

KUPNÍ SMLOUVA



KUMSP00TZEE7

I. Smluvní strany

1. Moravskoslezský kraj

se sídlem: 28. října 117, 702 18 Ostrava
zastoupen: Ing. Tomáš Kotyza

IČO: 70890692
DIČ: CZ70890692
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
číslo účtu: 27-1650676349/0800

(dále jen „kupující“)

a

2. KSP Computer & Services, s.r.o.

se sídlem: Nad Strání 109/46, 180 00 Praha 8
zastoupena: Petrem Kašparovským, jednatelem
IČO: 27875849
DIČ: CZ27875849
bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s.
číslo účtu: 47689028/5500

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 123420

(dále jen „prodávající“)

MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ – KRAJSKÝ ÚŘAD		
ČÍSLO SMLOUVY (DODATKU) -1-		
04031 poř. číslo	2014 rok	KP zkr. odb.

II. Základní ustanovení

1. Tato smlouva je uzavřena dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“); práva a povinnosti stran touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu se skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. V případě změny účtu prodávajícího je prodávající povinen rovněž doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.
3. Je-li zhotovitel plátcem DPH, prohlašuje, že bankovní účet uvedený v čl. I odst. 2 této smlouvy je bankovním účtem zveřejněným ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). V případě změny účtu zhotovitele je zhotovitel povinen doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu; je-li zhotovitel plátcem DPH, musí být nový účet zveřejněným účtem ve smyslu předchozí věty.
4. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.
5. Proávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.

III. Předmět smlouvy

1. Proávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží podle odst. 2 tohoto článku smlouvy (dále jen „zboží“) a jeho podrobnější specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy. Proávající se dále zavazuje umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo ke zboží včetně HW a příslušenství, které bude dodáno společně se zbožím. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za ně prodávajícímu kupní cenu dle čl. IV této smlouvy.
2. Zbožím podle odst. 1 tohoto článku smlouvy se rozumí stohovatelné přepínače (switche) včetně SFP

modulů v tomto rozsahu:

- 2 ks stohovatelných přepínačů s 48 Gbit metalickými porty s podporou POE a 2 porty 10 Gbit/s (podrobná specifikace v příloze č. 1 této smlouvy, část A),
- 8 ks stohovatelných přepínačů s 48 Gbit metalickými porty a 2 porty 10 Gbit/s (podrobná specifikace v příloze č. 1 smlouvy, část B),
- 20 ks SFP modulů 10GBASE-SR, který jsou od stejného výrobce jako přepínače uvedené v předchozích dvou odrážkách tohoto odstavce smlouvy (podrobná specifikace v příloze č. 1 smlouvy, část C).

Dodávané zboží musí být nové a nepoužívané. Zboží musí být určeno pro český trh. Zboží a jeho správa musí být plně kompatibilní s centrální správou ostatních aktivních prvků kupujícího, kterou je platforma CISCO.

3. Součástí závazku prodávajícího dle této smlouvy je poskytnout ke zboží technickou a záruční podporu v následujícím rozsahu (dále jen „technická podpora“):
- výměna dílů zboží – dodání do dalšího pracovního dne,
 - pokročilá výměna hardwaru – rychlá expedice náhradních dílů nebo náhradních celků ke zboží,
 - údržba softwaru – software operačního systému výrobce zboží, aktualizace údržby, velké a malé verze,
 - technická pomoc – odborná pomoc dostupná prostřednictvím střediska technické pomoci výrobce zboží,
 - síťový přístup ke kompletnímu souboru informací o produktech výrobce zboží, nástrojích správy sítě a zdrojích předávání znalostí,
 - podpora softwarových aplikací – aktualizace údržby, verze a volitelná vylepšení.

Technická podpora bude poskytována ve schématu 5x8xNBD (tj. 5 pracovních dnů v týdnu, tj. od pondělí do pátku, vyjma státních svátků, po dobu 8 hodin denně, v pracovní době od 8:00 do 16:00 s povinností poskytnout technickou podporu do následujícího pracovního dne od dne, kdy bylo kupujícím o poskytnutí technické podpory požádáno). Ohledně poskytování technické podpory se mohou smluvní strany v konkrétním případě dohodnout též písemně jinak. Pro účely tohoto odstavce smlouvy se za písemnou formu považuje rovněž dohoda provedená prostřednictvím e-mailové či jiné obdobné elektronické komunikace.

4. Účelem této smlouvy je nahrazení stávajících, zastaralých a nepodporovaných stohovatelných přepínačů v ICT infrastruktuře Krajského úřadu Moravskoslezského kraje.

IV.

Kupní cena

1. Kupní cena činí bez DPH 724.888,- Kč (slovy: sedmsetdvacetčtyřitisícosmsetosmdesátosm korun českých), DPH ve výši 21 % je 152 226,48 Kč a **cena včetně DPH činí 877 114,48 Kč** (slovy: osmsetsedmdesátsedmtisícjedenstočtrnáct korun českých a čtyřicetosm haléřů českých).

Podrobný rozpis kupní ceny je uveden v příloze č. 2 této smlouvy.

2. Kupní cena podle odst. 1 tohoto článku smlouvy zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené se splněním jeho závazku z této smlouvy, tj. cenu zboží včetně dopravného, dokumentace a dalších souvisejících nákladů. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a není ji možno překročit.

V.

Místo a doba plnění

1. Prodávající je povinen odevzdat zboží v místě plnění, kterým je budova Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, 28. října 117, 702 18 Ostrava, odbor informatiky.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží nejpozději do 2 měsíců od nabytí účinnosti této smlouvy. Prodávající se dále zavazuje poskytovat technickou podporu po dobu 1 roku ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.

VI. Povinnosti prodávajícího a kupujícího

1. Prodávající je povinen:
 - a) Dodat zboží řádně a včas.
 - b) Dodat kupujícímu zboží:
 - v množství dle čl. III této smlouvy; prodávající není oprávněn kupujícímu dodat větší množství věcí, než bylo ujednáno,
 - v provedení dle § 2095 občanského zákoníku a balení dle § 2097 občanského zákoníku,
 - v I. jakosti.
 - c) Dodat zboží nové, nepoužívané a odpovídající platným technickým normám, právním předpisům a předpisům výrobce.
 - d) Při dodání zboží do místa plnění dle čl. V této smlouvy předat kupujícímu doklady, které se ke zboží vztahují ve smyslu § 2087 občanského zákoníku (doklady ohledně poskytování technické podpory, návod k použití apod.) v českém jazyce.
 - e) Dbát při poskytování plnění dle této smlouvy na ochranu životního prostředí. Dodávané zboží musí splňovat požadavky na bezpečný výrobek ve smyslu zákona č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů, platné technické, bezpečnostní, zdravotní, hygienické a jiné předpisy, včetně předpisů týkajících se ochrany životního prostředí, vztahujících se na výrobek a jeho výrobu.
2. Kupující je povinen:
 - a) Poskytnout prodávajícímu potřebnou součinnost při plnění jeho závazku.
 - b) Pokud nabídnuté zboží nemá zjevné vady a plnění prodávajícího splňuje požadavky stanovené touto smlouvou, zboží převzít.

VII. Převod vlastnického práva a nebezpečí škody na zboží

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží jeho převzetím kupujícím v místě plnění; v témže okamžiku přechází na kupujícího nebezpečí škody na zboží.

VIII. Předání a převzetí zboží

1. Zboží se považuje za odevzdané kupujícímu jeho převzetím kupujícím v místě plnění dle čl. V této smlouvy. Je-li součástí závazku prodávajícího montáž/instalace zboží nebo seznámení s obsluhou zboží, považuje se zboží za odevzdané až po jejich provedení a převzetí zboží kupujícím dle předchozí věty.
2. Kupující při převzetí zboží provede kontrolu:
 - a) dodaného druhu a množství zboží,
 - b) zjevných jakostních vlastností zboží,
 - c) zda nedošlo k poškození zboží při přepravě,
 - d) neporušenosti obalů zboží,
 - e) dokladů dodaných se zbožím.
3. V případě zjištění zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na dodacím listu.
4. O předání a převzetí zboží prodávající vyhotoví dodací list, který za kupujícího podepíše k tomu pověřený zástupce. Prodávající je povinen na dodacím listu uvést typ zboží, počet kusů, sériové číslo zboží (pokud existuje) včetně zobrazení v podobě čárového kódu a datum předání. Dodací list bude dále obsahovat jméno a podpis prodávající osoby za prodávajícího a jméno a podpis přejímající osoby za kupujícího. Dodací list bude označen číslem této smlouvy, uvedeným kupujícím v jejím záhlaví. Prodávající odpovídá za to, že informace uvedené v dodacím listu odpovídají skutečnosti. Nebude-li dodací

list obsahovat údaje uvedené v tomto odstavci, je kupující oprávněn převzetí zboží odmítnout, a to až do předání dodacího listu s výše uvedenými údaji.

IX. Platební podmínky

1. Úhrada kupní ceny bude provedena jednorázově po odevzdání zboží dle čl. VIII odst. 1 této smlouvy. Zálohové platby nebudou poskytovány.
2. **Je-li prodávající plátcem DPH**, podkladem pro úhradu kupní ceny bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona o DPH a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy. **Není-li prodávající plátcem DPH**, podkladem pro úhradu kupní ceny bude faktura, která bude mít náležitosti účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy. Faktura musí dále obsahovat:
 - a) číslo smlouvy kupujícího, IČO kupujícího, číslo veřejné zakázky (tj. 191/2017),
 - b) číslo a datum vystavení faktury,
 - c) předmět plnění a jeho přesnou specifikaci ve slovním vyjádření (nestačí pouze odkaz na číslo uzavřené smlouvy),
 - d) označení banky a čísla účtu, na který musí být zapláceno (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného v čl. I odst. 2, je prodávající povinen o této skutečnosti v souladu s čl. II odst. 3 této smlouvy informovat kupujícího),
 - e) číslo dodacího listu a datum jeho podpisu. Dodací list bude přílohou faktury,
 - f) lhůtu splatnosti faktury,
 - g) označení odboru, který akci likviduje (odbor informatiky),
 - h) jméno a vlastnoruční podpis osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu.
3. Lhůta splatnosti faktury činí 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Doručení faktury se provede osobně oproti podpisu zmocněné osoby kupujícího nebo doručenkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb.
4. Povinnost zaplatit kupní cenu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
5. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena, je kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Proávající provede opravu vystavením nové faktury. Vracením vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení nové faktury kupujícímu.
6. Kupující, příjemce plnění, prohlašuje, že plnění, které je předmětem smlouvy, nepoužije pro svou ekonomickou činnost, ale výlučně pro účely související s jeho činností při výkonu veřejné správy, při níž se nepovažuje za osobu povinnou k dani (viz § 5 odst. 3 zákona o DPH). Z uvedeného důvodu se na plnění, podléhá-li režimu přenesení daňové povinnosti dle příslušných ustanovení uvedeného zákona, tento daňový režim nevztahuje a prodávajícím, je-li plátcem DPH, bude vystavena faktura za zdanitelné plnění včetně daně z přidané hodnoty.
7. Je-li prodávající plátcem DPH, kupující uplatní institut zvláštního způsobu zajištění daně dle § 109a zákona o DPH a hodnotu plnění odpovídající dani z přidané hodnoty uvedené na faktuře uhradí v termínu splatnosti této faktury stanoveném dle smlouvy přímo na osobní depozitní účet prodávajícího vedený u místně příslušného správce daně v případě, že
 - a) prodávající bude ke dni uskutečnění zdanitelného plnění zveřejněn v aplikaci „Registr plátců DPH“ jako nespolehlivý plátec, nebo
 - b) prodávající bude ke dni uskutečnění zdanitelného plnění v insolvenčním řízení, nebo
 - c) bankovní účet prodávajícího určený k úhradě plnění uvedený na faktuře nebude správcem daně zveřejněn v aplikaci „Registr plátců DPH“.Kupující nenese odpovědnost za případné penále a jiné postihy vyměřené či stanovené správcem daně prodávajícímu v souvislosti s potenciálně pozdní úhradou DPH, tj. po datu splatnosti této daně.

X. Práva z vadného plnění

1. Kupující má právo z vadného plnění z vad, které má zboží při převzetí kupujícím, byť se vada projeví až později. Kupující má právo z vadného plnění také z vad vzniklých po převzetí zboží kupujícím, pokud je prodávající způsobil porušením své povinnosti. Projeví-li se vada v průběhu 6 měsíců od převzetí zboží kupujícím, má se zato, že dodaná věc byla vadná již při převzetí.
2. Vady zboží dle odst. 5 tohoto článku a vady, které se projeví během doby poskytování technické podpory, budou prodávajícím odstraněny bezplatně.
3. Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. faxem nebo e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Kupující bude vady zboží oznamovat na:
 - faxové číslo: 222 742 617
 - e-mail: info@kspcs.cz
 - adresu: Nad Akcízem 1006/2, 180 00 Praha 8
 - do datové schránky: r7xg5cy
4. Kupující má právo na odstranění vady dodáním nové věci nebo opravou; je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, má také právo od smlouvy odstoupit. Právo volby plnění má kupující.
5. Servis za účelem odstraňování vad bude probíhat v místech instalace zboží, tj. u kupujícího. V případě výměny nebo opravy v servisním středisku prodávajícího nebo autorizovaném servisním středisku výrobce zabezpečí prodávající bezplatně dopravu vadného zboží od kupujícího do servisu a dopravu opraveného nebo vyměněného zboží zpět ke kupujícímu.
6. Odstranění vady působící nefunkčnost zboží jakožto komplexního zařízení musí být provedeno do konce následujícího pracovního dne od oznámení této vady prodávajícímu, ustanovení čl. III odst. 3 této smlouvy není tímto ustanovením nijak dotčen.
7. V případě výměny vadného zboží se i na takové zboží vztahuje poskytování technické podpory v délce dle čl. III odst. 3 této smlouvy.
8. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z vadného plnění.

XI. Sankce

1. Neodevzdá-li prodávající kupujícímu zboží ve lhůtě uvedené v čl. V odst. 2 této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,25 % z kupní ceny bez DPH uvedené v čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení.
2. Pokud prodávající neodstraní vadu zboží ve lhůtě uvedené v čl. X odst. 10 této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,25 % z kupní ceny bez DPH podle čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení až do odstranění vady, kdy v jednotlivém případě smluvní pokuta může dosáhnout výše 10% z ceny za zboží dle čl. IV odst. 1 této smlouvy.
3. Pro případ prodlení se zaplacením kupní ceny sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.
4. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty, a to v plné výši.

XII. Zánik smlouvy

1. Tato smlouva zaniká:
 - a) písemnou dohodou smluvních stran,
 - b) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, s tím,

že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména

- neodevzdání zboží kupujícímu ve stanovené době plnění,
- pokud má zboží vady, které je činí neupotřebitelným nebo nemá vlastnosti, které si kupující vymínil nebo o kterých ho prodávající ujistil,
- nedodržení smluvních ujednání o právech z vadného plnění,
- neuhrazení kupní ceny kupujícím po druhé výzvě prodávajícího k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.

2. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:

- a) bylo-li příslušným soudem rozhodnuto o tom, že prodávající je v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů (a to bez ohledu na právní moc tohoto rozhodnutí);
- b) podá-li prodávající sám na sebe insolvenční návrh.

3. Odstoupením od smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty ani na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy.

4. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ dle § 2002 občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 3 týdnů“.

XIII.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem, kdy vyjádření souhlasu s obsahem návrhu smlouvy dojde druhé smluvní straně, nestanoví-li zákon č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“), jinak. V takovém případě nabývá smlouva účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.

2. Doplnování nebo změnu této smlouvy lze provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných, vzestupně číslovaných a takto označených dodatků.

3. Proávající nemůže bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí straně.

4. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, přičemž kupující obdrží tři a prodávající jedno její vyhotovení.

5. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.

6. Smluvní strany se dohodly, že pokud se na tuto smlouvu vztahuje povinnost uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona o registru smluv, provede uveřejnění v souladu se zákonem Moravskoslezský kraj.

7. V případě, že tato smlouva nebude uveřejněna dle předchozího odstavce, bere prodávající na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že smlouva včetně příloh a případných dodatků bude zveřejněna na oficiálních webových stránkách Moravskoslezského kraje. Smlouva bude zveřejněna po anonymizaci provedené v souladu se zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace

Příloha č. 2: Podrobný rozpis kupní ceny a služeb

9. Doložka platnosti právního jednání dle § 23 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů:

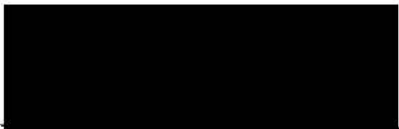
K uzavření této smlouvy má kupující souhlas rady kraje udělený usnesením č. 26/2334 ze dne 5.12.2017

1. 18. 12. 2017
V Ostravě dne:

18. 12. 2017

V Praze dne: 7. 12. 2017


Ing. Tomáš Kotyza
ředitel krajského úřadu


za prodávajícího
Petr Kašparovský, jednatel



KSP Computer & Services, s. r. o.
Nad Mlýny 109/46, 180 00 Praha 8
IČ: 278 75849, DIČ: C227875849

Příloha č. 1: Technická specifikace**A. 2 ks stohovatelný přepínač s 48 Gbit metalickými porty s podporou POE a 2 porty 10 Gbit/s**

Požadavek na funkcionalitu	Očekávaná hodnota	Doplňující uchazeč
Základní vlastnosti		
Třída zařízení	L2 switch	L2 switch
Formát zařízení	fixní, stohovatelný, 1RU	fixní, stohovatelný, 1RU
Typ chlazení	aktivní	aktivní
Počet portů 10/100/1000 RJ45	48	48
Počet portů 100/1000 SFP	0	0
Počet portů 10 Gbit/s a jejich typ	2 SFP+	2 SFP+
Podpora PoE IEEE 802.3af, 802.3at	ANO	ANO
Dostupný výkon pro napájení portů	370W	370W
Wirespeed (neblokující) na všech portech	ANO	ANO
Možnost připojit externí redundantní napájecí zdroj	ANO	ANO
Výkonnostní parametry		
Minimální propustnost L2/L3 přepínacího systému	210 Gbit/s	210 Gbit/s
Minimální paketový výkon přepínače	130 Milionů paketů/vteřinu	130 Milionů paketů/vteřinu
Minimální počet MAC adres	16000	16000
Vlastnosti stohování		
Stohování přes dedikované porty, bez snížení počtu použitelných ethernetových portů	ANO	ANO
Možnost agregace do počtu prvků	8	8
Propustnost stohovacího propoje	80 Gbit/s	80 Gbit/s
Protokoly fyzické vrstvy		
IEEE 802.3-2005	ANO	ANO
Podpora "jumbo rámců"	9200 Bytes	9200 Bytes
Protokoly 2. vrstvy		
IEEE 802.3ad (LACP)	ANO	ANO
Minimální počet LACP skupin	24	24
Počet aktivních linek v jedné LACP skupině	8	8
IEEE 802.1Q	ANO	ANO
Minimální počet aktivních VLAN	1000	1000
Podpora IEEE 802.3az	ANO	ANO

HW připravený na nasazení IEEE 802.1ae	ANO	ANO
IEEE 802.1s - Multiple spanning tree	ANO	ANO
IEEE 802.1w - Rapid spanning Tree	ANO	ANO
IEEE 802.1p	ANO	ANO
Podpora STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (například PVST+), minimální počet podporovaných STP instancí = 128	ANO	ANO
Detekce připojených zařízení pomocí CDP	ANO	ANO
Detekce připojených zařízení pomocí LLDP a LLDP-MED	ANO	ANO
Protokoly 3. vrstvy		
IPv4 a IPv6 statické směrování	ANO	ANO
Podpora IPv4 a IPv6 QoS	ANO	ANO
Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL	ANO	ANO
Multicast		
IGMP Snooping v1/v2/v3	ANO	ANO
MLD snooping v1/v2	ANO	ANO
IPv4 a IPv6 multicast VLAN	ANO	ANO
Bezpečnost		
DHCP snooping	ANO	ANO
IPv6 DHCP snooping	ANO	ANO
Podpora ověřování 802.1X - minimálně 1024 ověřených uživatelů na systém	ANO	ANO
Podpora ověřování MAC adres	ANO	ANO
Podpora zařazování do VLAN a přidělení přístupových filtrů na základě 802.1X ověření	ANO	ANO
Podpora zařazování do VLAN a přidělení přístupových filtrů na základě MAC-autentizace	ANO	ANO
Ověřování přístupu do sítě s podporou odlišných Guest VLAN (nedojde k pokusu o přihlášení), Fail VLAN (přihlášení selže) a Critical VLAN (nedostupnost RADIUS serveru)	ANO	ANO
Podpora IP source Guard pro IPv4	ANO	ANO
Podpora Source Address Validation pro IPv6 s využitím informací obsažených v DHCPv6 a SLAAC	ANO	ANO

Netflow monitoring všech procházejících paketů (tzv. nesamplované NetFlow)	ANO	ANO
NetFlow v9 (nebo IPFIX RFC 3917, RFC 3955)	ANO	ANO
Sběr dat pro NetFlow nebo IPFIX export z každého portu přepínače	ANO	ANO
Detailní flexibilní definice "flow" dle L2/L3/L4 parametrů	ANO	ANO
Export statistik "flow" selektivně na více kolektorů	ANO	ANO
Management		
CLI rozhraní	ANO	ANO
SSHv2	ANO	ANO
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ANO	ANO
SNMPv2c	ANO	ANO
SNMPv3	ANO	ANO
Sériová nebo USB konzolová linka	ANO	ANO
AAA ověřování uživatelů (autentizace, autorizace, accounting) -RADIUS, TACACS+	ANO	ANO
Port mirroring	ANO	ANO
Traffic mirroring	ANO	ANO
Vzdálený mirroring (RSPAN)	ANO	ANO
Podpora více monitorujících portů současně	ANO	ANO
Podpora IP-SLA nebo alternativního způsobu monitorování provozu a dostupnosti služeb s možnou návazností na automatické konfigurační změny systému pro zajištění zachování dostupnosti služeb	ANO	ANO
Ostatní		
Update SW – možnost volně stáhnout z webu	ANO	ANO
Podpora NTP klient	ANO	ANO
Podpora DHCP	ANO	ANO

B. 8 ks stohovatelný přepínač s 48 Gbit metalickými porty a 2 porty 10 Gbit/s

Požadavek na funkcionalitu	Očekávaná hodnota	Doplň. účastník
Základní vlastnosti		
Třída zařízení	L2 switch	L2 switch
Formát zařízení	fixní, stohovatelný, 1RU	fixní, stohovatelný, 1RU
Typ chlazení	aktivní	aktivní
Počet portů 10/100/1000 RJ45	48	48
Počet portů 100/1000 SFP	0	0
Počet portů 10 Gbit/s a jejich typ	2 SFP+	2 SFP+
Dostupný výkon pro napájení portů	0	0
Wirespeed (neblokující) na všech portech	ANO	ANO
Možnost připojit externí redundantní napájecí zdroj	ANO	ANO
Výkonnostní parametry		
Minimální propustnost L2/L3 přepínacího systému	210 Gbit/s	210 Gbit/s
Minimální paketový výkon přepínače	130 Milionů paketů/vteřinu	130 Milionů paketů/vteřinu
Minimální počet MAC adres	16000	16000
Vlastnosti stohování		
Stohování přes dedikované porty, bez snížení počtu použitelných ethernetových portů	ANO	ANO
Možnost agregace do počtu prvků	8	8
Propustnost stohovacího propoje	80 Gbit/s	80 Gbit/s
Protokoly fyzické vrstvy		
IEEE 802.3-2005	ANO	ANO
Podpora "jumbo rámců"	9200 Bytes	9200 Bytes
Protokoly 2. vrstvy		
IEEE 802.3ad (LACP)	ANO	ANO
Minimální počet LACP skupin	24	24
Počet aktivních linek v jedné LACP skupině	8	8
IEEE 802.1Q	ANO	ANO
Minimální počet aktivních VLAN	1000	1000
Podpora IEEE 802.3az	ANO	ANO
HW připravený na nasazení IEEE 802.1ae	ANO	ANO

IEEE 802.1s - Multiple spanning tree	ANO	ANO
IEEE 802.1w - Rapid spanning Tree	ANO	ANO
IEEE 802.1p	ANO	ANO
Podpora STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (například PVST+), minimální počet podporovaných STP instancí = 128	ANO	ANO
Detekce připojených zařízení pomocí CDP	ANO	ANO
Detekce připojených zařízení pomocí LLDP a LLDP-MED	ANO	ANO
Protokoly 3. vrstvy		
IPv4 a IPv6 statické směrování	ANO	ANO
Podpora IPv4 a IPv6 QoS	ANO	ANO
Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL	ANO	ANO
Multicast		
IGMP Snooping v1/v2/v3	ANO	ANO
MLD snooping v1/v2	ANO	ANO
IPv4 a IPv6 multicast VLAN	ANO	ANO
Bezpečnost		
DHCP snooping	ANO	ANO
IPv6 DHCP snooping	ANO	ANO
Podpora ověřování 802.1X - minimálně 1024 ověřených uživatelů na systém	ANO	ANO
Podpora ověřování MAC adres	ANO	ANO
Podpora zařazování do VLAN a přidělení přístupových filtrů na základě 802.1X ověření	ANO	ANO
Podpora zařazování do VLAN a přidělení přístupových filtrů na základě MAC-autentizace	ANO	ANO
Ověřování přístupu do sítě s podporou odlišných Guest VLAN (nedojde k pokusu o přihlášení), Fail VLAN (přihlášení selže) a Critical VLAN (nedostupnost RADIUS serveru)	ANO	ANO
Podpora IP source Guard pro IPv4	ANO	ANO
Podpora Source Address Validation pro IPv6 s využitím informací obsažených v DHCPv6 a SLAAC	ANO	ANO
Netflow monitoring všech procházejících paketů (tzv. nesamplované NetFlow)	ANO	ANO
NetFlow v9 (nebo IPFIX RFC 3917, RFC 3955)	ANO	ANO
Sběr dat pro NetFlow nebo IPFIX export z každého portu přepínače	ANO	ANO

Detailní flexibilní definice "flow" dle L2/L3/L4 parametrů	ANO	ANO
Export statistik "flow" selektivně na více kolektorů	ANO	ANO
Management		
CLI rozhraní	ANO	ANO
SSHv2	ANO	ANO
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ANO	ANO
SNMPv2c	ANO	ANO
SNMPv3	ANO	ANO
Sériová nebo USB konzolová linka	ANO	ANO
AAA ověřování uživatelů (autentizace, autorizace, accounting) -RADIUS, TACACS+	ANO	ANO
Port mirroring	ANO	ANO
Traffic mirroring	ANO	ANO
Vzdálený mirroring (RSPAN)	ANO	ANO
Podpora více monitorujících portů současně	ANO	ANO
Podpora IP-SLA nebo alternativního způsobu monitorování provozu a dostupnosti služeb s možnou návazností na automatické konfigurační změny systému pro zajištění zachování dostupnosti služeb	ANO	ANO
Ostatní		
Update SW – možnost volně stáhnout z webu	ANO	ANO
Podpora NTP klient	ANO	ANO
Podpora DHCP	ANO	ANO

C. 20 ks SFP Moduly 10GBASE-SR

Od stejného výrobce jako výše uvedené přepínače

Příloha č. 2: Podrobný rozpis kupní ceny zboží a služeb

Dodávka zboží	Cena bez DPH v Kč	Sazba DPH %	Cena celkem s DPH v Kč
2 ks stohovatelných přepínačů s 48 Gbit metalickými porty s podporou POE a 2 porty 10 Gbit/s; 8 ks stohovatelných přepínačů s 48 Gbit metalickými porty a 2 portů 10 Gbit/s; 20 ks SFP modulů 10GBASE-SR	678 922,00	21	821 495,62

a) Dodávka služeb dle čl. III odst. 4 této smlouvy

Dodávka služeb	Cena bez DPH v Kč	Sazba DPH %	Cena celkem s DPH v Kč
Technická a záruční podpora 8x5 NBD na 1 rok	45 966,00	21	55 618,86

b) Cena celkem

Dodávka zboží a služeb	Cena bez DPH v Kč	Sazba DPH %	Cena celkem s DPH v Kč
2 ks stohovatelných přepínačů s 48 Gbit metalickými porty s podporou POE a 2 porty 10 Gbit/s; 8 ks stohovatelných přepínačů s 48 Gbit metalickými porty a 2 portů 10 Gbit/s; 20 ks SFP modulů 10GBASE-SR; technická a záruční podpora 8x5 NBD na 1 rok	724 888,00	21	877 114,48

B. Čr. 2