Síťové rozhraní – min. parametry;

- 4 porty 25G SFP28
- 2 porty 1GbE BASE-T

PCIe rozhraní – min. parametry;

- 4 sloty PCIe, z toho min. 3 sloty x16 Gen4

Napájení – min. parametry;

- dva Hot-plug redundantní (1+1) zdroje napájení a chlazení, každý s výkonem min. 1100W

Ostatní HW:

- Trusted Platform Module 2.0 V3
- čelní panel s LCD

Management:

- management serveru s dedikovaným ethernet portem s přístupem přes Web GUI a remote CLI
- management nezávislý na operačním systému,
- minimální funkce a vlastnosti: monitorování CPU / paměti / IO, vzdálený reset a power-on/off,
- virtuální konzola systému přes HTML5
- integrované zálohování a obnova konfigurace serveru na síť a dedikovanou SD kartu
- podpora rollback Firmware
- zadavatel provozuje aktuálně virtualizační servery Dell řady PE 7xx. Účastník nabízí plnění, které je plně kompatibilní se zařízeními provozovanými zadavatelem při správě managementu.

Certifikace:

- certifikace serveru pro dodaný OS a virtualizaci
- oficiální podpora výrobce zařízení v ČR (tuto skutečnost uchazeč doloží prohlášením, které bude potvrzeno oficiálním zastoupením výrobce v ČR, nikoliv distributora)

- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO
- PERC H965i Controller, Front
- RAID 1/5/6/10/50/60 ith NVMe and front PERC
- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO
- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO
- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO
- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO
- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO
- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO

6x HDD 7.68TB Enterprise NVMe Read Intensive AG Drive U.2 Gen4 with carrier

- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO
- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO
- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO

BOSS-N1 controller card + with 2 M.2 480GB (RAID 1)

- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO
- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO
- Broadcom 57504 Quad Port 10/25GbE, SFP28, OCP 3.0 NIC
- Broadcom 5720 Dual Port 1GbE LOM

- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO

- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO

- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO

- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO

- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO

- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO

- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO
- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO

- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO

- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO

- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO

- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO

- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO



Software

– název OS

- operační systém kompatibilní s prostředím MS Windows Server provozovaným Zadavatelem

- licence podle počtu dodaných jader v souladu s licenčními pravidly výrobce OS

- OS aktuální verze, trvalá ROK /OEM licence s neporušeným štítkem COA

- OS umožňující spuštění neomezeného počtu virtuálních strojů,

Windows Server 2025 Datacenter 16 Core, OEM

- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO

- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO

- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO

- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO

Implementační a integrační služby

- instalace, integrace a konfigurace řešení v prostředí TC ORP zadavatele.

- minimální rozsah implementačních služeb v rozsahu alespoň 24 hod.

- z důvodu vysoké technologické náročnosti dodávaného díla je provádění Implementace vyžadováno certifikovaným specialistou na úrovni Microsoft Certified Technology Specialist nebo Microsoft Certified Professional

- ANO

- ANO

- ANO

Zaškolení správce

- zaškolení správce IT pro správu a administraci dodaného řešení

- z důvodu vysoké technologické náročnosti dodávaného díla bude školení provedeno certifikovaným specialistou

- školení bude provedeno v místě plnění v rozsahu minimálně 4 hodin

- ANO

- ANO

- ANO

2.3 Záložní firewall

Položka – požadavek zadavatele

Nabízené plnění

(výrobce, model, hodnota, shoda s požadavky – ANO / NE)

Základní technické požadavky:

– výrobce

FortiGate 400F, Fortinet

– označení produktu

– množství 1ks

- 1x

– forma hardwarové appliance o velikosti 1RU

- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO

– modulární platforma pro budoucí rozšíření o další prvek NGFW

- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO

– možnost napojení NGFW na Microsoft Active Directory včetně funkce Single Sign-On (SSO)

- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO

– možnost napojení NGFW na Microsoft Azure AD pro ověřování uživatelů

- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO

– dostatečně výkonný HW pro výkonově náročné úlohy (SSL dekrypce, IPS, AV, AMP, DLP)

- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO

HW parametry:

– počet 10 GE SFP+: min 8x

- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO

– počet 1 GE SFP : min 8x

- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO

– počet GE RJ45: min 16x



– podpora cloudových služeb – Analýzy, jednoroční retence logů – možnost vytváření vlastních scriptů – možnost tvorby vlastní automatizačních pravidel reagující na události logované firewallem, HW stav nebo na naplánované události. – zařízení musí být připojeno 2x 10Gbit SFP+ porty do stávající infrastruktury včetně konfigurace – přenesení plné funkcionality stávajícího firewallu včetně VPN klientů <u>Implementační a integrační služby</u> - minimální rozsah implementačních služeb v rozsahu alespoň 16 hod. - implementace je vyžadována z důvodu vysoké technologické náročnosti dodávaného díla certifikovaným specialistou <u>Zaškolení správce</u> - zaškolení správce IT pro správu a administraci dodaného řešení. - školení bude provedeno z důvodu vysoké technologické náročnosti dodávaného díla certifikovaným specialistou - školení v místě plnění v rozsahu minimálně 8 hodin dle požadavků objednatele	- Splňuje požadované parametry zadavatele ANO - Splňuje požadované parametry zadavatele ANO - Splňuje požadované parametry zadavatele ANO - Splňuje požadované parametry zadavatele ANO - Splňuje požadované parametry zadavatele ANO - ANO - ANO - ANO - ANO - ANO
--	---

3. Poskytnutí prodloužené záruky po dobu udržitelnosti projektu

– prodloužená záruka 24 měsíců (minimálně po dobu 60 měsíců udržitelnosti projektu)	- ANO
--	--------------

4. Osoba oprávněná jednat za uchazeče

Titul, jméno, příjmení	
Funkce	Jednatel společnosti
Podpis oprávněné osoby, razítko	