

KUPNÍ SMLOUVA **2017/2/023**
(dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění)

Smluvní strany:

1. Liberecká IS, a s.

Se sídlem v: Mrštíkova 3, Liberec 3,46171
Zapsaná: v OR vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem, odd. B, vložka 1429
IČ: 25450131
DIČ: CZ25450131
Bankovní spojení: ČSOB a s. Liberec
Účet číslo: 267710810/0300
Zastoupena: Ing. Jaroslavem Burešem, MBA, statutárním ředitelem
Oprávněná osoba k potvrzení předávacího protokolu: Anna Löfflerová, manažerka úseku IT
Interní číslo smlouvy:
Název zakázky: **Dodávka 1ks distribučního switche s příslušenstvím, číslo 15/2017.**
(dále jen jako „**kupující**“)

a

2. NET-SYSTEM s.r.o.

Se sídlem v: Generála Svobody 50, Liberec 13, 460 01
Zapsaná: v OR vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem, odd. C, vložka 4129
IČ: 47784164
DIČ: CZ47784164
Bankovní spojení: ČSOB a.s., Liberec
Účet číslo: 1805059653/0300
Zastoupena: Ing. Jiřím Simonem, jednatelem
Plátce DPH: Ano
(dále jen jako „**prodávající**“)

mezi sebou uzavírají následující kupní smlouvu (dále jen „**smlouva**“):

I.
Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je převod vlastnického práva k movité věci, konkrétní specifikace viz **příloha č. 1 smlouvy** (dále jen „předmět“), dodané v ujednaném množství, sortimentu, druhích a termínech uvedených v této smlouvě a jejích přílohách na základě poptávkového řízení na dodávku pod názvem „Dodávka 1ks distribučního switche s příslušenstvím“ a číslem zakázky 15/2017.
2. Proávající touto smlouvou prodává a kupující touto smlouvou kupuje výše uvedenou movitou věc a tuto přijímá do svého vlastnictví za níže sjednanou kupní cenu. Kupující nabývá vlastnického práva k předmětu, jakmile jej převzal řádně a včas a podepsal listinu prokazující předání a převzetí předmětu koupě (dále jen „protokol“).
3. V případě rozporu mezi smluvními ujednáními a zadávací dokumentací, resp. nabídkou prodávajícího, které by mělo za následek znevýhodnění kupujícího nebo jakoukoliv újmu na jeho právech oproti zadávací dokumentaci, resp. nabídce prodávajícího, bude se obsah práv a povinností řídit vždy úpravou v zadávací dokumentaci, resp. nabídce prodávajícího.
4. Proávající závazně prohlašuje a svým podpisem stvrzuje, že je řádně seznámen s veškerým obsahem zadávací dokumentace.

5. Předmětem této smlouvy není správa provozu předmětu dodávky.

II.

Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena za předmět činí [REDAKCE] bez DPH.
[REDAKCE] Kupní cena se sjednává jako pevná a neměnná. DPH bude účtována v souladu s účinnými právními předpisy. V případě, že prodávající není plátcem DPH, je uvedena cena cenou konečnou, ke které se nepřičítá účinná sazba DPH a to po celou dobu účinnosti smlouvy. Jednotková cena položky/ položek je uvedena v příloze č. 1 smlouvy.
2. Kupní cena dále zahrnuje: instalaci, uvedení do provozu v místě dodání, začlenění do infrastruktury kupujícího a prověření bezchybné funkčnosti zařízení, dopravu do sídla kupujícího, přepravné při vrácení prázdných obalů, pojištění spojené s dodávkou předmětu, platby spojené s dovozem předmětu, cla, daně, dovozní a vývozní přírázky, licenční a veškeré další poplatky spojené s dodávkou předmětu, technickou dokumentaci, prohlášení o shodě, uživatelskou příručku v češtině, záruční servis.
3. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem DPH ve smyslu § 106a zákona o DPH
 - a) je povinen to kupujícímu neprodleně, nejpozději však při poskytnutí prvního poté následujícího zdanitelného plnění, oznámit a sdělit mu potřebné údaje pro úhradu DPH z daného plnění.
 - b) má kupující právo (1) snížit jakékoliv další úhrady prodávajícímu o DPH a odvést DPH z daného plnění za prodávajícího a dále případně (2) od smlouvy odstoupit. Odstoupením se v takovém případě smlouva ruší od okamžiku, kdy odstoupení dojde prodávajícímu.

Prodávající, který je plátcem DPH je povinen kupujícímu neprodleně po uzavření smlouvy písemně sdělit bankovní spojení jeho účtu, který zveřejnil správce daně a písemně kupujícímu neprodleně sdělovat jakékoliv změny tohoto údaje. Bude-li prodávající plátcem DPH a poskytované plnění zdanitelným plněním podle zákona o DPH po 1. 4. 2013, bude úhrada prováděna na účet prodávajícího, který je správcem daně ke dni zadání příkazu k úhradě zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup a je-li takových účtů více, pak na ten z nich, který prodávající písemně určil, jinak na kterýkoliv z nich dle volby kupujícího. Není-li žádné bankovní spojení takového účtu správcem daně zveřejněno, je kupující oprávněn pozdržet platby až do 21. dne poté, kdy jej prodávající upozorní na zveřejnění nového čísla účtu.
4. Platba kupní ceny dle této smlouvy bude kupujícím provedena na základě faktury vystavené prodávajícím. Faktura bude vystavena po řádném předání. Splatnost se stanovuje na třicet (30) kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícímu.
5. Každá faktura bude doručena kupujícímu elektronickou formou na e-mailovou adresu eko@libereckais.cz tak, aby kupující byl schopen splnit svoji povinnost prokázat uznatelné výdaje vůči kontrolnímu orgánu. Faktura bude mít náležitosti účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb. ve znění pozdějších předpisů, náležitosti dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále jen jako „**NOZ**“), a pokud je prodávající plátcem DPH náležitosti daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., v platném znění. Dále musí faktura obsahovat název příslušné zakázky uvedené v zadávací dokumentaci.
6. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti nebo bude obsahovat chybné údaje, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného dokladu.
7. Přílohou faktury bude protokol podepsaný pověřeným zástupcem kupujícího prokazující předání

a převzetí předmětu koupě dle této smlouvy.

III. Dodací lhůta

Prodávající se zavazuje dodat předmět specifikovaný v článku Předmět smlouvy v termínu dle **přílohy č. 1.**

IV. Místo dodání, způsob předání

1. Prodávající je povinen dodat předmět na adresu uvedenou v **příloze č. 1**, na které dojde k předání a převzetí předmětu.
2. S předáním předmětu je prodávající povinen kupujícímu předat také příslušnou technickou dokumentaci, návod k obsluze, případně další dokumenty a podklady nezbytné pro užívání.
3. Prodávající sjedná s kupujícím konkrétní termín (datum a čas) převzetí předmětu s dostatečným předstihem, přičemž při sjednání tohoto termínu vyjde prodávající kupujícímu maximálně vstříc. Převzetí předmětu potvrdí prodávajícímu za kupujícího oprávněná osoba (případně osoba touto osobou určená) v předávacím protokolu.
4. Nebezpečí škody na předmětu přechází na kupujícího okamžikem podpisu předávacího protokolu (tj. převzetím).
5. Kupující si vyhrazuje právo neomezeně ověřit původ předmětu dodávaného prodávajícím dle této smlouvy, včetně typu a délky zakoupené servisní podpory. V případě, že některá z věcí bude v rozporu s výše uvedenými požadavky uvedenými v předávacím protokolu, vyhrazuje si kupující právo neuzavřít tuto smlouvu s prodávajícím, vrátit bez jakékoliv sankce takové zboží zpět a dodávku neakceptovat.

V. Zajištění závazků prodávajícího a kupujícího

1. V případě prodlení kupujícího se zaplacením kupní ceny je kupující povinen zaplatit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny (bez DPH) za předmět za každý započatý den prodlení.
2. V případě prodlení prodávajícího s předáním předmětu či jeho části je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny (bez DPH) za předmět za každý započatý den prodlení.
3. V případě, že prodávající nedodrží lhůtu pro odstranění vad stanovenou v této smlouvě, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši ve výši 0,5% z kupní ceny (bez DPH) za předmět za každý započatý den prodlení s odstraněním vady.
4. Kupující je oprávněn v případě neuhrazení vyúčtované smluvní pokuty prodávajícím, smluvní pokuty započíst vůči jakémukoli finančnímu plnění poskytovanému prodávajícímu a to i v rámci jiného obchodního případu.
5. Oprávněnost nároku na smluvní pokutu není podmíněna žádnými formálními úkony ze strany kupujícího. Zaplacení smluvní pokuty prodávajícím nezbavuje prodávajícího závazku splnit povinnosti dané mu touto smlouvou. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo kupujícího na úhradu škody z prodlení v dodání předmětu.
6. Platba smluvní pokuty bude povinnou smluvní stranou provedena na základě penalizační faktury vystavené oprávněnou smluvní stranou. Splatnost se stanovuje na dvacet jedna (21) kalendářních dnů ode dne doručení faktury povinné smluvní straně.

VI Záruka za jakost

1. Předmět má vady, jestliže neodpovídá předmětu smlouvy, účelu jeho využití, případně pokud nemá vlastnosti výslovně stanovené touto smlouvou, technickými normami nebo výzvou/zadávací dokumentací k zakázce.
2. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost na předmět dle této smlouvy v délce trvání dle **přílohy č. 1** ode dne podpisu protokolu dle článku IV. Místo dodání, způsob předání, nestanoví-li výzva/ zadávací dokumentace k zakázce dobu kratší či delší. Prodávající odpovídá za vady, které se na předmětu vyskytnou v záruční době. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemohl předmět užívat pro vady, za které prodávající odpovídá.
3. Kupující je povinen zjištěnou vadu písemně oznámit prodávajícímu (uplatnění reklamace) bez zbytečného odkladu. Za písemnou formu se považuje též odeslání emailu s oznámením vady na adresu prodávajícího: servis@netsystem.cz. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby na základě oznámení vady kupujícím bezplatně odstranit reklamované vady ve lhůtě a způsobem stanovenými níže.
4. Kupující, bude dle své úvahy uplatňovat svá případná práva z vad předmětu níže uvedeným způsobem:
 - v případě neopravitelných vad má kupující právo požadovat odstranění vady bezplatným dodáním nového předmětu nebo jeho části a případnou demontáž vadného zařízení, jeho odvoz a (ekologickou) likvidaci a instalaci bezvadné náhrady nebo odstoupit od smlouvy,
 - v případě opravitelných vad má kupující právo požadovat odstranění vady bezplatnou opravou předmětu nebo jeho části,
 - v případě prodlení prodávajícího s odstraněním vady má kupující právo odstoupit od smlouvy; prodlení nastává dnem, který následuje po dni, kterým vypršela lhůta pro odstranění vad podle tohoto článku.
5. Lhůta pro odstranění vad v záruční době nesmí být delší, než je uvedeno v příloze č. 2 této smlouvy.
6. Odstranění vady nemá vliv na nárok kupujícího na smluvní pokutu a náhradu škody.

VII Odpovědnost za škodu

1. Prodávající odpovídá za škodu způsobenou porušením povinností vyplývajících z této smlouvy, a to bez ohledu na zavinění s možností liberace dle § 2913 odst. 2 NOZ. Za škodu se považuje též újma, která kupujícímu vznikla tím, že musel vynaložit náklady v důsledku porušení povinností prodávajícího.
2. Kupující nepřipouští jakoukoliv limitaci prokázaných škod, které vzniknou v souvislosti s plněním z této smlouvy ani žádné omezení sankcí nebo smluvních pokut stanovených touto smlouvou.

VIII Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit, poruší-li druhá smluvní strana podstatným způsobem své smluvní povinnosti.
Za podstatné porušení smlouvy se zejména považuje:

- prodlení prodávajícího s dodáním předmětu po dobu delší než dvacet jedna (21) kalendářních dnů,
 - zjištění, že technické parametry předmětu neodpovídají požadavkům stanoveným smlouvou, technickými normami nebo výzvou/zadávací dokumentací k zakázce,
 - neodstranění vady dle článku Záruka za jakost,
 - prodlení kupujícího se zaplacením kupní ceny po dobu delší než dvacet jedna (21) dnů po předchozím písemném upozornění ze strany prodávajícího.
2. Stanoví-li kupující prodávajícímu pro splnění jeho závazku náhradní (dodatečnou) lhůtu, vzniká kupujícímu právo odstoupit od smlouvy až po marném uplynutí této lhůty, to neplatí, jestliže prodávající v průběhu této lhůty prohlásí, že svůj závazek nesplní. V takovém případě může kupující odstoupit od smlouvy i před uplynutím lhůty dodatečného plnění, poté, co prohlášení prodávajícího obdržel.
 3. Smlouva zaniká dnem doručení oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.
 4. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy a nároku na zaplacení smluvní pokuty.

IX. Závěrečná ujednání

1. Smlouva odráží svobodný a vážný projev vůle smluvních stran. Smluvní strany prohlašují, že veškerá práva a povinnosti neupravená touto smlouvou, jakož i práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající, budou řešit podle ustanovení NOZ.
2. Není-li obsahem této smlouvy ustanovení pro kupujícího výhodnější, platí pro tuto smlouvu podmínky (ve znění změn provedených zadavatelem na základě dotazů uchazečů) výzvy/zadávací dokumentace k zakázce, které prodávající svou účastí v poptávkovém řízení výslovně akceptoval.
3. Smluvní strany jsou oprávněny zveřejnit veškerý obsah této smlouvy, budou-li o to požádány dle zákona č. 106 / 99 Sb.
4. Pokud smlouva naplní podmínky pro uveřejnění v Registru smluv, bude uveřejněna kupujícím dle zákona č. 340/2015 Sb. (o registru smluv) v Registru smluv vedeném Ministerstvem vnitra ČR.
5. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v registru smluv v souladu s § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb. (zákon o registru smluv). Smluvní strany berou na vědomí, že plnění podle této smlouvy poskytnutá před její účinností jsou plnění bez právního důvodu a strana, která by plnila před účinností této smlouvy, nese veškerou odpovědnost za případné škody takového plnění bez právního důvodu, a to i v případě, že druhá strana takové plnění přijme a potvrdí jeho přijetí.
6. Prodávající i jeho případný subdodavatel jsou povinni spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě.
7. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy přecházejí na případné právní nástupce smluvních stran. Převádět práva a povinnosti z této smlouvy lze jen po písemném souhlasu druhé smluvní strany.
8. Smlouva je vyhotovena ve 2 rovnocenných vyhotoveních, z nichž každé má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po 1 vyhotovení.
9. Změny a doplňky této smlouvy je možné provádět pouze formou písemných oboustranně odsouhlasených dodatků, podepsaných oběma smluvními stranami.
10. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem oboustranného podpisu oprávněnými zástupci smluvních stran resp. dnem, kdy tuto smlouvu podepíše oprávněný zástupce té smluvní strany, která smlouvu podepisuje později.
11. Všechna ustanovení smlouvy jsou oddělitelná, a pokud jakékoliv její ustanovení je anebo se stane neplatným či neúčinným, nebude tímto ovlivněna platnost či účinnost ostatních ustanovení, a smlouva bude posuzována jako by takové ustanovení nikdy neobsahovala.

12. Veškeré spory mezi smluvními stranami vyplývající nebo související s ustanoveními této smlouvy budou řešeny vždy nejprve smírně vzájemnou dohodou. Nebude-li smírného řešení dosaženo v přiměřené době, bude mít kterákoliv ze smluvních stran právo předložit spornou záležitost k rozhodnutí místně příslušnému soudu. V souladu s § 89 a) zák. č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, se za místně příslušný soud k projednávání sporů z této smlouvy prohlašuje obecný soud kupujícího.
13. Obě smluvní strany prohlašují, že si smlouvu pečlivě přečetly a na důkaz souhlasu s výše uvedenými ustanoveními připojují své podpisy:

Razítko a podpis prodávajícího	Razítko a podpis kupujícího
Ing. Jiří Simon, jednatel dne:	Ing. Jaroslav Bureš, MBA dne:

Přílohy:

Příloha č.1 Specifikace předmětu plnění

Příloha č.2 Technická specifikace

Příloha č.3 Cenová nabídka

Příloha č. 1 - Specifikace předmětu plnění

¹ Přesná specifikace nabízené věci	Počet v ks	Termín dodání předmětu plnění	Místo plnění zakázky	² Záruční lhůta
Distribuční switch – WS-C4500X-32SFP+ s napájecími zdroji C4KX-PWR-750AC-R a C4KX-PWR-750AC-R/2, licencí L-C4500X-IP-ES (včetně instalace, uvedení do provozu v místě dodání, začlenění do infrastruktury kupujícího a prověření bezchybné funkčnosti zařízení, předání technické dokumentace, dopravy do sídla kupujícího)	1	30 kalendářních dní od podpisu smlouvy	Sídlo zadavatele	24 měsíců
SFP 1Gbit multimode – SFP 1Gbit multimode OEM	2	30 kalendářních dní od podpisu smlouvy	Sídlo zadavatele	24 měsíců
SFP 1Gbit singlemode – SFP 1Gbit singlemode OEM	15	30 kalendářních dní od podpisu smlouvy	Sídlo zadavatele	24 měsíců
SFP 1000BASE-T – SFP 1000BASE-T OEM	5	30 kalendářních dní od podpisu smlouvy	Sídlo zadavatele	24 měsíců
SFP+ 10Gbit multimode – SFP+ 10Gbit multimode OEM	5	30 kalendářních dní od podpisu smlouvy	Sídlo zadavatele	24 měsíců
SFP+ 10Gbit singlemode – SFP+ 10Gbit singlemode OEM	5	30 kalendářních dní od podpisu smlouvy	Sídlo zadavatele	24 měsíců

¹ Uchazeč uvede identifikaci nabízené věci, ve které uvede zejména obchodní označení nabízeného předmětu plnění.

² Uchazeč vyplní nabízenou záruční lhůtu, přičemž musí být dodržena minimálně požadovaná doba v zadávací dokumentaci.

.....
razítko a podpis statutárního zástupce účastníka

Tabulka č. 1 - Distribuční switch

Popis funkcionalit (parametrů)	Min. požadavky	Nabídka uchazeče splňuje (ano/ne)
Základní vlastnosti		
Typ zařízení	L3 přepínač	Ano, L3 switch
Počet kusů	1	Ano, 1
Formát zařízení	1RU, s fixní konfigurací, s rozšiřujícím slotem uplink modulu	Ano, 1RU s fixní konfigurací, s rozšiřujícím slotem uplink modulu
Počet SFP+ portů (s podporou SFP modulů)	32	Ano, 32
Počet rozšiřujících slotů	min. 1	Ano, 1
Uplink moduly vyměnitelné za chodu (hot swap)	Ano	Ano
Dostupné uplink moduly	8x SFP+, podporujících i SFP moduly	Ano, 8x SFP+, podporující i SFP moduly
Redundantní AC zdroje	Ano	Ano
Dostupné DC zdroje	Ano	Ano
Kombinace AC a DC zdrojů včetně jejich vzájemného zálohování	Ano	Ano
Napájecí zdroje vyměnitelné za chodu	Ano	Ano
Proudění chladicího vzduchu zepředu dozadu (front-to-back)	Ano	Ano
Změna směru proudění chladicího vzduchu pouhou výměnou ventilátorů a zdrojů	Ano	Ano
Redundantní ventilátory (výpadek jednoho nemá vliv na funkci přepínače), vyměnitelné za chodu	Ano	Ano
Podpora Non-Stop Forwarding NSF s SSO	Ano, ve dvojici	Ano, ve dvojici
Podpora upgrade software za provozu (ISSU)	Ano, ve dvojici	Ano, ve dvojici
Statické směrování IPv4	Ano	Ano
Dynamické směrování IPv4	Ano	Ano
Podpora IPv4, IPV6 v hardware	Ano	Ano
Výkonnostní parametry		
Celková propustnost centrálních řídících modulů (IPv4/IPv6)	245/120 Mpps	Ano, 250 / 125 Mpps
Celková potenciální propustnost přepínacího subsystému	min. 750 Gbit/s	Ano, 800 Gbit / s
Minimální počet záznamů ve směrovací tabulce - IPv4 unicast	256k	Ano, 256k
Minimální počet záznamů ve směrovací tabulce – IPv6 unicast	128k	Ano, 128k
Minimální počet záznamů ve směrovací tabulce - IPv4 multicast	32k	Ano, 32k
Minimální počet záznamů ve směrovací tabulce – IPv6 multicast	32k	Ano, 32k

Počet MAC adres	min. 50000	Ano, 55 000
Protokoly fyzické vrstvy		
IEEE 802.3-2005	Ano	Ano
IEEE 802.3ad	Ano	Ano
IEEE 802.3ad přes více přepínačů	Ano	Ano
Podpora "jumbo rámců"	Ano	Ano
Protokoly 2. vrstvy		
IEEE 802.1D	Ano	Ano
IEEE 802.1Q	Ano	Ano
Minimální počet aktivních VLAN	4000	Ano, 4094
Tunelování 802.1Q v 802.1Q	Ano	Ano
IEEE 802.1X - Port Based Network Access Control	Ano	Ano
IEEE 802.1s - multiple spanning trees	Ano	Ano
IEEE 802.1w - Rapid Tree Spanning Protocol	Ano	Ano
IEEE 802.1p	Ano	Ano
Per VLAN rapid spanning tree (PVRST+) nebo ekvivalentní	Ano	Ano
Detekce protilehlého zařízení (např. CDP)	Ano	Ano
Protokol pro definici šířených VLAN (např. VTP)	Ano	Ano
Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)	Ano	Ano
STP root guard nebo ekvivalentní	Ano	Ano
STP loop guard nebo ekvivalentní	Ano	Ano
Možnost autorecovery po chybovém stavu (UDLD, root guard, loop guard)	Ano	Ano
Multicast/broadcast storm control - hardwarové omezení poměru unicast/multicast rámců na portu v procentech	Ano	Ano
Protokol IP		
IP alias (více IP sítí na jednom rozhraní)	Ano	Ano
QoS	Ano	Ano
DHCP relay	Ano	Ano
Router redundancy protokol (např. VRRP, HSRP)	Ano	Ano
Protokol IPv6		
Certifikace IPv6 ready logo – Phase II	Ano	Ano
Podpora HSRP nebo VRRP pro IPv6	Ano	Ano
Podpora IPv6 ACL	Ano	Ano
Podpora IPv6 QoS	Ano	Ano
Podpora IPv6 services (DNS, Telnet, SSH, Syslog, ICMP, DHCP)	Ano	Ano
Podpora IPv6 Multicast (MLDv1 & v2)	Ano	Ano
Podpora IPv6 Multicast (PIM SSM)	Ano	Ano
Podpora IPv6 Multicast (PIM SM)	Ano	Ano
Podpora OSPFv3	Ano	Ano
Podpora MP BGP	Ano	Ano
Podpora IS-IS pro IPv4 a IPv6	Ano	Ano
Podpora IPv6 MLDv2 snooping	Ano	Ano
Podpora IPv6 First Hop Security (IPv6 Port ACL, RA	Ano	Ano

guard)		
Podpora IPv6 SLA	Ano	Ano
Podpora IPv6 Tunneling: ISATAP Tunnel	Ano	Ano
Podpora DHCPv6 Relay	Ano	Ano
Směrovací protokoly		
BGPv4	Ano	Ano
OSPF	Ano	Ano
OSPF s MD5 a NSSA	Ano	Ano
RIPv2	Ano	Ano
Policy-based routing podle ACL	Ano	Ano
Statické směrování	Ano	Ano
EIGRP (dle RFC draft-savage-eigrp-01)	Ano	Ano
Směrování multicastu		
PIM (dense i sparse mód)	Ano	Ano
Source-Specific Multicast (SSM)	Ano	Ano
IGMPv2	Ano	Ano
IGMPv3	Ano	Ano
IGMPv3 snooping	Ano	Ano
IPv6 MLDv1 & v2 snooping	Ano	Ano
Bezpečnost		
Podpora reverse path check (uRPF)	Ano	Ano
ACL pro IP	Ano	Ano
IPv6 ACL	Ano	Ano
Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	Ano	Ano
Možnost definovat maximální počet MAC adres na portu	Ano	Ano
Možnost definovat různé chování při překročení počtu MAC adres na portu (zablokování portu, blokování nové MAC adresy)	Ano	Ano
DHCP snooping	Ano	Ano
Dynamic ARP inspection (DAI)	Ano	Ano
Verifikace mapování IP-MAC (např. IP source guard)	Ano	Ano
HW šifrování na L2 dle IEEE 802.1AE	Ano	Ano
Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	Ano	Ano
Ověřování dle IEEE 802.1x volitelně bez omezování přístupu (pro monitoring a snadné nasazení 802.1x)	Ano	Ano
Vynucení IEEE 802.1x ověřování i na externím připojeném přepínači	Ano	Ano
HW ochrana centrálního procesoru (control plane) před útoky typu DoS	Ano	Ano
Podpora klasifikace bezpečnostní role přístupujícího uživatele nebo koncového zařízení a její propagace sítě (např. Security Group Exchange Protocol dle RFC draft-smith-kandula-sxp-01 nebo funkčně ekvivalentní).	Ano	Ano

Podpora hardwarové filtrace (access list) podle bezpečnostních rolí uživatelů propagovaných sítí přistupujících k různým skupinám síťových prostředků (např. SGACL, role-based ACL nebo funkčně ekvivalentní)	Ano	Ano
Virtualizace		
Virtualizace směrovače (například Multi-VRF)	Ano	Ano
Zjednodušená, zautomatizovaná konfigurace virtualizace směrovačů a jejich propojů	Ano	Ano
Virtualizace dvou fyzických přepínačů do jednoho virtuálního, jedné síťové entity z pohledu L2 i L3	Ano	Ano
Management		
CLI rozhraní	Ano	Ano
SSHv2	Ano	Ano
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	Ano	Ano
SNMPv2	Ano	Ano
SNMPv3	Ano	Ano
Interpretace uživatelských CLI a Tcl skriptů a jejich aktivace asynchronní událostí v systému zařízení	Ano	Ano
USB port pro datové úložiště a zavádění operačního systému	Ano	Ano
Sériová konzolová linka	Ano	Ano
10/100/1000 out-of-band management port	Ano	Ano
DNS klient	Ano	Ano
NTP klient s MD5 autentizací	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
Statistiky určované z každého paketu daného "flow"	Ano	Ano
Sběr a export TCP příznaků pro monitoring bezpečnostních hrozeb	Ano	Ano
Návaznost skriptů interpretovaných přepínačem po detekci daných parametrů "flow"	Ano	Ano
Zobrazení sbíraných informací o "flow" přímo v přepínači. I včetně "TopN" pohledu.	Ano	Ano
Export statistik "flow" selektivně na více kolektorů	Ano	Ano
RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	Ano	Ano
TACACS+ klient	Ano	Ano
Port mirroring (SPAN), alespoň 5 paralelních obousměrných relací	Ano	Ano
Vzdálený port mirroring (RSPAN), alespoň 5 paralelních obousměrných relací	Ano	Ano
Vzdálený port mirroring (RSPAN)	Ano	Ano
Syslog	Ano	Ano

Funkcionality přidávány licenčními klíči bez nutnosti výměny firmware	Ano	Ano
Nástroje pro měření odezev v síti (například IP SLA nebo ekvivalentní)	Ano	Ano
Nástroje pro pasivní monitorování i aktivní testování odezev provozovaných aplikací (např. IP SLA Video Operation, performance monitor nebo ekvivalentní)	Ano	Ano
Možnost v software přepínače integrovat další aplikace (například WireShark, profilování koncových zařízení, ...)	Ano	Ano
Automatická konfigurace portu dle připojeného zařízení	Ano	Ano
Proaktivní autodiagnostika HW zařízení při startu i běhu zařízení, konfigurovatelná.	Ano	Ano
Služby		
Podpora NTP	Ano	Ano
DHCP server	Ano	Ano
Záruka		
min. 24 měsíců	Ano	Ano

Uchazeč zaručuje, že dodávaný distribuční switch:

- pochází výhradně z autorizovaného prodejního kanálu výrobce;
- je zařaditelné pod záruku výrobce;
- může být výrobcem podporováno v souladu se servisními a supportními podmínkami výrobce;
- je licencován na Zadavatele, jakožto koncového uživatele;
- informace o prodeji jsou reportovány zpět výrobcí s uvedením Zadavatele, jako koncového uživatele.

Uchazeč doloží před akceptací dodávky potvrzení od lokálního zastoupení výrobce, že dodávané zařízení je nové, nepoužité a je určeno pro Zadavatele, jakožto koncového zákazníka. Potvrzení bude vydáno do úrovně sériových čísel dodávaného distribučního switchu.

Tabulka č. 2 – příslušenství

Požadavek na funkcionalitu	Požadované množství (ks)	Nabídka uchazeče splňuje (ano/ne)
SFP 1Gbit multimode (kompatibilní s dodávkou distribučních switchů)	2	Ano, 2 ks
SFP 1Gbit singlemode (kompatibilní s dodávkou distribučních switchů)	15	Ano, 15 ks
SFP 1000BASE-T (kompatibilní s dodávkou distribučních switchů)	5	Ano, 5 ks
SFP+ 10Gbit multimode (kompatibilní s dodávkou distribučních switchů)	5	Ano, 5 ks
SFP+ 10Gbit singlemode (kompatibilní s dodávkou distribučních switchů)	5	Ano 5 ks

.....
 razítko a podpis statutárního zástupce účastníka