Příloha č. 1

**Technická specifikace**

**,,Vybudování ICT infrastruktury v MSSS Oáza"**

**1. Identifikační údaje zadavatele**

|  |  |
| --- | --- |
| Název:  | Městské středisko sociálních služeb Oáza, Nové Město nad Metují  |
| Sídlo:  | **T.** G. Masaryka 1424, 549 01 Nové Město nad Metují  |
| Zastoupený:  | Mgr. Janou Balcarovou  |
| IČ:  | 62730631  |

**2. Identifikace účastníka**

|  |  |
| --- | --- |
| Název:  | DLNK s.r.o.  |
|  | T.G.Masaryka 1427, 549 01 Nové Město nad  |
| Sídlo:  | Metují  |
| Osoba oprávněná za účastníka jednat:  | Bc. David Línek  |
| IČ:  | 26012162  |

**3. Předmět veřejné zakázky-,, Vybudování ICT infrastruktury v MSSS Oáza"**

**1) Hlavní server (1 ks)**

* Specifikace serveru:
* Rackmount server o velikosti max. 2U včetně ramena pro vedení kabelů umožňujícího vysunutí zapnutého serveru z racku pro servisní účely.
* lx procesor s možností osazení až 2 procesorů do serveru
* Výkon procesoru minimálně 280 bodů v benchmarku CPU2017 lnteger Rates pro hodnoty ve sloupci Base Result. CPU musí podporovat rychlost přístupu k paměti minimálně v hodnotě 4800MT/s. Výsledek naměřených hodnot těchto CPU musí být pro daný chipset k ověření zveřejněný na stránkách [www.spec.org](http://www.spec.org)
* RAM paměť o velikosti min. 64 GB typu DDRS o rychlosti minimálně 4800MT/s, s možností

budoucího rozšíření na min. 2048 GB a zároveň se zachováním instalovaných RAM modulů

* Pevný disk 2x 480GB SATA SSD, 2,5" SFF hotplug provedení, RAID1
* Integrované diskové úložiště v provedení hotplug pro minimálně 8ks SFF 2,5" disků
* Minimálně 2 volné sloty standardu PCl-e S.O
* 4x 1Gb LAN port 4x RJ-45 port
* 2x Napájecí zdroje s redundancí napájení 1+1, min. požadovaný výkon jednoho zdroje je minimálně 800W. Výkon zdrojů musí odpovídat doporučení výrobce pro danou konfiguraci serveru.
* Zdroje musí splňovat energetickou účinnost minimálně 96% (doložitelnou např. certifikací

zdroje energetické účinnosti Titanium popř. čestným prohlášením výrobce)

* Požadujeme v nabídce, ve smlouvě a faktuře přesnou identifikaci zařízení produktovým číslem výrobce (tzv. Part Number), v případě dodání licence operačního systému jinou formou než prostřednictvím výrobce (OEM), požadujeme identifikaci licence operačního systému pomocí Part Numberu výrobce s plným názvem licence. Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit si konfiguraci SW daného produktu u výrobce nebo autorizovaného distributora, jestli odpovídá údajům uvedeným v nabídce, smlouvě a faktuře.
* lx operační serverový systém v nejnovější verzi, plně kompaktibilní se současnými serverovými operačními systémy zadavatele. Licence na minimálně 16 procesorových jader a minimálně 2 virtuální servery.
* 30x klientská licence pro serverový operační systém v nejnovější verzi a plně kompaktibilní se současnými i nově dodávanými serverovými operačními systémy zadavatele. Licence na zařízení.
* lx Licence správy serveru iLO na 3 roky
* Management port RJ-45 pro vzdálenou správu serveru v plné konfiguraci. Pokud tato funkcionalita vyžaduje licenci, musí být licence součástí dodávky.
* Požadujeme vzdálený dohled výrobce serveru a automatické hlášení servisní události. Toto hlášení musí být zasláno automaticky a přímo servisnímu středisku.
* Management serveru musí být kompatibilní se stávajícími management nástroji zadavatele z důvod zachování ochrany investice.
* Management serveru musí být možné ovládat kdykoliv, z jakéhokoliv místa a zařízení pouze s připojením na internet.
* Server musí být schopen zajistit bezpečný provoz firmware komponent v serveru (minimálně HDD, SSD, síťové adaptéry, BIOS a vzdálenou správu) po celou dobu životnosti serveru. Server musí být schopen autonomně monitorovat autenticitu firmware na těchto komponentách. V případě zjištění neschváleného firmware musí být schopen automaticky uvést stav poškozené komponenty do bezpečného stavu. Pokud tato funkcionalita vyžaduje licenci, musí být součástí nabídky.
* Záruka 3 let garantovaná výrobcem. Servisní zásah na místě u zákazníka musí být nejdéle následující pracovní den a tato služba musí být garantována výrobcem serveru. Délka záruky musí být ověřitelná na webu výrobce dle sériového čísla serveru.
* Zařízení musí být nové, nepoužité s garancí výrobce a určené přímo pro český trh.
1. **Záložní zdroj (1 ks)**
* Záložní zdroj v provedení do rozvaděče, max. 2U, hloubka UPS max. 48cm.
* Minimální kapacita výstupního výkonu min. 1000 W / 1500 VA.
* Jmenovité výstupní napětí 230V.
* Možnost nastavení výstupního napětí na 220, 230 nebo 240 V
* Topologie: Line interaktivní; Typ křivky: Sinusoida.
* Výstupní přípojky:
* 2x IEC Jumpers;
* 4x IEC 320 C13;
* Ovládací panel multifunkční LCD stavová a kontrolní konzola
* Volitelné nouzové vypínání
* Upozornění na stav, kdy je systém napájen z baterie, nastavitelná doba
* Komunikační přípojky: lx RJ-45, lx USB port, lx RS-232 port, lx SmartSlot
* Základní záruka výrobce min. 3 roky na záložní zdroj a min 2 roky na baterii.

**3) Síťové úložiště (1 ks)**

* Pozice pro min. 8 x 3,5" nebo 2,5" SATA HDD/SSD
* Provedení do rozvaděče o velikosti max. 2U
* Systémová paměť min. 4 GB DDR4, možnost rozšíření.
* Síťové úložiště bude osazeno 3x 3,5" 10TB SATA disky v provedení NAS edition, záruka na disky min. 60 měsíců
* Základní výbava a porty:
* Min. 4x Gigabitový Ethernet port;
* Min. 2x port USB 3.2 Gen 1;
* LED indikátor - HDD, stav, LAN, USB, napájení;
* Funkce zotavení po ztrátě napájení;
* Funkce probuzení přes LAN/ WAN;
* Funkce plánovaného zapnutí/ vypnutí;
* Disky vyměnitelné za provozu
* Záruka min. 3 roky daná výrobcem zařízení.

**4) UTM firewall vč. základních služeb - typ I. (1 ks)** Minimální požadavky:

* 4x Gb RJ45 POE/+ port
* lx Gb WAN Port
* lx Gb SFP Slot
* lx Console Port (RJ45)
* lx USB Port
* Interní úložiště min. 64GB SSD
* Minimální propustnost firewallu 6 Mpps
* Maximální latence 2,5 microsekundy při velikosti UDP paketu (64 byte)
* Minimálně 720 tisíc současných spojení
* Minimálně 85 tisíc nových spojení za sekundu
* Propustnost SSL inspekce min. 1,3 Gbps
* Možnost vysoce dostupného zapojení dvou firewallů v režimu active-active
* Podpora LACP protokolu
* Podpora WAN load balancingu mezi primární a záložní linkou
* Funkce Load Balancing - možnost rozdělování zátěže
* Integrovaný bezdrátový kontroler umožňující plnou správu připojených SSID, podpora

vytváření inteligentní bezdrátové sítě

* Podpora SSL Offloading
* Integrace do sandboxingu
* Podpora trafic shapingu pomoci definice aplikace nebo webové kategorie
* Podpora IPV4 a IPV6
* Podpora NAT a PAT
* funkcionalita Web filter - kontrola http a https provozu, kategorizace a selekce obsahu dostupného pro vybrané skupiny uživatel, blokování nežádoucích kategorií obsahu, antivirová kontrola stahovaného obsahu
* integrovaná centrální správa endpoint security klientů z GUI firewallu s možností rozšíření počtu spravovaných klientů, možnost rozšíření o antivirovou funkčnost
* u software a firmware je vyžadována záruka/bezpečnostních aktualizací po dobu 1 roku
* Z důvodu jednotné správy požadujeme oba firewally od totožného výrobce.

**5) UTM firewall vč. základních služeb - typ li. (1 ks)** Minimální požadavky:

* Sx Gb RJ45 port
* Minimální propustnost firewallu 7.5 Mpps
* Maximální latence 3 microsekundy při velikosti UDP paketu (64 byte)
* Minimálně 700 tisíc současných spojení
* Minimálně 35 tisíc nových spojení za sekundu
* Propustnost SSL inspekce min. 310 Mbps
* Možnost vysoce dostupného zapojení dvou firewallů v režimu active-active
* Podpora LACP protokolu
* Podpora WAN load balancingu mezi primární a záložní linkou
* Funkce Load Balancing - možnost rozdělování zátěže
* Integrovaný bezdrátový kontroler umožňující plnou správu připojených SSID, podpora

vytváření inteligentní bezdrátové sítě

* Podpora SSL Offloading
* Integrace do sandboxingu
* Podpora trafic shapingu pomoci definice aplikace nebo webové kategorie
* Podpora IPV4 a IPV6
* Podpora NAT a PAT
* funkcionalita Web filter - kontrola http a https provozu, kategorizace a selekce obsahu dostupného pro vybrané skupiny uživatel, blokování nežádoucích kategorií obsahu, antivirová kontrola stahovaného obsahu
* integrovaná centrální správa endpoint security klientů z GUI firewallu s možností rozšíření počtu spravovaných klientů, možnost rozšíření o antivirovou funkčnost
* u software a firmware je vyžadována záruka/bezpečnostních aktualizací po dobu 1 roku
* Z důvodu jednotné správy požadujeme oba firewally od totožného výrobce.

**6) Síťový přepínač - typ I. (2 ks)**

* Typ: LAN Switch 48G portů
* Velikost: lU do Racku 19"
* Koncepce: L2 a L3 light switch (pracuje na 2. a 3. vrstvě modelu OSI), plně spravovatelný
* Počet portů: 48 portů RJ-45 10/100/1000 Mb/s
* Počet SFP portů: 4 SFP 1Gb porty
* Kapacita přepínání: 176 Gbps
* Datový tok: Min. 98 milionů paketů za sekundu
* Součástí dodávky každého switche bude optická kabeláž včetně transceiverů nebo jen DAC

kabeláž na propojení s nabízenými LAN prvky v rámci racku

* Napájení - Typ napájení: AC, Vstupní napětí: 230 V, lx interní zdroj napájení (umístěn v šasi)
* Záruka - Možnost hlášení poruch v pracovní době s odesláním náhradního dílu nejpozději následující pracovní den po dobu minimálně 6 let
* Z důvodu jednotného managementu a jednoduché správy požadujeme všechny switche a access pointy od totožného výrobce.

**7) Síťový přepínač - typ li. (1 ks)**

* Typ: LAN Switch 48G portů s PoE+
* Velikost: lU do Racku 19"
* Koncepce: L2 a L3 light switch (pracuje na 2. a 3. vrstvě modelu OSI), plně spravovatelný
* Výkon PoE: 370W
* Počet portů: 48 portů RJ-45 10/100/1000 Mb/s PoE+
* Počet SFP portů: 4 SFP 1Gb porty
* Kapacita přepínání: 176 Gbps
* Datový tok: min. 98 milionů paketů za sekundu
* Součástí dodávky každého switche bude optická kabeláž včetně transceiverů nebo jen DAC kabeláž na propojení s nabízenými LAN prvky v rámci racku
* Záruka - Možnost hlášení poruch v pracovní době s odesláním náhradního dílu nejpozději následující pracovní den po dobu minimálně 6 let
* Z důvodu jednotného managementu a jednoduché správy požadujeme všechny switche a access pointy od totožného výrobce.

**8) Přístupový bod/ Access Point -AP (26 ks)** Minimální požadavky:

* Uzavřená konstrukce bez ventilátorů
* Podpora bezdrátových standardů: 802.lla/b/g/n, 802.llac wave2, 802.llax
* Plnohodnotná certifikace Wi-Fi Aliance: IEEE 802.lla/b/g/n/ac
* Plnohodnotná certifikace Wi-Fi Aliance: WPA3-CNSA, WPA3-SAE, WPA3-0WE
* Pracovní režim AP bez kontroléru (autonomní)
* Pracovní režim AP řízené kontrolérem (lightweight)
* Pracovní režim AP v roli kontroléru s možností správy až 120 AP
* Minimální počet portů ethernet LAN: 2x 100/1000 Mbit/s RJ45
* Podpora muligigabit ethernet 2.5 Gbps IEEE 802.3bz
* Podpora standardů IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+) a IEEE 802.3bt
* Podpora linkové agregace LACP
* Podpora standardního PoE+ IEEE 802.3at 30W bez nutnosti redukce výkonu libovolného rádia
* Podpora napájení z AC napájecího zdroje
* Vestavěná interní anténa MIMO, omni down-tilt
* Radiová část: dual band, současná podpora pásem 2,4GHz a 5GHz
* MIMO a počet nezávislých streamů na 2,4GHz rádio: 2x2:2 a MIMO a počet nezávislých streamů na 5GHz rádio: 4x4:4
* Podpora šířky kanálu 160 MHz
* HW podpora DL-OFDMA, UL-OFDMA a DL-MU-MIMO
* Automatické ladění kanálu a síly signálu v koordinaci s ostatními AP
* Možnost nastavení vysílacího výkonu s krokem O.S dBm
* Minimální komunikační rychlost na fyzické vrstvě (Max data rate) pro 5GHz: 4800 Mbps a pro

2.4GHz: 575 Mbps

* Integrovaný TPM pro bezpečné uložení certifikátů a klíčů
* Podpora 802.llac explicitního beamformingu;
* Podpora airtime fairness;
* Prioritizace jednotlivých SSID na základě vysílacího času;
* USB port s podporou 3G/4G USB modemu jako WAN uplink;
* Vypínatelné indikační LED diody informující o stavu zařízení;
* Band Steering či obdobné (prioritizace 5GHz pásma v případě je-li podporováno)
* Detekce Rogue AP;
* Minimální počet inzerovaných SSID (BSSID) na radio: 16;
* Nastavitelný DTIM interval pro jednotlivé SSID;
* Mapování SSID do různých VLAN podle IEEE 802.lQ;
* VLAN Pooling;
* HW Podpora wireless MESH funkcionality s protokolem pro optimální výběr cesty v rámci

MESH stromu;

* Podpora Layer-2 izolace bezdrátových klientů;
* HW Podpora spektrální analýzy v pásmech 2,4GHz a 5GHz;
* Hardware filtry pro filtraci intermodulačního rušením pocházejícím z mobilních sítí (Advanced Cellular Coexistence nebo obdobné);
* Detekce a monitorování problémů WLAN odchytáváním provozu na AP ve formátu PCAP a jeho zasíláním do Ethernetového analyzátoru, schopnost zachytávat rámce včetně 802.11 hlaviček; DHCP server, směrování a NAT pro bezdrátové klienty;
* AP v režimu IPSec VPN klient s možností tvorby L2 či L3 VPN;
* Automatická identifikace připojeného zařízení a jeho operačního systému;
* Předávání konektivity mezi AP při pohybu bez výpadku spojení - roaming;
* Dynamické vyvažování zátěže klientů mezi AP se zohledněním zátěže, počtu klientů, síly signálu v koordinaci s ostatními AP;
* Optimalizace provozu: multicast-to-unicast konverze; Možnost řízení QoS (šířky pásma) na

základě aplikací (Office 365, Dropbox, Facebook, P2P sdílení, VolP, video aplikace);

* Filtrování přístupu na web;
* Podpora RadSec (RADI US over TLS);
* 802.llw ochrana management rámců;
* Podpora Kensington lock;
* Podpora MAC ověřování a 802.lX ověřování s využitím lokální DB v AP;
* Podpora 802.lX suplicant, AP se ověřuje před připojením do LAN;
* CLI formou serial konsole port a serial over bluetooth;
* SSHv2, SNMPv2c a SNMPv3;
* AP podporuje zero touch provisioning pomocí externího management SW jehož IP adresu získá z cloud aktivační služby poskytované výrobcem;
* Integrované Bluetooth S.O Low Energy (BLE) rádio;
* Integrované Zigbee 802.15.4 rádio;
* Podpora režimu SLEEP s max. spotřebou energie do 6W;
* Záruka na AP minimálně 72 měsíců daná výrobcem zařízení.
* Kompatibilní příslušenství pro montáž Access pointu (AP) na zeď nebo strop
* Z důvodu jednotného managementu a jednoduché správy požadujeme všechny switche a

access pointy od totožného výrobce.

**9) Instalační a konfigurační práce**

* Dodavatel musí vlastnit certifikace výrobce pro instalaci všech dodaných řešení
* Veškeré konfigurace musí být v souladu s požadavky NIS2, zařazení objednatele do režimu vyšších nebo nižších povinností požadavků NIS2 určí dodavatel
* Rozbalení veškerého dodaného HW, kontrola bezvadného stavu, likvidace přepravního a obalového materiálu a spolupráce s dodavatelem na evidenci HW (případné opatření evidenčními štítky);
* Instalace a zprovoznění veškerého dodaného HW do rozvaděčů a provedení funkčních testů;
* Přesunutí veškerého HW ze starého rozvaděče do nového rozvaděče
* Nastavení segmentace sítě v rozsahu VLAN Users, Server, Management, Kamery, Backup, WiFi host, Wifi zaměstnanci,
* Nastavení LAN komponent tak, aby odpovídalo po konceptuální stránce stávajícímu schématu, tedy byly schopny rozšířit popř. převzít funkci původní infrastruktury, tj. tak, aby nastavení firewallu odpovídalo aktuálnímu stavu a switche byly zapojeny v patřičné topologii tak, aby umožňovaly serverům komunikaci nutnou k následující fázi konfigurace a zprovoznění nového produkčního prostředí;
* Propojení switchů pomocí vysokokapacitních LAG propojů
* Blokace nežádoucího provozu do všech VLAN dle požadavků NIS2
* Vytvoření IPsec VPN mezi primární a sekundární lokalitou s konfigurací zabezpečení dle NIS2
* Zprovoznění VPN pro zaměstnance z ověřování přes LDAP a více faktorovým ověřováním
* VPN provoz uživatelů musí být pro routován přes hlavní lokalitu
* Nastavení WiFi SSID zvlášť pro Hosty a Zaměstanace s oddělením do VLAN
* Požadujeme nastavení ověřování přihlašování uživatelů k WiFi přes účty v Active Directory
* Požadujeme nastavení vzájemné izolace uživatelů/zařízení připojených na WiFi
* Po zprovoznění wifi sítě bude v celé budově provedeno měření síly signálu certifikovaným software, síla signálu nesmí jakékoliv části budovy klesnout pod -67dbm
* Instalace a zprovoznění veškerého dodaného SW na nově dodaný HW;
* Konfigurací a zprovozněním nového produkčního prostředí se rozumí především výstavba virtualizační platformy se samostatně funkčním managementem a síťovými službami se zprovozněním současných produkčních virtuálních serverů Jedná se zejména o následující úkony:
* Úprava konfigurace datového centra tak, aby stávající produkční prostředí a služby jím poskytované byly provozovány, monitorovány, zálohovány a zabezpečeny na nově dodaném HW a SW;
* Požadujeme zajištění instalace prostředí MS Windows dle dodaných licencí pro servery
* Požadujeme konfiguraci všech rozhraní (LAN) na všech serverech s optimalizací na a) HA (vysokou dostupnost) b) propustnost (agregace více linek)
* Požadujeme fyzickou migraci a konsolidaci dat a jejich logickou migraci nezbytnou pro konfiguraci nového produkčního prostředí
* Požadujeme migraci stávajících lokálních účtů na koncových stanicích do nově instalované

Active Directory

* Požadujeme implementaci Skupinových politik (GPO) dle požadavků NIS2
* Požadujeme konfiguraci ověřování přihlašování do síťových prvků pomoci RADIUS serveru
* Požadujeme konfiguraci korektního vypnutí serveru při výpadku napájení
* V rámci opatření pro NIS2 požadujeme umístění open source honeypotu do vnitřní sítě
* Zavedení veškerého dodaného HW do monitoringu dodavatele i objednatele;
* Monitoring musí umožňovat zasílání SMS při výpadku zařízení
* Nastavení monitoringu zálohování na úroveň jednotlivých HW a SW složek zálohovacího řešení, zálohovacích úloh a jejich průběhu;
* požadujeme ukázku monitoringu:
* stavy jednotlivých komponent
* stavy úloh, statistiky úloh
* využité a volné kapacity v jednotlivých cílech záloh
* Legování dle požadavků NIS2 ze všech síťových prvků, serverů a Active Directory bude

zaznamenávat open source log management software

* Na veškerém dodaném HW budou nastaveny SMTP alerty pro IT správce
* Legování síťového provozu na firewallu bude nastaveno dle požadavků NIS2
* Integrace zálohování s virtualizační konzolí;
* Požadujeme instalaci základního zálohovacího SW (řízení, správa)
* Pokud má backup SW oddělené GUI klienty pro správu, požadujeme ukázkovou instalaci takové admin konzole na OS Linux
* Pokud má backup SW oddělené zálohovací klienty pro zálohování daných OS, požadujeme ukázkovou instalaci na vybraných OS (Windows, Linux)
* Požadujeme backup SW integraci s administračními nástroji pro virtualizované prostředí MS Windows
* Požadujeme zviditelnění a nakonfigurování všech uvažovaných cílů záloh
* Požadujeme vytvoření automatizovaného reportovacího systému, který bude informovat o nedokončených zálohovacích úlohách
* Provedení testu výkonu spojení mezi jednotlivými komponentami a disaster recovery při zátěži pro vyloučení SPOF;
* Zkušební provoz je 1 měsíční období navazujrci na úspěšnou akceptaci konfigurace a zprovoznění nového produkčního prostředí, v kterém je dodavatel povinen odstraňovat všechny známe i nově se vyskytnuvší vady a problémy bránící či komplikující běžný provoz nově dodaného HW a SW a IT služeb Objednatele.
* Požadujeme dodání elektronické dokumentace (pdf) ke všem použitým SW komponentám (user guide, admin guide, config guide atp.)
* Požadujeme vytvoření a předání dokumentace o konkrétním provedení a nastavení celého zálohovacího prostředí. (otevřený editovatelný formát ODF např. \* .odt nebo MS Office formát např. \* .docx)
* Zanesení dokumentace prostředí formou dokumentů ve formátech odt, docx či pdf;
* Dokumentace jednotlivých HW a SW komponent musí mít část věnující se instalaci, konfiguraci, běžné administraci a užívání.

**1 O) Kabelové rozvody (D + M) - soubor**

* Pro plně funkční řešení předkládá zadavatel níže uvedený soupis materiálů s jejich montáží strukturované kabeláže (rozvodů):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Specifikace**  | **jednotka**  | **počet**  |
|  |  | **jednotek**  |
|  | **Materiál (dodávka)**  |  |  |
| Lišta 20x20  |  | m  | 400,00  |
| Lišta 40x40  |  | m  | 250,00  |
| Lišta 100x60  |  | m  | 30,00  |
| UTP kabel CAT6  |  | m  | 10 370,00  |
| Zásuvka UTP 2x RJ45, včetně boxu na omítku  | ks  | 50,00  |
| Konektor keystone RJ45 nestíněný, Cat.6  | ks  | 230,00  |
| Patch panel 24x RJ45  |  | ks  | 6,00  |
| 19' police A4 perforovaná do racku 1 U/350mm  | ks  | 1,00  |
| Instalační a spojovací materiál  |  | soubor  | 1,00  |
| Propojovací kabeláž  |  | soubor  | 1,00  |
| Napájecí panel 19" 8 x 230 V s bleskojistkou  | ks  | 2,00  |
| Stojanový rozvaděč 42U šířka 600mm x hloubka 1000mm  | ks  | 1,00  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Specifikace**  | **jednotka**  | **počet**  |
|  | **jednotek**  |
|  | **Instalační (montážní) práce**  |  |
| Lišta 20x20  |  | m  | 400,00  |
| Lišta 40x40  |  | m  | 250,00  |
| Lišta 100x60  |  | m  | 30,00  |
| UTP kabel CAT6  |  | m  | 10 370,00  |
| Zásuvka UTP 2x RJ45, včetně boxu na omítku  | ks  | 50,00  |
| Konektor keystone RJ45 nestíněný, Cat.6  | ks  | 230,00  |
| Patch panel 24x RJ45  |  | ks  | 6,00  |
| 19' police A4 perforovaná do racku 1 U/350mm  | ks  | 1,00  |
| Instalační a spojovací materiál  | soubor  | 1,00  |
| Propojovací kabeláž  |  | soubor  | 1,00  |
| Napájecí panel 19" 8 x 230 V s bleskojistkou  | ks  | 2,00  |
| Stojanový rozvaděč 42U šířka 600mm x hloubka 1000mm  | ks  | 1,00  |

**V následující tabulce účastník zadávacího řízení vyplní, zda a jakým způsobem splnil požadavky zadavatele:**

1. Zadavatel požaduje, aby dodavatelem nabízené HW zařízení, případně SW aplikace, splňoval **veškeré** výše uvedené minimální požadavky (funkcionality a parametry) a tyto byly zahrnuty v jeho nabídce a v celkové ceně.
2. Dodavatel **jednoznačně deklaruje** splnění, popřípadě absenci každého minimálního požadavku ve výše uvedených tabulkách, a to vyplněním příslušného pole „Splněno" jednou ze dvou nabízených možností:

• **ANO** - v případě, že dodavatelem nabízené plnění minimální požadavek splňuje, nebo

• **NE** - v případě, že dodavatelem nabízené plnění minimální požadavek nesplňuje.

Tabulky s vyplněním polí „Splněno" budou nedílnou součástí nabídky. V případě **nevyplnění** požadovaných údajů zadavatel **vyloučí** dodavatele z účasti v zadávacím řízení.

1. V případě, že dodavatel v příslušné položce pole neoznačí nebo v položce budou označeny obě možnosti dle bodu 2., bude taková položka posuzována jako neoznačená a bude znamenat vyloučení dodavatele z důvodu nesplnění zadavatelem požadovaného minimálního plnění.
2. V případě, že dodavatel v příslušné položce pole označí **NE,** bude taková položka posuzována jako nesplnění minimálních požadavků zadavatele a bude znamenat vyloučení dodavatele z důvodu nesplnění zadavatelem požadovaného minimálního plnění.
3. Dodavatel do sloupce „Popis řešení" uvede, zda jím dodané HW zařízení, případně SW aplikace, splňuje jednotlivé požadavky zadavatele, **výstižně** doplní, jakým způsobem je požadovaná funkčnost splněna, a popíše, jakým způsobem bude možné ověřit splnění jednotlivých požadavků zadavatele v testovacím provozu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **č.**  | **Kritérium**  | **Splněno**  | **Popis řešení**  |
|  |  |  | HPE Server ML360 Gen11, CPU lntelXEON-G 5416S (2,0GHz, 16-  |
|  |  |  | core, 30MB), RAM 64GB DDR5 4800MHz (2x 32 GB DIMM), 2x pevný  |
|  |  |  | disk SSD 480GB SATA 6G Read lntensive SFF disk, řadič Smart Array  |
| 1.  | Hlavní server  | ANO  | MR408i, 2x 800W zdroj, model 8x SFF pevný disk, 1x Microsoft  |
|  |  |  | Windows Server 2025 (16-Core) Standard ROK, 3x Microsoft  |
|  |  |  | Windows Server 202510 Device CAL Worldwide LTU, 1x HPE iLO  |
|  |  |  | Advanced 3yr Support on i LO Licensed Features, 3 roky NBD záruka  |
| 2.  | Záložní zdroj  | ANO  | APC Smart-UPS 1500VA LCD RM 2U 230V with SmartConnect  |
|  | (1 OOOW), p/n: SMT1500RM 12UC  |
| 3.  | Síťové úložiště  | ANO  | Synology RS1221+ RackStation, p/n: RS1221+; 3xWD RED Pro NAS  |
| WD102KFBX 10TB SATAlll/600 256MB cache, CMR, p/n: WD102KFBX  |
| 4.  | UTM firewall vč. základních  | ANO  | Firewall FortiGate-51 G-SFP-PoE, plus FortiCare Premium and  |
|  | služeb - typ I.  | FortiGuard UTP na 1 rok, SKU: FG-51 G-SFP-POE-BDL-950-DD  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **č.**  | **Kritérium**  | **Splněno**  | **Popis řešení**  |
|  | UTM firewall vč. základních  | ANO  | Firewall FortiGate-40F, plus FortiCare Premium and FortiGuard UTP  |
| 5.  | služeb-typ li.  | na 1 rok, SKU: FG-40F-BDL-950-DD  |
| 6.  | Síťový přepínač - typ I.  | ANO  | Switch Aruba 6100 48G 4SFP+, p/n: JL676A  |
| 7.  | Síťový přepínač-typ li.  | ANO  | Switch Aruba 6100 48G CL4 4SFP+ POE+, p/n: JL675A  |
| 8.  | Přístupový bod/ Access Point -  | ANO  | Access Point Aruba AP-505 (RW) Unified AP- p/n: R2H28A, včetně  |
| AP  | držáku AP-MNT-D AP mou nt bracket- p/n: R3J18A  |
| 9.  | Instalační a konfigurační práce  | ANO  | Instalační a konfigurační práce  |
|  |  |  | Dodávka+ montáž kabelových rozvodů dle soupisu: Lišta 20x20-  |
|  |  |  | 400m; Lišta 40x40-250m; Lišta 100x60- 30m; UTP kabel CAT6-  |
|  |  |  | 1 O 370m; 50x Schrack datová zásuvka pod omítku pro 2 moduly,  |
|  |  |  | prázdná, PN: HSED02UW2S, včetně Schrack box na omítku pro  |
|  |  |  | zásuvky, PN: HSEAP842WF; 230x Schrack konektor keystone  |
|  | Kabelové rozvody (D + M) -  |  | AMPARO RJ45 nestíněný, Cat.6, SFA, PN: HVSMRJ6UWS; 6x  |
| 10.  | ANO  | Patchpanel 19" SCHRACK pro 24 modulů SFA/SFB, neobsazený, 1 U,  |
|  | soubor  |  | RAL 7035, PN: HSER0240GP; 1x TRITON Police s perforací 19",  |
|  |  |  | 1 U/350mm, nosnost 50kg, černá, PN: RAB-UP-350-A4; instalační a  |
|  |  |  | spojovací materiál; propojovací kabeláž; 2x 19" rozvodný panel LEXI-  |
|  |  |  | Net 8x230V/ČSN/vypínač/indikátor napětí/kabel 1,8m/1 U/UPS  |
|  |  |  | kabel, PN: NAPPAN-C14; 1x TRITON 19" stojanový rozvaděč RTA  |
|  |  |  | 42U/600x1000, PN: RTA-42-A61-CAX-A1  |

**Prohlašuji,** že veškeré shora uvedené údaje (parametry) jsou úplné, pravdivé a odpovídají skutečnosti. Jsem si vědom/a právních následků v případě uvedení nesprávných nebo nepravdivých údajů (parametrů).

V Novém Městě nad Metují v den el. Podpisu

**Osoba oprávněná jednat jménem/za účastníka:**

Titul, jméno, příjmení: Bc. David Línek Funkce: Jednatel společnosti