



PŘÍLOHA Č. 6: NABÍDKOVÁ CENA

Číslo řádku	Skupina nebo odkaz na ZD	Cena za jeden kus v Kč bez DPH/ks resp. MD	Celková cena za všechny ks v Kč bez DPH	Celková cena za všechny ks v Kč s DPH
1	Obecný LAN switch 24-portový, typ A1 celkem 117 ks	25.114,-	2.938.338,-	3.555.389,-
2	Obecný LAN switch 24-portový se sníženými emisemi hluku typ A2, celkem 1 ks	25.708,-	25.708,-	31.107,-
3	Obecný LAN switch 48-portový + 4x1Gbit SFP, typ B celkem 129 ks	33.280,-	4.293.120,-	5.194.675,-
4	Obecný LAN switch 48-portový + 2x10Gbit SFP typ C, celkem 4 ks	43.882,-	175.527,-	212.388,-
5	Clusterový switch, typ D celkem 14ks	22.081,-	309.134,-	374.052,-
6	Stohovací modul + kabel, celkem 146 ks	9.049,-	1.321.154,-	1.598.596,-
7	Optický transceiver 1Gb SFP Multimode (MMF) SX, celkem 12 ks	3.786,-	45.432,-	54.973,-
8	Optický transceiver 1Gb SMF LH, celkem 4ks	7.534,-	30.136,-	36.465,-
9	Optický transceiver 10Gb SFP+ LRM, celkem 1ks	8.330,-	8.330,-	10.079,-
10	Optický transceiver 10Gb SFP+ SR, celkem 1ks	7.534,-	7.534,-	9.117,-
11	Management SW pro všechna zařízení, celkem 15 instalací	28.018,-	420.270,-	508.527,-
12	Podpora instalace a řešení problémů , celkem 100MD	8.539,-	853.900,-	1.033.219,-
13	1 denní školení celkem pro 50 účastníků	-----	23.726,-	28.708,-
14	Celková nabídková cena		10.452.309,-	12.647.294,-



PŘÍLOHA Č. 7: TECHNICKÝ POPIS PLNĚNÍ

Tabulka minimálních parametrů obecných LAN switchů

(základní parametry pro všechny obecné LAN switche (typ A1, A2, B, C))

Pořadové číslo parametru	Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplň. Účastník zadávacího řízení dle nabízeného zařízení
1.	Třída zařízení	L2 switch	L2 switch
2.	Formát zařízení	1RU	1RU
3.	Minimální propustnost přepínacího subsystému	200 Gbit/s	LAN switche typu A1, A2, B a C mají min. propustnost 200 Gbit/s
4.	Minimální počet MAC adres	15000	LAN switche typu A1, A2, B a C podporují min. 15.000 MAC adres
5.	Protokoly fyzické vrstvy		-
6.	IEEE 802.3-2005	Ano	Ano
7.	IEEE 802.3ad	Ano	Ano
8.	Podpora "jumbo rámců"	Ano	Ano
9.	Protokoly 2. Vrstvy		-
10.	IEEE 802.1D	Ano	Ano
11.	IEEE 802.1Q	Ano	Ano
12.	Minimální počet aktivních VLAN	1000	LAN switche typu A1, A2, B a C podporují min. 1000 VLAN
13.	IEEE 802.1X - Port Based Network Access Control	Ano	Ano
14.	IEEE 802.1s - multiple spanning trees	Ano	Ano
15.	IEEE 802.1w - Rapid Tree Spanning Protocol	Ano	Ano
16.	IEEE 802.1p - Minimální počet vnitřních front	4	LAN switche typu A1, A2, B a C podporují min. 4 vnitřní fronty
17.	Per VLAN rapid spanning tree (PVRST+) nebo ekvivalentní	Ano	Ano
18.	Detekce protilehlého zařízení (např. CDP, LLDP)	Ano	Ano
19.	Detekce parametrů protilehlého zařízení (např. LLDP-MED)	Ano	Ano
20.	Protokol pro definici šířených VLAN (IEEE 802.1 ak nebo VTP)	Ano	Ano
21.	Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)	Ano	Ano
22.	STP root guard	Ano	Ano
23.	STP loop guard	Ano	Ano



24.	Možnost autorecovery po chybovém stavu (UDLD, root guard, loop guard)	Ano	Ano
25.	Multicast/broadcast storm control - hardwarové omezení poměru unicast/multicast rámců na portu v procentech	Ano	Ano
26.	Protokol IP		
27.	IP alias (více IP sítí na jednom rozhraní)	Ano	Ano
28.	QoS	Ano	Ano
29.	DHCP relay	Ano	Ano
30.	Protokol IPv6		-
31.	Certifikace IPv6 ready logo - Phase II	Ano	Ano
32.	IPv6 ACL	Ano	Ano
33.	IPv6 QoS	Ano	Ano
34.	IPv6 services (DNS, Telnet, SSH, Syslog, ICMP)	Ano	Ano
35.	HTTP, SNMP over IPv6	Ano	Ano
36.	RADIUS, TACACS+ over IPv6	Ano	Ano
37.	IPv6 MLDv2 snooping	Ano	Ano
38.	IPv6 Port ACL	Ano	Ano
39.	IPv6 First Hop Security RA guard	Ano	Ano
40.	IPv6 First Hop Security DHCPv6 guard	Ano	Ano
41.	IPv6 First Hop Security IPv6 Binding Integrity Guard	Ano	Ano
42.	Směrovací protokoly		-
43.	statické směrování	Ano	Ano
44.	Směrování multicastu		-
45.	IGMPv2 snooping	Ano	Ano
46.	IGMPv3 snooping	Ano	Ano
47.	IPv6 MLDv1 & v2 snooping	Ano	Ano
48.	Bezpečnost		-
49.	ACL na rozhraní IN/OUT	Ano	Ano
50.	ACL pro IP	Ano	Ano
51.	ACL pro ethernetové rámce	Ano	Ano
52.	IPv6 ACL	Ano	Ano
53.	Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	Ano	Ano
54.	Možnost definovat maximální počet MAC adres na portu	Ano	Ano
55.	Možnost definovat různé chování při překročení počtu MAC adres na portu (zablokování portu, blokování nové MAC adresy)	Ano	Ano
56.	DHCP snooping	Ano	Ano
57.	Dynamic ARP inspection (DAI)	Ano	Ano
58.	Verifikace mapování IP-MAC (např. IP source guard)	Ano	Ano
59.	Ochrana centrálního procesoru (control plane) před útoky typu DoS	Ano	Ano
60.	IEEE 802.1x autentizace i autorizace více koncových zařízení na jednom portu	Ano	Ano
61.	IEEE 802.1x autentizace přepínače vůči nadřazenému přepínači, sdílení ověření koncových stanic	Ano	Ano

Pořadové číslo parametru	Požadovaná funkcionální/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplň. Účastník zadávacího řízení dle nabízeného zařízení
62.	konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	Ano	Ano
63.	ověřování dle IEEE 802.1x volitelně bez omezení přístupu (pro monitoring a snadné nasazení 802.1x)	Ano	Ano
64.	Klasifikace bezpečnostní role přistupujícího uživatele nebo koncového zařízení a její propagace sítě (např. Scalable-Group Tag eXchange Protocol dle RFC draft-smith-kandula-sxp-05 nebo funkčně ekvivalentní).	Ano	Ano
65.	Detekce parametrů připojovaného koncového zařízení a jejich sdílení s policy serverem	Ano	Ano
66.	Podpora koncových zařízení		-
67.	Měření a ovládání spotřeby energie připojených koncových zařízení a infrastruktury	Ano	Ano
68.	Podpora určování polohy klienta, rozšíření WiFi systému pro určování polohy klienta i v pevné LAN síti (například Network Mobility Service Protocol - NMSP)	Ano	Ano
69.	EEE (IEEE 802.3az)	Ano	Ano
70.	Management		-
71.	CLI rozhraní	Ano	Ano
72.	SSHv2	Ano	Ano
73.	SSHv2 over IPv6	Ano	Ano
74.	Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	Ano	Ano
75.	SNMPv2 a v3	Ano	Ano
76.	USB a sériová konzolová linka	Ano	Ano
77.	10/100 management out-of-band port	Ano	Ano
78.	DNS klient	Ano	Ano
79.	NTP klient s MD5 autentizací	Ano	Ano
80.	NetFlow v9 (nebo IPFIX RFC 3917, RFC 3955)	Ano	Ano
81.	Sběr dat pro NetFlow nebo IPFIX export z každého portu přepínače	Ano	Ano
82.	Detailní flexibilní definice "flow" dle L2, L3 i L4 parametrů	Ano	Ano
83.	Statistiky určované z každého paketu daného "flow"	Ano, povýšením software	Ano, povýšením software
84.	Sběr a export TCP příznaků pro monitoring bezpečnostních hrozeb	Ano	Ano
85.	RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	Ano	Ano
86.	TACACS+ klient	Ano	Ano
87.	Port mirroring (SPAN)	Ano	Ano
88.	port mirroring 1 -> 1	Ano	Ano
89.	port mirroring N -> 1	Ano	Ano
90.	port mirroring ACL (mirroruje pouze definované toky)	Ano	Ano
91.	Vzdálený port mirroring (RSPAN)	Ano	Ano
92.	Syslog	Ano	Ano



93.	Měření zakončení a délky metalického kabelu (TDR)	Ano	Ano
94.	Uživatelsky modifikovatelná automatická reakce/obsluhy událostí při provozu přepínače (pomocí skriptů)	Ano	Ano
95.	Přepínač obsahuje traceroute utilitu operující na linkové vrstvě (Layer 2 traceroute)	Ano	Ano
96.	Přepínač si může automaticky zazálohovat a obnovit firmware včetně konfigurace z nadřazeného směrovače nebo přepínače	Ano	Ano
97.	Automatická aplikace specifické konfigurace pro dané zařízení po detekci jeho připojení na portu	Ano	Ano
98.	Konfigurační šablony aplikovatelné na rozhraní, spravované samotným zařízením bez dodatečných externích nástrojů	Ano	Ano
99.	Součástí každého přepínače musí být licence pro správu až 50 zařízení, které po instalaci na fyzický server umožní centrální správu připojených kompatibilních zařízení (PC, NTB, tiskárny atd.) z hlediska odběru elektrické energie ve smyslu vzdáleného zapnutí/vypnutí či přechodu do režimu spánku dle předem zvoleného časového rozvrhu. Tato správa musí umožňovat u vybraných výrobcem podporovaných zařízení monitorovat jejich teplotu či vytížení a všechny tyto údaje zobrazovat v grafickém prostředí a vytvářet potřebné reporty.	Ano	Ano
100.	Součástí každého přepínače musí být licence pro až 50 koncových zařízení, které budou moci být registrováni do centralizovaného systému pro ověřování uživatelů, klasifikaci zařízení, řízení přístupu k síti a guest přístup definující pravidla přístupu k síti v závislosti na kontextu připojení (uživatel, typ zařízení, stav zařízení, místo připojení, čas připojení apod.). Tento systém v případě dokoupení serverové licence a její implementace musí umožňovat ve spolupráci s aktivními prvky (LAN přepínači) ochranu před neoprávněným přístupem k pevné LAN síti (metodou 802.1x), poskytováním AAA funkcí s protokoly RADIUS pro autentizaci, autorizaci, zaznamenávání, PAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, EAP - MD5, Protected EAP (PEAP), EAP-TLS, PEAP-TLS, EAP-FAST či volitelně TACACS+. Systém musí podporovat databáze uživatelů jako Active Directory, LDAP či RADIUS.	Ano	Ano
101.	Součástí každého přepínače musí být licence pro jeho centrální správu a monitoring pomocí nástroje pro centrální správu (viz tabulka Tab 5).	Ano	Ano



Specifické minimální technické parametry obecných LAN switchů pro typ A1 a typ B

(doplňují základní minimální parametry uvedené v Tab. 1)

Pořadové číslo parametru	Požadovaná funkcionálnita/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionálnity/vlastnosti	Doplní Účastník zadávacího řízení dle nabízeného zařízení
1.	Základní vlastnosti		
2.	Stohovatelný	Ano	Ano
3.	Stohovatelný bez snížení počtu ethernet portů	Ano, volitelným modulem	Ano, volitelným modulem
4.	Počet portů 10/100/1000	24 pro typ A1 48 pro typ B	24 pro typ A1 48 pro typ B
5.	Počet portů 1 Gbit/s a jejich typ	4x SFP	4x SFP
6.	Možnost připojit externí redundantní zdroj	Ano	Ano
7.	Výkonnostní parametry		-
8.	Minimální paketový výkon přepínače v paketech/vteřinu	70 milionu pro typ A1 100 milionu pro typ B	LAN switche typu A1 a B mají min. požadovaný paketový výkon (71.4 milionu pro typ A1 a 107.1 milionu pro typ B)
9.	Rychlost stohovacího propojení	alespoň 80 Gbit/s	LAN switche typu A1 a B mají rychlost stohovacího propojení 80 Gbit/s
10.	Vlastnosti stohování		-
11.	Vzájemné stohování všech modelů 10/100 s 10/100/1000 s 1gbit/s uplinky s 10gbit/s uplinky	Ano	Ano
12.	Minimální počet přepínačů ve stohu	8	LAN switche typu A1 a B podporují 8 přepínačů ve stohu
13.	Automatická kontrola a sjednocení verze software přepínačů ve stohu	Ano	Ano
14.	Možnost předkonfigurace neexistujícího přepínače ve stohu před jeho připojením	Ano	Ano
15.	Seskupení portů (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky stohu	Ano	Ano
16.	Kterýkoli prvek ve stohu může být řídicím prvkem stohu (1:N redundance)	Ano	Ano
17.	QoS na stohovacím propoju	Ano	Ano



Specifické minimální technické parametry obecných LAN switchů pro Typ C

(doplňují základní minimální parametry uvedené v Tab. 1)

Pořadové číslo parametru	Požadovaná funkcionálita/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplň. Účastník zadávacího řízení dle nabízeného zařízení
1.	Základní vlastnosti		
2.	Stohovatelný	Ano	Ano
3.	Stohovatelný bez snížení počtu ethernet portů	Ano, volitelným modulem	Ano, volitelným modulem
4.	Počet portů 10/100/1000	24 pro typ A1 48 pro typ B	24 pro typ A1 48 pro typ B
5.	Počet portů 1 Gbit/s a jejich typ	4x SFP	4x SFP
6.	Možnost připojit externí redundantní zdroj	Ano	Ano
7.	Výkonnostní parametry		
8.	Minimální paketový výkon přepínače v paketech/vteřinu	70 milionu pro typ A1 100 milionu pro typ B	LAN switche typu A1 a B mají min. požadovaný paketový výkon (71.4 milionu pro typ A1 a 107.1 milionu pro typ B)
9.	Rychlost stohovacího propojení	alespoň 80 Gbit/s	LAN switche typu A1 a B mají rychlost stohovacího propojení 80 Gbit/s
10.	Vlastnosti stohování		-
11.	Vzájemné stohování všech modelů 10/100 s 10/100/1000 s 1gbit/s uplinky s 10gbit/s uplinky	Ano	Ano
12.	Minimální počet přepínačů ve stohu	8	LAN switche typu A1 a B podporují 8 přepínačů ve stohu
13.	Automatická kontrola a sjednocení verze software přepínačů ve stohu	Ano	Ano
14.	Možnost předkonfigurace neexistujícího přepínače ve stohu před jeho připojením	Ano	Ano
15.	Seskupení portů (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky stohu	Ano	Ano
16.	Kterýkoli prvek ve stohu může být řídicím prvkem stohu (1:N redundance)	Ano	Ano
17.	QoS na stohovacím propojení	Ano	Ano



Specifické minimální technické parametry obecných LAN switchů pro Typ A2

(doplňují základní minimální parametry uvedené v Tab 1)

Pořadové číslo parametru	Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplní Účastník zadávacího řízení dle nabízeného zařízení
1.	Základní vlastnosti		-
2.	Počet portů 10/100/1000	24	24
3.	Počet portů 1 Gbit/s a jejich typ	2x SFP a 2x 10/100/1000	2x SFP a 2x 10/100/1000
4.	Bezhluchý provoz - zařízení neobsahuje ventilátor	Ano	Ano
5.	PoE (IEEE 802.3af)	Ano	Ano
6.	PoE+ (IEEE 802.3at, 30W/port)	Ano	Ano
7.	Dostupný výkon pro napájení PoE portů	min. 100W	110W
8.	Výkonnostní parametry		
9.	Minimální paketový výkon přepínače v paketech/vteřinu	70 milionu	LAN switch typu A2 má min. požadovaný paketový výkon (71.4 milionu p/s)



Tabulka minimálních parametrů management SW

Pořadové číslo parametru	Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplňní Účastník zadávacího řízení dle nabízeného zařízení	
1.	Licence pro připravený virtuální obraz do virtualizovaného prostředí	Ano pro každý KÚ	Ano, a to pro každé KÚ	
2.	Podpora Windows 2016 server & Hyper-V 2016 server	Ano	Ano	
3.	Maximální nároky na virtuální prostředí	4vCPU 14 GB RAM 350 GB diskové kapacity 200MBps I/O disková propustnost	Splňuje, max. požadavky jsou: 4vCPU, 12 GB RAM, 300 GB diskové kapacity 200 MBps I/O disková propustnost	
4.	Podporovaných síťových zařízení celkem	400	Nabízený management sw Cisco Prime splňuje uvedené parametry	
5.	Podporovaných síťových zařízení - aktivních prvků (přepínače, směrovače)	250		
6.	Podporovaných systémů pro víceúrovňový vhléd a analýzu síťového provozu	4		
7.	Podporovaných fyzicky připojených klientů k aktivním prvkům	5500		
8.	Událostí zpracovaných za jednu sekundu celkem	100		
9.	Syslog zpráv zpracovaných za jednu sekundu	50		
10.	SNMP trapů zpracovaných za jednu sekundu	20		
11.	Systémových událostí zpracovaných za jednu sekundu	10		
12.	Zpracovaných toků Netflow - Netflow flow za sekundu	2500		
13.	Monitorovaných síťových rozhraní (polling)	2000		
14.	Platforma			
15.	Bezpečný přístup prostřednictvím webového grafického uživatelského rozhraní	Ano		Ano
16.	Podpora autorizace a autentizace přístupu do systému vůči TACACS+	Ano		Ano
17.	Podpora autorizace a autentizace přístupu do systému vůči RADIUS	Ano	Ano	
18.	Podpora řízení přístupu ke GUI pomocí identity (SSO - Single Sign On)	Ano	Ano	
19.	Podpora různých úrovní oprávnění pro přístup do systému (RBAC)	Ano	Ano	
20.	Podpora multiuživatelského prostředí GUI s možností využít jak předdefinované skupiny, tak s možností	Ano	Ano	
21.	Podpora přístupu ke GUI z mobilních zařízení, např. tabletů	Ano	Ano	
22.	Podpora logování aktivity uživatelů a logování systémových událostí	Ano	Ano	
23.	Podpora zálohování systému a obnovy ze zálohy	Ano	Ano	



24.	Možnost změnit nastavení doby ukládání historických a agregovaných dat	Ano	Ano
25.	Možnost omezit přístup uživatelům pouze ke skupině zařízení, např. na základě lokality, typů zařízení apod.	Ano	Ano
26.	Možnost monitoringu provozních parametrů aplikací	Ano	Ano
27.	Možnost zpracování informací o provozu v síti (NetFlow) včetně deduplikace dat z více zdrojů	Ano	Ano
28.	Možnost zobrazit informace o chování aplikací v síti (statistiky, identifikace případných problémů na síťové nebo aplikační úrovni, zhoršení uživatelské zkušenosti uživatelů)	Ano	Ano
29.	Podpora protokolu IPv4	Ano	Ano
30.	Podpora protokolu IPv6	Ano	Ano
31.	Podpora protokolu SSH	Ano	Ano
32.	Podpora protokolů SNMPv1, SNMPv2, SNMPv2c a SNMPv3	Ano	Ano
33.	Podpora zpracování SYSLOG zpráv	Ano	Ano
34.	Podpora zpracování SNMP zpráv	Ano	Ano
35.	Možnost úpravy zpracování událostí a alarmů včetně např. potlačení vybraných alarmů	Ano	Ano
36.	Možnost kategorizace alarmů a událostí	Ano	Ano
37.	Možnost nastavit zasílání upozornění na vybrané události emailem	Ano	Ano
38.	Podpora MIB třetích stran	Ano	Ano
39.	Možnost monitoringu parametrů definovaných v MIB třetích stran	Ano	Ano
40.	Možnost definovat vlastní události na základě SNMP nebo SYSLOG zpráv	Ano	Ano
41.	Možnost exportu zpráva a událostí	Ano	Ano
42.	Možnost generovat zprávy pro nadřazený management systém	Ano	Ano
43.	Posílání alarmů a událostí network management aplikacím třetích stran, které podporují FCAPS	Ano	Ano
44.	Podpora API pro programatický přístup k funkcionalitě aplikace správy	Ano	Ano
45.	Schopnost management systému nalézt automaticky zařízení v síti s využitím více různých metod pracujících s informacemi z druhé a třetí vrstvy	Ano	Ano
46.	Schopnost management systému filtrovat nalezená zařízení - vyloučit resp. zahrnout definované adresní rozsahy	Ano	Ano
47.	Schopnost management systému připravit konfigurační a jiné změny formou úlohy včetně schvalovacích mechanismů	Ano	Ano
48.	Podpora pro vyhledávání informací o síťových zařízeních, připojených koncových zařízeních, uživatelích, konfigurovaných parametrech, alaremech, událostech apod. napříč celým management systémem.	Ano	Ano
49.	Správa aktivních prvků	Ano	Ano



50.	Požadavky na škálování - systém musí být schopen kromě LAN / WAN sítě spravovat a monitorovat také bezdrátovou síť pouhým přidáním příslušných licencí	Ano	Ano
51.	Kompletní správa životního cyklu LAN / WAN sítě (plánování, nasazení, monitoring, troubleshooting, reporting)	Ano	Ano
52.	Inventarizace HW síťových prvků	Ano	Ano
53.	Inventarizace, nasazení a správa firmware aktivních prvků	Ano	Ano
54.	Analýza vhodnosti firmware aktivních prvků pro nasazení	Ano	Ano
55.	Generování reportů inventory aktivních prvků	Ano	Ano
56.	Konfigurace pomocí šablon pro zefektivnění konfiguračních úloh	Ano	Ano
57.	Inventarizace, verzování, archivace a správa konfigurací LAN/WAN sítě	Ano	Ano
58.	Předpřipravené šablony dle doporučení výrobce - "best practice"	Ano	Ano
59.	Možnost udržovat konfigurace v souladu s firemním standardem, identifikovat neshody	Ano	Ano
60.	Celkové konfigurační šablony sestavovány z dílčích šablon konfiguračních jednotlivých funkcí nebo uživatelsky	Ano	Ano
61.	Podpora pro o automatizovanou konfiguraci nově připojovaných zařízení	Ano	Ano
62.	Zobrazování alarmů a událostí z LAN / WAN sítě	Ano	Ano
63.	Topologická mapa	Ano	Ano
64.	Nástroje pro detekci a řešení problémů v LAN / WAN síti	Ano	Ano
65.	Komplexní zobrazení veškerých relevantních údajů pro jednotlivé zařízení a jednotlivého uživatele v souhrnném pohledu (kontextově) pro rychlejší troubleshooting	Ano	Ano
66.	Zobrazení informací o uživateli, koncovém či síťovém zařízení v kontextu informací souvisejících s jeho okolím a provozními parametry	Ano	Ano
67.	Detailní monitoring LAN / WAN sítě	Ano	Ano
68.	Monitoring připojení koncových zařízení napříč pevnou i bezdrátovou sítí	Ano	Ano
69.	Monitorování výskytu koncových zařízení a uživatelů v síti	Ano	Ano
70.	Monitoring a vyhodnocování přenosových parametrů z NetFlow	Ano	Ano
71.	Monitoring funkčnosti (včetně odezev) přenášených aplikací	Ano	Ano
72.	Monitoring parametrů zdraví aktivních prvků a jejich přehledné zobrazení	Ano	Ano
73.	Možnost nastavit prahové hodnoty pro monitoring parametrů zdraví aktivních prvků	Ano	Ano
74.	Monitoring IPv6 připojení koncových zařízení napříč pevnou i bezdrátovou sítí	Ano	Ano



75.	Automatické dohledání portu pevné sítě s připojeným falešným access pointem	Ano	Ano
76.	Možnost identifikovaný problém eskalovat prostředky management systému na podporu výrobce	Ano	Ano
77.	Možnost integrace s další aplikací pro zjišťování identity, typu, parametrů, stavu a stavu software koncových klientů pevné i bezdrátové sítě; pro monitoring bezpečnostních politik koncových klientů	Ano	Ano



Tabulka minimálních parametrů switche v clusteru (Typ D)

Pořadové číslo parametru	Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplň Účastník zadávacího řízení dle nabízeného zařízení
1.	Třída zařízení	L3 switch	L3 switch
2.	Formát zařízení	fixní konfigurací, 1RU, kompaktní rozměry	fixní konfigurací, 1RU, kompaktní rozměry
3.	Počet portů 10/100/1000	12	12
4.	Směrovací protokoly	Ano	Ano
5.	QoS	Ano	Ano
6.	DHCP relay	Ano	Ano
7.	Certifikace IPv6 ready logo – Phase II	Ano	Ano
8.	Podpora IEEE 802.3ad nebo 802.1AX - LACP (link aggregation control protokol)	Ano	Ano
9.	Podpora IEEE 802.1w - Rapid STP (spanning tree protokol)	Ano	Ano
10.	OSPFv2, OSPFv3	Ano	Ano
11.	RIPv2	Ano	Ano
12.	statické směrování	Ano	Ano
13.	Reverse path check (uRPF)	Ano	Ano
14.	ACL na rozhraní IN/OUT (včetně virtuálních - VLAN, loopback, 802.3ad)	Ano	Ano
15.	ACL pro IP	Ano	Ano
16.	ACL pro ethernetové rámce	Ano	Ano
17.	IPv6 ACL	Ano	Ano
18.	Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	Ano	Ano
19.	Možnost definovat maximální počet MAC adres na portu	Ano	Ano
20.	Možnost definovat různé chování při překročení počtu MAC adres na portu (zablokování portu, blokování nové MAC adresy)	Ano	Ano
21.	DHCP snooping	Ano	Ano
22.	Dynamic ARP inspection (DAI)	Ano	Ano
23.	Verifikace mapování IP-MAC (např. IP source guard)	Ano	Ano
24.	IEEE 802.1x autentizace i autorizace více koncových zařízení na jednom portu	Ano	Ano
25.	IEEE 802.1x autentizace přepínače vůči nadřazenému přepínači, sdílení ověření koncových stanic	Ano	Ano



26.	konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	Ano	Ano
27.	CLI rozhraní	Ano	Ano
28.	SSHv2, SSHv2 over IPv6	Ano	Ano
29.	Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	Ano	Ano
30.	SNMPv3	Ano	Ano
31.	USB konzolová linka	Ano	Ano
32.	DNS klient	Ano	Ano
33.	NTP klient s MD5 autentizací	Ano	Ano
34.	DHCP relay	Ano	Ano
35.	NetFlow v9	Ano	Ano
36.	Sběr dat pro NetFlow nebo IPFIX export z každého portu přepínače	Ano	Ano
37.	Detailní flexibilní definice "flow" dle L2, L3 i L4 parametrů	Ano	Ano
38.	Sběr a export TCP příznaků pro monitoring bezpečnostních hrozeb	Ano	Ano
39.	Port mirroring (SPAN)	Ano	Ano
40.	Vzdálený port mirroring (RSPAN)	Ano	Ano
41.	Syslog	Ano	Ano
42.	Uživatelsky modifikovatelná automatická reakce/obsluha událostí při provozu přepínače (pomocí skriptů)	Ano	Ano
43.	Přepínač obsahuje traceroute utilitu operující na linkové vrstvě (Layer 2 traceroute)	Ano	Ano
44.	Přepínač si může automaticky zazálohovat a obnovit firmwaré	Ano	Ano
45.	Automatická aplikace specifické konfigurace pro dané zařízení po detekci jeho připojení na portu	Ano	Ano
46.	Součástí každého přepínače musí být licence pro jeho centrální správu a monitoring pomocí nástroje pro centrální správu (viz tabulka Tab 5).	Ano	Ano
47.	Záruka	5 let NBD fix time on-site záruka	5 let NBD fix time on-site záruka



Požadavky Zadavatele na software

Bod	Požadavek	Popis splnění
1.	SW musí být schopen instalace a běhu ve virtuálním prostředí Hyper-V	Ano, management sw toto splňuje
2.	SW musí být plně kompatibilní s OS MS WIN2016 Server	

Podrobná specifikace zařízení

Produktové číslo zařízení / Product Number (P/N)	Přesná specifikace (typ)	Počet	Výrobce
24-portový switch typu A1			
<p>Základní charakteristika: 1RU, 24 x 10/100/1000 + 4 x Gigabit SFP, předávací kapacita: 216 Gbps, paketový výkon (64-byte pakety): 71.4 Mpps, 1.023 VLAN, standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.1ae, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX, rozměry 44.5 cm x 27.9 cm x 4.5 cm, váha 4 kg</p> <p>Více informací: https://www.cisco.com/c/en/us/support/switches/catalyst-2960x-24ts-l-switch/model.html či https://www.cozlink.com/switch-a272-1902-1903/article-70824.html search-C2960X-24TS-L</p>			
C1-C2960X-24TS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	117	Cisco
CAB-ACE	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	117	
C1FPCAT29001K9	Cisco ONE Foundation Lite Perpetual - Cat 2900 8/24 Port	117	
CON-ECMU-C1FPC291	SWSS UPGRADES C1 FND Perpetual - Cat2900 24 Port	117	
C1-PI-LFAS-2K3K-K9	Cisco ONE PI Device License for LF & AS for Cat 2k, 3k	117	
C1-ISE-BASE-24P	Cisco ONE Identity Services Engine 50 EndPoint Base Lic	117	
C1-EGW-50-K9	Cisco ONE Energy Mgmt Perpetual Lic - 50 DO End Points	117	
C1F1VCAT29001-02	Tracker PID v02 Fnd Perpetual IE4K5K1 - no delivery	117	
48-portový + 4x1Gbit SFP switch typu B			
<p>Základní charakteristika: 1RU, 48 x 10/100/1000 + 4 x Gigabit SFP, předávací kapacita: 216 Gbps, paketový výkon (64-byte pakety): 107.1 Mpps, 1.023 VLAN, standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.1ae, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX, rozměry 44.5 cm x 27.9 cm x 4.5 cm, váha 4,2 kg</p> <p>Více informací: https://www.cisco.com/c/en/us/support/switches/catalyst-2960x-48ts-l-switch/model.html či https://www.cozlink.com/switch-a272-1902-1903/article-70828.html search-C2960X-48TS-L</p>			
C1-C2960X-48TS-L	Catalyst 2960-X 48 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	129	Cisco
CAB-ACE	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	129	
C1FPCAT29002K9	Cisco ONE Foundation Lite Perpetual - Cat 2900 48 Port	129	
CON-ECMU-C1FPC292	SWSS UPGRADES C1 FND Perpetual - Cat2900 48 Port	129	



C1-ISE-BASE-48P	Cisco ONE Identity Services Engine 50 EndPoint Base Lic	129	
C1-PI-LFAS-2K3K-K9	Cisco ONE PI Device License for LF & AS for Cat 2k, 3k	129	
C1-EGW-50-K9	Cisco ONE Energy Mgmt Perpetual Lic - 50 DO End Points	129	
C1F1VCAT29002-02	Tracker PID v02 Fnd Perpetual CAT29002 - no delivery	129	
48-portový + 2x10Gbit SFP+ switch typu C			
<p>Základní charakteristika: 1RU, 48 x 10/100/1000 + 2 x 10 Gigabit SFP+, předávací kapacita: 216 Gbps, paketový výkon (64-byte pakety): 130.9 Mpps, 1.023 VLAN, standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.1ae, IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX, rozměry 44.5 cm x 27.9 cm x 4.5 cm, váha 4,3 kg</p> <p>Více informací: https://www.cozlink.com/switch-a272-1902-1903/article-70828.html_search-C2960X-48TS-L či https://www.cozlink.com/switch-a272-1902-1903/article-72244.html_search-C2960X-48TD-L</p>			
C1-C2960X-48TD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE, 2 x 10G SFP+, LAN Base	4	Cisco
CAB-ACE	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	4	
C1FPCAT29002K9	Cisco ONE Foundation Lite Perpetual - Cat 2900 48 Port	4	
CON-ECMU-C1FPC292	SWSS UPGRADES C1 FND Perpetual - Cat2900 48 Port	4	
C1-ISE-BASE-48P	Cisco ONE Identity Services Engine 50 EndPoint Base Lic	4	
C1-PI-LFAS-2K3K-K9	Cisco ONE PI Device License for LF & AS for Cat 2k, 3k	4	
C1-EGW-50-K9	Cisco ONE Energy Mgmt Perpetual Lic - 50 DO End Points	4	
C1F1VCAT29002-02	Tracker PID v02 Fnd Perpetual CAT29002 - no delivery	4	
Stohovací modul + kabel			
Více informací: https://www.cisco.com/c/en/us/support/interfaces-modules/catalyst-2960-x-flexstack-plus-stack-module/model.html			
C2960X-STACK=	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	146	Cisco
CAB-STK-E-0.5M	Cisco FlexStack 50cm stacking cable	146	
24-portový switch se sníženou hladinou hluku (typ A2)			
<p>Základní charakteristika: 1RU, 24x GigE PoE 110W, 2xSFP + 2x1GBT, předávací kapacita: 100 Gbps, max. PoE výkon 110W, rozměry 44.5 cm x 28 cm x 4.5 cm, váha 4,3 kg</p> <p>Více informací: https://www.cisco.com/c/en/us/support/switches/catalyst-2960x-24psq-l-cool-switch/model.html</p>			
WS-C2960X-24PSQ-L	Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 110W, 2xSFP + 2x1GBT, LAN Base	1	Cisco
CAB-ACE	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	1	
Switch typu D			
<p>Základní charakteristika: 1RU, 12 x 10/100/1000 + 2x combo SFP+, předávací kapacita: 16 Gbps, paketový výkon (64-byte pakety): 23.8 Mpps, 1.023 VLAN, standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.1s, IEEE 802.3ah, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX, rozměry 26.9 cm x 21.3 cm x 4.44 cm, váha 1,77 kg</p> <p>Více informací: https://www.cisco.com/c/en/us/support/switches/catalyst-3560cx-12tc-s-switch/model.html</p>			
WS-C3560CX-12TC-S	Cisco Catalyst 3560-CX 12 Port Data IP Base	14	Cisco
CAB-TA-EU-LA	Europe AC Left Angled Power Cable	14	



CAB-TA-EU	Europe AC Type A Power Cable	14	
C1F1PCAT3560CXK9	Cisco ONE Foundation Perpetual - Catalyst 3560CX	14	
CON-ECMU-C1F1PCAT	SWSS UPGRADES Cisco ONE Foundation	14	
C1-PI-LFAS-2K3K-K9	Cisco ONE PI Device License for LF & AS for Cat 2k, 3k	14	
C1-ISE-BASE-24P	Cisco ONE Identity Services Engine 50 EndPoint Base Lic	14	
C1F1VCAT3560CX-01	Tracker PID v01 Fnd Perpetual CAT3560CX - no delivery	14	
NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play License for zero-touch device deployment	14	
RCKMNT-19-CMPCT=	19in RackMount for Catalyst.3560,2960,ME-3400 Compact Switch	14	
C1 licence pro switch typu D			
Více informací: https://www.cisco.com/c/en/us/products/software/one-access/switching-part-numbers.html			
C1-CAT-ADD	Cisco ONE for Catalyst Switches - CHOOSE ONLY QTY 1 HERE	1	Cisco
CON-ECMU-C1CATADD	SWSS UPGRADES Cisco ONE Add On for Catalyst Switches	1	
C1FACAT29001K9	Cisco ONE Found. Lite Perpetual - Cat 2900 24 Port & IE 2000	1	
CON-ECMU-C1FPC291	SWSS UPGRADES C1 FND Perpetual - Cat2900 24 Port	1	
C1-PI-LFAS-2K3K-K9	Cisco ONE PI Device License for LF & AS for Cat 2k, 3k	1	
C1-ISE-BASE-24P	Cisco ONE Identity Services Engine 50 EndPoint Base Lic	1	
C1-EGW-50-K9	Cisco ONE Energy Mgmt Perpetual Lic - 50 DO End Points	1	
C1F1VCAT29001-02	Tracker PID v02 Fnd Perpetual IE4K5K1 - no delivery	1	
Optický transceiver 1Gb SFP Multimode (MMF) SX			
Základní charakteristika: Modul Cisco GLC-SX-MMD pracuje na SFP rozhraní. Rychlost datového přenosu je 1000 Mbit/s a má LC konektor pro optická vlákna. Vlnová délka činí 850 nm, má rozšířený rozsah pracovních teplot a podporuje DOM. Je kompatibilní se standardem IEEE 802.3z 1000BASE-SX.			
Více informací: https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/interfaces-modules/gigabit-ethernet-gbic-sfp-modules/product_data_sheet0900aecd8033f885.html			
GLC-SX-MMD=	1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM	12	Cisco
Optický transceiver 1Gb SMF LH			
Základní charakteristika: 1000BASE-LX/LH SFP transceiver modul, MMF/SMF, 1310nm, podporuje DOM			
Více informací: https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/interfaces-modules/gigabit-ethernet-gbic-sfp-modules/product_data_sheet0900aecd8033f885.html			
GLC-LH-SMD=	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM	4	Cisco
Optický transceiver 10Gb SFP+ LRM			
Základní charakteristika: Rozhraní 1 x Ethernet 10GBase-LRM - LC/ PC x 2, slot 1 x SFP+, Laser třídy 1: 1310 nm, IEC 60825-1, max. 300 metrů, IEEE 802.3ae			
Více informací: https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/interfaces_modules/transceiver_modules/compatibility/matrix/10GE_Tx_Matrix.html			



SFP-10G-LRM=	10GBASE-LRM SFP Module	1	Cisco
Optický transceiver 10Gb SFP+ SR			
<p>Základní charakteristika: Rozhraní 1 x Ethernet 10GBase-SR - LC/ PC multi-mode x 2, slot 1 x SFP+, Laser třídy 1: 850 nm, IEC 60825-1, max. 300 metrů, IEEE 802.3ae</p> <p>Více informací: https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/interfaces_modules/transceiver_modules/compatibility/matrix/10GE_Tx_Matrix.html</p>			
SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module	1	Cisco
Licence pro Cisco Prime Infrastructure pro každou lokalitu (Management SW)			
<p>Základní charakteristika: Cisco Prime Infrastructure umožňuje efektivně spravovat LAN síť, zajistit správu síťových zařízení, včetně distribuce nových verzí IOS.</p> <p>Více informací: https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/cloud-systems-management/prime-infrastructure/datasheet-c78-735696.html</p>			
R-MGMT3X-N-K9	Cisco Ent MGMT: Lic For PI 3.x And APIC EM Solution Apps	14	Cisco
CON-ECMU-RMGMT3XN	SWSS UPGRADES Cisco MGMT: Lic For Prime Infra 3.x And	14	
R-PI31-SW-K9	Prime Infrastructure 3.1 Software	14	
CON-ECMU-RPI31SW9	SWSS UPGRADES Prime Infrastructure 3.1 Software	14	
L-MGMT3X-PI-BASE	Cisco Ent MGMT: PI 3.x Platform Base Lic	14	
CON-ECMU-LMGMBASE	SWSS UPGRADES Cisco Ent MGMT PI 3.x Platform Base Lic	14	



PŘÍLOHA Č. 8: ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Poznámka: Dokument bude přiložen při podpisu smlouvy.

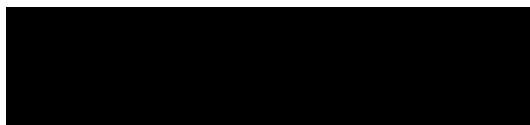
8. OSTATNÍ

Pověření Radka Podzemského

Smlouva o spolupráci BDO IT a.s.

POVĚŘENÍ

Společnost T-Mobile Czech Republic a.s., se sídlem v Praze 4, Tomíčkova 2144/1, PSČ 148 00, IČ 64949681 (dále jen „Společnost“), zastoupená představenstvem, tímto **pověřuje** níže uvedeného zaměstnance:



aby za Společnost jednal a vykonával veškerá jednání, která souvisí se smlouvami o poskytování služeb elektronických komunikací a o prodeji komunikačních zařízení a jejich příslušenství firemním zákazníkům a se smlouvami o zprostředkování anebo spolupráci při uzavírání uvedených smluv; zejména se jedná o uzavírání, změny a ukončování takových smluv.

Společnost dále pověřuje uvedeného zaměstnance, aby za společnost jednal a vykonával veškerá jednání podle zákona o veřejných zakázkách, to znamená, aby podával nabídky a prováděl veškerá právní jednání ve veřejných zakázkách a výběrových řízeních, zejména svým čestným prohlášením prokazoval základní i další kvalifikační předpoklady pro plnění veřejné zakázky. Rovněž aby Společnost zastupoval ve správním řízení konaném v souvislosti s jakoukoliv veřejnou zakázkou nebo výběrovým řízením, a rovněž aby Společnost zastupoval v řízení před Úřadem pro ochranu hospodářské soutěže.

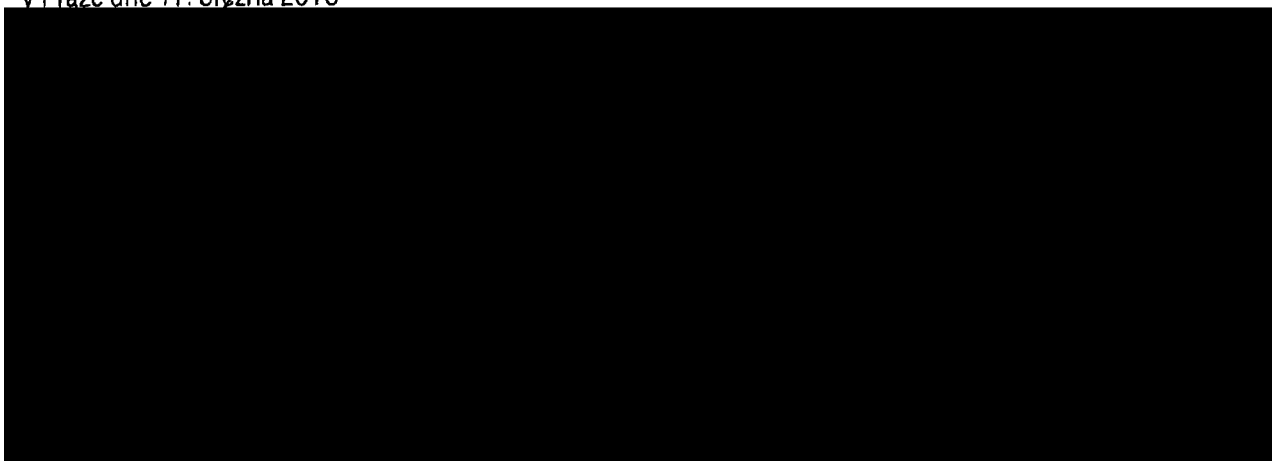
Pověřený zaměstnanec v takto vymezeném rozsahu a po dobu pracovního poměru ve společnosti jedná za Společnost samostatně a je oprávněn v uvedeném rozsahu podepisovat příslušné písemnosti.

Zmocněnec je dále oprávněn zmocnit jiného zaměstnance Společnosti, aby místo něho prováděl za Společnost v individuálně určených veřejných zakázkách a výběrových řízeních úkony, které nevedou ke změně práv a povinností sjednaných závazně s účinky vůči Společnosti. Zmocněnec je zejména oprávněn zmocnit jiného zaměstnance Společnosti, aby místo něho nahlížel do protokolu o otevírání obálek, protokolu o posouzení kvalifikace nebo zprávy o posouzení a hodnocení nabídek, podával žádosti o dodatečné informace, zastupoval Společnost v elektronické aukci nebo aby se účastnil na prohlídce místa plnění nebo při ústním vysvětlení nabídky v termínech stanovených zadavatelem veřejných zakázek v jednotlivých výběrových řízeních. Zmocněnec však není oprávněn zmocnit jiného zaměstnance Společnosti, aby místo něho podepsal za Společnost smlouvu se zadavatelem, podal námítky či Společnost zastupoval v řízení před Úřadem pro ochranu hospodářské soutěže.

Podpisování pověřeného zaměstnance se děje tak, že k napsané nebo vytištěné obchodní firmě společnosti či otisku razítka společnosti připojí pověřený zaměstnanec svůj podpis.

Společnost výslovně prohlašuje a pověřený zaměstnanec bere na vědomí, že jakákoliv jednání zaměstnance, která by byla v rozporu s právními předpisy, nejsou v zájmu Společnosti a nejsou ani považována za jednání v rámci činnosti Společnosti.

V Praze dne 17. března 2016



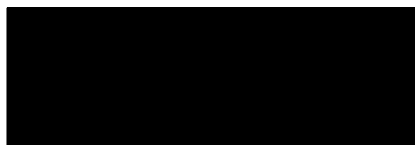
Ověření – legalizace

Běžné číslo ověřovací knihy O I 266 - 395/2016

První úřad, ul. 1. května 20, Düsseldorf, SRN

totožnosti byly prokázány, tuto listinu přede mnou vlastnoručně podepsali.

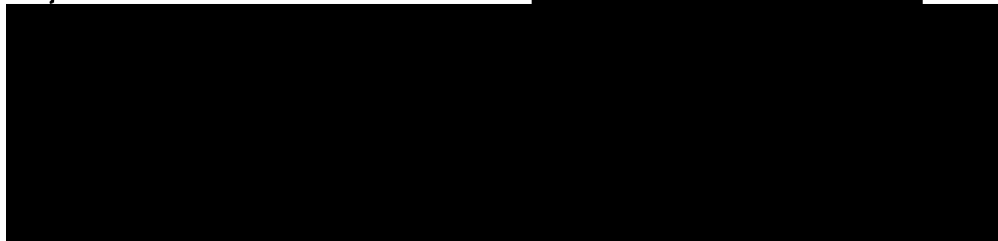
V Praze dne 17.3.2016



Ověřovací doložka pro vidimaci Poř.č: 14800-0057-0375
Podle ověřovací knihy pošty: Praha 414

Tato úplná kopie, obsahující 2 stran souhlasí doslovně
s předloženou listinou, z níž byla pořízena a tato listina je
prvopis, obsahující 2 stran.

Listina, z níž je vidimovaná listina pořízena, obsahuje
viditelný zajišťovací prvek, jenž je součástí
významu této listiny.





SMLOUVA O SPOLUPRÁCI

PRO PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Číslo Smlouvy:

Smluvní strany:

T-Mobile Czech Republic a.s.

zastoupená: [REDACTED]
 se sídlem: Tomickova 2144/1, 148 00 Praha 4
 IČO: 64949681
 DIČ: CZ64949681
 zápis do OR: Městský soud v Praze, oddíl B, vložka 3787

(dále také „T-Mobile“ či „společnost T-Mobile“)

a

BDO IT a.s.

zastoupená: [REDACTED]
 se sídlem: Olbrachtova 5/1980, Praha 4, 140 00
 IČO: 25056646
 DIČ: CZ25056646
 zápis do OR: Městský soud v Praze, oddíl B, vložka 4080
 bankovní spojení: [REDACTED]
 číslo účtu: [REDACTED]
 plátce DPH [REDACTED]

(dále jen „Partner“)

(společně dále rovněž jako „smluvní strany“)

uzavírají v souladu s § 83 odst. 1 písm. d) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“) tuto

smlouvu o spolupráci
 (dále jen „Smlouva“)



ČI. I

ÚČEL SMLOUVY

- 1.1 Společnost T-Mobile má v úmyslu zúčastnit se zadávacího řízení evidenční číslo [REDAKCE] (dále jen „Zadávací řízení“) vyhlášeného zadavatelem Česká republika - Český úřad zeměměřičský a katastrální, se sídlem Pod sídlištěm 1800/9, 18200 Praha - Kobylisy, (dále jen „Zákazník“), předmětem kterého je výběr dodavatele na realizaci projektu „Obnova síťových komponent na lokalitách resortu ČÚZK“ (dále jen „Projekt“).
- 1.2 Partner se v souladu s § 83 odst. 1 písm. d) ZZVZ zavazuje poskytnout plnění určené k realizaci Projektu společnosti T-Mobile a k poskytnutí věci či práv, s nimiž bude T-Mobile oprávněn disponovat v rámci realizace Projektu, a to alespoň v rozsahu, v jakém Partner předložil splnění kvalifikace. Rozsah takto poskytovaného plnění je blíže specifikován v Příloze č. 1 Smlouvy, která tvoří její nedílnou součást (dále jen „Poddodávka“).
- 1.3 Tato Smlouva je uzavírána za účelem stanovení práv a povinností smluvních stran pro případ, že nabídka T-Mobile bude Zákazníkem v Zadávacím řízení vybrána jako nejvhodnější a společnost T-Mobile uzavře na základě Zadávacího řízení příslušnou smlouvu se Zákazníkem (dále jen „Hlavní smlouva“).
- 1.4 Smluvní strany se dohodly, že při realizaci Projektu ponесou vůči Zákazníkovi společnou a nerozdílnou odpovědnost za plnění Projektu.

ČI. II

PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Partner se zavazuje, že na výzvu společnosti T-Mobile uzavře se společností T-Mobile prováděcí smlouvu, kterou smluvní strany podrobně upraví své práva a povinnosti při realizaci Projektu a poskytnutí Poddodávky ze strany Partnera (dále jen „Prováděcí smlouva“). Společnost T-Mobile je oprávněna vyzvat Partnera k uzavření Prováděcí smlouvy kdykoliv po dobu trvání této Smlouvy, nejpozději však do dvanácti (12) měsíců od jejího uzavření. Partner je povinen uzavřít Prováděcí smlouvu do 10 dnů od doručení výzvy dle předchozí věty společností T-Mobile Partnerovi.
- 2.2 Prováděcí smlouva bude uzavřena tak, aby odpovídala podmínkám Hlavní smlouvy mezi T-Mobile a Zákazníkem na realizaci Projektu, podmínkám Zákazníka uvedených v zadávací dokumentaci Projektu, nabídce na plnění Projektu, a to rovněž s ohledem na odpovědnost smluvních stran za poskytované plnění, smluvní sankce, autorská práva, akceptaci plnění, dobu trvání a podmínky ukončení. Prováděcí smlouva musí být uzavřena tak, aby umožňovala řádné a včasné splnění závazků T-Mobile při realizaci Projektu dle Hlavní smlouvy. Partner prohlašuje, že se seznámil s veškerou dostupnou dokumentací Projektu.
- 2.3 Smluvní strany se dále dohodly, že Partner v souladu s poslední větou ustanovení § 58 odst. 1 zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, v platném znění (dále jen „autorský zákon“), postupuje na T-Mobile právo výkonu majetkových autorských práv k veškerým autorským dílům ve smyslu autorského zákona, která v průběhu plnění Projektu vzniknou nebo která jsou jinak předmětem plnění Partnera (dále jen „autorská díla“). Od okamžiku postoupení práva výkonu majetkových autorských práv podle předchozí věty bude T-Mobile vůči takovýmto dílům a jejich autorům vykonávat práva a povinnosti zaměstnavatele podle § 58 autorského zákona. Partner se tímto zavazuje, že od zaměstnanců, jež budou autory dotčených děl, vždy zajistí souhlas autora ve smyslu poslední věty ustanovení § 58 odst. 1 autorského zákona.
- 2.4 Není-li z objektivních důvodů možné, aby Partner právo výkonu majetkových autorských práv dle odst. 2.3 této Smlouvy k některému autorskému dílu postoupil, uděluje Partner s účinností ke dni vzniku takového autorského díla společnosti T-Mobile výhradní, územně neomezenou licenci na dobu trvání majetkových práv k autorskému dílu, a to pro všechny způsoby užití autorského díla (dále jen „Licence“). Partner souhlasí s tím, aby T-Mobile poskytl oprávnění vyplývající z Licence (sublicenci) Zákazníkovi, pokud tím nebude překročen rozsah Licence. Partner souhlasí i s tím, aby společnost T-Mobile postoupila Licenci zcela nebo zčásti Zákazníkovi.
- 2.5 V případě, že k některým autorským dílům nelze postoupit právo výkonu majetkových práv podle odst. 2.3 ani poskytnout Licenci podle odst. 2.4 této Smlouvy, uděluje Partner k takovým autorským dílům společnosti T-Mobile licenci alespoň v rozsahu, ke způsobu užití a za podmínek stanovených Zákazníkem v zadávací dokumentaci, jak budou upřesněny smlouvou mezi Zákazníkem a T-Mobile na plnění Projektu, s možností poskytnutí takovéto licence Zákazníkovi formou sublicence nebo cesí.
- 2.6 K postoupení práva výkonu majetkových autorských práv ve smyslu odst. 2.3, k poskytnutí Licence podle odst. 2.4 nebo licence podle odst. 2.5 dochází s účinností ke dni vzniku takového autorského díla, nebo v případě, že autorské dílo vzniklo před plněním Projektu, ke dni předání autorského díla Poskytovateli nebo přímo Zákazníkovi.



- 2.7 Smluvní strany se dohodly, že odměna za poskytnutí a postoupení práv k autorským dílům dle tohoto článku Smlouvy je zahrnuta v ceně za Poddodávky Partnera v rámci plnění Projektu. Bude-li předmětem autorského díla počítačový program, předá Partner společnosti T-Mobile společně s počítačovým programem i dokumentovaný zdrojový a strojový kód k takovému počítačovému programu.

ČI. III

OCHRANA INFORMACÍ

- 3.1 Žádná ze smluvních stran nesmí zpřístupnit třetí osobě důvěrné informace, které při plnění této Smlouvy, přípravě nebo realizaci Projektu získala od druhé smluvní strany, ani takové informace využít pro sebe nebo pro jiného za účelem a v rozsahu, který není nutný pro řádné plnění této Smlouvy a Projektu. Porušením povinnosti dle předchozí věty není zpřístupnění informací společností T-Mobile Zákazníkovi.
- 3.2 Ochrana informací se nevztahuje na případy, kdy:
- 3.2.1 smluvní strana prokáže, že je tato informace veřejně dostupná, aniž by tuto dostupnost způsobila sama smluvní strana porušením této Smlouvy;
 - 3.2.2 smluvní strana prokáže, že měla tuto informaci k dispozici ještě před datem zpřístupnění druhou smluvní stranou a že jí nenabyla v rozporu se zákonem;
 - 3.2.3 smluvní strana získala bezúplatně tuto informaci od třetí osoby, která není omezena v jejím zpřístupnění;
 - 3.2.4 smluvní strana poskytuje informace právním, daňovým či ekonomickým poradcům, jsou-li vázáni zákonnou povinností mlčenlivosti, nebo informaci použije pro účely domožení se svých práv u soudů či obdobných institucí;
 - 3.2.5 obdrží smluvní strana od zpřístupňující strany písemný souhlas zpřístupňovat danou informaci; nebo
 - 3.2.6 je-li zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu veřejné moci.
- 3.3 Za důvěrné informace jsou dle této Smlouvy smluvními stranami považovány veškeré informace poskytnuté vzájemně, nebo zainteresovanou třetí stranou v ústní nebo v písemné formě, zejména informace, které se strany dozvěděly v souvislosti s touto Smlouvou či Prováděcí smlouvou, jakož i know-how, jímž se rozumí veškeré poznatky obchodní, výrobní, technické či ekonomické povahy související s činností smluvní strany, nebo zainteresované třetí strany, které mají skutečnou nebo alespoň potenciální hodnotu a které nejsou v příslušných obchodních kruzích běžně dostupné a mají být utajeny, a to bez ohledu na to, zda jsou nebo nejsou označeny jako důvěrné informace.
- 3.4 Obě smluvní strany se zavazují nakládat s důvěrnými informacemi, které jim byly poskytnuty druhou smluvní stranou nebo je jinak získaly v souvislosti s plněním této Smlouvy či Prováděcí smlouvy, jako s obchodním tajemstvím; zavazují se zejména uchovávat je v tajnosti a učinit veškerá obvyklá smluvní a technická opatření zabraňující jejich zneužití či prozrazení.
- 3.5 Smluvní strana, která poruší povinnost dle odst. 3.1 nebo 3.8 této Smlouvy, je povinna zaplatit druhé smluvní straně smluvní pokutu ve výši 500.000,- Kč za každé porušení takové povinnosti. Tím není dotčen nárok na náhradu vzniklé škody v plné výši. Porušení povinnosti dle odst. 3.1 nebo 3.8 této Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.
- 3.6 Porušením ochrany důvěrných informací není, pokud smluvní strana poskytne v rozsahu nezbytně nutném důvěrné informace dle této Smlouvy svým právním, účetním nebo daňovým poradcům, za předpokladu, že jsou vázáni zákonnou nebo smluvní povinností mlčenlivosti alespoň v rozsahu stanoveném v této Smlouvě.
- 3.7 Společnost T-Mobile je dále oprávněna informace jakkoli vyplývající či související se smluvním vztahem založeným touto Smlouvou sdělovat mezi jednotlivými členy koncernu společností Deutsche Telekom AG, jakožto podnikatelského seskupení (dále jen „koncern“), kterého je T-Mobile součástí.
- 3.8 Bez ohledu na ostatní ustanovení Smlouvy se Partner zavazuje, že veškeré informace, dokumenty a doklady, které poskytne společnosti T-Mobile za účelem prokázání kvalifikace dle ZZVZ pro účely veřejné zakázky zadávané v rámci Zadávacího řízení či ke splnění jiné obdobné povinnosti ze strany T-Mobile v rámci Projektu, budou pravdivé, úplné a budou odpovídat skutečnosti a dále, že při spolupráci bude postupovat vždy v souladu s právními předpisy a bude dodržovat protikorupční zásady T-Mobile. T-Mobile je oprávněn kdykoliv provést kontrolu pravdivosti a úplnosti takových informací, dokumentů a dokladů a dodržování právních předpisů či protikorupčních zásad, k čemuž mu Partner poskytne veškerou součinnost.



ČI. IV

ROZHODNÉ PRÁVO A ŘEŠENÍ SPORŮ

- 4.1 Práva a povinnosti smluvních stran vyplývající z této Smlouvy se řídí občanským zákoníkem, ZZVZ a ostatními příslušnými právními předpisy českého právního řádu.
- 4.2 Smluvní strany se zavazují vyvinout maximální úsilí k odstranění vzájemných sporů vzniklých na základě Smlouvy nebo v souvislosti s ní, včetně sporů o její výklad či platnost a usilovat se o smírné vyřešení těchto sporů nejprve prostřednictvím jednání kontaktních osob nebo pověřených zástupců.
- 4.3 Veškeré spory, které se smluvním stranám nepodaří vyřešit smírou cestou, budou řešeny věcně příslušným soudem České republiky. Nežstanoví-li zákon výlučnou místní příslušnost soudu, dohodly se Smluvní strany, že pro všechny spory vyplývající z této Smlouvy bude místně příslušným obecný soud T-Mobile.

ČI. V

ÚČINNOST SMLOUVY

- 5.1 Tato Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- 5.2 Není-li výslovně uvedeno jinak, účinnost této Smlouvy končí:
 - 5.2.1 dnem, kdy bylo Zákazníkem s konečnou platností rozhodnuto o tom, že v Zadávacím řízení nebyla nabídka společnosti T-Mobile na realizaci Projektu vybrána jako ekonomicky nejvýhodnější;
 - 5.2.2 dnem, kdy bylo Zadávací řízení s konečnou platností zrušeno dle ZZVZ;
 - 5.2.3 ukončením realizace Projektu.
- 5.3 Nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak nebo neskončí-li účinnost Smlouvy dříve dle odst. 5.2.1 nebo 5.2.2 této Smlouvy, účinnost této Smlouvy skončí uplynutím dvaceti čtyř (24) měsíců ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy, ledaže nabídka T-Mobile bude vybrána Zákazníkem pro plnění Projektu a za účelem jeho plnění uzavře Zákazník a T-Mobile příslušnou smlouvu, v takovém případě skončí účinnost této Smlouvy až dle odst. 5.2.3 Smlouvy.

ČI. VI

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 6.1 Tato Smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této Smlouvy a nahrazuje veškerá předešlá ujednání smluvních stran ústní i písemná.
- 6.2 Tuto Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou smluvních stran ve formě číslovaných dodatků této Smlouvy, podepsaných za každou smluvní stranu osobou nebo osobami oprávněnými jednat jménem smluvních stran.
- 6.3 Pokud by se kterékoliv ustanovení této Smlouvy ukázalo být neplatným nebo nevynutitelným, nebo se jím stalo po uzavření této Smlouvy, pak tato skutečnost nepůsobí neplatnost ani nevynutitelnost ostatních ustanovení této Smlouvy, nevyplyvá-li z donucujících ustanovení právních předpisů jinak. Smluvní strany se zavazují bez zbytečného odkladu po výzvě kterékoliv strany takové neplatné či nevynutitelné ustanovení nahradit platným a vynutitelným ustanovením, které je svým obsahem nejbližší účelu neplatného či nevynutitelného ustanovení.
- 6.4 Veškerá práva a povinnosti vyplývající z této Smlouvy přecházejí, pokud to povaha těchto práv a povinností nevyklučuje, na právní nástupce smluvních stran.
- 6.5 Smluvní strany prohlašují, že žádné ustanovení této Smlouvy nelze považovat za takové, které by nebylo možné rozumně předpokládat a že žádná ze smluvních stran nemá postavení slabší strany.
- 6.6 Nedílnou součástí Smlouvy tvoří následující příloha:

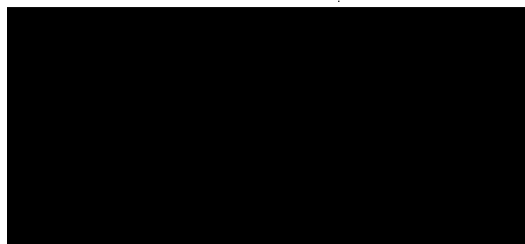
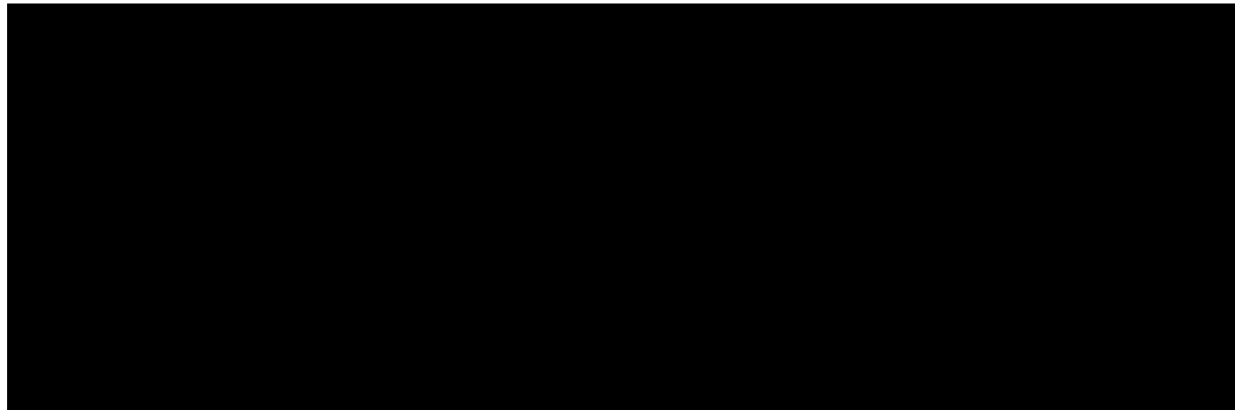
Příloha č. 1: Specifikace Poddodávky

T . . .

6.7 Tato Smlouva je uzavřena ve třech (3) stejnopisech, z nichž každá strana obdrží po jednom (1) vyhotovení a jedno vyhotovení bude vloženo do nabídky na plnění Projektu.

V Praze dne 31. 12. 2017

v Praze dne 31. 12. 2017





PŘÍLOHA Č.1 - SPECIFIKACE PODDODÁVKY

Partner se pro plnění Projektu zavazuje poskytnout T-Mobile následující plnění:

- dodání HW Cisco dle technických parametrů požadovaných v zadání veřejné zakázky „Obnova síťových komponent na lokalitách resortu ČÚZK“



PŘÍLOHA Č. 6: NABÍDKOVÁ CENA

Číslo řádku	Skupina nebo odkaz na ZD	Cena za jeden kus v Kč bez DPH/ks resp. MD	Celková cena za všechny ks v Kč bez DPH	Celková cena za všechny ks v Kč s DPH
1	Obecný LAN switch 24-portový, typ A1 celkem 117 ks	25.114,-	2.938.338,-	3.555.389,-
2	Obecný LAN switch 24-portový se sníženými emisemi hluku typ A2, celkem 1 ks	25.708,-	25.708,-	31.107,-
3	Obecný LAN switch 48-portový + 4x1Gbit SFP, typ B celkem 129 ks	33.280,-	4.293.120,-	5.194.675,-
4	Obecný LAN switch 48-portový + 2x10Gbit SFP typ C, celkem 4 ks	43.882,-	175.527,-	212.388,-
5	Clusterový switch, typ D celkem 14ks	22.081,-	309.134,-	374.052,-
6	Stohovací modul + kabel, celkem 146 ks	9.049,-	1.321.154,-	1.598.596,-
7	Optický transceiver 1Gb SFP Multimode (MMF) SX, celkem 12 ks	3.786,-	45.432,-	54.973,-
8	Optický transceiver 1Gb SMF LH, celkem 4ks	7.534,-	30.136,-	36.465,-
9	Optický transceiver 10Gb SFP+ LRM, celkem 1ks	8.330,-	8.330,-	10.079,-
10	Optický transceiver 10Gb SFP+ SR, celkem 1ks	7.534,-	7.534,-	9.117,-
11	Management SW pro všechna zařízení, celkem 15 instalací	28.018,-	420.270,-	508.527,-
12	Podpora instalace a řešení problémů, celkem 100MD	8.539,-	853.900,-	1.033.219,-
13	1 denní školení celkem pro 50 účastníků	—	23.726,-	28.708,-
14	Celková nabídková cena		10.452.309,-	12.647.294,-



PŘÍLOHA Č. 7: TECHNICKÝ POPIS PLNĚNÍ

Tabulka minimálních parametrů obecných LAN switchů

(základní parametry pro všechny obecné LAN switche (typ A1, A2, B, C))

Pořadové číslo parametru	Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplní Účastník zadávacího řízení dle nabízeného zařízení
1.	Třída zařízení	L2 switch	L2 switch
2.	Formát zařízení	1RU	1RU
3.	Minimální propustnost přepínacího subsystému	200 Gbit/s	LAN switche typu A1, A2, B a C mají min. propustnost 200 Gbit/s
4.	Minimální počet MAC adres	15000	LAN switche typu A1, A2, B a C podporují min. 15.000 MAC adres
5.	Protokoly fyzické vrstvy		-
6.	IEEE 802.3-2005	Ano	Ano
7.	IEEE 802.3ad	Ano	Ano
8.	Podpora "jumbo rámců"	Ano	Ano
9.	Protokoly 2. Vrstvy		-
10.	IEEE 802.1D	Ano	Ano
11.	IEEE 802.1Q	Ano	Ano
12.	Minimální počet aktivních VLAN	1000	LAN switche typu A1, A2, B a C podporují min. 1000 VLAN
13.	IEEE 802.1X - Port Based Network Access Control	Ano	Ano
14.	IEEE 802.1s - multiple spanning trees	Ano	Ano
15.	IEEE 802.1w - Rapid Tree Spanning Protocol	Ano	Ano
16.	IEEE 802.1p - Minimální počet vnitřních front	4	LAN switche typu A1, A2, B a C podporují min. 4 vnitřní fronty
17.	Per VLAN rapid spanning tree (PVRST+) nebo ekvivalentní	Ano	Ano
18.	Detekce protilehlého zařízení (např. CDP, LLDP)	Ano	Ano
19.	Detekce parametrů protilehlého zařízení (např. LLDP-MED)	Ano	Ano
20.	Protokol pro definici šířených VLAN (IEEE 802.1ak nebo VTP)	Ano	Ano
21.	Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)	Ano	Ano
22.	STP root guard	Ano	Ano
23.	STP loop guard	Ano	Ano

24.	Možnost autorecovery po chybovém stavu (UDLD, root guard, loop guard)	Ano	Ano
25.	Multicast/broadcast storm control – hardwarové omezení poměru unicast/multicast rámců na portu v procentech	Ano	Ano
26.	Protokol IP		
27.	IP alias (více IP sítí na jednom rozhraní)	Ano	Ano
28.	QoS	Ano	Ano
29.	DHCP relay	Ano	Ano
30.	Protokol IPv6		
31.	Certifikace IPv6.ready logo – Phase II	Ano	Ano
32.	IPv6 ACL	Ano	Ano
33.	IPv6 QoS	Ano	Ano
34.	IPv6 services (DNS, Telnet, SSH, Syslog, ICMP)	Ano	Ano
35.	HTTP, SNMP over IPv6	Ano	Ano
36.	RADIUS, TACACS+ over IPv6	Ano	Ano
37.	IPv6 MLDv2 snooping	Ano	Ano
38.	IPv6 Port ACL	Ano	Ano
39.	IPv6 First Hop Security RA guard	Ano	Ano
40.	IPv6 First Hop Security DHCPv6 guard	Ano	Ano
41.	IPv6 First Hop Security IPv6 Binding Integrity Guard	Ano	Ano
42.	Směrovací protokoly		-
43.	statické směrování	Ano	Ano
44.	Směrování multicastu		-
45.	IGMPv2 snooping	Ano	Ano
46.	IGMPv3 snooping	Ano	Ano
47.	IPv6 MLDv1 & v2 snooping	Ano	Ano
48.	Bezpečnost		-
49.	ACL na rozhraní IN/OUT	Ano	Ano
50.	ACL pro IP	Ano	Ano
51.	ACL pro ethernetové rámce	Ano	Ano
52.	IPv6 ACL	Ano	Ano
53.	Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	Ano	Ano
54.	Možnost definovat maximální počet MAC adres na portu	Ano	Ano
55.	Možnost definovat různé chování při překročení počtu MAC adres na portu (zablokování portu, blokování nové MAC adresy)	Ano	Ano
56.	DHCP snooping	Ano	Ano
57.	Dynamic ARP inspection (DAI)	Ano	Ano
58.	Verifikace mapování IP-MAC (např. IP source guard)	Ano	Ano
59.	Ochrana centrálního procesoru (control plane) před útoky typu DoS	Ano	Ano
60.	IEEE 802.1x autentizace i autorizace více koncových zařízení na jednom portu	Ano	Ano
61.	IEEE 802.1x autentizace přepínače vůči nadřazenému přepínači, sdílení ověření koncových stanic	Ano	Ano

Pořadové číslo parametru	Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplní Účastník zadávacího řízení dle nabízeného zařízení
62.	konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	Ano	Ano
63.	ověřování dle IEEE 802.1x volitelně bez omezení přístupu (pro monitoring a snadné nasazení 802.1x)	Ano	Ano
64.	Klasifikace bezpečnostní role přistupujícího uživatele nebo koncového zařízení a její propagace sítí (např. Scalable-Group Tag Exchange Protocol dle RFC draft-smith-kandula-sxp-05 nebo funkčně ekvivalentní).	Ano	Ano
65.	Detekce parametrů připojovaného koncového zařízení a jejich sdílení s policy serverem	Ano	Ano
66.	Podpora koncových zařízení		-
67.	Měření a ovládání spotřeby energie připojených koncových zařízení a infrastruktury	Ano	Ano
68.	Podpora určování polohy klienta, rozšíření WiFi systému pro určování polohy klienta i v pevné LAN síti (například Network Mobility Service Protocol - NMSP)	Ano	Ano
69.	EEE (IEEE 802.3az)	Ano	Ano
70.	Management		-
71.	CLI rozhraní	Ano	Ano
72.	SSHv2	Ano	Ano
73.	SSHv2 over IPv6	Ano	Ano
74.	Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	Ano	Ano
75.	SNMPv2 a v3	Ano	Ano
76.	USB a sériová konzolová linka	Ano	Ano
77.	10/100 management out-of-band port	Ano	Ano
78.	DNS klient	Ano	Ano
79.	NTP klient s MD5 autentizací	Ano	Ano
80.	NetFlow v9 (nebo IPFIX RFC 3917, RFC 3955)	Ano	Ano
81.	Sběr dat pro NetFlow nebo IPFIX export z každého portu přepínače	Ano	Ano
82.	Detailní flexibilní definice "flow" dle L2, L3 i L4 parametrů	Ano	Ano
83.	Statistiky určovány z každého paketu daného "flow"	Ano, povýšením software	Ano, povýšením software
84.	Sběr a export TCP příznaků pro monitoring bezpečnostních hrozeb	Ano	Ano
85.	RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	Ano	Ano
86.	TACACS+ klient	Ano	Ano
87.	Port mirroring (SPAN)	Ano	Ano
88.	port mirroring 1 -> 1	Ano	Ano
89.	port mirroring N -> 1	Ano	Ano
90.	port mirroring ACL (mirroruje pouze definované toky)	Ano	Ano
91.	Vzdálený port mirroring (RSPAN)	Ano	Ano
92.	Syslog	Ano	Ano

93.	Měření zakončení a délky metalického kabelu (TDR)	Ano	Ano
94.	Uživatelsky modifikovatelná automatická reakce/obsluhy událostí při provozu přepínače (pomocí skriptů)	Ano	Ano
95.	Přepínač obsahuje traceroute utilitu operující na linkové vrstvě (Layer 2 traceroute)	Ano	Ano
96.	Přepínač si může automaticky zazálohovat a obnovit firmware včetně konfigurace z nadřazeného směrovače nebo přepínače	Ano	Ano
97.	Automatická aplikace specifické konfigurace pro dané zařízení po detekci jeho připojení na portu	Ano	Ano
98.	Konfigurační šablony aplikovatelné na rozhraní, spravované samotným zařízením bez dodatečných externích nástrojů	Ano	Ano
99.	Součástí každého přepínače musí být licence pro správu až 50 zařízení, které po instalaci na fyzický server umožní centrální správu připojených kompatibilních zařízení (PC, NTB, tiskárny atd.) z hlediska odběru elektrické energie ve smyslu vzdáleného zapnutí/vypnutí či přechodu do režimu spánku dle předem zvoleného časového rozvrhu. Tato správa musí umožňovat u vybraných výrobcem podporovaných zařízení monitorovat jejich teplotu či vytížení a všechny tyto údaje zobrazovat v grafickém prostředí a vytvářet potřebné reporty.	Ano	Ano
100.	Součástí každého přepínače musí být licence pro až 50 koncových zařízení, které budou moci být registrováni do centralizovaného systému pro ověřování uživatelů, klasifikaci zařízení, řízení přístupu k síti a guest přístup definující pravidla přístupu k síti v závislosti na kontextu připojení (uživatel, typ zařízení, stav zařízení, místo připojení, čas připojení apod.). Tento systém v případě dokoupení serverové licence a její implementace musí umožňovat ve spolupráci s aktivními prvky (LAN přepínači) ochranu před neoprávněným přístupem k pevné LAN síti (metodou 802.1x), poskytováním AAA funkcí s protokoly RADIUS pro autentizaci, autorizaci, zaznamenávání, PAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, EAP - MD5, Protected EAP (PEAP), EAP-TLS, PEAP-TLS, EAP-FAST či volitelně TACACS+. Systém musí podporovat databáze uživatelů jako Active Directory, LDAP či RADIUS.	Ano	Ano
101.	Součástí každého přepínače musí být licence pro jeho centrální správu a monitoring pomocí nástroje pro centrální správu (viz tabulka Tab 5).	Ano	Ano



Specifické minimální technické parametry obecných LAN switchů pro typ A1 a typ B

(doplňují základní minimální parametry uvedené v Tab. 1)

Pořadové číslo parametru	Požadovaná funkcionální/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplň. Účastník zadávacího řízení dle nabízeného zařízení
1.	Základní vlastnosti		
2.	Stohovatelný	Ano	Ano
3.	Stohovatelný bez snížení počtu ethernet portů	Ano, volitelným modulem	Ano, volitelným modulem
4.	Počet portů 10/100/1000	24 pro typ A1 48 pro typ B	24 pro typ A1 48 pro typ B
5.	Počet portů 1 Gbit/s a jejich typ	4x SFP	4x SFP
6.	Možnost připojit externí redundantní zdroj	Ano	Ano
7.	Výkonnostní parametry		
8.	Minimální paketový výkon přepínače v paketech/vteřinu	70 milionu pro typ A1 100 milionu pro typ B	LAN switche typu A1 a B mají min. požadovaný paketový výkon (71.4 milionu pro typ A1 a 107.1 milionu pro typ B)
9.	Rychlost stohovacího propojení	alespoň 80 Gbit/s	LAN switche typu A1 a B mají rychlost stohovacího propojení 80 Gbit/s
10.	Vlastnosti stohování		
11.	Vzájemné stohování všech modelů 10/100 s 10/100/1000 s 1gbit/s uplinky s 10gbit/s uplinky	Ano	Ano
12.	Minimální počet přepínačů ve stohu	8	LAN switche typu A1 a B podporují 8 přepínačů ve stohu
13.	Automatická kontrola a sjednocení verze software přepínačů ve stohu	Ano	Ano
14.	Možnost předkonfigurace neexistujícího přepínače ve stohu před jeho připojením	Ano	Ano
15.	Seskupení portů (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky stohu	Ano	Ano
16.	Kterýkoli prvek ve stohu může být řídicím prvkem stohu (1:N redundance)	Ano	Ano
17.	QoS na stohovacím propoju	Ano	Ano



Specifické minimální technické parametry obecných LAN switchů pro Typ C

(doplňují základní minimální parametry uvedené v Tab. 1)

Pořadové číslo parametru	Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplň. Účastník zadávacího řízení dle nabízeného zařízení
1.	Základní vlastnosti		
2.	Stohovatelný	Ano	Ano
3.	Stohovatelný bez snížení počtu ethernet portů	Ano, volitelným modulem	Ano, volitelným modulem
4.	Počet portů 10/100/1000	24 pro typ A1 48 pro typ B	24 pro typ A1 48 pro typ B
5.	Počet portů 1 Gbit/s a jejich typ	4x SFP	4x SFP
6.	Možnost připojit externí redundantní zdroj	Ano	Ano
7.	Výkonnostní parametry		
8.	Minimální paketový výkon přepínače v paketech/vteřinu	70 milionu pro typ A1 100 milionu pro typ B	LAN switche typu A1 a B mají min. požadovaný paketový výkon (71.4 milionu pro typ A1 a 107.1 milionu pro typ B)
9.	Rychlost stohovacího propojení	alespoň 80 Gbit/s	LAN switche typu A1 a B mají rychlost stohovacího propojení 80 Gbit/s
10.	Vlastnosti stohování		
11.	Vzájemné stohování všech modelů 10/100 s 10/100/1000 s 1gbit/s uplinky s 10gbit/s uplinky	Ano	Ano
12.	Minimální počet přepínačů ve stohu	8	LAN switche typu A1 a B podporují 8 přepínačů ve stohu
13.	Automatická kontrola a sjednocení verze software přepínačů ve stohu	Ano	Ano
14.	Možnost předkonfigurace neexistujícího přepínače ve stohu před jeho připojením	Ano	Ano
15.	Seskupení portů (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky stohu	Ano	Ano
16.	Kterýkoli prvek ve stohu může být řídicím prvkem stohu (1:N redundance)	Ano	Ano
17.	QoS na stohovacím propoji	Ano	Ano



Specifické minimální technické parametry obecných LAN switchů pro Typ A2

(doplňují základní minimální parametry uvedené v Tab 1)

Pořadové číslo parametru	Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplňující účastník zadávacího řízení dle nabízeného zařízení
1.	Základní vlastnosti		
2.	Počet portů 10/100/1000	24	24
3.	Počet portů 1 Gbit/s a jejich typ	2x SFP a 2x 10/100/1000	2x SFP a 2x 10/100/1000
4.	Bezhluchý provoz - zařízení neobsahuje ventilátor	Ano	Ano
5.	PoE (IEEE 802.3af)	Ano	Ano
6.	PoE+ (IEEE 802.3at, 30W/port)	Ano	Ano
7.	Dostupný výkon pro napájení PoE portů	min. 100W	110W
8.	Výkonnostní parametry		
9.	Minimální paketový výkon přepínače v paketech/vteřinu	70 milionu	LAN switch typu A2 má min. požadovaný paketový výkon (71.4 milionu p/s)



Tabulka minimálních parametrů management SW

Pořadové číslo parametru	Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplň. Účastník zadávacího řízení dle nabízeného zařízení
1.	Licence pro připravený virtuální obraz do virtualizovaného prostředí	Ano pro každý KÚ	Ano, a to pro každé KÚ
2.	Podpora Windows 2016 server & Hyper-V 2016 server	Ano	Ano
3.	Maximální nároky na virtuální prostředí	4vCPU 14 GB RAM 350 GB diskové kapacity 200MBps I/O disková propustnost	Splňuje, max. požadavky jsou: 4vCPU, 12 GB RAM, 300 GB diskové kapacity 200 MBps I/O disková propustnost
4.	Podporovaných síťových zařízení celkem	400	Nabízený management sw Cisco Prime splňuje uvedené parametry
5.	Podporovaných síťových zařízení - aktivních prvků (přepínače, směrovače)	250	
6.	Podporovaných systémů pro víceúrovňový vzhled a analýzu síťového provozu	4	
7.	Podporovaných fyzicky připojených klientů k aktivním prvkům	5500	
8.	Událostí zpracovaných za jednu sekundu celkem	100	
9.	Syslog zpráv zpracovaných za jednu sekundu	50	
10.	SNMP trapů zpracovaných za jednu sekundu	20	
11.	Systémových událostí zpracovaných za jednu sekundu	10	
12.	Zpracovaných toků Netflow - Netflow flow za sekundu	2500	
13.	Monitorovaných síťových rozhraní (polling)	2000	
14.	Platforma		
15.	Bezpečný přístup prostřednictvím webového grafického uživatelského rozhraní	Ano	
16.	Podpora autorizace a autentizace přístupu do systému vůči TACACS+	Ano	Ano
17.	Podpora autorizace a autentizace přístupu do systému vůči RADIUS	Ano	Ano
18.	Podpora řízení přístupu ke GUI pomocí identity (SSO - Single Sign On)	Ano	Ano
19.	Podpora různých úrovní oprávnění pro přístup do systému (RBAC)	Ano	Ano
20.	Podpora multiuživatelského prostředí GUI s možností využít jak předdefinované skupiny, tak s možností	Ano	Ano
21.	Podpora přístupu ke GUI z mobilních zařízení, např. tabletů	Ano	Ano
22.	Podpora logování aktivity uživatelů a logování systémových událostí	Ano	Ano
23.	Podpora zálohování systému a obnovy ze zálohy	Ano	Ano

24.	Možnost změnit nastavení doby ukládání historických a agregovaných dat	Ano	Ano
25.	Možnost omezit přístup uživatelům pouze ke skupině zařízení, např. na základě lokality, typů zařízení apod.	Ano	Ano
26.	Možnost monitoringu provozních parametrů aplikací	Ano	Ano
27.	Možnost zpracování informací o provozu v síti (NetFlow) včetně deduplikace dat z více zdrojů	Ano	Ano
28.	Možnost zobrazit informace o chování aplikací v síti (statistiky, identifikace případných problémů na síťové nebo aplikační úrovni, zhoršení uživatelské zkušenosti uživatelů)	Ano	Ano
29.	Podpora protokolu IPv4	Ano	Ano
30.	Podpora protokolu IPv6	Ano	Ano
31.	Podpora protokolu SSH	Ano	Ano
32.	Podpora protokolů SNMPv1, SNMPv2, SNMPv2c a SNMPv3	Ano	Ano
33.	Podpora zpracování SYSLOG zpráv	Ano	Ano
34.	Podpora zpracování SNMP zpráv	Ano	Ano
35.	Možnost úpravy zpracování událostí a alarmů včetně např. potlačení vybraných alarmů	Ano	Ano
36.	Možnost kategorizace alarmů a událostí	Ano	Ano
37.	Možnost nastavit zasílání upozornění na vybrané události emailem	Ano	Ano
38.	Podpora MIB třetích stran	Ano	Ano
39.	Možnost monitoringu parametrů definovaných v MIB třetích stran	Ano	Ano
40.	Možnost definovat vlastní události na základě SNMP nebo SYSLOG zpráv	Ano	Ano
41.	Možnost exportu zpráva a událostí	Ano	Ano
42.	Možnost generovat zprávy pro nadřazený management systém	Ano	Ano
43.	Posílání alarmů a událostí network management aplikacím třetích stran, které podporují FCAPS	Ano	Ano
44.	Podpora API pro programatický přístup k funkcionalitě aplikace správy	Ano	Ano
45.	Schopnost management systému nalézt automaticky zařízení v síti s využitím více různých metod pracujících s informacemi z druhé a třetí vrstvy	Ano	Ano
46.	Schopnost management systému filtrovat nalezená zařízení - vyloučit resp zahrnout definované adresní rozsahy	Ano	Ano
47.	Schopnost management systému připravit konfigurační a jiné změny formou úlohy včetně schvalovacích mechanismů	Ano	Ano
48.	Podpora pro vyhledávání informací o síťových zařízeních, připojených koncových zařízeních, uživatelích, konfigurovaných parametrech, alaremech, událostech apod. napříč celým management systémem.	Ano	Ano
49.	Správa aktivních prvků	Ano	Ano



50.	Požadavky na škálování - systém musí být schopen kromě LAN / WAN sítě spravovat a monitorovat také bezdrátovou síť pouhým přidáním příslušných licencí	Ano	Ano
51.	Kompletní správa životního cyklu LAN / WAN sítě (plánování, nasazení, monitoring, troubleshooting, reporting)	Ano	Ano
52.	Inventarizace HW síťových prvků	Ano	Ano
53.	Inventarizace, nasazení a správa firmware aktivních prvků	Ano	Ano
54.	Analýza vhodnosti firmware aktivních prvků pro nasazení	Ano	Ano
55.	Generování reportů inventory aktivních prvků	Ano	Ano
56.	Konfigurace pomocí šablon pro zefektivnění konfiguračních úloh	Ano	Ano
57.	Inventarizace, verzování, archivace a správa konfigurací LAN/WAN sítě	Ano	Ano
58.	Předpřipravené šablony dle doporučení výrobce - "best practice"	Ano	Ano
59.	Možnost udržovat konfigurace v souladu s firemním standardem, identifikovat neshody	Ano	Ano
60.	Celkové konfigurační šablony sestavovány z dílčích šablon konfigurací jednotlivých funkcí nebo uživatelsky	Ano	Ano
61.	Podpora pro o automatizovanou konfiguraci nově připojovaných zařízení	Ano	Ano
62.	Zobrazování alarmů a událostí z LAN / WAN sítě	Ano	Ano
63.	Topologická mapa	Ano	Ano
64.	Nástroje pro detekci a řešení problémů v LAN / WAN síti	Ano	Ano
65.	Komplexní zobrazení veškerých relevantních údajů pro jednotlivé zařízení a jednotlivého uživatele v souhrnném pohledu (kontextově) pro rychlejší troubleshooting	Ano	Ano
66.	Zobrazení informací o uživateli, koncovém či síťovém zařízení v kontextu informací souvisejících s jeho okolím a provozními parametry	Ano	Ano
67.	Detailní monitoring LAN / WAN sítě	Ano	Ano
68.	Monitoring připojení koncových zařízení napříč pevnou i bezdrátovou sítí	Ano	Ano
69.	Monitorování výskytu koncových zařízení a uživatelů v síti	Ano	Ano
70.	Monitoring a vyhodnocování přenosových parametrů z NetFlow	Ano	Ano
71.	Monitoring funkčnosti (včetně odezev) přenášených aplikací	Ano	Ano
72.	Monitoring parametrů zdraví aktivních prvků a jejich přehledné zobrazení	Ano	Ano
73.	Možnost nastavit prahové hodnoty pro monitoring parametrů zdraví aktivních prvků	Ano	Ano
74.	Monitoring IPv6 připojení koncových zařízení napříč pevnou i bezdrátovou sítí	Ano	Ano



75.	Automatické dohledání portu pevné sítě s připojeným falešným access pointem	Ano	Ano
76.	Možnost identifikovaný problém eskalovat prostředky management systému na podporu výrobce	Ano	Ano
77.	Možnost integrace s další aplikací pro zjišťování identity, typu, parametrů, stavu a stavu software koncových klientů pevné i bezdrátové sítě; pro monitoring bezpečnostních politik koncových klientů	Ano	Ano

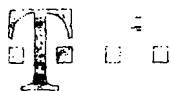


Tabulka minimálních parametrů switche v clusteru (Typ D)

Pořadové číslo parametru	Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplň. Účastník zadávacího řízení dle nabízeného zařízení
1.	Třída zařízení	L3 switch	L3 switch
2.	Formát zařízení	fixní konfiguraci, 1RU, kompaktní rozměry	fixní konfiguraci, 1RU, kompaktní rozměry
3.	Počet portů 10/100/1000	12	12
4.	Směrovací protokoly	Ano	Ano
5.	QoS	Ano	Ano
6.	DHCP relay	Ano	Ano
7.	Certifikace IPv6 ready logo - Phase II	Ano	Ano
8.	Podpora IEEE 802.3ad nebo 802.1AX - LACP (link aggregation control protokol)	Ano	Ano
9.	Podpora IEEE 802.1w - Rapid STP (spanning tree protokol)	Ano	Ano
10.	OSPFv2, OSPFv3	Ano	Ano
11.	RIPv2	Ano	Ano
12.	statické směrování	Ano	Ano
13.	Reverse path check (uRPF)	Ano	Ano
14.	ACL na rozhraní IN/OUT (včetně virtuálních - VLAN, loopback, 802.3ad)	Ano	Ano
15.	ACL pro IP	Ano	Ano
16.	ACL pro ethernetové rámce	Ano	Ano
17.	IPv6 ACL	Ano	Ano
18.	Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	Ano	Ano
19.	Možnost definovat maximální počet MAC adres na portu	Ano	Ano
20.	Možnost definovat různé chování při překročení počtu MAC adres na portu (zablokování portu, blokování nové MAC adresy)	Ano	Ano
21.	DHCP snooping	Ano	Ano
22.	Dynamic ARP inspection (DAI)	Ano	Ano
23.	Verifikace mapování IP-MAC (např. IP source guard)	Ano	Ano
24.	IEEE 802.1x autentizace i autorizace více koncových zařízení na jednom portu	Ano	Ano
25.	IEEE 802.1x autentizace přepínače vůči nadřazenému přepínači, sdílení ověření koncových stanic	Ano	Ano



26.	konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	Ano	Ano
27.	CLI rozhraní	Ano	Ano
28.	SSHv2, SSHv2 over IPv6	Ano	Ano
29.	Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	Ano	Ano
30.	SNMPv3	Ano	Ano
31.	USB konzolová linka	Ano	Ano
32.	DNS klient	Ano	Ano
33.	NTP klient s MD5 autentizací	Ano	Ano
34.	DHCP relay	Ano	Ano
35.	NetFlow v9	Ano	Ano
36.	Sběr dat pro NetFlow nebo IPFIX export z každého portu přepínače	Ano	Ano
37.	Detailní flexibilní definice "flow" dle L2, L3 i L4 parametrů	Ano	Ano
38.	Sběr a export TCP příznaků pro monitoring bezpečnostních hrozeb	Ano	Ano
39.	Port mirroring (SPAN)	Ano	Ano
40.	Vzdálený port mirroring (RSPAN)	Ano	Ano
41.	Syslog	Ano	Ano
42.	Uživatelsky modifikovatelná automatická reakce/obsluha událostí při provozu přepínače (pomocí skriptů)	Ano	Ano
43.	Přepínač obsahuje traceroute utilitu operující na linkové vrstvě (Layer 2 traceroute)	Ano	Ano
44.	Přepínač si může automaticky zazálohovat a obnovit firmware	Ano	Ano
45.	Automatická aplikace specifické konfigurace pro dané zařízení po detekci jeho připojení na portu	Ano	Ano
46.	Součástí každého přepínače musí být licence pro jeho centrální správu a monitoring pomocí nástroje pro centrální správu (viz tabulka Tab 5).	Ano	Ano
47.	Záruka	5 let NBD fix time on-site záruka	5 let NBD fix time on-site záruka



Požadavky Zadavatele na software

Bod	Požadavek	Popis splnění
1.	SW musí být schopen instalace a běhu ve virtuálním prostředí Hyper-V	Ano, management sw toto splňuje
2.	SW musí být plně kompatibilní s OS MS WIN2016 Server	

Podrobná specifikace zařízení

Produktové číslo zařízení / Product Number (P/N)	Přesná specifikace (typ)	Počet	Výrobce
24-portový switch typu A1			
Základní charakteristika: 1RU, 24 x 10/100/1000 + 4 x Gigabit SFP, předávací kapacita: 216 Gbps, paketový výkon (64-byte pakety): 71.4 Mpps, 1.023 VLAN, standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.1ae, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX, rozměry 44.5 cm x 27.9 cm x 4.5 cm, váha 4 kg			
Více informací: https://www.cisco.com/c/en/us/support/switches/catalyst-2960x-24ts-l-switch/model.html či https://www.cozlink.com/switch-a272-1902-1903/article-70824.html search-C2960X-24TS-L			
C1-C2960X-24TS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	117	Cisco
CAB-ACE	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	117	
C1FPCAT29001K9	Cisco ONE Foundation Lite Perpetual - Cat 2900 8/24 Port	117	
CON-ECMU-C1FPC291	SWSS UPGRADES C1 FND Perpetual - Cat2900 24 Port	117	
C1-PI-LFAS-2K3K-K9	Cisco ONE PI Device License for LF & AS for Cat 2k, 3k	117	
C1-ISE-BASE-24P	Cisco ONE Identity Services Engine 50 EndPoint Base Lic	117	
C1-EGW-50-K9	Cisco ONE Energy Mgmt Perpetual Lic - 50 DO End Points	117	
C1F1VCAT29001-02	Tracker PID v02 Fnd Perpetual IE4K5K1 - no delivery	117	
48-portový + 4x1Gbit SFP switch typu B			
Základní charakteristika: 1RU, 48 x 10/100/1000 + 4 x Gigabit SFP, předávací kapacita: 216 Gbps, paketový výkon (64-byte pakety): 107.1 Mpps, 1.023 VLAN, standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.1ae, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX, rozměry 44.5 cm x 27.9 cm x 4.5 cm, váha 4,2 kg			
Více informací: https://www.cisco.com/c/en/us/support/switches/catalyst-2960x-48ts-l-switch/model.html či https://www.cozlink.com/switch-a272-1902-1903/article-70828.html search-C2960X-48TS-L			
C1-C2960X-48TS-L	Catalyst 2960-X 48 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	129	Cisco
CAB-ACE	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	129	
C1FPCAT29002K9	Cisco ONE Foundation Lite Perpetual - Cat 2900 48 Port	129	
CON-ECMU-C1FPC292	SWSS UPGRADES C1 FND Perpetual - Cat2900 48 Port	129	



C1-ISE-BASE-48P	Cisco ONE Identity Services Engine 50 EndPoint Base Lic	129	
C1-PI-LFAS-2K3K-K9	Cisco ONE PI Device License for LF & AS for Cat 2k, 3k	129	
C1-EGW-50-K9	Cisco ONE Energy Mgmt Perpetual Lic - 50 DO End Points	129	
C1F1VCAT29002-02	Tracker PID v02 Fnd Perpetual CAT29002 - no delivery	129	
48-portový + 2x10Gbit SFP+ switch typu C			
<p>Základní charakteristika: 1RU, 48 x 10/100/1000 + 2 x 10 Gigabit SFP+, předávací kapacita: 216 Gbps, paketový výkon (64-byte pakety): 130.9 Mpps, 1.023 VLAN, standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.1ae, IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX, rozměry 44.5 cm x 27.9 cm x 4.5 cm, váha 4,3 kg</p> <p>Více informací: https://www.cozlink.com/switch-a272-1902-1903/article-70828.html_search-C2960X-48TS-L či https://www.cozlink.com/switch-a272-1902-1903/article-72244.html_search-C2960X-48TD-L</p>			
C1-C2960X-48TD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE, 2 x 10G SFP+, LAN Base	4	Cisco
CAB-ACE	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	4	
C1FPCAT29002K9	Cisco ONE Foundation Lite Perpetual - Cat 2900 48 Port	4	
CON-ECMU-C1FPC292	SWSS UPGRADES C1 FND Perpetual - Cat2900 48 Port	4	
C1-ISE-BASE-48P	Cisco ONE Identity Services Engine 50 EndPoint Base Lic	4	
C1-PI-LFAS-2K3K-K9	Cisco ONE PI Device License for LF & AS for Cat 2k, 3k	4	
C1-EGW-50-K9	Cisco ONE Energy Mgmt Perpetual Lic - 50 DO End Points	4	
C1F1VCAT29002-02	Tracker PID v02 Fnd Perpetual CAT29002 - no delivery	4	
Stohovací modul + kabel			
Více informací: https://www.cisco.com/c/en/us/support/interfaces-modules/catalyst-2960-x-flexstack-plus-stack-module/model.html			
C2960X-STACK=	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	146	Cisco
CAB-STK-E-0.5M	Cisco FlexStack 50cm stacking cable	146	
24-portový switch se sníženou hladinou hluku (typ A2)			
<p>Základní charakteristika: 1RU, 24x GigE PoE 110W, 2xSFP + 2x1GBT, předávací kapacita: 100 Gbps, max. PoE výkon 110W, rozměry 44.5 cm x 28 cm x 4.5 cm, váha 4,3 kg</p> <p>Více informací: https://www.cisco.com/c/en/us/support/switches/catalyst-2960x-24psq-l-cool-switch/model.html</p>			
WS-C2960X-24PSQ-L	Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 110W, 2xSFP + 2x1GBT, LAN Base	1	Cisco
CAB-ACE	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	1	
Switch typu D			
<p>Základní charakteristika: 1RU, 12 x 10/100/1000 + 2x combo SFP+, předávací kapacita: 16 Gbps, paketový výkon (64-byte pakety): 23.8 Mpps, 1.023 VLAN, standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.1s, IEEE 802.3ah, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX, rozměry 26.9 cm x 21.3 cm x 4.44 cm, váha 1,77 kg</p> <p>Více informací: https://www.cisco.com/c/en/us/support/switches/catalyst-3560cx-12tc-s-switch/model.html</p>			
WS-C3560CX-12TC-S	Cisco Catalyst 3560-CX 12 Port Data IP Base	14	Cisco
CAB-TA-EU-LA	Europe AC Left Angled Power Cable	14	



CAB-TA-EU	Europe AC Type A Power Cable	14	
C1F1PCAT3560CXK9	Cisco ONE Foundation Perpetual - Catalyst 3560CX	14	
CON-ECMU-C1F1PCAT	SWSS UPGRADES Cisco ONE Foundation	14	
C1-PI-LFAS-2K3K-K9	Cisco ONE PI Device License for LF & AS for Cat 2k, 3k	14	
C1-ISE-BASE-24P	Cisco ONE Identity Services Engine 50 EndPoint Base Lic	14	
C1F1VCAT3560CX-01	Tracker PID v01 Fnd Perpetual CAT3560CX - no delivery	14	
NETWORK-PPNP-LIC	Network Plug-n-Play License for zero-touch device deployment	14	
RCKMNT-19-CMPCT=	19in RackMount for Catalyst 3560,2960,ME-3400 Compact Switch	14	
C1 licence pro switch typu A2			
Více informací: https://www.cisco.com/c/en/us/products/software/one-access/switching-part-numbers.html			
C1-CAT-ADD	Cisco ONE for Catalyst Switches - CHOOSE ONLY QTY 1 HERE	1	Cisco
CON-ECMU-C1CATADD	SWSS UPGRADES Cisco ONE Add On for Catalyst Switches	1	
C1FACAT29001K9	Cisco ONE Found. Lite Perpetual - Cat 2900 24 Port & IE 2000	1	
CON-ECMU-C1FPC291	SWSS UPGRADES C1 FND Perpetual - Cat2900 24 Port	1	
C1-PI-LFAS-2K3K-K9	Cisco ONE PI Device License for LF & AS for Cat 2k, 3k	1	
C1-ISE-BASE-24P	Cisco ONE Identity Services Engine 50 EndPoint Base Lic	1	
C1-EGW-50-K9	Cisco ONE Energy Mgmt Perpetual Lic - 50 DO End Points	1	
C1F1VCAT29001-02	Tracker PID v02 Fnd Perpetual IE4K5K1 - no delivery	1	
Optický transceiver 1Gb SFP Multimode (MMF) SX			
Základní charakteristika: Modul Cisco GLC-SX-MMD pracuje na SFP rozhraní. Rychlost datového přenosu je 1000 Mbit/s a má LC konektor pro optická vlákna. Vinová délka činí 850 nm, má rozšířený rozsah pracovních teplot a podporuje DOM. Je kompatibilní se standardem IEEE 802.3z 1000BASE-SX.			
Více informací: https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/interfaces-modules/gigabit-ethernet-gbic-sfp-modules/product_data_sheet0900aecd8033f885.html			
GLC-SX-MMD=	1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM	12	Cisco
Optický transceiver 1Gb SMF LH			
Základní charakteristika: 1000BASE-LX/LH SFP transceiver modul, MMF/SMF, 1310nm, podporuje DOM			
Více informací: https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/interfaces-modules/gigabit-ethernet-gbic-sfp-modules/product_data_sheet0900aecd8033f885.html			
GLC-LH-SMD=	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM	4	Cisco
Optický transceiver 10Gb SFP+ LRM			
Základní charakteristika: Rozhraní 1 x Ethernet 10GBase-LRM - LC/ PC x 2, slot 1 x SFP+, Laser třídy 1: 1310 nm, IEC 60825-1, max. 300 metrů, IEEE 802.3ae			
Více informací: https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/interfaces_modules/transceiver_modules/compatibility/matrix/10GE_Tx_Matrix.html			



SFP-10G-LRM=	10GBASE-LRM SFP Module	1	Cisco
Optický traneiver 10Gb SFP+ SR			
Základní charakteristika: Rozhraní 1 x Ethernet 10GBase-SR - LC/ PC multi-mode x 2, slot 1 x SFP+, Laser třídy 1: 850 nm, IEC 60825-1, max. 300 metrů, IEEE 802.3ae			
Více informací: https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/interfaces_modules/transceiver_modules/compatibility/matrix/10GE_Tx_Matrix.html			
SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module	1	Cisco
Licence pro Cisco Prime Infrastructure pro každou lokalitu (Management SW)			
Základní charakteristika: Cisco Prime Infrastructure umožňuje efektivně spravovat LAN síť, zajistit správu síťových zařízení, včetně distribuce nových verzí iOS.			
Více informací: https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/cloud-systems-management/prime-infrastructure/datasheet-c78-735696.html			
R-MGMT3X-N-K9	Cisco Ent MGMT: Lic For PI 3.x And APIC EM Solution Apps	14	Cisco
CON-ECMU-RMGMT3XN	SWSS UPGRADES Cisco MGMT: Lic For Prime Infra 3.x And	14	
R-PI31-SW-K9	Prime Infrastructure 3.1 Software	14	
CON-ECMU-RPI31SW9	SWSS UPGRADES Prime Infrastructure 3.1 Software	14	
L-MGMT3X-PI-BASE	Cisco Ent MGMT: PI 3.x Platform Base Lic	14	
CON-ECMU-LMGMBASE	SWSS UPGRADES Cisco Ent MGMT PI 3.x Platform Base Lic	14	



PŘÍLOHA Č. 8: ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Poznámka: Dokument bude přiložen při podpisu smlouvy.

100

100

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Česká republika - Český úřad zeměměřický a katastrální

Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8

IČO: 00025712

**zadává nadlimitní veřejnou zakázku na dodávky
v otevřeném řízení**

**ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek,
ve znění pozdějších předpisů,**

s názvem

**„Obnova síťových komponent na lokalitách
resortu ČÚZK“**

Tato zadávací dokumentace (dále jen „ZD“) je zpracována dle ustanovení § 36 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“).

Tato veřejná zakázka je zadávána v otevřeném řízení dle ustanovení § 56 ZZVZ.

1 Zadavatel veřejné zakázky

Zadavatelem veřejné zakázky je Česká republika – Český úřad zeměměřický a katastrální

sídlo: Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 182 11 Praha 8

IČO: 00025712

tel.: [REDACTED]

fax: [REDACTED]



2 Zadávací dokumentace

Tato zadávací dokumentace se poskytuje pouze za účelem zpracování nabídky pro zadání veřejné zakázky, Účastník zadávacího řízení není oprávněn ji použít k jakýmkoliv jiným účelům.

Požadavky vymezené zadávacími podmínkami je Účastník zadávacího řízení povinen plně a bezvýhradně respektovat při zpracování své nabídky. Neakceptování požadavků Zadavatele uvedených v této zadávací dokumentaci bude považováno za nesplnění zadávacích podmínek s následkem vyloučení Účastníka zadávacího řízení z další účasti na zadávacím řízení.

V případě, že zadávací podmínky veřejné zakázky obsahují přímý nebo nepřímý odkaz na určité dodavatele nebo výrobky, nebo patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje Zadavatel nabídnout jiné rovnocenné řešení.

3 Předmět plnění veřejné zakázky

3.1 Klasifikace předmětu plnění

Popis	CPV
Zařízení pro přenos dat	32413100-2

3.2 Popis současného stavu

Zadavatel používá na lokalitách pro řízení provozu na LAN switche pořízené v několika fázích. Nejnovější zařízení jsou z roku 2012 a byla pořízena v rámci VZ na obnovu síťové infrastruktury. Jedná se o typy Cisco 2960 a HP 5120. Na lokalitách s nimi koexistují starší typy převážně Cisco a 3Com, ale také NetGear a DLink. Gestorem LAN je každý Katastrální úřad (dále jen „KÚ“) samostatně a v jeho odpovědnosti je i zajištění provozuschopnosti LAN na podřízených katastrálních pracovištích (dále jen „KP“). Na KÚ je pokročilá síťová infrastruktura, využívající stackování, optické spoje a pokročilé řízení přístupů. Na KP se složitost síťové infrastruktury odvíjí od velikosti pracoviště. Pro KP v místě KÚ zajišťuje síťovou infrastrukturu KÚ.

3.3 Vymezení předmětu plnění veřejné zakázky

3.3.1 Požadovaný rozsah plnění

Předmětem plnění této VZ je obnova technologické infrastruktury na lokalitách. Zadavatel požaduje

- a. obnovit switche starší roku 2012 na KÚ a KP tj. ta zařízení která v současnosti přestala být podporována výrobcí a jejich používání již není pro resort ČÚZK ekonomické a v neposlední řadě ani bezpečné. Zadavatel požaduje dodat 117 ks 24 portových switchů (dále jen Typ A1), jeden 24portový switch se sníženou hladinou hluku (dále jen Typ A2) (Zadavatel předpokládá řešení tohoto požadavku pasivním chlazením zařízení), 129 ks 48-mi portových + 4x1Gbit SFP switchů (dále jen Typ B), 4 ks 48-mi portových + 2x10Gbit SFP+ switchů (dále jen Typ C), 146 stohovacích modulů plně kompatibilních s dodanými switchi, 16 ks 1Gbs SFP tranceiverů (z toho 12 ks v provedení multimode MMF SX a 4ks v provedení single mode SMF LH) a 2ks 10GBs tranceiverů (z toho 1ks SPF+ LRM a jeden kus SFP+ SR) s pětiletou záruční podporou SLA NBD. Zadavatel dále požaduje management SW pro všechna daná zařízení, který bude provozován na 14 KÚ a 1x na ČÚZK. Pokud bude třeba k tomuto účelu server, pak Zadavatel požaduje jeho běh ve virtuálním prostředí Hyper-V. Zadavatel požaduje dodání switchů se stejným managemet prostředím a shodnými požadavky na technické parametry, které jsou popsány v tabulkách Tab 1 – Tab 6. Jednotlivé switche se budou lišit pouze v počtu osazených a Zadavatelem využitelných portů – 24 - portové a 48 – portové s příslušným osazením optiky (viz tabulka v Příloze 1. Požadavky na management SW jsou uvedeny v Tab. 5 „Tabulka minimálních požadavků na management SW“). Podpora všech zařízení (záruční servis) v tomto bodě bude 60 měsíců a náklady s ní spojené musí být součástí ceny. Po uplynutí času

podpory bude mít Zadavatel právo používat management SW nadále, avšak bez dalších aktualizací a bez možnosti konzultací při řešení problémů.

- b. dodat na 14 katastrálních úřadů a na ČÚZK celkem 14ks switchů, které budou použity jako druhý redundantní switch v clusteru dvou Hyper-V serverů (dále také typ D). Tyto switche musí být plně kompatibilní se stávajícím zařízením Cisco 3560 a musí umožnit zamýšlenou funkci vytvoření redundance se stávajícím zařízením. Zadavatel tímto pořízením hodlá odstranit SPOF v síťové části clusteru. Minimální technické parametry tohoto switchu jsou popsány v tabulce „Tabulka minimálních parametrů switchu v clusteru“. Součástí dodávky je i instalace a konfigurace switchů v prostředí Zadavatele a vytvoření instalační a provozní dokumentace. Podpora všech zařízení (záruční servis) v tomto bodě bude 60 měsíců a náklady s ní spojené musí být součástí ceny.
- c. poskytnout 100 MD podpory instalace v místech dodání a řešení uživatelských problémů v místech dodání – podpora bude čerpána na práce související s uváděním zařízení do provozu, kromě prací uvedených v bodě b. výše. MD budou fakturovány odděleně od dodávky zařízení na základě skutečně objednaných a odvedených prací.
- d. zajistit školení uživatelů – 1denní školení pro 50 uživatelů na nově zařízení v sídle Zadavatele.

Zadavatel požaduje dodání zařízení na adresu sídla jednotlivých katastrálních úřadů (viz Tabulka míst dodání v Příloze č. 1).

Po dodání všech zařízení bude podepsán akceptační protokol, který bude podkladem pro fakturaci. Fakturace je možná až po kompletním předání všech zařízení a jejich instalaci pokud je u daného zařízení požadována.

V databázi výrobce musí být Zadavatel veden jako první uživatel zařízení. Zadavatel požaduje originální a nová zařízení. Účastník zadávacího řízení je povinen doložit potvrzení od výrobce o určení dodávaného HW pro evropský trh a koncového zákazníka ČÚZK (včetně sériových čísel dodávaných zařízení), pokud ho o to Zadavatel při dodání zařízení požádá.

U každého dodávaného zařízení Účastník zadávacího řízení uvede v nabídce jeho přesnou specifikaci, obchodní název, výrobce a product number.

Vzhledem k tomu, že Zadavatel provozuje kritickou informační infrastrukturu, musí být součástí nabídky doklad výrobce či odkaz na veřejně dostupné webové stránky výrobce, z jejichž obsahu bude nadevší pochybnost zřejmé, že výrobce nabízených aktivních síťových prvků má implementován tzv. “SDL - secure development lifecycle“ při vývoji svých produktů a tzv. “SIRT - Security Incident Response Team” pro reportování bezpečnostních incidentů spojených s nabízenými produkty.

Účastník zadávacího řízení musí zajistit minimálně následující podmínky záručního servisu:

- (1) Záruční doba bude činit minimálně 60 měsíců a začne běžet dnem podpisu Akceptačního protokolu – tj. po dodání všech zařízení a provedení instalací, kde je to stanoveno.

-
- (2) Vyřešení závady nejpozději do konce pracovního dne, následujícího po dni nahlášení závady (Fix time – NBD on-site). Response time 2 hod od nahlášení¹.
- (3) Jediné objednávkové místo servisních zásahů pro všechna zařízení i jejich součásti.
- (4) Propojení helpdesku Zadavatele a Dodavatele do 3 měsíců po podpisu smlouvy. V helpdeskovém systému se budou automaticky přenášet minimálně tyto informace:
- a. datum a čas nahlášení požadavku
 - b. lokalita
 - c. popis požadavku
 - d. kontaktní osoba
 - e. potvrzení o přijetí požadavku
 - f. jméno řešitele
 - g. datum a čas vyřešení
 - h. poznámky
- (5) Dostupnost servisu v pracovní dny od 6.00 do 18.00.
- (6) Záruka se bude vztahovat na technická zařízení a všechny jejich dílčí komponenty.
- (7) Dodavatel poskytne Zadavateli po dobu trvání záručního servisu všechny relevantní SW releases a verze SW nabízené výrobcem tak, aby dodané řešení vyhovovalo zadání Zadavatele a fungovalo bez závad.
- (8) Dodavatel se zavazuje informovat Zadavatele o nových verzích SW a funkcích, které mohou rozšiřovat dodané řešení způsobem, který Zadavatel shledá ve shodě s potřebami dalšího rozvoje dodaného řešení. Dodavatel se zavazuje získat potřebné SW produkty legálním způsobem za podmínek stanovených výrobcem zařízení.
- (9) Dodavatel je povinen zajistit Zadavateli přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.
- (10) Zadavatel musí mít možnost se sám zaregistrovat na stránkách výrobce a musí mít možnost samostatného stahování nových verzí SW a registrace k odběru automatických mailových zpráv týkajících se dodávaných zařízení a upozorňující na tyto skutečnosti:
- bezpečnostní incidenty, které vyžadují od Zadavatele povýšení operačního systému/firmware či aplikování změny konfigurace či záplaty,
 - konec prodeje či podpory,
 - nové verze operačního systému/firmware
 - známé chyby operačního systému/firmware
- (11) Zadavatel poskytne Dodavateli omezený přístup do sítě prostřednictvím sondy – serveru, který si Dodavatel nainstaluje a prostřednictvím něj bude spravovat dodaná zařízení. Tato sonda bude zajišťovat automaticky funkce uvedené v předchozím odstavci.
- (12) Dodavatel bude používat výhradně nové, originální díly určené pro evropský trh (Dodavatel může být Zadavatelem v průběhu plnění požádán o předložení potvrzení výrobce resp. distributora v tomto smyslu).

¹ Tj. Pokud je požadavek nahlášen v pondělí ve 13:00, musí být závada vyřešena do úterý 18:00.

-
- (13) Záruční servis bude zajišťován přímo Dodavatelem nebo prostřednictvím jeho partnerské servisní organizace na jednotlivých lokalitách resortu ČÚZK – adresy lokalit (KÚ, KP, ZÝ a ČÚZK) jsou na www.cuzk.cz. Za kvalitu a včasnost provádění servisu ručí vždy Dodavatel.
- (14) Veškeré náklady servisu, s výjimkou nákladů na servisní zásahy vyvolané neodbornou manipulací pracovníků Zadavatele s instalovaným zařízením a nákladů na zbytečný výjezd servisních pracovníků, jsou součástí nabídkové ceny Dodavatel.
- (15) Servisní zásahy budou přednostně prováděny v místě instalace zařízení a mohou probíhat i výměnným způsobem. Závada, jejíž odstranění z jakýchkoliv důvodů nebude na místě možné, bude řešena výměnným způsobem. Jestliže dojde k opravě, bude původní zařízení po opravě navraceno uživateli. Veškerá manipulace s opravovaným zařízením bude protokolárně zaznamenána. V případě, že oprava vadného zařízení nebude možná, bude předmětné zařízení nahrazeno novým stejných nebo lepších parametrů, na němž bude možno provozovat stejný SW jako na původním.
- (16) Komunikace bude probíhat výhradně v českém či slovenském jazyce.

**TAB. 1 : TABULKA MINIMÁLNÍCH PARAMETRŮ OBECNÝCH LAN SWITCHŮ –
ZÁKLADNÍ PARAMETRY PRO VŠECHNY OBECNÉ LAN SWITCHE (TYP A1, A2, B, C):**

Pořadové číslo parametru	Požadovaná funkcionální/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplňující účastník zadávacího řízení dle nabízeného zařízení
1.	Třída zařízení	L2 switch	
2.	Formát zařízení	1RU	
3.	Minimální propustnost přepínacího subsystému	200 Gbit/s	
4.	Minimální počet MAC adres	15000	
5.	Protokoly fyzické vrstvy		
6.	IEEE 802.3-2005	Ano	
7.	IEEE 802.3ad	Ano	
8.	Podpora "jumbo rámců"	Ano	
9.	Protokoly 2. Vrstvy		
10.	IEEE 802.1D	Ano	
11.	IEEE 802.1Q	Ano	
12.	Minimální počet aktivních VLAN	1000	
13.	IEEE 802.1X - Port Based Network Access Control	Ano	
14.	IEEE 802.1s - multiple spanning trees	Ano	
15.	IEEE 802.1w - Rapid Tree Spanning Protocol	Ano	
16.	IEEE 802.1p - Minimální počet vnitřních front	4	
17.	Per VLAN rapid spanning tree (PVRST+) nebo ekvivalentní	Ano	
18.	Detekce protilehlého zařízení (např. CDP, LLDP)	Ano	
19.	Detekce parametrů protilehlého zařízení (např. LLDP-MED)	Ano	
20.	Protokol pro definici šířených VLAN (IEEE 802.1ak nebo VTP)	Ano	
21.	Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)	Ano	
22.	STP root guard	Ano	
23.	STP loop guard	Ano	
24.	Možnost autorecovery po chybovém stavu (UDLD, root guard, loop guard)	Ano	
25.	Multicast/broadcast storm control - hardwarové omezení poměru unicast/multicast rámců na portu v procentech	Ano	
26.	Protokol IP		
27.	IP alias (více IP sítí na jednom rozhraní)	Ano	
28.	QoS	Ano	

Pořadové číslo parametru	Požadovaná funkcionální/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplň Účastník zadávacího řízení dle nabízeného zařízení
29.	DHCP relay	Ano	
30.	Protokol IPv6		
31.	Certifikace IPv6 ready logo – Phase II	Ano	
32.	IPv6 ACL	Ano	
33.	IPv6 QoS	Ano	
34.	IPv6 services (DNS, Telnet, SSH, Syslog, ICMP)	Ano	
35.	HTTP, SNMP over IPv6	Ano	
36.	RADIUS, TACACS+ over IPv6	Ano	
37.	IPv6 MLDv2 snooping	Ano	
38.	IPv6 Port ACL	Ano	
39.	IPv6 First Hop Security RA guard	Ano	
40.	IPv6 First Hop Security DHCPv6 guard	Ano	
41.	IPv6 First Hop Security IPv6 Binding Integrity Guard	Ano	
42.	Směrovací protokoly		
43.	statické směrování	Ano	
44.	Směrování multicastu		
45.	IGMPv2 snooping	Ano	
46.	IGMPv3 snooping	Ano	
47.	IPv6 MLDv1 & v2 snooping	Ano	
48.	Bezpečnost		
49.	ACL na rozhraní IN/OUT	Ano	
50.	ACL pro IP	Ano	
51.	ACL pro ethernetové rámce	Ano	
52.	IPv6 ACL	Ano	
53.	Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	Ano	
54.	Možnost definovat maximální počet MAC adres na portu	Ano	
55.	Možnost definovat různé chování při překročení počtu MAC adres na portu (zablokování portu, blokování nové MAC adresy)	Ano	
56.	DHCP snooping	Ano	
57.	Dynamic ARP inspection (DAI)	Ano	
58.	Verifikace mapování IP-MAC (např. IP source guard)	Ano	
59.	Ochrana centrálního procesoru (control plane) před útoky typu DoS	Ano	
60.	IEEE 802.1x autentizace i autorizace více koncových zařízení na jednom portu	Ano	
61.	IEEE 802.1x autentizace přepínače vůči nadřazenému přepínači, sdílení ověření koncových stanic	Ano	

Pořadové číslo parametru	Požadovaná funkcionalita/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplň Účastník zadávacího řízení dle nabízeného zařízení
62.	konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	Ano	
63.	ověřování dle IEEE 802.1x volitelně bez omezování přístupu (pro monitoring a snadné nasazení 802.1x)	Ano	
64.	Klasifikace bezpečnostní role přístupujícího uživatele nebo koncového zařízení a její propagace sítě (např. Scalable-Group Tag eXchange Protocol dle RFC draft-smith-kandula-sxp-05 nebo funkčně ekvivalentní).	Ano	
65.	Detekce parametrů připojovaného koncového zařízení a jejich sdílení s policy serverem	Ano	
66.	Podpora koncových zařízení		
67.	Měření a ovládání spotřeby energie připojených koncových zařízení a infrastruktury	Ano	
68.	Podpora určování polohy klienta, rozšíření WiFi systému pro určování polohy klienta i v pevné LAN síti (například Network Mobility Service Protocol - NMSP)	Ano	
69.	EEE (IEEE 802.3az)	Ano	
70.	Management		
71.	CLI rozhraní	Ano	
72.	SSHv2	Ano	
73.	SSHv2 over IPv6	Ano	
74.	Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	Ano	
75.	SNMPv2 a v3	Ano	
76.	USB a sériová konzolová linka	Ano	
77.	10/100 management out-of-band port	Ano	
78.	DNS klient	Ano	
79.	NTP klient s MD5 autentizací	Ano	
80.	NetFlow v9 (nebo IPFIX RFC 3917, RFC 3955)	Ano	
81.	Sběr dat pro NetFlow nebo IPFIX export z každého portu přepínače	Ano	
82.	Detailní flexibilní definice "flow" dle L2, L3 i L4 parametrů	Ano	
83.	Statistiky určované z každého paketu daného "flow"	Ano, povýšením software	
84.	Sběr a export TCP příznaků pro monitoring bezpečnostních hrozeb	Ano	
85.	RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	Ano	
86.	TACACS+ klient	Ano	
87.	Port mirroring (SPAN)	Ano	

Pořadové číslo parametru	Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplň Účastník zadávacího řízení dle nabízeného zařízení
88.	port mirroring 1 -> 1	Ano	
89.	port mirroring N -> 1	Ano	
90.	port mirroring ACL (mirroruje pouze definované toky)	Ano	
91.	Vzdálený port mirroring (RSPAN)	Ano	
92.	Syslog	Ano	
93.	Měření zakončení a délky metalického kabelu (TDR)	Ano	
94.	Uživatelsky modifikovatelná automatická reakce/obsluha událostí při provozu přepínače (pomocí skriptů)	Ano	
95.	Přepínač obsahuje traceroute utilitu operující na linkové vrstvě (Layer 2 traceroute)	Ano	
96.	Přepínač si může automaticky zazálohovat a obnovit firmware včetně konfigurace z nadřazeného směrovače nebo přepínače	Ano	
97.	Automatická aplikace specifické konfigurace pro dané zařízení po detekci jeho připojení na portu	Ano	
98.	Konfigurační šablony aplikovatelné na rozhraní, spravované samotným zařízením bez dodatečných externích nástrojů	Ano	
99.	Součástí každého přepínače musí být licence pro správu až 50 zařízení, které po instalaci na fyzický server umožní centrální správu připojených kompatibilních zařízení (PC, NTB, tiskárny atd.) z hlediska odběru elektrické energie ve smyslu vzdáleného zapnutí/vypnutí či přechodu do režimu spánku dle předem zvoleného časového rozvrhu. Tato správa musí umožňovat u vybraných výrobcem podporovaných zařízení monitorovat jejich teplotu či vytížení a všechny tyto údaje zobrazovat v grafickém prostředí a vytvářet potřebné reporty.	Ano	

Pořadové číslo parametru	Požadovaná funkcionální/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplň Účastník zadávacího řízení dle nabízeného zařízení
100.	Součástí každého přepínače musí být licence pro až 50 koncových zařízení, které budou moci být registrováni do centralizovaného systému pro ověřování uživatelů, klasifikaci zařízení, řízení přístupu k síti a guest přístup definující pravidla přístupu k síti v závislosti na kontextu připojení (uživatel, typ zařízení, stav zařízení, místo připojení, čas připojení apod.). Tento systém v případě dokoupení serverové licence a její implementace musí umožňovat ve spolupráci s aktivními prvky (LAN přepínači) ochranu před neoprávněným přístupem k pevné LAN síti (metodou 802.1x), poskytováním AAA funkcí s protokoly RADIUS pro autentizaci, autorizaci, zaznamenávání, PAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, EAP – MD5, Protected EAP (PEAP), EAP-TLS, PEAP-TLS, EAP-FAST či volitelně TACACS+. Systém musí podporovat databáze uživatelů jako Active Directory, LDAP či RADIUS.	Ano	
101.	Součástí každého přepínače musí být licence pro jeho centrální správu a monitoring pomocí nástroje pro centrální správu (viz tabulka Tab 5).	Ano	

Tab 2. - Specifické minimální technické parametry obecných LAN switchů pro Typ A1 a Typ B (doplňují základní minimální parametry uvedené v Tab 1)

Pořadové číslo parametru	Požadovaná funkcionální/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplň Účastník zadávacího řízení dle nabízeného zařízení
1.	Základní vlastnosti		
2.	Stohovatelný	Ano	
3.	Stohovatelný bez snížení počtu ethernet portů	Ano, volitelným modulem	
4.	Počet portů 10/100/1000	24 pro typ A1 48 pro typ B	
5.	Počet portů 1 Gbit/s a jejich typ	4x SFP	
6.	Možnost připojit externí redundantní zdroj	Ano	

Pořadové číslo parametru	Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplň Účastník zadávacího řízení dle nabízeného zařízení
7.	Výkonnostní parametry		
8.	Minimální paketový výkon přepínače v paketech/vteřinu	70 milionu pro typ A1 100 milionu pro typ B	
9.	Rychlost stohovacího propojení	alespoň 80 Gbit/s	
10.	Vlastnosti stohování		
11.	vzájemné stohování všech modelů 10/100 s 10/100/1000 s 1Gbit/s uplinky s 10Gbit/s uplinky	Ano	
12.	minimální počet přepínačů ve stohu	8	
13.	automatická kontrola a sjednocení verze software přepínačů ve stohu	Ano	
14.	možnost předkonfigurace neexistujícího přepínače ve stohu před jeho připojením	Ano	
15.	seskupení portů (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky stohu	Ano	
16.	kterýkoli prvek ve stohu může být řídicím prvkem stohu (1:N redundance)	Ano	
17.	QoS na stohovacím propoju	Ano	

Tab 3. - Specifické minimální technické parametry obecných LAN switchů pro Typ C (doplňují základní minimální parametry uvedené v Tab 1)

Pořadové číslo parametru	Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplň Účastník zadávacího řízení dle nabízeného zařízení
1.	Základní vlastnosti		
2.	Stohovatelný	Ano	
3.	Stohovatelný bez snížení počtu ethernet portů	Ano, volitelným modulem	
4.	Počet portů 10/100/1000	48	
5.	Počet portů 10 Gbit/s a jejich typ	2x SFP+	
6.	Možnost připojit externí redundantní zdroj	Ano	
7.	Výkonnostní parametry		
8.	Minimální paketový výkon přepínače v paketech/vteřinu	120 milionu	
9.	Rychlost stohovacího propojení	alespoň 80 Gbit/s	

Pořadové číslo parametru	Požadovaná funkcionální/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplňující účastník zadávacího řízení dle nabízeného zařízení
10.	Vlastnosti stohování		
11.	vzájemné stohování všech modelů 10/100 s 10/100/1000 s 1Gbit/s uplinky s 10Gbit/s uplinky	Ano	
12.	minimální počet přepínačů ve stohu	8	
13.	automatická kontrola a sjednocení verze software přepínačů ve stohu	Ano	
14.	možnost předkonfigurace neexistujícího přepínače ve stohu před jeho připojením	Ano	
15.	seskupení portů (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky stohu	Ano	
16.	kterýkoli prvek ve stohu může být řídicím prvkem stohu (1:N redundance)	Ano	
17.	QoS na stohovacím propojení	Ano	

Tab 4. - Specifické minimální technické parametry obecných LAN switchů pro Typ A2 (doplňují základní minimální parametry uvedené v Tab 1)

Pořadové číslo parametru	Požadovaná funkcionální/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplňující účastník zadávacího řízení dle nabízeného zařízení
1.	Základní vlastnosti		
2.	Počet portů 10/100/1000	24	
3.	Počet portů 1 Gbit/s a jejich typ	2x SFP a 2x 10/100/1000	
4.	Bezhlukový provoz - zařízení neobsahuje ventilátor	Ano	
5.	PoE (IEEE 802.3af)	Ano	
6.	PoE+ (IEEE 802.3at, 30W/port)	Ano	
7.	Dostupný výkon pro napájení PoE portů	min. 100W	
8.	Výkonnostní parametry		
9.	Minimální paketový výkon přepínače v paketech/vteřinu	70 milionu	

Tab 5. Tabulka minimálních parametrů management SW

Pořadové číslo parametru	Požadovaná funkcionalita/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplň Účastník zadávacího řízení dle nabízeného zařízení
1.	Licence pro připravený virtuální obraz do virtualizovaného prostředí	Ano pro každý KÚ	
2.	Podpora Windows 2016 server & Hyper-V 2016 server	Ano	
3.	Maximální nároky na virtuální prostředí	4vCPU 14 GB RAM 350 GB diskové kapacity 200MBps I/O disková propustnost	
4.	Podporovaných síťových zařízení celkem	400	
5.	Podporovaných síťových zařízení - aktivních prvků (přepínače, směrovače)	250	
6.	Podporovaných systémů pro víceúrovňový vhled a analýzu síťového provozu	4	
7.	Podporovaných fyzicky připojených klientů k aktivním prvkům	5500	
8.	Událostí zpracovaných za jednu sekundu celkem	100	
9.	Syslog zpráv zpracovaných za jednu sekundu	50	
10.	SNMP trapů zpracovaných za jednu sekundu	20	
11.	Systémových událostí zpracovaných za jednu sekundu	10	
12.	Zpracovaných toků Netflow - Netflow flow za sekundu	2500	
13.	Monitorovaných síťových rozhraní (polling)	2000	
14.	Platforma		
15.	Bezpečný přístup prostřednictvím webového grafického uživatelského rozhraní	Ano	
16.	Podpora autorizace a autentizace přístupu do systému vůči TACACS+	Ano	
17.	Podpora autorizace a autentizace přístupu do systému vůči RADIUS	Ano	
18.	Podpora řízení přístupu ke GUI pomocí identity (SSO - Single Sign On)	Ano	

Pořadové číslo parametru	Požadovaná funkcionalita/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplň Účastník zadávacího řízení dle nabízeného zařízení
19.	Podpora různých úrovní oprávnění pro přístup do systému (RBAC)	Ano	
20.	Podpora multiuživatelského prostředí GUI s možností využít jak předdefinované skupiny, tak s možností definovat vlastní přístupová oprávnění k funkcím GUI pro alespoň dvě uživatelské skupiny	Ano	
21.	Podpora přístupu ke GUI z mobilních zařízení, např. tabletů	Ano	
22.	Podpora logování aktivity uživatelů a logování systémových událostí	Ano	
23.	Podpora zálohování systému a obnovy ze zálohy	Ano	
24.	Možnost změnit nastavení doby ukládání historických a agregovaných dat	Ano	
25.	Možnost omezit přístup uživatelům pouze ke skupině zařízení, např. na základě lokality, typů zařízení apod.	Ano	
26.	Možnost monitoringu provozních parametrů aplikací	Ano	
27.	Možnost zpracování informací o provozu v síti (NetFlow) včetně deduplikace dat z více zdrojů	Ano	
28.	Možnost zobrazit informace o chování aplikací v síti (statistiky, identifikace případných problémů na síťové nebo aplikační úrovni, zhoršení uživatelské zkušenosti uživatelů)	Ano	
29.	Podpora protokolu IPv4	Ano	
30.	Podpora protokolu IPv6	Ano	
31.	Podpora protokolu SSH	Ano	
32.	Podpora protokolů SNMPv1, SNMPv2, SNMPv2c a SNMPv3	Ano	
33.	Podpora zpracování SYSLOG zpráv	Ano	
34.	Podpora zpracování SNMP zpráv	Ano	
35.	Možnost úpravy zpracování událostí a alarmů včetně např. potlačení vybraných alarmů	Ano	
36.	Možnost kategorizace alarmů a událostí	Ano	
37.	Možnost nastavit zasílání upozornění na vybrané události emailem	Ano	
38.	Podpora MIB třetích stran	Ano	
39.	Možnost monitoringu parametrů definovaných v MIB třetích stran	Ano	

Pořadové číslo parametru	Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplň Účastník zadávacího řízení dle nabízeného zařízení
40.	Možnost definovat vlastní události na základě SNMP nebo SYSLOG zpráv	Ano	
41.	Možnost exportu zpráva a událostí	Ano	
42.	Možnost generovat zprávy pro nadřazený management systém	Ano	
43.	Posílání alarmů a událostí network management aplikacím třetích stran, které podporují FCAPS	Ano	
44.	Podpora API pro programatický přístup k funkcionalitě aplikace správy	Ano	
45.	Schopnost management systému nalézt automaticky zařízení v síti s využitím více různých metod pracujících s informacemi z druhé a třetí vrstvy	Ano	
46.	Schopnost management systému filtrovat nalezená zařízení – vyloučit resp zahrnout definované adresní rozsahy	Ano	
47.	Schopnost management systému připravit konfigurační a jiné změny formou úlohy včetně schvalovacích mechanismů	Ano	
48.	Podpora pro vyhledávání informací o síťových zařízeních, připojených koncových zařízeních, uživateli, konfigurovaných parametrech, alaremech, událostech apod. napříč celým management systémem.	Ano	
49.	Správa aktivních prvků	Ano	
50.	Požadavky na škálování - systém musí být schopen kromě LAN / WAN sítě spravovat a monitorovat také bezdrátovou síť pouhým přidáním příslušných licencí	Ano	
51.	Kompletní správa životního cyklu LAN / WAN sítě (plánování, nasazení, monitoring, troubleshooting, reporting)	Ano	
52.	Inventarizace HW síťových prvků	Ano	
53.	Inventarizace, nasazení a správa firmware aktivních prvků	Ano	
54.	Analýza vhodnosti firmware aktivních prvků pro nasazení	Ano	
55.	Generování reportů inventury aktivních prvků	Ano	
56.	Konfigurace pomocí šablon pro zefektivnění konfiguračních úloh	Ano	
57.	Inventarizace, verzování, archivace a správa konfigurací LAN/WAN sítě	Ano	

Pořadové číslo parametru	Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplň Účastník zadávacího řízení dle nabízeného zařízení
58.	Předpřipravené šablony dle doporučení výrobce - "best practice"	Ano	
59.	Možnost udržovat konfigurace v souladu s firmním standardem, identifikovat neshody	Ano	
60.	Celkové konfigurační šablony sestavovány z dílčích šablon konfigurací jednotlivých funkcí nebo uživatelsky definovaných konfigurací jednotlivých funkcí	Ano	
61.	Podpora pro o automatizovanou konfiguraci nově připojovaných zařízení	Ano	
62.	Zobrazování alarmů a událostí z LAN / WAN sítě	Ano	
63.	Topologická mapa	Ano	
64.	Nástroje pro detekci a řešení problémů v LAN / WAN síti	Ano	
65.	Komplexní zobrazení veškerých relevantních údajů pro jednotlivé zařízení a jednotlivého uživatele v souhrnném pohledu (kontextově) pro rychlejší troubleshooting	Ano	
66.	Zobrazení informací o uživateli, koncovém či síťovém zařízení v kontextu informací souvisejících s jeho okolím a provozními parametry	Ano	
67.	Detailní monitoring LAN / WAN sítě	Ano	
68.	Monitoring připojení koncových zařízení napříč pevnou i bezdrátovou sítí	Ano	
69.	Monitorování výskytu koncových zařízení a uživatelů v síti	Ano	
70.	Monitoring a vyhodnocování přenosových parametrů z NetFlow	Ano	
71.	Monitoring funkčnosti (včetně odezev) přenášených aplikací	Ano	
72.	Monitoring parametrů zdraví aktivních prvků a jejich přehledné zobrazení	Ano	
73.	Možnost nastavit prahové hodnoty pro monitoring parametrů zdraví aktivních prvků	Ano	
74.	Monitoring IPv6 připojení koncových zařízení napříč pevnou i bezdrátovou sítí	Ano	
75.	Automatické dohledání portu pevné sítě s připojeným falešným access pointem	Ano	
76.	Možnost identifikovaný problém eskalovat prostředky management systému na podporu výrobce	Ano	

Pořadové číslo parametru	Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplň Účastník zadávacího řízení dle nabízeného zařízení
77.	Možnost integrace s další aplikací pro zjišťování identity, typu, parametrů, stavu a stavu software koncových klientů pevné i bezdrátové sítě; pro monitoring bezpečnostních politik koncových klientů	Ano	

Tab 6. Tabulka minimálních parametrů switchu v clusteru (Typ D)

Pořadové číslo parametru	Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplň Účastník zadávacího řízení dle nabízeného zařízení
1.	Třída zařízení	L3 switch	
2.	Formát zařízení	fixní konfiguraci, 1RU, kompaktní rozměry,	
3.	Počet portů 10/100/1000	12	
4.	Směrovací protokoly	Ano	
5.	QoS	Ano	
6.	DHCP relay	Ano	
7.	Certifikace IPv6 ready logo – Phase II	Ano	
8.	Podpora IEEE 802.3ad nebo 802.1AX - LACP (link aggregation control protokol)	Ano	
9.	Podpora IEEE 802.1w - Rapid STP (spanning tree protokol)	Ano	
10.	OSPFv2, OSPFv3	Ano	
11.	RIPv2	Ano	
12.	statické směrování	Ano	
13.	Reverse path check (uRPF)	Ano	
14.	ACL na rozhraní IN/OUT (včetně virtuálních - VLAN, loopback, 802.3ad)	Ano	
15.	ACL pro IP	Ano	
16.	ACL pro ethernetové rámce	Ano	
17.	IPv6 ACL	Ano	
18.	Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	Ano	

19.	Možnost definovat maximální počet MAC adres na portu	Ano	
20.	Možnost definovat různé chování při překročení počtu MAC adres na portu (zablokování portu, blokování nové MAC adresy)	Ano	
21.	DHCP snooping	Ano	
22.	Dynamic ARP inspection (DAI)	Ano	
23.	Verifikace mapování IP-MAC (např. IP source guard)	Ano	
24.	IEEE 802.1x autentizace i autorizace více koncových zařízení na jednom portu	Ano	
25.	IEEE 802.1x autentizace přepínače vůči nadřazenému přepínači, sdílení ověření koncových stanic	Ano	
26.	konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	Ano	
27.	CLI rozhraní	Ano	
28.	SSHv2, SSHv2 over IPv6	Ano	
29.	Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	Ano	
30.	SNMPv3	Ano	
31.	USB konzolová linka	Ano	
32.	DNS klient	Ano	
33.	NTP klient s MD5 autentizací	Ano	
34.	DHCP relay	Ano	
35.	NetFlow v9	Ano	
36.	Sběr dat pro NetFlow nebo IPFIX export z každého portu přepínače	Ano	
37.	Detailní flexibilní definice "flow" dle L2, L3 i L4 parametrů	Ano	
38.	Sběr a export TCP příznaků pro monitoring bezpečnostních hrozeb	Ano	
39.	Port mirroring (SPAN)	Ano	
40.	Vzdálený port mirroring (RSPAN)	Ano	
41.	Syslog	Ano	

42.	Uživatelsky modifikovatelná automatická reakce/obsluhy událostí při provozu přepínače (pomocí skriptů)	Ano	
43.	Přepínač obsahuje traceroute utilitu operující na linkové vrstvě (Layer 2 traceroute)	Ano	
44.	Přepínač si může automaticky zazálohovat a obnovit firmware	Ano	
45.	Automatická aplikace specifické konfigurace pro dané zařízení po detekci jeho připojení na portu	Ano	
46.	Součástí každého přepínače musí být licence pro jeho centrální správu a monitoring pomocí nástroje pro centrální správu (viz tabulka Tab 5).	Ano	
47.	Záruka	5 let NBD fix time on-site záruka	

3.3.2 Požadavky Zadavatele na software

1. SW musí být schopen instalace a běhu ve virtuálním prostředí Hyper-V.
2. SW musí být plně kompatibilní s OS MS WIN2016 Server.

4 Doba a místo plnění veřejné zakázky

4.1 Doba plnění veřejné zakázky

Zadavatel požaduje, aby dodávky zařízení, včetně podpory instalace, byly zahájeny 4 týdny po podpisu smlouvy a byly dokončeny do 60 dní od zahájení.

4.2 Místo plnění veřejné zakázky

Místem plnění veřejné zakázky je Česká republika, konkrétně pak sídlo Zadavatele, a sídla jednotlivých katastrálních úřadů, jejichž adresy jsou uvedeny na www.cuzk.cz

5 Kvalifikace

Zadavatel tímto stanovuje požadavky na prokázání základní způsobilosti podle § 74 a násl. ZZVZ, profesní způsobilosti podle § 77 ZZVZ a technické kvalifikace podle § 79 a násl. ZZVZ.

5.1 Základní způsobilost

Způsobilým není podle § 74 ZZVZ Účastník zadávacího řízení, který	Způsob prokázání
a) byl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 k tomuto zákonu nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahlazeným odsouzením se nepřihlíží,	Výpis z evidence Rejstříku trestů
b) má v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,	Potvrzení příslušného finančního úřadu a písemné čestné prohlášení ve vztahu ke spotřební dani
c) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,	Písemné čestné prohlášení
d) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,	Potvrzení příslušné okresní správy sociálního zabezpečení
e) je v likvidaci, proti němuž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, vůči němuž byla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.	Výpis z obchodního rejstříku, nebo písemné čestné prohlášení v případě, že není v obchodním rejstříku zapsán
<p>Je-li dodavatelem právnická osoba, musí podmínku podle odstavce 1 písm. a) splňovat tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu. Je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí podmínku podle odstavce 1 písm. a) splňovat</p> <p>a) tato právnická osoba, b) každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a c) osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele.</p> <p>Účastní-li se zadávacího řízení pobočka závodu</p>	

a) zahraniční právnické osoby, musí podmínku podle odstavce 1 písm. a) splňovat tato právnická osoba a vedoucí pobočky závodu,

b) české právnické osoby, musí podmínku podle odstavce 1 písm. a) splňovat osoby uvedené v odstavci 2 a vedoucí pobočky závodu.

Podle § 226 a násl. ZZVZ je možno splnění základní způsobilosti prokázat předložením výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů. Ve smyslu § 228 ZZVZ nesmí být výpis ze seznamu starší než 3 měsíce.

5.2 Profesionální způsobilost

Profesionální způsobilost podle § 77 ZZVZ prokáže Účastník zadávacího řízení, který předloží:

ve vztahu k České republice výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.

Podle § 226 a násl. ZZVZ je možno splnění profesionální způsobilosti prokázat předložením výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů v tom rozsahu, v jakém údaje ve výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů prokazují splnění kritérií profesionální způsobilosti. Ve smyslu § 228 ZZVZ nesmí být výpis ze seznamu starší než 3 měsíce.

5.3 Technická kvalifikace

K prokázání kritérií technické kvalifikace Zadavatel požaduje předložení:

podle § 79 odst. 2 písm. b) ZZVZ seznamu významných dodávek nebo významných služeb poskytnutých za poslední 3 roky před zahájením zadávacího řízení včetně uvedení ceny a doby jejich poskytnutí a identifikace objednatele.

Z předloženého seznamu musí jednoznačně a doložitelně vyplývat, že Účastník zadávacího řízení v uvedeném období realizoval nejméně 2 referenční služby nebo dodávky, které splňují následující požadavky:

- předmětem bylo dodání a instalace switchů včetně záručního servisu v rozsahu minimálně 10 mil. Kč bez DPH u každé dodávky
- alespoň jedna dodávka se týkala 100ks switchů distribuovaných minimálně do 50 různých lokalit.

Doba uvedená výše se považuje za splněnou, pokud byla dodávka/služba uvedená v příslušném seznamu v průběhu této doby dokončena; to neplatí u zakázek pravidelné povahy, u nichž se pro účely prokázání technické kvalifikace považuje za rozhodný rozsah zakázky realizovaný v průběhu požadované doby.

Účastník zadávacího řízení může k prokázání splnění tohoto kritéria kvalifikace použít dodávky/služby, které poskytl

a) společně s jinými dodavateli, a to v rozsahu, v jakém se na plnění zakázky podílel, nebo

b) jako poddodavatel, a to v rozsahu, v jakém se na plnění dodávky, služby nebo stavební práce podílel.

5.4 Doklady o kvalifikaci, změna kvalifikace

Za účelem prokázání kvalifikace Zadavatel přednostně vyžaduje doklady evidované v systému, který identifikuje doklady k prokázání splnění kvalifikace (systém e-Certis).

Zadavatel stanoví, že Účastník zadávacího řízení nemůže v nabídce nahradit předložení dokladů čestným prohlášením. Účastník zadávacího řízení může nahradit požadované doklady jednotným evropským osvědčením pro veřejné zakázky.

Před uzavřením smlouvy si Zadavatel od vybraného Účastníka zadávacího řízení vyžádá předložení originálů nebo ověřených kopií dokladů o kvalifikaci, pokud již nebyly v zadávacím řízení předloženy.

Doklady prokazující základní způsobilost podle § 74 ZZVZ a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 ZZVZ musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení.

Pokud po předložení dokladů nebo prohlášení o kvalifikaci dojde v průběhu zadávacího řízení ke změně kvalifikace Účastníka zadávacího řízení, je Účastník zadávacího řízení povinen tuto změnu Zadavateli do 5 pracovních dnů oznámit a do 10 pracovních dnů od oznámení této změny předložit nové doklady nebo prohlášení ke kvalifikaci; Zadavatel může tyto lhůty prodloužit nebo prominout jejich zmeškání. Povinnost podle předchozí věty Účastníku zadávacího řízení nevzniká, pokud je kvalifikace změněna takovým způsobem, že

- a) podmínky kvalifikace jsou nadále splněny,
- b) nedošlo k ovlivnění kritérií pro snížení počtu účastníků zadávacího řízení nebo nabídek a
- c) nedošlo k ovlivnění kritérií hodnocení nabídek.

Dozví-li se Zadavatel, že Účastník zadávacího řízení nesplnil povinnost uvedenou v odstavci 1 ZZVZ, Zadavatel jej bezodkladně vyloučí ze zadávacího řízení.

5.5 Prokazování splnění kvalifikace při společném podání nabídky

V případě společné účasti Účastníků zadávacího řízení prokazuje základní způsobilost a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 ZZVZ každý z nich samostatně.

V případě, že má být předmět veřejné zakázky plněn společně několika Účastníky zadávacího řízení, jsou Zadavateli povinni předložit současně s doklady prokazujícími splnění kvalifikačních předpokladů písemný závazek, že všichni tito Účastníci zadávacího řízení budou vůči Zadavateli a třetím osobám z jakýchkoliv právních vztahů vzniklých v souvislosti s veřejnou zakázkou zavázáni společně a nerozdílně, a to po celou dobu plnění veřejné zakázky a také po dobu trvání jiných závazků vyplývajících z veřejné zakázky.

5.6 Prokázání kvalifikace prostřednictvím poddovatele

Účastník zadávacího řízení může podle 83 ZZVZ prokázat určitou část ekonomické kvalifikace, technické kvalifikace nebo profesní způsobilosti s výjimkou kritéria podle § 77 odst. 1 ZZVZ požadované Zadavatelem prostřednictvím jiných osob. Účastník zadávacího řízení je v takovém případě povinen Zadavateli předložit:

- a) doklady prokazující splnění profesní způsobilosti podle § 77 odst. 1 ZZVZ jinou osobou,
- b) doklady prokazující splnění chybějící části kvalifikace prostřednictvím jiné osoby,
- c) doklady o splnění základní způsobilosti podle § 74 ZZVZ jinou osobou a
- d) písemný závazek jiné osoby k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky nebo k poskytnutí věcí nebo práv, s nimiž bude Účastník zadávacího řízení oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém jiná osoba prokázala kvalifikaci za Účastníka zadávacího řízení.

Má se za to, že požadavek podle § 83 odstavce 1 písm. d) ZZVZ je splněn, pokud obsahem písemného závazku jiné osoby je společná a nerozdílná odpovědnost této osoby za plnění veřejné zakázky společně s Účastníkem zadávacího řízení. Prokazuje-li však Účastník zadávacího řízení prostřednictvím jiné osoby kvalifikaci a předkládá doklady podle § 79 odst. 2 písm. a), b) nebo d) ZZVZ vztahující se k takové osobě, musí dokument podle § 83 odstavce 1 písm. d) ZZVZ obsahovat závazek, že jiná osoba bude vykonávat stavební práce či služby, ke kterým se prokazované kritérium kvalifikace vztahuje.

5.7 Prokázání kvalifikace získané v zahraničí

V případě, že byla kvalifikace získána v zahraničí, prokazuje se doklady vydanými podle právního řádu země, ve které byla získána, a to v rozsahu požadovaném Zadavatelem.

6 Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota VZ je stanovena ve výši 15 000 000,- Kč bez DPH.

7 Cena, požadavky na způsob zpracování nabídkové ceny

7.1 Nabídková cena za plnění dle VZ

Účastník zadávacího řízení uvede v nabídce celkovou nabídkovou cenu za plnění dle VZ v členění dle následující tabulky:

Číslo řádku	Skupina nebo odkaz na ZD	Cena za jeden kus v Kč bez DPH/ks resp. MD	Celková cena za všechny ks v Kč bez DPH	Celková cena za všechny ks v Kč s DPH
1	Obecný LAN switch 24-portový, typ A1 celkem 117 ks			
2	Obecný LAN switch 24-portový se sníženými emisemi hluku typ A2, celkem 1 ks			
3	Obecný LAN switch 48-portový + 4x1Gbit SFP, typ B celkem 129 ks			
4	Obecný LAN switch 48-portový + 2x10Gbit SFP typ C, celkem 4 ks			
5	Clusterový switch, typ D celkem 14ks			
6	Stohovací modul + kabel, celkem 146 ks			
7	Optický tranciever 1Gb SFP Multimode (MMF) SX, celkem 12 ks			
8	Optický tranciever 1Gb SMF LH, celkem 4ks			
9	Optický tranciever 10Gb SFP+ LRM, celkem 1ks			
10	Optický tranciever 10Gb SFP+ SR, celkem 1ks			
11	Management SW pro všechna zařízení, celkem 15 instalací			
12	Podpora instalace a řešení problémů , celkem100MD			
13	1 denní školení celkem pro 50 účastníků	-----		
Celková nabídková cena				

8 Požadavky na zpracování nabídky

8.1 Formální požadavky Zadavatele na zpracování nabídky

Nabídka musí být zpracována v českém jazyce. Listiny v jiném než českém jazyce budou doplněny úředním překladem do českého jazyka.

Povinnost připojit k dokladům úředně ověřený překlad do českého jazyka se nevztahuje na následující doklady:

- doklady ve slovenském jazyce
- vysokoškolské diplomy v latinském jazyce
- certifikáty k prokázání kvalifikace v anglickém jazyce

Požadavek na český jazyk nabídky se nevztahuje také na odborné technické názvosloví, které může být uvedeno v anglickém jazyce.

Nabídku doporučuje Zadavatel členit ve struktuře a pořadí podle osnovy uvedené v této ZD a doplnit ji v úvodu jejím obsahem.

Zadavatel uvádí, že požaduje podání nabídek pouze v elektronické podobě.

Nabídka v elektronické podobě nesmí přesáhnout velikost 200 MB, z čehož maximálně 100 MB dokumenty k prokázání kvalifikace a maximálně 100 MB ostatní dokumenty nabídky. Nabídka musí být zpracována prostřednictvím akceptovatelných formátů souborů, tj. Microsoft Office (Word, Excel), Open Office, PDF, JPEG, GIF, nebo PNG. Hodnoty nabídkových cen dle specifikace uvedené v této zadávací dokumentaci, budou Účastníkem zadávacího řízení předloženy rovněž formou vepsání do nabídkového formuláře, který bude zobrazen při podání nabídky v elektronické podobě. Tím není dotčena povinnost předložit součástí nabídky ostatní dokumenty obsahující nabídkovou cenu.

Zadavatel uvádí následující podrobné informace k podání nabídek v elektronické podobě:

a) Pro podání nabídky v elektronické podobě bude použit certifikovaný elektronický nástroj eGORDION v. 3.3 - Tender arena, (dále jen „Tender arena“) dostupný na internetové adrese www.tenderarena.cz, kde je rovněž dostupný podrobný návod na jeho použití (odkaz „nápověda“ v zápatí) a kontakty na uživatelskou podporu.

b) Účastník zadávacího řízení musí pro podání nabídky disponovat osobním počítačem, s minimálně následujícím výkonem: frekvence CPU 1 GHz, operační paměť 1024 MB, pevný disk 20 GB, osobní počítač musí být připojen k síti Internet, a to s minimální rychlostí připojení 2 Mbps (DOWNLOAD) / 512 Kbps (UPLOAD), Účastník zadávacího řízení musí mít v počítači nainstalovaný internetový prohlížeč (Microsoft Internet Explorer verze 9.0 nebo vyšší, Mozilla Firefox verze 30.0 a vyšší), který má nainstalovaný SW Java verze 1.8 a vyšší.

c) Účastník zadávacího řízení musí být pro možnost podání nabídky registrován jako dodavatel v elektronickém nástroji Tender arena (odkaz „registrace dodavatele“ na webové stránce www.tenderarena.cz) a uživatel Účastníka zadávacího řízení musí pro podání nabídky disponovat rolí „účastník zakázky“. Vyřízení registrace trvá max. 48 hodin (v pracovní dny) po doložení všech požadovaných dokladů a není zpoplatněna.

d) Pakliže je v této zadávací dokumentaci uveden požadavek na podepsání konkrétních dokumentů při současném nepřipuštění nahrazení tohoto dokumentu jeho prostou kopií či

scanem, musejí být jednotlivé dokumenty tvořící obsah nabídky, u nichž je podepsání osobou oprávněnou jednat jménem či za Účastníka zadávacího řízení vyžadováno, opatřeny elektronickým podpisem založeným na kvalifikovaném certifikátu dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů.

e) Zadavatel nenese odpovědnost za technické podmínky na straně Účastníka zadávacího řízení. Zadavatel doporučuje Účastníkům zadávacího řízení zohlednit zejména rychlost jejich připojení k internetu při podávání nabídky tak, aby tato byla podána ve lhůtě pro podání nabídek (podáním nabídky se rozumí finální odeslání nabídky do nástroje po nahrání veškerých příloh!).

Zadavatel nepřipouští varianty nabídky.

Zadavatel neposkytuje úhradu nákladů spojených s vypracováním nabídky.

8.2 Lhůta pro podání nabídek

Nabídka musí být doručena do 6. 11. 2017 do 10:00 hodin.

Zadávací lhůta (tj. lhůta, po kterou jsou Účastníci zadávacího řízení podle § 40 ZZVZ svými nabídkami vázáni) činí 5 měsíců a začíná běžet dnem následujícím po skončení lhůty pro podání nabídek.

8.3 Otevírání obálek s nabídkami

Otevřením nabídky v elektronické podobě se rozumí zpřístupnění jejího obsahu Zadavateli. Nabídky v elektronické podobě se otevírají po uplynutí lhůty pro podání nabídek. Otevírání nabídek v elektronické podobě není veřejné.

8.4 Doporučená osnova pro zpracování nabídky

1. Základní údaje

Identifikační údaje o Účastníkovi zadávacího řízení včetně osobních údajů

- *obchodní firma nebo název nebo jméno, příjmení,*
- *adresa sídla nebo bydliště, případně místo podnikání, je-li odlišné od bydliště,*
- *právní forma,*
- *identifikační číslo,*
- *jméno a příjmení osoby oprávněné jednat jménem či za Účastníka zadávacího řízení,*
- *adresa pro doručování písemností ve věci zadávacího řízení,*
- *telefon, fax,*
- *e-mail,*
- *ID DS pro doručování písemností ve věci zadávacího řízení.*

2. Prokazování splnění kvalifikace a podklady o Účastnících zadávacího řízení, kteří podávají nabídku společně

Pokud Účastník zadávacího řízení podává nabídku samostatně, uvede v rámci této kapitoly např. jen: „Samostatná nabídka Účastníka zadávacího řízení“.

3. Podklady k prokázání splnění kvalifikačních předpokladů stanovených Zadavatelem

- 3.1. Podklady prokazující splnění základní způsobilosti*
- 3.2. Podklady prokazující splnění profesní způsobilosti*
- 3.3. Podklady prokazující splnění technické kvalifikace*

4. Věcná část nabídky

4.1. Účastník zadávacího řízení v této kapitole uvede ke každému zařízení kromě kompletně vyplněné tabulky s požadovanými parametry minimálně:

- 1. výrobce,*
- 2. typ;*
- 3. produktové číslo zařízení (Product number, P/N),*
- 4. slovní popis zařízení s uvedením základních technických charakteristik,*
- 5. odkaz na veřejné zdroje (Internet), kde lze dohledat další podrobné informace.*

4.2. Doklad výrobce či odkaz na veřejně dostupné webové stránky výrobce, z jejichž obsahu bude nadevší pochybnost zřejmé, že výrobce nabízených aktivních síťových prvků má implementován tzv. "SDL - secure development lifecycle" při vývoji svých produktů a tzv. "SIRT - Security Incident Response Team" pro reportování bezpečnostních incidentů spojených s nabízenými produkty.

5. Celková nabídková cena

Nabídková cena musí být zpracována plně dle této ZD.

6. Poddodavatelé, kterými Účastník zadávacího řízení prokazuje kvalifikaci

Identifikační údaje poddodavatelů, kterými Účastník zadávacího řízení prokazuje kvalifikaci včetně požadovaných dokladů.

7. Návrh Smlouvy

Účastník zadávacího řízení je povinen ve své nabídce předložit Zadavateli návrh smlouvy, který bude odpovídat zadávacím podmínkám (včetně obchodních, platebních a sankčních) uvedeným v rámci této zadávací dokumentace a pokrývající celý předmět plnění VZ. Návrh smlouvy musí být podepsán osobou oprávněnou jednat jménem nebo za Účastníka zadávacího řízení.

Zadavatel si vyhrazuje právo projednat a upravit předložený návrh smlouvy po formálně právní stránce tak, aby nebyl narušen obsah předmětu smlouvy a byl zachován soulad se zadávacími podmínkami.

8. Ostatní

Zde Účastník zadávacího řízení uvede informace související s plněním veřejné zakázky, na které nebyl prostor v předchozích kapitolách a které považuje za nezbytné.

8.5 Komunikace v zadávacím řízení

Při zadávání veřejné zakázky jsou Zadavatel i Účastníci zadávacího řízení povinni používat výlučně elektronický nástroj dle § 213 zákona nebo datovou schránku ve smyslu zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů.

Veškeré písemnosti v rámci zadávacího řízení budou Zadavatelem odesílány prostřednictvím účtů Zadavatele a Účastníka zadávacího řízení v elektronickém nástroji Tender arena, příp. prostřednictvím jejich datových schránek.

Účastník zadávacího řízení musí být pro možnost komunikace se Zadavatelem registrován jako dodavatel v elektronickém nástroji Tender arena (odkaz „registrace dodavatele“ na webové stránce www.tenderarena.cz) a uživatel Účastníka zadávacího řízení musí pro podání nabídky disponovat rolí „účastník zakázky“. Vyřízení registrace trvá max. 48 hodin (v pracovní dny) po doložení všech požadovaných dokladů a není zpoplatněna.

9 Obchodní podmínky

Účastník zadávacího řízení je povinen ve své nabídce předložit Zadavateli návrh smlouvy, který bude odpovídat zadávacím podmínkám (včetně obchodních) uvedeným v rámci této zadávací dokumentace. Návrh smlouvy musí být podepsán osobou oprávněnou jednat jménem nebo za Účastníka zadávacího řízení.

Právní režim závazkového vztahu mezi Zadavatelem a vybraným Účastníkem zadávacího řízení se bude řídit zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

Účastník zadávacího řízení zpracuje do předloženého návrhu smlouvy kromě všech požadavků Zadavatele na předmět plnění, minimálně následující smluvní ustanovení:

Předmět plnění

Předmět plnění této Smlouvy je dodání zařízení specifikovaných blíže v příloze² této Smlouvy (dále jen „plnění“).

Plnění bude Dodavatelem poskytnuto způsobem a v rozsahu stanoveném v této Smlouvě, jejích přílohách, zadávací dokumentaci k veřejné zakázce „Obnova síťových komponent na lokalitách ČÚZK“ a nabídce Dodavatele předložené v rámci této veřejné zakázky. Plnění bude Dodavatel provádět na profesionální úrovni v kvalitě odpovídající všeobecně uznávaným standardům pro daný okruh činností.

Dodavatel deklaruje, že osoby a/nebo případně poddodavatelé, jejichž odbornou kvalifikací bylo prokázáno v jeho nabídce na veřejnou zakázku splnění technických kvalifikačních předpokladů, budou skutečně zapojeny do plnění předmětu Smlouvy minimálně do doby akceptace plnění. V případě nutné změny těchto osob a/nebo poddodavatelů z důvodů mimo vůli Dodavatele musí Dodavatel doložit splnění srovnatelných kvalifikačních předpokladů pro nové osoby a/nebo poddodavatele. Po dobu, kdy Dodavatel neplní tento svůj závazek, je v prodlení s poskytováním plnění dle této Smlouvy a Objednatel má právo požadovat slevu z ceny plnění ve výši 0,2 % za každý den takového prodlení.

Obsahem tohoto závazkového vztahu jsou všechny podmínky, práva a povinnosti stanovené v zadávací dokumentaci a jejích přílohách a nabídce Dodavatele i v případě, že nejsou touto Smlouvou výslovně uvedeny. Smluvní strany prohlašují, že tuto Smlouvu, jakož i jednotlivá práva a povinnosti z ní vyplývající, budou vykládat v souladu se zadávací dokumentací, všemi podmínkami stanovenými v rámci zadávacího řízení zadání veřejné zakázky a nabídkou Dodavatele předložené v rámci tohoto zadávacího řízení.

Veškeré odchylky od specifikace předmětu plnění podle předchozích bodů mohou být prováděny Dodavatelem pouze tehdy, budou-li písemně odsouhlaseny Objednatelem. Jestliže Dodavatel provede práce a jiná plnění nad tento rámec odsouhlasený Objednatelem, nemá nárok na jejich zaplacení.

Dodavatel poskytne na vlastní náklady právní servis včetně zastoupení Objednatele v případě, že budou vůči Objednateli vzneseny jakékoli nároky před soudem nebo mimo soud, pokud se tyto nároky vztahují na porušení duševního vlastnictví, jako například patentových a autorských práv a obchodních značek, v důsledku používání Produktu dodaného

² Účastník zadávacího řízení vypracuje přílohu popisující předmět plnění veřejné zakázky tak, aby z ní bylo patrné splnění všech zadávacích podmínek uvedených v této ZD, zejména pak celé kapitoly 3

Objednatel dle této Smlouvy. Dodavatel uhradí veškeré škody a náklady, které bude Objednatel povinen v důsledku výše uvedeného uhradit. Toto zastupování bude poskytnuto v případě, že Dodavatel bude neprodleně písemně informován Objednatel o nároku uplatněném třetí stranou a budou mu ze strany Objednatele poskytnuty potřebné informace a plná moc k zastupování Objednatele v řízení o daném nároku.

Doba a místo plnění, Akceptace

Dodavatel zahájí dodávky zařízení včetně podpory instalace 4 týdny po podpisu smlouvy a dokončí do 60 dní od zahájení.

Záruční servis bude Dodavatelem poskytován po dobu 60 měsíců od jejich akceptace.

Dodavatel dodá Objednateli nejpozději do 15 dnů po podpisu této Smlouvy návrh harmonogramu dodávek a instalací zařízení k připomínkám a vzájemnému odsouhlasení.

Po dodání všech zařízení dle odsouhlaseného harmonogramu potvrdí Objednatel fyzické převzetí zařízení předávacím protokolem, který bude obsahovat:

- adresu místa plnění,
- datum dodání,
- položkový rozpis předávaných zařízení s jejich výrobními čísly.

Dodavatel odpovídá za to, že poskytnuté plnění bude ke dni akceptace splňovat funkční specifikaci stanovenou zadávacími podmínkami, jeho nabídkou do zadávacího řízení a touto Smlouvou a bude implementovatelné a provozuschopné v prostředí Objednatele. Vadou se rozumí rozpor mezi skutečnými funkčními vlastnostmi poskytnutého plnění a funkčními vlastnostmi, které jsou stanoveny ve výše uvedených dokumentech. Za vadu se považuje i skutečnost, že funkční vlastnosti poskytnutého plnění neodpovídají povinným funkčním vlastnostem, jak vyplývají z technických norem, pokud se takové technické normy na plnění vztahují a jsou vůči němu závazné. Za vadu se dále považují i právní vady plnění.

Místem plnění jsou jednotlivé lokality resortu ČÚZK viz Příloha, adresy jednotlivých lokalit jsou dostupné také na www.cuzk.cz.

Smluvní sankce

V případě prodloužení Objednatele s úhradou plateb sjednaných v této Smlouvě, je Dodavatel po Objednateli oprávněn požadovat uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý den prodloužení.

V případě prodloužení s předáním plnění nebo jeho součástí má Objednatel právo požadovat po Dodavateli slevu z ceny ve výši 500 Kč za každý započatý den prodloužení a nedodané zařízení.

V případě nesplnění povinnosti Dodavatele zajistit připojení k helpdesku ČÚZK má Objednatel právo požadovat po Dodavateli smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každý započatý pracovní den nesplnění této povinnosti.

V případě nesplnění garantované úrovně servisu ze strany Dodavatele má Objednatel právo požadovat po Dodavateli slevu z ceny (případně smluvní pokutu, pokud už nebude následovat další fakturace) ve výši 10 000 Kč za každý i započatý pracovní den nedodržení fix-time opravy.

Za porušení povinnosti mlčenlivosti je porušující smluvní strana povinna uhradit druhé straně smluvní pokutu ve výši 100 000 Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení povinnosti.

Sleva z ceny bude poskytnuta v rámci fakturace bezprostředně následující po porušení povinnosti Dodavatele.

Vznikem nároku na uplatnění slevy z ceny či smluvní pokuty není dotčen nárok smluvní strany na náhradu vzniklé škody přesahující poskytnutou slevu z ceny či smluvní pokutu.

Poskytnutí slevy z ceny či smluvní pokuty nezbavuje povinnou smluvní stranu povinnosti splnit své závazky.

Každá ze smluvních stran je oprávněna požadovat náhradu škody i v případě, že se jedná o porušení povinnosti, na kterou se vztahuje sleva z ceny či smluvní pokuta, a to v celém rozsahu. Odstoupením od Smlouvy nárok Objednatele na slevu z ceny či smluvní pokutu nezaniká.

Platební podmínky

Cena plnění zahrnuje veškeré náklady Dodavatele nutné k poskytnutí plnění, jakož i veškeré náklady související. Dodavatel prohlašuje, že před podpisem této Smlouvy, důkladně prošel zadávací dokumentací a všechny případně poskytnuté dodatečné informace, zvážil všechny varianty možného způsobu plnění zakázky a na základě těchto informací stanovil cenu plnění uvedenou do nabídky. Tato cena je maximální a nepřekročitelná a Dodavatel je povinen za tuto cenu plnění dokončit tak, aby bylo dosaženo účelu a předmětu této Smlouvy, a to i v případě, že by se v průběhu plnění Smlouvy zjistilo, že ke splnění účelu a předmětu této Smlouvy je nutné vynaložit další náklady nebo zvolit jiné postupy.

Smluvní strany se dohodly na bezhotovostním placení na účet Dodavatele dle pravidel uvedených v následujících odstavcích.

Cena plnění bude uhrazena Dodavateli na základě jedné faktury vydané po akceptaci plnění.

Vystavená faktura bude mít náležitosti stanovené zákonem o DPH č. 235/2004 Sb., v platném znění a termín splatnosti 21 dnů po doručení Objednateli. Povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné finanční částky z bankovního účtu Objednatele na účet Dodavatele uvedený v záhlaví této Smlouvy, není-li smluvními stranami sjednáno jinak.

Nebude-li vystavená faktura obsahovat náležitosti uvedené v předchozích ustanoveních nebo bude chybně vyúčtována cena, bude taková faktura do data splatnosti Dodavateli vrácena k doplnění scházejících údajů nebo k opravě nesprávných údajů. Dodavatel provede opravu vystavením nové faktury s novou dobou splatnosti, která nesmí být co do počtu dnů kratší než doba splatnosti původní faktury. Bude-li vadná faktura vrácena, přestává běžet původní doba splatnosti. V takovém případě nedojde k prodlení s placením. Celá doba splatnosti běží znovu ode dne doručení nově vystavené faktury na konkrétní fakturační místo.

Podmínky servisu

(Účastník zadávacího řízení uvede všechny podmínky servisu minimálně v rozsahu stanoveném v této ZD.)

Mlčenlivost

Smluvní strany se zavazují, že během plnění Smlouvy i po jejím ukončení budou chránit důvěrné informace druhé strany tak, jako chrání svoje vlastní informace stejné důležitosti a zachovávat mlčenlivost o všech důvěrných informacích, o kterých se dozví od druhé strany v souvislosti s plněním Smlouvy. Objednatel považuje mimo jiné za důvěrné veškeré technické informace o jeho vnitřním prostředí a technické detaily týkající se technické infrastruktury, které nejsou obecně známé, a dále takové informace, které jím budou jako důvěrné výslovně označeny. Za porušení povinnosti mlčenlivosti se považuje i nezajištění vymazání dat z pevného disku při servisním zásahu a jejich zpřístupnění byť nezaviněné, třetí osobě.

Odstoupení od Smlouvy

Strany jsou oprávněny od Smlouvy odstoupit pouze v případě závažného porušení smluvní nebo zákonné povinnosti protistranou. Odstoupení od Smlouvy nabývá účinnosti písemným doručením oznámení o odstoupení druhé straně.

Za závažné porušení Smlouvy ze strany Dodavatele se považuje zejména zpoždění s řádným plněním dle Smlouvy (zejména pozdní dodání, dodržení SLA atd.) delším než 7 pracovních dní.

Účinky každého odstoupení od Smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této Smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupením od Smlouvy nezaniká nárok na náhradu škody vzniklé porušením Smlouvy ani oprávněného nároku na zaplacení smluvních pokut resp. poskytnutí slev z cen.

Ukončením účinnosti této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení Smlouvy o ochraně informací a ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku účinnosti této Smlouvy.

Závěrečná ustanovení

Tuto Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou smluvních stran ve formě číslovaných dodatků této Smlouvy, podepsaných za každou smluvní stranu osobou nebo osobami oprávněnými jednat jménem smluvních stran.

Spory vyplývající z této Smlouvy nebo vzniklé v souvislosti s ní nebo vzniklé v souvislosti s plněním mezi Objednatelům a Dodavatelem budou řešeny především dohodou. Pokud k dohodě nedojde, budou spory projednávány před soudy České republiky. V případě řešení sporů před soudem si smluvní strany sjednávají místní příslušnost prvoinstančního soudu podle místa sídla Objednatele.

Smluvní strany berou na vědomí, že tato Smlouva podléhá zveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).

10 Hodnocení nabídek

Nabídky budou v souladu s § 114 ZZVZ hodnoceny podle jejich ekonomické výhodnosti, konkrétně pak podle nejnižší nabídkové ceny.

Při hodnocení nejnižší nabídkové ceny plnění bude hodnotící komisí hodnocena výše celkové nabídkové ceny bez DPH (položka 14 v tabulce v odst. 7.1), přičemž hodnotící komise sestaví pořadí nabídek tak, že jako nejvhodnější nabídku označí nabídku s nejnižší nabídkovou cenou a na dalších místech postupně nabídky s vyšší cenou, na posledním místě pak nabídku s nejvyšší nabídkovou cenou.

11 Vysvětlení zadávací dokumentace

Zadavatel poskytl v této ZD veškeré potřebné informace a požadavky na veřejnou zakázku, které měl k dispozici v době zpracování této ZD. V případě, že Zadavateli bude doručen požadavek Účastníka zadávacího řízení na vysvětlení zadávací dokumentace, uveřejní toto vysvětlení Zadavatel na svém profilu v souladu s § 98 ZZVZ. Zadavatel poskytne vysvětlení v souladu s ustanoveními § 98 ZZVZ.

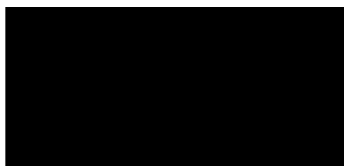
12 Závěrečná ustanovení

Zadavatel si vyhrazuje právo:

- nevracet Účastníkům zadávacího řízení nabídky,
- ověřit deklarované skutečnosti z nabídek před výběrem vítězného Dodavatele – Účastník zadávacího řízení se zavazuje v případě potřeby na výzvu Zadavatele do 5 pracovních dnů poskytnout vzorek nabízeného zařízení pro ověření udávaných hodnot,
- neposkytovat náhradu nákladů, které Účastník zadávacího řízení vynaloží na účast v zadávacím řízení na tuto veřejnou zakázku.

Vybraný Dodavatel, který je právnickou osobou, musí jako podmínku pro uzavření smlouvy předložit dle § 104 ZZV:

- a) identifikační údaje všech osob, které jsou jeho skutečným majitelem podle zákona o některých opatřeních proti legalizaci výnosů z trestné činnosti a financování terorismu,
- b) doklady, z nichž vyplývá vztah všech osob podle písmene a) k dodavateli; těmito doklady jsou zejména:
 1. výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence,
 2. seznam akcionářů,
 3. rozhodnutí statutárního orgánu o vyplacení podílu na zisku,
 4. společenská smlouva, zakladatelská listina nebo stanovy.



Tabulka počtů kusů jednotlivých komodit a jejich rozdělení na lokality

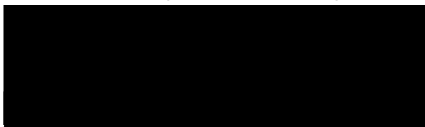
KÚ	48-port switch LAN + 4x1Gbit SFP Typ B	48-port switchLAN + 2x10Gbit SFP+ Typ C	24 port switch LAN + 4x1Gbit SFP Typy A1 a A2	cluster switch Typ D	Stohovací moduly + kabel	Optické transceivery 10Gb	Optické tranceve ry 1Gbs
Jihomoravský kraj	14	0	5	1	14	0	4x SFP MMF SX
Hlavní město Praha	0	0	1	1	0	0	0
Jihočeský kraj	16	1	3	1	19	1x SFP+LRM	2x SFP MMF SX
Karlovarský kraj	0	0	8	1	8	0	0
Královehradecký kraj	18	0	0	1	4	0	0
Liberecký kraj	13	0	4	1	6	0	0
Moravskoslezský kraj	25	0	3	1	18	0	0
Olomoucký kraj	12	0	6	1	18	0	4x SFP SMF LH
Pardubický kraj	7	1	2+1*	0	10	1 x SFP+SR	
Plzeňský kraj	1	0	26	1	26	0	2 SFP MMF SX
Středočeský kraj	1	0	12	1	0	0	2x SFP MMF SX
Ústecký kraj	0	0	38	1	0	0	0
Vysočina	8	0	3	1	5	0	0
Zlínský kraj	14	0	6	1	18	0	2 SFP MMF SX
ČUZK	0	2	0	1	0	0	0
Celkem:	129	4	117 A1 + 1A2	14	146	1x LRM + 1x SR	12x MMF+ 4xSMF LH

*1 kus se sníženými emisemi hluku, typ A2 viz text zadání



POVĚŘENÍ

Společnost T-Mobile Czech Republic a.s., se sídlem v Praze 4, Tomičkova 2144/1, PSČ 148 00, IČ 64949681, (dále jen "Společnost") jednajícím prostřednictvím představenstva Společnosti tímto **p o v ě ř u j e** níže uvedeného zaměstnance:



aby za Společnost vykonával veškeré právní jednání:

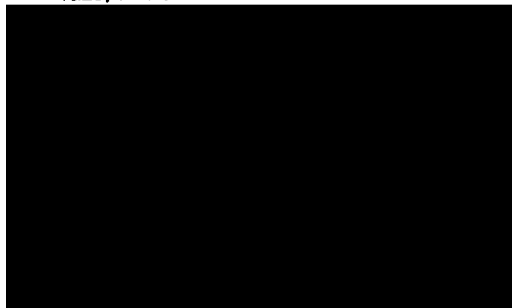
- které souvisí se smlouvami o poskytování služeb elektronických komunikací služeb a o prodeji komunikačního zařízení a jejich příslušenství firemním zákazníkům a se smlouvami o zprostředkování anebo spolupráci při uzavírání uvedených smluv; zejména se jedná o uzavírání, změny a ukončování takových smluv,
- které souvisí se smlouvami, které upravují komplexní řešení ProfiNet, prodej jakýchkoli nehlasových služeb a služeb s přidanou hodnotou; zejména se jedná o uzavírání, změny a ukončování takových smluv,
- které souvisí se smlouvami o poskytování ICT řešení, jež upravují podmínky pronájmu komunikačních zařízení a souvisejícího vybavení vč. požadované softwarové podpory; zejména se jedná o uzavírání, změny a ukončování takových smluv,
- podle zákona o veřejných zakázkách, to znamená, aby podával nabídky a prováděl veškeré právní úkony ve veřejných zakázkách a výběrových řízeních, zejména svým čestným prohlášením prokazoval základní i další kvalifikační předpoklady pro plnění veřejné zakázky.
- právně jednal ve správním řízení ve smyslu § 30 odst. 1 zák. č. 500/2004 Sb. správního řádu ve spojení s § 21 odst. 1 písm. b) zák. č. 99/1963 Sb. občanského soudního řádu ve věci přezkoumání úkonů zadavatele učiněných při zadávání veřejné zakázky vedeném u Úřadu na ochranu hospodářské soutěže. Pověřený zaměstnanec je oprávněn zejména podepsat a podat návrh na zahájení řízení a činit veškeré úkony v průběhu celého řízení včetně podání opravných prostředků. Pověřený zaměstnanec je takto oprávněn jednat za Společnost ve všech řízeních ve věci přezkoumání úkonů zadavatele učiněných při zadávání veřejné zakázky.

Toto pověření je dále uděleno mj. i v rozsahu práv a povinností podle občanského zákoníku, zákona o veřejných zakázkách, občanského soudního řádu, správního řádu, trestního zákona a dle všech předpisů týkajících se činnosti Společnosti dle jejího předmětu podnikání zúžené na práva a povinnosti týkající se veřejných zakázek.

Pověřený zaměstnanec v takto vymezeném rozsahu a po dobu pracovního poměru ve společnosti jedná jménem společnosti samostatně a je oprávněn v uvedeném rozsahu podepisovat příslušné písemnosti. Pověřený zaměstnanec není oprávněn zmocnit ani jinak pověřit jinou osobu, aby místo něho jednala za Společnost, s výjimkou oprávnění ke zmocnění zaměstnanců Společnosti, aby místo pověřeného zaměstnance zastupovali Společnost při otevírání obálek, prohlídce místa plnění, nebo při ústním vysvětlení nabídky, při nahlížení do zprávy hodnotící komise a pořizování její kopie a při jednání o nabídce v zákonem umožněných případech v termínech stanovených zadavatelem veřejných zakázek v jednotlivých výběrových řízeních. Pověřený zaměstnanec dále není oprávněn jakýkoli majetek Společnosti převádět či zatěžovat právy třetích osob.

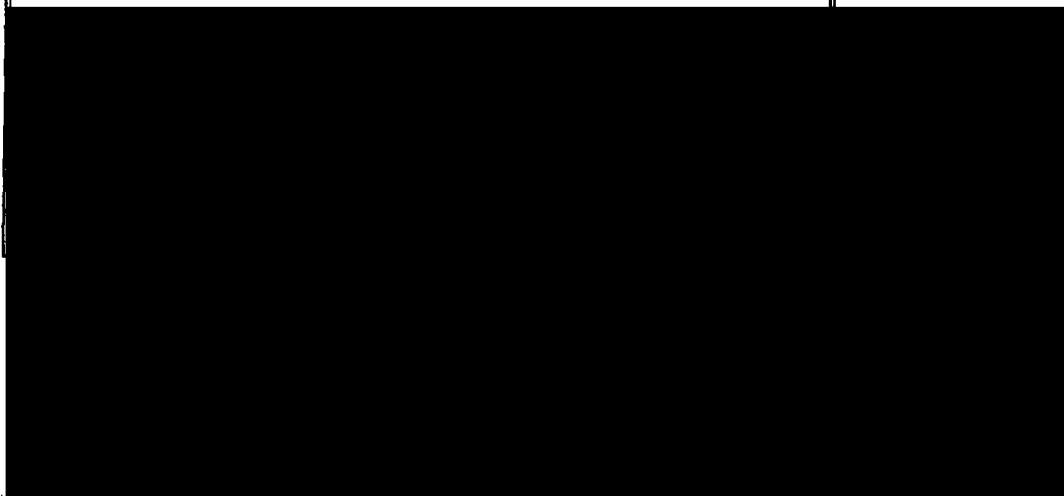
Podpisování pověřeného zaměstnance se děje tak, že k napsané nebo vytisknuté obchodní firmě společnosti či otisku razítka společnosti připojí pověřený zaměstnanec svůj podpis.

v Praze, dne 30. 11. 2017



Ověření - legalizace

Běžné číslo ověřovací knihy: O I 4 - 30/2017



Ověření - legalizace

Běžné číslo ověřovací knihy: O I 7-30/2012





POVĚŘENÍ

Společnost T-Mobile Czech Republic a.s., se sídlem v Praze 4, Tomíčkova 2144/1, PSČ 148 00, IČ 64949681, (dále jen „Společnost“) jednající prostřednictvím představenstva Společnosti tímto p o v ě ř u j e níže uvedeného zaměstnance

aby za Společnost jednal a vykonával:

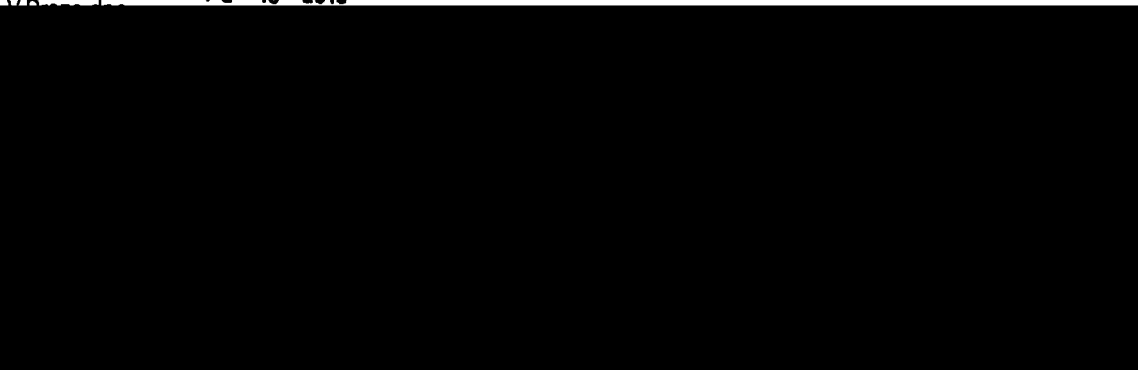
- veškeré úkony, které souvisí se smlouvami o poskytování služeb elektronických komunikací služeb a o prodeji komunikačních zařízení a jejich příslušenství firemním zákazníkům a se smlouvami o zprostředkování anebo spolupráci při uzavírání uvedených smluv; zejména se jedná o uzavírání, změny a ukončování takových smluv
- veškeré úkony, které souvisí se smlouvami, které upravují komplexní řešení ProfiNet, prodej jakýchkoli nehlasových služeb a služeb s přidanou hodnotou anebo souvisí se smlouvami o spolupráci na Partnerském programu T-Mobile, které upravují podmínky pro vzájemnou spolupráci mezi Společností a jejími obchodními partnery při využití sítě T-Mobile pro poskytování služeb třetím osobám; zejména se jedná o uzavírání, změny a ukončování takových smluv
- veškeré úkony podle zákona o veřejných zakázkách, to znamená, aby podával nabídky a prováděl veškeré právní úkony ve veřejných zakázkách a výběrových řízeních, zejména svým čestným prohlášením prokazoval základní i další kvalifikační předpoklady pro plnění veřejné zakázky
- veškeré úkony, které souvisejí se smlouvami o propagaci Společnosti, s darovacími smlouvami a sponzoringovými smlouvami, u nichž výše plnění Společnosti nepřesahuje částku 300.000 Kč; zejména se jedná o uzavírání, změny a ukončování takových smluv
- veškeré úkony, které souvisí se smlouvami o propagaci třetích stran, zejména smluv o užívání reklamního prostoru Společnosti či rozesílání SMS či MMS s reklamou třetí strany. Jedná se především o uzavírání, změny a ukončování takových smluv, nepřevyšuje-li výše plnění z těchto smluv 3.000.000,- Kč.

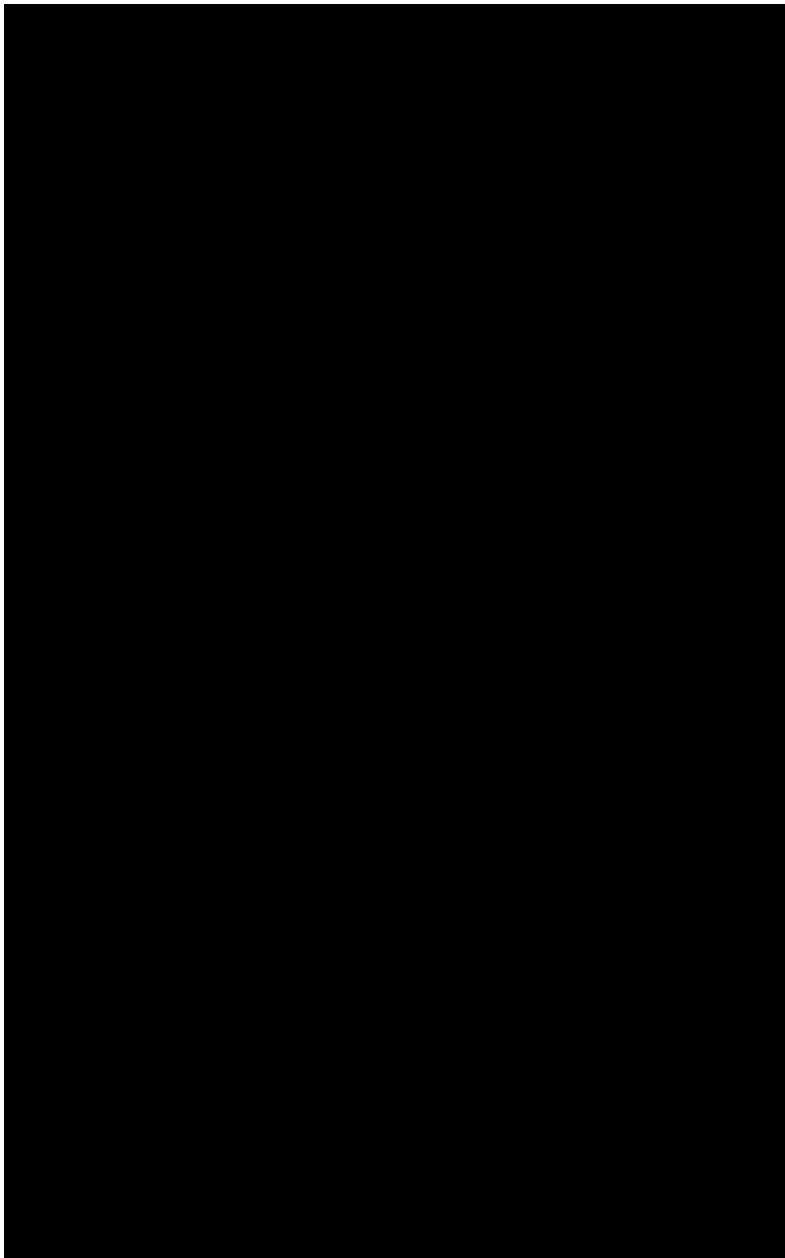
Pověřený zaměstnanec je dále oprávněn právně jednat ve správním řízení ve smyslu § 30 odst. 1 zák. č. 500/2004 Sb. správního řádu ve spojení s § 21 odst. 1 písm. b) zák. č. 99/1963 Sb. občanského soudního řádu ve věci přezkoumání úkonů zadavatele učiněných při zadávání veřejné zakázky vedeném u Úřadu na ochranu hospodářské soutěže. Pověřený zaměstnanec je oprávněn zejména podepsat a podat návrh na zahájení řízení a činit veškeré úkony v průběhu celého řízení včetně podání opravných prostředků. Pověřený zaměstnanec je takto oprávněn jednat za Společnost ve všech řízeních ve věci přezkoumání úkonů zadavatele učiněných při zadávání veřejné zakázky.

Pověřený zaměstnanec není oprávněn zmocnit ani jinak pověřit jinou osobu, aby místo něho jednala za Společnost, s výjimkou oprávnění ke zmocnění zaměstnanců Společnosti, aby místo pověřeného zaměstnance zastupovali Společnost při otevírání obálek, prohlídce místa plnění, nebo při ústním vysvětlení nabídky v termínech stanovených zadavatelem veřejných zakázek v jednotlivých výběrových řízeních.

Podepisování pověřeného zaměstnance se děje tak, že k napsané nebo vytištěné obchodní firmě Společnosti či otisku razítka Společnosti připojí pověřený zaměstnanec svůj podpis.

12 -10- 2016





SECRET

1

2

3

4

5

6