

Realizováno v rámci projektu „Rozvoj služeb eGovernmentu v obvodu ORP Mikulov“, který je spolufinancován z prostředků Evropské unie, Evropského fondu pro regionální rozvoj.

Písemná zpráva zadavatele

Veřejná zakázka: „Dodání řešení technologického centra pro MěÚ Mikulov“

Zadavatel:	Město Mikulov
Sídlo:	Náměstí 1, 692 20 Mikulov
IČ:	00283347
DIČ:	CZ00283347
Telefon:	519 444 555
E-mailová adresa:	podatelna@mikulov.cz
Osoba oprávněná jednat za zadavatele:	Rostislav Košťál, starosta

I. Předmět veřejné zakázky

1. Předmětem zakázky je přebudování IT infrastruktury na Městském úřadu Mikulov. Součástí předmětu zakázky je dodání následujícího zboží včetně jeho montáže a zprovoznění:
 - a) 1 ks blade centrum včetně redundantních aktivních prvků a zdrojů
 - b) 2 ks blade server včetně příslušenství
 - c) 2 ks diskové pole včetně redundantních řadičů a zdrojů
 - d) 2 ks SAN FC switch včetně příslušenství
 - e) 1 ks pásková knihovna včetně příslušenství
 - f) 2 ks switch LAN včetně příslušenství
 - g) 100 m optická trasa
 - h) 1 ks FC controler do stávajícího diskového pole
 - i) 1 ks záložní zdroj s management kartou
 - j) 1 ks Firewall
 - k) 1 ks FC karta do serveru
 - l) software licence pro virtualizaci
 - m) software pro zálohování a archivaci
 - n) 1 ks racková skříň
- Součástí předmětu zakázky je dále dodání následujícího dílčího výstupu:
 - o) provozní směrnice technologického centra

Realizováno v rámci projektu „Rozvoj služeb eGovernmentu v obvodu ORP Mikulov“, který je spolufinancován z prostředků Evropské unie, Evropského fondu pro regionální rozvoj.

2. Specifikace předmětu zakázky:

2.1 1 ks Blade centrum včetně redundantních aktivních prvků a zdrojů

Minimální konfigurace včetně specifikace požadovaných parametrů:

Parametr	Specifikace
Provedení skříně	Rackmount, max. 10U.
Počet pozic pro servery v šasi	Min. 8 plnohodnotných pozic. <i>tj. min. 8 pozic pro plnohodnotné servery*</i>
Konektivita serverů v šasi	Veškeré LAN a SAN cesty redundantní.
Počet pozic pro switch moduly	Min. 4.
Osazení switche: - Ethernet (počet portů a jejich rychlost)	Min. 4 porty 1Gb/s Ethernet Pass-Thru pro každý server osaditelný ve skříni. <i>(S ohledem na požadavek REDUNDACE se jedná o 2 switch moduly, každý osazený min. 2 porty 1Gb/s pro každý server osaditelný ve skříni).</i>
Osazení switche: - Fibre channel (počet portů a jejich rychlost)	Min. 2 porty SFP min. 8Gb/s FC Pass-Thru pro každý server osaditelný ve skříni. <i>(S ohledem na požadavek REDUNDACE se jedná o 2 switch moduly, každý osazený min. 1 portem SFP 8Gb/s FC Pass-Thru pro každý server osaditelný ve skříni)</i>
Napájecí systém	Redundantní hot-plug napájení typu n+n, efektivita napájecích zdrojů min. 90%.
Chladicí systém	Redundantní hot-plug chladicí systém.
Interní mechanika	Interní DVD-RW.

Realizováno v rámci projektu „Rozvoj služeb eGovernmentu v obvodu ORP Mikulov“, který je spolufinancován z prostředků Evropské unie, Evropského fondu pro regionální rozvoj.

Vzdálená správa	Redundantní management modul vzdálené správy s následujícími vlastnostmi: 1/ kompletní vzdálená správa šasi a jednotlivých serverů přes vyhrazený Ethernet port, nezávislá na stavu serverů. 2/ monitoring stavu serverů a šasi, predikce chyb, přesměrování KVM, vzdálené připojení médií nezávislé na OS, podpora šifrování a autorizace uživatelů. 3/ výpadek obou management modulů nesmí mít vliv na běh serverů ani i/o modulů.
-----------------	--

Záruční doba Blade centra je požadována v délce min. 2 let.

* Plnohodnotným serverem je myšlen server, který lze bez omezení redundantně připojit k externím zařízením přes SAN a LAN.

2.2 2 ks Blade serverů, včetně příslušenství

Minimální konfigurace včetně specifikace požadovaných parametrů na 1 server:

Parametr	Specifikace
Provedení serverů	Blade.
Počet procesorových patič na server	Min. 2.
Počet osazených fyzických procesorů na server	Min. 2.
Počet jader/vláken na fyzický procesor	Min. 8/16.
Požadovaný výkon	Dle výsledků testů SPEC CPU2006 (http://www.spec.org): Min. hodnota CINT2006 - 35 Min. hodnota CFP2006 - 45
Operační paměť (osazení) na server: - počet DIMM portů	Minimálně 24 DIMM portů pro blade server standardní šířky.

Realizováno v rámci projektu „Rozvoj služeb eGovernmentu v obvodu ORP Mikulov“, který je spolufinancován z prostředků Evropské unie, Evropského fondu pro regionální rozvoj.

- velikost osazené operační paměti	Osazena min. 128GB (moduly rovnoměrně rozložené přes všechny paměťové kanály).
- rozšiřitelnost velikosti paměti	Paměť rozšiřitelná na min. 768GB per server.
Bootovací médium pro VMware	USB nebo Flash (např. interní CF)
Fibre channel konektivita na server – počet portů a jejich rychlost	Min. 2 x min. 8Gb/s port, redundantní připojení do SAN.
Ethernet konektivita na server – počet portů a jejich rychlost	Min. 4 x metalický Ethernet 1Gb/s port, redundantní připojení do LAN.
Prediktivní analýza chyb na komponentech	Požadována predikce chyb na paměťových modulech, HDD a ventilátorech.
CD/DVD	Sdílena pro Blade šasi, možnost vzdáleného přidělení mechaniky jednotlivým serverům.
Vzdálená správa	Přes management Blade šasi. Vlastnosti vzdálené správy: kompletní vzdálená správa serverů. Požadován monitoring stavu serverů, predikce chyb, přesměrování KVM, vzdálené připojení médií nezávislé na OS, podpora šifrování a autorizace uživatelů.

Uvedená specifikace parametrů je pro jeden server.

Záruční doba Blade serverů je požadována v délce min. 2 let.

2. 3. 2 ks Diskového pole včetně redundantních řadičů a zdrojů

Minimální konfigurace včetně specifikace požadovaných parametrů na 1 diskové pole

Parametr	Specifikace
Architektura	Modulární, plně redundantní, vč. řadiče, cache, napájecích zdrojů, ventilátorů.
Řadiče	2 řadiče na každé pole. Celková velikost cache/RAM min. 1 GB na řadič.
Rozšiřitelnost, podporované HDD	Celková rozšiřitelnost na min. 65 disků

Realizováno v rámci projektu „Rozvoj služeb eGovernmentu v obvodu ORP Mikulov“, který je spolufinancován z prostředků Evropské unie, Evropského fondu pro regionální rozvoj.

	v rámci jednoho diskového subsystému. Podpora disků SAS, SATA, Flash/SSD
Konektivita k hostitelským serverům (front-end)	Diskové pole musí umožňovat připojení pomocí min. 4 Gb/s FC a min. 1 Gb/s ethernet s možností budoucího poskytování souborových služeb (NFS, CIFS) bez výměny řadiče.
Typ přístupu k datům	1/ blokový, standardně přes FCP a iSCSI 2/ možnost budoucího rozšíření na souborový přístup přes NFS a CIFS
Kompatibilita se SAN a LAN infrastrukturou	Diskové pole musí být možné připojit do standardní FC a iSCSI infrastruktury.
Kompatibilita	Diskové pole musí být prokazatelně uvedeno na HCL (Hardware Compatibility List) VMware.
Počet hostitelských serverů připojovaných k diskovým polím	Řešení musí obsahovat licence na neomezený počet připojení hostitelských serverů.
Replikace dat	Diskové pole musí obsahovat licence pro synchronní a asynchronní replikaci na neomezenou kapacitu nebo funkčně totožné licenční řešením nelimitující množství replikovaných dat.
Požadovaná čistá kapacita (při takové diskové skupině, která je imunní na výpadek dvou fyzických disků)	1. pole - min. 3 TB v rychlých (SAS) discích. 2. pole - min. 4 TB v pomalých (SATA) discích.
Management virtualizačního controleru, další požadavky	SW pro plnohodnotnou správu diskových polí a diskových subsystémů, možnost ovládání přes CLI a GUI
Zabezpečení diskových skupin	Podpora takových typů diskových skupin, které jsou imunní na výpadek dvou fyzických disků zároveň.
Zabezpečení dat	Podpora vytváření snapshotů, možnost využití snapshotů jako first-level zálohy dat aplikačních logik, možnost jednoduché obnovy dat ze snapshotů.
Zajištění kapacit	Thin provisioning logických jednotek,

Realizováno v rámci projektu „Rozvoj služeb eGovernmentu v obvodu ORP Mikulov“, který je spolufinancován z prostředků Evropské unie, Evropského fondu pro regionální rozvoj.

SW licence	Pokud jsou pole vybavena jakýmkoliv licencemi, musejí být tyto zajištěny pro max. možnou rozšiřitelnost kapacity/počet připojených serverů/počtu a typu portů. Součástí nabídky musí být licence na SW pro plnou integraci správy snapshotů se stávajícím prostředím zadavatele (MS SQL, Exchange, SharePoint).
Provedení	Rackmount.

Zadavatel požaduje dvě disková pole – jedno pro primární a jedno pro sekundární serverovnu (primární serverovna je umístěná ve třetím nadzemním podlaží budovy MěÚ Mikulov, sekundární serverovna je umístěná na Městské policii v přízemí budovy MěÚ Mikulov, kabelová vzdálenost do 100m). Data mezi primární a sekundární serverovnou musí být replikovatelná a to v obou směrech pro případ nenadálých situací. Vzhledem k tomu, že se do budoucna předpokládá datově rostoucí řešení bez vynaložení dalších nákladů, požaduje zadavatel licence pro replikaci dat na neomezenou kapacitu nebo nebo funkčně totožné licenční řešení nelimitované množstvím replikovaných dat. Pokud nabízená disková pole replikaci dat umožňují, ale tato není samostatně licencována (je obsažena v základní ceně), uvede se tato skutečnost do sloupce „Způsob plnění“. Zadavatel požaduje synchronní i asynchronní replikaci diskových polí, která jsou plně kompatibilní s nabízenou virtualizační platformou. Data mezi diskovými poli mohou být replikována i nástroji třetích stran, pokud toto jejich nástroje umožňují, pak musí být takové řešení součástí nabídky. Cílem je přenášet data mezi lokalitami s maximální efektivitou vytížení přenosových linek.

Zadavatel požaduje u diskových polí možnost rozšíření o 3,5“ disky, dokud nebudou všechny pozice pole plné, a počítá s možností přidání expanzních polic, které budou podporovat taktéž 3,5“ disky. Pokud budou podporovat i 2,5“ disky, není to na závadu. Zadavatel však předpokládá osazení obou polí 3,5“ disky.

Zadavatel požaduje licence na oba druhy připojení (standardní FC i iSCSI).

Za rychlé disky se považují disky SAS s rychlostí otáček 15 000 rpm, za pomalé disky se pak považují disky Nearline SAS (SATA) s rychlostí otáček 7 200 rpm.

Zadavatel požaduje čistou využitelnou kapacitu, tj. po zformátování a odečtení prostoru zabraného systémovými oblastmi, apod.

Uvedená specifikace parametrů je pro jedno diskové pole.

Záruční doba Diskových polí je požadována v délce min. 2 let.

Realizováno v rámci projektu „Rozvoj služeb eGovernmentu v obvodu ORP Mikulov“, který je spolufinancován z prostředků Evropské unie, Evropského fondu pro regionální rozvoj.

2.4 2 ks SAN FC switche včetně příslušenství

Minimální konfigurace včetně specifikace požadovaných parametrů:

Parametr	Specifikace
Technologie	Fibre Channel min. 8 Gb/s.
Počet SFP modulů	2 ks – 4 Gb/s. 14 ks – 8 Gb/s.
Podporované technologie	1, 2, 4 a 8 Gb/s.
Licence	Min. 16 portů.
Kabely	18 ks – FC kabel OM3, MMF, 5m, LC/LC.
Rozšiřitelnost – počet portů, na které je možné rozšířit SAN FC switche	Možnost rozšíření na min. 24 portů.
Provedení	Rackmount.

Uvedená specifikace parametrů je pro jeden switch.

Záruční doba SAN FC switchů je požadována v délce min. 2 let.

2.5 1 ks Pásková knihovna včetně příslušenství

Minimální konfigurace včetně specifikace požadovaných parametrů:

Parametr	Specifikace
Pásková mechanika	1 ks – min. LTO-4 Ultrium.
Velikost zásobníku	Min. 24 kazet.
Rozhraní	Min. 4 Gb/s Native Fibre Channel.
Počet datových kazet	20 ks – min. 400/800 GB.
Počet čistících kazet	1 ks.
Rozšiřitelnost	Možnost doplnění druhé mechaniky LTO-4 (resp. LTO-5) Ultrium. Možnost upgrade z LTO-4 na LTO-5 Ultrium.
Provedení	Rackmount.

Záruční doba Páskové knihovny je požadována v délce min. 2 let.

Realizováno v rámci projektu „Rozvoj služeb eGovernmentu v obvodu ORP Mikulov“, který je spolufinancován z prostředků Evropské unie, Evropského fondu pro regionální rozvoj.

2.6 2 ks Switche LAN včetně příslušenství

Minimální konfigurace včetně specifikace požadovaných parametrů:

Parametr	Specifikace
Počet portů	Min. 24 portů, 10/100/1000 Mb/s, min. 4 combo ethernet porty SFP, 2 porty pro stohování.
Management	L3.
Switching capacity	Min. 176 Gb/s.
Velikost tabulky adres	Min. 32000.
Šířka pásma – výkonnost	Min. 130 Mp/s.
Packet Buffer	Min. 8 MB.
Velikost skříně	1U.
Paměť	Min. 256 MB RAM.
Funkce pro kvalitu služby	Musí podporovat klasifikaci packetů na vrstvách L2-L4 ISO OSI modelu.
Bezpečnostní profily	Musí podporovat bezpečnostní profily. Bezpečnostním profilem se rozumí všechny kombinace: definice VLANy, L2-L4 pravidla pro filtraci, L2-L4 pravidla pro kvalitu služby, L2-L4 pravidla pro omezení rychlosti. Musí podporovat schopnost aplikace bezpečnostního profilu: staticky na port, staticky na VLAN, dynamicky dle radius autentizace.
Vícenásobná autentizace	Musí podporovat vícenásobnou autentizaci identit na portu s aplikací unikátních bezpečnostních profilů na tyto identity. Počet možných současně autentizovaných identit a unikátních bezpečnostních profilů musí být na každém portu min. 8.
Funkce pro bezpečnost	Musí podporovat dynamický a statický MAC Based Port Locking. BPDU port protection, DHCP protection, ARP protection.

Realizováno v rámci projektu „Rozvoj služeb eGovernmentu v obvodu ORP Mikulov“, který je spolufinancován z prostředků Evropské unie, Evropského fondu pro regionální rozvoj.

Funkce pro management a monitoring	Musí obsahovat teplotní čidlo - v případě překročení teploty upozornit management (trap a syslog). Musí podporovat sledování ventilátorů a zdrojů přes SNMP.
Další funkce	IPv4 Routing (Standard Access Control List (ACLs), VLAN-based ACLs, ARP & ARP Redirect, IP Helper Address, RFC 826 – Ethernet ARP, RFC 1058 – RIP v1, RFC 1724 – RIPv2 MIB Extension, RFC 2453 – RIP v2, RFC 3046 – DHCP/BootP Relay).
Provedení	Rackmount.

4 combo ethernet porty SFP mohou být nahrazeny 4 porty SFP+ za předpokladu, že zařízení bude disponovat 24 porty (10/100/1000 Mb/s) a 4 porty SFP+ bude možno osadit i gigabitovými i stomegabitovými SFP transceivery min. následujících typů: 1000Base-SX (Multi-Mode do 550m), 1000Base-LX (Single-Mode do 10km), 1000Base-LX (Multi-Mode do 2km), 100Base-FX (Multi-Mode do 10km), 100Base-FX (Multi-Mode do 2km).

Uvedená specifikace parametrů je pro jeden switch.

Záruční doba Switchů LAN je požadována v délce min. 2 let.

2. 7 Optická trasa – 100 m

Minimální konfigurace včetně specifikace požadovaných parametrů:

Parametr	Specifikace
Technologie	SFP Multi Mode Fibre, OM3, min. 12 vláken.
Délka	100m.

Kabel bude veden z primární serverovny do sekundární serverovny. Pro položení kabelu je možno využít stávajících tras kabelových rozvodů, které jsou v lištách a prostupy jsou zapěněny.

Záruční doba Optické trasy je požadována v délce min. 2 let.

Realizováno v rámci projektu „Rozvoj služeb eGovernmentu v obvodu ORP Mikulov“, který je spolufinancován z prostředků Evropské unie, Evropského fondu pro regionální rozvoj.

2.8 1 ks FC controler do stávajícího diskového pole

S ohledem na využití současné infrastruktury je vyžadována kompatibilita se stávajícím diskovým polem: FS FibreCAT SX88

Minimální konfigurace včetně specifikace požadovaných parametrů:

Parametr	Specifikace
Typ	RAID Controller for single shipment.
Specifikace	2 x 4 Gb/s SFP.

Stávající diskové pole FS FibreCAT SX88, které je 5 let staré, bude využito pro zálohování disk to disk to tape.

Záruční doba FC controleru je požadována v délce min. 2 let.

2.9 1 ks Záložní zdroj s management kartou

Minimální konfigurace včetně specifikace požadovaných parametrů:

Parametr	Specifikace
Typ	Online UPS.
Kapacita	Min. 8 kVA/6,4 kW.
Management card	Umožňuje automatické postupné vypínání a zapínání serverů, ovládání vzdáleně přes LAN.
Provedení	Rackmount.

Záruční doba Záložního zdroje je požadována v délce min. 2 let.

Realizováno v rámci projektu „Rozvoj služeb eGovernmentu v obvodu ORP Mikulov“, který je spolufinancován z prostředků Evropské unie, Evropského fondu pro regionální rozvoj.

2.10 1 ks Firewall

Minimální konfigurace včetně specifikace požadovaných parametrů:

Parametr	Specifikace
Síťová rozhraní	Min. 2 x 10/100/1000 (WAN). Min. 6 x 10/100 (LAN).
Propustnost	Min. 500 Mb/s.
Propustnost IPsec VPN	Min. 80 Mb/s.
Bezpečnostní funkce	Stavový firewall, IPsec/SSL VPN, prevence proti vniknutí do systému (IPS), antivirus, antispyware, antimalware, filtrování webového obsahu a antispam.

Zadavatel požaduje podporu updatů definic bezpečnostních funkcí. Délku této podpory zadavatel nespecifikuje.

Záruční doba Firewallu je požadována v délce min. 2 let.

2. 11 1 ks FC karta do serveru

S ohledem na využití současné infrastruktury je vyžadována kompatibilita se stávajícím serverem: FS Primergy RX200 S2

Minimální konfigurace včetně specifikace požadovaných parametrů:

Parametr	Specifikace
Typ	FC karta pro připojení k SAN.
Port	1 x 2 Gb/s.

Nabízená FC karta je prokazatelně uvedena v Interoperability List výrobce serveru.

Záruční doba FC karty je požadována v délce min. 2 let.

Realizováno v rámci projektu „Rozvoj služeb eGovernmentu v obvodu ORP Mikulov“, který je spolufinancován z prostředků Evropské unie, Evropského fondu pro regionální rozvoj.

2. 12 Software licence pro virtualizaci

S ohledem na využití současné infrastruktury je vyžadována kompatibilita se stávajícím software pro virtualizaci: VMware vSphere 5 Enterprise Plus

Specifikace software:

Parametr	Specifikace
VMware vSphere 5 Enterprise Plus for 1 processor včetně Basic Support/Subscription for VMware vSphere 5 Enterprise Plus for 1 processor for 1 year	4 licence. Požadována přímá podpora výrobce produktu.
Upgrade VMware vCenter Server Foundation to vCenter Server Standard včetně Basic Support/Subscription for VMware vCenter Server Standard for 1 year	1 licence. Požadována přímá podpora výrobce produktu.

2. 13 Software pro zálohování a archivaci

Specifikace software:

Parametr	Specifikace
Zálohování VMware serverů	Min. 4 licence.
Zálohování virtuálních serverů	Min. 12 licencí.
Zálohování Exchange	Min. 1 licence.
Zálohování MS SQL	Min. 2 licence.

Zadavatel nespecifikuje konkrétní zálohovací software. Uvedené počty licencí upřesňují, jaká data a z jakých aplikací se budou zálohovat. Pokud nabídnutý zálohovací software umožní zálohování požadovaných serverů bez nutnosti dokupování dalších licencí, uvede se toto do sloupce „Způsob plnění“.

2.14 1 ks Racková skříň

Minimální konfigurace včetně specifikace požadovaných parametrů:

Realizováno v rámci projektu „Rozvoj služeb eGovernmentu v obvodu ORP Mikulov“, který je spolufinancován z prostředků Evropské unie, Evropského fondu pro regionální rozvoj.

Parametr	Specifikace
Typ	19" rozvaděč stojanový.
Velikost	Min. 12Ux600x1000.

Záruční doba Rackové skříně je požadována v délce min. 2 let.

Souhrnná specifikace k bodům 2.1–2.14 zadávací dokumentace

Uchazeč ve své nabídce v rámci přílohy č. 1 návrhu smlouvy označené „Bližší specifikace zboží“ (viz bod 5 zadávací dokumentace) uvede k výstupům 3.1–3.14 konkrétní specifikaci zboží dle jednotlivých parametrů (příklad: Parametr – Počet serverů ve skříni – 8 plnohodnotných serverů) tak, aby vymezení bližší specifikace zboží obsažené v příloze č. 1 označené „Bližší specifikace zboží“ bylo konkrétní a určité (uchazeč jej uvede do připravené přílohy č. 1 návrhu smlouvy). Uchazeč dále uvede k výstupům 3.1-3.6 a 3.9-3.10 výrobce a model. Uchazeč doplní přílohu pouze v bodech pro to určených, tj. sloupce „Bližší specifikace zboží“ a řádky „Výrobce“ a „Model“. Součástí dodávky zboží je i jeho montáž a zprovoznění.

Obsahuje-li specifikace předmětu zakázky požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy, specifická označení zboží, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, ochranné známky nebo označení původu, lze pro plnění veřejné zakázky použít i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení. Zadavatel netrvá na dodávce zařízení od žádného konkrétního výrobce žádným konkrétním dodavatelem.

Obsahuje-li specifikace předmětu zakázky požadavky na kompatibilitu, má se za to, že zadavateli jde o následný funkční provoz zařízení, nepreferuje tedy žádnou konkrétní značku hardware ani software.

Přebudování IT infrastruktury

Součástí předmětu zakázky je přebudování současného stavu IT infrastruktury na Městském úřadu Mikulov dle požadavků zadavatele. Náskres současného stavu IT infrastruktury tvoří přílohu č. 1 zadávací dokumentace, náskres požadovaného stavu IT infrastruktury tvoří přílohu č. 2 zadávací dokumentace.

a) Dodání provozní směrnice

1. Provozní směrnice technologického centra

Provozní směrnice technologického centra (dále jen „provozní směrnice“) musí být odvozena z legislativních ustanovení § 5a odst. 1 a § 5b zákona č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy, ve znění pozdějších předpisů, a ustanovení § 10 odst. 2 písm. a)

Realizováno v rámci projektu „Rozvoj služeb eGovernmentu v obvodu ORP Mikulov“, který je spolufinancován z prostředků Evropské unie, Evropského fondu pro regionální rozvoj.

vyhlášky č. 529/2006 Sb., o požadavcích na strukturu a obsah informační koncepce a provozní dokumentace a o požadavcích na řízení bezpečnosti a kvality informačních systémů veřejné správy (vyhláška o dlouhodobém řízení informačních systémů veřejné správy). Definiuje provozní procedury, které musí být dodržovány, organizační opatření, odpovědnost osob působících v technologickém centru (dále jen „TC“). Musí předepsat pravidla chování směrem k jednotlivým subjektům (dodavatelům, provozovatelům) TC. Provozní směrnice musí definovat i pravidla organizační a administrativní povahy, různé procedury v oblasti fyzické a personální bezpečnosti a práce s dokumenty tak, jak jsou potřebné pro zajištění bezpečnosti během provozu TC. Provozní směrnice musí pamatovat také na realizaci opatření z hlediska bezpečnostních funkcí z oblasti počítačové bezpečnosti náhradními opatřeními. Rovněž je zapotřebí respektovat předpisy o požární bezpečnosti (vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb) a obecné předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci [BOZP, zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů].

3.15.1 Obsah provozní směrnice

- a) stručný popis TC, jeho rozsahu, umístění, jeho funkčnost (popis zapojení a náskres finálního stavu)
- b) funkce (role) zavedené v TC pro výkon správy bezpečnosti a činnosti, které zajišťují
- c) postup pro zařazení osoby do seznamu oprávněných osob a pro její vyřazení, kdo o zařazení/vyřazení rozhoduje, kdo vede seznam uživatelů
- d) jmenný seznam uživatelů/správců, s uvedením přístupových práv konkrétních osob (skupin uživatelů) k objektům, resp. technologiím TC
- e) schválená základní konfigurace, umístění jednotlivých komponent TC, odpovědnost za dodržování konfigurace hardware a software, systém řízení konfigurace (schvalování změn, aktualizace)
- f) fyzické zabezpečení TC (postup pro zamezení přístupu neoprávněných osob a protipožární ochranu reagující na překročení nastavené maximální teploty)
- g) procedury vztahující se k provádění údržby hardware a software (čištění hardware a aktualizace software)
- h) postup při haváriích

Pro případ havárie (způsobené např. chybou obsluhy, poruchou techniky nebo živelní pohromou) musí být zachována zejména návaznost na požární řád objektu a rovněž i:

- a) stručně a jasně popsán sled činností pracovníka při dané události
- b) pro zajištění bezpečnosti uvedena:
 - a. činnost následující ihned po havárii vedoucí k minimalizaci škod
 - b. činnost, která vede k likvidaci následků havárie a která obsahuje konkrétní pracovní postup se jmény a způsobem vyzkoušení a dosažení pracovníků povolávaných na pracoviště

Realizováno v rámci projektu „Rozvoj služeb eGovernmentu v obvodu ORP Mikulov“, který je spolufinancován z prostředků Evropské unie, Evropského fondu pro regionální rozvoj.

- c. způsob zálohování
 - d. způsob zajištění servisní činnosti
 - e. způsob zajištění nouzového provozu systému s vyjmenováním minimálních funkcí, které musí být zachovány
- c) procedury pro kontrolu personálu údržby a jiného podpůrného personálu, který může potřebovat přístup do oblasti, v níž jsou umístěny TC nebo vzdálené pracovní stanice a terminály
- d) kontaktní osoby pro jednotlivé oblasti bezpečnosti a provozu TC

Provozní směrnice bude tvořit jeden z dílčích výstupů zakázky jako návaznost na vybudované TC. Při realizaci této části zakázky se předpokládá součinnost zadavatele spočívající v předání informací potřebných ke zpracování výstupu, zejm. jména osob pro zařazení do seznamu oprávněných osob, jména osob rozhodujících o zařazení do/vyřazení ze seznamu oprávněných osob, jména osob vedoucích seznam uživatelů, uživatele/správce TC, jména osob povolávaných na pracoviště pro případ havárie, jména osob údržby a jiných podpůrných osob přistupujících do TC pro případ havárie, jména kontaktních osob pro jednotlivé oblasti bezpečnosti a provozu TC pro případ havárie. Při zpracovávání výstupu je potřeba do celkového času nutného k vyhotovení a včasnému dodání výstupu počítat s připomínkovacím řízením (předložení výstupu dodavatelem, kontrola zadavatelem, příp. připomínky zadavatele, zapracování příp. připomínek dodavatelem). Uchazeč může ve své nabídce předložit návrh řešení zpracování výstupu.

Výše uvedené požadavky na vyhotovení provozní směrnice jsou již zpracovány a tvoří hotovou přílohu č. 2 návrhu smlouvy Požadavky na vyhotovení provozní směrnice technologického centra (viz bod 5 zadávací dokumentace).

II. Cena sjednaná ve smlouvě

1. Cena sjednaná ve smlouvě: **3. 210.072,- Kč včetně DPH.**

III. Druh zadávacího řízení

1. Pro zadání podlimitní veřejné zakázky na dodávky s názvem „Dodání řešení technologického centra pro MěÚ Mikulov“ bylo zvoleno zjednodušené podlimitní řízení.

IV. Identifikační údaje vybraného uchazeče, odůvodnění výběru nejvhodnější nabídky

1. **Identifikační údaje vybraného uchazeče:** Chráněná dílna TiRo Blansko s.r.o.
se sídlem Blansko, Havlíčkova 517/2, PSČ 678 01

Realizováno v rámci projektu „Rozvoj služeb eGovernmentu v obvodu ORP Mikulov“, který je spolufinancován z prostředků Evropské unie, Evropského fondu pro regionální rozvoj.

IČ 277 14 357

Rozsah dodávky realizovaný přímo dodavatelem: 865.244,38 Kč včetně DPH

- instalace, montáže, zaškolení dodávka provozní směrnice

Subdodavatel: UNIS COMPUTERS, a.s., Jundrovská 618/31, 624 00 Brno, IČ: 63476223.

Rozsah zakázky, která bude plněna prostřednictvím

subdodavatele

2.344.827,62 Kč včetně DPH

Plnění subdodavatele: dodávka HW (servery, diskové pole, pásková knihovna, aktivní síťové prvky, komponenty do serverů a diskových polí), dodávka SW

2. **Odůvodnění výběru nejvhodnější nabídky:** nabídka uchazeče Chráněná dílna TiRO , Blansko s.r.o. byla na základě hodnocení nabídek podle hodnotících kritérií a způsobem stanoveným v zadávací dokumentaci a stanovení pořadí podle jednotlivých dílčích hodnotících kritérií a jejich vah vyhodnocena jako ekonomicky nejvýhodnější.

V souladu s § 101 odst. 4 zákona byla pro hodnocení nabídek nabídková cena snížena o 15 % u těchto uchazečů následovně:

Uchazeč	Nabídková cena bez DPH dle předložené nabídky	Snížení o 15 % dle § 101 odst. 4 zákona	Nabídková cena pro hodnocení
Chráněná dílna TIRO BLANSKO s.r.o.	2.652.952,-- Kč	397.942,8	2.255.009,20 Kč
C SYSTÉM CZ a.s.	2.675.398,-- Kč	401.309,7	2.274.088,30 Kč

Rozhodné skutečnosti byly uchazeči prokázány předložením potvrzení Krajské pobočky úřadu práce Brno.

Realizováno v rámci projektu „Rozvoj služeb eGovernmentu v obvodu ORP Mikulov“, který je spolufinancován z prostředků Evropské unie, Evropského fondu pro regionální rozvoj.

Tabulka č. 1 Kritéria a jejich váhy

Pořadové číslo nabídky	Název uchazeče	Dílčí hodnotící kritéria								
		Nabídková cena v Kč bez DPH	Počet serverů ve skříní u výstupu 3.1	Operační paměť (osazení) na server u výstupu 3.2	Ethernet konektivita na server (počet portů) u výstupu 3.2	Požadovaná čistá kapacita (SAS) u výstupu 3.3	Požadovaná čistá kapacita (SATA) u výstupu 3.3	Switching kapacity u výstupu 3.6	Velikost tabulky adres u výstupu 3.6	Šířka pásma – výkonost u výstupu 3.6
		Váha								
		70 %	4,5 %	9 %	3 %	4,5 %	4,5 %	1,5 %	1,5 %	1,5 %
1.	Chráněná dílna TIRO BLANSKO s.r.o.	2.255.009,20	8	128 GB	4	3,19 TB	8,89TB	176Gb/s	32000	130Mp/s
2.	NDC, s.r.o.	2.650.514,00	8	128 GB	4	3,19 TB	8,89 TB	176 Gb/s	32000	130Mp/s
3.	VARŠ BRNO a.s.	2.585.701,00	10	128 GB	4	3,00 TB	6,00 TB	208 Gb/s	32000	156Mp/s
4.	C SYSTEM CZ a.s.	2.274.088,30	14	128GB	4	3,00TB	6,00TB	176Gb/s	32000	130Mp/s

Realizováno v rámci projektu „Rozvoj služeb eGovernmentu v obvodu ORP Mikulov“, který je spolufinancován z prostředků Evropské unie, Evropského fondu pro regionální rozvoj.

Tabulka č. 2 Bodové hodnocení

Pořadové číslo nabídky	Název uchazeče	Dílčí hodnotící kritéria								
		Nabídková cena	Počet serverů ve skříní u výstupu 3.1	Operační paměť (osazení) na server u výstupu 3.2	Ethernet konektivita na server (počet portů) u výstupu 3.2	Požadovaná čistá kapacita (SAS) u výstupu 3.3	Požadovaná čistá kapacita (SATA) u výstupu 3.3	Switching kapacity u výstupu 3.6	Velikost tabulky adres u výstupu 3.6	Šířka pásma – výkonost u výstupu 3.6
		Váha								
		0,7	0,045	0,09	0,03	0,045	0,045	0,015	0,015	0,015
1.	Chráněná dílna TIRO BLANSKO s.r.o.	100 b.	57,14 b.	100 b.	100 b.	100 b	100 b.	84,6 b.	100 b.	83.33 b.
2.	NDC, s.r.o.	85,08 b.	57,14 b.	100 b.	100 b.	100 b.	100 b.	84,6 b.	100 b.	83.33 b.
3.	VARS BRNO a.s.	87,21 b	71,43 b.	100 b.	100 b.	94,04 b	67,49 b.	100 b.	100 b.	100 b.
4.	C SYSTEM CZ a.s.	99,16 b	100 b.	100 b.	100 b.	94,04 b.	67,49 b.	84,6 b.	100 b.	83.33 b.

Realizováno v rámci projektu „Rozvoj služeb eGovernmentu v obvodu ORP Mikulov“, který je spolufinancován z prostředků Evropské unie, Evropského fondu pro regionální rozvoj.

Tabulka č. 3 Výsledná sumarizace plnění

Pořadové číslo nabídky	Název uchazeče	Dílčí hodnotící kritéria								
		Nabídková cena	Počet serverů ve skříní u výstupu 3.1	Operační paměť (osazení) na server u výstupu 3.2	Ethernet konektivita na server (počet portů) u výstupu 3.2	Požadovaná čistá kapacita (SAS) u výstupu 3.3	Požadovaná čistá kapacita (SATA) u výstupu 3.3	Switching kapacity u výstupu 3.6	Velikost tabulky adres u výstupu 3.6	Šířka pásma – výkonost u výstupu 3.6
		Váha								
		0,7	0,045	0,09	0,03	0,045	0,045	0,015	0,015	0,015
1.	Chráněná dílna TIRO BLANSKO s.r.o.	70 b	2,57 b	9 b	3 b	4,5 b	4,5 b	1,27 b	1,51 b	1,25 b
2.	NDC, s.r.o.	59,55 b	2,57 b	9 b	3 b	4,5 b	4,5 b	1,27 b	1,51 b	1,25 b
3.	VARS BRNO a.s.	61,05b	3,21 b	9 b	3 b	4,23 b	3,07 b	1,5 b	1,5 b	1,5 b
4.	C SYSTEM CZ a.s.	69,41b	4,5 b	9 b	3 b	4,23 b	3,04 b	1,27 b	1,5 b	1,25 b

Realizováno v rámci projektu „Rozvoj služeb eGovernmentu v obvodu ORP Mikulov“, který je spolufinancován z prostředků Evropské unie, Evropského fondu pro regionální rozvoj.

Tabulka č. 4 Výsledek hodnocení nabídek

Pořadí úspěšnosti nabídek	Název uchazeče	Celkový počet bodů
1.	Chráněná dílna TIRO BLANSKO s.r.o.	97,5b.
2.	C SYSTEM CZ a.s.	97,2 b.
3.	VARS BRNO a.s.	88,0 b.
4.	NDC, s.r.o.	87,1 b.

V. Identifikační údaje všech uchazečů a jejich nabídková cena

Pořadové číslo nabídky	Název uchazeče	Adresa uchazeče	Právní forma uchazeče	IČ uchazeče	Nabídková cena Bez DPH
1.	Chráněná dílna TiRO Blansko, s.r.o..	Havlíčková 517/2, PSČ 678 041	112 – společnost s ručením omezeným	27714357	2.652.952,00 Kč
2.	NDC, s.r.o.	Mládežnická 538, 691 81 Březi	112 – společnost s ručením omezeným	25590022	2.650.514,00 Kč
3.	VARS BRNO a.s.	Kroftova 3167/80c, 616 00 Brno	121—akciová společnost	63481901	2.585.701,00 Kč
4.	C SYSTEM CZ a.s.	Otakara Ševčíka 840/10, 636 00 Brno - Židenice	121 – akciová společnost	27675645	2 675 398,00 Kč

Realizováno v rámci projektu „Rozvoj služeb eGovernmentu v obvodu ORP Mikulov“, který je spolufinancován z prostředků Evropské unie, Evropského fondu pro regionální rozvoj.

VI.

VII. Identifikační údaje zájemců či uchazečů, jež byli vyloučení z účasti v zadávacím řízení a odůvodnění jejich vyloučení

Žádný ze zájemců nebyl vyloučen z účasti v zadávacím řízení.

V Mikulově, dne 13. ledna 2014

Rostislav Košťál
starosta města Mikulov