

KUPNÍ SMLOUVA
uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku
a dle usnesení Rady městské části Praha 4 č. 23R-1291/2016 ze dne 14.12.2016

1. ÚČASTNÍCI SMLUVNÍHO VZTAHU

Kupující:	městská část Praha 4
zastoupená	se sídlem Antala Staška 2059/80b, 140 46 Praha 4 Zdeňkem Pokorným, uvolněným členem Rady MČ Praha 4, na základě plné moci č. 23R-1291/2016 ze dne 14.12.2016
kontakt pro technické řešení:	Mgr. Martin Fíla, vedoucí oddělení ICT OHOS
IČ:	00063584
bankovní spojení:	XXXX číslo účtu: XXXX
e-mail:	XXXX

Prodávající:	GiTy, a.s.
zastoupená:	se sídlem Mariánské náměstí 1, 617 00 Brno sp. zn. B 2017 vedená u Krajského soudu v Brně
kontakt pro technické řešení:	Ing. Luděk Vilímek, předsedou představenstva
IČ:	David Janoušek, tel. XXXX
DIČ:	25302400
bankovní spojení:	CZ25302400
tel.:	XXXX číslo účtu: XXXX
e-mail:	XXXX

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Předmětem této smlouvy je v souladu s § 2079 a násl. OZ zejména povinnost prodávajícího odevzdat kupujícímu předmět koupě, jak je definován níže v čl. 3 této smlouvy a umožnit mu nabýt k předmětu koupě vlastnické právo a povinnost kupujícího předmět koupě převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu, jak je definována níže v čl. 5 této smlouvy.
- 2.2 Předmětem této smlouvy je také poskytnutí či zprostředkování poskytnutí některých práv duševního vlastnictví (licence) k software, který je určen k užívání současně s hardwarovými prvky předmětu koupě.
- 2.3 Předmětem této smlouvy je rovněž závazek prodávajícího zajistit implementaci systému, který je předmětem koupě a poskytnout kupujícímu servisní podporu po dobu **48** měsíců spojenou s předmětem koupě a jeho předáním, instalací a údržbou, blíže popsané v příloze č. 3 k této smlouvě.

3. PŘEDMĚT KOUPE

- 3.1 Předmětem koupě je hardwarové a softwarové vybavení, blíže specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a to včetně tam specifikovaného příslušenství (dále jen předmět koupě).
- 3.2 Prodávající je povinen předat současně s předmětem koupě kupujícímu veškeré doklady a manuály vztahující se k předmětu koupě (dále jen doklady), které jsou potřebné pro řádnou funkci a provoz předmětu koupě.

4. TERMÍNY A ZPŮSOB PLNĚNÍ

- 4.1 Předmět koupě bude předán v sídle kupujícího do 30 dnů od podpisu této smlouvy.
- 4.2 V případě prodlení prodávajícího s předáním předmětu koupě či jeho části se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny předmětu koupě bez DPH za každý započatý den prodlení.
- 4.3 V případě prodlení kupujícího s převzetím předmětu koupě či jeho části se kupující zavazuje uhradit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny předmětu koupě bez DPH za každý započatý den prodlení, pokud prodlení nezavinil prodávající zejména vadným plněním.

5. CENOVÉ A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1 Kupní cena za předmět koupě je stanovena dohodou prodávajícího a kupujícího v celkové výši **1 934 400 Kč** a je uvedena pro jednotlivé součásti předmětu koupě v příloze č. 2 této smlouvy (Cena).
- 5.2 Cena je v odst. 5.1. uvedena bez DPH. K této ceně bude připočtena DPH ve výši stanovené platnými právními předpisy.
- 5.3 Den uskutečnění zdanitelného plnění je den předání předmětu koupě prodávajícím kupujícímu.
- 5.4 Náklady spojené s dodáním předmětu koupě kupujícímu, zejména náklady spojené s dopravou, budou hrazeny prodávajícím.
- 5.5 Cena je splatná po dodání předmětu koupě a bude uhrazena kupujícím prodávajícímu na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného prodávajícím do 30ti dnů ode dne doručení daňového dokladu (faktury) kupujícímu, a to bankovním převodem na účet prodávajícího uvedený v příslušném daňovém dokladu (faktuře).
- 5.6 Prodávající se zavazuje na daňovém dokladu (faktuře) uvést účet zveřejněný správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup. Je-li na daňovém dokladu (faktuře) vystavené prodávajícím uveden jiný účet, než je účet stanovený v předchozí větě, je kupující oprávněn zaslat daňový doklad (fakturu) zpět prodávajícímu k opravě. V takovém případě se doba splatnosti přerušuje a nová doba splatnosti počíná běžet dnem doručení opraveného daňového dokladu (faktury) s uvedením

správného účtu prodávajícího, tj. účtu zveřejněného správcem daně.

- 5.7 V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn účtovat kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení.

6. ZÁRUKA

- 6.1 Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost předmětu koupě v délce 48 měsíců; záruka na implementační práce blíže specifikované v příloze č. 3 této smlouvy činí 3 měsíce (dále jen záruční doba).
- 6.2 Kupující je povinen provést kontrolu přebíraného předmětu koupě s odbornou péčí a bez zbytečného odkladu poté, co je mu předán, a to z hlediska jeho stavu (event. poškození) a kvality, a případně okamžitě vytknout prodávajícímu zjištěné vady. Prodávající je následně povinen bez zbytečného odkladu po obdržení písemného oznámení od kupujícího vady předmětu koupě odstranit nebo dodat bezvadnou příslušnou část předmětu koupě. Pro dodání opraveného nebo bezvadného předmětu koupě či jeho části se přiměřeně použije tato smlouva, nedohodnou-li se prodávající s kupujícím jinak.
- 6.3 Odpovědnost prodávajícího za vady nevzniká, jestliže byly tyto vady způsobeny po přechodu nebezpečí škody vnějšími událostmi, které nebylo možné odvrátit či v důsledku zacházení s předmětem koupě kupujícím v rozporu s doklady či neodborného zacházení jinak než s obvyklou péčí nebo nesprávným skladováním předmětu koupě či jeho části kupujícím.
1. 6.4 V průběhu záruční doby prodávající kupujícím oznámené vady předmětu koupě odstraní do 30 dnů od doručení písemné reklamace kupujícího prodávajícímu, není-li s přihlédnutím k charakteru vad dohodnuta jiná lhůta, a to buď provedením opravy nebo výměnou vadné součásti předmětu koupě či celého předmětu koupě za bezvadný. Prodávající je povinen odstranit vady, i když tvrdí, že za uvedené vady neodpovídá, přičemž náklady na jejich odstranění v těchto sporných případech nese až do rozhodnutí sporu soudem prodávající, a kupující je povinen v případě pro něho negativního rozhodnutí sporu uhradit prodávajícímu veškeré náklady vzniklé z tohoto titulu.
- 2.
- 6.5 Neodstraní-li prodávající reklamované vady předmětu koupě ve lhůtě stanovené v odstavci 6.4, nebo oznámí kupujícímu před jejím uplynutím, že vady neodstraní, kupující může u prodávajícího uplatnit přiměřenou slevu ze sjednané kupní ceny nebo zadat odstranění těchto vad jiné odborně způsobilé osobě, přičemž v takovém případě je prodávající povinen kupujícímu uhradit náklady vynaložené kupujícím na odstranění vad předmětu koupě.

7. NÁHRADA ŠKODY

- 7.1 Každá ze stran nese odpovědnost za škodu, kterou způsobí druhé smluvní straně, není-li výslovně ujednáno jinak.

- 7.2 Žádná ze stran této smlouvy neodpovídá za škodu, vzniklou v důsledku vyšší moci nebo okolností, které jinak vylučují odpovědnost smluvní strany. Smluvní strany se však zavazují upozornit druhou stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost či bránící řádnému plnění této smlouvy.
- 7.3 Smluvní strany výslovně sjednávají, že pro případ, kdy jedna strana způsobí druhé straně porušením této smlouvy či zákona v souvislosti s plněním této smlouvy škodu, bude taková škoda nahrazena do výše skutečné škody. Ušlý zisk se nenahrazuje.
- 7.4 Hovoří-li tato smlouva o škodě, míní se tím újma na jmění (škoda) ve smyslu § 2894 odst. 1 občanského zákoníku a dále vždy i nemajetková újma ve smyslu § 2894 odst. 2 občanského zákoníku.

8. OCHRANA DŮVĚRNÝCH INFORMACÍ A OBCHODNÍHO TAJEMSTVÍ

- 8.1 Obě strany jsou povinny utajit veškeré informace, které se dozvedí v rámci uzavírání a plnění této smlouvy, a které tvoří obchodní tajemství ve smyslu ust. § 504 zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku, nebo se jedná o osobní údaje ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb. o ochraně osobních údajů ve znění pozdějších předpisů bez ohledu na formu informace či způsob jejího získání.
- 8.2 Strany této smlouvy jsou povinny přijmout veškerá opatření k tomu, aby nemohlo dojít k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu k informacím či údajům uvedeným v odst. 8.1 či k jejich změně, zničení či ztrátě, neoprávněným přenosům či jinému zneužití, a zajistit nakládání s údaji druhé smluvní strany v souladu s platnými právními předpisy.

9. AUTORSKÁ PRÁVA

Pro případ, že bude součástí předmětu plnění dle této smlouvy také poskytnutí či zajištění poskytnutí licence k software či jiným předmětům duševního vlastnictví (dále jen díla), zavazuje se prodávající kupujícímu udělit či zajistit udělení práva k užití každého díla (licenci), a to v rozsahu a za podmínek, zejména co do rozsahu licence a licenční odměny, za kterých licenci k dílu poskytuje osoba vykonávající majetková práva k dílu.

10. Odstoupení od smlouvy

- 10.1 Každá ze smluvních stran má právo odstoupit od této smlouvy v souladu s příslušnými ustanoveními občanského zákoníku (§ 2001 - § 2005)
- 10.2 Účinnost odstoupení od smlouvy nastává dnem doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

11. DALŠÍ UJEDNÁNÍ

- 11.1 Prodávající vyhotoví a předá kupujícímu při předání předmětu koupě dodací list, který bude obsahovat zejména následující údaje (dále jen dodací list):
- identifikační (sériová, tovární) čísla a typová označení předmětu koupě či jeho jednotlivých částí;
 - počet kusů (souprav) dodaného předmětu koupě;
 - jednotková a celková cena bez DPH a včetně DPH a částka DPH;
 - místo dodání předmětu koupě a
 - podpis zástupce prodávajícího.
- 11.2 Vlastnické právo k předmětu koupě nabývá kupující převzetím předmětu koupě.
- 11.3 Kupující není povinen převzít předmět koupě neodpovídající sjednané specifikaci dle této smlouvy. V takovém případě kupující vydá prodávajícímu doklad, který bude obsahovat zejména následující údaje:
- prohlášení, že kupující odmítá převzít předmětu koupě;
 - důvody pro odmítnutí převzetí včetně označení zjištěných vad;
 - datum a čas; a
 - podpis zástupce kupujícího.
- 11.4 V případě, že převzetí bylo kupujícím oprávněně odmítnuto, je prodávající povinen zjištěné vady na vlastní náklady neprodleně odstranit a vyzvat kupujícího k opětovnému převzetí předmětu koupě.
- 11.5 Nebezpečí škody přechází na kupujícího okamžikem řádného předání a převzetí předmětu koupě, tj. okamžikem uvedeným v dodacím listu jako den a čas předání a převzetí. K tomuto přechodu nebezpečí škody na kupujícího nedojde, pokud kupující oprávněně odmítne předmět koupě převzít.
- 11.6 Uplatněním práva na kteroukoliv smluvní pokutu dle této smlouvy není dotčeno právo poškozené strany na náhradu škody ve výši přesahující částku příslušné smluvní pokuty.

12. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 12.1 Strany této smlouvy se zavazují vzájemně se neprodleně informovat o všech skutečnostech, které by mohly mít vliv na plnění povinností stran nebo na platnost této smlouvy.
- 12.2 Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky v listinné formě, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran na jedné listině. Elektronická forma právního jednání či forma za pomoci jiných technických prostředků umožňujících zachycení obsahu ujednání jsou vyloučeny. Neplatnost právního jednání z důvodu nedodržení formy lze namítnout, i když již bylo započato s plněním. Smluvní strany vylučují, aby nabídka s nepodstatnými změnami učiněná jednou smluvní stranou jako protinávrh druhé smluvní straně byla brána jako přijetí nabídky i v případě, kdy ji druhá strana bez zbytečného odkladu neodmítne.

- 12.3 Smlouva se řídí a bude vykládána v souladu právním řádem České republiky, zejména občanským zákoníkem. Strany se dohodly, že obchodní zvyklosti nemají přednost před žádným ustanovením zákona, a to ani před ustanoveními zákona, jež nemají donucující účinky.
- 12.4 Strany se zavazují řešit veškeré spory, které mezi nimi event. vzniknou v souvislosti s prováděním nebo výkladem této smlouvy jednáním a vzájemnou dohodou. Pokud se nepodaří vyřešit předmětný spor, bude takový spor předložen jednou ze smluvních stran věcně a místně příslušnému soudu.
- 12.5 Je-li nebo stane-li se jakékoli ujednání této smlouvy neplatným či nevymahatelným, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních ujednání této smlouvy. Smluvní strany se zavazují nahradit neplatné nebo nevymahatelné ujednání novým ujednáním, jehož znění bude odpovídat úmyslu vyjádřenému původním ujednáním a touto smlouvou jako celkem.
- 12.6 Písemnosti mezi stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy) se doručují do vlastních rukou. Povinnost smluvní strany doručit písemnost do vlastních rukou druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi do vlastních rukou doručí. Účinky doručení nastanou i tehdy, jestliže pošta písemnost smluvní straně vrátí jako nedoručitelnou a adresát svým jednáním doručení zmařil, nebo přijetí písemnosti odmítl.
- 12.7 Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech výtiscích, z nichž každé vyhotovení má platnost originálu. Prodávající i kupující obdrží každý po dvou vyhotoveních. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
- 12.8 Strany této smlouvy prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, jejímu obsahu porozuměly, a že byla uzavřena dle jejich pravé vůle prosté omylu a na důkaz toho připojují níže své podpisy.
- 12.9 Součástí smlouvy jsou přílohy:
- Příloha č. 1 – Předmět koupě
 - Příloha č. 2 – Cena
 - Příloha č. 3 – Implementace a podpora

V Praze 20.12.2016

za Prodávajícího

Ing. Luděk Vilím
předseda představenstva

V Praze 20.12.2016

za Kupujícího

Zdeněk Pokorný
uvolněný člen Rady MČ Praha 4
na základě plné moci

PŘÍLOHA Č. 1 – SPECIFIKACE PŘEDMĚTU KOUPE

Předmětem veřejné zakázky „Nákup komunikační infrastruktury pro provoz datového centra“ je nákup nové komunikační infrastruktury pro provoz datového centra, která umožní propojení systémové infrastruktury uvnitř i navenek a s možností vytvoření robustní enterprise komunikační infrastruktury odolné proti výpadkům jednotlivých prvků a s vysokým stupněm bezpečnosti.

Navržená komunikační infrastruktura je tvořena kvalitními prvky, které zajistí dostatečnou propustnost, funkcionalitu a bezpečnost provozu sítě a reflektují plně 10 Gigabit Ethernet core infrastrukturu.

Řešení počítá s tím, že zabezpečení vnitřní i venkovní komunikace bude v budoucnu zajištěno několika firewally dle požadované propustnosti, se zajištěním vysoké dostupnosti buď na úrovni fyzické redundance nebo za pomoci konvergence pomocí protokolu OSPF, se službami pro detekci hrozeb v reálném čase.

Core vrstva

Core vrstva je jeden z nejdůležitějších prvků síťové komunikace. Prostřednictvím core vrstvy komunikují všechny systémy navzájem, jsou zde výrazné datové toky. Z těchto důvodů musí být dobře zabezpečena proti výpadku a dostatečně dimenzována.



Jako směrovače/přepínače CORE vrstvy jsou nabídnuty dva stacky složené vždy z dvojice přepínačů **Cisco Catalyst WS-C3850-48T-E** a **WS-C3850-12S-E** s IOS IP Service a osazeny moduly 4 x 10Gb a 2 x 10Gb uplink porty. Kombinací těchto přepínačů dosáhneme plně redundantní 10 Gigabit Ethernet pro přístup ke klíčovým prvkům sítě – serverům, storage a propojení s distribuční vrstvou. Stacky jsou zároveň propojeny 2 x 10 Gb Ethernetem a 2 x 2 Gb Ethernetem jako záložním spojením, konvergence sítě je zabezpečena pomocí OSPF směrovacího protokolu, kdy v případě výpadku některého z přepínačů/stacku dojde k přesměrování provozu jinou cestou.

Vysoká hustota portů o kapacitě 1Gb umožňuje ke core vrstvě připojit jednotlivé části dalších vrstev, jako jsou firewally, směrovače pro WAN atd. S využitím 802.3ad lze pak i navyšovat jednotlivé kapacity těchto propojení a zvyšovat propustnost. Zároveň lze tyto stacky dále rozšiřovat o další přepínače a získat tak robustní řešení.

Switche CORE vrstvy:

- 2x Cisco Catalyst 3850 48 Port Data IP Services (WS-C3850-48T-E)
- 2x Cisco Catalyst 3850 12 Port GE SFP IP Services (WS-C3850-12S-E)
- 2x Cisco Catalyst 3850 2 x 10GE SFP+ Network Module (C3850-NM-2-10G)
- 2x Cisco Catalyst 3850 4 x 10GE SFP+ Network Module (C3850-NM-4-10G)
- Stackovací kabely, redundantní zdroje a ventilátory

WAN přepínač a WAN směrovač

Propojení z/do WAN sítě nabízíme prostřednictvím směrovače Cisco ISR 4431/K9 a switche Cisco Catalyst 2960X.



V budoucnu může být řešení rozšířeno na plně redundantní (se dvěma routery). Konvergence sítě bude zabezpečena OSPF protokolem směrem do core vrstvy, směrem k WAN propojení bude využit HSRP nebo VRRP protokol pro failover konfiguraci. (konkrétní řešení bude mimo jiné záviset na dostupnosti záložního spoje).

Přepínač - WAN

- 1x Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base (WS-C2960X-24TS-L)

Směrovač - WAN

- 1x Cisco ISR 4431 (4GE,3NIM,8G FLASH,4G DRAM,IPB)
- Redundantní zdroje a ventilátory

Splnění požadavků zadavatele

Navržené řešení plní všechny požadavky zadavatele. Podrobné plnění je uvedeno v tabulkách podle zadávací dokumentace.

Technické specifikace switche/stacky CORE vrstvy

		Požadavek	Nabízené řešení uchazečem
1	Switch:	uvést typ a počet dodávaných kusů	2xstack: WS-C3850-48T-E + WS-C3850-12S-E
2	Architektura:	Plně redundantní 10GE LAN infrastruktura - 2 redundantní switche /stacky	Požadavek splněn. 2x redundantní stacky Cisco WS-C3850-48T-E + WS-C3850-12S-E.
		Každý switch s redundantními zdroji a ventilátory	Duální zdroje a ventilátory + Cisco StackPower
3	Propustnost:	min. 65 Mpps	>65 Mpps
4	Feature:	min. 30000 MAC	32000 MAC
5		min 22000 IPv4 položek směrovací tabulky	24000 IPv4
6		podpora IEEE802.1q	Požadavek splněn
7		podpora IEEE 802.1X - Port Based Network Access Control	Požadavek splněn
		min. počet VLAN 4000	Požadavek splněn
8		podpora jumbo rámců	Požadavek splněn, podpora velikosti až 9198 bytů
9		podpora QoS	Požadavek splněn
10		podpora DHCP relay	Požadavek splněn
11		podpora technologie stack	Požadavek splněn, propustnost

	Požadavek	Nabízené řešení uchazečem
		stacku 480Gbps
12	podpora IEEE 802.3ad, LACP	Požadavek splněn
13	podpora multicast, IGMP v1, v2, v3	Požadavek splněn
14	podpora RMON	Požadavek splněn, RMON I a II standardy
15	podpora spanning tree, PVST	Požadavek splněn, MSTP 802.1s a PVRST+ 802.1w
16	podpora směrovacích protokolů RIP v1-v2, OSPFv2-v3, BGPv4	Požadavek splněn, Routing Information Protocol Version 1 [RIPv1], a RIPv2, OSPF v2/v3, BGPv4
17	Klasifikace bezpečnostní role přístupujícího uživatele nebo koncového zařízení a její propagace sítí (např. Security Group Exchange Protocol dle RFC draft-smith-kandula-sxp-01 nebo funkčně ekvivalentní).	Požadavek splněn, technologie Cisco TrustSec (802.1AE Tagging (MACsec), Endpoint Admission Control (EAC), Network Device Admission Control (NDAC), Security Group Access Control List (SGACL), Security Association Protocol (SAP), Security Group Tag (SGT), SGT Exchange Protocol (SXP))
18	Detekce parametrů připojovaného koncového zařízení a jejich sdílení s policy serverem	Požadavek splněn
19	Měření a ovládání spotřeby energie připojených koncových zařízení a infrastruktury	Požadavek splněn
20	Inzerce služeb pomocí Apple Bonjour protokolu i mezi VLANy	Požadavek splněn
21	Ports:	min. 48 metalic 10/100/1000
22		min. 4 x 10 Gb SFP+ SW
23		min. 12 x 1 Gb SFP SW
24	Záruční a servisní podmínky:	Minimálně 4 roky, zásah na místě s odezvou do 8 hodin.
25		Musí obsahovat i cenu veškerých náhradních dílů, práci a cestovní náklady technika
		Záruka 4 roky, zásah na místě s odezvou do 8 hodin.
		Obsahuje cenu veškerých náhradních dílů, práci a cestovní náklady technika

Technické specifikace přepínače WAN

	Požadavek	Nabízené řešení uchazečem	
1	Switch:	uvést typ a počet dodávaných kusů	1x Cisco Catalyst WS-C2960X-24TS-L
2	Propustnost:	min 40 Mpps	71.4 Mpps
3	Feature:	min. 8000 MAC	16 000 MAC
4		podpora IEEE 802.1q	Požadavek splněn
5		podpora IEEE 802.1X - Port Based Network Access Control	Požadavek splněn
6		min. počet VLAN 250	Celkem aktivních 1023 VLAN
7		podpora jumbo rámců	Požadavek splněn, velikost 9198 bytů
8		podpora IEEE 802.3ad, LACP	Požadavek splněn
9		podpora multicast, IGMP v1, v2, v3	Požadavek splněn
10		podpora spanning tree, PVST	Požadavek splněn
11		minimální počet přepínačů ve stohu - 8	Požadavek splněn, až 8 přepínačů s propustností stacku 80 Gbps
12		IP alias (více IP sítí na jednom rozhraní)	Požadavek splněn
13		QoS	Požadavek splněn
14		QoS i na stohovacím propoji	Požadavek splněn
15		DHCP relay	Požadavek splněn
16		Certifikace IPv6 ready logo – Phase II	Požadavek splněn
17		IPv6 ACL	Požadavek splněn
18		IPv6 QoS	Požadavek splněn
19		IPv6 services (DNS, Telnet, SSH, Syslog, ICMP)	Požadavek splněn
20		HTTP, SNMP over IPv6	Požadavek splněn
21		RADIUS, TACACS+ over IPv6	Požadavek splněn
22		IPv6 MLDv2 snooping	Požadavek splněn
23		IPv6 Port ACL	Požadavek splněn
24		IPv6 First Hop Security RA guard	Požadavek splněn
25		IPv6 First Hop Security DHCPv6 guard	Požadavek splněn
26		IPv6 First Hop Security IPv6 Binding Integrity Guard	Požadavek splněn
27		IEEE 802.1x autentizace i autorizace více koncových zařízení na jednom portu	Požadavek splněn
28		IEEE 802.1x autentizace přepínače vůči nadřazenému přepínači, sdílení ověření koncových stanic	Požadavek splněn

	Požadavek	Nabízené řešení uchazečem
29	konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	Požadavek splněn
30	ověřování dle IEEE 802.1x volitelně bez omezování přístupu (pro monitoring a snadné nasazení 802.1x)	Požadavek splněn
31	Klasifikace bezpečnostní role přistupujícího uživatele nebo koncového zařízení a její propagace sítí (např. Security Group Exchange Protocol dle RFC draft-smith-kandula-sxp-01 nebo funkčně ekvivalentní).	Požadavek splněn, technologie Cisco TrustSec (802.1AE Tagging (MACsec), Endpoint Admission Control (EAC), Network Device Admission Control (NDAC), Security Group Access Control List (SGACL), Security Association Protocol (SAP), Security Group Tag (SGT), SGT Exchange Protocol (SXP))
32	Detekce parametrů připojovaného koncového zařízení a jejich sdílení s policy serverem	Požadavek splněn
33	Měření a ovládání spotřeby energie připojených koncových zařízení a infrastruktury	Požadavek splněn
34	NetFlow v9 (nebo IPFIX RFC 3917, RFC 3955)	Požadavek splněn
35	Sběr dat pro NetFlow nebo IPFIX export z každého portu přepínače	Požadavek splněn
36	Detailní flexibilní definice "flow" dle L2, L3 i L4 parametrů	Ano, splňuje podporu detailní flexibilní definice "flow" dle L2, L3 i L4 vrstev OSI modelu
37	DHCP server	Požadavek splněn
38	Ports:	min. 24 x 10/100/1000
39	Záruční a servisní podmínky:	24x 10/100/1000 Mbps Base-T RJ45
40		Záruka 4 roky, zásah na místě s odezvou do 8 hodin.
		Obsahuje cenu veškerých náhradních dílů, práci a cestovní náklady technika

Technické specifikace směrovače WAN

	Požadavek		Nabízené řešení uchazečem
1	Router:	uvést typ a počet dodávaných kusů	1x Cisco ISR 4431
2	Architektura:	1 směrovač	1 směrovač
3		Směrovač s redundantními zdroji	Směrovač s redundantními zdroji
4	Propustnost	min. 500Mbit	Propustnost 500 Mbps až 1000 Mbps
5	Feature:	podpora VRRP	Požadavek splněn
6		podpora 802.1q	Požadavek splněn
7		podpora OSPFv2, RIP v1, v2, BGPv4,	Požadavek splněn
8		4 byte AS numbers in BGP	Požadavek splněn
9		podpora SNMP,	Požadavek splněn
10		podpora multicast, PIM	Požadavek splněn
11		podpora IPv4, IPv6	Požadavek splněn
12		podpora QoS	Požadavek splněn
13		podpora policy routing	Požadavek splněn
14	Ports	4 x 1Gb	Obsahuje 4x 10/100/1000 Mbps Ethernet port + 4x 1GE SFP porty
15	Záruční a servisní podmínky:	Minimálně 4 roky, zásah na místě s odezvou do 8 hodin.	Záruka 4 roky, zásah na místě s odezvou do 8 hodin.
16		Musí obsahovat i cenu veškerých náhradních dílů, práci a cestovní náklady technika	Obsahuje cenu veškerých náhradních dílů, práci a cestovní náklady technika

PŘÍLOHA Č. 2 – CENA

Položka	Cena v Kč bez DPH	DPH 21 %	Cena v Kč včetně DPH
Dodávka komponent	1 775 966,-	372 953,-	2 148 919,-
Implementace	70 000,-	14 700,-	84 700,-
Servisní podpora	88 434,-	18 571,-	107 005,-
Celková cena	1 934 400,-	406 224,-	2 340 624,-

PŘÍLOHA Č. 3 – IMPLEMENTACE A SERVISNÍ PODPORA

Název
Instalace, nastavení a konfigurace systému v prostředí kupujícího
Vytvoření technické, administrátorské a uživatelské dokumentace
Školení operátorů v rozsahu 1 pracovního dne.

Název
Podpora dodaných HW komponent poskytovaná výrobcem
Podpora licencí SW poskytovaná výrobcem
Podpora implementovaného řešení poskytovaná prodávajícím