

Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

RÁMCOVÁ SMLOUVA NA DODÁVKU AKTIVNÍCH PRVKŮ A ROZŠÍŘUJÍCÍCH MODULŮ

Smluvní strany:

Česká republika – Česká správa sociálního zabezpečení

se sídlem: Křížová 25, 225 08 Praha 5

IČO: 00006963

bank. spojení: Česká národní banka, pobočka Praha, Na Příkopě 28, 11503 Praha 1,

č. účtu: [REDACTED]

zastoupená: **Ing. Milanem Shrbeným**, ředitelem sekce informačních a komunikačních technologií
(dále jen „**Objednatel**“)

a

ELSO PHILIPS SERVICE spol. s r.o.

se sídlem: Kladenská 1879/3, 160 00 Praha 6

IČO: 48113336, DIČ: CZ48113336

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze,

oddíl C, vložka 16471

bank. spojení: ČSOB a.s., Praha 1, č. účtu: [REDACTED]

zastoupená: Ing. Otakarem Chasákem

(dále jen „**Poskytovatel**“)

dnešního dne uzavřely tuto smlouvu v souladu s ustanovením § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „**občanský zákoník**“) (dále jen „**Smlouva**“)



Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

Smluvní strany, vědomy si svých závazků v této Smlouvě obsažených a s úmyslem být touto Smlouvou vázány, dohodly se na následujícím znění Smlouvy:

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1.1 Objednatel prohlašuje, že:

- 1.1.1 je organizační složkou České republiky;
- 1.1.2 je samostatnou rozpočtovou organizací podřízenou Ministerstvu práce a sociálních věcí, která byla ustavena zákonem ČNR č. 210/1990 Sb., o změnách v působnosti orgánů České republiky a o změně zákona č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, kterým byl novelizován zákon ČNR č. 114/1988 Sb., o působnosti orgánů ČSR v sociálním zabezpečení;
- 1.1.3 splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.

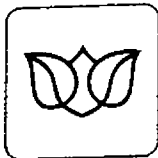
1.2 Poskytovatel prohlašuje, že:

- 1.2.1 je právnickou osobou řádně založenou a existující podle českého právního řádu,
- 1.2.2 splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a
- 1.2.3 ke dni uzavření této Smlouvy vůči němu není vedeno řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zároveň se zavazuje Objednatele o všech skutečnostech o hrozícím úpadku bezodkladně informovat.

- 1.3 Objednatel oznámil dne 29.9.2016 oznámením otevřeného řízení svůj záměr zadat veřejnou zakázku s názvem „*Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů*“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“) dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZVZ**“). Na základě tohoto zadávacího řízení byla pro plnění Veřejné zakázky vybrána nabídka Poskytovatele v souladu s ustanovením § 81 odst. 1 ZVZ.

2. ÚČEL SMLOUVY

- 2.1 Účelem této Smlouvy je realizace Veřejné zakázky dle zadávací dokumentace Veřejné zakázky, která tvoří pevně nesvázanou přílohu Smlouvy jako její Příloha č. 7 (dále jen „**Zadávací dokumentace**“), tedy zajištění podmínek pro obnovu, údržbu a rozvoj stávající síťové infrastruktury zadavatele, včetně školení jeho zaměstnanců, to vše v souladu s požadavky Objednatele definovanými touto Smlouvou.

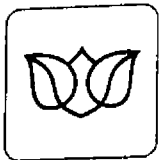


Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

- 2.2 Poskytovatel touto Smlouvou garantuje Objednateli splnění zadání Veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností podle Zadávací dokumentace. Tato garance je nadřazena ostatním podmínkám a garancím uvedeným v této Smlouvě. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností to znamená, že:
- 2.2.1 v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení této Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Veřejné zakázky vyjádřený Zadávací dokumentací;
 - 2.2.2 v případě chybějících ustanovení této Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení Zadávací dokumentace;
 - 2.2.3 Poskytovatel je vázán svou nabídkou předloženou Objednateli v rámci zadávacího řízení na zadání Veřejné zakázky, která se pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících z této Smlouvy použije subsidiárně.

3. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 3.1 Předmětem Smlouvy je rámcový závazek Poskytovatele dodávat Objednateli plnění, jehož specifikace je blíže určena v Příloze č. 1 této Smlouvy (dále jen „**Plnění**“), a to prostřednictvím plnění jednotlivých dílčích veřejných zakázek za účelem dodávky síťových prvků a poskytování souvisejících služeb zadavatele včetně zajištění školení pro jím určené osoby.
- 3.2 Předmětem Plnění Poskytovatele se skládá především v dodávání:
- 3.2.1 hardware (HW) – fyzicky existující technická zařízení a vybavení vymezené v Příloze č. 1 Smlouvy, zejména prvky síťové infrastruktury, přičemž příslušenstvím tohoto hardware je software popsáný rovněž v Příloze č. 1 na katalogových listech, vymezujících jednotlivé kategorie hardware; k hardware bude poskytována technická podpora v rozsahu dle Přílohy č. 1 (dále vše souhrnně jen „**hardware**“ nebo „**dodávka hardware**“),
 - 3.2.2 software (SW) – programové vybavení, sady počítačových programů, systémový software, aplikační software, spadající svojí povahou a vlastnostmi mezi software, včetně instalace v rozsahu uvedeném v Příloze č. 1 Smlouvy a včetně zajištění požadované licence; včetně technické podpory (maintenance) k příslušnému software (dále vše souhrnně jen „**software**“ nebo „**dodávka software**“),
 - 3.2.3 služby - služby jako servisní činnosti, školení a další obdobná plnění, definovaná v Příloze č. 1 této Smlouvy a věcně odpovídající pojmu služby, jak je obvykle chápán (dále jen „**služby**“).
- 3.3 Součástí plnění Poskytovatele je dále zajišťování Podpory výrobce, blíže specifikované Příloze č. 4 této Smlouvy (dále jen „**Podpora výrobce**“).
- 3.4 Jednotlivé veřejné zakázky dle Smlouvy budou realizovány na základě dílčích smluv vznikajících postupem specifikovaným v čl. 4 této Smlouvy, tj. na základě písemných výzev Objednatele k poskytnutí plnění ve smyslu ustanovení § 92 odst. 1 písm. a) ZVZ zaslaných Poskytovateli ze strany Objednatele a písemným potvrzením těchto výzev Poskytovatelem, jenž je přijetím návrhu smlouvy (dále jen „**Dílčí smlouva**“). V rámci jednotlivých veřejných zakázek bude prodávající dodávat objednateli podle



Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

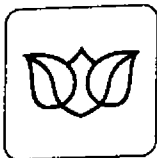
jejich konkrétních potřeb plnění, jehož druh a množství bude vždy blíže specifikován ve Výzvě Objednatele.

- 3.5 Objednatel se zavazuje zaplatit Poskytovateli dohodnutou cenu za řádně a včas poskytnuté plnění a za řádně a včas poskytnutou Podporu výrobce, to vše za podmínek dále stanovených touto Smlouvou a Dílčí smlouvou.
- 3.6 Tato Smlouva nevytváří kontraktační povinnost Objednatele. Povinnost Poskyvatele provádět veškeré činnosti a služby týkající se Služeb řádně a včas a s odbornou péčí, je upravena jednotlivými Dílčími smlouvami (v níže uvedeném smyslu). Povinnost Poskyvatele realizovat jednotlivé veřejné zakázky vzniká až uzavřením příslušné Dílčí smlouvy.
- 3.7 Dodavatel se zavazuje poskytovat Plnění prostřednictvím členů realizačního týmu uvedených v Příloze č. 5 této Smlouvy. Změna členů realizačního týmu je možná pouze na základě předchozího písemného souhlasu Objednatele s takovou změnou. Tento souhlas Objednatel neodepře, pokud v případě změny v obsazení realizačního týmu budou veškeré osoby nadále splňovat kvalifikační požadavky Objednatele na tyto osoby vyjádřené v Zadávací dokumentaci.
- 3.8 Poskyvatel se zavazuje poskytovat Plnění či poskytovat Podporu výrobce sám, nebo s využitím subdodavatelů uvedených v Příloze č. 3 této Smlouvy. Jakákoliv dodatečná změna osoby subdodavatele nebo rozsahu plnění svěřeného subdodavateli musí být předem písemně schválena Objednatelem, ledaže by plnění původně svěřené subdodavateli realizoval Poskyvatel sám. Smluvní strany výslovně uvádějí, že při poskytování Plnění prostřednictvím jakékoliv třetí osoby dle tohoto odstavce má Poskyvatel odpovědnost, jako by poskytování Plnění realizoval sám.

4. UZAVÍRÁNÍ DÍLČÍCH SMLUV

Způsob uzavírání Dílčích smluv

- 4.1 V souladu s ustanovením § 11 ZVZ upravuje tato Smlouva podmínky pro realizaci jednotlivých veřejných zakázek zadávaných po dobu účinnosti této Smlouvy podle § 92 odst. 1 písm. a) ZVZ. Jednotlivé dílčí veřejné zakázky budou na základě této Smlouvy realizovány prostřednictvím dílčích prováděcích smluv uzavřených na základě písemné výzvy Objednatele učiněné dle odst. 4.2 a násl. této Smlouvy a v souladu s podmínkami této Smlouvy (dále jen „**Dílčí smlouva**“). Vzor Dílčí smlouvy tvoří Přílohu č. 8 této Smlouvy.
- 4.2 Dílčí smlouva je uzavřena na základě písemné výzvy k poskytnutí plnění za použití ustanovení § 92 odst. 1 písm. a) ZVZ, jež je návrhem na uzavření Dílčí smlouvy (dále jen „**Výzva**“), a jejím přijetím a potvrzením Poskyvatelem. Výzva musí být učiněna (i) listinnou formou nebo (ii) elektronickými prostředky. Úmysl realizovat plnění na základě této Smlouvy oznámí Objednatel Poskytovateli písemně prostřednictvím oprávněných osob uvedených v Příloze č. 2 této Smlouvy.
- 4.3 Výzva dle odst. 4.2 této Smlouvy bude obsahovat povinně následující náležitosti:



Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

- 4.3.1 označení této Smlouvy a smluvních stran a pořadové číslo dle vzestupného číslování od počátku plnění dle této Smlouvy;
 - 4.3.2 druh a počet jednotek požadovaného Plnění;
 - 4.3.3 požadovaný termín dodání Plnění;
 - 4.3.4 Předpokládaná celková cena podle katalogových listů dle Přílohy č. 4 této Smlouvy
 - 4.3.5 specifikace závazných kritérií, jejichž splnění Objednatel pro akceptaci Služeb požaduje;
 - 4.3.6 specifikaci času a místa plnění; a
 - 4.3.7 podpis osoby oprávněné zastupovat Objednatele, oprávněného k převzetí na příslušném pracovišti Objednatele. Nebude-li oprávněný zaměstnanec v dílčí smlouvě uveden, je oprávněným zaměstnancem kontaktní osoba uvedená v čl. 13 této Smlouvy.
- 4.4 V případě, že Výzva neobsahuje všechny povinné náležitosti uvedené v odst. 4.3 této Smlouvy nebo obsahuje vady, je Poskytovatel oprávněn Výzvu odmítnout, je však povinen o tom Objednatele písemně informovat včetně označení těch částí Výzvy, které jsou v rozporu s odst. 4.3 této Smlouvy, a to nejpozději ve lhůtě 3 pracovních dnů od jejího doručení. Vadou Výzvy je zejména neurčitost zadání nebo rozpor s touto Smlouvou. Vadou Výzvy také je, pokud obsahuje nepřiměřeně krátký termín plnění nebo nízký rozsah odhadované pracnosti, přičemž v takovém případě je Poskytovatel povinen tyto skutečnosti konkrétně a detailně specifikovat a odůvodnit. Objednatel je povinen odstranit případné vady Výzvy, které budou řádně specifikované Poskytovatelem a Výzvu opětovně předložit Poskytovateli. Neodstraní-li Objednatel vady Výzvy, je Poskytovatel povinen průběžně (minimálně 1x měsíčně) na trvání tohoto stavu Objednatele upozorňovat, a to až do té doby, než Objednatel rozhodne, že Výzvu bere zpět, nebo specifikované vady odstraní.
- 4.5 V případě že Výzva neobsahuje vady dle čl. 4.4, zavazuje Poskytovatel se zavazuje tuto Výzvu bez zbytečného odkladu, nejpozději však do dvou pracovních dnů, písemně potvrdit a uzavřít tak Dílčí smlouvu; tato Dílčí smlouva nabývá účinnosti uplynutím 15. kalendářního dne ode dne následujícího po dni, kdy došlo ze strany Poskytovatele k přijetí Výzvy dle předchozí věty, není-li ve Výzvě výslovně uvedeno jinak.
- 4.6 V případě, že Výzva nebude ve lhůtě dle odst. 4.5 Smlouvy Poskytovatelem přijata a pokud k tomuto Návrhu Dílčí smlouvy Poskytovatel nevznese písemné připomínky ve smyslu odst. 4.4, je Dílčí smlouva uplynutím této lhůty považována za schválenou.
- 4.7 K potvrzení Výzvy jsou vedle statutárního zástupce či zástupce zvlášť zmocněného plnou mocí v zastoupení oprávněné osoby uvedené v Příloze č. 2 této Smlouvy.
- 4.8 Objednatel není povinen vystavit byť jedinou Výzvu dle odst. 4.2 této Smlouvy.

Součinnost Objednatele

- 4.9 Objednatel se zavazuje poskytnout Poskytovateli ke splnění závazků dle této Smlouvy nezbytně nutnou součinnost, zejména se zavazuje odpovědné zástupce



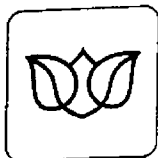
Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

Poskytovatele včas informovat o všech organizačních změnách, poznatcích z kontrolní činnosti a dalších skutečnostech významných pro plnění předmětu Smlouvy.

- 4.10 Smluvní strany si poskytnou v procesu uzavírání Dílčí smlouvy navzájem veškerou nezbytnou součinnost, a to zejména pro účely srozumitelného vymezení všech náležitostí Výzvy dle odst. 4.3 této Smlouvy.
- 4.11 V rámci součinnosti se Objednatel zavazuje umožnit Poskytovateli užití vybraných HW a SW prostředků Objednatele, a to výhradně za účelem plnění předmětu této Smlouvy a pouze po dobu účinnosti této Smlouvy. Poskytovatel se zavazuje užívat tyto prostředky řádně a v souladu s provozními a bezpečnostními postupy či pokyny Objednatele. Poskytovatel se dále zavazuje, že nebude s těmito prostředky Objednatele nakládat nebo je používat v rozporu s touto Smlouvou.
- 4.12 Objednatel je povinen zajistit Poskytovateli veškerou potřebnou součinnost zaměstnanců Objednatele nebo třetích stran zajišťujících pro Objednatele služby v oblasti ICT v rozsahu potřebném pro řádné provádění Služeb dle této Smlouvy. Nesplnění pokynů pro provádění Služeb pouze v důsledku nezajištění výše uvedené součinnosti nebude považováno za porušení nebo nedodržení požadované kvality Služeb a nemůže být důvodem pro neakceptování Výkazu plnění Objednatelem.

5. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 5.1 Plnění může být na základě procesu uvedeného v čl. 4. této Smlouvy poptáváno kdykoli po dobu účinnosti této Smlouvy, přičemž Objednatel není povinen jakékoliv Plnění objednat.
- 5.2 Plnění dle čl. 3.2 této Smlouvy je Poskytovatel povinen dodat po písemném potvrzení Výzvy, nejpozději však do
 - 5.2.1 8 týdnů ode dne nabytí účinnosti příslušné Dílčí smlouvy, nebylo-li v Dílčí smlouvě stanoveno jinak, pro plnění dodávky HW dle čl. 3.2.1;
 - 5.2.2 30 dnů ode dne nabytí účinnosti příslušné Dílčí smlouvy, nebylo-li v Dílčí smlouvě stanoveno jinak, pro plnění dodávky SW dle čl. 3.2.2;
 - 5.2.3 plnění poskytování služeb dle čl. 3.2.3 je poskytovatel povinen zajistit ve lhůtě a/nebo v souladu s časovým harmonogramem uvedeným v Dílčí smlouvě;
 - 5.2.4 plnění poskytování Podpory výrobce dle čl. 3.3 je Poskytovatel povinen zajistit po dobu trvání této Smlouvy.
- 5.3 Místem plnění jsou prostory v sídle Objednatele, sídla podřízených organizací Objednatele, datová centra Objednatele a dále též jiné prostory dle potřeby a výslovného pokynu Objednatele.
- 5.4 Pokud to povaha plnění této Smlouvy umožňuje a Objednatel vůči tomu nemá výhrady, je Poskytovatel oprávněn provádět relevantní části Plnění vzdáleným přístupem.



Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

6. ZPŮSOB POSKYTOVÁNÍ PLNĚNÍ

- 6.1 Poskytování Plnění bude probíhat na základě dílčích smluv uzavřených postupem dle čl. 4 této Smlouvy, a v souladu s Přílohou č. 1 této Smlouvy.

Poskytování Plnění ve smyslu čl. 3.2.1 Smlouvy

- 6.2 Poskytovatel se zavazuje poskytovat Objednateli v rámci Plnění takový hardware, který bude:
- 6.2.1 nový a nepoužitý;
 - 6.2.2 plně funkční;
 - 6.2.3 použitelný Objednatelům v České republice. Zejména v této souvislosti Dodavatel zaručuje Objednateli, že hardware získal veškerá nezbytná osvědčení pro užití v České republice, a to jak z pohledu obecně závazných právních předpisů, tak podmínek výrobce pro poskytování navazujících služeb maintenance. Dodavatel předá kopie těchto osvědčení při předání dodávky;
 - 6.2.4 mít jakost a provedení stanovené této Smlouvě, případně v Dílčí smlouvě;
 - 6.2.5 bez materiálových, konstrukčních, výrobních a vzhledových či jiných vad;
 - 6.2.6 splňovat veškeré nároky a požadavky českého právního řádu, zejména zákona o odpadech a zákona o obalech;
 - 6.2.7 dodán včetně všech souvisejících systémových licencí specifikovaných v Příloze č. 1 této Smlouvy či jiných systémových licencí nezbytných k řádnému využívání hardware; tyto licence budou Objednateli poskytnuty jako nevýhradní a časově omezené na dobu trvání vlastnického práva Objednatelů k hardware;
 - 6.2.8 bezpečný, zejména, že dodávky neobsahují radioaktivní materiály a jiné nebezpečné látky a věci, které se mohou stát nebezpečným odpadem ve smyslu zákona o odpadech;
 - 6.2.9 ke kterému Poskytovateli svědčí vlastnické právo a které je bez dalšího oprávněn na objednatelů převést; a
 - 6.2.10 není zatížen zástavními, předkupními, nájemními či jinými právy třetích osob.
- 6.3 Po dobu trvání záruční doby a po dobu trvání technické podpory k hardware je Poskytovatel povinen
- 6.3.1 řádným způsobem uzavřít dohodu o podpoře s výrobcem hardware na všechno dodané hardware tak, aby v případě závady na dodaném hardware, kterou není Dodavatel schopen sám odstranit, bylo možné eskalovat závadu přímo k výrobcu hardware nebo jím pověřeného servisního partnera; a
 - 6.3.2 zajistit Objednateli přístup k dokumentaci výrobce hardware a znalostní bázi, kterou výrobce hardware v rámci své podpory poskytuje.

Poskytování plnění ve smyslu čl. 3.2.2



Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

- 6.4 Poskytovatel zaručuje Objednateli, že dodaný software bude plně funkční a způsobilý pro použití k určenému účelu, pro užití v České republice, odpovídat sjednané specifikaci, bez faktických vad, a bude splňovat veškeré nároky a požadavky českého právního řádu.
- 6.5 Dodavatel prohlašuje, že software nemá žádné právní vady, zejména ohledně něj není veden žádný soudní spor, jsou uhrazeny všechny daně a poplatky týkající se software.
- 6.6 Po dobu trvání záruční doby a po dobu trvání technické podpory k software je Dodavatel povinen:
 - 6.6.1 poskytnout Objednateli všechny relevantní software releases a verze software nabízené výrobcem software tak, aby dodané řešení vyhovovalo zadání Objednatele a fungovalo bez závad;
 - 6.6.2 informovat Objednatele o nových verzích a funkcích software, které mohou rozšiřovat dodané řešení způsobem, který Objednatel shledá ve shodě s potřebami dalšího rozvoje dodaného řešení (software);
 - 6.6.3 zajistit službu hlášení softwarových chyb, které jsou oznámeny výrobcem; a
 - 6.6.4 umožnit eskalaci vad k výrobcí software.

Poskytování plnění ve smyslu čl. 3.2.3

- 6.7 Pro služby poskytované dle čl. 3.2.3 Smlouvy se použijí přiměřeně ustanovení tohoto čl. 6 Smlouvy, připouští-li povaha těchto ustanovení takovou přiměřenou aplikaci.

Poskytování Podpory výrobce ve smyslu čl. 3.3

- 6.8 Poskytovatel doloží Objednateli potvrzení, že dodávané plnění je určeno pro koncového zákazníka pro využití na území České republiky.
- 6.9 Kde to povaha plnění nevyklučuje, je Poskytovatel povinen řádným způsobem uzavřít dohody o podpoře s výrobcí tak, aby v případě závady, kterou není Objednatel schopen sám odstranit, bylo možné tuto závadu eskalovat přímo k výrobcí či výrobcem určenému subjektu.
- 6.10 Poskytovatel je povinen zajistit Zadavateli přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.
- 6.11 Poskytovatel je povinen zajistit dostupnost náhradních dílů od výrobce a dostupnost vlastní podpory pro dodané řešení.
- 6.12 Poskytování Podpory výrobce je Poskytovatel povinen zajistit po dobu Záruky za jakost ve smyslu čl. 11 této smlouvy.
- 6.13 Poskytovatel je povinen zajistit technickou podporu výrobce v režimu 24x7x365.
- 6.14 Poskytovatel je povinen zajistit výměnu vadného HW za nový s garantovanou dobou opravy 8x5x4x – next business day.
- 6.15 Podpora výrobce musí obsahovat také zpřístupnění aktualizovaných verzí provozovaného SW, aktualizaci verzí aplikací a operačních systémů pro zakoupená

Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

zařízení v rámci již zakoupené softwarové verze. Poskytovatel poskytne Objednateli po dobu trvání podpory všechny relevantní vydání SW a verze SW nabízené výrobcem tak, aby dodané řešení vyhovovalo zadání Objednatele a fungovalo bez závad.

- 6.16 Poskytovatel se zavazuje informovat objednatele o nových SW verzích a funkcích, které mohou rozšiřovat dodané řešení způsobem, který Objednatel sledá ve shodě s potřebami dalšího rozvoje dodaného řešení.
- 6.17 Podporu výrobce je poskytovatel povinen zajistit po celou dobu trvání této Smlouvy, resp. jednotlivých Dílčích smluv.

7. AKCEPTACE

- 7.1 Plnění na základě Dílčí smlouvy, tvořící logický a funkční celek, stejně jako každá část Plnění, které představuje samostatný předmět způsobilý přejímky (dále jen „**dílčí plnění**“) bude Objednatel akceptováno na základě akceptační procedury. Akceptační procedura zahrnuje ověření, zda Poskytovatelem poskytnuté plnění je výsledkem, ke kterému se Poskytovatel zavázal, a to porovnáním skutečných vlastností jednotlivých dílčích plnění Poskytovatele s jejich závaznou specifikací uvedenou v Dílčí smlouvě za využití akceptačních kritérií zde stanovených nebo později pro tento účel dohodnutých smluvními stranami.
- 7.2 Prostřednictvím akceptační procedury je prověřováno především
 - 7.2.1 řádné a úplné poskytnutí předmětného Plnění; a
 - 7.2.2 plná funkčnost a úplnost požadovaných vlastností poskytnutého plnění.
- 7.3 Předání a převzetí Objednatel objednaného a Poskytovatelem řádně provedeného dílčího plnění bude probíhat postupně akceptací jednotlivých dílčích plnění, a to v termínech uvedených v této Smlouvě nebo stanovených v Dílčí smlouvě.
- 7.4 Akceptační procedura zahrnuje ověření řádného provedení jednotlivých dílčích plnění porovnáním jejich skutečných vlastností s jejich specifikací stanovenou Smlouvou; specifikací se rozumí i akceptační kritéria, jsou-li stanovena. Akceptační procedura zahrnuje také ověření, že dílčí plnění k danému dni plně odpovídá platné legislativě a že nevyžaduje provedení jeho údržby.
- 7.5 Akceptační procedura bude zahrnovat akceptační testy, které budou probíhat na základě specifikace akceptačních testů připravené Poskytovatelem. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, přípravu scénářů, příkladů a dat na akceptační test zajistí Poskytovatel za přiměřené součinnosti Objednatele, a to s ohledem na účel akceptační procedury dle odst. 7.1 Objednatel má právo vyjadřovat se a požadovat zapracování svých odůvodněných připomínek ke specifikaci akceptačních testů a dalším parametrům testování.
- 7.6 Dodavatel písemně vyzve Objednatele k účasti na akceptační proceduře nejméně 96 hodin před jejím zahájením. Pokud se Objednatel nedostaví v termínu určeném pro provedení akceptačních testů, přestože byl Dodavatelem k účasti řádně vyzván, je Dodavatel oprávněn provést příslušné akceptační testy bez jeho přítomnosti. O



Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

průběhu akceptačních testů vyhotoví Dodavatel písemný záznam, v němž zejména uvede, zda testy prokázaly chyby. Objednateli budou poskytnuty originály veškerých dokumentů vypracovaných v souvislosti s provedením akceptačních testů.

- 7.7 Nestanoví-li specifikace akceptačních testů jinak, má se za to, že dílčí plnění splňuje stanovená akceptační kritéria za předpokladu, že toto plnění nemá žádnou vadu kategorie A nebo B a současně nemá více než tři vady kategorie C ve smyslu odst. 11.8 této Smlouvy. Objednatel je oprávněn dílčí plnění převzít i v případech, kdy počet a/nebo druh vad překračuje maximální počet stanovený pro splnění akceptačních kritérií.
- 7.8 Jestliže jednotlivé dílčí plnění splní akceptační kritéria akceptačních testů, Dodavatel se zavazuje nejpozději v pracovní den následující po ukončení akceptačních testů umožnit Objednateli toto dílčí plnění převzít a Objednatel se zavazuje k jeho převzetí nejpozději do 5 pracovních dnů. Smluvní strany se zavazují o tomto převzetí sepsat akceptační protokol.
- 7.9 Pokud kterékoliv z jednotlivých dílčích plnění nesplňuje stanovená akceptační kritéria nebo je splňuje s vadami, které jsou přípustné, sdělí Objednatel své připomínky písemně Poskytovateli; pokud Objednatel takové dílčí plnění současně akceptuje, uvede své připomínky v předávacím protokolu. Nesdělení připomínek nebo neoznámení některé vady při akceptaci nemá vliv na povinnost Poskytovatele tuto vadu odstranit, pokud o ní ví, dodatečně ji zjistí či mu bude dodatečně oznámena.
- 7.10 Poskytovatel je povinen vypořádat připomínky Objednatele bez zbytečného odkladu a neprodleně předložit příslušné dílčí plnění k opakované akceptaci dle této Smlouvy, za přiměřeného použití ostatních ustanovení tohoto čl. 7 Smlouvy. Akceptační procedura, včetně procesu testování a případných následných oprav, se bude opakovat, dokud příslušné dílčí plnění nesplní akceptační kritéria pro příslušný akceptační test. V případě, že se jedná o vypořádání připomínek k dílčímu plnění, které již bylo akceptováno, namísto předávacího protokolu strany potvrdí písemně, že připomínky byly vypořádány.
- 7.11 Dohodnuté termíny pro akceptaci dílčího plnění nejsou dotčeny trváním akceptační procedury ani jakýmkoli jejím prodloužením z důvodu vad bránících akceptaci.
- 7.12 Nejpozději v den podpisu předávacího protokolu jednotlivého dílčího plnění je Poskytovatel povinen předat Objednateli veškerou dokumentaci k dodávanému dílčímu plnění.
- 7.13 Lhůty uvedené čl. 7 Smlouvy platí, pokud se Smluvní strany nedohodnou písemně jinak.

8. EXIT

- 8.1 Poskytovatel se zavazuje dle pokynů Objednatele poskytnout veškerou potřebnou součinnost, dokumentaci a informace, účastnit se jednání s Objednatелеm a popřípadě třetími osobami za účelem plynulého a řádného převedení všech činností spojených s poskytováním Plnění na Objednatele a/nebo nového poskytovatele, ke kterému dojde po skončení účinnosti této Smlouvy (dále jen „Exit“).



Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

- 8.2 Za tímto účelem se Poskytovatel zavazuje ve lhůtách dle odst. 8.3 Smlouvy vypracovat na základě pokynu Objednatele dokumentaci vymezující postup provedení Exitu (dále jen „**Exitový plán**“), a poskytnout plnění nezbytná k realizaci tohoto Exitového plánu za přiměřeného použití vhodných ustanovení této Smlouvy. Závazek dle tohoto ustanovení platí i po uplynutí doby trvání této Smlouvy, a to nejméně 1 rok po jejím ukončení.
- 8.3 Objednatel je oprávněn požádat o vypracování Exitového plánu nejdříve 15 měsíců před řádným ukončením účinnosti této Smlouvy, kdykoli spolu s odstoupením Objednatele od této Smlouvy nebo výpovědí této Smlouvy ze strany Objednatele či Poskytovatele, nebo i po odstoupení od této Smlouvy či výpovědi této Smlouvy ze strany Objednatele či Poskytovatele. Poskytovatel se zavazuje vypracovat Exitový plán a poskytnout plnění nezbytná k jeho realizaci do 1 měsíce od doručení takového požadavku Objednatele, nestanoví-li Objednatel jinak. Vypracováním Exitového plánu se rozumí jeho schválení Objednatelem v souladu s odst. 7 této Smlouvy.
- 8.4 Smluvní strany se dohodly, že cena za vypracování Exitového plánu a poskytnutí plnění nezbytného k realizaci Exitového plánu či poskytování další součinnosti dle tohoto článku Smlouvy je součástí ceny za plnění dle této Smlouvy.

9. CENA

Cena plnění a její hrazení

- 9.1 Cena za dodání Plnění na základě Dílčí smlouvy bude stanovena v souladu s jednotkovými cenami za příslušné Plnění uvedené v Příloze č. 1 této Smlouvy.
- 9.2 Ceny poskytnutého Plnění jsou pro smluvní strany závazné (nejvýše přípustné) po celou dobu účinnosti této Smlouvy. Tyto ceny bude možné překročit pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů týkajících se DPH, a to nejvýše o částku odpovídající této legislativní změně.
- 9.3 Poskytovatel výslovně prohlašuje, že cena za předmět Plnění poskytovaný Dodavatelem dle konkrétní dílčí smlouvy již v sobě bude zahrnovat veškeré náklady Dodavatele spojené s plněním dle této Smlouvy. Cena za předmět plnění dle konkrétní smlouvy bude cenou konečnou, nejvýše přípustnou a nemůže být změněna.
- 9.4 Cena za Plnění bude Objednatelem Poskytovateli hrazena na základě daňového dokladu – faktury (dále jen „faktura“). Poskytovatel předloží objednateli fakturu až po řádné akceptaci Plnění Objednatelem. Objednatelem potvrzený akceptační protokol bude nedílnou součástí faktury.

Platební podmínky

- 9.5 Splatnost jednotlivých daňových dokladů - faktur - se sjednává na 30 dnů ode dne jejich doručení povinné smluvní straně. Toto ustanovení se uplatní i v případě hrazení smluvních pokut. Cena bude považována za uhrazenou dnem odeslání příslušné částky z účtu Objednatele na účet Poskytovatele.
- 9.6 Všechny faktury musí splňovat náležitosti řádného daňového dokladu požadované zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů,



Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

avšak výslovně vždy musí obsahovat následující údaje: označení smluvních stran a jejich adresy, IČO, DIČ (je-li přiděleno), údaj o tom, že vystavovatel faktury je zapsán v obchodním rejstříku včetně spisové značky, označení této Smlouvy, označení poskytnutého plnění, jeho rozsah, jednotkovou a celkovou cenu, číslo faktury, den vystavení a lhůtu splatnosti faktury, označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který se má platit, fakturovanou částku, razítko a podpis oprávněné osoby. Faktura bude vždy obsahovat Výkaz plnění a příslušné akceptační protokoly vztahující se k jednotlivým částem plnění. Faktury budou znít na částku v české měně (Kč).

- 9.7 Nebude-li faktura obsahovat stanovené náležitosti a přílohy, nebo v ní nebudou správně uvedené údaje dle této Smlouvy, je Objednatel oprávněn vrátit ji ve lhůtě její splatnosti Poskytovateli. V takovém případě se přeruší běh lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti počne běžet doručením opravené faktury.
- 9.8 Platby peněžitých částek se provádí bankovním převodem na účet druhé smluvní strany uvedený ve faktuře. Peněžitá částka se považuje za zaplacenou okamžikem jejího odepsání z účtu odesílatele ve prospěch účtu příjemce.
- 9.9 Objednatel neposkytuje Poskytovateli na předmět plnění této Smlouvy jakékoliv zálohy.
- 9.10 V případě prodlení kterékoliv smluvní strany se zaplacením peněžitě částky vzniká oprávněné straně nárok na úrok z prodlení ve výši jedné setiny procenta (0,01 %) z dlužné částky za každý i započatý den prodlení. Tím není dotčen ani omezen nárok na náhradu vzniklé škody.
- 9.11 Objednatel bude hradit přijaté faktury pouze na bankovní účty Poskytovatele zveřejněné správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 96 odst. 2 zákona o DPH. V případě, že Poskytovatel nebude mít svůj bankovní účet tímto způsobem zveřejněn, uhradí Objednatel Poskytovateli pouze základ daně, přičemž DPH uhradí Poskytovateli až po zveřejnění příslušného účtu Poskytovatele v registru plátců a identifikovaných osob Poskytovatelem.
- 9.12 Poskytovatel prohlašuje, že správce daně před uzavřením této Smlouvy nerozhodl, že Poskytovatel je nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona o DPH (dále jen „**nespolehlivý plátc**“). V případě, že správce daně rozhodne o tom, že Poskytovatel je nespolehlivým plátcem, zavazuje se Poskytovatel o tomto informovat Objednatele do dvou (2) pracovních dní. Stane-li se Poskytovatel nespolehlivým plátcem, uhradí Objednatel Poskytovateli pouze základ daně, přičemž DPH bude Objednatelem uhrazena Poskytovateli až po písemném doložení Poskytovatele o jeho úhradě této DPH příslušnému správci daně.

10. PRÁVA A POVINNOSTI POSKYTOVATELE

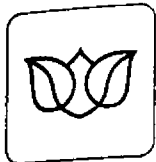
10.1 Poskytovatel se zavazuje:

- 10.1.1 poskytovat plnění podle této Smlouvy vlastním jménem, na vlastní odpovědnost a v souladu s pokyny Objednatele řádně a včas a s péčí řádného hospodáře odpovídající podmínkám sjednaným v této Smlouvě a s procesy „best practice“;



Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

- 10.1.2 zabalit zboží či jinak opatřit pro přepravu způsobem zabraňujícím poškození zboží nebo znehodnocení;
 - 10.1.3 poskytovat plnění podle této Smlouvy s odbornou péčí odpovídající podmínkám sjednaným v této Smlouvě a aplikovat procesy „best practice“; dostane-li se Poskytovatel do prodlení se svým plněním bez toho, aby to způsobil Objednatel či překážky vylučující povinnost k náhradě škody po dobu delší než 30 dnů, je Objednatel oprávněn zajistit náhradní plnění po dobu prodlení Poskytovatele jinou osobou; v takovém případě se Poskytovatel zavazuje nahradit v plném rozsahu náklady spojené s náhradním plněním;
 - 10.1.4 předložit Objednateli na jeho žádost nejpozději do tří (3) pracovních dnů ode dne jejího obdržení písemné potvrzení zastoupení výrobce o určení Dodávek pro trh v České republice a pro Objednatele jako koncového zákazníka, je-li registrace koncového zákazníka nezbytná k řádnému užívání těchto Dodávek (včetně seznamu sériových čísel dodávaných zařízení);
 - 10.1.5 poskytovat Plnění dle této Smlouvy spočívající v instalaci, implementaci a veškeré konzultační, servisní či obdobné činnosti vztahující se k Dodávkám certifikovaným pracovníkem, který je oprávněn k provádění servisních zásahů na území České republiky;
 - 10.1.6 upozorňovat Objednatele na všechny hrozící vady svého plnění či potenciální výpadky plnění, jakož i poskytovat Objednateli veškeré informace, které jsou pro plnění předmětu Smlouvy nezbytné,
 - 10.1.7 neprodleně oznámit Objednateli jakékoli překážky, které mu brání v plnění předmětu Smlouvy a výkonu dalších činností souvisejících s plněním předmětu Smlouvy,
 - 10.1.8 upozornit Objednatele na potenciální rizika vzniku škod a provést včas a řádně na své náklady taková opatření, která riziko sníží nebo zcela vyloučí,
 - 10.1.9 upozorňovat Objednatele v odůvodněných případech na případnou nevhodnost pokynů Objednatele;
 - 10.1.10 i bez pokynů Objednatele provést nutné úkony, které ač nejsou předmětem této Smlouvy, budou s ohledem na nepředvídatelné okolnosti pro plnění Smlouvy nezbytné nebo jsou nezbytné pro zamezení vzniku škody,
 - 10.1.11 dodržovat bezpečnostní, hygienické, požární, organizační a ekologické předpisy Objednatele, se kterými byl prokazatelně seznámen nebo které jsou všeobecně známé,
 - 10.1.12 řešit písemné požadavky či dotazy Objednatele vztahující se k předmětu plnění dle této Smlouvy, a to nejpozději ve lhůtě 5 pracovních dnů ode dne jejich doručení Poskytovateli.
- 10.2 Poskytovatel se dále zavazuje udržívat v platnosti a účinnosti po celou dobu účinnosti Smlouvy pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Poskytovatelem třetí osobě (zejména Objednateli), a to tak, že limit pojistného plnění vyplývající z pojistné smlouvy, nesmí být nižší než 50.000.000,- Kč za rok a to se spoluúčastí max. 10%. Pojistnou smlouvu dle tohoto odstavce,



Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

pojistku potvrzující uzavření takové smlouvy nebo pojistný certifikát potvrzující uzavření takové smlouvy je Poskytovatel povinen předložit Objednateli nejpozději do 7 pracovních dnů po uzavření této Smlouvy a dále kdykoliv po písemném vyžádání Objednatele, a to do 5 pracovních dnů. Nepředložením pojistné smlouvy, pojistky nebo pojistného certifikátu ve výše uvedených lhůtách vzniká právo Objednatele na odstoupení od Smlouvy.

- 10.3 Poskytovatel se dále zavazuje poskytnout Objednateli veškeré informace potřebné ke splnění povinností Objednatele dle § 147a ZVZ, zejména, nikoli však výlučně:
 - 10.3.1 nejpozději do 28. února následujícího kalendářního roku informaci o ceně uhrazené za plnění dle této Smlouvy v předchozím kalendářním roce plnění Smlouvy;
 - 10.3.2 nejpozději do 31. ledna následujícího kalendářního roku seznam subdodavatelů, ve kterém uvede subdodavatele, jímž za plnění subdodávky uhradil více než 10 % z části plnění dle této Smlouvy v předchozím kalendářním roce plnění Smlouvy, přičemž má-li subdodavatel formu akciové společnosti, je přílohou tohoto seznamu i seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě 90 dnů před dnem předložení seznamu subdodavatelů.
- 10.4 Pro případ, že bude Objednatel požádán o poskytnutí informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a požadovaná informace bude obchodním tajemstvím prodávajícího dle § 17 a násl. obchodního zákoníku, souhlasí prodávající s tím, aby Objednatel takovou informaci poskytl, a to bez jakýchkoliv dalších podmínek.

11. ODPOVĚDNOST ZA VADY, ZÁRUKA

- 11.1 Poskytovatel poskytuje záruku, že každá část Plnění má ke dni její akceptace funkční vlastnosti stanovené touto Smlouvou a je způsobilá k použití pro účely stanovené v této Smlouvě nebo v souladu s touto Smlouvou.
- 11.2 Poskytovatel poskytuje záruku za jakost každé jednotlivé části Plnění od okamžiku její akceptace po dobu 36 měsíců od akceptace.
- 11.3 Poskytovatel se zavazuje poskytnout Objednateli záruku na hmotné nosiče software (je-li poskytován na hmotných nosičích) v délce 12 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem podpisu protokolu o předání a převzetí software Objednatелеm.
- 11.4 Objednatel je oprávněn vady Díla nahlásit Poskytovateli kdykoli v průběhu záruční doby bez ohledu na to, kdy je zjistil, aniž by tím byla jeho práva ze záruky či práva z vad jakkoli dotčena.
- 11.5 Doba od zjištění vady do jejího odstranění se do trvání záruční doby nezapočítává.
- 11.6 Plnění má vady, zejména pokud nebylo poskytnuto v sjednaném druhu, množství a jakosti. Za vady Plnění se považují i vady v návodech (manuálech) k použití, dokladech a dokumentech.
- 11.7 V případě, že je dodáno zboží s vadami, či se na zboží vady v záruční době vyskytnou, je prodávající povinen vady odstranit opravou, dodáním náhradního zboží,



Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

či pokud Objednatel takový požadavek uvede v oznámení vad, přiměřenou slevou z kupní ceny.

11.8 Pro účely odstranění vad dodávky Plnění ve smyslu čl. 3.2.1 se rozumí:

11.8.1 Vadou kategorie A se rozumí taková vada, která způsobí či způsobuje Objednateli velmi závažné problémy při užívání hardware, např. dochází k zásadnímu omezení nebo zastavení nejdůležitějších obchodních procesů Objednatele nebo tím, že hardware nebo jeho podstatná část je zcela nefunkční a Objednatel nemůže hardware nebo jeho podstatnou část užívat. Za vadu kategorie A se považuje i vada s výše uvedenými dopady, které se projevují občas nebo náhodně.

11.8.2 Vadou kategorie B se rozumí taková vada, která způsobí či způsobuje Objednateli závažné problémy při užívání hardware, např. užívání nebo funkčnost hardware je vadou významně omezeno a dochází tak k významnému zpomalení obchodních procesů Objednatele. Mezi vady kategorie B patří i neschopnost hardware pracovat na maximální provozní výkon. Vadou kategorie B je i vada s výše uvedenými dopady, které se projevují občas nebo náhodně.

11.8.3 Vadou kategorie C se rozumí všechny ostatní vady než vady podřazené pod kategorii A nebo B a která nebrání užívání hardware anebo má zcela minimální vliv na řádné užívání nebo funkčnost hardware ze strany Objednatele.

11.9 Poskytovatel garantuje, že doba odezvy servisních pracovníků Poskytovatele je pro kategorii vady A do 4 hodin, pro kategorii vady B do 12 hodin a pro kategorii vady C do 3 pracovních dnů od nahlášení vady Objednatelem, není-li v Prováděcí smlouvě uvedeno jinak.

11.10 Doba pro odstranění vady činí pro kategorii vady A 12 hodin, pro kategorii vady B 24 hodin a pro kategorii vady C 10 pracovních dnů od nahlášení Objednatelem. Za nahlášení vady Objednatelem se míní již její telefonické oznámení. V případě telefonického oznámení vady bude následovat písemné potvrzení vady Objednatelem formou e-mailu na adresu kontaktní osoby Dodavatele. Pokud Dodavatel prokáže, že lhůta k úplnému odstranění reklamované vady je zjevně nepřiměřená, je povinen ve stanovené lhůtě provést taková opatření, která odvrátí nebezpečí vzniku další škody a bezodkladně pokračovat v úplném odstraňování reklamované vady.

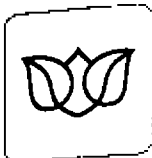
11.11 V případě ostatních plnění je Poskytovatel povinen odstranit vady zboží do tří (3) pracovních dnů ode dne, kdy mu byly oznámeny.

11.12 Nároky z vad zboží se nedotýkají nároku Objednatele, na náhradu škody nebo na smluvní pokutu.

12. VLASTNICKÉ PRÁVO A UŽÍVACÍ PRÁVA

Vlastnické právo

12.1 V případě, že součástí Plnění Poskytovatele podle této Smlouvy jsou věci, které se mají stát vlastnictvím Objednatele, nabývá Objednatel vlastnické právo k těmto



Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

věcem dnem předání takového plnění Objednateli na základě Akceptačního protokolu podepsaného oprávněnými osobami obou smluvních stran. Nebezpečí škody na předaných věcech přechází na Objednatele okamžikem jejich faktického předání do dispozice Objednatele, pokud o takovém předání byl sepsán písemný záznam podepsaný oprávněnými osobami smluvních stran.

- 12.2 Do okamžiku nabytí vlastnického práva uděluje Poskytovatel Objednateli právo dodané zboží užívat v rozsahu a způsobem, jenž vyplývá z účelu této smlouvy, a to bez vzniku jakýchkoliv dodatečných finančních nároků nad rámec ceny sjednané v této Smlouvě. Užití zboží nezpůsobuje fikci převzetí zboží ani podpisu Akceptace.

Základní rozsah licence

- 12.3 Vzhledem k tomu, že součástí Plnění dle této Smlouvy je i plnění, které ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorský zákon“), může naplňovat znaky autorského díla či být považováno za autorské dílo ve smyslu autorského zákona (dále společně jen „autorská díla“), je k tomuto plnění poskytována, postupována či zprostředkovávána (dále také společně jen „poskytování“) licence či podlicence (dále společně jen „licence“) za podmínek sjednaných dále v tomto článku Smlouvy.

12.3.1 Objednatel je oprávněn od okamžiku účinnosti poskytnutí licence k autorskému dílu dle odst. 12.3.3 užívat toto autorské dílo k jakémukoliv účelu a v rozsahu, v jakém uzná za nezbytné, vhodné či přiměřené. Pro vyloučení pochybností to znamená, že Objednatel je oprávněn užívat autorské dílo v neomezeném množství a územním rozsahu, a to všemi v úvahu přicházejícími způsoby a s časovým rozsahem omezeným pouze dobou trvání majetkových autorských práv k takovému autorskému dílu.

12.3.2 Licence k autorskému dílu je poskytována jako nevýhradní. Objednatel není povinen licenci využít.

12.3.3 Účinnost licence nastává okamžikem akceptace dílního plnění, které příslušné autorské dílo obsahuje; do té doby je Objednatel oprávněn autorské dílo užívat v rozsahu a způsobem nezbytným k provedení akceptace příslušného dílního plnění.

12.3.4 Udělení licence nelze ze strany Poskytovatele vypovědět a její účinnost trvá i po skončení účinnosti této Smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak.

12.3.5 Pro vyloučení veškerých pochybností smluvní strany výslovně prohlašují, že pokud při poskytování plnění dle této Smlouvy vznikne činností Poskytovatele a Objednatele dílo spoluautorů a nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak, platí, že k okamžiku vzniku takového díla spoluautorů postoupil Poskytovatel Objednateli právo vykonávat majetková autorská práva k dílu spoluautorů a udělil Objednateli souhlas k jakémukoliv změně nebo jinému zásahu do díla spoluautorů. Cena plnění dle čl. 9.1 je stanovena se zohledněním tohoto ustanovení a Poskytovateli nevzniknou v případě vytvoření díla spoluautorů žádné nové nároky na odměnu.



Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

- 12.3.6 Poskytovatel je povinen postupovat tak, aby udělení licence k autorskému dílu dle této Smlouvy včetně oprávnění udělit podlicenci a souvisejících oprávnění zabezpečil, a to bez újmy na právech třetích osob.

Možnost užití standardního software

- 12.4 Součástí plnění může být tzv. proprietární (standardní) software anebo tzv. open source software Poskytovatele nebo třetích stran (dále společně jen „**standardní software**“) u kterých Poskytovatel nemůže udělit Objednateli licenci v rozsahu dle odst. 12.3 nebo to po něm nelze spravedlivě požadovat, pouze při splnění některé z následujících podmínek (pro vyloučení veškerých pochybností smluvní strany uvádí, že v případě, kdy je vývoj počítačového programu hrazen Objednatelem na základě této Smlouvy, může Objednatel vždy požadovat udělení oprávnění dle odst. 12.3):

- 12.4.1 Jedná se o software, který je v době uzavření smlouvy prokazatelně užíván v produktivním prostředí nejméně u deseti na sobě nezávislých a vzájemně nepropojených subjektů a jenž je na trhu běžně dostupný, tj. nabízený na území České republiky alespoň třemi na sobě nezávislými a vzájemně nepropojenými subjekty:

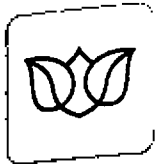
- a) pokud jsou tyto subjekty oprávněny takovýto software implementovat, přizpůsobovat požadavkům Objednatele a udržovat; nebo
- b) pokud k takovému software není poskytnutí licence v rozsahu dle odst. 12.3 účelné a nebrání dalšímu rozvoji Aplikace ze strany Objednatele (zejména vývojový software, databázový software, kancelářský software, operační systém aj.).

Poskytovatel je povinen poskytnout Objednateli o této skutečnosti písemné prohlášení a na výzvu Objednatele tuto skutečnost prokázat.

- 12.4.2 Jedná se o software, který je veřejnosti poskytován zdarma, včetně detailně komentovaných zdrojových kódů, úplné uživatelské, provozní a administrátorské dokumentace a práva software měnit. Poskytovatel je povinen poskytnout Objednateli o této skutečnosti písemné prohlášení a na výzvu Objednatele tuto skutečnost prokázat.

- 12.4.3 Jedná se o software, (i) který je integrální součástí hardware dodávaného jako část plnění Smlouvy nebo (ii) který nad takovým hardware poskytuje pouze abstrakční vrstvu pro programování aplikací, vše za podmínky, že spouštění takového software je od výrobce příslušného hardware předepsáno pro jeho korektní fungování a zároveň se jedná o software, k němuž není poskytnutí licence v rozsahu dle odst. 12.3 účelné a nebrání dalšímu rozvoji Aplikace ze strany Objednatele (zejména obslužné programy jako je BIOS či ovladače hardware). Poskytovatel je povinen poskytnout Objednateli o této skutečnosti písemné prohlášení a na výzvu Objednatele tuto skutečnost prokázat.

Poskytovatel je povinen udržovat prohlášení dle tohoto odstavce 12.4 v platnosti. V případě že Poskytovatel poruší tuto povinnost, nepředloží Objednateli příslušné prohlášení či nejpozději do 1 měsíce na výzvu Objednatele relevantní skutečnosti neprokáže, je Objednatel oprávněn



Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

požadovat úhradu smluvní pokuty ve výši 1.000.000,- Kč za každý jednotlivý případ a bezodkladné zajištění nápravy, a to včetně náhrady příslušného software.

- 12.4.4 Součástí licence je též právo k provedeným změnám konfigurace či nastavením počítačových programů.

Minimální rozsah licence

- 12.5 Pokud se bude jednat o standardní software dle odst. 12.4, tak na rozdíl od licence ke zbývajícím částem plnění udělované dle odst. 12.3 postačí, aby udělená licence k takovému software zahrnovala nevýhradní oprávnění užít jej jakýmkoli způsobem nejméně po dobu 5 let od nabytí účinnosti této Smlouvy, na území České republiky a v množstevním rozsahu, který je objektivně nezbytný pro pokrytí potřeb Objednatele ke dni uzavření této Smlouvy, a to včetně práva Objednatele do standardního software zasahovat, pokud tak stanoví příslušné ustanovení odst. 12.4.
- 12.6 Nelze-li to na Poskytovateli spravedlivě požadovat a není-li to v rozporu s ustanoveními odst. 12.4, nemusí být Objednateli k standardnímu softwaru předány zdrojové kódy a stejně tak nemusí být Objednateli poskytnuto právo do standardního softwaru zasahovat, vždy však musí být předána kompletní uživatelská, administrátorská a provozní dokumentace. Součástí licence je též právo k provedeným změnám konfigurace či nastavením počítačových programů.
- 12.7 Poskytovatel se zavazuje samostatně zdokumentovat veškeré využití standardního software v rámci plnění a předložit Objednateli ucelený přehled využitého standardního software, jehož součástí budou licenční podmínky takového standardního software a seznam jeho alternativních dodavatelů. Tento přehled je Poskytovatel povinen předložit Objednateli vždy do 3 pracovních dnů po akceptaci plnění, v jehož rámci Poskytovatel využil standardní software a dále vždy do 1 měsíce od doručení výzvy Objednatele, kterou může Objednatel učinit kdykoli, nejpozději však do 2 let od skončení účinnosti Smlouvy z jakéhokoli důvodu.
- 12.8 Jestliže jsou s užitím standardního software spojeny jednorázové či pravidelné poplatky, je Poskytovatel povinen v rámci ceny Díla řádně uhradit všechny tyto poplatky za dobu 5 let od nabytí účinnosti této Smlouvy.

Přechod práv, licenční odměna a garance rozsahu licence

- 12.9 Práva získaná v rámci plnění této Smlouvy přechází i na případného právního nástupce Objednatele. Případná změna v osobě Poskytovatele (např. právní nástupnictví) nebude mít vliv na oprávnění udělená v rámci této Smlouvy Poskytovatelem Objednateli.
- 12.10 Odměna za poskytnutí licence k autorským dílům je zahrnuta v ceně plnění dle této Smlouvy. Bez ohledu na formu uzavření licenční smlouvy však platí, že Poskytovatel je vždy povinen zajistit poskytnutí licence dle podmínek stanovených Smlouvou, a to bez ohledu na případný rozdílný obsah standardních licenčních podmínek vykonavatele majetkových práv k takovým autorským dílům.



Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

13. OPŘÁVNĚNÉ OSOBY

- 13.1 Každá ze smluvních stran jmenuje oprávněnou osobu, popř. zástupce oprávněné osoby. Oprávněné osoby budou zastupovat smluvní stranu ve smluvních, obchodních a technických záležitostech souvisejících s plněním této Smlouvy.
- 13.2 Oprávněné osoby jsou oprávněny jménem stran provádět zejména veškeré úkony v rámci vystavování Výzvy, změny a zpětvzetí Výzvy dle čl. 4.2 Smlouvy, zastupovat strany ve změnovém řízení a připravovat dodatky ke Smlouvě pro jejich písemné schválení osobám oprávněným zavazovat strany (statutárním orgánům), nebo jejich zplnomocněným zástupcům.
- 13.3 Oprávněné osoby nejsou zmocněny k jednání, jež by mělo za přímý následek změnu této Smlouvy nebo jejího předmětu.
- 13.4 Jména oprávněných osob jsou uvedena v této Smlouvě a jejich role stanoví tato Smlouva.
- 13.5 Smluvní strany jsou oprávněny změnit oprávněné osoby, jsou však povinny na takovou změnu druhou smluvní stranu písemně upozornit ve lhůtě tří (3) dnů. Zmocnění zástupce oprávněné osoby musí být písemné s uvedením rozsahu zmocnění.

14. OCHRANA INFORMACÍ

- 14.1 Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění závazků z této Smlouvy:
 - 14.1.1 si mohou vzájemně vědomě nebo opominutím poskytnout informace, které budou považovány za důvěrné (dále jen „**důvěrné informace**“),
 - 14.1.2 mohou jejich zaměstnanci a osoby v obdobném postavení získat vědomou činností druhé strany nebo i jejím opominutím přístup k důvěrným informacím druhé strany.
- 14.2 Smluvní strany se zavazují, že žádná z nich nezpřístupní třetí osobě důvěrné informace, které při plnění této Smlouvy získala od druhé smluvní strany.
- 14.3 Za třetí osoby podle odst. 14.2 se nepovažují:
 - 14.3.1 zaměstnanci smluvních stran a osoby v obdobném postavení,
 - 14.3.2 orgány smluvních stran a jejich členové,
 - 14.3.3 ve vztahu k důvěrným informacím Objednatele subdodavatelé Poskytovatele,
 - 14.3.4 ve vztahu k důvěrným informacím Poskytovatele externí dodavatelé Objednatele, a to i potenciální,

za předpokladu, že se podílejí na plnění této Smlouvy nebo na plnění spojeným s plněním dle této Smlouvy, důvěrné informace jsou jim zpřístupněny výhradně za tímto účelem a zpřístupnění důvěrných informací je v rozsahu nezbytně nutném pro naplnění jeho účelu a za stejných podmínek, jaké jsou stanoveny smluvními stranám v této Smlouvě.



Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

- 14.4 Smluvní strany se zavazují v plném rozsahu zachovávat povinnost mlčenlivosti a povinnost chránit důvěrné informace vyplývající z této Smlouvy a též z příslušných právních předpisů, zejména povinnosti vyplývající ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se v této souvislosti zavazují poučit veškeré osoby, které se na jejich straně budou podílet na plnění této Smlouvy, o výše uvedených povinnostech mlčenlivosti a ochrany důvěrných informací a dále se zavazují vhodným způsobem zajistit dodržování těchto povinností všemi osobami podílejícími se na plnění této Smlouvy.
- 14.5 Budou-li informace poskytnuté Objednatelem či třetími stranami, které jsou nezbytné pro plnění dle této Smlouvy, obsahovat data podléhající režimu zvláštní ochrany podle zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, zavazuje se Poskytovatel zabezpečit splnění všech ohlašovacích povinností, které citovaný zákon vyžaduje, a obstarat předepsané souhlasy subjektů osobních údajů předaných ke zpracování.
- 14.6 Veškeré důvěrné informace zůstávají výhradním vlastnictvím předávající strany a přijímající strana vyvine pro zachování jejich důvěrnosti a pro jejich ochranu stejné úsilí, jako by se jednalo o její vlastní důvěrné informace. S výjimkou rozsahu, který je nezbytný pro plnění této Smlouvy, se obě strany zavazují neduplikovat žádným způsobem důvěrné informace druhé strany, nepředat je třetí straně ani svým vlastním zaměstnancům a zástupcům s výjimkou těch, kteří s nimi potřebují být seznámeni, aby mohli plnit tuto Smlouvu. Obě strany se zároveň zavazují nepoužít důvěrné informace druhé strany jinak, než za účelem plnění této Smlouvy.
- 14.7 Nedohodnou-li se smluvní strany výslovně písemnou formou jinak, považují se za důvěrné implicitně všechny informace, které jsou anebo by mohly být součástí obchodního tajemství, tj. například, ale nejenom, popisy nebo části popisů technologických procesů a vzorců, technických vzorců a technického know-how, informace o provozních metodách, procedurách a pracovních postupech, obchodní nebo marketingové plány, koncepce a strategie nebo jejich části, nabídky, kontrakty, smlouvy, dohody nebo jiná ujednání s třetími stranami, informace o výsledcích hospodaření, o vztazích s obchodními partnery, o pracovněprávních otázkách a všechny další informace, jejichž zveřejnění přijímající stranou by předávající straně mohlo způsobit škodu.
- 14.8 Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se veškeré informace vztahující se k předmětu této Smlouvy a příslušné dokumentaci považují výlučně za důvěrné informace Objednatele a Poskytovatel je povinen tyto informace chránit v souladu s touto Smlouvou. Poskytovatel při tom bere na vědomí, že povinnost ochrany těchto informací podle tohoto článku 14 se vztahuje pouze na Poskytovatele.
- 14.9 Pokud jsou důvěrné informace poskytovány v písemné podobě anebo ve formě textových souborů na elektronických nosičích dat (médích), je předávající strana povinna upozornit přijímající stranu na důvěrnost takového materiálu jejím vyznačením alespoň na titulní stránce nebo přední straně média. Absence takového upozornění však nezpůsobuje zánik povinnosti ochrany takto poskytnutých informací.
- 14.10 Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se za důvěrné nepovažují informace, které:

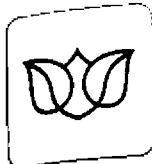


Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

- 14.10.1 se staly veřejně známými, aniž by jejich zveřejněním došlo k porušení závazků přijímající smluvní strany či právních předpisů,
- 14.10.2 měla přijímající strana prokazatelně legálně k dispozici před uzavřením této Smlouvy, pokud takové informace nebyly předmětem jiné, dříve mezi smluvními stranami uzavřené smlouvy o ochraně informací,
- 14.10.3 jsou výsledkem postupu, při kterém k nim přijímající strana dospěje nezávisle a je to schopna doložit svými záznamy nebo důvěrnými informacemi třetí strany,
- 14.10.4 po podpisu této Smlouvy poskytne přijímající straně třetí osoba, jež není omezena v takovém nakládání s informacemi,
- 14.10.5 mají být zpřístupněny na základě zákona či jiného právního předpisu včetně práva EU nebo závazného rozhodnutí oprávněného orgánu veřejné moci
- 14.10.6 jsou obsažené ve Smlouvě a jsou zveřejněné na příslušných webových stránkách dle §147a ZVZ.
- 14.11 Bez ohledu na jiná ustanovení této Smlouvy je Objednatel oprávněn v souladu s § 147a ZVZ uveřejnit:
 - 14.11.1 tuto Smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků,
 - 14.11.2 výši skutečně uhrazené ceny za plnění Veřejné zakázky a
 - 14.11.3 seznam subdodavatelů Poskytovatele.
- 14.12 Za porušení povinnosti mlčenlivosti smluvní stranou se považují též případy, kdy tuto povinnost poruší kterákoliv z osob uvedených v odst.14.3, které daná smluvní strana poskytla důvěrné informace druhé smluvní strany.
- 14.13 Poruší-li Poskytovatel povinnosti vyplývající z této Smlouvy ohledně ochrany důvěrných informací, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000.000,- Kč za každé nikoliv nepodstatné porušení takové povinnosti.
- 14.14 Ukončení účinnosti této Smlouvy z jakéhokoliv důvodu se nedotkne ustanovení tohoto článku 14 Smlouvy a jejich účinnost přetrvá i po ukončení účinnosti této Smlouvy.
- 14.15 Poskytovatel dále výslovně prohlašuje a bere na vědomí, že tato Smlouva nepředstavuje jeho obchodní tajemství ani neobsahuje jeho důvěrné informace a souhlasí s tím, aby tato Smlouva byla v plném rozsahu zveřejněna na webových stránkách určených Objednatel.

15. SOUČINNOST A VZÁJEMNÁ KOMUNIKACE

- 15.1 Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této Smlouvy.

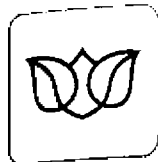


Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

- 15.2 Smluvní strany jsou povinny plnit své závazky vyplývající z této Smlouvy tak, aby nedocházelo k prodlení s plněním jednotlivých termínů a s prodlením splatnosti jednotlivých peněžních závazků.
- 15.3 Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob vymezených v Příloze č. 3 této Smlouvy, statutárních orgánů smluvních stran, popř. jimi písemně pověřených pracovníků.
- 15.4 Všechna oznámení mezi smluvními stranami, která se vztahují k této Smlouvě, nebo která mají být učiněna na základě této Smlouvy, musí být učiněna v písemné podobě a druhé straně doručena buď osobně nebo doporučeným dopisem či jinou formou registrovaného poštovního styku na adresu uvedenou na titulní stránce této Smlouvy, není-li stanoveno nebo mezi smluvními stranami dohodnuto jinak. Nemá-li komunikace dle předchozí věty mít vliv na platnost a účinnost Smlouvy, připouští se též doručení prostřednictvím faxu nebo e-mailu na čísla a adresy uvedené v Příloze č. 3 této Smlouvy. Poskytovatel je oprávněn komunikovat s Objednatelům prostřednictvím datové schránky.
- 15.5 Ukládá-li Smlouva doručit některý dokument v písemné podobě, může být doručen buď v tištěné podobě nebo v elektronické (digitální) podobě jako dokument aplikace MS Word verze 2003 nebo vyšší, MS Excel 2003 nebo vyšší či PDF (verze založena na specifikaci ISO 32000-1:2008) na dohodnutém médiu.
- 15.6 Smluvní strany se zavazují, že v případě změny své poštovní adresy, faxového čísla nebo e-mailové adresy budou o této změně druhou smluvní stranu informovat nejpozději do tří (3) dnů.
- 15.7 Poskytovatel se zavazuje ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů ode dne doručení odůvodněné písemné žádosti Objednatel o výměnu oprávněné osoby Poskytovatele podléající se na plnění této Smlouvy, s níž Objednatel nebyl z jakéhokoliv důvodu spokojen, nahradit jinou vhodnou osobou s odpovídající kvalifikací.
- 15.8 Poskytovatel se zavazuje poskytnout Objednateli potřebnou součinnost při výkonu finanční kontroly dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů.

16. NÁHRADA ŠKODY

- 16.1 Každá ze stran nese odpovědnost za způsobenou škodu v rámci platných právních předpisů a této Smlouvy. Obě strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
- 16.2 Žádná ze stran neodpovídá za škodu, která vznikla v důsledku věcně nesprávného nebo jinak chybného zadání, které obdržela od druhé strany. V případě, že Objednatel poskytl Poskytovateli chybné zadání a Poskytovatel s ohledem na svou povinnost poskytovat plnění s odbornou péčí mohl a měl chybnost takového zadání zjistit, smí se ustanovení předchozí věty dovolávat pouze v případě, že na chybné zadání Objednatel písemně upozornil a Objednatel trval na původním zadání.
- 16.3 Žádná ze smluvních stran není odpovědná za škodu a není ani v prodlení, pokud k tomuto došlo výlučně v důsledku prodlení s plněním závazků druhé smluvní strany



Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

nebo v důsledku překážek vylučujících povinnost k náhradě škody ve smyslu § 2913 odst. 2 občanského zákoníku (dále jen „**vyšší moc**“).

- 16.4 Za vyšší moc se podle této Smlouvy považují mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky bránící dočasně nebo trvale plnění povinností stanovených v této Smlouvě, pokud nastaly po jejím uzavření nezávisle na vůli povinné strany a jestliže tyto překážky nemohly být povinnou stranou odvráceny ani při vynaložení veškerého úsilí, které lze rozumně v dané situaci požadovat.
- 16.5 Za vyšší moc se však nepokládají okolnosti, jež vyplývají z osobních nebo hospodářských poměrů povinné strany a dále překážky plnění, které byla příslušná smluvní strana povinna překonat nebo odstranit podle této Smlouvy, obchodních zvyklostí nebo obecně závazných právních předpisů nebo jestliže může důsledky své odpovědnosti smluvně převést na třetí osobu, jakož i okolnosti, které se projeví až v době, kdy povinná strana již byla v prodlení.
- 16.6 Smluvní strany se zavazují upozornit druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé překážky vylučující povinnost k náhradě škody. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k odvrácení a překonání překážek vylučujících povinnost k náhradě škody. Každá ze smluvních stran je oprávněna požadovat náhradu škody v plném rozsahu i v případě, že se jedná o porušení povinnosti, na kterou se dle této Smlouvy vztahuje smluvní pokuta nebo sleva z ceny.
- 16.7 Případná náhrada škody bude zaplacená v měně platné na území České republiky, přičemž pro propočty na tuto měnu je rozhodný kurs České národní banky ke dni vzniku škody.
- 16.8 Každá ze smluvních stran je oprávněna požadovat náhradu škody i v případě, že se jedná o porušení povinnosti, na kterou se vztahuje smluvní pokuta nebo sleva z ceny, a to v celém rozsahu nebo slevy z ceny dle této Smlouvy.

17. SANKCE

17.1 Smluvní strany se dohodly, že:

- 17.1.1 V případě, že Poskytovatel je v prodlení s poskytnutím Plnění, je Poskytovatel povinen uhradit a Objednatel je oprávněn po prodávajícím požadovat uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,05 % z ceny Plnění, s jehož dodáním je v prodlení, a to za každý i započatý den prodlení.
- 17.1.2 Pro případ prokazatelného porušení povinností prodávajícího dle čl. 10 Smlouvy vzniká Objednateli, nárok na smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení;
- 17.1.3 Za porušení povinnosti uvedené v odst. 10.2, tj. porušení povinnosti prodávajícího mít po celou dobu platnosti Smlouvy sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s výkonem podnikatelské činnosti v rozsahu stanoveném v odst. 10.2 této Smlouvy uhradí prodávající smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč (slovy: sto tisíc korun českých).

17.2 Smluvní strany se dále dohodly, že:



Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

- 17.2.1 v případě prodlení Poskytovatele s vyřešením vady kategorie A alespoň poskytnutím náhradního řešení vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každou i započatou hodinu prodlení; po dobu poskytování Služeb podpory provozu se však toto ustanovení nepoužije;
- 17.2.2 v případě prodlení Poskytovatele s vyřešením vady kategorie B alespoň poskytnutím náhradního řešení vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý i započatý den prodlení; po dobu poskytování Služeb podpory provozu se však toto ustanovení nepoužije;
- 17.2.3 v případě prodlení Poskytovatele s předložením pojistné smlouvy, pojistky nebo pojistného certifikátu Objednateli ve lhůtě dle odst. 10.2 této Smlouvy vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý i započatý den prodlení;
- 17.2.4 v případě prodlení Poskytovatele s vypracováním Exitového plánu nebo v případě prodlení s poskytnutím plnění nezbytných k jeho realizaci do 1 měsíce od doručení požadavku Objednatele dle odst. 8.2 této Smlouvy vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý i započatý den prodlení;
- 17.2.5 V případě, že Poskytovatel bude k poskytování Plnění využívat subdodavatele nebo členy realizačního týmu v rozporu s ustanoveními odst. 3.4 nebo odst. 3.5 této Smlouvy vzniká Objednateli nárok na zaplacení smluvní pokuty ve výši 50.000,- Kč za každý jednotlivý případ takového porušení Smlouvy.
- 17.2.6 v případě porušení povinnosti Poskytovatele pouze s využitím subdodavatelů uvedených v Příloze č. 3 nebo členů realizačního týmu uvedených v 5 této Smlouvy dle odst. 3.7 Smlouvy vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč za každé jednotlivé porušení takovéto povinnosti.
- 17.3 Smluvní pokuty a/nebo úroky z prodlení jsou splatné 30. den ode dne doručení písemné výzvy oprávněné smluvní strany k jejich úhradě povinnou smluvní stranou, není-li ve výzvě uvedena lhůta delší. Slevy z ceny je Poskytovatel povinen zohlednit při fakturaci, nestane-li se tak, je Objednatel oprávněn slevu z ceny uplatnit písemnou výzvou obdobně jako v případě smluvní pokuty.
- 17.4 Není-li dále stanoveno jinak, zaplacení jakékoliv sjednané smluvní pokuty nezbujuje povinnou smluvní stranu povinnosti splnit své závazky.
- 17.5 Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno Objednatele, na náhradu škody v celém rozsahu. Výše smluvních pokut se do výše náhrady škody nezapočítává.

18. ZMĚNOVÉ ŘÍZENÍ

- 18.1 Kterákoliv ze smluvních stran je v průběhu trvání této Smlouvy oprávněna písemně navrhnout změny specifikace Plnění. V případě, že změnu specifikace navrhne Objednatel, je Dodavatel povinen vynaložit veškeré úsilí k tomu, aby změnu specifikace přijal. Objednatel není povinen přijmout změnu specifikace navrhovanou Dodavatelem.



Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

- 18.2 Dodavatel se na písemnou výzvu Objednatele zavazuje do 10 pracovních dnů vyhodnotit důsledky navržených změn specifikace Plnění, které budou zahrnovat hodnocení dopadů těchto změn na cenu a rozsah Plnění, dohodnuté termíny plnění, rozsah potřebné součinnosti a jakékoliv další relevantní aspekty smluvního vztahu (dále jen „Hodnocení důsledků“). Pokud si vypracování Hodnocení důsledků vyžádá dodatečné náklady nebo pokud by jeho vypracování mohlo mít negativní dopad na plnění závazků Dodavatele dle této Smlouvy, vypracuje Dodavatel Hodnocení důsledků na základě písemné dohody s Objednatelem o úhradě nákladů na vypracování Hodnocení důsledků a o úpravě dalších smluvních podmínek, kterých se vypracování Hodnocení důsledků může dotknout.
- 18.3 Jakékoliv změny specifikace Dila či poskytování služeb proaktivního servisu a systémové podpory musí být dohodnuty formou písemného dodatku k této Smlouvě podle odst. 21.1 Smlouvy, kterým dojde k úpravě smluvních podmínek v souladu s Hodnocením důsledků, není-li touto Smlouvou stanoveno jinak.
- 18.4 Jakékoliv změny technické specifikace musí být sjednány v souladu s příslušnými ustanoveními ZVZ, a to zejména v souladu s ustanovením § 82 odst. 7 ZVZ.

19. PLATNOST A ÚČINNOST SMLOUVY

- 19.1 Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem uzavření, tj. dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. Tato Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na dobu čtyř (4) let. Účinnost Dílčí smlouvy může překročit dobu trvání této Smlouvy. V případě předčasného zániku účinnosti Smlouvy z jakéhokoli důvodu není účinnost dílčích smluv dotčena, ledaže by se důvod zániku účinnosti Smlouvy vztahoval i na tyto dílčí smlouvy.
- 19.2 Každá smluvní strana je oprávněna odstoupit od této Smlouvy z důvodů stanovených touto Smlouvou.
- 19.3 Objednatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy či dílčí smlouvy v případě, že:
- 19.3.1 Poskytovatel opakovaně (nejméně dvakrát) v průběhu jednoho kalendářního měsíce poskytne vadné plnění, které způsobí nebo může reálně způsobit výpadek celého systému v prostředí Objednatele či jeho podstatné části; nebo
 - 19.3.2 Poskytovatel je v prodlení s plněním svých povinností déle než patnáct (15) kalendářních dnů a nezjedná nápravu ani do deseti (10) kalendářních dnů ode dne doručení písemného oznámení Objednatele o takovém prodlení; nebo
 - 19.3.3 dojde k porušení povinnosti ochrany důvěrných informací dle této Smlouvy ze strany Poskytovatele;
 - 19.3.4 na majetek Poskytovatele je prohlášen úpadek, Poskytovatel sám podá dlužnický návrh na zahájení insolvenčního řízení nebo insolvenční návrh je zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení (ve znění insolvenčního zákona); nebo
 - 19.3.5 Poskytovatel vstoupí do likvidace;



Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

- 19.3.6 Poskytovatel předem neoznámí Objednateli jakoukoliv změnu osoby subdodavatele nebo zvětšení rozsahu plnění svěřeného subdodavatelé ve smyslu odst. 3.7 Smlouvy, nebo k takovéto změně Objednatel nedá předem souhlas dle téhož odstavce.
- 19.4 Objednatel je oprávněn od Smlouvy či dílčí smlouvy odstoupit rovněž v případě, pokud mu nebudou přiděleny rozpočtové prostředky na financování předmětu plnění dle Smlouvy, resp. příslušné dílčí smlouvy.
- 19.5 Poskytovatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě prodlení Objednatele se zaplacením jakékoliv splatné částky dle této Smlouvy po dobu delší než šedesát (60) kalendářních dnů, pokud Objednatel nezjedná nápravu ani v dodatečně přiměřené lhůtě, kterou mu k tomu Poskytovatel poskytne v písemné výzvě ke splnění povinnosti, přičemž tato lhůta nesmí být kratší než patnáct (15) kalendářních dnů od doručení takovéto výzvy.
- 19.6 Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
- 19.7 Objednatel je oprávněn tuto Smlouvu nebo dílčí smlouvu písemně vypovědět (a to i částečně) bez udání důvodů, a to s výpovědní dobou, která uplyne ke konci měsíce následujícího po měsíci doručení písemné výpovědi Poskytovateli. Tuto výpověď nebo částečnou výpověď je Objednatel oprávněn učinit kdykoliv po dobu trvání této Smlouvy.
- 19.8 Ukončením účinnosti této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení Smlouvy týkající se licencí, záruk, nároků z odpovědnosti za vady, nároky z odpovědnosti za škodu a nároky z kreditace a ze smluvních pokut, ustanovení o ochraně informací, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku účinnosti této Smlouvy.
- 19.9 Ukončením účinnosti této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení Smlouvy týkající se licencí, záruk, práv z vady, povinnosti nahradit škodu a povinnosti hradit smluvní pokuty, ustanovení o ochraně informací, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku účinnosti této Smlouvy.
- 19.10 Zánikem účinnosti této Smlouvy není dotčeno vzájemné plnění, pokud bylo řádně poskytnuto ani práva a nároky z takových plnění vyplývajících. V případě, kdy by však Objednatel odstoupil od Smlouvy z důvodu takového porušení smluvní povinnosti Poskytovatele, že se plnění Poskytovatele stalo pro Objednatele nepotřebným, bude toto plnění Poskytovateli vráceno a ten bude povinen vrátit Objednateli zaplacenou cenu.

20. ŘEŠENÍ SPORŮ

- 20.1 Práva a povinnosti smluvních stran touto Smlouvou výslovně neupravené se řídí občanským zákoníkem a příslušnými právními předpisy souvisejícími.
- 20.2 Smluvní strany se zavazují vyvinout maximální úsilí k odstranění vzájemných sporů vzniklých na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s touto Smlouvou, včetně sporů o její výklad či platnost a usilovat se o jejich vyřešení nejprve smírně prostřednictvím



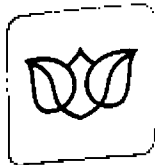
Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

jednání oprávněných osob nebo pověřených zástupců, a to do šedesáti (60) kalendářních dnů ode dne doručení výzvy k smírnému vyřešení sporu zaslané kteroukoliv smluvní stranou druhé smluvní straně.

- 20.3 Nebude-li sporná záležitost vyřešena dle odst. 20.2 do šedesáti (60) kalendářních dnů ode dne doručení výzvy k smírnému vyřešení sporu zaslané kteroukoliv smluvní stranou druhé smluvní straně, bude tento spor rozhodován s konečnou platností u příslušného obecného soudu České republiky. Smluvní strany se dohodly, že místně příslušným soudem pro řešení případných sporů bude soud příslušný dle místa sídla Objednatele.

21. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 21.1 Tato Smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této Smlouvy. Tuto Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou smluvních stran ve formě číselovaných dodatků této Smlouvy, podepsaných osobami oprávněnými jednat jménem smluvních stran, přičemž jakákoliv změna Smlouvy bude provedena v souladu se ZVZ.
- 21.2 V zájmu vyloučení pochybností smluvní strany výslovně uvádějí, že hovoří-li tato Smlouva o plnění poskytovaném na základě Smlouvy, je tím míněno plnění poskytované na základě této Smlouvy a příslušné Dílčí smlouvy.
- 21.3 Pokud by se kterékoli 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 takové neplatné či nevynutitelné ustanovení nahradit v souladu se ZVZ platným a vynutitelným ustanovením, které je svým obsahem nejbližší účelu neplatného či nevynutitelného ustanovení.
- 21.4 Veškerá práva a povinnosti vyplývající z této Smlouvy přecházejí, pokud to povaha těchto práv a povinností nevylučuje, na právní nástupce smluvních stran.
- 21.5 Poskytovatel není oprávněn postoupit peněžité nároky vůči Objednateli na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.
- 21.6 Nedílnou součástí Smlouvy tvoří tyto přílohy:
- : Specifikace předmětu plnění
 - : Oprávněné osoby
 - : Seznam subdodavatelů
 - : Specifikace ceny
 - : Realizační tým
 - : Seznam lokalit Objednatele
 - : Zadávací dokumentace
 - : Vzor Dílčí smlouvy



Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

- 21.7 Tato Smlouva byla vyhotovena a smluvními stranami podepsána v 5 stejnopisech, z nichž Objednatel obdrží 3 stejnopisy a Poskytovatel 2 stejnopisy.

Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

Objednatel

Poskytovatel

V dně

V Praze dne 3.2.2017

Česká republika - Česká práva sociálního zabezpečení

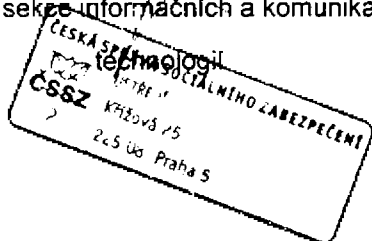
ELSO PHILIPS SERVICE spol. s r.o.

Ing. Milan Shrbený

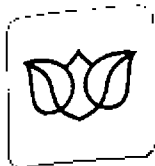
Ing. Otakar Chasák

ředitel sekce informačních a komunikačních

jednatel společnosti

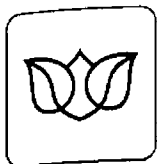


[Handwritten signature]



Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

Příloha č. 1
Specifikace předmětu plnění



Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

Příloha č. 1a

Příloha č. 1a

Specifikace předmětu plnění Smlouvy
Hardware + Licence

Nazev KL	Pocet kusu
Prvek_A	70
Modul_A1	70
Modul_A2	10
Modul_A3	30
Modul_A4	30
Prvek_B	40
Modul_B1	40
Modul_B2	10
Modul_B3	20
Modul_B4	10
Modul_B5	40
Modul_B6	40
Prvek_C	10
Modul_C1	1
Modul_C2	2
Modul_C3	3
Modul_C4	30
Modul_C5	3
Prvek_D	2
Modul_D1	2
Modul_D2	2
Modul_D3	2
Modul_D4	1
Modul_D5	2
Modul_D6	1
Modul_D7	20
Prvek_E	10
Modul_E1	2
Modul_E2	10
Modul_E3	2
Modul_E4	1
Modul_E5	10
Modul_E6	10
Modul_E7	2
Modul_E8	5
Modul_E9	3
Prvek_F	1
Modul_F	4
Prvek_G	5
Prvek_H	20
Modul_H	10
Prvek_I	1
Modul_I1	1
Modul_I2	1
Modul_I3	1
Modul_I4	1
Modul_I5	1
Modul_I6	1
Prvek_J	1
Modul_J1	10
Modul_J2	1
Modul_J3	10
Modul_J4	1

Modul_J5	1
Modul_J6	10
Modul_J7	1
Modul_J8	1
Prvek_K	10
Prvek_L	25
Prvek_M	52
Prvek_N	25
Prvek_O	16
Prvek_P	3
Prvek_Q	5
Prvek_R	4
Prvek_S	2
Modul_QRS1	4
Modul_QRS2	4
Modul_QRS3	4
Modul_QRS4	4
Modul_QRS5	4
Modul_QRS6	4
Prvek_T	1
Prvek_U	1
Modul_U1	5
Modul_U2	5
Modul_U3	5
Modul_U4	5
Modul_U5	1
Modul_U6	1
Modul_U7	1
Prvek_V	2
Prvek_W	1
Prvek_X	6
Prvek_Y	2
Prvek_Z	2
Modul_YZ1	2
Modul_YZ2	2
Modul_YZ3	2
Prvek_AA	2
Prvek_AB	2
Prvek_AC	1
Modul_AC1	200
Modul_AC2	100
Modul_AC3	60
Modul_AC4	40
Modul_AC5	20
Modul_AC6	5
Modul_AC7	1
Modul_AC8	5
Modul_AC9	2
Modul_AC10	1
Prvek_AD	1
Modul_AD1	3
Modul_AD2	10
Modul_AD3	2
Modul_AE1	200
Modul_AE2	200

Modul_AE3	200
Modul_AE4	200
Modul_AE5	200
Modul_AE6	200
Modul_AE7	50
Modul_AE8	50
Modul_AE9	200
Modul_AE10	200
Modul_AE11	200
Modul_AE12	200
Modul_AE13	50
Modul_AE14	50
Modul_AE15	150
Modul_AE16	30
Modul_AE17	100
Modul_AE18	10
Modul_AE19	4
Modul_AE20	10
Modul_AE21	10
Modul_AE22	200
Modul_AE23	200
Modul_AE24	50
Modul_AE25	10
Modul_AE26	50
Modul_AE27	4
Modul_AE28	30
Modul_AE29	30
Modul_AE30	30
Modul_AE31	10
Modul_AE32	10
Modul_AE33	30
Modul_AE34	30
Modul_AE35	30
Modul_AE36	30
Modul_AE37	10
Modul_AE38	10
Modul_AE39	5
Modul_AE40	200
Modul_AE41	20
Prvek_AF	2
Prvek_AG	2
Modul_AG1	4
Modul_AG2	3
Modul_AG3	2
Modul_AG4	1
Modul_AG5	1
Modul_AG6	1
Modul_AG7	4
Modul_AG8	3
Modul_AG9	2
Modul_AG10	1
Modul_AG11	1
Modul_AG12	1
Prvek_AH	2
Modul_AH1	4

Modul_AH2	3
Modul_AH3	2
Modul_AH4	1
Modul_AH5	1
Modul_AH6	1
Modul_AH7	4
Modul_AH8	3
Modul_AH9	2
Modul_AH10	1
Modul_AH11	1
Modul_AH12	1
Prvek_AI	2
Modul_AI1	4
Modul_AI2	3
Modul_AI3	2
Modul_AI4	1
Modul_AI5	1
Modul_AI6	1
Modul_AI7	4
Modul_AI8	3
Modul_AI9	2
Modul_AI10	1
Modul_AI11	1
Modul_AI12	1
Prvek_AJ	2
Prvek_AK	2
Prvek_AL	2

Prvek_A

Požadavek na funkcionalitu

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Spíše ANO/NE
Základní vlastnosti		
Třída zařízení	L2 switch	ano
Formát zařízení	fixní konfigurac, rozšiřitelný na stohování, 1RU	ano
Stohovatelný bez snížení počtu ethernet portů	ano, volitelným modulem	ano
Stohování požadováno	ne	ano
Počet portů 10/100	0	ano
Počet portů 10/100/1000	48	ano
PoE (IEEE 802.3af)	ano	ano
PoE+ (IEEE 802.3at, 30W/port)	ano	ano
Dostupný výkon pro napájení PoE portů	min. 350W	ano
Počet portů 1 Gbit/s a jejich typ	4x SFP	ano
Počet portů 10/100/1000/SFP	0	ano
Počet portů 10 Gbit/s a jejich typ	0	ano
Možnost připojit externí redundantní zdroj	ano	ano
Směrovací protokoly	ne	ne
Výkonnostní parametry		
Minimální propustnost přepínacího subsystému	200 Gbit/s	ano
Minimální paketový výkon přepínače	100 milionu paketů/vteřinu	ano
Rychlost stohovacího propojení	alespoň 80 Gbit/s	ano
Minimální počet MAC adres	15000	ano
Vlastnosti stohování		
vzájemné stohování všech modelů 10/100 s 10/100/1000 s 1Gbit/s uplinky s 10Gbit/s uplinky	ano	ano
minimální počet přepínačů ve stohu	8	ano
automatická kontrola a sledování verze softwaru přepínačů ve stohu	ano	ano
možnost předkonfigurace neexistujícího přepínače ve stohu před jeho připojením	ano	ano
seskupení portů (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky stohu	ano	ano
kterýkoli prvek ve stohu může být řídicím prvkem stohu (1:N redundancy)	ano	ano
Protokoly fyzické vrstvy		
IEEE 802.3-2005	ano	ano
IEEE 802.3ad	ano	ano
Podpora "jumbo rámců"	ano	ano
Protokoly 2. vrstvy		
IEEE 802.1D	ano	ano
IEEE 802.1Q	ano	ano
Minimální počet aktivních VLAN	1000	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 - Minimální počet vnitřních front	4	ano
Per VLAN rapid spanning tree (PVRST+) nebo ekvivalentní	ano	ano
Detekce protilehlého zařízení (např. CDP, LLDP)	ano	ano
Detekce parametrů protilehlého zařízení (např. LLDP-MED)	ano	ano
Protokol pro definici šířenyh VLAN (např. VTP)	ano	ano
Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)	ano	ano
STP root guard	ano	ano
STP loop guard	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
QoS i na stohovacím propojení	ano	ano
DHCP relay	ano	ano
Protokol IPv6		
Certifikace IPv6 ready logo - Phase II	ano	ano
IPv6 ACL	ano	ano
IPv6 QoS	ano	ano
IPv6 services (DNS, Telnet, SSH, Syslog, ICMP)	ano	ano
HTTP, SNMP over IPv6	ano	ano
RADIUS, TACACS+ over IPv6	ano	ano
IPv6 MLDv2 snooping	ano	ano
IPv6 Port ACL	ano	ano
IPv6 First Hop Security RA guard	ano	ano
IPv6 First Hop Security DHCPv6 guard	ano	ano
IPv6 First Hop Security IPv6 Binding Integrity Guard	ano	ano
Směrovací protokoly		
BGPv4	ne	ano
OSPFv2, OSPFv3	ne	ano
OSPF s MDS a NSSA	ne	ano
RIPv2	ne	ano
statické směrování	ano	
Směrování multicastu		
IGMPv2 snooping	ano	ano
IGMPv3 snooping	ano	ano
IPv6 MLDv1 & v2 snooping	ano	
Bezpečnost		
ACL na rozhraní IN/OUT	ano	ano
ACL pro IP	ano	ano
ACL pro ethernetové rámce	ano	ano
IPv6 ACL	ano	ano
Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	ano	
Možnost definovat maximální počet MAC adres na portu	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 podpora šifrování na L2 dle IEEE 802.1AE	ano	ano
IEEE 802.1x autentizace i autorizace více koncových zařízení na jednom portu	ano	
IEEE 802.1x autentizace i autorizace více nadřazenému přepínači, sdílení ověření koncových stanic	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 omezení přístupu (pro monitoring a snadné nasazení 802.1x)	ano	ano

Klasifikace bezpečnostní role přístupujícího uživatele nebo koncového zařízení a její propagace síti (např. Security Group Exchange Protocol dle RFC draft-smith-kandula-sxp-01 nebo funkčně ekvivalentní)	ano	ano
Detekce parametrů připojovaného koncového zařízení a jejich sdílení s policy serverem	ano	ano
Podpora koncových zařízení		
PoE (IEEE 802.3af)	ano	ano
PoE+ (IEEE 802.3at, 30W/port)	ano	ano
Měření a ovládání spotřeby energie připojených koncových zařízení a infrastruktury	ano	ano
EEE (IEEE 802.3az)	ano	ano
Management		
CLI rozhraní	ano	ano
SSHv2	ano	ano
SSHv2 over IPv6	ano	ano
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano	ano
SNMPv2	ano	ano
SNMPv3	ano	ano
USB konzolová linka	ano	ano
Sériová konzolová linka	ano	ano
10/100 management out-of-band 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 i L4 parametrů	ano	ano
Sběr a export TCP příznaků pro monitoring bezpečnostních hrozeb	ano	ano
RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ano	ano
TACACS+ klient	ano	ano
Port mirroring (SPAN)	ano	ano
port mirroring 1 -> 1	ano	ano
port mirroring N -> 1	ano	ano
port mirroring ACL (mirroring pouze definované toky)	ano	ano
Vzdálený port mirroring (RSPAN)	ano	ano
Syslog	ano	ano
Měření zakončení a délky metalického kabelu (TDR)	ano	ano
Přepínač obsahuje traceroute utility operující na linkové vrstvě (Layer 2 traceroute)	ano	ano
Přepínač si může automaticky zazálohovat a obnovit firmware včetně konfigurace z nadřazeného směrovače	ano	ano
Automatická aplikace specifické konfigurace pro dané zařízení po detekci jeho připojení na portu	ano	ano
Konfigurační šablony aplikovatelné na rozhraní, spravované samotným zařízením bez dodatečných externích nástrojů	ano	ano
Služby		
NTP server	ne	ne
DHCP server	ano	ano
Prvek		
Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebíraných komponent
	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)	

Prvek A		(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)	68 870,30 Kč	70	4 820 921,00 Kč
		WS-C2960X-48IPS-L				
Podpora výrobce		Part Number	Cena za rok		Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
Prvek A		CON-SNT-WSC248SL		4 982,80 Kč	36	1 046 388,00 Kč

Modul_A		Splňuje ANO/NE	
Komponenta	Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Modul_A1	Stohovací modul včetně 0,5m stohovacího kabelu		ano
Modul_A2	Stohovací kabel	délka 0,5m	ano
Modul_A3	Stohovací kabel	délka 1m	ano
Modul_A4	Stohovací kabel	délka 3m	ano

Modul	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebíraných komponent	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
Modul_A1	C2960X-STACK=	14 709,60 Kč	70	1 029 672,00 Kč
Modul_A2	CAB-STK-E-0.5M=	1 231,00 Kč	10	12 310,00 Kč
Modul_A3	CAB-STK-E-1M=	2 461,90 Kč	30	73 857,00 Kč
Modul_A4	CAB-STK-E-3M=	3 692,80 Kč	30	110 784,00 Kč

Podpora výrobce		Cena za rok		Doba trvání podpory-v měsících		Cena za celkovou dobu podpory	
Modul_A1	Modul_A2	Modul_A3	Modul_A4				
C2960X-STACK=	CAB-STK-E-0.5M=	CAB-STK-E-1M=	CAB-STK-E-3M=	0,00 Kč	36	0,00 Kč	0,00 Kč
				0,00 Kč	36	0,00 Kč	0,00 Kč
				0,00 Kč	36	0,00 Kč	0,00 Kč
				0,00 Kč	36	0,00 Kč	0,00 Kč

Prvek_B

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Spĺňuje ANO/NE
Základní vlastnosti		
Třída zařízení	L3 switch	ano
Formát zařízení	fixní konfigurací, stohovatelný, 1RU	ano
Stohovatelný bez snížení počtu ethernet portů	ano	ano
Stohování požadováno	ne	ano
Počet portů 10/100	0	ano
Počet portů 10/100/1000	48	ano
PoE (IEEE 802.3af)	ne	ano
PoE+ (IEEE 802.3at, 30W/port)	ne	ano
Dostupný výkon pro napájení PoE portů	min. 370W	ano
Počet portů 1 Gbit/s a jejich typ	4xSFP	ano
Počet portů 10/100/1000/SFP	0	ano
Počet portů 10 Gbit/s a jejich typ	0	ano
Možnost rozšíření o redundantní interní napájecí zdroj, vyměnitelný za chodu	ano	ano
Možnost kombinace AC a DC zdroje v jednom zařízení	ano	ano
Možnost připojit externí redundantní zdroj	ne	ano
Redundantní ventilátor	ano	ano
Směrovací protokoly	ano	ano
Integrovaná funkcionality WiFi kontroleru	ano	ano
Podpora distribuovaných bezdrátových vlastností (mobility) v přepínači, řízených centrálním kontrolerem	ano	ano
Výkonostní parametry		
Minimální propustnost přepínacího subsystému	170 Gbit/s	ano
Minimální paketový výkon přepínače	70 milionu paketů/vteřinu	ano
Rychlost stohovacího propojení	alespoň 150 Gbit/s	ano
Minimální počet MAC adres	30000	ano
Vlastnosti stohování		
vzájemné stohování všech modelů 10/100 s 10/100/1000 s 1Gbit/s uplinky s 10Gbit/s uplinky	ano	ano
minimální počet přepínačů ve stohu	9	ano
automatická kontrola a sjednocení verze software přepínačů ve stohu	ano	ano
možnost předkonfigurace neexistujícího přepínače ve stohu před jeho připojením	ano	ano
seskupení portů (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky stohu	ano	ano
kteřýkoli prvek ve stohu může být řídicím prvkem stohu (1:N redundance)	ano	ano
synchronizace všech stavů mezi aktivním řídicím prvkem a jedním ze záložních pro minimalizaci vlivu výpadků	ano	ano
Protokoly fyzické vrstvy		
IEEE 802.3-2005	ano	ano
IEEE 802.3ad	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
Tunelování 802.1Q v 802.1Q		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 - Minimální počet vnitřních front	8	ano
Per VLAN rapid spanning tree (PVRST+) nebo ekvivalentní	ano	ano
Detekce protilehlého zařízení (např. CDP, LLDP)	ano	ano
Detekce parametrů protilehlého zařízení (např. LLDP-MED)	ano	ano
Protokol pro definici šířených VLAN (např. VTP)	ano	ano
Detekce jednostrannosti optické linky (např. UDLD)	ano	ano
STP root guard	ano	ano
STP loop guard	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
QoS i na stohovacím propojí	ano	ano
možnost konfigurovat QoS na stohovacím propojí	ano	ano
DHCP relay	ano	ano
Protokol IPv6		
Certifikace IPv6 ready logo – Phase II	ano	ano
HSRP nebo VRRP pro IPv6	ano	ano
IPv6 ACL	ano	ano
IPv6 QoS	ano	ano
IPv6 services (DNS, Telnet, SSH, Syslog, ICMP)	ano	ano
HTTP, SNMP over IPv6	ano	ano
RADIUS, TACACS+ over IPv6	ano	ano
OSPFv3	ano	ano
IPv6 MLDv2 snooping	ano	ano
IPv6 Port ACL	ano	ano
IPv6 First Hop Security RA guard	ano	ano
IPv6 First Hop Security DHCPv6 guard	ano	ano
IPv6 First Hop Security IPv6 SourceGuard	ano	ano
IPv6 First Hop Security IPv6 Binding Integrity Guard	ano	ano
DHCPv6 Server and Relay	ano	ano
Směrovací protokoly		
BGPv4	ano, zvýšením software	ano
OSPFv2, OSPFv3	ano	ano
OSPF s MD5 a NSSA	ano	ano
RIPv2	ano	ano
statické směrování	ano	ano
Policy-based routing podle ACL	ano	ano

EIGRP (dle RFC draft-savage-eigrp-01)	ano, povýšením software	ano
Směrování multicastu	ano, povýšením software	ano
PIM (dense i sparse mód)	ano	ano
IGMPv2 snooping	ano	ano
IGMPv3 snooping	ano	ano
IPv6 MLDv1 & v2 snooping	ano	ano
Bezpečnost	ano	ano
Reverse path check (urpf)	ano	ano
ACL na rozhraní IN/OUT (včetně virtuálních - VLAN, loopback, 802.3ad)	ano	ano
ACL pro IP	ano	ano
ACL pro ethernetové rámce	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
Šifrování na L2 dle IEEE 802.1AE	ano	ano
IEEE 802.1x autentizace i autorizace více koncových zařízení na jednom portu	ano	ano
IEEE 802.1x autentizace přepínače vůči nadřazenému přepínači, sdílení ověření koncových stanic	ano	ano
konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	ano	ano
Web autentizací	ano	ano
ověřování dle IEEE 802.1x volitelně bez omezování přístupu (pro monitoring a snadné nasazení 802.1x)	ano	ano
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
Hardwarová filtrace (access list) podle bezpečnostních rolí uživatelů propagovaných sítí přístupujících k různým skupinám síťových prostředků (např. SGACL, role-based ACL nebo funkčně ekvivalentní)	ano	ano
Detekce parametrů připojovaného koncového zařízení a jejich sdílení s policy serverem	ano	ano
Podpora koncových zařízení	ano	ano
PoE (IEEE 802.3af)	ano	ano
PoE+ (IEEE 802.3at, 30W/port)	ano	ano
Měření a ovládání spotřeby energie připojených koncových zařízení a infrastruktury	ano	ano
EEE (IEEE 802.3az)	ano	ano
Inzerce služeb pomocí Apple Bonjour protokolu i mezi VLANy	ano	ano
Management	ano	ano
CLI rozhraní	ano	ano
SSHv2	ano	ano
SSHv2 over IPv6	ano	ano
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano	ano

	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
Prvek B	WS-C3650-48PS-S	115 707,00 Kč	40	4 628 280,00 Kč
Podpora výrobce				
	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
Prvek B	CON-SNT-WSC36PSS	8 380,17 Kč	36	1 005 620,00 Kč

Komponenta	Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Modul_B1	Stohovací modul včetně 0,5m stohovacího kabelu		ano
Modul_B2	Stohovací kabel	délka 0,5m	ano
Modul_B3	Stohovací kabel	délka 1m	ano
Modul_B4	Stohovací kabel	délka 3m	ano
Modul_B5	Redundantní napájecí zdroj	min. 600W, střídavý	ano
Modul_B6	Licence pro řízení WiFi přístupového bodu	1 přístupový bod	ano

Modul	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebraných komponent	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízením)	(bez DPH)		
Modul_B1	C3650-STACK-KIT=	20 310,30 Kč	40	812 412,00 Kč
Modul_B2	STACK-T2-50CM=	1 231,00 Kč	10	12 310,00 Kč
Modul_B3	STACK-T2-1M=	2 461,90 Kč	20	49 238,00 Kč
Modul_B4	STACK-T2-3M=	3 692,80 Kč	10	36 928,00 Kč
Modul_B5	PWR-C2-640WAC=	14 771,10 Kč	40	590 844,00 Kč
Modul_B6	LIC-CTIOS-1A	2 461,90 Kč	40	98 476,00 Kč

Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
Modul_B1	C3650-STACK-KIT=	0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul_B2	STACK-T2-50CM=	0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul_B3	STACK-T2-1M=	0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul_B4	STACK-T2-3M=	0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul_B5	PWR-C2-640WAC=	0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul_B6	CON-ECMU-LCTIOS1A	368,07 Kč	36	44 168,00 Kč

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Základní vlastnosti		
Třída zařízení	L3 přepínač	ano
Formát zařízení	modulární	ano
Počet slotů pro moduly rozhraní	min. 5	ano
Řídicí modul s integrovanými rozhraními 4x 1Gbit/10Gbit, neblokující	ano	ano
Redundantní zdroj, max. dosažitelný výkon každého	ano, min. 2500W	ano
Dostupnost modulů 48x 10/100/1000 ethernet, neblokující, PoE 60W na port, 802.3at (PoE+) na všech portech současně, L2 šifrování dle 802.1AE, EEE 802.3az	ano	ano
Dostupnost modulů 48x 10/100/1000 ethernet, neblokující, 802.3at (PoE+) na všech portech současně, L2 šifrování dle 802.1AE	ano	ano
Požadovaný počet modulů 48x 10/100/1000 ethernet, neblokující, 802.3at (PoE+) na všech portech současně, L2 šifrování dle 802.1AE	2	ano
Dostupnost modulů 48x 10/100/1000 ethernet, neblokující, L2 šifrování dle 802.1AE, EEE 802.3az	ano	ano
Dostupnost modulů 48x 10/100/1000 ethernet, agregace 2+1, 802.3at (PoE+) na 24 portech současně	ano	ano
Dostupnost modulů 48x 10/100/1000 ethernet, agregace 2+1	ano	ano
Dostupnost modulů 12x 1GE/10GE (SFP/SFP+), agregace 1:1/2.5:1, L2 šifrování dle 802.1AE	ano	ano
Dostupnost modulů s min. 48 porty 1000BaseX (SFP)	ano	ano
Dostupnost modulů s min. 48 porty 100BaseX (SFP)	ano	ano
Dostupnost modulů 12x1GE/ 6x10GE (SFP/X2 nebo SFP+), Jumbo rámce	ano	ano
Dostupnost modulů s 48xSFP sloty, neblokující, L2 šifrování dle 802.1AE	ano	ano
Dostupnost modulů s 24xSFP sloty, neblokující, L2 šifrování dle 802.1AE	ano	ano
Dostupnost modulů s 12xSFP sloty, neblokující, L2 šifrování dle 802.1AE	ano	ano
Dostupnost modulů s 24xSFP sloty, neblokující	ano	ano
Dostupnost modulů s 12xSFP sloty, neblokující	ano, zvýšením SW	ano
Podpora Non-Stop Forwarding NSF s SSO	ano, zvýšením SW	ano
Podpora upgrade software za provozu (ISSU)		ano
Podpora virtualizace – možnost sloučit alespoň dvě fyzická šasi do jednoho logického celku – virtuálního šasi	Ano, zvýšením SW	ano
Statické směrování IPv4	ano	ano
Dynamické směrování IPv4	Ano, zvýšením SW	ano
Podpora IPv4, IPv6 v hardware	ano	ano
Výkonnostní parametry		
Celková propustnost centrálních řídicích modulů (IPv4/IPv6)	225/110 Mpps	ano
Celková potenciální propustnost přepínacího subsystému	min. 500 Gbit/s	ano
Minimální dostupná kapacita na slot	48 Gbit/s	ano
Minimální počet záznamů ve směrovací tabulce - IPv4 unicast	64k	ano

Minimální počet záznamů ve směrovací tabulce – IPv6 unicast	32k	ano
Počet MAC adres	min. 50000	ano
Protokoly fyzické vrstvy		
IEEE 802.3-2005	Ano	ano
IEEE 802.3ad	Ano	ano
IEEE 802.3ad přes více karet	Ano	ano
Podpora "jumbo rámců"	Ano	ano
Protokoly 2. vrstvy		
IEEE 802.1D	Ano	ano
IEEE 802.1Q	Ano	ano
Minimální počet aktivních VLAN	2000	ano
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 šifřených 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, povýšením SW	ano
Protokol IPv6		
Certifikace IPv6 ready logo – Phase II	Ano	ano
HSRP nebo VRRP pro IPv6	Ano, povýšením SW	ano
IPv6 ACL	Ano	ano
IPv6 services (DNS, Telnet, SSH, Syslog, ICMP, DHCP)	Ano	ano
IPv6 Multicast (MLDv1 & v2)	Ano, povýšením SW	ano
IPv6 Multicast (PIM SSM)	Ano, povýšením SW	ano
IPv6 Multicast (PIM SM)	Ano, povýšením SW	ano
OSPFv3	Ano, povýšením SW	ano
MP BGP	Ano, povýšením SW	ano
IS-IS pro IPv4 a IPv6	Ano, povýšením SW	ano

IPv6 MLDv2 snooping	Ano	ano
IPv6 First Hop Security (IPv6 Port ACL, RA guard, DHCPv6 guard, Destination guard)	Ano	ano
IPv6 SLA	Ano, povýšením SW	ano
IPv6 Tunneling: ISATAP Tunnel	Ano, povýšením SW	ano
DHCPv6 Relay	Ano, povýšením SW	ano
Směrovací protokoly		
BGPv4	Ano, povýšením SW	ano
OSPF	Ano, povýšením SW	ano
OSPF s MD5 a NSSA	Ano, povýšením SW	ano
RIPv2	Ano, povýšením SW	ano
Policy-based routing podle ACL	Ano, povýšením SW	ano
Statické směrování	ano	ano
Virtualizace směrovače (například Multi-VRF)	Ano, povýšením SW	ano
EIGRP (dle RFC draft-savage-eigrp-01)	Ano, povýšením SW	ano
Směrování multicastu		
PIM (dense i sparse mód)	Ano, povýšením SW	ano
Source-Specific Multicast (SSM)	Ano, povýšením SW	ano
IGMPv2	Ano	ano
IGMPv3	Ano	ano
IGMPv3 snooping	Ano	ano
IPv6 MLDv1 & v2 snooping	Ano	ano
Bezpečnost		
Reverse path check (uRPF)	Ano, povýšením SW	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
Šifrování na L2 dle IEEE 802.1AE	Ano, povýšením SW	ano
konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	Ano	ano
ověřování dle IEEE 802.1x konfigurovatelně i bez omezení přístupu (pro monitoring a snadné nasazení 802.1x)	Ano	ano
vynucení IEEE 802.1x ověřování i na externím připojeném přepínači	Ano	ano
Ochrana centrálního procesoru (control plane) před útoky typu DoS	Ano	ano

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
Hardwarová filtrace (access list) podle bezpečnostních rolí uživatelů propagovaných sítí	Ano, povýšením SW	
přístupujících k různým skupinám síťových prostředků (např. SGACL, role-based ACL nebo funkčně ekvivalentní).	Ano	ano
Detekce parametrů připojovaného koncového zařízení a jejich sdílení s policy serverem		ano
Podpora koncových zařízení		
PoE (IEEE 802.3af)	Ano	ano
PoE+ (IEEE 802.3at, 30W/port)	Ano	ano
PoE (60W/port)	Ano, povýšením HW	ano
Automatické i manuální ovládání PoE výkonu portu	Ano	ano
Měření a ovládání spotřeby energie připojených koncových zařízení	Ano	ano
Integrovaný nástroj na profilování připojovaných koncových zařízení	Ano	ano
Inzerce služeb pomocí Apple Bonjour protokolu i mezi VLANy	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, povýšením SW	ano
Sériová konzolová linka	ano	ano
10/100 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, povýšením SW	ano
Detailní flexibilní definice "flow" dle L2, L3 i L4 parametrů	Ano, povýšením SW	ano
Statistiky určované z každého paketu daného "flow"	Ano, povýšením SW	ano
Sběr a export TCP příznaků pro monitoring bezpečnostních hrozeb	Ano, povýšením SW	ano
Návržnost skriptů interpretovaných přepínačem po detekci daných parametrů "flow"	Ano, povýšením SW	ano
Zobrazení sbíraných informací o "flow" přímo v přepínači. I včetně "TopN" pohledu.	Ano, povýšením SW	ano
Export statistik "flow" selektivně na více kolektorů	Ano, povýšením SW	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, povýšením SW	ano
Nástroje pro pasivní monitorování i aktivní testování odezev provozovaných aplikací (např. IP SLA Video Operation, performance monitor nebo ekvivalentní)	Ano, povýšením SW	ano
Možnost v software přepínače integrovat další aplikace (například Wireshark, profilování koncových zařízení, ...)	Ano, povýšením SW	ano
Integrovaný nástroj na odchyt paketů (např. Wireshark nebo ekvivalentní)	Ano, povýšením SW	ano
Přepínač může sloužit pro automatickou zálohu a obnovu firmware včetně konfigurace pro podřízený/é přepínač/e	Ano	ano
Přepínač si může automaticky zazálohovat a obnovit firmware včetně konfigurace z nadřazeného směrovače	Ano	ano
Automatická konfigurace portu dle připojeného zařízení	Ano	ano
Proaktivní autodiagnostika HW zařízení při startu i běhu zařízení, konfigurovatelná.	Ano	ano
Konfigurační šablony aplikovatelné na rozhraní, spravované samotným zařízením bez dodatečných externích nástrojů	Ano	ano
Služby		
Podpora NTP	Ano	ano
DHCP server	Ano	ano

Prvek	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebíraných komponent	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
Prvek C	WS-C4506E-S7L+96V+	270 680,50 Kč	10	2 706 805,00 Kč

Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
Prvek C	CON-SNT-C4506S7L	15 457,97 Kč	36	463 739,00 Kč

Komponenta	Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Modul_C1	Rozšiřující modul s SFP sloty, neblokující, L2 šifrování dle 802.1AE	12x SFP slot	ano
Modul_C2	Rozšiřující modul 12x 1GE/10GE (SFP/SFP+), agregace 1:1/2.5:1, L2 šifrování dle 802.1AE	12x SFP+ slot	ano
Modul_C3	Rozšiřující modul 10/100/1000 ethernet, neblokující, L2 šifrování dle 802.1AE, EEE 802.3az	48x 10/100/1000	ano
Modul_C4	Rozšiřující modul 10/100/1000 ethernet, neblokující, PoE 60W na port, 802.3at (PoE+) na všech portech současně, L2 šifrování dle 802.1AE	48x 10/100/1000	ano
Modul_C5	Rozšiřující modul 10/100/1000 ethernet, neblokující, PoE 60W na port, 802.3at (PoE+) na všech portech současně, L2 šifrování dle 802.1AE, EEE 802.3az	48x 10/100/1000	ano

Modul	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebíraných komponent	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
Modul_C1	WS-X4712-SFP-E=	73 794,20 Kč	1	73 794,20 Kč
Modul_C2	WS-X4712-SFP+E=	332 288,30 Kč	2	664 576,60 Kč
Modul_C3	WS-X4748-RJ45-E=	86 103,30 Kč	3	258 309,90 Kč
Modul_C4	WS-X4748-RJ45V+E=	110 721,80 Kč	30	3 321 654,00 Kč
Modul_C5	WS-X4748-UPOE+E=	110 721,80 Kč	3	332 165,40 Kč

Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
Modul_C1	WS-X4748-UPOE+E=	0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul_C2	WS-X4748-UPOE+E=	0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul_C3	WS-X4748-UPOE+E=	0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul_C4	WS-X4748-UPOE+E=	0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul_C5	WS-X4748-UPOE+E=	0,00 Kč	36	0,00 Kč

[illegible]

Prvek	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebraných komponent	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
Prvek_D	WS-C6509-E	775 421,40 Kč	2	1 550 842,80 Kč

Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
Prvek_D	CON-SNT-WS-C6509	96 612,23 Kč	36	579 673,40 Kč

Komponenta	Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Spĺňuje ANO/NE
Modul_D1	Rozšiřující modul s SFP+ sloty, L2 šifrování dle 802.1AE	16x SFP+ slot	ano
Modul_D2	Rozšiřující modul s SFP+ sloty, L2 šifrování dle 802.1AE	32x SFP+ slot	ano
Modul_D3	Rozšiřující modul s 10/100/1000 porty	48x 10/100/1000	ano
Modul_D4	zařizení vzdáleného rozšiřujícího modulu 10/100/1000 (virtuálního přepínače)	48x 10/100/1000, 2xSFP+	ano
Modul_D5	zařizení vzdáleného rozšiřujícího modulu PoE 10/100/1000 (virtuálního přepínače)	48x 10/100/1000 PoE 802.3at, 2xSFP+	ano
Modul_D6	zařizení vzdáleného rozšiřujícího modulu PoE 10/100/1000 s interními redundantními napájecími zdroji	48x 10/100/1000 PoE 802.3at, 2xSFP+, 2x napájecí zdroj	ano
Modul_D7	zařizení vzdáleného rozšiřujícího modulu PoE 10/100/1000 (virtuálního přepínače)	12x 10/100/1000 PoE 802.3at, 2xSFP+	ano

Modul	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebíraných komponent	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
Modul_D1	C6800-16P10G=		2	615 462,60 Kč
Modul_D2	C6800-32P10G=		2	861 647,60 Kč
Modul_D3	C6800-48P-TX=		2	369 277,60 Kč
Modul_D4	C6800IA-48TD		1	86 164,80 Kč
Modul_D5	C6800IA-48FPD		2	221 566,60 Kč
Modul_D6	C6800IA-48FPDR		1	147 095,70 Kč
Modul_D7	WS-C3560CX-12PD-S		20	589 614,00 Kč

Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
Modul_D1	C6800-16P10G=		36	0,00 Kč
Modul_D2	C6800-32P10G=		36	0,00 Kč
Modul_D3	C6800-48P-TX=		36	0,00 Kč
Modul_D4	CON-SNT-68IA48TD		36	7 431,80 Kč
Modul_D5	CON-SNT-68IA48PD		36	19 110,20 Kč
Modul_D6	C6800IA-48FPDR		36	11 168,80 Kč
Modul_D7	WS-C3560CX-12PD-S		36	128 252,00 Kč

Prvek_E	Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Sabude ANO/NE
Základní vlastnosti			
Třída zařízení		L3 switch	ano
Formát zařízení		fixní konfiguraci, stohovatelný, 1RU	ano
Stohovatelný bez snížení počtu ethernet portů		ano	ano
Stohování požadováno		ano	ano
Počet portů 10/100		0	ano
Počet portů 10/100/1000		48	ano
PoE (IEEE 802.3af)		ano	ano
PoE+ (IEEE 802.3at, 30W/port)		ano	ano
Dostupný výkon pro napájení PoE portů		min. 370W	ano
Počet portů 1 Gbit/s a jejich typ		rozšiřitelné vhodným volitelným modulem	ano
Počet portů 10/100/1000/SFP		0	ano
Počet portů 10 Gbit/s a jejich typ		rozšiřitelné vhodným volitelným modulem	ano
možnost volby 1Gbit/s nebo 10Gbit/s rychlosti uplink portu vhodným rozšiřujícím modulem a transceiverem		ano	ano
Redundantní interní napájecí zdroj, vyměnitelný za chodu		možnost rozšířit	ano
Možnost kombinace AC a DC zdroje v jednom zařízení		ano	ano
Možnost připojit externí redundantní zdroj		ne	ano
Napájení pomocí PoE z nadřazeného PoE zařízení		ne	ano
Redundantní ventilátor		ano	ano
Směrovací protokoly		ano	ano
Integrovaná funkcionality WiFi kontroleru		ano	ano
Podpora distribuovaných bezdrátových vlastností (mobility) v přepínači, řízených centrálním kontrolerem		ano	ano
Výkonnostní parametry			
Minimální propustnost přepínacího subsystému		170 Gbit/s	ano
Minimální paketový výkon přepínače		120 milionu paketů/vteřinu	ano
Rychlost stohovacího propojení		alespoň 460 Gbit/s	ano
Minimální počet MAC adres		30000	ano
Vlastnosti stohování			
sdílení výkonu napájecích zdrojů napříč celým stohem		ano	ano
vzájemné stohování všech modelů 10/100 s 10/100/1000 s 1Gbit/s uplinky s 10Gbit/s uplinky		ano	ano
minimální počet přepínačů ve stohu		9	ano
automatická kontrola a sjednocení verze software přepínačů ve stohu		ano	ano
možnost předkonfigurace neexistujícího přepínače ve stohu před jeho připojením		ano	ano
seskupení portů (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky stohu		ano	ano
kterýkoli prvek ve stohu může být řídicím prvkem stohu (1:N redundancy)		ano	ano
synchronizace všech stavů mezi aktivním řídicím prvkem a jedním ze záložních pro minimalizaci vlivu výpadků		ano	ano
Protokoly fyzické vrstvy			
IEEE 802.3-2005		ano	ano
IEEE 802.3ad		ano	ano

Podpora "lumbo rámců"	ano	ano
Protokoly 2. vrstvy		
IEEE 802.1D	ano	ano
IEEE 802.1Q	ano	ano
Minimální počet aktivních VLAN	1000	ano
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 - Minimální počet vnitřních front	8	ano
Per VLAN rapid spanning tree (PVRST+) nebo ekvivalentní	ano	ano
Detekce protilehlého zařízení (např. CDP, LLDP)	ano	ano
Detekce parametrů protilehlého zařízení (např. LLDP-MED)	ano	ano
Protokol pro definici šířených VLAN (např. VTP)	ano	ano
Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)	ano	ano
STP root guard	ano	ano
STP loop guard	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
QoS i na stohovacím propojí	ano	ano
možnost konfigurovat QoS na stohovacím propojí	ano	ano
DHCP relay	ano	ano
Protokol IPv6		
Certifikace IPv6 ready logo – Phase II	ano	ano
HSRP nebo VRRP pro IPv6	ano	ano
IPv6 ACL	ano	ano
IPv6 QoS	ano	ano
IPv6 services (DNS, Telnet, SSH, Syslog, ICMP)	ano	ano
HTTP, SNMP over IPv6	ano	ano
RADIUS, TACACS+ over IPv6	ano	ano
OSPFv3	ano	ano
IPv6 MLDv2 snooping	ano	ano
IPv6 Port ACL	ano	ano
IPv6 First Hop Security RA guard	ano	ano
IPv6 First Hop Security DHCPv6 guard	ano	ano
IPv6 First Hop Security IPv6 SourceGuard	ano	ano
IPv6 First Hop Security IPv6 Binding Integrity Guard	ano	ano
DHCPv6 Server and Relay	ano	ano
Směrovací protokoly		
BGPv4	ano, zvýšením software	ano
OSPFv2, OSPFv3	ano	ano

62

IOSPE s MDS a NSSA	ano	ano
RIPv2	ano	ano
statické směrování	ano	ano
Policy-based routing podle ACL	ano	ano
EIGRP (dle RFC draft-savage-eigrp-01)	ano	ano
Směrování multicastu	ano, povýšením software	ano
PIM (dense i sparse mód)	ano, povýšením software	ano
IGMPv2 snooping	ano	ano
IGMPv3 snooping	ano	ano
IPv6 MLDv1 & v2 snooping	ano	ano
Bezpečnost		
Reverse path check (uRPF)	ano	ano
ACL na rozhraní IN/OUT (včetně virtuálních - VLAN, loopback, 802.3ad)	ano	ano
ACL pro IP	ano	ano
ACL pro ethernetové rámce	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
Šifrování na L2 dle IEEE 802.1AE	ano	ano
IEEE 802.1x autentizace i autorizace více koncových zařízení na jednom portu	ano	ano
IEEE 802.1x autentizace přepínače vůči nadřazenému přepínači, sdílení ověření koncových stanic	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 omezení přístupu (pro monitoring a snadné nasazení 802.1x)	ano	ano
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
Hardwarová filtrace (access list) podle bezpečnostních rolí uživatelů propagovaných sítí přístupujících k různým skupinám síťových prostředků (např. SGACL, role-based ACL nebo funkčně ekvivalentní)	ano	ano
Detekce parametrů připojovaného koncového zařízení a jejich sdílení s policy serverem	ano	ano
Podpora koncových zařízení	ano	ano
PoE (IEEE 802.3af)	ano	ano
PoE+ (IEEE 802.3at, 30W/port)	ano	ano
Měření a ovládání spotřeby energie připojených koncových zařízení a infrastruktury	ano	ano
Podpora IEEE (IEEE 802.3az)	ano	ano
Inzerce služeb pomocí Apple Bonjour protokolu i mezi VLANy	ano	ano
Management		

CLI rozhraní	ano	ano
SSHv2	ano	ano
SSHv2 over IPv6	ano	ano
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano	ano
SNMPv2	ano	ano
SNMPv3	ano	ano
USB konzolová linka	ano	ano
Sériová konzolová linka	ano	ano
10/100 management out-of-band 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 i 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)	ano	ano
port mirroring 1 -> 1	ano	ano
port mirroring N -> 1	ano	ano
port mirroring ACL (mirroruje pouze definované toky)	ano	ano
Vzdálený port mirroring (RSPAN)	ano	ano
Syslog	ano	ano
Měření zakončení a délky metalického kabelu (TDR)	ano	ano
Uživatelsky modifikovatelná automatická reakce/obsluhy událostí při provozu přepínače (pomocí skriptů)	ano	ano
Přepínač obsahuje traceroute utility operující na linkové vrstvě (Layer 2 traceroute)	ano	ano
Nástroje pro měření odezvy v síti (například IP SLA nebo ekvivalentní)	ano, zvýšením software	ano
Integrovaný nástroj na odchyt paketů (např. WireShark nebo ekvivalentní)	ano	ano
Přepínač si může automaticky zazálohovat a obnovit firmware včetně konfigurace z nadřazeného směrovače	ano	ano
Automatická aplikace specifické konfigurace pro dané zařízení po detekci jeho připojení na portu	ano	ano
Konfigurační šablony aplikovatelné na rozhraní, spravované samotným zařízením bez dodatečných externích nástrojů	ano	ano
Služby		
NTP server	ano	ano
DHCP server	ano	ano

Prvek	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebraných komponent	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
Prvek E	WS-C3850-48P-S	160 020,30 Kč	10	1 600 203,00 Kč
Podpora výrobce				
	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
Prvek E	CON-SNT-WSC388PS	11 593,50 Kč	36	347 805,00 Kč

Komponenta	Požadavek na funkcionálku	Minimální požadavky	Spĺňuje ANO/NE
Modul E1	rozšiřující modul	4xSFP	ano
Modul E2	rozšiřující modul	4xSFP/2xSFP+	ano
Modul E3	rozšiřující modul	4xSFP+	ano
Modul E4	rozšíření o funkcionality BGP směrování a vytváření logicky oddělených instancí virtuálních směrovacích tabulek v rámci téhož L3 přepínače/směrovače pro tvorbu VPN (např. Funkční ekvivalent Virtual Routing and Forwarding/Multi-VRF		ano
Modul E5	Redundantní napájecí zdroj	min. 600W, střídavý	ano
Modul E6	Licence pro řízení WiFi přístupového bodu	1 přístupový bod	ano
Modul E7	Stohovací kabel	délka 0,5m	ano
Modul E8	Stohovací kabel	délka 1m	ano
Modul E9	Stohovací kabel	délka 3m	ano

Modul	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebíraných komponent	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
Modul E1	C3850-NM-4-1G=	6 154,70 Kč	2	12 309,40 Kč
Modul E2	C3850-NM-2-10G=	30 773,20 Kč	10	307 732,00 Kč
Modul E3	C3850-NM-4-10G=	49 237,00 Kč	2	98 474,00 Kč
Modul E4	C3850-48-S-E	123 092,50 Kč	1	123 092,50 Kč
Modul E5	PWR-C1-715WAC=	15 386,60 Kč	10	153 866,00 Kč
Modul E6	LIC-CTIOS-1A	2 461,90 Kč	10	24 619,00 Kč
Modul E7	STACK-T1-50CM=	1 231,00 Kč	2	2 462,00 Kč
Modul E8	STACK-T1-1M=	2 461,90 Kč	5	12 309,50 Kč
Modul E9	STACK-T1-3M=	3 692,80 Kč	3	11 078,40 Kč

Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
Modul E1	C3850-NM-4-1G=	0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul E2	C3850-NM-2-10G=	0,00 Kč	36	0,00 Kč

Modul E3	C3850-48-S-E		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul E4	C3850-48-S-E		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul E5	PWR-C1-715WAC=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul E6	CON-ECMU-LCTIOS1A		368,07 Kč	36	11 042,00 Kč
Modul E7	STACK-T1-50CM=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul E8	STACK-T1-1M=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul E9	STACK-T1-3M=		0,00 Kč	36	0,00 Kč

2

Prvek F

Požadavek na funkcionální

Základní vlastnosti

Minimální požadavky

Sdílné ANO/NE

Třída zařízení		záložní kontroler pro stávající bezdrátovou síť (na bázi WLC5508) fixní, 1RU	ano
Formát zařízení			ano
Počet portů - GE SFP šachet		8	ano
Možnost redundantního interního napájecího zdroje		ano	ano
Osazený redundantní interní napájecí zdroj		ano	ano
Výkonostní parametry			
Minimální propustnost pro data Gb/s		8 Gbit/s	ano
Podpora pro až 500 AP, možnost navýšování počtu přípojitelných AP pomocí nákupu licence		ano	ano
Počet dodaných licencí pro AP		kontroler v redundantním režimu, musí akceptovat všechna AP z primárního kontroleru (již provozovaný WLC 5508)	ano
Vlastnosti kontroleru			
Automatizovaná centrální správa frekvenčního pásma		ano	ano
Integrovaný radio-resource management, spolupráce RRM mezi kontrolery v clusteru		ano	ano
Automatické zvýšení výtlaku výkonu okolních AP při výpadku AP („self healing“)		ano	ano
Automatické přizpůsobení se bezdrátové síti na základě indexu kvality radiového signálu		ano	ano
Vyhodnocování kvality signálu bezdrátové sítě v reálném čase a grafické zobrazení		ano	ano
Možnost detekce rušivých signálů (interference) a identifikace zdrojů interference na základě signatur		ano	ano
Současná funkčnost AP pro přenos dat, detekci bezpečnostních incidentů a analýzu spektra		ano	ano
Troubleshooting radiového signálu a automatické řešení problémů rušivého signálu		ano	ano
Možnost nastavovat práhové hodnoty pro úroveň kvality signálu bezdrátové sítě		ano	ano
Automatické spouštění alarmů na základě překročení prahových hodnot kvality signálu		ano	ano
Podpora možnosti tunelování uživatelských dat z AP až na kontroler, možnost šifrování těchto uživatelských dat		ano	ano
Automatizované řešení roamingu uživatelů v rámci AP na jednom kontroleru i mezi 2 a více kontrolery, L2/L3		ano	ano
Podpora designu s centrálními kontrolery a vzdálenými AP na pobočkách připojených přes WAN		ano	ano
Podpora možnosti lokálního bridgování uživatelských dat přímo na příslušném AP, platí pro IPv4 i IPv6		ano	ano
Podpora indoor a outdoor mesh sítě, současně připojení normálních a mesh AP k jednomu kontroleru		ano	ano
Podpora 802.11e/WMM		ano	ano
Diferenciace úrovní QoS pro různé služby a skupiny uživatelů (zaměstnanci a návštěvníci)		ano	ano
Mechanismy řízení přístupu (Call Admission Control) pro hlasový i video provoz. Konfigurovatelné parametry max. zátěže a šířky pásma.		ano	ano
Podpora Video-streamingu se spolehlivým multicastem		ano	ano
Aplicační inspekce přenašeného provozu (DPI na 7. vrstvě ISO/OSI na základě aplikačních signatur) umožňující rozpoznání jednotlivých aplikací, grafické zobrazení statistik a možnost řízení provozu per rozpoznání aplikací		ano	ano

Podpora Apple Bonjour protokolu, zpracování mDNS paketů, možnost filtrování služeb mezi subnety	ano	ano
Vysoká dostupnost		
Rychlá detekce selhání komunikace AP-kontroler (pod 4 sekundy)	ano	ano
Možnost redundance na úrovni kontrolerů a jejich portů	ano	ano
Možnost automatické synchronizace konfigurace, stavu AP a připojených klientů z primárního na záložní kontroler	ano	ano
Délka výpadku konektivity z pohledu klienta v případě ztráty primárního kontroleru z plně synchronizovaného redundantního páru - méně než 1 sekunda	ano	ano
Bezpečnost a rychlý roaming		
Podpora 802.11i, respektive jeho implementaci WPA a WPA2 včetně enterprise variant autentizace/šifrování	ano	ano
802.1x/EAP autentizace: PEAP, EAP-FAST, EAP-TLS, ...	ano	ano
Integrovaný IDS systém pro detekci útoků na bezdrátovou síť (wireless IDS)	ano	ano
Detekce cizích AP (Rogue AP) a klientů v AdHoc režimu	ano	ano
Možnost vyloučení odpojení klientů od cizích AP	ano	ano
Podpora standardu „802.11w“ - ochrana řídicích rámců na AP a klientovi	ano	ano
Podpora standardu „802.11u“ pro výběr SSID a autentizaci klienta	ano	ano
Podpora standardu „802.11k“ pro optimalizaci roamingu	ano	ano
Podpora standardu „802.11r“ pro rychlý roaming klientů mezi AP	ano	ano
Integrované řešení návštěvníckého přístupu s možností webové autentizace (včetně nativních IPv6 klientů, bezpečné oddělení od zaměstnaneckého provozu)	ano	ano
Integrovaná správa návštěvníckých účtů s možností definice jejich platnosti	ano	ano
Management		
Centrální administrace správců s granularitou přístupových práv	ano	ano
Podpora správy přes serial CLI nebo přes IPv4 a IPv6 pomocí SSH/telnet, http a https web GUI, SNMP	ano	ano
RJ45 konzolový port a/nebo USB konzolový port	ano	ano
Podpora auto-provisioningu	ano	ano

Prvek	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebíraných komponentů	Cena za maximální počet komponentů (bez DPH)
Prvek F	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
	AIR-CT5508-HA-K9	264 587,40 Kč	1	264 587,40 Kč

Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
Prvek F	CON-SNT-CT5508HA	36 790,53 Kč	36	110 371,60 Kč

Komponenta	Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Modul_F	Rozšiřující licence pro navýšení počtu AP pro stávající kontroler bezdrátové sítě WLC5508	25 AP licenci	ano

Modul	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebíraných komponent	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)			
Modul_F	L-LIC-CT5508-25A	(bez DPH) 153 804,10 Kč	4	615 216,40 Kč

Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
Modul_F	CON-ECMU-LCT25A			
		22 988,77 Kč	36	275 865,20 Kč

Prvek_G		Splňuje ANO/NE	
Požadavek na funkcionálnu		Minimální požadavky	
Základní vlastnosti			
Třída zařízení		AP řízené kontrolerem stávající bezdrátové sítě (na bázi WLC5508)	
Formát zařízení		modulární AP pro vnitřní použití, externí antény	
Typ a počet dodaných antén (součást dodávky)		4x bílá základní dual-band dipol anténa	
Počet portů 10/100/1000		1	
AP uzavřené konstrukce bez větracích otvorů a ventilátoru		ano	
Možnost 802.3at PoE napájení AP z přepínače nebo injectoru, 802.3at PoE pro plný výkon		ano	
Access Point vybavený radiem pro 2,4 a 5 GHz pásmo, podpora standardu 802.11a/b/g/n/ac		ano	
Podpora 4x4:3 MIMO, až 80 MHz kanál pro 802.11ac		ano	
Minimální počet inzerovaných SSID (BSSID) per radio		8	
Nastavitelný DTIM interval (Delivery Traffic Indication Message) pro jednotlivé WLAN		ano	
Podpora mechanismu pro optimalizaci fáze vysílaného bezdrátového signálu směrem k minimálně 802.11n/ac klientům (Beam Forming)		ano	
Podpora mechanismu pro přepojení klientů z 2,4GHz do 5GHz pásma		ano	
Hardwarová podpora spektrální analýzy s vysokým rozlišením s podporou 80 MHz kanálů (detekce zdroje rušivého signálu – interference)		ano	
Hardwarová podpora rozpoznání zdroje rušivého signálu podle signatur		ano	
Access Pointy obsahují X.509 certifikát s lokální platností pro nasazení PKI		ano	
Access Pointy jsou fyzicky zabezpečitelné/zamknutelné k okolním pevným částem.		ano	
Podpora přímého přístupu na příkazovou řádku AP přes serial konzoli nebo přes IPv4 a IPv6 pomocí Telnet a SSH		ano	

Prvek		Cena za kus		Maximální počet odebraných komponentů		Cena za maximální počet komponentů (bez DPH)	
Part Number							
(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)		(bez DPH)					
AIR-CAP3702E-E-K9		21 553,70 Kč		5		107 768,50 Kč	
Prvek_G							
Podpora výrobce		Cena za rok		Doba trvání podpory-v měsících		Cena za celkovou dobu podpory	
Part Number							
CON-SNT-3702EE		905,97 Kč		36		13 589,50 Kč	
Prvek_G							

Prvek H

Požadavek na funkcionální

Minimální požadavky

Splňuje ANO/NE

Základní vlastnosti			
Třída zařízení	AP řízené kontrolerem stávající bezdrátové sítě (na bázi WLC5508)	ano	
Formát zařízení	fixní AP pro vnitřní použití, externí antény	ano	
Typ a počet dodaných antén (součást dodávky)	4x bílá základní dual-band dipol anténa	ano	
Počet portů 10/100/1000	2	ano	
AP uzavřené konstrukce bez větracích otvorů a ventilátoru	ano	ano	
Možnost 802.3af PoE napájení AP z přepínače nebo injektoru, 802.3at PoE pro plný výkon	ano	ano	
Access Point vybavený radiem pro 2,4 a 5 GHz pásmo, podpora standardu 802.11a/b/g/n/ac	ano	ano	
Podpora 3x4:3 MIMO, až 80 MHz kanál pro 802.11ac	ano	ano	
Minimální počet inzerovaných SSID (BSSID) per radio	8	ano	
Nastavitelný DTIM interval (Delivery Traffic Indication Message) pro jednotlivé WLAN	ano	ano	
Podpora mechanismu pro optimalizaci fáze vysílaného bezdrátového signálu směrem k minimálně	ano	ano	
802.11 n/ac klientům (Beam Forming)	ano	ano	
Podpora mechanismu pro přepojení klientů z 2.4GHz do 5GHz pásma	ano	ano	
Hardwareová podpora spektrální analýzy s vysokým rozlišením s podporou 80 MHz kanálů (detekce zdroje rušivého signálu – interference)	ano	ano	
Hardwareová podpora rozpoznání zdroje rušivého signálu podle signatur	ano	ano	
Access Pointy obsahují X.509 certifikát s lokální platností pro nasazení PKI	ano	ano	
Access Pointy jsou fyzicky zabezpečitelné/zamknutelné k okolním pevným částem.	ano	ano	
Podpora přímého přístupu na příkazovou řádku AP přes serial konzoli nebo přes IPv4 a IPv6 pomocí Telnet a SSH	ano	ano	

Prvek

Part Number		Cena za kus	Maximální počet odebíraných komponentů	Cena za maximální počet komponentů (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
	AIR-CAP2702E-E-K9	16 630,00 Kč	20	332 600,00 Kč

Prvek H

Podpora výrobce

Part Number		Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
	CON-SNT-AIRCAPE2	679,50 Kč	36	40 770,00 Kč

Prvek H

Komponenta	Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Modul H	Rozšiřující dual band sektorová anténa, 4 segmenty, 6 dBi v 2,4 GHz, 6 dBi v 5 GHz	1x anténa	ano

Modul	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebíraných komponent	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
Modul H	AIR-ANT2566P4W-R=	8 604,20 Kč	10	86 042,00 Kč

Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
Modul H	AIR-ANT2566P4W-R=	0,00 Kč	36	0,00 Kč

Prvek_I

Požadavek na funkcionalitu

Třída zařízení	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
	nástroj správy bezdrátové sítě	ano
Dostupné v provedení připraveného virtuálního stroje do virtualizovaného prostředí	Ano	ano
Dostupné v provedení fyzické appliance (samostatné zařízení)	Ano	ano
Požadovaný formát zařízení	virtuální stroj	ano
Podpora protokolu IPv4	Ano	ano
Podpora protokolu IPv6	Ano	ano
Požadovaný počet spravovaných zařízení - bezdrátových přístupových bodů (AP)	25	ano
Vlastnosti správy bezdrátové sítě		
Požadavky na škálování - maximální počet spravovaných zařízení - bezdrátové přístupové body (AP)	min. 2500	ano
Požadavky na škálování - maximální počet spravovaných zařízení - řídicí systémy bezdrátové sítě (kontroléry)	min. 50	ano
Kompletní správa životního cyklu bezdrátové sítě (plánování, nasazení, monitoring, troubleshooting, reporting)	Ano	ano
Monitoring připojení koncových zařízení napříč pevnou i bezdrátovou sítí.	Ano	ano
Monitorování výskytu koncových zařízení a uživatelů v síti	Ano	ano
Monitoring IPv6 připojení koncových zařízení napříč pevnou i bezdrátovou sítí.	Ano	ano
Integrace s další aplikací pro zjišťování typu, parametrů, stavu a stavu software koncových klientů pevné i bezdrátové sítě. Pro monitoring bezpečnostních politik koncových klientů.	Ano	ano
Integrace s další aplikací pro práci s polohou koncových zařízení	Ano	ano
Integrace se znalostní bází výrobce pro usnadnění řešení problémů a správy	Ano	ano
Zabezpečený přístup k GUI prostřednictvím HTTPS	Ano	ano
Podpora API pro programatický přístup do databázi aplikace správy	Ano	ano
Hierarchické mapy zobrazující umístění AP, šíření signálu a aktuální pozice wifi klientů (notebooků, PDA, WiFi telefonů, WiFi RFID tagů apod.)	Ano	ano
Inventory management	Ano	ano
Inventarizace nasazeného HW v síti	Ano	ano
Inventarizace, nasazení, správa firmware do síťových zařízení	Ano	ano
Analýza vhodnosti firmware pro nasazení do síťových zařízení	Ano	ano
Centrální konfigurace bezdrátových sítí včetně bezpečnostních politik, QoS profilů	Ano	ano
Konfigurace pomocí šablon	Ano	ano
Možnost rozšíření pouhým přidáním licence o automatizovanou konfiguraci nově připojovaných zařízení	Ano	ano

Centralizovaný sběr wifi událostí včetně bezpečnostních a přeposílání do nadřazeného dohledu	Ano	ano
Nástroje pro detekci a řešení problémů v bezdrátové síti (grafy obsazenosti kanálů, grafy odpovídající provozu klientů, atd.)	Ano	ano
Nástroje pro plánování sítě, rozšíření stávající a pro nové lokality	Ano	ano
Nástroje pro plánování, nasazení, monitorování a optimalizaci hlasových služeb do bezdrátové sítě	Ano	ano
Reporting	Ano	ano
Generování reportů bezpečnostních problémů infrastruktury	Ano	ano
Integrace mesh technologií – stav mesh linek, test dostupnosti linek	Ano	ano
Podpora SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3	Ano	ano
Podpora MIB třetích stran	Ano	ano
Možnost monitoringu parametrů definovaných v MIB třetích stran	Ano	ano
Podpora autorizace a autentizace vůči TACACS+	Ano	ano
Podpora autorizace a autentizace vůči RADIUS	Ano	ano
Podpora řízení přístupu ke GUI pomocí identity (SSO)	Ano	ano
Jednoduché GUI rozhraní pro vytváření dočasných uživatelských účtů	Ano	ano
Možnost redundance, automatická synchronizace	Ano	ano
Technologický dashboard pro zobrazování výsledků měření kvality signálu bezdrátové sítě	Ano	ano
Zobrazování současných i historických hodnot a trendu kvality signálu bezdrátové sítě	Ano	ano
Zobrazování alarmů týkajících se kvality signálu	Ano	ano
Možnost pokročilého vyhledávání zdrojů interference v bezdrátové síti	Ano	ano
Nástroj pro troubleshooting klientů s funkcí identifikace zdrojů interference, které ovlivňují klienty	Ano	ano
Posílání alarmů a událostí network management aplikacím třetích stran, které podporují	Ano	ano
FCAPS (např. HP OpenView, IBM Tivoli apod.)	Ano	ano
Integrovaný nástroj pro sběr diagnostických dat o kontrolerech a AP v bezdrátové síti	Ano	ano
Automatické dohledání portu pevné sítě s připojeným falešným Access Pointem	Ano	ano
Funkce obsáhlé správy konfigurací	Ano	ano
Konfigurační šablony dle "best practice" a designových příruček	Ano	ano
Možnost vytvářet vlastní konfigurační šablony (sekvence příkazů)	Ano	ano
Celkové konfigurační šablony sestavované z dílčích šablon konfigurací jednotlivých funkcí nebo uživatelsky definovaných konfigurací jednotlivých funkcí	Ano	ano

cd

Komplexní zobrazení veškerých relevantních údajů pro jednotlivé zařízení a jednotlivého uživatele v souhrnném pohledu (kontextově) pro rychlejší troubleshooting	Ano	ano
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	ano
Logování aktivit uživatelů v GUI	Ano	ano
Podpora více domén správy (lokality, oddělení apod.) s různými uživatelskými oprávněními	Ano	ano
Schopnost management systému připravit konfigurační a jiné změny formou úlohy včetně schvalovacích mechanismů	Ano	ano
Zobrazení informací o uživateli, koncovém či síťovém zařízení v kontextu informací souvisejících s jeho okolím a provozními parametry	Ano	ano
Možnost identifikovaný problém eskalovat prostředky management systému na podporu výrobce	Ano	ano
Schopnost management systému automaticky nalézt zařízení v síti s využitím více různých metod pracujících s informacemi druhé a třetí vrstvy	Ano	ano
Schopnost management systému filtrovat nalezená zařízení – vyloučit resp zahrnout definované adresní rozsahy	Ano	ano
Detailní monitoring WLAN sítě		
Monitoring a vyhodnocování přenosových parametrů z NetFlow	Ano	ano
Monitoring funkčnosti (včetně odezev) přenášejících aplikací	Ano	ano

Prvek	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebíraných komponentů	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
Prvek_I	R-MGMT3X-N-K9	33 789,70 Kč	1	33 789,70 Kč

Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
Prvek_I	CON-ECMU-LMGMTAPK	7 772,27 Kč	36	23 316,80 Kč

Kód produktu	Popisek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Spĺňuje AHO/NE
		licence dodatečného 1	ano
1	licence rozšíření o podporu správy dodatečného bezdrátového přístupového bodu (AP)	prístupového bodu	

Kód produktu	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebíraných komponent	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
		(bez DPH)		
1	(který spĺňuje výše uvedené funkcionality zařizení)	1 292,50 Kč		1 1 292,50 Kč
1	L-MGMT3X-AP-K9			
Kód produktu	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
1	CON ECMU-LMGMTAPK	297,30 Kč	36	891,90 Kč

Prvek_J

Požadavek na funkcionalitu

Minimální požadavky

Splňuje ANO/NE

Třída zařízení	pokročilý ověřovací server identit pro bezdrátové sítě	ano
Obecná charakteristika ověřovacího řešení		
Centralizovaný systém 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.)	Ano	ano
Ve spolupráci s aktivními prvky (LAN přepínači, bezdrátovými AP nebo řídicími moduly, VPN branami) poskytuje ochranu před neoprávněným přístupem k pevné LAN síti, bezdrátové wifi síti (metodou 802.1x) a pro VPN přístup	Ano	ano
Poskytuje AAA funkce (viz níže)	Ano	ano
Podporuje klasifikaci připojených zařízení a řízení přístupu na základě této klasifikace (Network Admission Control)	Ano	ano
Podporuje centralizované nebo distribuované nasazení pro vysokou odolnost a rozšiřování capacity	Ano	ano
Umožňuje snadné zálohování, rychlou a úplnou obnovu konfigurace	Ano	ano
Je dostupné ve formě Appliance (hardware i software podporovaný jedním výrobcem)	Ano	ano
Je dostupné ve formě Virtuálního stroje na platformách ESX nebo ESXi	Ano	ano
AAA funkce (ověřování, autorizace a záznamy o průběhu připojování uživatelů a zařízení k síti)		
Podporované protokoly		
RADIUS pro autentizaci, autorizaci, zaznamenávání	Ano	ano
proxy funkce pro externí RADIUS	Ano	ano
PAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, EAP – MD5, Protected EAP (PEAP), EAP-TLS, PEAP-TLS, EAP-FAST	Ano	ano
Podporované databáze uživatelů (s možností definovat pořadí průchodu)		
Interní (pro uživatele i koncová zařízení)	Ano	ano
Active Directory	Ano	ano
LDAP (RFC 2251)	Ano	ano
RADIUS Token identity source (RFC 2865)	Ano	ano
RSA RADIUS token server	Ano	ano
Certificate authentication profile	Ano	ano
Ověřování uživatelů a zařízení		
Ověření uživatelů heslem nebo certifikátem	Ano	ano
Ověření MAC adresou připojovaného zařízení	Ano	ano
Autorizace: průběžný systém pro definici pravidel pro přístup k síti		
Řízení přístupu k síti pomocí filtrů nebo přiřazením do VLAN sítě podle:		ano
· uživatele (role, skupiny),		ano
· stavu a typu koncového zařízení (viz níže),	Ano	ano
· místa připojení,		ano
· historie připojení		ano
Omezení přístupu k síti pomocí filtrů aplikovaných na vstup do sítě	Ano	ano
Omezení přístupu k síti pomocí filtrů aplikovaných na výstup ze sítě	Ano	ano
Využívání Change of Authorization (CoA, RFC 3576) pro změny vynucovaných politik „za běhu“	Ano	ano

Rízení přístupu i možným zapojením do trasy komunikace autorizovaných zařízení	Ano	ano
Podpora přidělení značek prvkům přístupové infrastruktury podle klientské identity/skupiny, pro škálovatelné filtrování přístupu	Ano	ano
Možnost jednoduše identifikovat/označit přenášena data uživatele (rámce) v chráněné oblasti	Ano	ano
Rízení autentizace a založení důvěryhodné infrastruktury mezi jednotlivými prvky sítě, pro bezpečný a šifrovaný transport dat	Ano	ano
Accounting		
Zaznamenávání aktivity uživatelů a zařízení připojených k síti	Ano	ano
Dotazovací systém, korelace záznamů, centralizované výkazy	Ano	ano
Systém pro sledování výstřah (úspěšná/neúspěšná přihlašování, neaktivita, stav systému AAA, dostupnost externích databází, aktivity filtrů)	Ano	ano
Funkce GUEST serveru		
Vytváření časově omezených oprávnění pro přístup k síti nebo do internetu pro hosty, externí spolupracovníky apod. ve fixních LAN i WiFi	Ano	ano
Oprávnění přidělována správcem přístupu přes portál pro snadné vytváření dočasných účtů	Ano	ano
Samoobslužný portál pro uživatele	Ano	ano
Ověření přes HTTP a HTTPS	Ano	ano
Rozpoznávání typu koncových zařízení		
Automatické rozpoznávání a klasifikace připojených zařízení (PC, telefonů, tabletů, mobilních telefonů apod.) ve spolupráci se síťovou infrastrukturou	Ano, jako volitelné rozšíření	ano
Předdefinované profily pro běžná mobilní zařízení (zařízení s OS Android, SymbianOS, Apple, BlackBerry, HTC)	Ano, jako volitelné rozšíření	ano
Podpora BYOD		
Onboarding (registrace, provisioning, nastavení klientských zařízení)	Ano, jako volitelné rozšíření	ano
Onboarding/provisioning proces formou samoobsluhy	Ano, jako volitelné rozšíření	ano
Specifické politiky pro BYOD zařízení	Ano, jako volitelné rozšíření	ano
Možnost nastavení limitu BYOD zařízení pro jednoho uživatele	Ano, jako volitelné rozšíření	ano
Interní CA, pro vydávání certifikátů BYOD zařízením	Ano, jako volitelné rozšíření	ano
Interní CA lze řetězit jako subordinate pod firemní CA	Ano, jako volitelné rozšíření	ano
Podpora MDM		
Workflow pro registraci do MDM	Ano, jako volitelné rozšíření	ano
Výměna informací z MDM platformy a využití v politikách (např. pokud zařízení je „compliant“)	Ano, jako volitelné rozšíření	ano
Ovládání MDM přímo z prostředků bezpečnostního managementu (zamykání, mazání, apod.) zařízení	Ano, jako volitelné rozšíření	ano
Uživatelská samoobsluha přes web portál (např. zamknutí přístupu pro ztracené zařízení)	Ano, jako volitelné rozšíření	ano
Rozpoznávání stavu koncových zařízení a jeho náprava		
Ověření stavu koncových zařízení pomocí softwarového agenta nebo web agenta na koncovém zařízení. Systém musí rozpoznat:		ano
· instalovaný operační systém (Windows 8.x (včetně Professional, Enterprise), Windows 7 (Professional, Ultimate, Enterprise, Home Premium, Home Basic, Starter edition), Windows Vista, Windows XP (Professional, Home, Media Center Edition, Tablet PC); Mac OS X v10.6.x a vyšší, Google Android 2.2 a vyšší, Apple iOS 5.0.1 a vyšší, Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5, Ubuntu)	Ano, jako volitelné rozšíření	ano
· opravy instalované v operačním systému		ano
· verze instalovaných programů		ano
· hodnoty položek v registry databázi systémů Windows		ano
· stav aplikací, zejména anti-virů		ano

Spolupráce na uvedení stanic do požadovaného stavu (informací, odkazem, spuštěním programu, aktualizací antiviru, aktualizací OS, stažením souborů)	Ano, jako volitelné rozšíření	Ano
Další vlastnosti		
Možnost autentizace oproti více AD doménám, i když nejsou v trust režimu	Ano	ano
Aktivace šifrování MACSec (IEEE 802.1ae) pro připojena zařízení (pokud MACSec podporují)	Ano	ano
Funkce pro správu ověřovacího systému		
Centralizovaná správa	Ano	ano
Definice rolí administrátorů a úrovní přístupu k ověřovacímu systému	Ano	ano
Zjednodušení správy vytváření skupin uživatelů, koncových a síťových zařízení	Ano	ano
Grafické rozhraní pro definici pravidel přístupu k síti	Ano	ano
Grafické rozhraní pro monitorování, definici výkazů, řešení problémů	Ano	ano
Diagnostika problémů (systémová, údaje o chybách přihlašování, TCP dump, packet capture)	Ano	ano
Znamenávání událostí na externí syslog server	Ano	ano
Podpora SNMPv3	Ano	ano
NTP pro synchronizaci času	Ano	ano
SMTP pro zaslání zpráv a výstrah přes e-mail	Ano	ano
Požadovaný počet licencí (endpointů)	250	ano
Požadovaný počet a formát zařízení	2x Virtuální stroj na platformách ESX nebo ESXi	ano

Prvek	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebíraných komponent	Cena za maximální počet odebíraných komponent (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
Prvek j	ISE-VM-K9=	73 732,50 Kč	1	73 732,50 Kč
Podpora výrobce				
	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
Prvek j	CON-SAU-ISEVM	14 746,50 Kč	36	44 239,50 Kč

Komponenta		Podávávk na funkčnost	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Modul J1	Licence rozšiřující počet koncových zařízení o:	100 zařízení	ano	ano
Modul J2	Licence rozšiřující počet koncových zařízení o:	500 zařízení	ano	ano
Modul J3	Licence rozšiřující počet koncových zařízení o:	100 zařízení na min. 3 roky	ano	ano
Modul J4	Licence rozšiřující počet koncových zařízení o:	250 zařízení na min. 3 roky	ano	ano
Modul J5	Licence rozšiřující počet koncových zařízení o:	500 zařízení na min. 3 roky	ano	ano
Modul J6	Licence rozšiřující počet koncových zařízení o:	100 zařízení na min. 3 roky	ano	ano
Modul J7	Licence rozšiřující počet koncových zařízení o:	250 zařízení na min. 3 roky	ano	ano
Modul J8	Licence rozšiřující počet koncových zařízení o:	500 zařízení na min. 3 roky	ano	ano

Modul	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebraných komponent	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
		(bez DPH)		
Modul J1	L-ISE-BSE-100=	6 154,70 Kč	10	61 547,00 Kč
Modul J2	L-ISE-BSE-500=	30 773,20 Kč	1	30 773,20 Kč
Modul J3	L-ISE-PLS-S-100=	0,00 Kč	10	0,00 Kč
Modul J4	L-ISE-PLS-S-250=	0,00 Kč	1	0,00 Kč
Modul J5	L-ISE-PLS-S-500=	0,00 Kč	1	0,00 Kč
Modul J6	L-ISE-APX-S-100=	0,00 Kč	10	0,00 Kč
Modul J7	L-ISE-APX-S-250=	0,00 Kč	1	0,00 Kč
Modul J8	L-ISE-APX-S-500=	0,00 Kč	1	0,00 Kč

Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
Modul J1	L-ISE-BSE-100=	0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul J2	L-ISE-BSE-500=	0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul J3	ISE-PLS-3YR-100	6 770,10 Kč	36	203 103,00 Kč
Modul J4	ISE-PLS-3YR-250	16 412,33 Kč	36	49 237,00 Kč
Modul J5	ISE-PLS-3YR-500	32 824,67 Kč	36	98 474,00 Kč
Modul J6	ISE-APX-3YR-100	5 128,87 Kč	36	153 866,00 Kč
Modul J7	ISE-APX-3YR-250	12 309,27 Kč	36	36 927,80 Kč
Modul J8	ISE-APX-3YR-500	24 618,50 Kč	36	73 855,50 Kč

Prvek_K

Požadavek na funkcionalitu

Minimální požadavky

Splňuje ANO/NE

Typ zařízení	Směrovač	ano
Formát zařízení	Modulární	ano
Požadovaný počet portů GigabitEthernet (WAN)	2x10/100/1000Base-TX, 1xSFP	ano
Sloty pro rozšiřující moduly	min. 3	ano
Dostupnost modulů s funkcionalitou akcelerace aplikací (CIFS, HTTP(S), MAPI, iCA ...), do směrovače	ano	ano
Dostupnost funkcionality akcelerace aplikací i v samotném firmwaru směrovače	ano	ano
Směrování IPv4	ano	ano
Směrování IPv6	ano	ano
OSPFv2	ano	ano
BGPv4	ano	ano
4 byte AS numbers in BGP	ano	ano
First Hop Redundancy Protocol (např. VRRP, HSRP)	ano	ano
GRE (Generic Routing Encapsulation)	ano	ano
Policy-based routing podle ACL	ano	ano
Přesměrování provozu na externí zařízení (WCCPv2)	ano	ano
Směrování dle škálovatelné adresace (např. Locator/Identifier Separation Protocol (LISP) dle RFC 6830)	ano, povýšením SW	ano
IP Multicast (PIM SSM, PIM SM)	ano	ano
IGMPv2, IGMPv3	ano	ano
urPF	ano	ano
First Hop Redundancy Protocol pro IPv6	ano	ano
OSPFv3	ano	ano
EIGRP (dle RFC draft-savage-eigrp-05 nebo RFC 7868)	ano	ano
MP BGP	ano, povýšením SW	ano
MPLS	ano, povýšením SW	ano
MPLS VPN	ano, povýšením SW	ano
EoMPLS	ano, povýšením SW	ano
VPLS	ano, povýšením SW	ano
Minimální počet oddělených (nezávislých) směrovacích tabulek	25	ano
IPv6 MPLS VPN (6VPE)	ano, povýšením SW	ano
IPv6 Multicast (MLDv1 & v2)	ano	ano
IPv6 Multicast (PIM SM)	ano	ano
IPv6 Multicast (PIM SSM)	ano	ano
urPF pro IPv6	ano	ano
IPv6 Tunneling: IPv6 over IPv4 GRE Tunnels	ano	ano
QoS classification – ACL, DSCP, CoS, MPLS based	ano	ano
QoS marking – DSCP, CoS, MPLS	ano	ano
QoS Shaping	ano	ano
Class Based and Priority queuing	ano	ano
Rate Limiting	ano	ano
Hierarchical QoS	ano	ano
Podpora protokolů a služeb per VRF (TACACS+, VRRP nebo HSRP, PING, traceroute)	ano, povýšením SW	ano
ACL na rozhraní IN/OUT	ano	ano
IPSec AES 256	ano	ano
Minimální propustnost směrovače při aktivovaných službách IPSec šifrování a QoS měření pro IMIX provoz	90Mb/s	ano
Směrovač lze doplnit na vyšší propustnost	ano, min. 250 Mb/s	ano
IKv2	ano	ano
SHA-2 (SHA-256, SHA-512)	ano	ano
QoS pre-classification pro IPSec	ano	ano
Vytváření šifrovaných Hub&Spoke VPN s možností dynamicky sestavovat tunely mezi „spoke“ lokalitami (např. pro IPT provoz)	ano	ano

Vyváření šifrovaných VPN bez potřeby tunelů dle RFC 3547 (GDOI based VPN, GET VPN) s centrální správou šifrovacích klíčů	ano	ano
Zone based firewall	ano	ano
Stavová filtrace (firewall) podle bezpečnostních rolí uživatelů propagovaných sítí přístupujících k různým skupinám síťových prostředků (např. Security Group Firewall nebo funkčně ekvivalentní)	ano	ano
Klasifikace bezpečnostní role přístupujícího uživatele nebo koncového zařízení a její propagace sítí (např. Security Group Exchange Protocol dle RFC draft-smith-kandula-exp-01 nebo funkčně ekvivalentní)	ano	ano
Monitorování aplikačních toků (za účelem detekce bezpečnostních incidentů) prostřednictvím technologie NetFlow nebo ekvivalentní	ano	ano
Definice klíčových atributů a parametrů monitorovaných toků včetně parametrů: zdrojová/cílová IP adresa, zdrojová/cílová VLAN, TCP flags, TCP sekvenci čísla, hodnota TTL, ICMP kód	ano	ano
Podpora minimálně 2 různých monitorů současně (pro monitoring bezpečnosti a monitoring objemu přenesených dat)	ano	ano
Export NetFlow dat dle formátu NetFlow v9 nebo IPFIX	ano	ano
Interní nástroje pro on-line měření kvality síťové infrastruktury, např. IP SLA nebo ekvivalentní	ano, zvýšením SW	ano
Směrování dle dynamicky měřených metrik, typu aplikace, zejména pro realtimové a multimedialní aplikace (např. Performance Routing nebo ekvivalentní)	ano, zvýšením SW	ano
Pokročilá detekce a klasifikace jednotlivých přenášených aplikací (DPI na 7.vrstvě OSI modelu dle aplikačních signatur)	ano, zvýšením SW	ano
Rozšiřování signatur rozpoznávaných aplikací bez přerušení provozu	ano, zvýšením SW	ano
Kategorizace rozpoznávaných aplikací	ano, zvýšením SW	ano
Vynucení QoS parametrů pro takto rozpoznávané aplikace a skupiny aplikací - marking, garance šířky pásma pro jednotlivé aplikace, shaping, policing	ano	ano
Měření statistik a výkonnostních charakteristik přenášených multimedialních, realtimových a aplikačních toků (využívané pásmo, odezvy, RTP statistiky, počty aplikačních spojení ...)	ano, zvýšením SW	ano
Export a reporting rozpoznávaných aplikací a jejich statistik a výkonnostních charakteristik pomocí NetFlow v9 (nebo IPFIX RFC 3917, RFC 3955)	ano, zvýšením SW	ano
SSHv2	ano	ano
CLI rozhraní	ano	ano
SNMPv2/v3	ano	ano
TACACS+ nebo RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ano	ano
NTPv3 server	ano	ano

Prvek	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebraných komponent	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
Prvek K	ISR4331-SEC/K9	55 391,70 Kč	10	553 917,00 Kč

Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
Prvek K	CON-SNT-ISR4331S	7 842,23 Kč	36	235 267,00 Kč

Prvek L

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Třída zařízení	Vlastnost směrovače pro akceleraci aplikací ve WAN	ano
Typické pozicování zařízení	pobočka	ano
Formát zařízení	vlastnost směrovače	ano
Minimální velikost disku	200GB SSD	ano
Minimální velikost paměti	16GB RAM směrovače	ano
Minimální velikost FLASH paměti	16GB	ano
Minimální počet optimalizovaných TCP spojení	750	ano
Požadavky na redukci přenášených dat		ano
Zařízení musí poskytnout cachovací techniky na pevném disku pro redukci přenášených dat po WAN.	ano	ano
Obsah dočasně uložených dat na disku musí být šifrovaný standardem FIPS 140-2 level 2, 256-bit AES.	ano	ano
Zařízení musí dovolit vzorkování binárních dat a jejich zpětné rozeznávání, tak aby bylo možné přenášet změny provedené v souborech a obnovení zbytku obsahu ze vzorků v cache.	ano	ano
Zařízení musí disponovat kompresí na úrovni bytů, ne na úrovni souborů, tak aby docházelo k přenášení změn a ne celých souborů.	ano	ano
Zařízení musí přizpůsobit ukládání vzorků binárních dat (šetřit kapacitu cache) primárnímu směru toku dat jednotlivých aplikací (např. při virtualizaci desktopů)	ano	ano
Zařízení musí využívat uložených vzorků v centrálním zařízení pro více vzdálených lokalit (šetřit kapacitu cache, zvýšit škálování).	ano	ano
Řešení musí být transparentní pro síťovou infrastrukturu (zachovávat klíčové informace o datových tocích) a neovlivňovat chování nástrojů závislých na informacích v TCP/IP záhlaví, zejména s ohledem na technologie netflow, QoS, firewall.	ano	ano
Řešení musí podporovat možnost zachování ToS/DSCP QoS značky na optimalizovaných spojeních.	ano	ano
Vlastnosti akcelerace TCP/IP		
TCP akcelerace (libovolná metoda změny velikosti okna, selektivní potvrzování nebo kombinace) může být použita jedině v případě zachování datové integrity	ano	ano
Pro TCP akceleraci musí být použito doporučení ze standardů RFC 1323, RFC 2018, RFC 3390.	ano	ano

TCP akcelerace musí být transparentní, tj. zachovávat IP a TCP údaje obsažené v hlavičce paketu (zdrojové a cílové IP adresy, čísla TCP portů, QoS)	ano	ano
Akcelerační zařízení musí být schopno přizpůsobit WAN optimalizaci chování linky (latence, ztrátovost paketů).	ano	ano
Vlastnosti akcelerace CIFS		
Akcelerační zařízení musí poskytnout lokálně metadata CIFS a být schopno dočasně uchovat caching-metadata jako jsou atributy souborů nebo adresářová struktura.	ano	ano
Akcelerační zařízení musí poskytnout lokální úložiště pro pobočkové uživatele. Funkce pro zrychlení protokolu a minimalizaci aplikačního zpoždění, včetně načítání aplikací v předstihu, předvídání výpočetních operací, multiplexing datových přenosů, zřetěžené zpracování dat (pipelining) a dávkové zpracování výpočetních operací (operation batching).	ano	ano
Nevyžaduje žádné změny v autentifikačních či autorizačních konfiguracích Windows, jako například v Microsoft Active directory.	ano	ano
Plná podpora autentifikace systémů Windows NT LAN Manager a Kerberos pro žádosti v protokolu CIFS.	ano	ano
Nikdy si nepřivlastňuje vzorovou kopii souboru nebo datového prvku ani stav zamykání souborů.	ano	ano
Plně zachovává a dodržuje sémantiku protokolu, chrání soudržnost dat a směrodatnou kopii musí vždy vlastnit výchozí zařízení.	ano	ano
Centralizované řízení distribuce dat a služba přednáčítání obsahu, tedy možnost centrálně přesouvat soubory do pobočkových zařízení.	ano	ano
Možnost přístupu k souboru i při výpadku konektivity WAN dle definovaných pravidel.	ano	ano
Vlastnosti akcelerace aplikací		
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci HTTP	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci SSL	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat přechod z optimalizovaného HTTP na optimalizované SSL během navazování spojení	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci CIFS	ano	ano
Možnost rozšíření o využívání Internetových content distribution nebo content caching služeb (např. Akamai)	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat ověřování platnost certifikátů (např. OSCP protokol)	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat ověřování pomocí klientských i serverových certifikátů	ano	ano

Zařízení musí podporovat licencovanou akceleraci MAPI	ano	ano
Zařízení musí podporovat licencovanou akceleraci Encrypted MAPI	ano	ano
Zařízení musí dovolovat škálování pro nové aplikace bez požadavků na rekonfiguraci.	ano	ano
Print Services: zařízení musí podporovat akceleraci tiskových služeb pro pobočkový a centrální tisk včetně distribuce/managementu tiskových driverů	ano	ano
Microsoft SMS: podpora akcelerace SMS.	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci SMBv2	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci ICA, včetně ICA over SSL	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat přednačítání obsahu pro SharePoint	ano	ano
Možnost rozšíření o caching HTTP videa (live i on-demand, HLS, HDS, YouTube)	ano	ano
Management		
Řešení musí dovolit kompletní centrální správu všech akceleračních zařízení centrálním managementem.	ano	ano
Řešení musí poskytnout nástroje na odstraňování problémů.	ano	ano
Řešení musí poskytnout nástroje pro odeslání upozornění pomocí SNMP TRAP, SMTP nebo SYSLOG.	ano	ano
Management musí být možné konfigurovat jako redundantní do geograficky oddělených datových center s L3 konektivitou.	ano	ano
Autentizace správců pomocí RADIUS nebo LDAP.	ano	ano
Řešení může umožnit nastavení rolí pro jednotlivé správce a skupiny správců (RBAC).	ano	ano
Řešení musí podporovat SNMPv3	ano	ano
Systém musí zajistit detailní rozpoznání a klasifikaci přenášovaných aplikací (Deep Packet Inspection)	ano	ano
Systém musí zajistit vynucování politik dle detailního rozpoznání aplikací	ano	ano
Komunikace managementu a akceleračních zařízení musí být zabezpečená/šifrovaná.	ano	ano
Přístup správců k lokálnímu managementu akceleračních zařízení musí být zabezpečen/šifrován metodami ssh, https.	ano	ano
Sběr a prezentace dat výkonnosti aplikací ze vzdálených lokalit v centrálním managementu	ano	ano
Řešení musí umožnit automatickou instalaci a konfiguraci vzdáleného akceleračního zařízení	ano	ano
Export dat pomocí protokolu NetFlow v9 a IPFIX	ano	ano
Možnosti implementace		

Zařízení musí dovolit flexibilní nasazení mimo cestu (WCCP, PBR) a/nebo nasazení transparentně přímo do cesty.	ano	ano
Zařízení musí umožňovat dynamickou formaci dvojic odpovědných za akceleraci a de-akceleraci toků (peer autodiscovery)	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí podporovat load-sharing přes několik akceleračních zařízení v případě, že jedno nedovede obsloužit všechny požadavky.	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí podporovat redundantní WAN linky a asymetrické směrování v infrastruktuře při zachování akcelerace.	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat rozšiřování kapacity WAN optimalizace bez jejího přerušení	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat flexibilní a elastické rozšiřování - kombinace fyzických WAN optimalizátorů i virtuálních optimalizátorů (běžící v prostředí Vmware a pod.) do jedné sady/skupiny	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat automatické rovnoměrné rozkládání zátěže mezi optimalizátory v dané skupině	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat automatické rozkládání zátěže mezi optimalizátory v dané skupině podle jejich aktuálního vytížení	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat automatické rozkládání zátěže mezi optimalizátory v dané skupině, nebo mezi skupiny optimalizátorů dle konfigurovatelných politik, dle jednotlivých vzdálených poboček, dle přenášených aplikací či v případě vzájemného zálohování	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat stavová redundance jednotlivých aplikačních spojení	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat optimalizace i v případě asymetrických datových toků, asymetrického směrování i mezi geograficky oddělenými lokalitami	ano	ano
Automatické vyhledávání a identifikace „peer“ akceleračních zařízení pro in-line i off-path implementace	ano	ano
Zařízení musí akcelerovat i proti "peer" zařízení, které je ve formátu samostatné appliance	ano	ano
Zařízení musí akcelerovat i proti "peer" zařízení, které je ve formátu modulu do směrovače	ano	ano
Zařízení musí akcelerovat i proti "peer" zařízení tvořeném vlastním směrovačem bez přidavných modulů	ano	ano
Zařízení musí akcelerovat i proti "peer" zařízení, které je ve formátu virtuálního zařízení v VMWare	ano	ano

Prvek	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebíraných komponentů	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
Prvek L	SL-4330-APP-K9=	107 213,80 Kč	25	2 680 345,00 Kč

Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
	SL-4330-APP-K9=	0,00 Kč	36	0,00 Kč
Prvek L				

Prvek M

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Třída zařízení	Zařízení pro akceleraci aplikací ve WAN	ano
Typické pozicování zařízení	pobočka	ano
Formát zařízení	univerzální modul do směrovače	ano
Minimální velikost disku	1TB	ano
Minimální počet CPU jader	4	ano
Minimální velikost paměti	8 GB	ano
Minimální počet optimalizovaných TCP spojení	750	ano
Požadavky na redukci přenášených dat		
Zařízení musí poskytnout cachovací techniky na pevném disku pro redukci přenášených dat po WAN.	ano	ano
Obsah dočasně uložených dat na disku musí být šifrovaný standardem FIPS 140-2 level 2, 256-bit AES.	ano	ano
Zařízení musí dovolit vzorkování binárních dat a jejich zpětné rozeznávání, tak aby bylo možné přenášet změny provedené v souborech a obnovení zbytku obsahu ze vzorků v cache.	ano	ano
Zařízení musí disponovat kompresí na úrovni bytů, ne na úrovni souborů, tak aby docházelo k přenášení změn a ne celých souborů.	ano	ano
Zařízení musí přizpůsobit ukládání vzorků binárních dat (šetřit kapacitu cache) primárnímu směru toku dat jednotlivých aplikací (např. při virtualizaci desktopů)	ano	ano
Zařízení musí využívat uložených vzorků v centrálním zařízení pro více vzdálených lokalit (šetřit kapacitu cache, zvýšit škálování).	ano	ano
Řešení musí být transparentní pro síťovou infrastrukturu (zachovávat klíčové informace o datových tocích) a neovlivňovat chování nástrojů závislých na informacích v TCP/IP záhlaví, zejména s ohledem na technologie netflow, QoS, firewall.	ano	ano
Řešení musí podporovat možnost zachování ToS/DSCP QoS značky na optimalizovaných spojeních.	ano	ano
Vlastnosti akcelerace TCP/IP		
TCP akcelerace (libovolná metoda změny velikosti okna, selektivní potvrzování nebo kombinace) může být použita jedině v případě zachování datové integrity	ano	ano
Pro TCP akceleraci musí být použito doporučení ze standardů RFC 1323, RFC 2018, RFC 3390.	ano	ano

TCP akcelerace musí být transparentní, tj. zachovávat IP a TCP údaje obsažené v hlavičce paketu (zdrojové a cílové IP adresy, čísla TCP portů, QoS)	ano		ano
Akcelerační zařízení musí být schopno přizpůsobit WAN optimalizaci chování linky (latence, ztrátovost paketů).	ano		ano
Vlastnosti akcelerace CIFS			
Akcelerační zařízení musí poskytnout lokálně metadata CIFS a být schopno dočasně uchovat caching-metadata jako jsou atributy souborů nebo adresářová struktura.	ano		ano
Akcelerační zařízení musí poskytnout lokální uložiště pro pobočkové uživatele. Funkce pro zrychlení protokolu a minimalizaci aplikačního zpoždění, včetně načítání aplikací v předstihu, předvídání výpočetních operací, multiplexing datových přenosů, zřetěžené zpracování dat (pipelining) a dávkové zpracování výpočetních operací (operation batching).	ano		ano
Nevyžaduje žádné změny v autentifikačních či autorizačních konfiguracích Windows, jako například v Microsoft Active directory.	ano		ano
Plná podpora autentifikace systémů Windows NT LAN Manager a Kerberos pro žádosti v protokolu CIFS.	ano		ano
Nikdy si nepřivlastňuje vzorovou kopii souboru nebo datového prvku ani stav zamykání souborů.	ano		ano
Plně zachovává a dodržuje sémantiku protokolu, chrání soudržnost dat a směrodatnou kopii musí vždy vlastnit výchozí zařízení.	ano		ano
Centralizované řízení distribuce dat a služba přednáčítání obsahu, tedy možnost centrálně přesouvat soubory do pobočkových zařízení.	ano		ano
Možnost přístupu k souboru i při výpadku konektivity WAN dle definovaných pravidel.	ano		ano
Vlastnosti akcelerace aplikací			
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci HTTP	ano		ano
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci SSL	ano		ano
Akcelerační zařízení musí podporovat přechod z optimalizovaného HTTP na optimalizované SSL během navazování spojení	ano		ano
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci CIFS	ano		ano
Možnost rozšíření o využívání Internetových content distribution nebo content caching služeb (např. Akamai)	ano		ano
Akcelerační zařízení musí podporovat ověřování platnost certifikátů (např. OSCP protokol)	ano		ano
Akcelerační zařízení musí podporovat ověřování pomocí klientských i serverových certifikátů	ano		ano

Zařízení musí podporovat licencovanou akceleraci MAPI	ano	ano
Zařízení musí podporovat licencovanou akceleraci Encrypted MAPI	ano	ano
Zařízení musí dovolovat škálování pro nové aplikace bez požadavků na rekonfiguraci.	ano	ano
Print Services: zařízení musí podporovat akceleraci tiskových služeb pro pobočkový a centrální tisk včetně distribuce/managementu tiskových driverů	ano	ano
Microsoft SMS: podpora akcelerace SMS.	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci SMBv2	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci ICA, včetně ICA over SSL	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat přednáčítání obsahu pro SharePoint	ano	ano
Možnost rozšíření o caching HTTP videa (live i on-demand, HLS, HDS, HSS, YouTube)	ano	ano
Management		
Řešení musí dovolit kompletní centrální správu všech akceleračních zařízení centrálním managementem.	ano	ano
Řešení musí poskytnout nástroje na odstraňování problémů.	ano	ano
Řešení musí poskytnout nástroje pro odeslání upozornění pomocí SNMP TRAP, SMTP nebo SYSLOG.	ano	ano
Management musí být možné konfigurovat jako redundantní do geograficky oddělených datových center s L3 konektivitou.	ano	ano
Autentizace správců pomocí RADIUS nebo LDAP.	ano	ano
Řešení může umožnit nastavení rolí pro jednotlivé správce a skupiny správců (RBAC).	ano	ano
Řešení musí podporovat SNMPv3	ano	ano
Komunikace managementu a akceleračních zařízení musí být zabezpečená/šifrovaná.	ano	ano
Přístup správců k lokálnímu managementu akceleračních zařízení musí být zabezpečen/šifrován metodami ssh, https.	ano	ano
Systém musí zajistit detailní rozpoznání a klasifikaci přenášených aplikací (Deep Packet Inspection)	ano	ano
Systém musí zajistit vynucování politik dle detailního rozpoznání aplikací	ano	ano
Sběr a prezentace dat výkonosti aplikací ze vzdálených lokalit v centrálním managementu	ano	ano
Řešení musí umožnit automatickou instalaci a konfiguraci vzdáleného akceleračního zařízení	ano	ano
Export dat pomocí protokolu NetFlow v9 a IPFIX	ano	ano
Možnosti implementace		

Zařízení musí dovolit flexibilní nasazení mimo cestu (WCCP, PBR) a/nebo nasazení transparentně přímo do cesty.	ano		ano
Zařízení musí umožňovat dynamickou formaci dvojic odpovědných za akceleraci a de-akceleraci toků (peer autodiscovery)	ano		ano
Řešení s daným zařízením musí podporovat load-sharing přes několik akceleračních zařízení v případě, že jedno nedovede obsloužit všechny požadavky.	ano		ano
Řešení s daným zařízením musí podporovat redundantní WAN linky a asymetrické směřování v infrastruktuře při zachování akcelerace.	ano		ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat rozšiřování kapacity WAN optimalizace bez jejího přerušení	ano		ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat flexibilní a elastické rozšiřování - kombinace fyzických WAN optimalizátorů i virtuálních optimalizátorů (běžící v prostředí Vmware a pod.) do jedné sady/skupiny	ano		ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat automatické rovnoměrné rozkládání zátěže mezi optimalizátory v dané skupině	ano		ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat automatické rozkládání zátěže mezi optimalizátory v dané skupině podle jejich aktuálního vytížení	ano		ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat automatické rozkládání zátěže mezi optimalizátory v dané skupině, nebo mezi skupiny optimalizátorů dle konfigurovatelných politik, dle jednotlivých vzdálených poboček, dle přenašených aplikací či v případě vzájemného zálohování	ano		ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat stavovou redundanci jednotlivých aplikačních spojení	ano		ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat optimalizaci i v případě asymetrických datových toků, asymetrického směřování i mezi geograficky oddělenými lokalitami	ano		ano
Jedno zařízení musí být schopno akceleroval provoz ve více VRF současně se zachováním oddělení provozu a překryvnými adresními prostory	ano		ano
Automatické vyhledávání a identifikace „peer“ akceleračních zařízení pro in-line i off-path implementace	ano		ano
Zařízení musí akceleroval i proti "peer" zařízení, které je ve formátu samostatné appliance	ano		ano
Zařízení musí akceleroval i proti "peer" zařízení, které je ve formátu modulu do směrovače	ano		ano
Zařízení musí akceleroval i proti "peer" zařízení tvořeném vlastním směrovačem bez přidavných modulů	ano		ano
Zařízení musí akceleroval i proti "peer" zařízení, které je ve formátu virtuálního zařízení v VMWare	ano		ano

Prvek	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebíraných komponent	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
Prvek M	UCS-E140S-M2/K9_1	83 543,00 Kč	52	4 344 236,00 Kč

Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
Prvek M	CON-SAU-FLSREVHO	910,90 Kč	36	142 100,40 Kč

Prvek, N	Popis vlivu na funkcionální	Minimální požadavky		Existuje ANO/NE
		Zařízení pro akceleraci aplikací ve WAN	počítač	
Trída zařízení				ano
Typické pozicování zařízení				ano
Formát zařízení			univerzální modul do směrovače	ano
Minimální velikost disku			1TB	ano
Minimální počet CPU jader			4	ano
Minimální velikost paměti			16GB	ano
Minimální počet optimalizovaných TCP spojení			1300	ano
Požadavky na redukci přenášených dat				
Zařízení musí poskytnout cachovací techniky na pevném disku pro redukci přenášených dat po WAN.				
Obsah dočasně uložených dat na disku musí být šifrován standardem FIPS 140-2 level 2, 256-bit AES.				
Zařízení musí dovolit vzorkování binárních dat a jejich zpětné rozeznávání, tak aby bylo možné přenášet změny provedené v souborech a obnovení zbytku obsahu ze vzorků v cache.				
Zařízení musí disponovat kompresí na úrovni bytů, ne na úrovni souborů, tak aby docházelo k přenášeni změn a ne celých souborů.				
Zařízení musí přizpůsobit ukládání vzorků binárních dat (šetřit kapacitu cache) primárnímu směru toku dat jednotlivých aplikací (např. při virtualizaci desktopů)				
Zařízení musí využívat uložených vzorků v centrálním zařízení pro více vzdálených lokalit (šetřit kapacitu cache, zvýšit škálování).				
Řešení musí být transparentní pro síťovou infrastrukturu (zachovávat klíčové informace o datových tocích) a neovlivňovat chování nástrojů závislých na informacích v TCP/IP záhlaví, zejména s ohledem na technologie netflow, QoS, firewall.				
Řešení musí podporovat možnost zachování ToS/DSCP QoS značky na optimalizovaných spojeních.				
Vlastnosti akcelerace TCP/IP				
TCP akcelerace (libovolná metoda změny velikosti okna, selektivní potvrzování nebo kombinace) může být použita jedině v případě zachování datové integrity				
Pro TCP akceleraci musí být použito doporučení ze standardů RFC 1323, RFC 2018, RFC 3390.				

TCP akcelerace musí být transparentní, tj. zachovávat IP a TCP údaje obsažené v hlavičce paketu (zdrojové a cílové IP adresy, čísla TCP portů, QoS)	ano	ano
Akcelerační zařízení musí být schopno přizpůsobit WAN optimalizaci chování linky (latence, ztrátovost paketů).	ano	ano
Vlastnosti akcelerace CIFS		
Akcelerační zařízení musí poskytnout lokálně metadata CIFS a být schopno dočasně uchovat caching-metadata jako jsou atributy souborů nebo adresářová struktura.	ano	ano
Akcelerační zařízení musí poskytnout lokální úložiště pro pobočkové uživatele. Funkce pro zrychlení protokolu a minimalizaci aplikačního zpoždění, včetně načítání aplikací v předstihu, předvídání výpočetních operací, multiplexing datových přenosů, zřetěžené zpracování dat (pipelining) a dávkové zpracování výpočetních operací (operation batching).	ano	ano
Nevyžaduje žádné změny v autentifikačních či autorizačních konfiguracích Windows, jako například v Microsoft Active directory.	ano	ano
Plná podpora autentifikace systémů Windows NT LAN Manager a Kerberos pro žádosti v protokolu CIFS.	ano	ano
Nikdy si nepřivlastňuje vzorovou kopii souboru nebo datového prvku ani stav zamykání souborů.	ano	ano
Plně zachovává a dodržuje sémantiku protokolu, chrání soudržnost dat a směrodatnou kopii musí vždy vlastnit výchozí zařízení.	ano	ano
Centralizovaně řízená distribuce dat a služba přednacíání obsahu, tedy možnost centrálně přesouvat soubory do pobočkových zařízení.	ano	ano
Možnost přístupu k souboru i při výpadku konektivity WAN dle definovaných pravidel.	ano	ano
Vlastnosti akcelerace aplikací		
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci HTTP	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci SSL	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat přechod z optimalizovaného HTTP na optimalizované SSL během navazování spojení	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci CIFS	ano	ano
Možnost rozšíření o využívání Internetových content distribution nebo content caching služeb (např. Akamai)	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat ověřování platnost certifikátů (např. OSCP protokol)	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat ověřování pomocí klientských i serverových certifikátů	ano	ano

Zařízení musí podporovat licencovanou akceleraci LDAP1	ano	ano	ano
Zařízení musí podporovat licencovanou akceleraci Encrypted LDAP1	ano	ano	ano
Zařízení musí dovolovat šifrování pro nové aplikace bez požadavků na rekonfiguraci.	ano		ano
Print Services: zařízení musí podporovat akceleraci tiskových služeb pro pobočkový a centrální tisk včetně distribuce/managementu tiskových driverů	ano		ano
Microsoft SMS: podpora akcelerace SMS.	ano		ano
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci SMBv2	ano		ano
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci ICA, včetně ICA over SSL	ano		ano
Akcelerační zařízení musí podporovat přednačítání obsahu pro SharePoint	ano		ano
Možnost rozšíření o caching HTTP videa (live i on-demand, HLS, HDS, HSS, YouTube)	ano		ano
Management			
Řešení musí dovolit kompletní centrální správu všech akceleračních zařízení centrálním managementem.	ano		ano
Řešení musí poskytnout nástroje na odstraňování problémů.	ano		ano
Řešení musí poskytnout nástroje pro odeslání upozornění pomocí SNMP TRAP, SMTP nebo SYSLOG.	ano		ano
Management musí být možné konfigurovat jako redundantní do geograficky oddělených datových center s L3 konektivitou.	ano		ano
Autentizace správců pomocí RADIUS nebo LDAP.	ano		ano
Řešení může umožnit nastavení rolí pro jednotlivé správce a skupiny správců (RBAC).	ano		ano
Řešení musí podporovat SNMPv3	ano		ano
Komunikace managementu a akceleračních zařízení musí být zabezpečená/šifrovaná.	ano		ano
Přístup správců k lokálnímu managementu akceleračních zařízení musí být zabezpečen/šifrován metodami ssh, https.	ano		ano
Systém musí zajistit detailní rozpoznání a klasifikaci přenášovaných aplikací (Deep Packet Inspection)	ano		ano
Systém musí zajistit vynucování politik dle detailního rozpoznání aplikací	ano		ano
Sběr a prezentace dat výkonosti aplikací ze vzdálených lokalit v centrálním managementu	ano		ano
Řešení musí umožnit automatickou instalaci a konfiguraci vzdáleného akceleračního zařízení	ano		ano
Export dat pomocí protokolu NetFlow v9 a IPFIX	ano		ano
Možnosti implementace			

Zařízení musí dovést řešení nastavení mimo sítě (VCCP, PAK) zvláštní nastavení transparentně přímo do cesty.	ano	ano
Zařízení musí umožňovat dynamickou formaci dvojic odpovědných za akceleraci a de-akceleraci toků (peer autodiscovery)	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí podporovat load-sharing přes několik akceleračních zařízení v případě, že jedno nedovede obsloužit všechny požadavky.	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí podporovat redundantní WAN linky a asymetrické směrování v infrastruktuře při zachování akcelerace.	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat rozšiřování kapacity WAN optimalizace bez jejího přerušení	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat flexibilitu a elastické rozšiřování - kombinace fyzických WAN optimalizátorů i virtuálních optimalizátorů (běžící v prostředí Vmware a pod.) do jedné sady/skupiny	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat automatické rovnoměrné rozkládání zátěže mezi optimalizátory v dané skupině	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat automatické rozkládání zátěže mezi optimalizátory v dané skupině podle jejich aktuálního využití	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat automatické rozkládání zátěže mezi optimalizátory v dané skupině, nebo mezi skupiny optimalizátorů dle konfigurovatelných politik, dle jednotlivých vzdálených poboček, dle přenášených aplikací či v případě vzájemného zálohování	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat stavovou redundanci jednotlivých aplikačních spojení	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat optimalizaci i v případě asymetrických datových toků, asymetrického směrování i mezi geograficky oddělenými lokalitami	ano	ano
Jedno zařízení musí být schopno akceleroval provoz ve více VRF současně se zachováním oddělení provozu a překryvnými adresními prostory	ano	ano
Automatické vyhledávání a identifikace „peer“ akceleračních zařízení pro in-line i off-path implementace	ano	ano
Zařízení musí akceleroval i proti "peer" zařízení, které je ve formátu samostatné appliance	ano	ano
Zařízení musí akceleroval i proti "peer" zařízení, které je ve formátu modulu do směrovače	ano	ano
Zařízení musí akceleroval i proti "peer" zařízení tvořeném vlastním směrovačem bez přidavných modulů	ano	ano
Zařízení musí akceleroval i proti "peer" zařízení, které je ve formátu virtuálního zařízení v VMWare	ano	ano

Prvek	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebíraných komponent	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
Prvek N	UCS-E140S-M2/K9_2	87 469,70 Kč	25	2 186 742,50 Kč
Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
Prvek N	CON-SAU-FLSREVHO	910,90 Kč	36	68 317,50 Kč

Prvek_O

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Třída zařízení	Zařízení pro akceleraci aplikací ve WAN	ano
Typické pozicování zařízení	pobočka	ano
Formát zařízení	univerzální modul do směrovače	ano
Minimální velikost disku	1TB	ano
Minimální počet CPU jader	4	ano
Minimální velikost paměti	16GB	ano
Minimální počet optimalizovaných TCP spojení	2500	ano
Požadavky na redukcí přenášených dat		
Zařízení musí poskytnout cachovací techniky na pevném disku pro redukcí přenášených dat po WAN.	ano	ano
Obsah dočasně uložených dat na disku musí být šifrovaný standardem FIPS 140-2 level 2, 256-bit AES.	ano	ano
Zařízení musí dovolit vzorkování binárních dat a jejich zpětné rozeznávání, tak aby bylo možné přenášet změny provedené v souborech a obnovení zbytku obsahu ze vzorků v cache.	ano	ano
Zařízení musí disponovat kompresí na úrovni bytů, ne na úrovni souborů, tak aby docházelo k přenášení změn a ne celých souborů.	ano	ano
Zařízení musí přizpůsobit ukládání vzorků binárních dat (šetřit kapacitu cache) primárnímu směru toku dat jednotlivých aplikací (např. při virtualizaci desktopů)	ano	ano
Zařízení musí využívat uložených vzorků v centrálním zařízení pro více vzdálených lokalit (šetřit kapacitu cache, zvýšit škálování).	ano	ano
Řešení musí být transparentní pro síťovou infrastrukturu (zachovávat klíčové informace o datových tocích) a neovlivňovat chování nástrojů závislých na informacích v TCP/IP záhlaví, zejména s ohledem na technologie netflow, QoS, firewall.	ano	ano
Řešení musí podporovat možnost zachování ToS/DSCP QoS značky na optimalizovaných spojeních.	ano	ano
Vlastnosti akcelerace TCP/IP		
TCP akcelerace (libovolná metoda změny velikosti okna, selektivní potvrzování nebo kombinace) může být použita jedině v případě zachování datové integrity	ano	ano
Pro TCP akceleraci musí být použito doporučení ze standardů RFC 1323, RFC 2018, RFC 3390.	ano	ano

TCP akcelerace musí být transparentní, tj. zachovávat IP a TCP údaje obsažené v hlavičce paketu (zdrojové a cílové IP adresy, čísla TCP portů, QoS)	ano	ano
Akcelerační zařízení musí být schopno přizpůsobit WAN optimalizaci chování linky (latence, ztrátovost paketů).	ano	ano
Vlastnosti akcelerace CIFS		
Akcelerační zařízení musí poskytnout lokálně metadata CIFS a být schopno dočasně uchovat caching-metadata jako jsou atributy souborů nebo adresářová struktura.	ano	ano
Akcelerační zařízení musí poskytnout lokální úložiště pro pobočkové uživatele. Funkce pro zrychlení protokolu a minimalizaci aplikačního zpoždění, včetně načítání aplikací v předstihu, předvídání výpočetních operací, multiplexing datových přenosů, zřetěžené zpracování dat (pipelining) a dávkové zpracování výpočetních operací (operation batching).	ano	ano
Nevyžaduje žádné změny v autentifikačních či autorizačních konfiguracích Windows, jako například v Microsoft Active Directory.	ano	ano
Plná podpora autentifikace systémů Windows NT LAN Manager a Kerberos pro žádosti v protokolu CIFS.	ano	ano
Nikdy si nepřivlastňuje vzorovou kopii souboru nebo datového prvku ani stav zamykání souborů.	ano	ano
Plně zachovává a dodržuje sémantiku protokolu, chrání soudržnost dat a směrodatnou kopii musí vždy vlastnit výchozí zařízení.	ano	ano
Centralizované řízení distribuce dat a služba přednačítání obsahu, tedy možnost centrálně přesouvat soubory do pobočkových zařízení.	ano	ano
Možnost přístupu k souboru i při výpadku konektivity WAN dle definovaných pravidel.	ano	ano
Vlastnosti akcelerace aplikací		
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci HTTP	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci SSL	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat přechod z optimalizovaného HTTP na optimalizované SSL během navazování spojení	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci CIFS	ano	ano
Možnost rozšíření o využívání Internetových content distribution nebo content caching služeb (např. Akamai)	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat ověřování platnost certifikátů (např. OSCP protokol)	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat ověřování pomocí klientských i serverových certifikátů	ano	ano

Zařízení musí podporovat licencovanou akceleraci MAPI	ano	ano
Zařízení musí podporovat licencovanou akceleraci Encrypted MAPI	ano	ano
Zařízení musí dovolovat škálování pro nové aplikace bez požadavků na rekonfiguraci.	ano	ano
Print Services: zařízení musí podporovat akceleraci tiskových služeb pro pobočkový a centrální tisk včetně distribuce/managementu tiskových driverů	ano	ano
Microsoft SMS: podpora akcelerace SMS.	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci SMBv2	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci ICA, včetně ICA over SSL	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat přednáčítání obsahu pro SharePoint	ano	ano
Možnost rozšíření o caching HTTP videa (live i on-demand, HLS, HDS, HSS, YouTube)	ano	ano
Management		
Řešení musí dovolit kompletní centrální správu všech akceleračních zařízení centrálním managementem.	ano	ano
Řešení musí poskytnout nástroje na odstraňování problémů.	ano	ano
Řešení musí poskytnout nástroje pro odeslání upozornění pomocí SNMP TRAP, SMTP nebo SYSLOG.	ano	ano
Management musí být možné konfigurovat jako redundantní do geograficky oddělených datových center s L3 konektivitou.	ano	ano
Autentizace správců pomocí RADIUS nebo LDAP.	ano	ano
Řešení může umožnit nastavení rolí pro jednotlivé správce a skupiny správců (RBAC).	ano	ano
Řešení musí podporovat SNMPv3	ano	ano
Komunikace managementu a akceleračních zařízení musí být zabezpečená/šifrovaná.	ano	ano
Přístup správců k lokálnímu managementu akceleračních zařízení musí být zabezpečen/šifrován metodami ssh, https.	ano	ano
Systém musí zajistit detailní rozpoznání a klasifikaci přenášených aplikací (Deep Packet Inspection)	ano	ano
Systém musí zajistit vypucování politik dle detailního rozpoznání aplikací	ano	ano
Sběr a prezentace dat výkonosti aplikací ze vzdálených lokalit v centrálním managementu	ano	ano
Řešení musí umožnit automatickou instalaci a konfiguraci vzdáleného akceleračního zařízení	ano	ano
Export dat pomocí protokolu NetFlow v9 a IPFIX	ano	ano
Možnosti implementace		

Zařízení musí dovolit flexibilní nasazení mimo cestu (WCCP, PBR) a/nebo nasazení transparentně přímo do cesty.	ano	ano
Zařízení musí umožňovat dynamickou formaci dvojic odpovědných za akceleraci a de-akceleraci toků (peer autodiscovery)	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí podporovat load-sharing přes několik akceleračních zařízení v případě, že jedno nedovede obsloužit všechny požadavky.	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí podporovat redundantní WAN linky a asymetrické směrování v infrastruktuře při zachování akcelerace.	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat rozšiřování kapacity WAN optimalizace bez jejího přerušení	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat flexibilní a elastické rozšiřování - kombinace fyzických WAN optimalizátorů i virtuálních optimalizátorů (běžící v prostředí Vmware a pod.) do jedné sady/skupiny	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat automatické rovnoměrné rozkládání zátěže mezi optimalizátory v dané skupině	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat automatické rozkládání zátěže mezi optimalizátory v dané skupině podle jejich aktuálního vytížení	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat automatické rozkládání zátěže mezi optimalizátory v dané skupině, nebo mezi skupiny optimalizátorů dle konfigurovatelných politik, dle jednotlivých vzdálených poboček, dle přenášovaných aplikací či v případě vzájemného zálohování	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat stavovou redundanci jednotlivých aplikačních spojení	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat optimalizaci i v případě asymetrických datových toků, asymetrického směrování i mezi geograficky oddělenými lokalitami	ano	ano
Jedno zařízení musí být schopno akcelarovat provoz ve více VRF současně se zachováním oddělení provozu a překryvnými adresními prostory	ano	ano
Automatické vyhledávání a identifikace „peer“ akceleračních zařízení pro in-line i off-path implementace	ano	ano
Zařízení musí akcelarovat i proti "peer" zařízení, které je ve formátu samostatné appliance	ano	ano
Zařízení musí akcelarovat i proti "peer" zařízení, které je ve formátu modulu do směrovače	ano	ano
Zařízení musí akcelarovat i proti "peer" zařízení tvořeném vlastním směrovačem bez přidavných modulů	ano	ano
Zařízení musí akcelarovat i proti "peer" zařízení, které je ve formátu virtuálního zařízení v VMWare	ano	ano

Prvek	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebíraných komponent	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
Prvek_O	UCS-E140S-M2/K9 3	176 096,30 Kč	16	2 817 540,80 Kč

Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
Prvek_O	CON-SAU-FLSREVHO	910,90 Kč	36	43 723,20 Kč

Prvek	Popis	Podpora	Podpora
Třída zařízení	Zařízení pro akceleraci aplikací ve WAN	ano	ano
Typické pozicování zařízení	počítač	ano	ano
Formát zařízení	univerzální modul do směrovače	ano	ano
Minimální velikost disku	1TB	ano	ano
Minimální počet CPU jader	4	ano	ano
Minimální velikost paměti	16GB	ano	ano
Minimální počet optimalizovaných TCP spojení	6000	ano	ano
Požadavky na redukci přenašených dat			
Zařízení musí poskytnout cachovací techniky na pevném disku pro redukci přenašených dat po WAN.	ano	ano	ano
Obsah dočasné uložené dat na disku musí být šifrovaný standardem FIPS 140-2 level 2, 256-bit AES.	ano	ano	ano
Zařízení musí dovolit vzorkování binárních dat a jejich zpětné rozeznávání, tak aby bylo možné přenášet změny provedené v souborech a obnovení zbytku obsahu ze vzorků v cache.	ano	ano	ano
Zařízení musí disponovat kompresí na úrovni bytů, ne na úrovni souborů, tak aby docházelo k přenašení změn a ne celých souborů.	ano	ano	ano
Zařízení musí přizpůsobit ukládání vzorků binárních dat (šetřit kapacitu cache) primárnímu směru toku dat jednotlivých aplikací (např. při virtualizaci desktopů)	ano	ano	ano
Zařízení musí využívat uložené vzorky v centrálním zařízení pro více vzdálených lokalit (šetřit kapacitu cache, zvýšit škálování).	ano	ano	ano
Řešení musí být transparentní pro síťovou infrastrukturu (zachovávat klíčové informace o datových tocích) a neovlivňovat chování nástrojů závislých na informacích v TCP/IP záhlaví, zejména s ohledem na technologie netflow, QoS, firewall.	ano	ano	ano
Řešení musí podporovat možnost zachování ToS/DSCP QoS značky na optimalizovaných spojeních.	ano	ano	ano
Vlastnosti akcelerace TCP/IP			
TCP akcelerace (libovolná metoda změny velikosti okna, selektivní potvrzování nebo kombinace) může být použita jediňe v případě zachování datové integrity	ano	ano	ano
Pro TCP akceleraci musí být použito doporučení ze standardů RFC 1323, RFC 2018, RFC 3390.	ano	ano	ano

TCP akcelerace musí být transparentní, tj. zachovávat IP a TCP údaje obsažené v hlavičce paketu (zdrojové a cílové IP adresy, čísla TCP portů, QoS)	ano	ano
Akcelerační zařízení musí být schopno přizpůsobit WAN optimalizaci chování linky (latence, ztrátovost paketů).	ano	ano
Vlastnosti akcelerace CIFS		
Akcelerační zařízení musí poskytnout lokálně metadata CIFS a být schopno dočasně uchovat caching-metadata jako jsou atributy souborů nebo adresářová struktura.	ano	ano
Akcelerační zařízení musí poskytnout lokální úložiště pro pobočkové uživatele.	ano	ano
Funkce pro zrychlení protokolu a minimalizaci aplikačního zpoždění, včetně načítání aplikací v předstihu, předvídání výpočetních operací, multiplexing datových přenosů, zřetěžené zpracování dat (pipelining) a dávkové zpracování výpočetních operací (operation batching).	ano	ano
Nevyžaduje žádné změny v autentifikačních či autorizačních konfiguracích Windows, jako například v Microsoft Active directory.	ano	ano
Plná podpora autentifikace systémů Windows NT LAN Manager a Kerberos pro žádosti v protokolu CIFS.	ano	ano
Nikdy si nepřivlastňuje vzorovou kopii souboru nebo datového prvku ani stav zamykání souborů.	ano	ano
Plně zachovává a dodržuje sémantiku protokolu, chrání soudržnost dat a směrodatnou kopii musí vždy vlastnit výchozí zařízení.	ano	ano
Centralizovaně řízená distribuce dat a služba přednačítání obsahu, tedy možnost centrálně přesouvat soubory do pobočkových zařízení.	ano	ano
Možnost přístupu k souboru i při výpadku konektivity WAN dle definovaných pravidel.	ano	ano
Vlastnosti akcelerace aplikací		
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci HTTP	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci SSL	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat přechod z optimalizovaného HTTP na optimalizované SSL během navazování spojení	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci CIFS	ano	ano
Možnost rozšíření o využívání Internetových content distribution nebo content caching služeb (např. Akamai)	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat ověřování platnost certifikátů (např. OSCP protokol)	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat ověřování pomocí klientských i serverových certifikátů	ano	ano

Zařízení musí podporovat implementovanou akceleraci L4/L7	ano	ano
Zařízení musí podporovat licencovanou akceleraci Encrypted MAP	ano	ano
Zařízení musí dovolovat aktualizaci pro nové aplikace bez požadavků na rekonfiguraci	ano	ano
Print Services: zařízení musí podporovat akceleraci tiskových služeb pro pobočkový a centrální tisk včetně distribuce/managementu tiskových driverů	ano	ano
Microsoft SMS: podpora akcelerace SMS	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci SMBv2	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci ICA, včetně ICA over SSL	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat přednáčítání obsahu pro SharePoint	ano	ano
Možnost rozšíření o caching HTTP videa (live i on-demand, HLS, HDS, HSS, YouTube)	ano	ano
Management		
Řešení musí dovolit kompletní centrální správu všech akceleračních zařízení centrálním managementem	ano	ano
Řešení musí poskytnout nástroje na odstraňování problémů	ano	ano
Řešení musí poskytnout nástroje pro odeslání upozornění pomocí SNMP TRAP, SMTP nebo SYSLOG	ano	ano
Management musí být možné konfigurovat jako redundantní do geograficky oddělených datových center s L3 konektivitou	ano	ano
Autentizace správců pomocí RADIUS nebo LDAP	ano	ano
Řešení může umožnit nastavení roli pro jednotlivé správce a skupiny správců (RBAC)	ano	ano
Řešení musí podporovat SNMPv3	ano	ano
Komunikace managementu a akceleračních zařízení musí být zabezpečená/šifrovaná	ano	ano
Přístup správců k lokálnímu managementu akceleračních zařízení musí být zabezpečen/šifrován metodami ssh, https	ano	ano
Systém musí zajistit detailní rozpoznání a klasifikaci přenášených aplikací (Deep Packet Inspection)	ano	ano
Systém musí zajistit vynucování politik dle detailního rozpoznání aplikací	ano	ano
Sběr a prezentace dat výkonosti aplikací ze vzdálených lokalit v centrálním managementu	ano	ano
Řešení musí umožnit automatickou instalaci a konfiguraci vzdáleného akceleračního zařízení	ano	ano
Export dat pomocí protokolu NetFlow v9 a IPFIX	ano	ano
Možnosti implementace		

Zařízení musí dovolit flexibilní nasazení mimo cestu (WCCP, PBR) a/nebo nasazení transparentně přímo do cesty.	ano	ano
Zařízení musí umožňovat dynamickou formaci dvojic odpovědných za akceleraci a de-akceleraci toků (peer autodiscovery)	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí podporovat load-sharing přes několik akceleračních zařízení v případě, že jedno nedovede obsloužit všechny požadavky.	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí podporovat redundantní WAN linky a asymetrické směrování v infrastruktuře při zachování akcelerace.	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat rozšiřování kapacity WAN optimalizace bez jejího přerušení	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat flexibilní a elastické rozšiřování - kombinace fyzických WAN optimalizátorů i virtuálních optimalizátorů (běžící v prostředí Vmware a pod.) do jedné sady/skupiny	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat automatické rovnoměrné rozkládání zátěže mezi optimalizátory v dané skupině	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat automatické rozkládání zátěže mezi optimalizátory v dané skupině podle jejich aktuálního vytížení	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat automatické rozkládání zátěže mezi optimalizátory v dané skupině, nebo mezi skupiny optimalizátorů dle konfigurovatelných politik, dle jednotlivých vzdálených poboček, dle přenašených aplikací či v případě vzájemného zálohování	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat stavovou redundanci jednotlivých aplikačních spojení	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat optimalizaci i v případě asymetrických datových toků, asymetrického směrování i mezi geograficky oddělenými lokalitami	ano	ano
Jedno zařízení musí být schopno akcelarovat provoz ve více VRF současně se zachováním oddělení provozu a překryvnými adresními prostory	ano	ano
Automatické vyhledávání a identifikace „peer“ akceleračních zařízení pro in-line i off-path implementace	ano	ano
Zařízení musí akcelarovat i proti "peer" zařízení, které je ve formátu samostatné appliance	ano	ano
Zařízení musí akcelarovat i proti "peer" zařízení, které je ve formátu modulu do směrovače	ano	ano
Zařízení musí akcelarovat i proti "peer" zařízení tvořeném vlastním směrovačem bez přidavných modulů	ano	ano
Zařízení musí akcelarovat i proti "peer" zařízení, které je ve formátu virtuálního zařízení v VMWare	ano	ano

Prvek	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebíraných komponentů	Celková množství komponent (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení) UCS-E140S-M2/K9 4	(bez DPH) 282 472,90 Kč		3 847 418,70 Kč
Prvek P				
Podpora výrobce				
	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
	CON SAU-VW6K	17 528,40 Kč	36	157 755,60 Kč
Prvek P				

cen

Prvek_Q		Splňuje ANO/NE	
Požadavek na funkcionalitu		Minimální požadavky	
Třída zařízení		Zařízení pro akceleraci aplikací ve WAN	ano
Typické pozicování zařízení		pobočka	ano
Formát zařízení		Appliance, IRU	ano
Minimální velikost disku		600GB	ano
Minimální velikost paměti		24GB	ano
Rozhraní		2x 10/100/1000	ano
Počet rozhraní s možností HW bypassu		0	ano
Možnost rozšíření o rozhraní s možností HW bypassu		ano	ano
Dostupné moduly rozhraní s možností HW bypassu		4/8x 1000Base-T, 4x1000Base-SX	ano
Možnost rozšíření o rozhraní se stavovou redundancí a pokročilým řízením		ano	ano
Jednotlivých spojení mezi zařízeními			
Dostupné moduly rozhraní se stavovou redundancí a pokročilým řízením		12x 10/100/1000Base T, 12x SFP	ano
Jednotlivých spojení mezi zařízeními		ano	ano
Možnost rozšíření o optické 1GE porty		2500	ano
Minimální počet optimalizovaných TCP spojení			ano
Požadavky na redukci přenášených dat			
Zařízení musí poskytnout cachovací techniky na pevném disku pro redukci přenášených dat po WAN.		ano	ano
Obsah dočasně uložených dat na disku musí být šifrovaný standardem FIPS 140-2 level 2, 256-bit AES.		ano	ano
Zařízení musí dovolit vzorkování binárních dat a jejich zpětné rozeznávání, tak aby bylo možné přenášet změny provedené v souborech a obnovení zbytku obsahu ze vzorků v cache.		ano	ano
Zařízení musí disponovat kompresí na úrovni bytů, ne na úrovni souborů, tak aby docházelo k přenášení změn a ne celých souborů.		ano	ano
Zařízení musí přizpůsobit ukládání vzorků binárních dat (šetřit kapacitu cache) primárnímu směru toku dat jednotlivých aplikací (např. při virtualizaci desktopů)		ano	ano
Zařízení musí využívat uložených vzorků v centrálním zařízení pro více vzdálených lokalit (šetřit kapacitu cache, zvýšit škálování).		ano	ano
Řešení musí být transparentní pro síťovou infrastrukturu (zachovávat klíčové informace o datových tocích) a neovlivňovat chování nástrojů závislých na informacích v TCP/IP záhlaví, zejména s ohledem na technologie netflow, QoS, firewall.		ano	ano
Řešení musí podporovat možnost zachování ToS/DSCP QoS značky na optimalizovaných spojeních.		ano	ano

Vlastnosti akcelerace TCP/IP		ano
TCP akcelerace (libovolná metoda změny velikosti okna, selektivní potvrzování nebo kombinace) může být použita jedině v případě zachování datové integrity	ano	ano
Pro TCP akceleraci musí být použito doporučení ze standardů RFC 1323, RFC 2018, RFC 3390.	ano	ano
TCP akcelerace musí být transparentní, tj. zachovávat IP a TCP údaje obsažené v hlavičce paketu (zdrojové a cílové IP adresy, čísla TCP portů, QoS)	ano	ano
Akcelerační zařízení musí být schopno přizpůsobit WAN optimalizaci chování linky (latence, ztrátovost paketů).	ano	ano
Vlastnosti akcelerace CIFS		ano
Akcelerační zařízení musí poskytnout lokálně metadata CIFS a být schopno dočasně uchovat caching-metadata jako jsou atributy souborů nebo adresářová struktura.	ano	ano
Akcelerační zařízení musí poskytnout lokální úložiště pro pobočkové uživatele.	ano	ano
Funkce pro zrychlení protokolu a minimalizaci aplikačního zpoždění, včetně načítání aplikací v předstihu, předvídání výpočetních operací, multiplexing datových přenosů, zřetěžené zpracování dat (pipelining) a dávkové zpracování výpočetních operací (operation batching).	ano	ano
Nevyžaduje žádné změny v autentifikačních či autorizačních konfiguracích Windows, jako například v Microsoft Active directory.	ano	ano
Plná podpora autentifikace systémů Windows NT LAN Manager a Kerberos pro žádosti v protokolu CIFS.	ano	ano
Nikdy si nepřivlastňuje vzorovou kopii souboru nebo datového prvku ani stav zamykání souborů.	ano	ano
Plně zachovává a dodržuje sémantiku protokolu, chrání soudržnost dat a směrodatnou kopii musí vždy vlastnit výchozí zařízení.	ano	ano
Centralizované řízení distribuce dat a služba přednačítání obsahu, tedy možnost centrálně přesouvat soubory do pobočkových zařízení.	ano	ano
Možnost přístupu k souborům i při výpadku konektivity WAN dle definovaných pravidel.	ano	ano
Vlastnosti akcelerace aplikací		ano
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci HTTP	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci SSL	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat přechod z optimalizovaného HTTP na optimalizované SSL během navazování spojení	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci CIFS	ano	ano

Možnost rozšíření o využívání Internetových content distribution nebo content caching služeb (např. Akamai)	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat ověřování platnosti certifikátů (např. OSCIP protokol)	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat ověřování pomocí klientských i serverových certifikátů	ano	ano
Zařízení musí podporovat licencovanou akceleraci MAPI	ano	ano
Zařízení musí podporovat licencovanou akceleraci Encrypted MAPI	ano	ano
Zařízení musí dovolovat škálování pro nové aplikace bez požadavků na rekonfiguraci.	ano	ano
Print Services: zařízení musí podporovat akceleraci tiskových služeb pro pobočkový a centrální tisk včetně distribuce/managementu tiskových driverů	ano	ano
Microsoft SMS: podpora akcelerace SMS.	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci SMBv2	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci ICA, včetně ICA over SSL	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat přednačítání obsahu pro SharePoint	ano	ano
Možnost rozšíření o caching HTTP videa (live i on-demand, HLS, HDS, YouTube)	ano	ano
Management		
Řešení musí dovolit kompletní centrální správu všech akceleračních zařízení centrálním managementem.	ano	ano
Řešení musí poskytnout nástroje na odstraňování problémů.	ano	ano
Řešení musí poskytnout nástroje pro odesílání upozornění pomocí SNMP TRAP, SMTP nebo SYSLOG.	ano	ano
Management musí být možné konfigurovat jako redundantní do geograficky oddělených datových center s L3 konektivitou.	ano	ano
Autentizace správců pomocí RADIUS nebo LDAP.	ano	ano
Řešení může umožnit nastavení rolí pro jednotlivé správce a skupiny správců (RBAC).	ano	ano
Řešení musí podporovat SNMPv3	ano	ano
Komunikace managementu a akceleračních zařízení musí být zabezpečená/šifrovaná.	ano	ano
Přístup správců k lokálnímu managementu akceleračních zařízení musí být zabezpečen/šifrován metodami ssh, https.	ano	ano
Sběr a prezentace dat výkonnosti aplikací ze vzdálených lokalit v centrálním managementu	ano	ano
Řešení musí umožnit automatickou instalaci a konfiguraci vzdáleného akceleračního zařízení	ano	ano

ce

Export dat pomocí protokolu NetFlow v9 a IPFIX	ano	ano
Možnosti implementace		ano
Zařízení musí dovolit flexibilitu nasazení mimo cestu (WCCP, PBR) a/nebo nasazení transparentně přímo do cesty.	ano	ano
Zařízení musí umožňovat dynamickou formaci dvojic odpovědných za akceleraci a de-akceleraci toků (peer autodiscovery)	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí podporovat load-sharing přes několik akceleračních zařízení v případě, že jedno nedovede obsloužit všechny požadavky.	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí podporovat redundantní WAN linky a asymetrické směrování v infrastruktuře při zachování akcelerace.	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat rozšiřování kapacity WAN optimalizace bez jejího přerušení	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat flexibilitu a elastické rozšiřování - kombinace fyzických WAN optimalizátorů i virtuálních optimalizátorů (běžící v prostředí Vmware a pod.) do jedné sady/skupiny	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat automatické rovnoměrné rozkládání zátěže mezi optimalizátory v dané skupině	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat automatické rozkládání zátěže mezi optimalizátory v dané skupině podle jejich aktuálního vytížení	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat automatické rozkládání zátěže mezi optimalizátory v dané skupině, nebo mezi skupiny optimalizátorů dle konfigurovatelných politik, dle jednotlivých vzdálených poboček, dle přenášených aplikací či v případě vzájemného zálohování	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat stavová redundance jednotlivých aplikačních spojení	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat optimalizace i v případě asymetrických datových toků, asymetrického směrování i mezi geograficky oddělenými lokalitami	ano	ano
Zařízení musí být schopno transparentně propouštět neakcelerovalý provoz.	ano	ano
Zařízení musí být schopno akceleroval selektivně podle L2 VLAN.	ano	ano
Automatické vyhledávání a identifikace „peer“ akceleračních zařízení pro in-line i off-path implementace	ano	ano
Zařízení musí akceleroval i proti "peer" zařízení, které je ve formátu samostatné appliance	ano	ano
Zařízení musí akceleroval i proti "peer" zařízení, které je ve formátu modulu do směrovače	ano	ano

Zařízení musí akcelarovat i proti "peer" zařízení tvořeném vlastním směrovačem bez přidavných modulů	ano	ano
Zařízení musí akcelarovat i proti "peer" zařízení, které je ve formátu virtuálního zařízení v VMware	ano	ano

Prvek	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebíraných komponent	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
Prvek Q	WAVE-694-K9	344 659,00 Kč	5	1 723 295,00 Kč

Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
Prvek Q	CON-SNT-UCSE14M2	24 273,87 Kč	36	364 108,00 Kč

Prvek R

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Třída zařízení	Zařízení pro akceleraci aplikací ve WAN	ano
Typické pozicování zařízení	centrála	ano
Formát zařízení	Appliance, 2RU	ano
Minimální velikost disku	8x 450GB	ano
Minimální velikost paměti	48 GB	ano
Minimální velikost FLASH paměti	N/A	ano
Rozhraní	2x 10/100/1000	ano
Počet rozhraní s možností HW bypassu	0	ano
Možnost rozšíření o rozhraní s možností HW bypassu	ano	ano
Dostupné moduly rozhraní s možností HW bypassu	8x 1000Base-T, 4x1000Base-SX	ano
Možnost rozšíření o rozhraní se stavovou redundancí a pokročilým řízením jednotlivých spojení mezi zařízeními	ano	ano
Dostupné moduly rozhraní se stavovou redundancí a pokročilým řízením jednotlivých spojení mezi zařízeními	12x 10/100/1000Base-T, 12x SFP	ano
Možnost rozšíření o optické 1GE porty	ano	ano
Možnost rozšíření o optické 10GE porty	ano	ano
Minimální počet optimalizovaných TCP spojení	60000	ano
Požadavky na redukci přenášených dat		ano
Zařízení musí poskytnout cachovací techniky na pevném disku pro redukci přenášených dat po WAN.	ano	ano
Obsah dočasně uložených dat na disku musí být šifrovaný standardem FIPS 140-2 level 2, 256-bit AES.	ano	ano
Zařízení musí dovolit vzorkování binárních dat a jejich zpětné rozeznávání, tak aby bylo možné přenášet změny provedené v souborech a obnovení zbytku obsahu ze vzorků v cache.		
Zařízení musí disponovat kompresí na úrovni bytů, ne na úrovni souborů, tak aby docházelo k přenášení změn a ne celých souborů.	ano	ano
Zařízení musí přizpůsobit ukládání vzorků binárních dat (šetřit kapacitu cache) primárnímu směru toku dat jednotlivých aplikací (např. při virtualizaci desktopů)	ano	ano
Zařízení musí využívat uložených vzorků v centrálním zařízení pro více vzdálených lokalit (šetřit kapacitu cache, zvýšit škálování).	ano	ano
Řešení musí být transparentní pro síťovou infrastrukturu (zachovávat klíčové informace o datových tocích) a neovlivňovat chování nástrojů závislých na informacích v TCP/IP záhlaví, zejména s ohledem na technologie netflow, QoS, firewall.	ano	ano

Řešení musí podporovat možnost zachování ToS/DSCP QoS značky na optimalizovaných spojeních.	ano	ano
Vlastnosti akcelerace TCP/IP		ano
TCP akcelerace (libovolná metoda změny velikosti okna, selektivní potvrzování nebo kombinace) může být použita jediné v případě zachování datové integrity	ano	ano
Pro TCP akceleraci musí být použito doporučení ze standardů RFC 1323, RFC 2018, RFC 3390.	ano	ano
TCP akcelerace musí být transparentní, tj. zachovávat IP a TCP údaje obsažené v hlavice paketu (zdrojové a cílové IP adresy, čísla TCP portů, QoS)	ano	ano
Akcelerační zařízení musí být schopno přizpůsobit WAN optimalizaci chování linky (latence, ztrátovost paketů).	ano	ano
Vlastnosti akcelerace CIFS		ano
Akcelerační zařízení musí poskytnout lokální metadata CIFS a být schopno dočasně uchovávat caching-metadata jako jsou atributy souborů nebo adresářová struktura.	ano	ano
Funkce pro zrychlení protokolu a minimalizaci aplikačního zpoždění, včetně načítání aplikací v předstihu, předvídání výpočetních operací, multiplexing datových přenosů, ztěžené zpracování dat (pipelining) a dávkové zpracování výpočetních operací (operation batching).	ano	ano
Nevyžaduje žádné změny v autentifikačních či autorizacích konfiguracích Windows, jako například v Microsoft Active directory.	ano	ano
Plná podpora autentifikace systémů Windows NT LAN Manager a Kerberos pro žádosti v protokolu CIFS.	ano	ano
Nikdy si nepřivlastňuje vzorovou kopii souboru nebo datového prvku ani stav zamykání souborů.	ano	ano
Plně zachovává a dodržuje sémantiku protokolu, chrání soudržnost dat a směrodatnou kopii musí vždy vlastnit výchozí zařízení.	ano	ano
Centralizované řízení distribuce dat a služba přednačítání obsahu, tedy možnost centrálně přesouvat soubory do pobočkových zařízení.	ano	ano
Možnost přístupu k souboru i při výpadku konektivity WAN dle definovaných pravidel.	ano	ano
Vlastnosti akcelerace aplikací		ano
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci HTTP	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci SSL	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat přechod z optimalizovaného HTTP na optimalizované SSL během navazování spojení	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci CIFS	ano	ano

Akcelerační zařízení musí podporovat ověřování platnosti certifikátů (např. OCSP protokol)	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat ověřování pomocí klientských i serverových certifikátů	ano	ano
Zařízení musí podporovat licencovanou akceleraci MAPI	ano	ano
Zařízení musí podporovat licencovanou akceleraci Encrypted MAPI	ano	ano
Zařízení musí dovolovat škálování pro nové aplikace bez požadavků na rekonfiguraci.	ano	ano
Print Services: zařízení musí podporovat akceleraci tiskových služeb pro pobočkový a centrální tisk včetně distribuce/managementu tiskových driverů	ano	ano
Microsoft SMS: podpora akcelerace SMS.	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci SMBv2	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci ICA, včetně ICA over SSL	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat přednáčítání obsahu pro SharePoint	ano	ano
Management		
Řešení musí dovolit kompletní centrální správu všech akceleračních zařízení centrálním managementem.	ano	ano
Řešení musí poskytnout nástroje na odstraňování problémů.	ano	ano
Řešení musí poskytnout nástroje pro odeslání upozornění pomocí SNMP TRAP, SMTP nebo SYSLOG.	ano	ano
Management musí být možné konfigurovat jako redundantní do geograficky oddělených datových center s L3 konektivitou.	ano	ano
Autentizace správců pomocí RADIUS nebo LDAP.	ano	ano
Řešení může umožnit nastavení rolí pro jednotlivé správce a skupiny správců (RBAC).	ano	ano
Řešení musí podporovat SNMPv3	ano	ano
Komunikace managementu a akceleračních zařízení musí být zabezpečená/šifrovaná.	ano	ano
Přístup správců k lokálnímu managementu akceleračních zařízení musí být zabezpečen/šifrován metodami ssh, https.	ano	ano
Sběr a prezentace dat výkonosti aplikací ze vzdálených lokalit v centrálním managementu	ano	ano
Řešení musí umožnit automatickou instalaci a konfiguraci vzdáleného akceleračního zařízení	ano	ano
Export dat pomocí protokolu NetFlow v9 a IPFIX	ano	ano
Možnosti implementace		
Zařízení musí dovolit flexibilní nasazení mimo cestu (WCCP, PBR) a/nebo nasazení transparentně přímo do cesty.	ano	ano

Zařízení musí umožňovat dynamickou formaci dvojic odpovědných za akceleraci a de-akceleraci toků (peer autodiscovery)	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí podporovat load-sharing přes několik akceleračních zařízení v případě, že jedno nedovede obsloužit všechny požadavky.	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí podporovat redundantní WAN linky a asymetrické směrování v infrastruktuře při zachování akcelerace.	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat rozšiřování kapacity WAN optimalizace bez jejího přerušení	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat flexibilitu a elastické rozšiřování - kombinace fyzických WAN optimalizátorů i virtuálních optimalizátorů (běžící v prostředí Vmware a pod.) do jedné sady/skupiny	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat automatické rovnoměrné rozkládání zátěže mezi optimalizátory v dané skupině	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat automatické rozkládání zátěže mezi optimalizátory v dané skupině podle jejich aktuálního vytížení	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat automatické rozkládání zátěže mezi optimalizátory v dané skupině, nebo mezi skupiny optimalizátorů dle konfigurovatelných politik, dle jednotlivých vzdálených poboček, dle přenašených aplikací či v případě vzájemného zálohování	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat stavovou redundanci jednotlivých aplikačních spojení	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat optimalizaci i v případě asymetrických datových toků, asymetrického směrování i mezi geograficky oddělenými lokalitami	ano	ano
Zařízení musí být schopno transparentně propouštět neakcelerovaný provoz.	ano	ano
Zařízení musí být schopno akceleroval selektivně podle L2 VLAN	ano	ano
Automatické vyhledávání a identifikace „peer“ akceleračních zařízení pro in-line i off-path implementace	ano	ano
Zařízení musí akceleroval i proti "peer" zařízení, které je ve formátu samostatné appliance	ano	ano
Zařízení musí akceleroval i proti "peer" zařízení, které je ve formátu modulu do směrovače	ano	ano
Zařízení musí akceleroval i proti "peer" zařízení tvořeném vlastním směrovačem bez přidavných modulů	ano	ano
Zařízení musí akceleroval i proti "peer" zařízení, které je ve formátu virtuálního zařízení v VMWare	ano	ano

Prvek	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebíraných komponent	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
Prvek R	WAVE-7571-K9	1 661 748,80 Kč		4 16 646 995,20 Kč
Podpora výrobce				
	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
Prvek R	CON-SNT-WAVE7571	152 240,83 Kč	36	1 826 890,00 Kč

Prvek_S

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Třída zařízení	Zařízení pro akceleraci aplikací ve WAN	ano
Typické pozicování zařízení	pobočka	ano
Formát zařízení	Appliance, IRU	ano
Minimální velikost disku	250GB	ano
Minimální velikost paměti	4GB	ano
Rozhraní	2x 10/100/1000	ano
Počet rozhraní s možností HW bypassu	4x 1000Base-T	ano
Dostupné moduly rozhraní s možností HW bypassu	8x 1000Base-T	ano
Minimální počet optimalizovaných TCP spojení	200	ano
Požadavky na redukci přenášených dat		ano
Zařízení musí poskytnout cachovací techniky na pevném disku pro redukci přenášených dat po WAN.	ano	ano
Obsah dočasně uložených dat na disku musí být šifrován standardem FIPS 140-2 level 2, 256-bit AES.	ano	ano
Zařízení musí dovolit vzorkování binárních dat a jejich zpětné rozeznávání, tak aby bylo možné přenášet změny provedené v souborech a obnovení zbytku obsahu ze vzorků v cache.	ano	ano
Zařízení musí disponovat kompresí na úrovni bytů, ne na úrovni souborů, tak aby docházelo k přenášení změn a ne celých souborů.	ano	ano
Zařízení musí přizpůsobit ukládání vzorků binárních dat (šetřit kapacitu cache) primárnímu směru toku dat jednotlivých aplikací (např. při virtualizaci desktopů)	ano	ano
Zařízení musí využívat uložených vzorků v centrálním zařízení pro více vzdálených lokalit (šetřit kapacitu cache, zvýšit škálování).	ano	ano
Řešení musí být transparentní pro síťovou infrastrukturu (zachovávat klíčové informace o datových tocích) a neovlivňovat chování nástrojů závislých na informacích v TCP/IP záhlaví, zejména s ohledem na technologie netflow, QoS, firewall.	ano	ano
Řešení musí podporovat možnost zachování ToS/DSCP QoS značky na optimalizovaných spojeních.	ano	ano
Vlastnosti akcelerace TCP/IP		ano
TCP akcelerace (libovolná metoda změny velikosti okna, selektivní potvrzování nebo kombinace) může být použita jedině v případě zachování datové integrity	ano	ano
Pro TCP akceleraci musí být použito doporučení ze standardů RFC 1323, RFC 2018, RFC 3390.	ano	ano

TCP akcelerace musí být transparentní, tj. zachovávat IP a TCP údaje obsažené v hlavičce paketu (zdrojové a cílové IP adresy, čísla TCP portů, QoS)	ano	ano
Akcelerační zařízení musí být schopno přizpůsobit WAN optimalizaci chování linky (latence, ztrátovost paketů).	ano	ano
Vlastnosti akcelerace CIFS		ano
Akcelerační zařízení musí poskytnout lokálně metadata CIFS a být schopno dočasně uchovat caching-metadata jako jsou atributy souborů nebo adresářová struktura.	ano	ano
Akcelerační zařízení musí poskytnout lokální úložiště pro pobočkové uživatele. Funkce pro zrychlení protokolu a minimalizaci aplikačního zpoždění, včetně načítání aplikací v předstihu, předvídání výpočetních operací, multiplexing datových přenosů, zřetěžené zpracování dat (pipelining) a dávkové zpracování výpočetních operací (operation batching).	ano	ano
Nevyžaduje žádné změny v autentifikačních či autorizačních konfiguracích Windows, jako například v Microsoft Active directory.	ano	ano
Plná podpora autentifikace systémů Windows NT LAN Manager a Kerberos pro žádosti v protokolu CIFS.	ano	ano
Nikdy si nepřivlastňuje vzorovou kopii souboru nebo datového prvku ani stav zamykání souborů.	ano	ano
Plně zachovává a dodržuje sémantiku protokolu, chrání soudržnost dat a směrodatnou kopii musí vždy vlastnit výchozí zařízení.	ano	ano
Centralizované řízení distribuce dat a služba přednačítání obsahu, tedy možnost centrálně přesouvat soubory do pobočkových zařízení.	ano	ano
Možnost přístupu k souboru i při výpadku konektivity WAN dle definovaných pravidel.	ano	ano
Vlastnosti akcelerace aplikací		ano
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci HTTP	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci SSL	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat přechod z optimalizovaného HTTP na optimalizované SSL během navazování spojení	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci CIFS	ano	ano
Možnost rozšíření o využívání Internetových content distribution nebo content caching služeb (např. Akamai)	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat ověřování platnost certifikátů (např. OSCP protokol)	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat ověřování pomocí klientských i serverových certifikátů	ano	ano

Zařízení musí podporovat licencovanou akceleraci MAPI	ano	ano
Zařízení musí podporovat licencovanou akceleraci Encrypted MAPI	ano	ano
Zařízení musí dovolovat škálování pro nové aplikace bez požadavků na rekonfiguraci.	ano	ano
Print Services: zařízení musí podporovat akceleraci tiskových služeb pro pobočkový a centrální tisk včetně distribuce/managementu tiskových driverů	ano	ano
Microsoft SMS: podpora akcelerace SMS.	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci SMBv2	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat akceleraci ICA, včetně ICA over SSL	ano	ano
Akcelerační zařízení musí podporovat přednačítání obsahu pro SharePoint	ano	ano
Možnost rozšíření o caching HTTP videa (live i on-demand, HLS, HDS, YouTube)	ano	ano
Management		
Řešení musí dovolit kompletní centrální správu všech akceleračních zařízení centrálním managementem.	ano	ano
Řešení musí poskytnout nástroje na odstraňování problémů.	ano	ano
Řešení musí poskytnout nástroje pro odeslání upozornění pomocí SNMP TRAP, SMTP nebo SYSLOG.	ano	ano
Management musí být možné konfigurovat jako redundantní do geograficky oddělených datových center s L3 konektivitou.	ano	ano
Autentizace správců pomocí RADIUS nebo LDAP.	ano	ano
Řešení může umožnit nastavení rolí pro jednotlivé správce a skupiny správců (RBAC).	ano	ano
Řešení musí podporovat SNMPv3	ano	ano
Komunikace managementu a akceleračních zařízení musí být zabezpečená/šifrovaná.	ano	ano
Přístup správců k lokálnímu managementu akceleračních zařízení musí být zabezpečen/šifrován metodami ssh, https.	ano	ano
Sběr a prezentace dat výkonnosti aplikací ze vzdálených lokalit v centrálním managementu	ano	ano
Řešení musí umožnit automatickou instalaci a konfiguraci vzdáleného akceleračního zařízení	ano	ano
Export dat pomocí protokolu NetFlow v9 a IPFIX	ano	ano
Možnosti implementace		
Zařízení musí dovolit flexibilní nasazení mimo cestu (WCCP, PBR) a/nebo nasazení transparentně přímo do cesty.	ano	ano
Zařízení musí umožňovat dynamickou formaci dvojic odpovědných za akceleraci a de-akceleraci toků (peer autodiscovery)	ano	ano

Řešení s daným zařízením musí podporovat load-sharing přes několik akceleračních zařízení v případě, že jedno nedovede obsloužit všechny požadavky.	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí podporovat redundantní WAN linky a asymetrické směrování v infrastruktuře při zachování akcelerace.	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat rozšiřování kapacity WAN optimalizace bez jejího přerušení	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat flexibilní a elastické rozšiřování - kombinace fyzických WAN optimalizátorů i virtuálních optimalizátorů (běžící v prostředí Vmware a pod.) do jedné sady/skupiny	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat automatické rovnoměrné rozkládání zátěže mezi optimalizátory v dané skupině	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat automatické rozkládání zátěže mezi optimalizátory v dané skupině podle jejich aktuálního vytížení	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat automatické rozkládání zátěže mezi optimalizátory v dané skupině, nebo mezi skupiny optimalizátorů dle konfigurovatelných politik, dle jednotlivých vzdálených poboček, dle přenášných aplikací či v případě vzájemného zálohování	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat stavovou redundanci jednotlivých aplikačních spojení	ano	ano
Řešení s daným zařízením musí umožňovat optimalizaci i v případě asymetrických datových toků, asymetrického směrování i mezi geograficky oddělenými lokalitami	ano	ano
Zařízení musí být schopno transparentně propouštět neakcelerovaný provoz.	ano	ano
Zařízení musí být schopno akceleroval selektivně podle L2 VLAN.	ano	ano
Automatické vyhledávání a identifikace „peer“ akceleračních zařízení pro in-line i off-path implementace	ano	ano
Zařízení musí akceleroval i proti "peer" zařízení, které je ve formátu samostatné appliance	ano	ano
Zařízení musí akceleroval i proti "peer" zařízení, které je ve formátu modulu do směrovače	ano	ano
Zařízení musí akceleroval i proti "peer" zařízení tvořeném vlastním směrovačem bez přidavných modulů	ano	ano
Zařízení musí akceleroval i proti "peer" zařízení, které je ve formátu virtuálního zařízení v VMWare	ano	ano

Prvek	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebíraných komponent	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
	WAVE-294-K9	80 010,20 Kč	2	160 020,40 Kč

Prvek S

Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
	CON-SNT-WAVE294K	9 042,40 Kč	36	54 254,40 Kč

Prvek S

Komponenta	Popisek na funkcionálnítu	Minimální požadavky	Spíše ANO/NE
Modul_QRS1	rozšiřující modul rozhraní s vlastností HW bypass	8x 10/100/1000Base-T	ano
Modul_QRS2	rozšiřující modul rozhraní s vlastností HW bypass	4x 10/100/1000Base-T	ano
Modul_QRS3	rozšiřující modul rozhraní s vlastností HW bypass	4x 1000Base-SX	ano
Modul_QRS4	rozšiřující modul rozhraní se stavovou redundancí a pokročilým řízením jednotlivých spojení mezi zařízeními	12x 10/100/1000Base-T	ano
Modul_QRS5	rozšiřující modul rozhraní se stavovou redundancí a pokročilým řízením jednotlivých spojení mezi zařízeními	12x SFP	ano
Modul_QRS6	rozšiřující modul rozhraní	2x SFP+	ano

Modul	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebraných komponent	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
		(bez DPH)		
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)			
Modul_QRS1	WAVE-INLN-GE-8T=	61 546,30 Kč		4 246 185,20 Kč
Modul_QRS2	WAVE-INLN-GE-4T=	16 002,10 Kč		4 164 008,40 Kč
Modul_QRS3	WAVE-INLN-GE-4SX=	184 638,80 Kč		4 738 555,20 Kč
Modul_QRS4	WAVE-APNV-GE-12T=	92 319,40 Kč		4 369 277,60 Kč
Modul_QRS5	WAVE-APNV-GE12SFP=	184 638,80 Kč		4 738 555,20 Kč
Modul_QRS6	WAVE-10GE-25FP=	307 731,30 Kč		4 1 230 925,20 Kč

Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
Modul_QRS1	CON-SNT-WAVEINLT	5 662,27 Kč	36	67 947,20 Kč
Modul_QRS2	CON-SNT-WAVEINLT	1 472,20 Kč	36	17 666,40 Kč
Modul_QRS3	CON-SNT-WAVEING4	16 986,77 Kč	36	203 841,20 Kč
Modul_QRS4	CON-SNT-WAVEAPNT	8 493,40 Kč	36	101 920,80 Kč
Modul_QRS5	CON-SNT-WAVEAPNP	16 986,77 Kč	36	203 841,20 Kč
Modul_QRS6	CON-SNT-WAVE10G2	28 311,30 Kč	36	339 735,60 Kč

Prvek_T

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Spĺňuje ANO/NE
Základní vlastnosti	směrovač	ano
Třída zařízení	Modulární	ano
Formát zařízení	ano	ano
Oddělený procesor pro funkce směrování a forwardování paketů	6	ano
Minimální počet portů GigabitEthernet SFP	ano	ano
Redundantní zdroj	2	ano
Minimální počet slotů pro moduly v chassis	ano	ano
Možnost budoucího povýšení nabídnutých portů na technologii 10GĚ (min. 2 porty)	ano	ano
Možnost softwarové redundance routovacího procesu	ano	ano
Možnost softwarové redundance routovacího procesu	ano	ano
Směrování IPv4	ano	ano
Směrování IPv6	ano	ano
Možnost rozšíření o funkci NAT mezi IPv4 a IPv6	ano	ano
Výkonnostní parametry	19 Mpps	ano
Minimální propustnost forwardovacího procesoru	6 Mpps	ano
Minimální kombinovaná propustnost forwardovacího procesoru při zapnutí funkcí QoS, ACL, RPF	5 Gbps	ano
Minimální dostupná kapacita šasi	Ano	ano
Kapacita povyšována licenčně, bez povyšování HW	min. 20 Gbps	ano
Maximální dosažitelná kapacita bez povýšení HW	5 Gbps	ano
Minimální kapacita šifrování v HW (IMIX, AES256)	5 Gbps	ano
Minimální propustnost Firewall	5 Gbps	ano
Minimální propustnost NAT pro IPv4	min. 1 000 000	ano
Počet záznamů ve směrovací tabulce - IPv4 Unicast	min. 500 000	ano
Počet záznamů ve směrovací tabulce - IPv6 Unicast	50	ano
Minimální počet oddělených (nezávislých) směrovacích tabulek (např. VRF nebo ekvivalentní)		ano
Protokoly fyzické vrstvy	ano	ano
IEEE 802.3-2005	ano	ano
Podpora IEEE 802.3ad	ano	ano
Podpora "jumbo rámců"	ano	ano
Protokol IP	ano	ano
IP alias (více IP sítí na jednom rozhraní)	3 úrovně, 16 000 front	ano
Hierarchický QoS	ano	ano
DSCP-based Queue Mapping	ano	ano
DHCP relay	ano	ano
Router redundancy protokol (např. VRRP, HSRP)		ano
Transport Ethernet rámců přes L3 páteř (např. OTV nebo EVI nebo funkčně ekvivalentní)		ano
MPLS	ano	ano
Label Imposition a Label Disposition (MPLS Provider Edge)	ano	ano
Label Swapping (MPLS Provider Core)	ano	ano
LDP (Label Distribution Protocol)	ano	ano
MPLS VPN	ano	ano
QoS s využitím MPLS EXP bitů	ano	ano
EoMPLS	ano	ano
VPLS		
Směrovací protokoly		
BGPv4	ano	ano

OSPFv2, OSPFv3	ano	ano
OSPF s MDS a NSSA	ano	ano
EIGRP (dle RFC draft-savage-eigrp-05 nebo RFC 7868)	ano	ano
RIPv2	ano	ano
Policy-based routing podle ACL		
Směrování a loadbalancing dle dynamicky měřených metrik (zpoždění, ztrátovost, jitter, vytížení ...), zejména pro realtimové a multimediální aplikace (např. Performance Routing nebo ekvivalentní)	ano	ano
Směrování multicastu		
PIM (dense i sparse mód)	ano	ano
IGMPv2 a IGMPv3	ano	ano
IPv6 MLDv1 & v2 snooping	ano	ano
Bezpečnost		
Podpora reverse path check (uRPF)	ano	ano
ACL na rozhraní IN/OUT (včetně virtuálních - VLAN, loopback, 802.1ad)	ano	ano
ACL pro IP	ano	ano
ACL pro ethernetové rámce	ano	ano
Zone-based Stavový firewall	ano	ano
IPSec VPN		
Dynamické sestavování IPSec VPN tunelů pro automatické vytvoření full-mesh topologie	ano	ano
IPSec VPN bez potřeby vytvářet tunely (GET VPN)	ano	ano
NSA Suite-B šifrovací algoritmy	ano	ano
IPSec AES 256 v hardware	ano	ano
IPSec		
SHA-2 (SHA-256, SHA-512)	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 propagace bezpečnostní role uživatele nebo koncového zařízení pro každý datový rámec (např. Security Group Tagging nebo funkčně ekvivalentní)	ano	ano
Podpora hardwarové filtrace (stavová filtrace, firewall) podle bezpečnostních rolí uživatelů propagovaných sítí přístupujících k různým skupinám síťových prostředků (např. Security Group Firewall, nebo funkčně ekvivalentní)		
Podpora přenosu aplikací		
Možnost rozšíření o pokročilou detekci a klasifikaci jednotlivých přenášovaných aplikací (DPI na 7.vrstvě OSI modelu dle aplikačních signatur)	ano	ano
Možnost doplnění o rozšiřování signatur rozpoznávaných aplikací bez přerušování provozu	ano	ano
Možnost doplnění o kategorizaci rozpoznávaných aplikací	ano	ano
Možnost rozšíření o Vynucení QoS parametrů pro takto rozpoznávané aplikace a skupiny aplikací - marking, garance šířky pásma pro jednotlivé aplikace, shaping, policing	ano	ano
Možnost rozšíření o měření statistik a výkonostních charakteristik přenášovaných multimediálních, realtimových a aplikačních toků využívané pásmo	ano	ano
Možnost rozšíření o měření statistik a výkonostních charakteristik přenášovaných multimediálních, realtimových a aplikačních toků odevzvy aplikací	ano	ano
Možnost rozšíření o měření statistik a výkonostních charakteristik přenášovaných multimediálních, realtimových a aplikačních toků RTP statistik	ano	ano
Možnost rozšíření o měření statistik a výkonostních charakteristik přenášovaných multimediálních, realtimových a aplikačních toků počty aplikačních spojení	ano	ano
Možnost rozšíření o export a reporting rozpoznávaných aplikací a jejich statistik a výkonostních charakteristik pomocí NetFlow v9 (nebo IPFIX RFC 3917, RFC 3955)	ano	ano

Management	ano	ano
CLI rozhraní a 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 události v systému zařízení	ano	ano
Čítače paketů pro jednotlivá pravidla v ACL	ano	ano
Sériová konzolová linka	ano	ano
DNS klient	ano	ano
NTP klient s MDS autentizací	ano	ano
Administrátorem definovatelné monitory (sady statistik) sbírané o každém přenášeném paketu	ano	ano
Podpora minimálně 2 různých monitorů současně (pro monitoring bezpečnosti a monitoring objemu přenesených dat)	ano	ano
Sběr a export TCP příznaků pro monitoring bezpečnostních hrozeb	ano	ano
Statistiky exportovatelné pomocí NetFlow v9 (nebo IPFIX RFC 3917, RFC 3955)	ano	ano
Možnost exportu detekované aplikace již daný "flow" náleží	ano	ano
Nástroje pro měření dynamických parametrů a odezev v síti v libovolný okamžik, synteticky generovaným provozem (například IP SLA nebo ekvivalentní)	ano	ano
RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ano	ano
TACACS+ klient	ano	ano
Syslog	ano	ano
Služby	ano	ano
NTP server	ano	ano
DHCP server	ano	ano

Prvek	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebíraných komponent	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
Prvek T	ASR1001-X	737 324,20 Kč	1	737 324,20 Kč
Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
Prvek T	CON-SNT-ASR1001X	55 957,30 Kč	36	167 871,90 Kč

Prvek U

Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Splňuje ANO/NE
Třída zařízení	FC/FCoE přepínač pro přístupovou vrstvu datových center	ano
Formát zařízení	Modulární	ano
Redundantní zdroj	ANO	ano
Celková propustnost přepínače	960 Gbps	ano
Minimální počet neblokovaných portů s volitelným protokolem 1/10GE/10G FCoE/8G FC a s volitelným fyzickým rozhraním	48	ano
Počet aktivních portů s protokolem FCoE nebo FC	8	ano
Nízká latence pro L2 provoz	<2,5µs	ano
Rozšiřitelnost o distribuované rozšiřující moduly (virtuální vzdálené rozšiřující moduly umístěné v jiném fyzickém šasi)	ANO	ano
Minimální počet podporovaných vzdálených rozšiřujících modulů	24	ano
Rozšiřitelnost o modul s podporou L3 směrování	ANO	ano
IEEE 802.3ad	ANO	ano
IEEE 802.3ad přes více šasí (Multichassis LAG)	ANO	ano
Minimálně 16 linek jako součást LAG rozhraní	ANO	ano
Podpora "jumbo rámců"	ANO	ano
IEEE 802.1Q	Min. 9216 bytes	ano
Minimální počet aktivních VLAN	ANO	ano
IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree Protocol	4000	ano
Podpora instance spanning-tree protokolu per VLAN	ANO	ano
Detekce protilehlého zařízení (např. LLDP)	ANO	ano
Minimální počet MAC záznamů	ANO	ano
IEEE 802.1Qaz	30000	ano
IEEE 802.1Qbb	ANO	ano
Integrace s VMware vCenter umožňující zobrazit virtuální servery připojené na jednotlivé fyzické porty přepínače	ANO	ano
Integrace s VMware vCenter umožňující automatickou konfiguraci VLAN instancí pro připojení virtuálních serverů	ANO	ano
ANSI T11 FC-BB-5	ANO	ano
Fibre Channel forwarding	ANO	ano
Podpora technologie virtuálních SAN (VSAN) nebo ekvivalentní	ANO	ano
Minimální počet podporovaných VSAN	ANO	ano
Trunkování virtuálních SAN	30	ano
Fabric services per virtuální SAN (FC Fabric Services)	ANO	ano
Podpora technologie N-Port Virtualization (NPV)	ANO	ano
Podpora technologie N-Port Identifier Virtualization (NPIV)	ANO	ano
FSPF	ANO	ano
FC zoning	ANO	ano
QoS classification – ACL, DSCP, CoS based	ANO	ano
QoS marking - DSCP, CoS	ANO	ano
QoS- Strict Priority Queue	ANO	ano
VACL	ANO	ano
PACL	ANO	ano
Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	ANO	ano
Možnost definovat maximální počet MAC adres na portu	ANO	ano
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti podvržení zdrojové IP adresy – IP source guard nebo ekvivalentní	ANO	ano
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti připojení neautorizovaného DHCP serveru – DHCP snooping nebo ekvivalentní	ANO	ano
Bezpečnostní funkce umožňující inspekci provozu protokolu ARP – ARP inspection nebo ekvivalentní	ANO	ano

Konfigurovatelné prostředky L3 přepínače před útoky typu odepření služby (DoS) formou vhodného omezení frekvence určitých typů rámců/paketů, které jsou zpracovávány procesorem zařízení	ANO	ano
IGMPv2, IGMPv3	ANO	ano
Reverse path check (RPF)	ANO	ano
IPv6 QoS	ANO	ano
IPv6 PACL, IPv6 ACL	ANO	ano
CLI rozhraní	ANO	ano
NETCONF	ANO	ano
SSHv2	ANO	ano
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ANO	ano
SNMPv3	ANO	ano
NTP klient s MD5 autentizací	ANO	ano
RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ANO	ano
TACACS+ klient	ANO	ano
Port mirroring (SPAN)	ANO	ano
Vzdálený port mirroring (RSPAN)	ANO	ano
Počet SPAN spojení	4	ano
Syslog	ANO	ano
Role Based Access Control	ANO	ano

Prvek	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebraných komponentů	Cena za maximální počet komponentů (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
Prvek U	N5K-C5548UP-FA	472 675,20 Kč		1 472 675,20 Kč
Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
Prvek U	CON-SNT-C5548UP	21 629,83 Kč	36	64 889,50 Kč

Komponenta	Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Spĺňuje ANO/NE
Modul_U1	Modul s podporou L3 směrování		ano
Modul_U2	Rozšíření o směrovací protokoly	RIPv2, OSPFv2 i v3, BGP	ano
Modul_U3	Rozšiřující modul neblokovaných portů s volitelným protokolem 1/10GE/10G FCoE/8G FC a s volitelným fyzickým rozhraním	16 portů	ano
Modul_U4	Licence pro aktivaci protokolu FCoE nebo FC na portech	8 portů	ano
Modul_U5	Virtuální vzdálený rozšiřující modul – osaditelný do rackové skříně	48x 100/1000BaseTx, 4x SFP+	ano
Modul_U6	Virtuální vzdálený rozšiřující modul – osaditelný do rackové skříně	48x 100/1000BaseTx, 6x QSFP	ano
Modul_U7	Virtuální vzdálený rozšiřující modul – osaditelný do rackové skříně	48x 1/10Gig SFP+, 6x QSFP	ano

Modul	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebíraných komponent	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
	(který spĺňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
Modul_U1	N55-D160L3-V2=	61 546,30 Kč	5	307 731,50 Kč
Modul_U2	N55-LAN1K9=	123 092,50 Kč	5	615 462,50 Kč
Modul_U3	N55-M16UP=	78 779,20 Kč	5	393 896,00 Kč
Modul_U4	N55-8P-SSK9=	39 389,60 Kč	5	196 948,00 Kč
Modul_U5	N2K-C2248TP-E	110 783,30 Kč	1	110 783,30 Kč
Modul_U6	N2K-C2348TQ	147 711,00 Kč	1	147 711,00 Kč
Modul_U7	N2K-C2348UPQ	116 937,90 Kč	1	116 937,90 Kč

Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
Modul_U1	N55-D160L3-V2=	0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul_U2	N55-LAN1K9=	0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul_U3	N55-M16UP=	0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul_U4	N55-8P-SSK9=	0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul_U5	CON-SNT-2248EFA	3 340,73 Kč	36	10 022,20 Kč

Modul U6	CON-SNT-2348TQFA		4 459,03 Kč	36	13 377,10 Kč
Modul U7	CON-SNT-2348PQFA		3 524,77 Kč	36	10 574,30 Kč

Prvek_V

Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Splňuje ANO/NE
Třída zařízení/řešení	datacentrová fabric infrastruktura	ano
Architektura řešení	Spine-Leaf	ano
Řízení celého řešení	Prostřednictvím řadiče (controlleru)	ano
OSPFv2	ANO	ano
OSPFv3	ANO	ano
IS-IS	ANO	ano
BGPv4	ANO	ano
BGPv6	ANO	ano
802.1q	ANO	ano
VXLAN enkapsulace	ANO	ano
VXLAN bridging	ANO	ano
VXLAN routing	ANO	ano
Integrace fyzických i virtuálních zařízení pro L4-L7 služby	ANO	ano
Integrace s Hypervisorem VMware vSphere	ANO	ano
Integrace s Hypervisorem Microsoft Hyper-V	ANO	ano
Integrace se zařízením Citrix NetScaler	ANO	ano
Integrace se zařízením Cisco ASA	ANO	ano
Integrace se zařízením Checkpoint Firewall	ANO	ano
Congestion-aware load balancing datového provozu	ANO	ano
Podpora vytváření multi-tenant prostředí	ANO	ano
Požadovaná funkcionality Spine zařízení		
Formát zařízení	Fixní	ano
Redundantní zdroj	ANO	ano
Celková propustnost přepínače	2,88 Tbps	ano
Minimální počet neblokovaných portů 40GE s volitelným fyzickým rozhraním typu QSFP+	36	ano
Podpora QSFP+ rozhraní umožňujících přenos signálu přes duplexní multimodová vlákna typu OM3, resp. OM4	ANO	ano
VXLAN enkapsulace	ANO	ano
VXLAN routing	ANO	ano
VXLAN with MP-BGP EVPN control plane	ANO	ano
IEEE 802.3ad	256	ano
Minimální počet konfigurovatelných LAGs	Min. 9216 bytes	ano
Podpora "jumbo rámců"		ano

IEEE 802.1Q	ANO	ano
Minimální počet aktivních VLAN	4000	ano
Detekce protilehlého zařízení (např. LLDP)	ANO	ano
Minimální počet MAC záznamů	80000	ano
Minimální počet host IPv4 routes	200000	ano
Minimální počet host IPv6 routes	40000	ano
OSPfv2	ANO	ano
IS-IS	ANO	ano
BGP	ANO, min. 64 cest	ano
ECMP	ANO	ano
Virtualizace směrovacích tabulek - např. Virtual Routing and Forwarding (VRF)	ANO	ano
OSPfv3	ANO	ano
MP BGP	ANO	ano
Control Plane Policing	ANO	ano
Python scripting	ANO	ano
CLI rozhraní	ANO	ano
SSHv2	ANO	ano
SNMPv3	ANO	ano
RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ANO	ano
TACACS+ klient	ANO	ano
Port mirroring (SPAN)	ANO	ano
Vzdálený port mirroring	4	ano
Počet SPAN spojení	ANO	ano
Syslog	ANO	ano
Role Based Access Control	ANO	ano

Prvek	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebíraných komponentů	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
Prvek V	N9K-C9336PQ	380 961,50 Kč	2	761 923,00 Kč

Podpora výrobce		Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
Prvek V		CON-SNT-9336PQ	23 951,37 Kč	36	143 708,20 Kč

Prvek W

Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Splňuje ANO/NE
Třída zařízení/řešení	datacentrová fabric infrastruktura	ano
Architektura řešení	Spine-Leaf	ano
Řízení celého řešení	Prostřednictvím řadiče (controlleru)	ano
OSPFv2	ANO	ano
OSPFv3	ANO	ano
IS-IS	ANO	ano
BGPv4	ANO	ano
BGPv6	ANO	ano
802.1q	ANO	ano
VXLAN enkapsulace	ANO	ano
VXLAN bridging	ANO	ano
VXLAN routing	ANO	ano
Integrace fyzických i virtuálních zařízení pro L4-L7 služby	ANO	ano
Integrace s Hypervisorem VMware vSphere	ANO	ano
Integrace s Hypervisorem Microsoft Hyper-V	ANO	ano
Integrace se zařízením Citrix NetScaler	ANO	ano
Integrace se zařízením Cisco ASA	ANO	ano
Integrace se zařízením Checkpoint Firewall	ANO	ano
Congestion-aware load balancing datového provozu	ANO	ano
Podpora vytváření multi-tenant prostředí	ANO	ano
Požadovaná funkcionality centrálního řadiče		
Řadič s redundancí	N+2	ano
Mód činnosti řadičů	Všechny aktivní	ano
Grafické uživatelské rozhraní součástí řešení	ANO	ano
Přístupová práva založená na uživatelských rolích	ANO	ano
Možnost rozdělit správu řešení mezi více vzájemně oddělených organizací (multitenantní řešení)	ANO	ano
Dokumentované API rozhraní pro volání všech dostupných funkcí řadiče, včetně těch, které jsou použity v grafickém uživatelském rozhraní	ANO	ano
Možnost řízení aplikačních toků prostřednictvím definice aplikačních politik, které formou logického modelu popisují požadavky aplikací na síťovou konektivitu, bezpečnost a L4-L7 služby	ANO	ano

Možnost členění fyzických a virtuálních serverů do logických skupin podle své funkce a na základě charakteristik, jako je IP adresa, MAC adresa, příslušnosti do VLAN, VXLAN. Ke skupinám jsou pak definovány na abstraktní úrovni komunikační požadavky vůči jiným skupinám.	ANO	ano
---	-----	-----

Prvek	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebraných komponentů	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
Prvek W	APIC-CLUSTER-M2	491 250,10 Kč	1	491 250,10 Kč

Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
Prvek W	CON-SSNT-APIC3M2	60 133,17 Kč	36	180 399,50 Kč

Prvek X

Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Splňuje ANO/NE
Třída zařízení/řešení	datacentrová fabric infrastruktura	ano
Architektura řešení	Spine-Leaf	ano
Řízení celého řešení	Prostřednictvím řadiče (controlleru)	ano
OSPFV2	ANO	ano
OSPFV3	ANO	ano
IS-IS	ANO	ano
BGPv4	ANO	ano
BGPv6	ANO	ano
802.1q	ANO	ano
VXLAN enkapsulace	ANO	ano
VXLAN bridging	ANO	ano
VXLAN routing	ANO	ano
Integrace fyzických i virtuálních zařízení pro L4-L7 služby	ANO	ano
Integrace s Hypervisorem VMware vSphere	ANO	ano
Integrace s Hypervisorem Microsoft Hyper-V	ANO	ano
Integrace se zařízením Citrix NetScaler	ANO	ano
Integrace se zařízením Cisco ASA	ANO	ano
Integrace se zařízením Checkpoint Firewall	ANO	ano
Congestion-aware load balancing datového provozu	ANO	ano
Podpora vytváření multi-tenant prostředí	ANO	ano
Požadovaná funkcionality Leaf zařízení		
Formát zařízení	Fixní	ano
Redundantní zdroj	ANO	ano
Celková propustnost přepínače	1,44 Tbps	ano
Minimální počet neblokovaných portů typu 10GE s volitelným fyzickým rozhraním	48	ano
Minimální počet neblokovaných portů 40GE s volitelným fyzickým rozhraním typu QSFP+	6	ano
Podpora QSFP rozhraní umožňujících přenos signálu přes duplexní multimodová vlákna typu OM3, resp. OM4	ANO	ano
VXLAN bridging	ANO	ano
VXLAN gateway	ANO	ano
VXLAN routing	ANO	ano
VXLAN with MP-BGP EVPN control plane	ANO	ano
IEEE 802.3ad	ANO	ano
IEEE 802.3ad přes více šasi (Multichassis LAG)	ANO	ano
Minimálně 32 linek jako součást LAG trunku	ANO	ano
Minimální počet konfigurovatelných LAGs	256	ano
Podpora "jumbo rámců"	Min. 9216 bytes	ano
IEEE 802.1Q	ANO	ano
Minimální počet aktivních VLAN	4000	ano
Podpora instance spanning-tree protokolu per VLAN	ANO, min. 256	ano
IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree Protocol	ANO	ano
Detekce protilehlého zařízení (např. LLDP)	ANO	ano
Minimální počet MAC záznamů	80000	ano

Prvek X	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)		(bez DPH)	
	N9K-C9372PX		504 679,30 Kč	613 028 075,80 Kč
Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
Prvek X	CON-SNT-9372PX	16 831,07 Kč	36	302 959,20 Kč

Prvek Y

Požadovaná funkcionálna/vlastnosť	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Splňuje ANO/NE
Třída zařízení	datacentrový přepínač	ano
Formát zařízení	modulární	ano
Redundantní AC napájecí zdroj	ANO	ano
Možnost připojení napájecích zdrojů na dvě nezávislé rozvodné sítě	ANO	ano
Možnost rozdělit fyzické přepínače na několik logických přepínačů	ANO	ano
Minimální počet neblokujících portů 1/ 10GE s volitelným fyzickým rozhraním a podporou FCoE	48	ano
Možnost instalace modulu podporujícího 40GE s volitelným fyzickým rozhraním	ANO	ano
Možnost instalace modulu podporujícího 100GE	ANO	ano
Podpora QoSFP rozhraní umožňující přenos signálu přes duplexní multimodová vlákna typu OM3, resp. OM4	ANO	ano
VXLAN enkapsulace	ANO	ano
VXLAN routing	ANO	ano
VXLAN with MP-BGP EVPN control plane	ANO	ano
MPLS enkapsulace	ANO	ano
Transport L2 rámců přes nativní IPv4 infrastrukturu	ANO	ano
IEEE 802.3ad	ANO	ano
IEEE 802.3ad přes více šasi (Multichassis LAG)	ANO	ano
Minimální počet konfigurovatelných LAG rozhraní	500	ano
Minimálně 16 linek jako součást LAGs	ANO	ano
Podpora "jumbo rámců"	Min. 9216 bytes	ano
IEEE 802.1Q	ANO	ano
Minimální počet aktivních VLAN	4000	ano
IEEE 802.1ak	ANO	ano
TRILL nebo ekvivalentní technologie	ANO	ano
IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree Protocol	ANO	ano
Podpora instance spanning tree protokolu per VLAN	ANO, min. 256	ano
Detekce protilehlého zařízení (např. LLDP)	ANO	ano
Minimální počet MAC záznamů	64000	ano
IEEE 802.1AE na 1 GE i 10GE rozhraních	ANO	ano
QoS classification - ACL, DSCP, CoS based	ANO	ano
QoS marking - DSCP, CoS	ANO	ano
QoS - Priority Based Flow Control (IEEE 802.1Qbb)	ANO	ano
QoS Policing	ANO	ano
Minimální počet IPv4 routes ve FIB	64000	ano
First Hop Redundancy Protocol (např. VRRP, HSRP)	ANO	ano
OSPFv2	ANO	ano
IS-IS	ANO	ano
BGP	ANO	ano
BGP 4-byte ASN	ANO	ano
IGMPv2, IGMPv3	ANO	ano
IGMP snooping	ANO	ano
IP Multicast (PIM SM, PIM SSM)	ANO	ano
IPv6 Multicast (PIM SM, PIM SSM)	ANO	ano
Reverse path check (uRPF) pro IPv4 i IPv6	ANO	ano
Virtualizace směrovacích tabulek - např. Virtual Routing and Forwarding (VRF)	ANO	ano

First Hop Redundancy Protokol pro IPv6	ANO	ano
OSPFv3	ANO	ano
MP BGP	ANO	ano
VLAN ACL	ANO	ano
Control Plane Policing	ANO	ano
Source- Group Tag Exchange Protocol	ANO	ano
Podpora bezpečnostních funkcí umožňujících ochranu proti podvržení zdrojové IP adresy – IP source guard nebo ekvivalentní	ANO	ano
Podpora bezpečnostních funkcí umožňujících ochranu proti připojení neautorizovaného DHCP serveru – DHCP snooping nebo ekvivalentní	ANO	ano
Podpora bezpečnostních funkcí umožňujících inspekci provozu protokolu ARP – ARP inspection nebo ekvivalentní	ANO	ano
CLI rozhraní	ANO	ano
Python scripting	ANO	ano
NETCONF/XML	ANO	ano
SSHv2	ANO	ano
SNMPv3	ANO	ano
NTP server	ANO	ano
RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ANO	ano
TACACS+ klient	ANO	ano
Port mirroring (SPAN)	ANO	ano
Vzdálený port mirroring	ANO	ano
Syslog	ANO	ano
Role Based Access Control	ANO	ano
Podpora monitorování aplikačních toků s využitím NetFlow	ANO	ano
Podpora exportu NetFlow dat dle formátu NetFlow v9 nebo IPFIX	ANO	ano

Prvek	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebíraných komponent	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
Prvek Y	N77-C7702-S2E-AC	1 686 367,40 Kč	2	3 372 734,80 Kč
Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
Prvek Y	CON-SNT-N77C77AC	75 451,40 Kč	36	452 708,40 Kč

Prvek Z	Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Splňuje ANO/NE
Třída zařízení		datacentrový přepínač	ano
Formát zařízení		modulární	ano
Redundantní AC napájecí zdroj		ANO	ano
Možnost připojení napájecích zdrojů na dvě nezávislé rozvodné sítě		ANO	ano
Minimální počet slotů v šasi pro instalaci ethernet modulů		4	ano
Potenciální kapacita interní sběrnice na 1 slot přepínače		1,3 Tbps	ano
Kapacita interní sběrnice na 1 slot přepínače v dodané konfiguraci		660 Gbps	ano
Redundantní řídicí modul		ANO	ano
Podpora upgrade OS přepínače bez narušení provozu (In Service Software Upgrade)		ANO	ano
Možnost rozdělit fyzické přepínače na několik logických přepínačů		ANO	ano
Minimální počet neblokujících portů 1/10GE s volitelným fyzickým rozhraním a podporou FCoE		48	ano
Možnost instalace modulů podporujících 40GE s volitelným fyzickým rozhraním		ANO	ano
Možnost instalace modulů podporujících 100GE		ANO	ano
Podpora QSFP rozhraní umožňujících přenos signálu přes duplexní multimodová vlákna typu OM3, resp. OM4		ANO	ano
VXLAN enkapsulace		ANO	ano
VXLAN routing		ANO	ano
VXLAN with MP-BGP EVPN control plane		ANO	ano
MPLS enkapsulace		ANO	ano
Transport L2 rámců přes nativní IPv4 infrastrukturu		ANO	ano
IEEE 802.3ad		ANO	ano
IEEE 802.3ad přes více šasi (LAG)		ANO	ano
Minimální počet konfigurovatelných LAGs		500	ano
Minimálně 16 linek jako součást LAG rozhraní		ANO	ano
Podpora "jumbo rámců"		Min. 9216 bytes	ano
IEEE 802.1Q		ANO	ano
Minimální počet aktivních VLAN		4000	ano
IEEE 802.1ak		ANO	ano
TRILL nebo ekvivalentní technologie		ANO	ano
IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree Protocol		ANO	ano
Podpora instance spanning-tree protokolu per VLAN		ANO, min. 256	ano
Detekce protilehlého zařízení (např. LLDP)		ANO	ano
Minimální počet MAC záznamů		64000	ano
IEEE 802.1AE na 1 GE i 10GE rozhraních		ANO	ano
QoS classification - ACL, DSCP, CoS based		ANO	ano
QoS marking - DSCP, CoS		ANO	ano
QoS - Priority Based Flow Control (IEEE 802.1Qbb)		ANO	ano
QoS Policing		ANO	ano
Minimální počet IPv4 routes ve FIB		64000	ano
First Hop Redundancy Protokol (např. VRRP, HSRP)		ANO	ano
OSPFv2		ANO	ano
IS-IS		ANO	ano
BGP		ANO	ano

IGMP 4 byle ASN	ANO	ano
IGMPv2, IGMPv3	ANO	ano
IGMP snooping	ANO	ano
IP Multicast (PIM SM, PIM SSM)	ANO	ano
IPv6 Multicast (PIM SM, PIM SSM)	ANO	ano
Reverse path check (uRPF) pro IPv4 i IPv6	ANO	ano
Virtualizace směrovacích tabulek - např. Virtual Routing and Forwarding (VRF)	ANO	ano
First Hop Redundancy Protokol pro IPv6	ANO	ano
OSPFv3	ANO	ano
MP BGP	ANO	ano
VLAN ACL	ANO	ano
Control Plane Policing	ANO	ano
Source- Group Tag Exchange Protocol	ANO	ano
Podpora bezpečnostních funkcí umožňujících ochranu proti podvržení zdrojové IP adresy – IP source guard nebo ekvivalentní	ANO	ano
Podpora bezpečnostních funkcí umožňujících ochranu proti připojení neautorizovaného DHCP serveru – DHCP snooping nebo ekvivalentní	ANO	ano
Podpora bezpečnostních funkcí umožňujících inspekci provozu protokolu ARP – ARP inspection nebo ekvivalentní	ANO	ano
CLI rozhraní	ANO	ano
Python scripting	ANO	ano
NETCONF/XML	ANO	ano
SSHv2	ANO	ano
SNMPv3	ANO	ano
NTP server	ANO	ano
RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ANO	ano
TACACS+ klient	ANO	ano
Port mirroring (SPAN)	ANO	ano
Vzdálený port mirroring	ANO	ano
Syslog	ANO	ano
Role Based Access Control	ANO	ano
Podpora monitorování aplikačních toků s využitím NetFlow	ANO	ano
Podpora exportu NetFlow dat dle formátu NetFlow v9 nebo IPFIX	ANO	ano

Prvek	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebraných komponentů	Cena za maximální počet komponentů (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
Prvek Z	N77-C7706-B23S2E	2 043 335,70 Kč	2	4 086 671,40 Kč

Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Cena za celkovou dobu podpory
	CON-SNT-7706B23	147 758,40 Kč	886 550,40 Kč
Prvek Z			36

Komponenta	Požadavek na funkcionálnítu	Minimální požadavky	Spĺňuje ANO/NE
Modul_YZ1	Linková karta 40GE s volitelným fyzickým rozhraním	24x 40GE	ano
Modul_YZ2	Linková karta 100GE	12x 100GE	ano
Modul_YZ3	Modul rozšíření přepínací matice	min. 220 Gbit/slot	ano

Modul	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebíraných komponent	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
	(který spĺňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
Modul_YZ1	N77-F324FQ-25=	677 008,80 Kč	2	1 354 017,60 Kč
Modul_YZ2	N77-F312CK-26=	1 107 832,50 Kč	2	2 215 665,00 Kč
Modul_YZ3	N77-C7706-FAB-2=	123 092,50 Kč	2	246 185,00 Kč

Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
Modul_YZ1	N77-F324FQ-25=	0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul_YZ2	N77-F312CK-26=	0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul_YZ3	N77-C7706-FAB-2=	0,00 Kč	36	0,00 Kč

Prvek_AA	Požadovaná funkcionality/vlastnosti	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Splňuje ANO/NE
Třída zařízení		FC/FCoE přepínač pro přístupovou vrstvu datových center	ano
Formát zařízení		Modulární	ano
Redundantní zdroj		ANO	ano
Celková propustnost přepínače		1,44 Tbps	ano
Minimální počet neblokovaných portů s volitelným protokolem 1/10GE/10G FCoE a s volitelným fyzickým rozhraním		30	ano
Minimální počet neblokovaných portů s volitelným protokolem 10GE/10G FCoE/8G FC a s volitelným fyzickým rozhraním		14	ano
Minimální počet neblokovaných portů s volitelným protokolem 40GE/40G FCoE a s volitelným fyzickým rozhraním		6	ano
Minimální počet neblokovaných portů s volitelným FCoE nebo FC		72	ano
Počet aktivních portů s protokolem FCoE nebo FC		ANO	ano
Podpora QSFP rozhraní umožňujících přenos signálu přes duplexní multimodová vlákna typu OM3, resp. OM4		1µs	ano
Nízká latence pro L2 provoz		ANO	ano
Podpora distribuovaných rozšiřujících modulů (virtuální vzdálené rozšiřující moduly umístěné v jiném fyzickém šasi)		ANO	ano
Formát virtuálního vzdáleného rozšiřujícího modulu – osaditelný do rackové skříně		ANO	ano
Dostupnost vzdáleného rozšiřujícího modulu – typ 1 - porty na vzdáleném modulu		48x 10GE/FCoE/8G FC SFP+	ano
Dostupnost vzdáleného rozšiřujícího modulu – typ 2 - porty na vzdáleném modulu		48x 1/10Gbaset/FCoE	ano
Minimální počet podporovaných vzdálených rozšiřujících modulů		24	ano
VXLAN enkapsulace		ANO	ano
VXLAN routing		ANO	ano
IEEE 802.3ad		ANO	ano
IEEE 802.3ad přes více šasi (Multichassis LAG)		ANO	ano
Minimálně 16 linek jako součást LAG rozhraní		ANO	ano
Podpora "jumbo rámců"		Min. 9216 bytes	ano
IEEE 802.1Q		ANO	ano
Minimální počet aktivních VLAN		4000	ano
IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree Protocol		ANO	ano
Podpora instance spanning-tree protokolu per VLAN		ANO	ano
Detekce protilehlého zařízení (např. LLDP)		ANO	ano
Minimální počet MAC záznamů		100000	ano
IEEE 802.1Qaz		ANO	ano
IEEE 802.1Qbb		ANO	ano
Integrace s VMware vCenter umožňující zobrazit virtuální servery připojené na jednotlivé fyzické porty přepínače		ANO	ano
Integrace s VMware vCenter umožňující automatickou konfiguraci VLAN instancí pro připojení virtuálních serverů		ANO	ano
ANSI T11 FC-BB-5		ANO	ano
Fibre Channel forwarding		ANO	ano
Podpora technologie virtuálních SAN (VSAN) nebo ekvivalentní		ANO	ano
Minimální počet podporovaných VSAN		30	ano
Trunkování virtuálních SAN		ANO	ano
Fabric services per virtuální SAN (FC Fabric Services)		ANO	ano
Podpora technologie N-Port Virtualization (NPV)		ANO	ano
Podpora technologie N-Port Identifier Virtualization (NPIV)		ANO	ano
FSPF		ANO	ano

22

FC zoning	ANO	ano
QoS classification – ACL, DSCP, CoS based	ANO	ano
QoS marking - DSCP, CoS	ANO	ano
QoS - Strict Priority Queue	ANO	ano
VACL	ANO	ano
PACL	ANO	ano
Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	ANO	ano
Možnost definovat maximální počet MAC adres na portu	ANO	ano
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti podvržení zdrojové IP adresy – IP source guard nebo ekvivalentní	ANO	ano
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti připojení neautorizovaného DHCP serveru – DHCP snooping nebo ekvivalentní	ANO	ano
Bezpečnostní funkce umožňující inspekci provozu protokolu ARP – ARP inspection nebo ekvivalentní	ANO	ano
Konfigurovatelné prostředky L3 přepínače před útoky typu odeprání služby (DoS) formou vhodného omezení frekvence určitých typů rámců/paketů, které jsou zpracovávány procesorem zařízení	ANO	ano
IGMPv2, IGMPv3	ANO	ano
Reverse path check (uRPF)	ANO	ano
IPv6 QoS	ANO	ano
IPv6 PAACL, IPv6 ACL	ANO	ano
CLI rozhraní	ANO	ano
NETCONF	ANO	ano
SSHv2	ANO	ano
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ANO	ano
SNMPv3	ANO	ano
NTP klient s MD5 autentizací	ANO	ano
RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ANO	ano
TACACS+ Klient	ANO	ano
Port mirroring (SPAN)	ANO	ano
Vzdálený port mirroring (RSPAN)	ANO	ano
Počet SPAN spojení	4	ano
Syslog	ANO	ano
Role Based Access Control	ANO	ano

Prvek	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebraných komponent	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
Prvek AA	N5K-C5672UP	738 555,00 Kč	2	1 477 110,00 Kč
Podpora výrobce				
	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
Prvek AA	CON-SNT-5672UP	26 343,67 Kč	36	158 062,00 Kč

Prvek AB

Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Splňuje ANO/NE
Formát zařízení	FC přepínač	ano
Redundantní zdroj	Fixní	ano
Celková propustnost přepínače	ANO	ano
Minimální počet neblokových portů 2/4/8/16G FC s volitelným fyzickým rozhraním	768 Gbps	ano
Fibre Channel forwarding	48	ano
F-port trunking	ANO	ano
F-port channeling	ANO	ano
Technologie virtuálních SAN (VSAN) nebo ekvivalentní	ANO	ano
Minimální počet podporovaných VSAN	ANO	ano
Trunkování virtuálních SAN	30	ano
Port Channeling s možností agreace až 16 linek	ANO	ano
Fabric services per virtuální SAN (FC Fabric Services)	ANO	ano
Podpora technologie N-Port Virtualization (NPV)	ANO	ano
Podpora technologie N-Port Identifier Virtualization (NPIV)	ANO	ano
FSPF	ANO	ano
FC zoning	ANO	ano
Podpora Inter-VSAN směrování	ANO	ano
Flexibilní alokace B2B kreditů na porty FC přepínače	ANO	ano
Možnost alokovat až 252 B2B kreditů na jeden port FC přepínače	ANO	ano
CLI rozhraní	ANO	ano
FC traceroute	ANO	ano
SSHv2	ANO	ano
SNMPv3	ANO	ano
RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ANO	ano
TACACS+ klient	ANO	ano
Port mirroring (SPAN)	ANO	ano
Vzdálený port mirroring (RSPAN)	ANO	ano
Syslog	ANO	ano
Role Based Access Control	ANO	ano

Prvek	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebraných komponentů	Cena za maximální počet komponentů (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
Prvek AB	DS-C9148S-48PK9	276 958,20 Kč	2	553 916,40 Kč
Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory

PIVON AB

CON: SNT-CARS

4 742,17 44

24 10 25 00 13

9

[illegible]

Q

Systémem garantovaná kapacita služby pro poskytnutí uživateli minimálně: • vysoce garantovaná kapacita systému dle počtu koncových zařízení minimálně: • Ovládání všech typů a celkového počtu aplikací specifikovaných v kategoriech v listu modulu Požadavky na řešení číselního plánu • Řešení musí umožnit centralizovanou správu všech číselních plánů v rámci organizace • Zachování stávajících číselních plánů v jednotlivých objektech • Postupnou implementaci centralizovaného číselního plánu s časovým překryvem původních číselních plánů podle harmonogramu projektu. • Podporu číselního plánu ve formátu E164 a URI (přiznání obou identifikací uživatele). • Pružnou manipulaci s číslem volného i volajícího v průběhu sestavování hovoru.	ANO	ANO
Požadavky na identifikaci hovoru Řešení musí umožnit zachování i modifikaci čísla volajícího pro příchozí i odchodící hovory. Maskování musí být podporováno pro jednotlivé telefonní přístroje, linky a pro skupiny linek, příslušné objektu nebo o organizačnímu celku. Požadavky na směrování hovoru Řešení musí umožnit Least Cost Routing (LCR) z pohledu místa vzniku hovoru. Hovor bude směrován na základě volby tarify a volby přenosové cesty. Směrovací pravidla jsou spravována centralizovaně a reflektují ekonomická kritéria pro služby jednotlivých operátorů veřejných sítí.	ANO	ANO
Požadavky na Call Admission Control IP telefonní systém musí umožnit efektivní řízení využití přenosové kapacity (Call Admission Control) transportní IP/MPLS infrastruktury propojující jednotlivé lokality resortu ČSSZ. CAC musí umožňovat centrální správu a řízení včetně real-time řízení mezi řídícími servery IP telefonního systému a komunikačními prvky IP infrastruktury o dostupnosti přenosového pásma pro hlasové a video hovory. Pro řízení přenosového pásma je požadováno použití standardizovaného signálního protokolu, který je podporován na zařízeních tvořících například stávající infrastrukturu sítě ČSSZ. Příkladem standardizovaného protokolu splňující požadavky je například protokol RSVP dle RFC 2205 a návazných dokumentů. CAC musí dále umožnit: • řízení přenosového pásma pro hlasové i video služby společně, • specifikaci garantované šířky pásma a použitého kódování hlasových a video toků • využití více komunikačních cest (rozložení zátěže a záložní trasy) s různou přenosovou kapacitou.	ANO	ANO
Služba konferenčních hovorů Tržní řešení systému musí poskytovat následující funkce: • telefonní přístroje využívající různé typy hlasových kodeků (G.711, ILBC, G.722 apod.), IP telefonní systém rovněž umožní realizovat telefonní konference alespoň pro 40 účastníků a dále musí podporovat: • Konferenci v režimu Ad-hoc i Rendezvous s autentizací PINem. • Automatické sestavení konference formou obvolání účastníků a jejich připojení do konference.	ANO	ANO
Požadavky na integraci analogových telefonních přístrojů, faxů a modemů IP telefonní systém umožní v jednotlivých objektech připojení a řízení analýzových přístrojů různých typů - telefon, fax a modem. Požadavky na integraci IP telefonů s aplikacemi na PC IP telefonní systém musí poskytovat službu CTI aplikaci pro všechny uživatele centralizované, s vysokou dostupností a možností rozkládání zátěže. Integrace musí umožnit: • Vytáčení hovoru na IP telefonních přístrojích použitím kliknutím v aplikaci (např. MS Outlook) na požadovaný kontakt, telefonní číslo. • „Pop-up“ okno při příchozím hovoru a jeho identifikace textem z adresářových služeb. • Přístup k adresářovým službám MS Active Directory a Osobní adresář MS Outlook. • Přístup ke kalendářovým službám MS Exchange. • Zobrazení dostupnosti uživatele v MS Outlook. • Mezi podporované aplikace musí patřit minimálně webový prohlížeč, MS Outlook a další aplikace MS Office.	ANO	ANO
Požadavky na bezpečnost IP telefonního systému IP telefonní systém umožní snadnou implementaci šifrovaného přenosu telefonních hovorů v prostředí transportní IP sítě: • šifrovaný přenos signálů mezi „IP telefon“ - „IP telefon“ i „IP telefon“ - „Hlasová brána“. • šifrovaný přenos telefonního hovoru (RTP stream) mezi „IP telefon“ - „IP telefon“ i „IP telefon“ - „Hlasová brána“. • šifrovaný přenos signálů mezi „Hlasová brána“ a koncové telefonní přístroje nebo video konference jednotky musí být připojeny do dedikované IP sítě. • Řídící servery IP telefonie, Hlasové brány a koncové telefonní přístroje nebo video konference jednotky jsou připojeny do stávající datové IP sítě. • real-time a multimedialní provoz. SW IP telefonie a aplikace provozované na pracovních stanicích, tabletech nebo smartphonech jsou připojeny do stávající real-time sítě. • VPN. IP telefonní systém musí zajistit bezpečnou a rychlou komunikaci mezi klienty v datové IP VPN síti a klienty v hlasové IP VPN síti bez nutnosti směrování real-time telefonního provozu (UDP/RTP) přes centrální firewall propojující obě oddělené IP VPN sítě.	ANO	ANO
Požadavky na integraci s veřejnými a externími telefonními sítěmi		

Soudržnost řešení IP telefonního systému je i jeho propojení s veřejnou telefonní sítí prostřednictvím ISDN/PRI nebo ISDN/BRI tržně realizovaných v objektech jednotlivých typů. Propojení IP telefonního systému s veřejnou telefonní sítí na centrální úrovni musí být možné realizovat rovněž pomocí IP trunků. IP telefonní systém musí v případě potřeby umožnit snadné připojení externích telefonních sítí (hlasových brán/IP PBX) pomocí IP trunků, které zajistí oddělení externí a interní telefonní komunikace, normalizaci a překlad signálního protokolu H.323, resp. SIP a překlad (transkodování) hlasového kanálu. Zařízení navržená pro integraci IP telefonního systému s veřejnými a externími telefonními sítěmi musí být dostatečně flexibilní a musí podporovat následující funkce a služby:	ANO	ANO
Kapacita zařízení - Minimálně 60x Hlasových kanálů ISDN/PRI	ANO	ANO
Kapacita zařízení - Minimálně 60x Hlasových kanálů SIP/H.323	ANO	ANO
Podpora signálních protokolů H.323v4, SIPv2 (RFC 3261 a návazně)		
Podpora HW prostředků (DSP procesory) pro kódování přenášeného hlasového signálu s použitím různých kodeků, které zajistí efektivní a výsoké kvalitní transport hlasového signálu jak v prostředí LAN sítí s použitím kodeků v bezdrátovém prostředí (např. G.722, resp. G.711), tak i ve ztrátovém prostředí WAN sítí s použitím odpovídajících kodeků (např. ilBC, iLBC, G.729).	ANO	ANO
Podpora rozhraní ISDN BRI/PRI (Euro ISDN)	ANO	ANO
Podpora přenosu faxů přes IP (T.38, T.37 store and forward fax, fax detection).	ANO	ANO
Podpora relays přes IP - in-band podle RFC 2833 a out-of-band KPML - RFC 4730 a SIP Notify - RFC 3265	ANO	ANO
DTMF relays přes IP - in-band podle RFC 2833 a out-of-band KPML - RFC 4730 a SIP Notify - RFC 3265	ANO	ANO
Převod kódování hlasových kanálů (transcoding)	ANO	ANO
Podpora nástrojů pro lokální přehrávání oznamovacích hlášení volajícím.	ANO	ANO
Funkce přímé provolby - Direct inward dial, Direct outward dial.	ANO	ANO
Šifrování přenosu VoIP spojení (SRTP)	ANO	ANO
Možnost modifikace algoritmu zpracování signálů (například pomocí skriptů) pro zajištění interoperability se stávajícími systémy hlasové komunikace používaných v rámci resortu.	ANO	ANO
Požadavky na uživatelské služby IP telefonního systému		
IP telefonní systém musí umožnit implementovat pro každého uživatele následující uvedené minimální seznam služeb	ANO	ANO
Sestavení a přijetí hovoru	ANO	ANO
Předání hovoru	ANO	ANO
Opakované vytáčení posledního čísla	ANO	ANO
Zkrácená volba	ANO	ANO
Volání druhého účastníka (zpětný dotaz na dostupnost, střídání mezi hovory)	ANO	ANO
Variabilní přesměrování volání - každé (off-net a on-net), zaneprázdněn, bez odpovědi	ANO	ANO
Přidělení hovoru a pokračování	ANO	ANO
Připojení k hovoru	ANO	ANO
Parkování a vyzvednutí hovoru	ANO	ANO
Skupinové převzetí hovoru	ANO	ANO
Možnost vytváření přímých linek - volba bez vytáčení, pouze zvednutím sluchátka	ANO	ANO
Zpětné volání	ANO	ANO
Čekání a vyzvednutí hovoru (s konfigurací zvukovou výstrahou)	ANO	ANO
Identifikace volajícího - CLIP (identifikace volající linky CLID - Calling Line Identification, identifikace jména volajícího CNID - Calling Party Name Identification)	ANO	ANO
Možnost nastavení oprávnění pro externí hovory	ANO	ANO
Vytvoření konferenčního hovoru	ANO	ANO
Odmítnutí hovoru	ANO	ANO
Adresářové služby - resortní osobní telefonní seznamy	ANO	ANO
Přidělení a přenositelnost uživatelského profilu v prostředí podniku	ANO	ANO
Hudba při čekání - Music on Hold (Moh)	ANO	ANO
U vybraných uživatelů navíc služby		
Sekretářské soupravy	ANO	ANO
Spojitelské pracoviště	ANO	ANO
Rozšíření hlasových služeb o video sítí v kvalitě, dle možností koncových přístrojů	ANO	ANO
Integrace mobilních služeb - dostupnost na jednom číle, předávání hovoru mezi pevnou linkou a mobilním přístrojem	ANO	ANO
Možnost specifikace času pro dostupnost na jednom číle (např. pouze v pracovní době v pracovní době pro každého uživatele)	ANO	ANO
Pro vybranou skupinu uživatelů umožnění nově integrovat s prostředím MS Windows (XP - 8.1) a MS Office.	ANO	ANO
Vytvoření telefonního čísla z MS aplikace (Word, Excel, Outlook, SharePoint) na lokálním IP telefonu (CTI integrace se stávajícím telefonem)	ANO	ANO
Indikaci stavu dostupnosti volného účastníka (volno, obsazeno, neruší)	ANO	ANO
Přístup k adresářovým službám Active Directory a osobní adresář MS Outlook, přístup ke kalendářovým službám MS Exchange	ANO	ANO
Možnost zřízení kabeňového vzáru (chat) na displeji IP telefonu nebo softwarového klienta na PC	ANO	ANO
Požadavky na integraci IP telefonní infrastruktury s LAN sítí		
Z důvodu minimalizace nákladů na provoz a správu datové a hlasové infrastruktury celého resortu musí řešení komunikačního systému umožňovat:		
Automatickou detekci IP telefonu připojeného k portu LAN přepínače a jeho automatické přepnutí na dedikované hlasové VLAN	ANO	ANO
Automatickou detekci IP telefonu připojeného k portu LAN přepínače a automatické nastavení vhodných QoS parametrů daného portu	ANO	ANO

Komponenta	Požadavek na funkcionální	Minimální požadavky	Sešlule ANO/NE CP-7821-K9=
Modul_AC1	Typ zařízení	Přístroj kategorie I – základní přístroj	ANO
	Napájení po Ethernetu IEEE 802.3af PoE, nebo přes ext. zdroj	ANO	ANO
	Třída spotřeby IEEE 802.3af	Class 1	ANO
	VLAN 802.1q, možnost tagování rámců dle 802.1p	ANO	ANO
	Signalizační protokol	SIP nebo podobný protokol na textové bázi	ANO
	Audio kodeky	G.711, G.722, G.729, iLBC	ANO
	Podpora DHCP, možnost manuální konfigurace sítě včetně konfigurace VLAN a možnost automatického přiřazení do hlasové VLAN dle konfigurace přepínače	ANO	ANO
	Integrovaný Ethernet switch pro připojení do LAN a připojení PC s minimální rychlostí	10/100 Mbps	ANO
	Display telefonu s minimálními parametry	4 řádkový, grafický, monochromatický	ANO
	Řízení hlasitosti vyzvánění, reproduktoru a sluchátka	ANO	ANO
	Programovatelná funkční tlačítka	4	ANO
	Tlačítka nezávislých linek či předvolby s indikací stavu linky/předvolby	2	ANO
	Handsfree hlasitý odposlech včetně vestavěného reproduktoru i mikrofonu s odstraněním echa	ANO	ANO
	Připojení náhlavní soupravy	ANO	ANO
	Adresařové služby s možností vyhledávání v tel. Seznamech	ANO	ANO
	Podpora XML aplikací v telefonu	ANO	ANO
	Plná lokalizace přístroje pro český jazyk	ANO	ANO
	Podpora CTI integrace – 3rd part call control	ANO	ANO
	Šifrování tel. hovorů včetně signalizačního protokolu	ANO	CP-7861-K9=
Modul_AC2	Typ zařízení	Přístroj kategorie II – stolní přístroj	ANO
	Napájení po Ethernetu IEEE 802.3af PoE, nebo přes ext. zdroj	ANO	ANO
	Třída spotřeby IEEE 802.3af	Class 1	ANO
	VLAN 802.1q, možnost tagování rámců dle 802.1p	ANO	ANO
	Signalizační protokol	SIP nebo podobný protokol na textové bázi	ANO
	Audio kodeky	G.711, G.722, G.729, iLBC	ANO
	Podpora DHCP, možnost manuální konfigurace sítě včetně konfigurace VLAN a možnost automatického přiřazení do hlasové VLAN dle konfigurace přepínače	ANO	ANO
	Integrovaný Ethernet switch pro připojení do LAN a připojení PC s minimální rychlostí	10/100 Mbps	ANO
	Display telefonu s minimálními parametry	4 řádkový, grafický, monochromatický	ANO
	Řízení hlasitosti vyzvánění, reproduktoru a sluchátka	ANO	ANO
	Programovatelná funkční tlačítka	4	ANO
	Tlačítka nezávislých linek či předvolby s indikací stavu linky/předvolby	16	ANO
	Handsfree hlasitý odposlech včetně vestavěného reproduktoru i mikrofonu s odstraněním echa	ANO	ANO
	Připojení náhlavní soupravy	ANO	ANO
	Adresařové služby s možností vyhledávání v tel. Seznamech	ANO	ANO
	Podpora XML aplikací v telefonu	ANO	ANO
	Plná lokalizace přístroje pro český jazyk	ANO	ANO

Modul_AC3	Podpora CTI integrace – 3rd part call control	ANO	ANO
	Šifrování tel. hovorů včetně signalizačního protokolu	ANO	CP-8851-K9=
	Typ zařízení	Přístroj kategorie III – manažerský přístroj	ANO
	Napájení po Ethernetu IEEE 802.3af PoE, nebo přes ext. zdroj	ANO	ANO
	Třída spotřeby IEEE 802.3af	Class 3	ANO
	VLAN 802.1q, možnost tagování rámců dle 802.1p	ANO	ANO
	Signalizační protokol	SIP nebo podobný protokol na textové bázi	ANO
	Audio kodeky	G.711, G.722, G.729, iLBC	ANO
	Podpora DHCP, možnost manuální konfigurace sítě včetně konfigurace VLAN a možnost automatického přiřazení do hlasové VLAN dle konfigurace	ANO	ANO
	přepínače		
	Integrovaný Ethernet switch pro připojení do LAN a připojení PC s minimální rychlostí	10/100/1000 Mbps	ANO
	Displej telefonu s minimálními parametry	víceřádkový, grafický, barevný	ANO
	Řízení hlasitosti vyzvánění, reproduktoru a sluchátka	ANO	ANO
	Programovatelná funkční tlačítka	4	ANO
	Tlačítka nezávislých linek či předvolby s indikací stavu linky/předvolby	10	ANO
	Handsfree hlasitý odposlech včetně vestavěného reproduktoru i mikrofonu s odstraněním echa	ANO	ANO
	Integrované rozhraní Bluetooth	ANO	ANO
	Připojení náhlavní soupravy	ANO	ANO
	Podpora XML aplikací v telefonu	ANO	ANO
	Piná lokalizace přístroje pro český jazyk	ANO	ANO
Modul_AC4	Podpora CTI integrace – 3rd part call control	ANO	CP-8851-K9= + CP-BEKEM=
	Šifrování tel. hovorů včetně signalizačního protokolu	Přístroj kategorie IV – sekretářská souprava	ANO
	Typ zařízení	ANO	ANO
	Napájení po Ethernetu IEEE 802.3af PoE, nebo přes ext. zdroj	Class 3	ANO
	Třída spotřeby IEEE 802.3af	ANO	ANO
	VLAN 802.1q, možnost tagování rámců dle 802.1p	SIP nebo podobný protokol na textové bázi	ANO
	Signalizační protokol	G.711, G.722, G.729, iLBC	ANO
	Audio kodeky		
	Podpora DHCP, možnost manuální konfigurace sítě včetně konfigurace VLAN a možnost automatického přiřazení do hlasové VLAN dle konfigurace	ANO	ANO
	přepínače		
	Integrovaný Ethernet switch pro připojení do LAN a připojení PC s minimální rychlostí	10/100/1000 Mbps	ANO
	Displej telefonu s minimálními parametry	víceřádkový, grafický, barevný	ANO
	Řízení hlasitosti vyzvánění, reproduktoru a sluchátka	ANO	ANO
	Programovatelná funkční tlačítka	4	ANO
	Tlačítka nezávislých linek či předvolby s indikací stavu linky/předvolby	10	ANO
	Rozšiřující modul - tlačítka nezávislých linek či předvolby s indikací stavu linky/předvolby	30	ANO
	Handsfree hlasitý odposlech včetně vestavěného reproduktoru i mikrofonu s odstraněním echa	ANO	ANO
	Integrované rozhraní Bluetooth	ANO	ANO

Modul_AC5	Připojení náhlavní soupravy	ANO	ANO	ANO
	Podpora XML aplikací v telefonu	ANO	ANO	ANO
	Plná lokalizace přístroje pro český jazyk	ANO	ANO	ANO
	Podpora CTI integrace – 3rd part call control	ANO	ANO	ANO
	Šifrování tel. hovorů včetně signalačního protokolu	ANO	ANO	ANO
	Typ zařízení	Přístroj kategorie V – manažerský přístroj s podporou videa CP-DX650-K9=		
	Napájení po Ethernetu IEEE 802.3af PoE, nebo přes ext. zdroj	ANO	ANO	ANO
	Třída spotřeby IEEE 802.3af	Class 4	ANO	ANO
	VLAN 802.1q, možnost tagování rámců dle 802.1p	ANO	ANO	ANO
	Signalační protokol	SIP nebo podobný protokol na textové bázi		
	Audio kodeky	G.711, G.722, G.729, iLBC	ANO	ANO
	Video kodeky	H.264	ANO	ANO
	Podpora DHCP, možnost manuální konfigurace sítě včetně konfigurace VLAN a možnost automatického přiřazení do hlasové VLAN dle konfigurace	ANO	ANO	ANO
	Integrovaný Ethernet switch pro připojení do LAN a připojení PC s minimálními	10/100/1000 Mbps	ANO	ANO
	rychlostí	Víceřádkový grafický dotykový displej, barevný	ANO	ANO
	Displej telefonu s minimálními parametry	ANO	ANO	ANO
	Řízení hlasitosti vyzvánění, reproduktoru a sluchátka	ANO	ANO	ANO
	Handsfree hlasitý odposlech včetně vestavěného reproduktoru i mikrofonu s odstraněním echa	ANO	ANO	ANO
	Připojení náhlavní soupravy	ANO	ANO	ANO
	Adresářové služby s možností vyhledávání v tlf. Seznamech	ANO	ANO	ANO
	Plná lokalizace přístroje pro český jazyk	ANO	ANO	ANO
	Podpora videohovorů, vestavěná HD kamera	ANO	ANO	ANO
	Podpora CTI integrace – 3rd part call control	ANO	ANO	ANO
	Šifrování tlf. hovorů včetně signalačního protokolu	ANO	ANO	ANO
	Typ zařízení	Videokonferenční přístroj I – personální		
	Napájení po Ethernetu IEEE 802.3af PoE, nebo přes ext. zdroj	ANO	ANO	ANO
	Podpora VLAN 802.1q, možnost tagování rámců dle 802.1p	ANO	ANO	ANO
	Signalační protokol	SIP nebo podobný protokol na textové bázi		
	Audio kodeky	G.711, G.722, G.729, iLBC, AAC-LD, OPUS	ANO	ANO
	Podpora video kodeků	H.264	ANO	ANO
	Podpora video rozlišení	až FullHD 1080p/30	ANO	ANO
	Podpora adaptace rozlišení na kvalitu přenosu	ANO	ANO	ANO
	Podpora samo opravných mechanismů videokodeků	ANO	ANO	ANO
	Podpora DHCP, možnost manuální konfigurace sítě včetně konfigurace VLAN a možnost automatického přiřazení do hlasové VLAN dle konfigurace	ANO	ANO	ANO
	přepínače	10/100/1000 Mbps	ANO	ANO
	Integrovaný Ethernet switch pro připojení do LAN a připojení PC s minimálními	10/100/1000 Mbps	ANO	ANO
	rychlostí	ANO	ANO	ANO
	Kamera FullHD	ANO	ANO	ANO
	Připojení monitoru HDMI/DVI out	ANO	ANO	ANO
	Připojení prezentačního vstupu HDMI/DVI in	23"	ANO	ANO
	Velikost zobrazovací jednotky	ANO	ANO	ANO
	Podpora prezentačního kanálu - BFCP	ANO	ANO	ANO
Modul_AC6				

Modul_AC7	Handsfree hlasitý odposlech včetně vestavěného reproduktoru i mikrofonu s odstraněním echa	ANO	ANO
	Integrované rozhraní Bluetooth	ANO	ANO
Modul_AC8	Integrované rozhraní USB	ANO	ANO
	Připojení náhlavní soupravy	ANO	ANO
	Adresářové služby s možností vyhledávání v tlf. seznamech	ANO	ANO
	Plná lokalizace přístroje pro český jazyk	ANO	ANO
	Podpora CTI integrace – 3rd part call control	ANO	ANO
	Podpora šifrování tlf. hovorů včetně signalizačního protokolu	ANO	CTS-MX300-K9
	Typ zařízení	Videokonferenční přístroj II – místnost I	ANO
	Napájení přes externí zdroj	ANO	ANO
	Podpora VLAN 802.1q, možnost tagování rámců dle 802.1p	ANO	ANO
	Signalizační protokol	SIP nebo podobný protokol na textové bázi G.711, G.722, G.729, AAC-LD, OPUS	ANO
	Audio kodeky	H.264 SVC i AVC, H.263	ANO
	Podpora video kodeků	až FullHD 1080p/30	ANO
	Podpora video rozlišení	ANO	ANO
	Podpora adaptace rozlišení na kvalitu přenosu	ANO	ANO
	Podpora samo opravných mechanismů videokodeků		
	Podpora DHCP, možnost manuální konfigurace sítě včetně konfigurace VLAN a možnost automatického přiřazení do hlasové VLAN dle konfigurace přepínače	ANO	ANO
	Integrovaný Ethernet switch pro připojení do LAN a připojení PC s minimální rychlostí	10/100/1000 Mbps	ANO
	Ovládání jednotky – IR ovládání, dotykový panel, webové rozhraní	ANO	ANO
	Kamera PTZ HD/FullHD	ANO	ANO
	Externí mikrofon	1	ANO
	Počet zobrazovacích jednotek	ANO	ANO
	Připojení prezentačního vstupu HDMI/DVI in	55"	ANO
	Velikost zobrazovací jednotky	ANO	ANO
	Podpora prezentačního kanálu - BFCP	ANO	ANO
	Adresářové služby s možností vyhledávání v tlf. seznamech	ANO	ANO
	Plná lokalizace přístroje pro český jazyk	ANO	ANO
	Podpora šifrování tlf. hovorů včetně signalizačního protokolu	ANO	ANO
	Podpora montáže na stojan	Videokonferenční přístroj III – místnost II	CTS-MX700-2CAM-K9
	Typ zařízení	ANO	ANO
	Napájení přes externí zdroj	ANO	ANO
	Podpora VLAN 802.1q, možnost tagování rámců dle 802.1p	SIP nebo podobný protokol na textové bázi	ANO
	Signalizační protokol	G.711, G.722, G.729	ANO
	Audio kodeky	H.264 SVC i AVC, H.263	ANO
	Podpora video kodeků	až FullHD 1080p/30	ANO
	Podpora video rozlišení	ANO	ANO
	Podpora adaptace rozlišení na kvalitu přenosu	ANO	ANO
	Podpora samo opravných mechanismů videokodeků		
	Podpora DHCP, možnost manuální konfigurace sítě včetně konfigurace VLAN a možnost automatického přiřazení do hlasové VLAN dle konfigurace přepínače	ANO	ANO

2

Integrovaný Ethernet switch pro připojení do LAN a připojení PC s minimální rychlostí		10/100/1000 Mbps	ANO
Modul AC9	Ovládání jednotky – IR ovládání, dotykový panel, webové rozhraní	ANO	ANO
	Kamera PTZ HD/FullHD	2	ANO
	Sledování, mluvíčího, přepínání obrazu	2	ANO
	Externí mikrofon	2	ANO
	Počet zobrazovacích jednotek	ANO	ANO
	Připojení prezentačního vstupu HDMI/DVI in	55"	ANO
	Velikost zobrazovací jednotky	ANO	ANO
	Podpora prezentačního kanálu - BFCP	ANO	ANO
	Adresářové služby s možností vyhledávání v tlf. seznamech	ANO	ANO
	Plná lokalizace přístroje pro český jazyk	ANO	ANO
	Podpora šifrování tlf. hovorů včetně signalizačního protokolu	ANO	ANO
	Podpora montáže na stojan	Analogový převodník I	VG204XM
	Typ zařízení	ANO	ANO
	Napájení přes externí zdroj	ANO	ANO
	VLAN 802.1q, možnost tagování rámců dle 802.1p	OBSAHUJE	ANO
	Dva porty Ethernet 10/100 pro možnost redundantního připojení k síti LAN	SIP, H.323	ANO
	Signalizační protokol	G.711, G722, G.729, iLBC	ANO
	Audio kodeky	Standard T.38	ANO
	Přenos faxu přes protokol IP	ANO	ANO
	Přinohodnotný port FXS včetně podpory signalizace Loop-Start a Ground-Start	ANO	ANO
	Minimální počet analogových portů FXS	4	ANO
	In-Band DTMF	ANO	ANO
	Konferenční hovory	ANO	ANO
	Funkce přidržení/pokračování hovoru	ANO	ANO
	Funkce přímého nebo konzultačního přepojení hovoru	ANO	ANO
	Funkce přesměrování hovoru	ANO	ANO
	Identifikace volajícího	ANO	VG310
	Music-on-Hold pro analogové telefony	Analogový převodník II	ANO
Modul AC10	Typ zařízení	ANO	ANO
	Napájení přes externí zdroj	ANO	ANO
	VLAN 802.1q, možnost tagování rámců dle 802.1p	OBSAHUJE	ANO
	Dva porty Ethernet 10/100 pro možnost redundantního připojení k síti LAN	SIP, H.323	ANO
	Signalizační protokol	G.711, G722, G.729, iLBC	ANO
	Audio kodeky	Standard T.38	ANO
	Přenos faxu přes protokol IP	ANO	ANO
	Přinohodnotný port FXS včetně podpory signalizace Loop-Start a Ground-Start	24	ANO
	Minimální počet analogových portů FXS	ANO	ANO
	In-Band DTMF	ANO	ANO
	Konferenční hovory	ANO	ANO
	Funkce přidržení/pokračování hovoru	ANO	ANO
	Funkce přímého nebo konzultačního přepojení hovoru	ANO	ANO
	Funkce přesměrování hovoru	ANO	ANO

Funkce přesměrování hovoru		ANO	ANO
Identifikace volajícího		ANO	ANO
Music-on-Hold pro analogové telefony		ANO	

Modul	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebíraných komponent	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
		(bez DPH)		
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)			
Modul AC1	CP-7821-K9=		200	627 780,00 Kč
Modul AC2	CP-7861-K9=		100	486 220,00 Kč
Modul AC3	CP-8851-K9=		60	439 446,00 Kč
Modul AC4	CP-BEKEM=		40	241 264,00 Kč
Modul AC5	CP-DX650-K9=		20	491 140,00 Kč
Modul AC6	CP-DX80-K9=		5	245 570,00 Kč
Modul AC7	CTS-MX300-K9		1	294 191,10 Kč
Modul AC8	CTS-MX700-2CAM-K9		5	3 440 435,50 Kč
Modul AC9	VG204XM		2	35 573,80 Kč
Modul AC10	VG310		1	66 470,00 Kč

Podpora výrobce		Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
Modul AC1	CON-SNT-CP7821K9		36	84 940,00 Kč
Modul AC2	CON-SNT-CP7861K9		36	42 470,00 Kč
Modul AC3	CON-SNT-CP8851K9		36	50 964,00 Kč
Modul AC4	CON-SNT-CPBEKEM		36	16 988,00 Kč
Modul AC5	CON-SNT-CPDX65K9		36	72 194,00 Kč
Modul AC6	CON-SNT-CPDX80K9		36	67 735,00 Kč
Modul AC7	CON-ECDN-CTSMX300		36	91 346,40 Kč
Modul AC8	CON-ECDN-MX700D2C		36	1 068 255,50 Kč
Modul AC9	CON-SNT-VG204XM		36	8 833,20 Kč
Modul AC10	CON-SNT-VG310ICV		36	19 067,70 Kč

Prvek_AD	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Splňuje ANO/NE
Požadovaná funkcionality/vlastnost		
Základní vlastnosti		
Třída zařízení	výpočetní systém, serverové chasis s konektivitou	ano
Formát zařízení	provedení do standardního 19" racku	ano
Provedení výpočetního systému	Blade	
Konektivita systému do externí LAN/SAN sítě		
Připojení systému do externí LAN/SAN sítě prostřednictvím min. dvou konvergovaných (FCoE) přepínačů	ano	ano
Hardware přepínače umožňující volbu protokolu na portech Ethernet/FCoE/FC	ano	ano
Hardware přepínače umožňující volbu na portech 1/10GE	ano	ano
Minimální počet fyzických 10GE/FCoE rozhraní přepínače	24	ano
Minimální počet aktivních rozhraní přepínače	12	ano
Minimální propustnost přepínače	960 Gb/s	ano
Konektivita 10GBASE-CU SFP	Min. 2x	ano
Konektivita 10GBASE-SR SFP	Min. 2x	ano
Konektivita Fibre Channel 8Gbps	ano	ano
Přepínač s dedikovaným 10/100/1000 management portem	ano	ano
Redundantní napájecí zdroj přepínače	32000	ano
Velikost MAC adres tabulky přepínače	ano	ano
IEEE 802.1Q	1000	ano
Minimální počet aktivních VLAN	ano	ano
IEEE 802.1w	ano	ano
Podpora instance spanning-tree protokolu per VLAN	ano	ano
IEEE 802.3ad	ano	ano
IEEE 802.1Qbb	ano	ano
IEEE 802.1Qaz	ano	ano
QoS priority queuing	8	
Minimální počet HW QoS front	ano	ano
Integrovaná správa výpočetního systému, která je provozována v active/standby režimu odolném proti výpadku jednoho z přepínačů	ano	
Správa výpočetního systému nevyžaduje další hardware nebo programové licence		
Správa výpočetního systému	ano	ano
Přístup k management rozhraní prostřednictvím WWW prohlížečů s podporou SSL a zároveň textového terminálového rozhraní s podporou SSH	ano	ano
XML api s přístupem ke všem funkcím managementu	ano	ano
Programové vybavení pro správu musí podporovat prostředí s více oddělenými organizacemi a kompletní správou ve všech správcovských prostředcích WWW i CLI	ano	
Správa systému musí umožňovat řízení přístupových práv k řídícím modulům, KVM přepínačům a dalším částem správy systému prostřednictvím účtů v LDAP struktuře provozované zadavatelem	ano	ano
virtuální KVM musí podporovat textovou i grafickou konsoli serveru a zajištění přenosu povelů z klávesnice a myši vzdáleného počítače), včetně možnosti sdílení více uživateli současně;	ano	ano
možnost mapování vzdálených medií, souborů či adresářů fyzickému serverovému modulu	ano	ano
přístup protokolem Serial over LAN		

Správa systému musí poskytovat možnost dalšího členění přístupových uživatelských práv na základě členství v lokálních nebo LDAP skupinách	ano	ano
Správa systému musí poskytovat možnost automatického rozřazení serverů podle výkonostních parametrů (CPU, RAM, IO) do server poolů, které je možné přiřadit LDAP skupinám	ano	ano
Management rozhraní výpočetního systému musí umožňovat správu šasi, jeho zdrojů (např. ventilátorů), ale i ostatních prvků provozovaného celku, tj. serverů i přepínačů instalovaných v šasi.	ano	ano
Možnost zasílání hlášení o možných chybách v provozovaných systémech na uživatelsky definované emaily	ano	ano
Jednotné grafické rozhraní pro správu všech instalovaných komponent (servery, přepínače, zdroje atd.)	ano	ano
Měření a řízení spotřeby provozovaných šasi a instalovaných komponent	ano	ano
Řízení spotřeby podle priority definované podle důležitosti aplikací	ano	ano
Monitorování teploty šasi včetně záznamu těchto údajů	ano	ano
Možnost definice serverových profilů, které se aplikují na fyzický server automaticky s přenosem serverového profilu s následujícími parametry:	ano	ano
Nastavení Ethernet NIC MAC adres	ano	ano
Nastavení Fiber Channel HBA World Wide Names	ano	ano
Nastavení server UUID	ano	ano
Nastavení Fiber Channel Boot parametrů	ano	ano
Definice počtu vNIC adaptérů	ano	ano
Definice počtu vHBA adaptérů	ano	ano
Nastavení VLAN per NIC adaptér	ano	ano
Definici a nastavení QoS parametrů per NIC, resp. HBA adaptér	ano	ano
Nastavení IPMI parametrů	ano	ano
Nastavení RAID parametrů	ano	ano
Specifikace BIOS firmware	ano	ano
Možnost přiřazení serverového profilu fyzickému serveru v naplánovaném čase	ano	ano
Základní vlastnosti blade šasi	ano	ano
montáž do 19" racku	ano	ano
Výška v racku	Max. 6 RU	ano
Počet slotů pro servery	Min. 8	ano
umožňuje alternativní osazení i full-width serverovými moduly, případně kombinaci	ano	ano
možnost výměny serverových modulů při plném provozu	ano	ano
napájecí zdroje s vysokou účinností (min. 85%) musí umožňovat výměnu za provozu a zajišťovat min. redundanci N+1	ano	ano
ventilátory musí umožňovat výměnu za provozu a zajišťovat min. redundanci N+1	ano	ano
provozované sběrnice (datová i napájecí) musí zajišťovat plnou redundanci datových i napájecích okruhů	ano	ano
pro všechny servery i instalované I/O moduly	ano	ano
redundantní (min. dva) I/O moduly v blade šasi, každý s minimálně následujícími vlastnostmi:	ano	ano
- min. 32x 10Gbps interní konektivita	ano	ano
- podpora FCoE na všech rozhraních	ano	ano
min. 8 uplinkových SFP+ portů	ano	ano
dostupná kapacita per slot blade šasi	2x 40Gbps	ano

10

Prvek	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebíraných komponent	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
	N20-Z0001	1 571 412,50 Kč	1	1 1 571 412,50 Kč
Prvek AD				
Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
		16 845,27 Kč	36	81 069,60 Kč
Prvek AD				

Komponenta	Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Schůzka Abolition
Modul_AD1	Typ zařízení	blade chassi	ano
	Formát zařízení	provedení do standardního 19" racku	ano
	Výška v racku	Max. 6 RU	ano
	Počet slotů pro servery	Min. 8	ano
	umožňuje alternativní osazení i full-width serverovými moduly, případně kombinaci	ano	ano
	možnost výměny serverových modulů při plném provozu	ano	ano
	napájecí zdroje s vysokou účinností (min. 85%) musí umožňovat výměnu za provozu a zajišťovat min. redundanci N+1	ano	ano
	ventilátory musí umožňovat výměnu za provozu a zajišťovat min. redundanci N+1	ano	ano
	provozované sběrnice (datová i napájecí) musí zajišťovat plnou redundanci datových i napájecích okruhů pro všechny servery i instalované I/O moduly	ano	ano
	redundantní (min. dva) I/O moduly v blade šasi, každý s minimálně následujícími vlastnostmi:	ano	ano
Modul_AD2	- min. 32x 10Gbps interní konektivita	ano	ano
	- podpora FCoE na všech rozhraních	ano	ano
	- min. 8 uplinkových SFP+ portů	2x 40Gbps	ano
	- dostupná kapacita per slot blade šasi	server	ano
	Typ zařízení	blade	ano
	Formát zařízení	ano	ano
	RAM serveru bude osazena DIMM moduly alespoň 2133MHz	ano	ano
	Velikost paměti RAM	min. 128 GB	ano
	Rozšiřitelnost paměti RAM	min. 768 GB	ano
	Počet procesorů	min. 2	ano
	SD paměť pro bootování	min. 64 GB	ano
	Počet Core na procesor	min. 14	ano
	Rychlost procesoru	min. 2,4 GHz	ano
	Výkonnost procesoru CINT'06	min. 1150	ano
	Výkonnost procesoru CFP'06	min. 850	ano
	Redundantní konektivita do chassi	ano	ano
	Konektivita serveru	2x 20Gbps	ano
	CNA adapter	ano	ano
	CNA adapter musí podporovat:	ano	ano
	Možnost vytváření virtuálních adaptérů typu ETH nebo HBA	ano	ano
	VXLAN enkapsulace	ano	ano

ce

Modul_AD3	VMQ	ano	ano
	iSCSI Boot	ano	ano
	možnost změny L2 adresace všech rozhraní MAC, WWNN, WWPN	ano	ano
	automatické převzetí funkce vadného síťového rozhraní druhým rozhraním nebo síťovým modulem bez nutnosti podpory v provozovaném operačním systému v případě výpadku I/O modulu blade šasi nebo všech uplinkových rozhraní tohoto síťového modulu	ano	ano
	Typ zařízení	server	ano
	Formát zařízení	blade	ano
	RAM serveru bude osazena DIMM moduly alespoň 1866MHz	ano	ano
	Velikost paměti RAM	min. 512 GB	ano
	Rozšiřitelnost paměti RAM	min. 3 TB	ano
	Počet procesorů	min. 4	ano
	SD paměť pro bootování	min. 32 GB	ano
	Počet Core na procesor	min. 12	ano
	Rychlost procesoru	min. 2,1 GHz	ano
	Výkonnost procesoru CINT'06	min. 1700	ano
	Výkonnost procesoru CFP'06	min. 1350	ano
	Paralelní konektivita do chassi	ano	ano
	Konektivita serveru	2x 20Gbps	ano
	CNA adapter	ano	ano
	CNA adapter musí podporovat:	ano	ano
	Možnost vytváření virtuálních adaptérů typu ETH nebo HBA	ano	ano
	možnost změny L2 adresace všech rozhraní MAC, WWNN, WWPN	ano	ano
	automatické převzetí funkce vadného síťového rozhraní druhým rozhraním nebo síťovým modulem bez nutnosti podpory v provozovaném operačním systému v případě výpadku I/O modulu blade šasi nebo všech uplinkových rozhraní tohoto síťového modulu	ano	ano

Modul	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebíraných komponent	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
Modul AD1	UCSB-5108-AC2=	366 114,20 Kč	3	1 098 342,60 Kč
Modul AD2	UCSB-B200-M4-U	188 098,30 Kč	10	1 880 983,00 Kč

Modul AD3	UCSB-B420-M4-U	800 694,00 Kč	2	1 601 388,00 Kč
Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
Modul AD1	CON-SNT-6508AC2	2 760,37 Kč	36	24 843,30 Kč
Modul AD2	CON-SNTP-B200M4U	5 237,60 Kč	36	157 128,00 Kč
Modul AD3	CON-SNT-B420M4U1	5 648,10 Kč	36	33 888,60 Kč

OK

Komponenta	Požadavek na funkcionalitu	Kabelová optika	
		1m	ano
Modul_AE1	kabel 10GBASE-CU SFP+ 1 metr	1,5m	ano
Modul_AE2	kabel 10GBASE-CU SFP+ 1,5 metru	2m	ano
Modul_AE3	kabel 10GBASE-CU SFP+ 2 metry	2,5m	ano
Modul_AE4	kabel 10GBASE-CU SFP+ 2,5 metru	3m	ano
Modul_AE5	kabel 10GBASE-CU SFP+ 3 metry	5m	ano
Modul_AE6	kabel 10GBASE-CU SFP+ 5 metru	7m	ano
Modul_AE7	kabel 10GBASE-CU SFP+ 7 metru	10m	ano
Modul_AE8	kabel 10GBASE-CU SFP+ 10 metrů	1m	ano
Modul_AE9	10GBASE aktivní optický SFP+ kabel 1m	2m	ano
Modul_AE10	10GBASE aktivní optický SFP+ kabel 2m	3m	ano
Modul_AE11	10GBASE aktivní optický SFP+ kabel 3m	5m	ano
Modul_AE12	10GBASE aktivní optický SFP+ kabel 5m	7m	ano
Modul_AE13	10GBASE aktivní optický SFP+ kabel 7m	10m	ano
Modul_AE14	10GBASE aktivní optický SFP+ kabel 10m		ano
Modul_AE15	10GBASE-SR SFP optický modul		ano
Modul_AE16	10GBASE-LR SFP optický modul		ano
Modul_AE17	10GBASE-LRM SFP optický modul		ano
Modul_AE18	10GBASE-ER SFP optický modul		ano
Modul_AE19	10GBASE-ZR SFP optický modul	downstream	ano
Modul_AE20	Bidirectional SFP+ pro realizaci obousměrného spoje po 1 vlákně s dosahem 10km, downstream	upstream	ano
Modul_AE21	Bidirectional SFP+ pro realizaci obousměrného spoje po 1 vlákně s dosahem 10km, upstream		ano
Modul_AE22	100GBASE-T SFP optický modul		ano
Modul_AE23	100GBASE-SX SFP optický modul		ano
Modul_AE24	100GBASE-LX/LH SFP optický modul		ano
Modul_AE25	100GBASE-ZX SFP optický modul		ano
Modul_AE26	40GE QSFP rozhraní umožňujících přenos signálu přes duplexní multimodová vlákna typu OM3, resp. OM4	1m	ano
Modul_AE27	40GBASE-LR4 QSFP optický modul	3m	ano
Modul_AE28	kabel 40GBASE-CR4 QSFP pasivní metalický 1m	5m	ano
Modul_AE29	kabel 40GBASE-CR4 QSFP pasivní metalický 3m	7m	ano
Modul_AE30	kabel 40GBASE-CR4 QSFP pasivní metalický 5m	10m	ano
Modul_AE31	kabel 40GBASE-CR4 QSFP pasivní metalický 7m	1m	ano
Modul_AE32	kabel 40GBASE-CR4 QSFP aktivní metalický 10m	2m	ano
Modul_AE33	kabel 40GBASE QSFP aktivní optický 1m	3m	ano
Modul_AE34	kabel 40GBASE QSFP aktivní optický 2m	5m	ano
Modul_AE35	kabel 40GBASE QSFP aktivní optický 3m	7m	ano
Modul_AE36	kabel 40GBASE QSFP aktivní optický 5m	10m	ano
Modul_AE37	kabel 40GBASE QSFP aktivní optický 7m	15m	ano
Modul_AE38	kabel 40GBASE QSFP aktivní optický 10m		ano
Modul_AE39	kabel 40GBASE QSFP aktivní optický 15m		ano
Modul_AE40	8 Gbit/s Fibre Channel Short Wave SFP+ optický modul		ano
Modul_AE41	8 Gbit/s Fibre Channel Long Wave SFP+ optický modul		ano

OK

Modul	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebraných komponent	Cena 1x maximální počet komponent (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
Modul AE1	SFP-H10GB-CU1M=	1 231,00 Kč		200 246 200,00 Kč
Modul AE2	SFP-H10GB-CU1-5M=	1 231,00 Kč		200 246 200,00 Kč
Modul AE3	SFP-H10GB-CU2M=	1 231,00 Kč		200 246 200,00 Kč
Modul AE4	SFP-H10GB-CU2-5M=	1 231,00 Kč		200 246 200,00 Kč
Modul AE5	SFP-H10GB-CU3M=	1 846,40 Kč		50 221 570,00 Kč
Modul AE6	SFP-H10GB-CU5M=	4 431,40 Kč		50 252 340,00 Kč
Modul AE7	SFP-H10GB-ACU7M=	5 046,80 Kč		200 517 000,00 Kč
Modul AE8	SFP-H10GB-ACU10M=	2 585,00 Kč		200 517 000,00 Kč
Modul AE9	SFP-10G-AOC1M=	2 585,00 Kč		200 517 000,00 Kč
Modul AE10	SFP-10G-AOC2M=	2 585,00 Kč		200 517 000,00 Kč
Modul AE11	SFP-10G-AOC3M=	3 200,50 Kč		200 640 100,00 Kč
Modul AE12	SFP-10G-AOC5M=	3 200,50 Kč		50 160 025,00 Kč
Modul AE13	SFP-10G-AOC7M=	3 200,50 Kč		50 160 025,00 Kč
Modul AE14	SFP-10G-AOC10M=	8 001,10 Kč		150 1 200 165,00 Kč
Modul AE15	SFP-10G-SR-S=	23 387,60 Kč		30 701 628,00 Kč
Modul AE16	SFP-10G-LR-S=	12 247,80 Kč		100 1 224 780,00 Kč
Modul AE17	SFP-10G-LRM=	97 243,10 Kč		10 972 431,00 Kč
Modul AE18	SFP-10G-ER-S=	134 170,90 Kč		4 536 683,60 Kč
Modul AE19	SFP-10G-ZR-S=	64 008,10 Kč		10 640 081,00 Kč
Modul AE20	SFP-10G-BXD-I=	64 008,10 Kč		10 640 081,00 Kč
Modul AE21	SFP-10G-BXU-I=	4 862,20 Kč		200 972 440,00 Kč
Modul AE22	GLC-TE=	6 154,70 Kč		200 1 230 940,00 Kč
Modul AE23	GLC-SX-MMD=	12 247,80 Kč		50 612 390,00 Kč
Modul AE24	GLC-LH-SMD=	49 175,50 Kč		10 491 755,00 Kč
Modul AE25	GLC-ZX-SMD=	13 478,70 Kč		50 673 935,00 Kč
Modul AE26	QSFP-40G-SR-BD=	134 170,90 Kč		4 536 683,60 Kč
Modul AE27	QSFP-40G-LR4-S=	3 077,40 Kč		30 92 372,00 Kč
Modul AE28	QSFP-H40G-CU1M=	3 077,40 Kč		30 92 372,00 Kč
Modul AE29	QSFP-H40G-CU3M=	4 616,00 Kč		30 138 480,00 Kč
Modul AE30	QSFP-H40G-CU5M=	13 540,20 Kč		10 135 402,00 Kč
Modul AE31	QSFP-H40G-ACU7M=	15 386,60 Kč		10 153 866,00 Kč
Modul AE32	QSFP-H40G-ACU10M=	10 462,90 Kč		30 313 887,00 Kč
Modul AE33	QSFP-H40G-AOC1M=	10 462,90 Kč		30 313 887,00 Kč
Modul AE34	QSFP-H40G-AOC2M=	10 462,90 Kč		30 313 887,00 Kč
Modul AE35	QSFP-H40G-AOC3M=	12 309,30 Kč		30 369 279,00 Kč
Modul AE36	QSFP-H40G-AOC5M=	12 309,30 Kč		10 123 093,00 Kč
Modul AE37	QSFP-H40G-AOC7M=	12 309,30 Kč		10 123 093,00 Kč
Modul AE38	QSFP-H40G-AOC10M=	14 771,10 Kč		5 73 855,50 Kč
Modul AE39	DS-SFP-FC8G-SW=	3 200,50 Kč		200 640 100,00 Kč
Modul AE40	DS-SFP-FC8G-LW=	26 711,10 Kč		20 534 222,00 Kč

Ch

Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Podoba výrobce podporovaný místních	Podoba výrobce podporovaný místních	Podoba výrobce podporovaný místních
Modul AE1	SFP-H10GB-CU1M=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE2	SFP-H10GB-CU1-5M=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE3	SFP-H10GB-CU2M=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE4	SFP-H10GB-CU2-5M=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE5	SFP-H10GB-CU3M=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE6	SFP-H10GB-CU5M=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE7	SFP-H10GB-ACU7M=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE8	SFP-H10GB-ACU10M=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE9	SFP-10G-AOC1M=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE10	SFP-10G-AOC2M=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE11	SFP-10G-AOC3M=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE12	SFP-10G-AOC5M=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE13	SFP-10G-AOC7M=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE14	SFP-10G-AOC10M=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE15	SFP-10G-SR-S=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE16	SFP-10G-LR-S=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE17	SFP-10G-LRM=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE18	SFP-10G-ER-S=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE19	SFP-10G-ZR-S=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE20	SFP-10G-BXD-1=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE21	SFP-10G-BXD-1=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE22	GLC-TE=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE23	GLC-SX-MMD=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE24	GLC-LH-SMD=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE25	GLC-ZX-SMD=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE26	QSFP-40G-SR-BD=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE27	QSFP-40G-LR4-S=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE28	QSFP-H40G-CU1M=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE29	QSFP-H40G-CU3M=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE30	QSFP-H40G-CU5M=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE31	QSFP-H40G-ACU7M=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE32	QSFP-H40G-ACU10M=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE33	QSFP-H40G-AOC1M=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE34	QSFP-H40G-AOC2M=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE35	QSFP-H40G-AOC3M=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE36	QSFP-H40G-AOC5M=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE37	QSFP-H40G-AOC7M=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE38	QSFP-H40G-AOC10M=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE39	QSFP-H40G-AOC15M=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE40	DS-SFP-FC8G-SW=		0,00 Kč	36	0,00 Kč
Modul AE41	DS-SFP-FC8G-LW=		0,00 Kč	36	0,00 Kč

Q

Prvek AF	Požadovaná funkcionality/vlastnosti	Výkon a funkcionality firewallu	Splňuje ANO/NE	
			Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	firewall pro datové centrum
Třída zařízení			Appliance, 2RU	ano
Formát zařízení			2	ano
Minimální počet 10/100/1000 BaseT Ethernet portů pro data, standardně osazených			12	ano
Minimální počet 10/100/1000 BaseT Ethernet portů pro data, standardně osazených			8	ano
Minimální počet 10GBase SFP+ Ethernet portů pro data, standardně osazených			Ano	ano
Minimální počet 10GBase SFP+ Ethernet portů pro data, standardně osazených			4M	ano
Interní redundanční napájecí zdroj			200K/s	ano
Podporovaný počet současně otevřených spojení přes FW			10 Gbps	ano
Rychlost vytváření nových spojení přes FW			10 Gbps	ano
Propustnost firewallu (multiprotokolový režim)			6 Gbps	ano
Propustnost aplikačního FW (next-gen FW) - (top parametry)			3,5 Gbps	ano
Propustnost aplikačního FW + IPS (next-gen FW, IPS) (transakční profil, 440B HTTP průměrná velikost paketu)			2,1 Gbps	ano
Propustnost aplikačního FW nebo IPS (next-gen FW, IPS) (transakční profil, 440B HTTP průměrná velikost paketu)			Ano	ano
Propustnost aplikačního FW + IPS (next-gen FW, IPS) (transakční profil, 440B HTTP průměrná velikost paketu)			Ano	ano
Podpora L2 (transparentního) módu s podporou NAT a PAT			Ano	ano
Podpora L3 (routovaného) módu s podporou NAT a PAT			Min. 1000	ano
Podpora současně L2 a L3 v různých virtuálních FW			Ano	ano
Podpora současně počet VLAN			active/active i active/standby	ano
Podporovaný počet VLAN			Ano	ano
Redundance jednotlivých komponent v navrhované síti (fail-over bez přerušení spojení)			Ano	ano
Podpora stateful failover			Ano	ano
Podpora zvyšování výkonu pomocí clusterování firewallů - sloučení firewallů do jednoho logického clusteru			Ano	ano
Podpora zvyšování výkonu pomocí clusterování firewallů - sloučení firewallů do jednoho logického clusteru			Ano	ano
Cluster firewallů se musí vzhledem k další infrastruktuře tvářet jako jeden prvek s podporou LACP			Ano	ano
Cluster podporuje stavovou inspekci nesymetrického provozu vstupující do různých firewallů clusteru			Ano, přikoupením licence v případě potřeby	ano
Možnost sloučení až osmi fyzických rozhraní do jednoho logického s rozkladem zátěže a podporou LACP			Ano	ano
Možnost sloučení až osmi fyzických rozhraní do jednoho logického s rozkladem zátěže a podporou LACP			Ano	ano
Podpora virtuálních bezpečnostních kontextů (virtuálních firewallů) s možností rozšíření až na 250 kontextů			Ano	ano
Podpora virtuálních bezpečnostních kontextů (virtuálních firewallů) s možností rozšíření až na 250 kontextů			Ano	ano
Dynamické směrování - podpora alespoň RIP, OSPF, BGP			Ano	ano
Podpora IPv6 dynamického směrování - alespoň OSPFv3			Ano	ano
Podpora Policy based Routing			Ano	ano
Podpora samostatných směrovacích instancí na úrovni virtuálních kontextů			Ano	ano
Podpora kontroly paketů TCP provozu s ochranou před útoky jejichž cílem je obejít bezpečnostní prvky nestandardním rozkladem dat do paketů, fragmentací, apod.			Ano	ano
Podpora filtrace IPv4, IPv6			Ano	ano
Podpora filtrace podle identity uživatele nebo jeho skupiny definované v AD			Ano	ano
Podpora filtrace podle bezpečnostních skupinových rolí přiřazených na přístupových přepínačích			Ano	ano
Podpora filtrace podle bezpečnostních skupinových rolí přiřazených na přístupových přepínačích			Ano	ano
Stateful inspekce minimálně těchto aplikačních protokolů: HTTP, FTP, Instant Messenger, File Sharing, SIP, H.323, SCCP,			Ano	ano
SMTP, ESMP, DNS, RPC, CIFS, MSRPC, NETBIOS			Ano	ano
Podpora inspekce IPv6 provozu			Ano	ano
Podpora multimediálních/VoIP přenosů: H.323 v1-4, H.323 Gatekeeper Cluster GUP message support, SIP, GTP v0 a v1,			Ano	ano
MGC v0.1 a v1.0, RTP, TAPI a JTAPI, T.38 Fax over IP, GKRC			Ano	ano
Možnost filtrace komunikace Botnet sítě s využitím databázi o důvěryhodnosti adres v Internetu			Ano	ano

Podpora NAT64 a DNS64	Ano	Ano
Možnost integrace cloudových bezpečnostních bran s transparentním směrováním určitého provozu na tyto prvky a zde prováděnou inspekci na škodlivý kód případně pro řízení přístupu podle uživatelské identity, typu aplikace, apod.	Ano	ano
Funkce QoS až na úrovni jednotlivých toků (flow) s podporou L4	Ano	ano
Možnost rozšíření o funkce NextGen FW	Ano	ano
Možnost rozšíření o funkce NextGen IPS	Ano	ano
Možnost rozšíření o funkce NextGen IDS	Ano	ano
Bezpečnostní pravidla mohou kromě adres a portů zohlednit i identitu uživatele	Ano	ano
Zohlednění kontextových informací o koncovém zařízení (typ, stav, spod.) a využití ve filtrech	Ano	ano
API rozhraní pro sdílení kontextových informací s dalšími systémy	Ano	ano
Možnost začlenit do SDN řešení – kontrolem řízená infrastruktura (APIC)	Ano	ano
Funkce IPS	Ano	ano
Možnost definovat typ provozu předávající inspekci do IPS	Ano	ano
Podpora také IDS režimu – pasivního monitorování (TAP režim)	Ano	ano
Možnost definovat režim provozu při zahájení nebo nedostupnosti IPS funkcí (fail open, fail close)	Ano	ano
Možnost obojit IPS funkci při zahájení nebo nedostupnosti	Ano	ano
Podpora 802.1Q tagovaných rámců	Ano	ano
Podpora virtuálních FW kontextů v IPS politikách	Ano	ano
Inspekce pro IPv4 i IPv6	Ano	ano
Podpora funkce Adaptivní konfigurace filtrů, která upozorní, případně vypne filtr, který může způsobit zahájení systému	Ano	ano
IPS musí obsahovat filtry/signatury popisující exploity, zranitelnosti, krádeže identity, spyware, viry, průzkumné aktivity, ochranu síťové infrastruktury, IM aplikace, P2P sítě a nástroje na kontrolu toku multimédií	Ano	ano
Podpora automatické aktualizace filtrů/signatur, geolokační databáze, databáze zranitelností a databáze systémů na internetu s poškozenou reputací	Ano	ano
Podpora aplikace pro psaní zákaznických filtrů	Ano	ano
Podpora importu komunitních filtrů/signatur Snort	Ano	ano
IPS musí umět detekovat a blokovat útoky průzkumných aktivit	Ano	ano
IPS musí podporovat adaptivní ochranu filtrů proti přetěžení či DoS útoku na IPS	Ano	ano
IPS musí umět detekovat a blokovat útoky na základě IP adresy, nebo DNS jména „known bad host“ jako je spyware, phishing nebo Botnet C&C	Ano	ano
IPS musí umět detekovat a blokovat útoky proti síťové infrastruktuře firmy, jako jsou přepínače, routery, firewall, bezdrátové přepínače a podobně. Dále musí poskytovat i ochranu pro protokoly využívané v IP telefonii	Ano	ano
Odkaz na CVE a dokumentaci ke známým bezpečnostním incidentům přímo hyperlinkovým odkazem z dané bezpečnostní události	Ano	ano
Možnost vyhledávání typu signatury v centrální databázi dodavatele podle typu a závažnosti útoku	Ano	ano
Podpora vrstev IPS politik s možností volit předdefinované politiky v základní vrstvě orientované na bezpečnost nebo naopak minimalizace false-positive	Ano	ano
Možnost aplikace vrstvy doporučených politik, kterou generuje přímo IPS podle pasivního sledování lokálního prostředí	Ano	ano
Možnost definice uživatelské vrstvy politik	Ano	ano
Předefinování pravidel přes vrstvy IPS politik = platí relevantní pravidla v nejvyšší vrstvě IPS politik	Ano	ano
Různé politiky lze sdílet a aplikovat na různé senzory	Ano	ano
Podpora aktivní inline ochrany před malware s detekcí známých nebo podezřelých malware nezávisle na aktuálních databázích AV dodavatelů	Ano	ano

Ch

Ochrana před malware typu „zero day attack“ které nelze detekovat tradičními antiviry	Ano	ano
Retrospektivní ochrana prostředí – pokud SW kód je později detekován jako malware, je na to IPS schopna reagovat	Ano	ano
Zobrazení trajektorie malware – pohyb, mutace, přenosy v síti mezi stanicemi přímo v GUI centralizované konzole	Ano	ano
Dostupnost výše uvedených ochranných před malware „zero day attack“ + retrospektivní ochrana + informace o trajektorii i na koncové stanici pro vytvoření uceleného bezpečnostního řešení	Ano	ano
IPS musí být plně transparentní k existujícímu síťovému prostředí a jeho nasazení nesmí být podmíněno rekonfigurací stávajících aktivních prvků	Ano	ano
Možnost definovat pravidla chování sítě a komponentů, pro automatickou detekci tzv. „compliance violation“	Ano	ano
Možnost automatické i manuální klasifikace stanice jako „kritické“ se zohledněním v pravidlech, reportech apod.	Ano	ano
Podpora „remediation“ modulů pomocí nichž lze ovládat další prvky infrastruktury a aplikovat filtry, směrování, apod.	Ano	ano
Otevřené rozhraní pro uživatelsky vytvářené „remediation“ moduly	Ano	ano
Podpora databází reputací adres v Internetu (Security Intelligence)	Ano	ano
Funkce Next-Gen FW		
Možnost definovat typ provozu předávaný k inspekci do Next-Gen FW	Ano	ano
Podpora pasivního monitorování (TAP režim)	Ano	ano
Možnost definovat režim provozu při zahájení nebo nedostupnosti Next-Gen FW funkcí (fail open, fail close)	Ano	ano
Možnost obelít Next-Gen FW funkci při zahájení nebo nedostupnosti	Ano	ano
Podpora 802.1Q tagovaných rámců	Ano	ano
Podpora virtuálních FW kontextů v Nex-Gen FW politikách	Min. 3000	ano
Podporovaných aplikací	Ano	ano
Kategorie aplikací (nebezpečné, důležité, apod.)	80	ano
URL kategorií	Min. 280 milionů	ano
Kategorizovaných světových URL	Ano	ano
Řízení přístupu k WWW - Web Usage Control (WCU)	Ano	ano
Filtrace podle typů aplikací webových i ne-webových	Ano	ano
Filtrace podle reputace serverů	Ano	ano
SSL inspekce (dekrypce/enkrypce)	Ano	ano
Security intelligence database – známé uzly botnet sítí C&C	Ano	ano
Security intelligence database – známé adresy anonymních proxy, otevřených mail relay, apod.	Ano	ano
Možnost integrovat vlastní reputační databáze	Ano	ano
Podpora komunitních, otevřených standardů popisu aplikací (OpenAppID)	Ano	ano
Filtrování mohou zohlednit roli a identitu uživatele	Ano	ano
Podpora rozhraní pro sběr informací o síťové komunikaci z prvků infrastruktury – přepínače, směrovače (např. netflow)	Ano	ano
Využití informací z prvků infrastruktury (např. netflow) pro monitorování a detekci chování sítě (Network Behavior Analysis - NBA)	Ano	ano
Řešení musí být schopné pasivního sběru informací o síťových zařízeních a zobrazení:		
Typ zařízení	ano	ano
Operační systém	ano	ano
Dodavatel OS	ano	ano
Použité síť. protokoly	ano	ano
Použité síť. služby	ano	ano

Podpora definice různých LDAP nebo AD serverů podle mapování uživatelů na skupiny s využitím RADIUS, LDAP nebo hodnot v certifikátu	Ano	ano
Dynamické přiřazení bezpečnostních politik (způsob a možnosti přístupu) podle aktuálního stavu koncové stanice: detekce instalovaných verzí bezpečnostního SW, detekce typu platformy a operačního systému	Ano, volitelnou licenci	ano
Clientless SSL VPN přístup s pluginy pro aplikace (např. ssh, RDP, VNC), zpřístupnění interních webových aplikací, souborů sdílených přes CIFS, přístup na aplikace pomocí port forwarding nebo pomocí tenkého klienta na úrovni appletu	Ano, volitelnou licenci	ano
Možnost customizace clientless portálu podle identity uživatele na daném SSL VPN připojení	Ano	ano
V případě clientless přístupu: možnost vytvoření odděleného prostředí na straně klienta s ochranou proti potenciálním hrozbám již instalovaného SW (keylogger, atd.)	Ano	ano
Podpora VPN připojení na úrovni virtuálních kontextů	Ano	ano
Podpora VPN clustering a load balancing	Ano	ano
Podpora autentizačních mechanismů: lokální databáze na FW, RADIUS, Windows NT LAN Manager (NTLM), Active Directory Kerberos, RSA softID, RSA SecurID, Lightweight Directory Access Protocol (LDAP), digitální certifikáty (X.509), smartcards	Ano	ano
Podpora veřejných CA, včetně možnosti CA přímo na firewallu	Ano	ano
Možnost současné autentizace AAA a certifikátem	Ano	ano
Možnost mapování některého DN pole certifikátu na uživatelskou identitu	Ano	ano
Možnost mapování některého DN pole certifikátu	Ano	ano
Podpora CRL a OCSP pro kontrolu revokace certifikátů	Ano	ano
Podpora SSO metod: KCD, Netegrity, ClearTrust, SAML, NTLM/FTP/CIFS pass-through, HTTP pass-through pomocí formuláře, HTTP-POST pomocí substitucí proměnných	Ano	ano
Podpora IPv6 adresních rozsahů a přiřazení IPv6 adres klientům v případě dual-stack přístupu přes IPv4 infrastrukturu	Ano	ano
Podpora čistého IPv6 přístupu na VPN koncentrátor	Ano	ano
Možnost jednotné správy přístupu uživatelů přes VPN ale i lokálně na LAN a WiFi	Ano	ano
Správa		
Vzdálená správa konfigurace přes grafické rozhraní bez nutnosti instalace zvláštního SW	Ano	ano
Možnost správy přes příkazový řádek z lokální konzole a vzdáleným přístupem protokolem ssh	Ano	ano
Možnost přístupu přes IPv6: SSHv2, Telnet, HTTP/HTTPS a ICMP	Ano	ano
Možnost centrální správy při nasazení více firewallů	Ano	ano
Při centrální správě: možnost sdílených bezpečnostních politik	Ano	ano
Při použití clusteru se spravuje pouze jeden logický prvek	Ano	ano
Distribuce a správa SW firewallu, dalších modulů (např. pro VPN), konfigurací, licencí z grafického rozhraní managementu	Ano	ano
Zobrazení logů a událostí v grafickém rozhraní správy s mapováním na konfiguraci bezpečnostních politik	Ano	ano
Možnost zaslání informace o TCP nebo UDP toku procházejícím firewalllem (start a konec spojení, identifikovaný uživatel, přenesený objem dat, typ služby, délka trvání spojení) na TACACS nebo RADIUS server.	Ano	ano
Nástroje pro troubleshooting, testování průchodu paketu firewalllem, zachytávání provozu pro pozdější vyhodnocování	Ano	ano
Podpora SNMPv3, privátní MIB, Syslog, SNMP Trap	Ano	ano
Funkce IPS a Next-Gen FW vyžadující dlouhodobější ukládání dat, korelace, reporty, apod. musí být spravovatelné z centrálního monitorovacího a konfiguračního systému (centrální dohledové konzole)	Ano	ano
Centrální dohledová konzole musí být schopna dohledovat a spravovat více IPS senzorů a Next-Gen FW funkcí pro možnost korelace, sdílení politik, centrální sledování zdrojů boxů, apod.	Ano	ano
Centrální dohledová konzole musí být schopna poskytovat aktualizaci a distribuci filtrů/signatur automaticky, manuálně a podle časového harmonogramu	Ano	ano

Prvek	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebraných komponent	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
Trendy, historické přehledy a statistiky z pohledu aplikací, stanic, komunikace, bezpečnostních incidentů jsou graficky a tabulkově zobrazeny v GUI dohledové konzole	Ano	ano		
Přehledy a statistiky na dohledové konzoli lze efektivně filtrovat podle času, typů incidentů, aplikací, koncových stanic	Ano	ano		
Centrální dohledová konzole musí být schopna vytvářet reporty manuálně a podle časového harmonogramu	Ano	ano		
Pro reporty lze definovat template definující formát a obsah reportu	Ano	ano		
Pro template reportů lze definovat proměnné, které se promítnou v aktuálním reportu	Ano	ano		
V grafickém rozhraní dohledové konzole lze definovat uživatelské dashboardy typu top-N	Ano	ano		
Dashboardy použité v GUI dohledové konzole lze rovnou zahrnout i do reportů	Ano	ano		
Centrální dohledová konzole musí být schopna exportovat reporty do formátů, jako jsou PDF, HTML, CSV, apod.	Ano	ano		
Centrální dohledová konzole musí být schopna integrace s Microsoft AD pro vytváření bezpečnostních politik podle uživatele a skupiny uživatelů.	Ano	ano		
Podpora korelace událostí na centralizované dohledové konzoli s definicí odpovídajících akcí, např. zaslání korelované události na SIEM, generování mailu, lokální události, apod.	Ano	ano		
Podpora posílání událostí formou syslog, email, SNMP na externí platformy	ArcSight BMC Remedy Trustwave NetForensics Novell Sentinel Hawk Network Defense Q1Labs-QRadar Log Rhythm SIEM 2.0 LogLogic Splunk	ano ano ano ano ano ano ano ano ano ano ano		
Podpora Event Streamer API (eStreamer) pro sdílení informací se externími systémy. Minimálně pro tyto SIEM:	Ano	ano		
Pro zprávy odeslané emailem je podpora také autentizovaného SMTP pro komunikaci s mail relay	Ano	ano		
Podpora JDBC API pro přístup z externích systémů k databázím centralizovaného managementu	Ano	ano		
Podpora řízeného přístupu podle rolí administrátorů	Ano	ano		
Definice dostupných funkcí v GUI centralizované dohledové konzole podle role administrátora	Ano	ano		
Možnost založit pro daný incident „ticket“ přímo v prostředí GUI managementu	Ano	ano		
Workflow pro předávání „ticketů“ mezi administrátory	Ano	ano		
Konkrétní bezpečnostní incident až na úrovni balíčku lze přiložit k danému „ticketu“ pro další analýzu	Ano	ano		
Možnost definice politik pro sledování odpovídajících parametrů „zdraví“ na senzorech a centralizované konzoli (zařízení CPU, obsazení paměti, komunikace s cloudovými službami, apod.)	Ano	ano		
Zákaznický definovatelný limit a akce spojené s jejich překročením při vyhodnocení sledovaných parametrů „zdraví“	Ano	ano		
Různé politiky pro sledování „zdraví“ lze aplikovat na různé senzory nebo centralizovanou konzoli	Ano	ano		

		(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)	
		ASA585-S40F40-K9	2 443 324,58 Kč	214 886 649,16 Kč
Prvek AF		Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících
Podpora výrobce			221 960,40 Kč	36
		CON-SNT-A85S4F49		Cena za celkovou dobu podpory
Prvek AF				1 331 762,40 Kč

Prvek_AG

Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Splňuje ANO/NE
Třída zařízení	Ano	ano
Appliance-based řešení s dedikovaným a optimalizovaným OS	ano	ano
Alespoň 1x Gigabit Ethernet (1Gbase-T) rozhraní na platformě e-mail bezpečnosti	ano	ano
Alespoň 2x optické 10GE rozhraní pro platformu e-mail bezpečnosti	ano	ano
Více pevných disků v hardware RAID poli	ano	ano
Hot-swap SCSI pevné disky	ano	ano
Minimální instalovaná disková kapacita 2 TB	ano	ano
Více-jádrový CPU s multicore SW podporou	ano	ano
Alespoň dva hot-swap napájecí zdroje	ano	ano
Napájecí zdroje ovládatelné na dálku	ano	ano
Podpora poskytování přímo od výrobce	ano	ano
Podpora poskytování přímo od výrobce e-mail, telefon, web	ano	ano
Přístup na podporu dodavatele přes e-mail, telefon, web	ano	ano
Přístup na portál a znalostní databázi dodavatele	ano	ano
Podpora VLAN tagging	ano	ano
Podpora Ethernet NIC párování	ano	ano
Podpora plného real-time reportingu na boxu	ano	ano
Operátorská konzole pro tracking zpracování mailu	ano	ano
Ochrana operačního systému před přímým přístupem uživatele	ano	ano
Podpora pro RFC321 SMTP	ano	ano
Podpora pro RFC3207 Secure SMTP over TLS	ano	ano
Podpora pro RFC4871 DKIM signing and verification	ano	ano
Podpora pro RFC4870 DomainKeys signing and verification	ano	ano
Podpora pro RFC4408 Sender Policy Framework verification	ano	ano
Podpora pro kontrolu certifikátů TLS	ano	ano
„False positives rate“ pro antispam: 1 mail z 1 milionu nebo lepší	ano	
Používání reputační databáze při detekci spamů s defaultní „catch rate“ > 80%		
Na základě hodnoty reputace musí být možné:		
- odmítnout TCP spojení	ano	ano
- přijmout TCP spojení a odmítnout přijetí zprávy v rámci SMTP komunikace (SMTP reject)		
- omezit počet zpráv přijatých od odesílatele		ano
- vypnout skenování zpráv pro vabraného odesílatele	ano	ano
Podpora pro směrování zpráv s využitím LDAP	ano	ano
Podpora pro přepis adresy odesílatele a příjemce s pomocí LDAP	ano	ano
Verifikace příjemce v LDAP – zpráva pro neexistujícího příjemce musí být odmítnuta během SMTP komunikace bez toho, aby byl přijat obsah zprávy	100	ano
Požadovaný počet aktivních licencí pro uživatele (mailboxy)	min. 3 roky	ano
Požadovaná délka platnosti aktivních licencí	min. 10000	ano
Rozšířitelnost na počet aktivních licencí pro uživatele (mailboxy). Nabídnuté zařízení musí být schopno plně obsloužit všechny tyto uživatele.	ano	ano
Možnost přiřadit více IP adres pro každé rozhraní na emailové bráně		

Podpora pro větší počet (>200) delivery rozhraní	ano	ano
Podpora pro možnost svázání specifického odchozího rozhraní pro konkrétního odesílatele nebo skupinu	ano	ano
Samostatné fronta pro každou destinaci elektronické pošty	ano	ano
Podpora pro separátní zpracování vstupních a výstupních emailů ve stejném čase	ano	ano
Per-message SMTP řízení	ano	ano
Podpora více jak 5000 současných spojení	ano	ano
Limitace maximálního počtu současných spojení pro uživatele	ano	ano
Limitace maximálního počtu zpráv na spojení	ano	ano
Limitace maximálního počtu příjemců zprávy	ano	ano
Limitace maximálního počtu příjemců v čase	ano	ano
Podpora pro SMTP autentizaci	ano	ano
Podpora pro LDAP as SMTP autentizační backend	ano	ano
Podpora pro směrování SMTP autentizace	ano	ano
Podpora pro TLS enforcement pro SMTP autentizační požadavky	ano	ano
Ochrana před directory harvest útoky	ano	ano
Ochrana proti „bounce“ spamům	ano	ano
Integrované („volitelné“) šifrování jednotlivých zpráv	ano	ano
Možnost definování „white/black“ listů	ano	ano
Podpora pro anti-virus skenování s automatickými aktualizacemi signatur	ano	ano
Update anti-virus signatur minimálně každých 5 minut	ano	ano
Možnost vypnout/zapnout antiviru ochranu pro jednotlivé domény či uživatele	ano	ano
Možnost vypnout/zapnout antispam ochranu pro jednotlivé domény či uživatele	ano	ano
Reaktivní antispam a antivirus	ano	ano
Podpora pro proaktivní antivirus (day zero outbreak filter nebo podobné řešení)	ano	ano
Podpora vícevrstvého antivirového řešení – možnost skenování zpráv více antivirovými softwary různých výrobců instalovanými na jedné emailové bráně	ano	ano
Podpora filtrování podle reputace souborů	ano	ano
Podpora dynamické analýzy - sandboxing – přenášejících souborů	ano	ano
Integrace se systémem Domain Keys	ano	ano
Podpora dynamické analýzy	ano	ano
Možnost přístupu do karantény pro jednotlivé uživatele	ano	ano
Možnost existence centrální karantény (v případě použití více fyzických zařízení)	ano	ano
Použití „appliance“ přístupu	ano	ano
Podpora managementu několika zařízení jako jednoho clusteru (včetně trackování zpráv)	ano	ano
Filtrování příloh na základě obsahu emailu (klíčová slova v těle emailu)	ano	ano
Filtrování příloh na základě přílohy (typ souboru)	ano	ano
Rozšiřitelnost o filtrování příloh na základě obsahu přílohy (klíčová slova v obsahu přílohy emailu, v PDF, XLS, DOC atp.)	ano	ano
Prevence virové nákazy (popř. neznámého typu spamu) na základě preventivních filtrů, založených na anomálním chování emailového provozu	ano	ano
Identifikace náklady i na již dříve přenesených souborech, přílohách, ... (zpětně)	ano	ano
Podpora aktivní inline ochrany před malware s detekcí známých nebo podezřelých malware nezávislé na aktuálních databázích AV dodavatelů	ano	ano

Ochrana před malware typu „zero day attack“ které nelze detekovat tradičními antiviry	ano	ano
Retrospektivní ochrana prostředí – pokud SW kód je později detekován jako malware, je na to IPS schopna reagovat	ano	ano
HTTPS management konzole	ano	ano
CLI přístup pomocí SSH	ano	ano
RS232 sériové rozhraní	ano	ano
Centralizovaný management s více úrovníovou automatickou replikací konfigurací	ano	ano
Řízení uživatelské autentizace přes LDAP	ano	ano
Řízení uživatelské autentizace pomocí lokálních hesel	ano	ano
Možnosti read-only administrativních rolí	ano	ano
Možnost helpdesk uživatelské role s limitovanými oprávněními	ano	ano
Plný reporting přijímaných a odesílaných zpráv se širokými možnostmi vyhledávání	ano	ano
Monitorování pomocí syslog	ano	ano
Monitorování pomocí SNMP	ano	ano
Monitorování pomocí XML	ano	ano

Prvek	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebíraných komponentů	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení) (bez DPH)			
Prvek_AG	ESA-C690-10G-K9	405 589,80 Kč	2	811 179,60 Kč

Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících po dobu platnosti licencí	Cena za celkovou dobu podpory
Prvek_AG	CON-SNT-C690-10G	28 277,34 Kč		342 354,20 Kč

Komponenta	Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Modul_AG1	rozšíření veškeré vyspecifikované ochrany o počet mailboxů:	100 mailboxů, min. 3 roky	ano
Modul_AG2	rozšíření veškeré vyspecifikované ochrany o počet mailboxů:	200 mailboxů, min. 3 roky	ano
Modul_AG3	rozšíření veškeré vyspecifikované ochrany o počet mailboxů:	500 mailboxů, min. 3 roky	ano
Modul_AG4	rozšíření veškeré vyspecifikované ochrany o počet mailboxů:	1000 mailboxů, min. 3 roky	ano
Modul_AG5	rozšíření veškeré vyspecifikované ochrany o počet mailboxů:	2000 mailboxů, min. 3 roky	ano
Modul_AG6	rozšíření veškeré vyspecifikované ochrany o počet mailboxů:	5000 mailboxů, min. 3 roky	ano
Modul_AG7	rozšíření ochrany mailboxů o identifikaci náklady zpětně pro:	100 mailboxů, min. 3 roky	ano
Modul_AG8	rozšíření ochrany mailboxů o identifikaci náklady zpětně pro:	200 mailboxů, min. 3 roky	ano
Modul_AG9	rozšíření ochrany mailboxů o identifikaci náklady zpětně pro:	500 mailboxů, min. 3 roky	ano
Modul_AG10	rozšíření ochrany mailboxů o identifikaci náklady zpětně pro:	1000 mailboxů, min. 3 roky	ano
Modul_AG11	rozšíření ochrany mailboxů o identifikaci náklady zpětně pro:	2000 mailboxů, min. 3 roky	ano
Modul_AG12	rozšíření ochrany mailboxů o identifikaci náklady zpětně pro:	5000 mailboxů, min. 3 roky	ano

Modul	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebíraných komponent	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
Modul_AG1	ESA-ESI-LIC=	0,00 Kč	4	0,00 Kč
Modul_AG2	ESA-ESI-LIC=	0,00 Kč	3	0,00 Kč
Modul_AG3	ESA-ESI-LIC=	0,00 Kč	2	0,00 Kč
Modul_AG4	ESA-ESI-LIC=	0,00 Kč	1	0,00 Kč
Modul_AG5	ESA-ESI-LIC=	0,00 Kč	1	0,00 Kč
Modul_AG6	ESA-ESI-LIC=	0,00 Kč	1	0,00 Kč
Modul_AG7	ESA-AMP-LIC=	0,00 Kč	4	0,00 Kč
Modul_AG8	ESA-AMP-LIC=	0,00 Kč	3	0,00 Kč

Modul_AG9	ESA-AMP-LIC=	0,00 Kč	2	0,00 Kč
Modul_AG10	ESA-AMP-LIC=	0,00 Kč	1	0,00 Kč
Modul_AG11	ESA-AMP-LIC=	0,00 Kč	1	0,00 Kč
Modul_AG12	ESA-AMP-LIC=	0,00 Kč	1	0,00 Kč

Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
Modul_AG1	ESA-ESI-3Y-S1	172,07 Kč	po dobu platnosti licencí	206 480,00 Kč
Modul_AG2	ESA-ESI-3Y-S1	169,63 Kč	po dobu platnosti licencí	305 340,00 Kč
Modul_AG3	ESA-ESI-3Y-S1	168,67 Kč	po dobu platnosti licencí	506 000,00 Kč
Modul_AG4	ESA-ESI-3Y-S1	168,07 Kč	po dobu platnosti licencí	504 200,00 Kč
Modul_AG5	ESA-ESI-3Y-S1	167,37 Kč	po dobu platnosti licencí	1 004 200,00 Kč
Modul_AG6	ESA-ESI-3Y-S1	134,77 Kč	po dobu platnosti licencí	2 021 500,00 Kč
Modul_AG7	ESA-AMP-3Y-S1	118,67 Kč	po dobu platnosti licencí	142 400,00 Kč
Modul_AG8	ESA-AMP-3Y-S1	116,50 Kč	po dobu platnosti licencí	209 700,00 Kč
Modul_AG9	ESA-AMP-3Y-S1	116,20 Kč	po dobu platnosti licencí	348 600,00 Kč
Modul_AG10	ESA-AMP-3Y-S1	77,03 Kč	po dobu platnosti licencí	231 100,00 Kč
Modul_AG11	ESA-AMP-3Y-S1	76,73 Kč	po dobu platnosti licencí	460 400,00 Kč
Modul_AG12	ESA-AMP-3Y-S1	71,00 Kč	po dobu platnosti licencí	1 065 000,00 Kč

CE

Prvek AH

Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Splňuje ANO/NE
Třída zařízení	brána pro Web bezpečnost	ano
Appliance-based řešení s dedikovaným a optimalizovaným OS	Ano	ano
Alespoň 1x Gigabit Ethernet (1Gbase-T) rozhraní na HW platformě řešící webovou bezpečnost	Ano	ano
Alespoň 2x optické 10GE rozhraní pro platformu webové bezpečnosti	Ano	ano
Rozšiřitelnost o další, alespoň 2x optické 10GE rozhraní	Ano	ano
Více pevných disků v hardwarovém poli RAID	Ano	ano
Hot swap SCSI pevné disky	Ano	ano
Minimální instalovaná disková kapacita 4 TB	Ano	ano
Více-jádrový CPU se SW podporou multi-core	Ano	ano
Alespoň dva hot-swap napájecí zdroje	Ano	ano
Napájecí zdroj ovládatelný na dálku	ano	ano
Podpora poskytovaná přímo od výrobce	Ano	ano
Přístup na podporu dodavatele přes e-mail, telefon, web	Ano	ano
Přístup na portál a znalostní databázi dodavatele	Ano	ano
Propustnost zařízení (počet HTTP transakcí za vteřinu)	ano, min 1200	ano
Počet současně otevřených TCP spojení	min 50000	ano
Počet aktivních licencí pro uživatele	100	ano
Požadovaná délka platnosti aktivních licencí	min. 3 roky	ano
Rozšiřitelnost na počet aktivních licencí pro uživatele (nabídnuté zařízení musí být schopno plně obsloužit všechny tyto uživatele)	min. 10000	ano
Implementace transparentní proxy pomocí protokolu WCCPv2	Ano	ano
Implementace transparentní proxy pomocí policy routing na L4 přepínači	Ano	ano
Podpora explicitně definované proxy	Ano	ano
Podpora implementace explicitní proxy pomocí PAC souborů a WPAD	Ano	ano
Možnost hostování PAC souborů	Ano	ano
Možnost více upstream proxy s conditional směřováním HTTP provozu	Ano	ano
Více datových portů pro Web skenování	Ano	ano
Podpora ochrany před Spyware/Adware/Generic Web threat	Ano	ano
Ochrana před útoky typu Phishing	Ano	ano
Automatický update pravidel pro ochranu před Phishing	Ano	ano
Filtrování přístupu na webové stránky na základě kategorií	Ano	ano
Zařízení obsahuje předdefinované kategorie	Ano	ano
Možnost přidání vlastních kategorií webových stránek	Ano	ano
Automatický update kategorií a jejich obsahu	Ano	ano
Minimálně 60 podporovaných URL kategorií	Ano	ano
Dynamická on-box kategorizace nezařazených URL	Ano	ano
Dynamická cloud-based kategorizace nezařazených URL	Ano	ano
Filtrování přístupu na webové stránky na základě reputace stránky	Ano	ano
Nastavitelné prahy filtrace podle reputace na obsah: block/allow/scan	Ano	ano
Filtrace na aplikační úrovni (AVC)	Ano	ano
Podpora filtrace Web chat	Ano	ano
Kontrola protokolů HTTP, HTTPS, FTP, Java, ActiveX	Ano	ano
Filtrace Web elementů	Ano	ano
Filtrace verzí prohlížeče	Ano	ano

Detekce a analýza archivovaných (zazipovaných) souborů (i více archivů v sobě)	Ano	ano
Detekce šifrovaných souborů a jejich případné blokování	Ano	ano
Blokování podle maximální velikosti souboru	Ano	ano
Podpora filtrace webmail	Ano	ano
Blokování HTTP POST podle metadat	Ano	ano
Skenování obsahu pro určení typu souboru	Ano	ano
Kontrola provozu antivirovým systémem	Ano	ano
Kontrola provozu antimalware systémem	Ano	ano
Podpora filtrování podle reputace souborů	Ano	ano
Podpora dynamické analýzy - sandboxing – přenášejících souborů	Ano	ano
Podpora scanování příchozího i odchozího provozu	Ano	ano
Monitorování L4 provozu s detekcí malwaru a blokováním „call-home“ provozu	Ano	ano
Instalovaný antimalware software	Ano	ano
Možnost min.2 různých antimalware SW od dvou různých výrobců na jedné appliance webové bezpečnosti	Ano	ano
Automatický update anti-malware signatur v 5-ti minutových intervalech nebo menších	Ano	ano
Nasazení jako transparentní proxy	Ano	ano
Nasazení jako routed proxy	Ano	ano
Blokování HTTP POST podle metadat	Ano	ano
Skenování obsahu pro určení typu souboru	Ano	ano
Ověření uživatele pomocí LDAP	Ano	ano
Ověření uživatele pomocí NTLM	Ano	ano
Přidělení skupinových politik podle LDAP/Active directory	Ano	ano
Možnost definování „white/black“ listů	Ano	ano
Politiky podle identity / zákazníka	Ano	ano
Politiky definované podle časového rozsahu	Ano	ano
Politiky definované podle kategorie	Ano	ano
Politiky definované podle cílové URL	Ano	ano
Politiky definované podle cílové IP adresy	Ano	ano
Identifikace nákazů i na již dříve přenesených souborech, přílohách, ... (zpětně)	Ano	ano
Podpora aktivní inline ochrany před malware s detekcí známých nebo podezřelých malware nezávisle na aktuálních databázích AV dodavatelů	Ano	ano
Ochrana před malware typu „zero day attack“ které nelze detekovat tradičními antiviry	Ano	ano
Retrospektivní ochrana prostředí – pokud SW kód je později detekován jako malware, je na to IPS schopna reagovat	Ano	ano
HTTPS management konzole	Ano	ano
CLI přístup pomocí SSH	Ano	ano
RS232 sériové rozhraní	Ano	ano
Možnosti centrálního managementu	Ano	ano
Možnost zapnout pouze monitorování	Ano	ano
Posílání informací / logování	Ano	ano
Monitorování a blokování pokusů o nebezpečné spojení na všech 65535 TCP portech	Ano	ano
Monitorování a blokování pokusů o nebezpečné spojení v obou směrech: vstupní i výstupní	Ano	ano
Monitorování pomocí syslog	Ano	ano
Monitorování pomocí SNMP	Ano	ano
Monitorování pomocí XML	Ano	ano

Prvek	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebraných komponentů	Cena za maximální počet komponentů (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
Prvek_AH	WSA-S690-10G-K9	540 991,60 Kč	2	1 081 983,20 Kč
Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících po dobu platnosti licencí	Cena za celkovou dobu podpory
Prvek_AH	CON-SNT-S690-10G	38 247,47 Kč		775 390,60 Kč

Komponenta	Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Modul_AH1	rozšíření veškeré vyspecifikované ochrany o počet koncových uživatelů:	100 uživatelů, min. 3 roky	ano
Modul_AH2	rozšíření veškeré vyspecifikované ochrany o počet koncových uživatelů:	200 uživatelů, min. 3 roky	ano
Modul_AH3	rozšíření veškeré vyspecifikované ochrany o počet koncových uživatelů:	500 uživatelů, min. 3 roky	ano
Modul_AH4	rozšíření veškeré vyspecifikované ochrany o počet koncových uživatelů:	1000 uživatelů, min. 3 roky	ano
Modul_AH5	rozšíření veškeré vyspecifikované ochrany o počet koncových uživatelů:	2000 uživatelů, min. 3 roky	ano
Modul_AH6	rozšíření veškeré vyspecifikované ochrany o počet koncových uživatelů:	5000 uživatelů, min. 3 roky	ano
Modul_AH7	rozšíření ochrany o Identifikaci náказы zpětně pro:	100 uživatelů, min. 3 roky	ano
Modul_AH8	rozšíření ochrany o Identifikaci náказы zpětně pro:	200 uživatelů, min. 3 roky	ano
Modul_AH9	rozšíření ochrany o Identifikaci náказы zpětně pro:	500 uživatelů, min. 3 roky	ano
Modul_AH10	rozšíření ochrany o Identifikaci náказы zpětně pro:	1000 uživatelů, min. 3 roky	ano
Modul_AH11	rozšíření ochrany o Identifikaci náказы zpětně pro:	2000 uživatelů, min. 3 roky	ano
Modul_AH12	rozšíření ochrany o Identifikaci náказы zpětně pro:	5000 uživatelů, min. 3 roky	ano

Modul	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebíraných komponent	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
Modul_AH1	WSA-WSP-LIC=	0,00 Kč	4	0,00 Kč
Modul_AH2	WSA-WSP-LIC=	0,00 Kč	3	0,00 Kč
Modul_AH3	WSA-WSP-LIC=	0,00 Kč	2	0,00 Kč
Modul_AH4	WSA-WSP-LIC=	0,00 Kč	1	0,00 Kč
Modul_AH5	WSA-WSP-LIC=	0,00 Kč	1	0,00 Kč
Modul_AH6	WSA-WSP-LIC=	0,00 Kč	1	0,00 Kč
Modul_AH7	WSA-AMP-LIC=	0,00 Kč	4	0,00 Kč
Modul_AH8	WSA-AMP-LIC=	0,00 Kč	3	0,00 Kč
Modul_AH9	WSA-AMP-LIC=	0,00 Kč	2	0,00 Kč

Modul_AH10	WSA-AMP-LIC=	0,00 Kč	1	0,00 Kč
Modul_AH11	WSA-AMP-LIC=	0,00 Kč	1	0,00 Kč
Modul_AH12	WSA-AMP-LIC=	0,00 Kč	1	0,00 Kč

Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
Modul_AH1	WSA-WSP-3Y-S5	631,80 Kč	po dobu platnosti licencí	758 160,00 Kč
Modul_AH2	WSA-WSP-3Y-S5	533,13 Kč	po dobu platnosti licencí	959 640,00 Kč
Modul_AH3	WSA-WSP-3Y-S5	473,83 Kč	po dobu platnosti licencí	1 421 500,00 Kč
Modul_AH4	WSA WSP 3Y S5	338,43 Kč	po dobu platnosti licencí	1 015 300,00 Kč
Modul_AH5	WSA-WSP-3Y-S5	330,03 Kč	po dobu platnosti licencí	1 980 200,00 Kč
Modul_AH6	WSA-WSP-3Y-S5	196,87 Kč	po dobu platnosti licencí	2 953 000,00 Kč
Modul_AH7	WSA-AMP-3Y-S1	287,23 Kč	po dobu platnosti licencí	344 680,00 Kč
Modul_AH8	WSA-AMP-3Y-S1	242,33 Kč	po dobu platnosti licencí	436 200,00 Kč
Modul_AH9	WSA-AMP-3Y-S1	218,97 Kč	po dobu platnosti licencí	656 900,00 Kč
Modul_AH10	WSA-AMP-3Y-S1	153,83 Kč	po dobu platnosti licencí	461 500,00 Kč
Modul_AH11	WSA-AMP-3Y-S1	151,20 Kč	po dobu platnosti licencí	907 200,00 Kč
Modul_AH12	WSA-AMP-3Y-S1	136,23 Kč	po dobu platnosti licencí	2 043 500,00 Kč

ce

Prvek AI

Požadovaná funkcionalita/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Splňuje ANO/NE
Třída zařízení	Centralizovaná správa a reporting pro brány Emailové a Web bezpečnosti	ano
Appliance-based řešení s dedikovaným a optimalizovaným OS	ano	ano
Alespoň 1x Gigabit Ethernet (1Gbase-T) rozhraní na hardwarové platformě správy web a email bezpečnosti	ano	ano
Alespoň 2x optické 10GE rozhraní pro platformu správy web a e-mail bezpečnosti	Ano	ano
Více pevných disků v hardwarovém poli RAID-10	ano	ano
Hot-swap pevné disky	ano	ano
Minimální instalovaná disková kapacita 6 TB	ano	ano
Více-jádrový CPU s multi-core SW podporou	ano	ano
Alespoň dva hot-swap napájecí zdroje	ano	ano
Napájecí zdroje ovládatelné na dálku	ano	ano
Požadovaný počet aktivních licencí pro uživatele a mailboxy	100	ano
Požadovaná délka platnosti aktivních licencí	min. 3 roky	ano
Rozšiřitelnost na počet aktivních licencí pro uživatele a mailboxy. Nabídnuté zařízení musí být schopno plně obsloužit všechny tyto uživatele.	min. 10000	ano
Vlastnosti správy a reportingu Email brány		
Možnost centralizovaného sběru dat pro více e-mail bezpečnostních zařízení	ano	ano
Konsolidované reporty vytvořené z více dat a e-mail bezpečnostních zařízení	ano	ano
Rozhraní pro konsolidované tracking zpráv přes více e-mail bezpečnostních zařízení	ano	ano
Sběr karantény SPAMu z více e-mail bezpečnostních zařízení	ano	ano
Podpora přístupu koncového uživatele ke konsolidované karanténě SPAMu	ano	ano
Podpora pro uživatelskou autentizaci pomocí protokolu LDAP	ano	ano
Podpora pro uživatelskou autentizaci přes IMAP/POP autentizaci	ano	ano
Možnost informace (digest) o zařazení e-mailu do karantény pomocí e-mailu koncovým uživatelům	ano	ano
Podpora pro definování whitelist/blacklist koncovými uživateli	ano	ano
Podpora pro dodání digest přes relay	ano	ano
Podpora pro automatické informování o false-positive zprávách při jejich uvolnění z karantény	ano	ano
Možnost role Helpdesk s limitovanými možnostmi přístupu	ano	ano
Vlastnosti správy a reportingu Web brány		
Podpora pro centralizovanou replikaci „master“ konfigurace na více zařízení	Ano	ano
Podpora pro zařazení zařízení do skupin	Ano	ano
Podpora pro delegování administrace bezpečnostních politik	Ano	ano
Možnost skrytí nedelegované politiky administrátorem	Ano	ano
Možnost zobrazit nedelegované politiky jako read-only	Ano	ano
Možnost naplánovat update politik do neproduktivního času	Ano	ano
Centralizovaný sběr dat z více web bezpečnostních prvků	Ano	ano
Konsolidované reporty vytvořené z dat z více web bezpečnostních prvků	Ano	ano
Rozhraní pro konsolidované sledování uživatelské aktivity na více web bezpečnostních prvcích	Ano	ano
Generace reportů konkrétní uživatelské aktivity na žádost	Ano	ano
Historické reporty využití diskové kapacity a dostupnosti	Ano	ano
Možnost naplánování generace a dodání reportů	Ano	ano

ce

Společné vlastnosti		
HTTPS management konzole	ano	ano
CLI přístup pomocí SSH	ano	ano
RS232 sériové rozhraní	ano	ano
Možnost administrace uživatelských účtů s autentizací přes RADIUS	ano	ano
Administrace uživatelské autentizace pomocí lokálních hesel	ano	ano
Možnosti read-only administrativních rolí	ano	ano
Stateful záloha všech e-mail a web dat reportingu na druhém zařízení	ano	ano
Možnost naplňování zálohování dat	ano	ano

Modul	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebíraných komponentů	Cena za maximální počet komponentů (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
Prvek_AI	SMA-M690-10G-K9	430 208,30 Kč	2	860 416,60 Kč

Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících po dobu platnosti licencí	Cena za celkovou dobu podpory
Prvek_AI	CON-SNT-M690-10G			
		30 018,17 Kč		378 366,40 Kč

Handwritten signature

Komponenta	Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Modul_A11	Rozšíření správy a reportingu Email brány o:	100 uživatelů, min. 3 roky	ano
Modul_A12	Rozšíření správy a reportingu Email brány o:	200 uživatelů, min. 3 roky	ano
Modul_A13	Rozšíření správy a reportingu Email brány o:	500 uživatelů, min. 3 roky	ano
Modul_A14	Rozšíření správy a reportingu Email brány o:	1000 uživatelů, min. 3 roky	ano
Modul_A15	Rozšíření správy a reportingu Email brány o:	2000 uživatelů, min. 3 roky	ano
Modul_A16	Rozšíření správy a reportingu Email brány o:	5000 uživatelů, min. 3 roky	ano
Modul_A17	Rozšíření správy a reportingu Web brány o:	100 uživatelů, min. 3 roky	ano
Modul_A18	Rozšíření správy a reportingu Web brány o:	200 uživatelů, min. 3 roky	ano
Modul_A19	Rozšíření správy a reportingu Web brány o:	500 uživatelů, min. 3 roky	ano
Modul_A110	Rozšíření správy a reportingu Web brány o:	1000 uživatelů, min. 3 roky	ano
Modul_A111	Rozšíření správy a reportingu Web brány o:	2000 uživatelů, min. 3 roky	ano
Modul_A112	Rozšíření správy a reportingu Web brány o:	5000 uživatelů, min. 3 roky	ano

Modul	Part Number	Cena za kus	Maximální počet odebíraných komponent	Cena za maximální počet komponent (bez DPH)
	(který splňuje výše uvedené funkcionality zařízení)	(bez DPH)		
Modul_A11	SMA-EMGT-LIC=	0,00 Kč	4	0,00 Kč
Modul_A12	SMA-EMGT-LIC=	0,00 Kč	3	0,00 Kč
Modul_A13	SMA-EMGT-LIC=	0,00 Kč	2	0,00 Kč
Modul_A14	SMA-EMGT-LIC=	0,00 Kč	1	0,00 Kč
Modul_A15	SMA-EMGT-LIC=	0,00 Kč	1	0,00 Kč
Modul_A16	SMA-EMGT-LIC=	0,00 Kč	1	0,00 Kč
Modul_A17	SMA-WMGMT-LIC=	0,00 Kč	4	0,00 Kč
Modul_A18	SMA-WMGMT-LIC=	0,00 Kč	3	0,00 Kč
Modul_A19	SMA-WMGMT-LIC=	0,00 Kč	2	0,00 Kč
Modul_A110	SMA-WMGMT-LIC=	0,00 Kč	1	0,00 Kč
Modul_A111	SMA-WMGMT-LIC=	0,00 Kč	1	0,00 Kč
Modul_A112	SMA-WMGMT-LIC=	0,00 Kč	1	0,00 Kč

Podpora výrobce	Part Number	Cena za rok	Doba trvání podpory-v měsících	Cena za celkovou dobu podpory
-----------------	-------------	-------------	--------------------------------	-------------------------------

Modul_AI1	SMA-EMGT-3Y-S1	174,30 Kč		po dobu platnosti licenci	209 160,00 Kč
Modul_AI2	SMA-EMGT-3Y-S1	103,00 Kč		po dobu platnosti licenci	185 400,00 Kč
Modul_AI3	SMA-EMGT-3Y-S1	66,37 Kč		po dobu platnosti licenci	199 100,00 Kč
Modul_AI4	SMA-EMGT-3Y-S1	43,43 Kč		po dobu platnosti licenci	130 300,00 Kč
Modul_AI5	SMA-EMGT-3Y-S1	35,33 Kč		po dobu platnosti licenci	212 000,00 Kč
Modul_AI6	SMA-EMGT-3Y-S1	24,87 Kč		po dobu platnosti licenci	373 000,00 Kč
Modul_AI7	SMA-WMGT-3Y-S1	159,47 Kč		po dobu platnosti licenci	191 360,00 Kč
Modul_AI8	SMA-WMGT-3Y-S1	75,83 Kč		po dobu platnosti licenci	136 500,00 Kč
Modul_AI9	SMA-WMGT-3Y-S1	43,40 Kč		po dobu platnosti licenci	130 200,00 Kč
Modul_AI10	SMA-WMGT-3Y-S1	23,87 Kč		po dobu platnosti licenci	71 600,00 Kč
Modul_AI11	SMA-WMGT-3Y-S1	17,77 Kč		po dobu platnosti licenci	106 600,00 Kč
Modul_AI12	SMA-WMGT-3Y-S1	9,00 Kč		po dobu platnosti licenci	135 000,00 Kč

Ch

Požadavek na funkcionalitu

Minimální požadavky		Splňuje ANO/NE
Základní vlastnosti		
Třída		
Formát	Implementační a konzultační služby	ano
Služba návrhu architektury řešení WLAN	fixní služba výrobce pro implementaci technologie	ano
Služba návrhu detailního návrhu řešení	Ano	ano
Dokumentace pro konfiguraci	Ano	ano
Dokumentace pro testování	Volitelně	ano
Dokumentace pro implementaci	Volitelně	ano
Kapacitní vlastnosti	Volitelně	ano
Maximální počet bezdrátových přístupových bodů		
Maximální počet uživatelů	50	ano
Maximální počet koncových zařízení	500	ano
Podporované aplikace	1500	ano
Data over WLAN, včetně bezpečnosti a mobility klientů		
Voice over WLAN (VoWLAN)	Ano	ano
Video over WLAN	Ano	ano
Podporované technologie	Ano	ano
Kontroler pro přístupové body	Ano	ano
Přístupový bod	Ano	ano
802.11x	Ano	ano
Technologie pro optimalizaci rádiového spektra, spektrální analýza	Ano	ano
Klientská bezdrátová zařízení (PC, telefony, tablety)	Ano	ano
Služba návrhu architektury řešení	Ano	ano
Posouzení požadavků na obchodní, technické a funkční vlastnosti		
Posouzení požadavků na architektonické a technologické vlastnosti	Ano	ano
Posouzení požadavků na výkonostní vlastnosti	Ano	ano
Posouzení požadavků na bezpečnostní vlastnosti	Ano	ano
Posouzení požadavků na dostupnost a zálohování	Ano	ano
Posouzení stávající dokumentace a topologie sítě	Ano	ano
Posouzení stávající architektury pro pro autentizaci (RADIUS, LDAP, Active Directory)	Ano	ano
Příprava požadavků na architekturu řešení	Ano	ano
Příprava nákrese WLAN architektury	Ano	ano
Příprava požadavků na detailní design řešení (úrovně signálů, SRN, propustnost, kapacita)	Ano	ano
Příprava doporučení pro zabezpečení řešení	Ano	ano
Příprava doporučení pro správu řešení	Ano	ano
Doporučení HW a SW	Ano	ano
Prezentování výsledku návrhu architektury řešení	Ano	ano
Služba návrhu detailního designu řešení	Ano	ano

Návrh logické a fyzické topologie	Ano	ano
Návrh IP adresního plánu	Ano	ano
Návrh konfigurace L2/L3 přístupové sítě	Ano	ano
Návrh konfigurace bezdrátových přístupových bodů (SSIDs, VLAN, Bezpečnost, RF settings, atd.);	Ano	ano
Návrh konkrétního rozmístění přístupových bodů	Volitelně	ano
Návrh dohledového systému	Ano	ano
Příprava příklad konfiguračních vzorů	Ano	ano
Prezentování detailního návrhu řešení	Ano	ano
Projektové řízení		
Plán řízení projektu ("PMP")	Ano	ano
Hodnocení výstupů, postupu projektu a řízení změn	Ano	ano
Identifikování a dokumentace závislostí, rizika a případných problémů	Ano	ano
Účast na pravidelných setkáních projektového týmu a konferenčních hovorech	Týdně	ano
Týdenní zprávy o stavu projektu	Ano	ano
Řízení předání projektu	Ano	ano
ASF-CORE- WLAN	WLAN Advise and Implement Services	1 188 883,28 Kč

Požadavek na funkcionalitu

Základní vlastnosti		Minimální požadavky		Splňuje ANO/NE
Třída				
Formát		Implementační a konzultační služby		ano
Služba návrhu architektury řešení WAN optimalizace		fixní služba výrobce pro implementaci technologie		ano
Služba návrhu detailního návrhu řešení		Ano		ano
Dokumentace pro konfiguraci		Ano		ano
Dokumentace pro testování		Volitelně		ano
Dokumentace pro implementaci		Volitelně		ano
Dokumentace pro implementaci		Volitelně		ano
Kapacitní vlastnosti				
Oblast návrhu řešení WAN optimalizace		Datové centrum		ano
Maximální počet serverů		500		ano
Podporované aplikace a technologie				
WAN optimalizační zařízení		Ano		ano
Služba návrhu architektury řešení				
Posouzení požadavků na obchodní, technické a funkční vlastnosti		Ano		ano
Posouzení požadavků na architektonické a technologické vlastnosti		Ano		ano
Posouzení požadavků na výkonnostní vlastnosti		Ano		ano
Posouzení požadavků na bezpečnostní vlastnosti		Ano		ano
Posouzení požadavků na dostupnost, zálohování, zónování a replikaci dat		Ano		ano
Analýza charakteristiky datových toků		Ano		ano
Klasifikace datových toků (cca 80 procent provozu, ne více jak 500 serverů)		Ano		ano
Příprava požadavků na architekturu řešení		Ano		ano
Identifikace jmen aplikací a mapování portů		Ano		ano
Příprava klasifikace a mapování politik do WAN optimalizačního zařízení		Ano		ano
Příprava doporučení pro správu řešení		Ano		ano
Doporučení HW a SW		Ano		ano
Prezentování výsledku návrhu architektury řešení		Ano		ano
Služba návrhu detailního designu řešení				
Návrh logické a fyzické topologie		Ano		ano
Návrh IP adresního plánu		Ano		ano
Návrh konfigurace L2/L3 přístupové sítě		Ano		ano
Návrh dohledového systému		Ano		ano
Příprava příkladu konfiguračních vzorů		Ano		ano
Prezentování detailního návrhu řešení		Ano		ano
Projektové řízení				
Plán řízení projektu ("PMP")		Ano		ano
Hodnocení výstupů, postupu projektu a řízení změn		Ano		ano

Identifikování a dokumentace závislostí, rizika a případných problémů	Ano	ano
Účast na pravidelných setkáních projektového týmu a konferenčních hovorech	Týdně	ano
Týdenní zprávy o stavu projektu	Ano	ano
Řízení předání projektu	Ano	ano

AS-ANS-CNSLT	WAAS Advise and Implement Services	2 263 888,64 Kč
--------------	------------------------------------	-----------------

Požadavek na funkcionalitu

Minimální požadavky		Splňuje ANO/NE
Základní vlastnosti		
Třída	Implementační a konzultační služby	ano
Formát	fixní služba výrobce pro implementaci technologie	ano
Služba návrhu softwarově definované sítě (fabric) v prostředí datového centra	Ano	ano
Služba návrhu L2 a L3 konektivity	Ano	ano
Služba přípravy vzoru konfigurací	Ano	ano
Školení a předání znalostí	Ano	ano
Kapacitní vlastnosti		
Maximální počet páteřních datových přepínačů v režimu "spine"	2	ano
Maximální počet přístupových datových přepínačů v režimu "leaf"	4	ano
Maximální počet kontrolérů	1 (cluster)	ano
Maximální počet leaf portů	1000	ano
Podporované aplikace		
Infrastruktura pro softwarově definované síť v prostředí datového centra	Ano	ano
Podporované technologie		
Řídící kontroléry pro softwarově definované síť	Ano	ano
Datové přepínače pro softwarově definované síť	Ano	ano
Služba návrhu softwarově definované sítě (fabric) v prostředí datového centra		
Posouzení požadavků na obchodní, technické a funkční vlastnosti	Ano	ano
Posouzení požadavků na architektonické a technologické vlastnosti	Ano	ano
Posouzení stávající dokumentace a topologie sítě	Ano	ano
Příprava základního dokumentu pro "Fabric Build"	Ano	ano
Příprava konfigurace externího připojení L2/L3	1	ano
Doporučení HW a SW	Ano	ano
Prezentování výsledku návrhu řešení	Ano	ano
Služba návrhu L2 a L3 konektivity		
Příprava konfigurace externího připojení L2/L3	1	ano
Konfigurace pro připojení správy řešení (vCenter)	1	ano
Prezentování návrhu připojení	Ano	ano
Služba přípravy vzoru konfigurací		
Posouzení požadavků na obchodní, technické a funkční vlastnosti	Ano	ano
Posouzení požadavků na architektonické a technologické vlastnosti	Ano	ano
Konfigurace - vzorové konfigurace komponent DC fabriky	3	ano
Konfigurace pro připojení správy řešení (shodne pro všechny)	1	ano
Školení a předání znalostí navrženém řešení Datacentrové Fabriky		

Školení a předání znalostí k navrženému řešení Datacentrové fabriky		1 den	
Projektové řízení			ano
Plán řízení projektu ("PMP")			
Hodnocení výstupů, postupu projektu a řízení změn		Ano	ano
Identifikování a dokumentace závislostí, rizika a případných problémů		Ano	ano
Účast na pravidelných setkáních projektového teamu a konferenčních hovorech		Ano	ano
		Týdně	ano
Týdenní zprávy o stavu projektu		Ano	
Řízení předání projektu		Ano	ano
ASF-DCV1-G-ACI-BUN			
Cisco DC Deployment Service for ACI Starter Kit			636 636,00 Kč



Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

Příloha č. 1b

Routing & Switching

ICND1, ICND2	Obsah	Počet dní	
	Základní funkce IP datových sítí, OSI a TCP/IP model, síťová média a typy kabeláže Technologie LAN přepínačů - základní konfigurace přepínače, VLAN sítě, konfigurace Trunk rozhraní IP adresace (IPv4/IPv6) Technologie IP směrování v IP sítích Statické a dynamické směrování (OSPF), směrování mezi různými VLAN Nastavení DHCP, ACL, NAT, Overloading Nastavení zabezpečení síťových zařízení - SSH, nastavení hesel, Port security Řešení problémů v datových sítích Implementace streamové verze přepínače sítě - řešení problému s VLAN, optimalizace STP Řešení problémů základní konektivity - IPv4 a IPv6 Konfigurace, verifikace a řešení problému EIGRP - IPv4 a IPv6 Konfigurace, verifikace a řešení problému multi-area OSPF - IPv4 a IPv6 (OSPFv3) Wide Area Networks - Konfigurace PPP, CHAP a PAP, Frame Relay, VPN a GRE tunely Správa Cisco zařízení - záloha konfigurací a software, licence, SNMP, syslog a NetFlow	5	21 896 Kč
ICND1 – Interconnecting Cisco Networking Devices Part 1			
ICND2 – Interconnecting Cisco Networking Devices Part 2		5	21 896 Kč
EXAM 200 - 120 CCNA Cisco Certified Network Associate (803)	CCNA Composite Exam: The 200-120 CCNAX is the composite exam associated with the Cisco CCNA Routing and Switching certification. Candidates can prepare for this exam by taking the Interconnecting Cisco Networking Devices: Accelerated (CCNAX) course. This exam tests a candidate's knowledge and skills required to install, operate, and troubleshoot a small to medium size enterprise branch network. The topics include all the areas covered under ICND 1 and ICND2 Exams.		8 500 Kč

ROUTE	Obsah	Počet dní	Cena
ROUTE – IMPLEMENTING CISCO IP ROUTING	Kurz je určen pro síťové inženýry s nejméně jedním rokem odborné praxe, kteří chtějí zlepšit své dovednosti a schopnosti pracovat nezávisle na komplexních síťových řešeních. Studenti se učí plánovat, konfigurovat a ověřovat směrování v podnikových LAN a WAN sítích pomocí řady směrovacích protokolů. Kurz pomáhá studentům připravit se na Cisco CCNP certifikaci.	5	39 920 Kč
EXAM 300-101 IMPLEMENTING CISCO IP ROUTING	Implementing Cisco IP Routing (ROUTE 300-101) is a qualifying exam for the Cisco CCNP Routing and Switching and CCDP certifications. The ROUTE 300-101 exam certifies the routing knowledge and skills of successful candidates. They are certified in using advanced IP addressing and routing in implementing scalable and highly secure Cisco routers that are connected to LANs, WANs, and IPv6.		7 100 Kč

SWITCH	Obsah	Počet dní	Cena
--------	-------	-----------	------

Modul 1: Planování směrování		
Modul 2: Implementace řešení založeném na EIGRP		
Modul 3: Implementace řešení založeném na OSPF		
Modul 4: Redistribuce IPv4 a IPv6 směrovacích informací		
Modul 5: Implementace Path Control / Policy-based routing		
Modul 6: Připojení podnikové sítě do sítě ISP		
Modul 7: Zabezpečení routů a routovacích protokolů		
Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH 300-115) is a qualifying exam for the Cisco CCNP Routing and Switching and CCDP certifications. The SWITCH 300-115 exam certifies the switching knowledge and skills of successful candidates. They are certified in planning, configuring, and verifying the implementation of complex enterprise switching solutions that use the Cisco Enterprise Campus Architecture.	5	39 920 Kč
SWITCH – IMPLEMENTING CISCO IP SWITCHED NETWORKS		
EXAM 300-115 – IMPLEMENTING CISCO IP SWITCHED NETWORKS		7 100 Kč

DESIGN	Obsah	Počet dní
	Metodologie návrhu sítě Strukturalizace a modularizace návrhu sítě Návrh sítě v kampusu a v datových centrech Design vzdáleného připojení IP adresace a routovací protokoly Security řešení pro sítě Identifikace síťových požadavků pro voice Identifikace síťových požadavků pro wireless Implementace a zprovoznění síťového designu This exam requires a combination of apprentice knowledge of network design for the Cisco converged networks based on borderless network architecture. CCDA certified professionals can design routed and switched network infrastructures and services involving LAN, WAN, wireless, and broadband access for businesses and organizations.	5
DESIGN – DESIGNING FOR CISCO INTERNETWORK SOLUTIONS		35 040 Kč
EXAM 640 – 864 DESIGNING FOR CISCO INTERNETWORK SOLUTIONS		7 100 Kč

TSHOOT	Obsah	Počet dní
	Rozbor metod a přístupů řešení problémů v komplexních datových sítích Aplicace vhodných metod a nástrojů pro efektivní řešení specifických problémů Řešení problémů v přepojovaných lokálních sítích (problematika VLAN, VACL, port security, STP, Inter-VLAN Routing, FHRP) Řešení problémů ve směrovaných sítích (problematika směrovacích protokolů EIGRP, OSPF a BGP, L3 path control) včetně IPv6 sítě. Problematika bezpečnostních funkcí a jejich vliv na způsob řešení problémů (Port-security a AAA)	5
TSHOOT – TROUBLESHOOTING AND MAINT. CISCO IP NETWORKS	Řešení problémů v komplexním prostředí	39 920 Kč

OK

EXAM 300-135 TROUBLESHOOTING AND MAINTAINING CISCO IP NETWORK	Troubleshooting and Maintaining Cisco IP Networks (TSHOOT 300-135) is a qualifying exam for the Cisco CCNP Routing and Switching certification. The TSHOOT 300-135 exam certifies that the successful candidate has the knowledge and skills necessary to:		7 100 Kč
	Plan and perform regular maintenance on complex enterprise routed and switched networks Use technology-based practices and a systematic ITIL-compliant approach to perform network troubleshooting		

ARCH	Obsah	Počet dní	Cena
	Podrobná metodika návrhu logické oblasti Enterprise Campus (moduly Campus Infrastructure, Network Management, Server Farm, Edge Distribution) a logické oblasti Enterprise Edge (moduly WAN, Remote Access & VPN, Internet Connectivity, E-Commerce) Návrh síťové správy a managementu Návrh služeb vysoké dostupnosti (high availability) Návrh efektivní IP adresace (segmentace) Návrh škálovatelného a efektivního směrování Návrh datacentrových řešení v Enterprise Campus Návrh bezpečnostního řešení Návrh hardwarové virtualizace (VSS, vPC, StackWise) Návrh QoS Návrh Multicast služeb Návrh VPN sítí Návrh bezdrátových sítí Návrh řešení IP telefonie	5	43 792 Kč
ARCH – DESIGNING CISCO NETWORK SERVICES ARCHITECTURE			
EXAM 642 - 874 DESIGNING CISCO NETWORK SERVICE ARCHITECTURES	The 642-874 and technologies, including network infrastructure, intelligent network services and converged network solutions. Candidates can prepare for this exam by taking the ARCH Designing Cisco Network Service Architectures course.		7 100 Kč

Ch

CWASS	Obsah	Počet dní	Cena
	Jaká je obchodní hodnota WAN optimalizace a zrychlení aplikací přes WAN linky Základní konfigurační kroky potřebné pro Cisco WAAS nasazení Implementaci, integraci a správu Cisco WAAS Design Cisco WAAS řešení Konfiguraci pokročilých funkcí Cisco WAAS Implementaci jednotlivých aplikačních optimalizací na Cisco WAAS zařízení Řešení problémů s Cisco WAAS technologií	5	52 000
CWAAS – Cisco Wide-Area Application Service			

DCASD	Obsah	Počet dní	Cena
	Popis funkčnosti ACE modulu Popis konfiguračních kroků pro úspěšnou implementaci ACE modulu Popis struktury a funkce modulární politiky v příkazové řádce pro konfiguraci ACE Seznámení se s konfigurací load-balancovacích pravidel na ACE pro IP aplikace Popis L7 load-balancingu Konfigurace SSL na ACE Zabezpečení aplikací na ACE Implementace ACE GSS High-availability na ACE modulu Seznámení s technologií WAAS Design a řešení problémů s ACE	5	52 000
DCASD – Designing Cisco Data Center Application Services			
EXAM 642-972 Data Center Application Services Design			7 100

Ca

Nexusy	Obsah	Počet dní	Cena
DCNX1K – Implementing the Cisco Nexus 1000V	obecný popis platformy VMware vSphere (rychlé zopakování základních pojmů) virtuální přepínač a distribuovaný virtuální přepínač popis produktu Cisco Nexus 1000V, jeho architektury, vyjasnění základních pojmů instalace přepínače Cisco Nexus 1000V základní konfigurace pokročilé vlastnosti (zabezpečení, kvalita služby, řízení přístupu) řešení možných problémů s přepínačem Nexus 1000V	3	31 200
DCNX5K – Configuring Cisco Nexus 5000 Switches	Přehled produktového portfolia přepínačů Nexus Architektura přepínačů Nexus 5000 a 2000 Fyzická instalace Konfigurace základních a pokročilých L2 funkcí Konfigurace správy a dohledu Rychlý přehled protokolu FC (fibre channel) Popis protokolu FCoE (fibre channel over ethernet) a jeho konfigurace Analýza a řešení možných problémů	5	63 920

ACI	Počet dní	Cena
-----	-----------	------

ACI školení	Popis funkčnosti ACI Popis konfiguračních kroků pro úspěšnou implementaci ACI platformy Popis struktury a funkce modulární politiky pro ACI Implementace ACI High-availability ACI Seznámení s technologií ACI Design a řešení problémů s ACI	3	47 920

IINS	Obsah	Počet dní	Cena
IINS – Implementing Cisco IOS Network Security	Základy síťové bezpečnosti Bezpečnostní politiky, životní cyklus Cisco "Borderless Networks" koncept Cisco Network Foundation Protection Administrace a konfigurace směrovačů pomocí CCP Základní kroky pro zabezpečení směrovače Konfigurace AAA modelu pomocí Cisco ACS, lokální databáze Zabezpečení Cisco přepínačů, L2 bezpečnost IPv6 základní vlastnosti, Filtrace pomocí IPv6 ACL Eliminace útoků, principy ACL a jejich implementace na směrovačích a ASA Základní zabezpečení ASA firewallu Konfigurace Zone-Based policy firewallu na směrovačích Základy IPS a jejich konfigurace na směrovačích s využitím CCP Typy a metody šifrování, implementace site-to-site VPN, IKEv2 IPv6 a IPsec, tunelovací metody, FIPS 140 suite B Implementace SSL VPN s využitím Cisco ASA	5	43 792
EXAM 640-554 Implementing Cisco IOS Network Security			7 100

SISAS	Pocet dní	Cena
-------	-----------	------

SISAS – Implementing Cisco Secure Access Solutions	Síťový koncept a komponenty nutné pro implementaci 802.1X IEEE 802.1X standard Autentizační protokol EAP Role RADIUS protokolu v 802.1X procesu Konfigurace síťové infrastruktury (suplikant, přepínač, WLC, ISE, operační systém) Konfigurace různých scénářů nasazení (MAB - MAC Authentication Bypass, webová autentizace, zařízení bez suplikanta, monitorovací režim, Low Impact) Guest Access, autorizace uživatelů, monitoring autentizovaných uživatelů Design 802.1X pomocí Cisco ISE, kritické scénáře v důsledku výpadku Seznámení s Cisco TrustSec 2.0 a ISE architekturou Možnosti nasazení Cisco Identity Services Engine - instalace Cisco ISE, konfigurace vysoké dostupnosti Cisco ISE Klasifikace a politiky - využití Cisco ISE pro vynucení politik, konfigurace Cisco ISE pro MAB (MAC Authentication Bypass), konfigurace Cisco ISE pro wired a wireless 802.1X autentizaci, nasazení ISE do VPN prostředí, nasazení ISE s Web autentizací Guest, Profiler a Posture služby Návrh Cisco TrustSec 2.0 architektury pro ISE	5	52 000
EXAM 300-208 Implementing Cisco Secure Access Solutions			7 100

SIMOS	Popis různých VPN technologií a důvodů jejich nasazení. Používané šifrovací algoritmy a protokoly Implementace a troubleshooting Cisco site-to-site VPN řešení. Implementace Cisco FlexVPN: point-to-point, hub-and-spoke a spoke-to-spoke IPsec VPN. Implementace Cisco clientless SSL VPNs. Implementace Cisco AnyConnect SSL a IPsec VPNs. Implementace zabezpečení vzdáleného přístupu s vazbou na Dynamic Access Policies (DAP).	5	52 000
SIMOS – Implementing Cisco Secure Mobility Solutions			
EXAM 300-209 Implementing Cisco Secure Mobility Solutions			7 100

SENSS		Pocet dni	Cena
-------	--	-----------	------

SENS – Implementing Cisco Edge Network Security Solutions	Principy bezpečnostního design		
	Nasazení ochrany síťové infrastruktury		
	Nasazení NAT na Cisco IOS Software a Cisco ASA	5	52 000
	Nasazení Threat Control funkcí na Cisco ASA		
	Nasazení Threat Control funkcí na Cisco IOS Software		7 100
EXAM 300-206 Implementing Cisco Edge Network Security Solutions			

SITCS		Pocet dni	Cena
	Cisco ASA (CX) NGFW služby		
	Cisco Web Security Appliance		
	Cisco Cloud Web Security		
	Cisco Email Security Appliance	5	52 000
SITCS – Implementing Cisco Threat Control Solutions	Cisco Intrusion Prevention Systems		
EXAM 300-207 Implementing Cisco Threat Control Solutions			7 100

Ch

ICOMM	Obsah	Počet dní	Cena
	Základní přehled řešení Cisco Unified Communications Základní přehled Administrátorského a uživatelského rozhraní Průběh sestavování hovorů v Cisco Unified Communications Manageru a Cisco Unified Communications Manageru Express Správa uživatelů a koncových zařízení Zpřístupnění dalších uživatelských funkcí IP telefonie a mobility Zpřístupnění Voicemailů a Cisco Unified Presence	5	47 920
ICOMM – Introducing Cisco Voice and Unified Communications Admin			
EXAM 640 - 461 - Introducing Cisco Voice and Unified Communications Admin			7 100

CVOICE	Počet dní	Cena
Úvod do problematiky hlasových bran VoIP Call Legy Implementace IP telefonů na Cisco Unified Communications Manageru Express Implementace číslovacího plánu Implementace Gatekeeperu a Cisco Unified Border Elementu (CUBE) Základy QoS	5	55 920
CVOICE – Implementing Cisco Voice Communications and QoS		
EXAM 642 - 437 Implementing Cisco Unified Communic. Voice over IP and QoS		7 100

12

CIPT1		Pocet dni	Cena
CIPT1 – Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 1	Úvod do problematiky Cisco Unified Communications Manager	5	47 920
	Základní správa Cisco Unified Communications Manageru		
	Směrování hovorů v rámci jedné lokality (on-net)		
EXAM 642 - 447 Implementing Cisco Unified Communications Manager, Part 1	Směrování hovorů do veřejné telefonní sítě (off-net)		7 100
	Konfigurace Media Resources - Music on hold, transkodéry atd.		
	Konfigurace Cisco Native Presence a Cisco Unified Mobility		

CIPT2		Pocet dni	Cena
CIPT2 – Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 2	Konfigurace Cisco Unified Communications systému pro více lokalit a související směrovací plán.	5	47 920
	Redundantní mechanismy - SRST, MGCP fallback a Cisco Unified Communications Manager Express v SRST módu.		
	Implementace Call Admission Control (CAC) pro IP WAN.		
EXAM 642 - 457 Implementing Cisco Unified Communications Manager, Part 2	Vlastnosti a aplikace související s implementací Cisco Unified Communications řešení ve více lokalitách.		7 100
	Implementace Call Control Discovery, Globalized Call Routing		

TVOICE		Pocet dni	Cena
	Úvod do Cisco Unified Communication System (CUCS) Postupy při hledání problémů v CUCS Prostředky pro získání informací v CUCS Řešení problémů s Cisco Unified Communications Managerem Řešení problémů se sestavováním hovorů Řešení problémů s Call Control Discovery a Service Advertisement Framework Řešení problémů s hlasovými branami Řešení problémů s kvalitou hlasu a media resources	5	47 920
TVOICE – Troubleshooting Cisco Unified Communications			
EXAM 642 - 427 Troubleshooting Cisco Unified Communications			7 100

CAPPS		Pocet dni	Cena
	Úvod voice mailu Cisco Unity Connection ve spolupráci s Cisco Unified Communications Managerem Cisco Unity Express ve spolupráci s Cisco Unified Communications Managerem Express Implementace Voice Profile for Internet mail (spolupráce několika hlasových aplikací) Implementace Cisco Unified Presence	5	47 920
CAPPS – Integrating Cisco Unified Communications Applications			
EXAM 642 - 467 Integrating Cisco Unified Communications Applications			7 100

IUWNE	Obsah	Počet dní	Cena
IUWNE – Implementing Cisco Unified Wireless Networking Essentials	Modul 1: Základy WLAN Modul 2: Základní instalace Cisco Wireless LAN Modul 3: Instalace bezdrátových klientů Modul 4: Implementace základního zabezpečení WLAN Modul 5: Základy ovládání WCS Modul 6: Základy provozu WLAN a řešení problémů	5	43 792
EXAM 640-722 Implementing Cisco Unified Wireless Networking Essentials			7 100

IAUWS	Počet dní	Cena
Modul 1: Organizační a regulační bezpečnostní politiky Modul 2: Design a implementace "guest access" služeb Modul 3: Zabezpečení klientských zařízení Modul 4: Design a integrace bezdrátové sítě s NAC Modul 5: Implementace bezpečnostních služeb a funkcionalit Modul 6: Integrované bezpečnostní funkce Modul 7: Integrace bezdrátové sítě s pokročilými bezpečnostními platformami	5	47 920
IAUWS – Implementing Advanced Cisco Unified Wireless Security		

EXAM 642-737 Implementing Advanc. Cisco Unified Wireless Security (IAUWS)			7 100

IUWVN		Počet dní	Cena
	Modul 1: Architektura Voice over Wireless Modul 2: Implementace VoWLAN Modul 3: Implementace QoS nastavení pro bezdrátové aplikace Modul 4: Implementace Multicast přenosu přes bezdrátovou síť Modul 5: Příprava bezdrátové sítě pro video a aplikace s vysokými nároky na přenosové pásmo.	5	47 920
IUWVN – Implementing Cisco Unified Wireless Voice Networks			
EXAM 642-742 Implementing Cisco Unified Wireless Voice Networks (IUWVN)			7 100

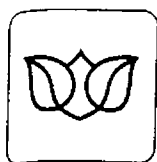
IUWMS		Počet dní	Cena
	Modul 1: Design bezdrátové infrastruktury pro implementaci mobility služeb Modul 2: Implementace pokročilých služeb a řízení sítě pomocí WCS a WCS navigator Modul 3: Design WLAN pro lokalizační služby Modul 4: Implementace lokalizačních služeb Modul 5: Implementace a řízení vnitřních a venkovních Mesh sítí	5	47 920
IUWMS – Implementing Cisco Unified Wireless Mobility Services			

EXAM 642-747 Implementing Cisco Unified Wireless Mobility Services

				7 100
--	--	--	--	-------

CUWSS

		Počet dní	Cena
Modul 1: Sběr informací k Site Survey Modul 2: Příprava a plánování Site Survey Modul 3: Provádění Site Survey Modul 4: Návrh RF části bezdrátové sítě Modul 5: Posouzení nasazení existující sítě		5	47 920
CUWSS – Conducting Cisco Unified Wireless Site Survey			
EXAM 642-732 Conducting Cisco Unified Wireless Site Survey			7 100



Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

Příloha č. 2
Oprávněné osoby

Za Objednatele:

ve věcech smluvních:

Jméno a příjmení	
Adresa	Křížová 25, Praha 5, 225 08
E-mail	
Telefon	

ve věcech obchodních:

Jméno a příjmení	
Adresa	Křížová 25, Praha 5, 225 08
E-mail	
Telefon	

ve věcech technických:

Jméno a příjmení	
Adresa	Křížová 25, Praha 5, 225 08
E-mail	
Telefon	



Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

Za Poskytovatele:

ve věcech smluvních:

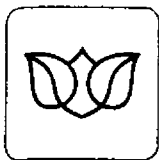
Jméno a příjmení	
Adresa	Kladenská 1879/3, 160 00 Praha 6
E-mail	
Telefon	

ve věcech obchodních:

Jméno a příjmení	
Adresa	Kladenská 1879/3, 160 00 Praha 6
E-mail	
Telefon	

ve věcech technických:

Jméno a příjmení	
Adresa	Kladenská 1879/3, 160 00 Praha 6
E-mail	
Telefon	



Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

**Příloha č. 3
Seznam subdodavatelů**

1)

Název: ALEF NULA a.s.
Sídlo: U Plynárny 1002/97, 101 00 Praha 10
Právní forma: akciová společnost
Identifikační číslo: 61858579
Rozsah plnění Smlouvy: Prokázání technických kvalifikačních předpokladů, expertní podpora



Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

Příloha č. 4
Specifikace ceny



Prvek A				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
WS-C2960X-48PS-L	Catalyst 2960-X 48 GbE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base		68 870,30	70
Dílní komponenty	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
	CON-SNT-WSC248SL	SNTC-8XSXNBD Catalyst 2960-X 48 G	14 948,80	70
Modul A1				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
C2960X-STACK=	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module		14 709,60	70
Dílní komponenty	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
	CAB-STK-E-0.5M	Cisco FlexStack 50cm stacking cable	0,00	70
Modul A2				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
CAB-STK-E-0.5M=	Cisco BladeSwitch 0.5M stack cable		1 231,00	10
Dílní komponenty	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
Modul A3				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
CAB-STK-E-1M=	Cisco BladeSwitch 1M stack cable		2 461,90	30
Dílní komponenty	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
Modul A4				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
CAB-STK-E-3M=	Cisco BladeSwitch 3M stack cable		3 692,80	30
Dílní komponenty	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
Prvek B				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
WS-C3650-48PS-S	Cisco Catalyst 3650 48 Port PoE 4x1G UpLink IP Base		115 707,00	40
Dílní komponenty	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
	CON-SNT-WSC36PS	SNTC-8XSXNBD Cisco Catalyst 3650 48 Port PoE 4x1G UpL	25 140,50	40
Modul B1				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
C3650-STACK-KIT=	Cisco Catalyst 3650 Stack Module		20 310,30	40
Dílní komponenty	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
Modul B2				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
STACK-T2-SOCM=	SOCM Type 2 Stacking Cable		1 231,00	10
Dílní komponenty	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
Modul B3				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
STACK-T2-1M=	1M Type 2 Stacking Cable		2 461,90	20
Dílní komponenty	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
Modul B4				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
STACK-T2-3M=	3M Type 2 Stacking Cable		3 692,80	10
Dílní komponenty	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
Modul B5				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
PWR-CZ-640WAC=	640W AC Config 2 Power Supply		14 771,10	40
Dílní komponenty	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
	CAB-TA-EU	Europe AC Type A Power Cable	0,00	40
Modul B6				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
LC-CTS760-UPG	Upg license SKU for Cisco 5760 Wireless Controller (paper)		0,00	40
Dílní komponenty	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
	CON-ECMU-LICCT657	SWSS UPGRADES Upg license SKU for Cisco 5760 Wireless	0,00	40
	LIC-CTIOS-1A	AP adder license for IOS based Wireless LAN Controllers	2 461,90	40
	CON-ECMU-LCTIOS1A	SWSS UPGRADES AP adder license for	1 104,20	40
Prvek C				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
WS-C4506-E-57L-96W=	4506-E Chassis, two WS-X4648-RJ45V+E, Sup7L-E, LAN Base		221 566,50	10
Dílní komponenty	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
	CON-SNT-C450657L	SNTC-8XSXNBD 4506-E Chassis, two WS-X4648-RJ45V+E, Sup7	46 373,90	10
	WS-X4748-RJ45V+E	Catalyst 4500E 48-Port PoE 802.3at 10/100/1000(RJ45)	0,00	10
	WS-X4748-RJ45V+E	Catalyst 4500E 48-Port PoE 802.3at 10/100/1000(RJ45)	0,00	10
	PWR-C45-2800ACV	Catalyst 4500 2800W AC Power Supply (Data and PoE)	24 557,00	10
	PWR-C45-2800ACV/2	Catalyst 4500 2800W AC Power Supply (Data and PoE)	24 557,00	10
Modul C1				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
WS-X4712-SFP-E=	Catalyst 4500 E-Series 12-Port GE SFP		73 794,30	1

Prvek	DIK/	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Modul C2						
Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
WS-X4712-SFP+E=		Catalyst 4500 E-Series 12-Port 10GbE (SFP+)		332 288,30	2	664 576,60
Prvek	DIK/	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Modul C3						
Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
WS-X4748-RJ45-E=		Catalyst 4500 E-Series 48-Port 10/100/1000		86 103,30	3	258 309,90
Prvek	DIK/	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Modul C4						
Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
WS-X4748-RJ45V+E=		Catalyst 4500E 48-Port PoE 802.3at 10/100/1000/RJ45		110 721,80	30	3 321 654,00
Prvek	DIK/	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Modul C5						
Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
WS-X4748-UPOE+E=		Catalyst 4500E 48-Port UPOE 10/100/1000/RJ45		110 721,80	3	332 165,40
Prvek	DIK/	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek D						
Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
WS-C6509-E		Catalyst 6500 Enhanced 9-slot chassis, 14RU, no PS, no Fan Tray		116 937,90	2	233 875,80
Prvek	DIK/ komponenty prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		CON-SNT-WS-C6509	SNTC-8XSXNBD Catalyst 6509	289 836,70	2	579 673,40
		WS-C6509-E-FAN	Catalyst 6509-E Chassis Fan Tray	6 093,10	2	12 186,20
		V5-S2T-10G	Cat 6500 Sup 2T with 2 x 10GbE and 3 x 1GbE with MSFC3 PFC4	344 659,00	2	689 318,00
		S2TAIR9-152D15V	Cisco CAT6000-V5-S2T IOS ADVANCED IP SERVICES FULL ENCRYPT	184 638,80	2	369 277,60
		WS-CAC-6000W	Cat6500 6000W AC Power Supply	61 546,30	4	246 185,20
Modul D1						
Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
C6800-16P10G=		Catalyst 6800 16 port 10GE with integrated DFC4		307 731,30	2	615 462,60
Prvek	DIK/	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Modul D2						
Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
C6800-32P10G=		Catalyst 6800 32 port 10GE with integrated dual DFC4		430 823,80	2	861 647,60
Prvek	DIK/	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Modul D3						
Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
C6800-48P-TX=		C6k 48-port 10/100/1000 GE Mod: Fabric enabled, RJ-45 DFC4		184 638,80	2	369 277,60
Prvek	DIK/	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Modul D4						
Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
C6800IA-48TD		Catalyst 6800 Instant Access Data Switch		86 164,80	1	86 164,80
Prvek	DIK/ bez	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		CON-SNT-68IA48TD	SNTC-8XSXNBD Catalyst 6800 Instant Access Data Switch	7 431,80	1	7 431,80
Modul D5						
Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
C6800IA-48PPD		Catalyst 6800 Instant Access POE+ Switch		110 783,30	2	221 566,60
Prvek	DIK/ bez	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		CON-SNT-68IA48PD	SNTC-8XSXNBD Catalyst 6800 Instant Access POE Switch	9 555,10	2	19 110,20
Modul D6						
Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
C6800IA-48PPDR		C6800IA Instant Access POE+ Switch w Redundant PS capability		129 247,20	1	129 247,20
Prvek	DIK/ bez (prvek)	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		CON-SNT-68IA48PR	SNTC-8XSXNBD C6800IA Instant Access POE+ Switch with	11 168,80	1	11 168,80
		PWR-C2-1025WAC	1025W AC Config 2 Power Supply	17 848,50	1	17 848,50
Modul D7						
Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
WS-C3560CX-12PD-S		Cisco Catalyst 3560-CX 12-Port PoE, 10G Uplinks IP Base		29 480,70	20	589 614,00
Prvek	DIK/ bez	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		CON-SNT-WSC312PD	SNTC-8XSXNBD Cisco Catalyst 3560-CX 12-Port PoE, 10G	6 412,60	20	128 252,00
Prvek E						
Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
WS-C3850-48P-S		Cisco Catalyst 3850 48-Port PoE IP Base		160 020,30	10	1 600 203,00
Prvek	DIK/ bez	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		CON-SNT-WSC38PS	SNTC-8XSXNBD Cisco Catalyst 3850 48-Port PoE IP Base	34 780,50	10	347 805,00
Modul E1						
Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)

	C3850-NM-4-1G=	Cisco Catalyst 3850 4 x 1GE Network Module		6 154,70	2	12 309,40
DIRE	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek		Modul E2				
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	C3850-NM-2-10G=	Cisco Catalyst 3850 2 x 10GE Network Module		30 773,20	10	307 732,00
DIRE	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek		Modul E3				
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	C3850-NM-4-10G=	Cisco Catalyst 3850 4 x 10GE Network Module		49 237,00	2	98 474,00
DIRE	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek		Modul E4				
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	C3850-RTU=	Paper SW License for C3850 Switches		0,00	1	0,00
DIRE	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek		Modul E5				
	C3850-48-S-E	C3850-48-P Base to IP Services Paper RTU License		123 092,50	1	123 092,50
DIRE	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek		Modul E6				
	PWR-C1-715WAC=	715W AC Config 1 Power Supply		13 386,60	10	133 866,00
DIRE	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek		Modul E6				
	CAB-TA-EU	Europe AC Type A Power Cable		0,00	10	0,00
DIRE	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek		Modul E7				
	IC-CT5760-UPG	Upg license SKU for Cisco 5760 Wireless Controller (paper)		0,00	10	0,00
DIRE	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek		Modul E7				
	LIC-CTIOS-1A	AP adder license for IOS based Wireless LAN Controllers		2 461,90	10	24 619,00
DIRE	CON-ECMU-LCTIOS1A	SWSS UPGRADES AP adder license for		1 104,20	10	11 042,00
Prvek		Modul E7				
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	STACK-T1-50CM=	50CM Type 1 Stacking Cable		1 231,00	2	2 462,00
DIRE	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek		Modul E8				
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	STACK-T1-1M=	1M Type 1 Stacking Cable		2 461,90	5	12 309,50
DIRE	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek		Modul E9				
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	STACK-T1-3M=	3M Type 1 Stacking Cable		3 692,80	3	11 078,40
DIRE	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek		Prvek F				
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	AIR-CT5508-HA-K9	Cisco 5508 Series Wireless Controller for High Availability		246 185,00	1	246 185,00
DIRE	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek		Modul F				
	CON-SNT-CT5508HA	SNTC-8X5XNBD Cisco 5508 Series W		110 371,60	1	110 371,60
DIRE	LIC-CT5508-BASE	Base Software License		0,00	1	0,00
Prvek		Modul F				
	AIR-PWR-5500-AC	Cisco 5500 Series Wireless Controller Redundant Power Supply		18 402,40	1	18 402,40
DIRE	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek		Prvek G				
	L-LIC-CT5508-25A	Primary SKU for CT5508 upgrade licenses (Delivery via Email)		0,00	4	0,00
DIRE	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek		Prvek G				
	L-LIC-CT5508-25A	25 AP Adder License for the 5508 Controller (Delivery)		153 804,10	4	615 216,40
DIRE	CON-ECMU-LCT25A	SWSS UPGRADES 25 AP Adder License for the 5508 Control		68 966,30	4	275 865,20
Prvek		Prvek G				
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	AIR-CAP3702E-E-K9	802.11ac Ctrlr AP 4x4 355 w/CleanAir, Ext Ant, E Reg Domain		19 633,30	5	98 166,50
DIRE	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek		Prvek H				
	CON-SNT-3702EE	SNTC-8X5XNBD 802.11ac Ctrlr AP 4x4 355 w/CleanAir, Ex		2 717,90	5	13 589,50
DIRE	AIR-ANT2524DW-R	2.4 GHz 2 dBi/5 GHz 4 dBi Dipole Ant., White, RP-TNC		480,10	20	9 602,00
Prvek		Prvek H				
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	AIR-CAP2702E-E-K9	802.11ac Ctrlr AP 4x4 355 w/CleanAir, Ext Ant, E Reg Domain		14 709,60	20	294 192,00
DIRE	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek		Modul H				
	CON-SNT-AIRCAPE2	SNTC-8X5XNBD 802.11ac CAP w/Clean		2 038,50	20	40 770,00
DIRE	AIR-ANT2524DW-R	2.4 GHz 2 dBi/5 GHz 4 dBi Dipole Ant., White, RP-TNC		480,10	80	38 408,00
Prvek		Modul H				
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	AIR-ANT2565P4W-R=	2.4 GHz 6 dBi/5 GHz 6 dBi Directional Ant., 4-port, RP-TNC		8 604,20	10	86 042,00
DIRE	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)

Prvek	Prvek I				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
R-MGMT3X-N-K9	Cisco Ent MGMT: Lic For PI 3.x And APIC-EM Solution Apps		0,00	1	0,00
Dílní komponenty prvku	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	R-PI31-SW-K9	Prime Infrastructure 3.1 Software	307,80	1	307,80
	CON-ECMU-RP31SW9	SWSS UPGRADES Prime Infrastructure 3.1 Software	212,40	1	212,40
	L-MGMT3X-PI-BASE	Cisco Ent MGMT: PI 3.x Platform Base Lic	1 169,40	1	1 169,40
	CON-ECMU-LMGMBASE	SWSS UPGRADES Cisco Ent MGMT PI 3.x Platform Base Lic	806,90	1	806,90
	L-MGMT3X-AP-K9	Cisco Ent MGMT: PI 3.x LF, AS & APIC-EM Lic, 1 AP	1 292,50	25	32 312,50
	CON-ECMU-LMGMTAPK	SWSS UPGRADES Cisco Ent MGMT PI 3.x LF, AS APIC-EM	891,90	25	22 297,50
Prvek	Modul I1				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
R-MGMT3X-N-K9	Cisco Ent MGMT: Lic For PI 3.x And APIC-EM Solution Apps		0,00	1	0,00
Dílní komponenty prvku	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	L-MGMT3X-AP-K9	Cisco Ent MGMT: PI 3.x LF, AS & APIC-EM Lic, 1 AP	1 292,50	1	1 292,50
	CON-ECMU-LMGMTAPK	SWSS UPGRADES Cisco Ent MGMT PI 3.x LF, AS APIC-EM	891,90	1	891,90
Prvek	Prvek J				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
ISE-VM-K9=	Cisco Identity Services Engine Virtual Machine Image		73 732,40	1	73 732,40
Dílní komponenty prvku	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	CON-SAU-ISEVM	SW APP SUPP + UPRGR Cisco Identity Services Engine Virtual M	44 239,50	1	44 239,50
Prvek	Modul J1				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
L-ISE-BSE-100=	Cisco Identity Services Engine 100 Endpoint Base License		6 154,70	10	61 547,00
Dílní komponenty prvku	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	Modul J2				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
L-ISE-BSE-500=	Cisco Identity Services Engine 500 Endpoint Base License		30 773,20	1	30 773,20
Dílní komponenty prvku	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	Modul J3				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
L-ISE-PLS-S-100=	Cisco ISE 100 Endpoint Plus Subscription License		0,00	10	0,00
Dílní komponenty prvku	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	ISE-PLS-3YR-100	Cisco ISE 3-Yr 100 Endpoint Plus License	20 310,30	10	203 103,00
Prvek	Modul J4				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
L-ISE-PLS-S-250=	Cisco ISE 250 Endpoint Plus Subscription License		0,00	1	0,00
Dílní komponenty prvku	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	ISE-PLS-3YR-250	Cisco ISE 3-Yr 250 Endpoint Plus License	49 237,00	1	49 237,00
Prvek	Modul J5				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
L-ISE-PLS-S-500=	Cisco ISE 500 Endpoint Plus Subscription License		0,00	1	0,00
Dílní komponenty prvku	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	ISE-PLS-3YR-500	Cisco ISE 3-Yr 500 Endpoint Plus License	98 474,00	1	98 474,00
Prvek	Modul J6				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
L-ISE-APX-S-100=	Cisco ISE 100 Endpoint Apex Subscription License		0,00	10	0,00
Dílní komponenty prvku	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	ISE-APX-3YR-100	Cisco ISE 3-Yr 100 Endpoint Apex License	15 386,60	10	153 866,00
Prvek	Modul J7				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
L-ISE-APX-S-250=	Cisco ISE 250 Endpoint Apex Subscription License		0,00	1	0,00
Dílní komponenty prvku	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	ISE-APX-3YR-250	Cisco ISE 3-Yr 250 Endpoint Apex License	36 927,80	1	36 927,80
Prvek	Modul J8				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
L-ISE-APX-S-500=	Cisco ISE 500 Endpoint Apex Subscription License		0,00	1	0,00
Dílní komponenty prvku	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	ISE-APX-3YR-500	Cisco ISE 3-Yr 500 Endpoint Apex License	73 855,50	1	73 855,50
Prvek	Prvek K				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
ISR4331-SEC/K9	Cisco ISR 4331 Sec bundle w/SEC license		53 917,70	10	539 177,00
Dílní komponenty prvku	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	CON-SNT-ISR4331S	SNTC-BKSNBD Cisco ISR 4331 Sec bundle w/SEC license	23 526,70	10	235 267,00
Prvek	Prvek L				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
SL-4330-APP-K9=	AppX License for Cisco ISR 4330 Series		14 155,70	25	353 892,50

Dílel komponenty	Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	MEM-4300-8G=		8G DRAM [1 DIMM] for Cisco ISR 4330, 4350	16 986,80	50	849 340,00
	MEM-FLSH-16G=		16G eUSB Flash Memory for Cisco ISR 4430, 4350 & 4330	28 311,30	25	707 782,50
	SSD-MSATA-200G=		200 GB, SATA Solid State Disk for Cisco ISR 4300 Series	30 773,20	25	769 330,00
Prvek M						
Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
UCS-E1405-M2/K9 1		UCS-E, SingleWide, 4Core CPU, 2x8GB SD, 1x8GB UDIMM, 1-2 HDD		54 776,20	52	2 848 362,40
Dílel komponenty	Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	E1005-HDD-SATA1T		1 TB, SATA hard disk drive for SingleWide UCS-E	10 364,40	52	538 948,80
	SL-4330-APP-K9		AppX License for Cisco ISR 4330 Series	12 309,30	52	640 083,60
	FL-SRE-V-HOST		Permanent paper license for VMware ESXi on UCSE MAX 32GB RAM	6 093,10	52	316 841,20
	CON-SAU-FLSREVHO		SW APP SUPP + UPRGR Permanent paper license for VMware ESXi	2 732,70	52	142 100,40
Prvek N						
Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
UCS-E1405-M2/K9 2		UCS-E, SingleWide, 4Core CPU, 2x8GB SD, 1x8GB UDIMM, 1-2 HDD		54 776,20	25	1 369 405,00
Dílel komponenty prvku	Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	E1005-HDD-SATA1T		1 TB, SATA hard disk drive for SingleWide UCS-E	10 364,40	25	259 110,00
	SL-4330-APP-K9		AppX License for Cisco ISR 4330 Series	12 309,30	25	307 732,50
	E1005-MEM-UDIMMBG		8GB 667MHz VLP UDIMM/PC3-10600 2R for SingleWide UCS-E	3 926,70	25	98 167,50
	FL-SRE-V-HOST		Permanent paper license for VMware ESXi on UCSE MAX 32GB RAM	6 093,10	25	152 327,50
	CON-SAU-FLSREVHO		SW APP SUPP + UPRGR Permanent paper license for VMware ESXi	2 732,70	25	68 317,50
Prvek O						
Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
UCS-E1405-M2/K9 3		UCS-E, SingleWide, 4Core CPU, 2x8GB SD, 1x8GB UDIMM, 1-2 HDD		54 776,20	16	876 419,20
Dílel komponenty prvku	Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	WAAS-RTU-1300U2500		Upgrade 1300 WAAS connection RTU to 2500 connection RTU	88 626,60	16	1 418 025,60
	E1005-MEM-UDIMMBG		8GB 667MHz VLP UDIMM/PC3-10600 2R for SingleWide UCS-E	3 926,70	16	62 827,20
	E1005-HDD-SATA1T		1 TB, SATA hard disk drive for SingleWide UCS-E	10 364,40	16	165 830,40
	FL-SRE-V-HOST		Permanent paper license for VMware ESXi on UCSE MAX 32GB RAM	6 093,10	16	97 489,60
	CON-SAU-FLSREVHO		SW APP SUPP + UPRGR Permanent paper license for VMware ESXi	2 732,70	16	43 723,20
	SL-4330-APP-K9		AppX License for Cisco ISR 4330 Series	12 309,30	16	196 948,80
	Prvek P					
Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
UCS-E1405-M2/K9 4		UCS-E, SingleWide, 4Core CPU, 2x8GB SD, 1x8GB UDIMM, 1-2 HDD		54 776,20	3	164 328,60
Dílel komponenty prvku	Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	WAAS-RTU-1300U6K		Upgrade 1300 WAAS connection RTU to 6000 connection RTU	184 638,80	3	553 916,40
	E1005-MEM-UDIMMBG		8GB 667MHz VLP UDIMM/PC3-10600 2R for SingleWide UCS-E	3 926,70	3	11 780,10
	E1005-HDD-SATA1T		1 TB, SATA hard disk drive for SingleWide UCS-E	10 364,40	3	62 186,40
	FL-SRE-V-HOST		Permanent paper license for VMware ESXi on UCSE MAX 32GB RAM	6 093,10	3	18 279,30
	CON-SAU-FLSREVHO		SW APP SUPP + UPRGR Permanent paper license for VMware ESXi	2 732,70	3	8 198,10
	SF-UCVW6K-5.5-K9		Cisco WAAS Software Release 5.5 - 6000 Connections	0,00	3	0,00
	CON-SAU-VW6K		SW APP SUPP + UPRGR License for 6000 optimized connections	49 852,50	3	149 557,50
	SL-4330-APP-K9		AppX license for Cisco ISR 4330 Series	12 309,30	3	36 927,90
	Prvek Q					
Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
WAVE-694-K9		Wide Area Virtualization Engine 694		270 803,50	5	1 354 017,50
Dílel komponenty	Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	CON-SNT-WAVE694K		SNTC-8X5XNBD Wide Area Virtualization Engine 694	54 357,70	5	271 788,50
	MEM-694-24GB		WAVE 694 24GB memory upgrade	73 855,50	5	369 277,50
	WAAS-ENT-APL		Cisco WAAS Enterprise License for 1 WAE Appliance	0,00	5	0,00
	CON-SAU-WAASENAP		SW APP SUPP + UPRGR Cisco WAAS Enterprise Lic for 1 WAE	18 463,90	5	92 319,50
	Prvek R					
Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
WAVE-7571-K9		Wide Area Virtualization Engine 7571		1 661 748,80	4	6 646 995,20
Dílel komponenty	Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	CON-SNT-WAVE7571		SNTC-8X5XNBD Wide Area Virtualization Engine 7571	438 258,60	4	1 753 034,40
	WAAS-ENT-APL		Cisco WAAS Enterprise License for 1 WAE Appliance	0,00	4	0,00
	CON-SAU-WAASENAP		SW APP SUPP + UPRGR Cisco WAAS Enterprise Lic for 1 WAE	18 463,90	4	73 855,60
	Prvek S					
Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
WAVE-294-K9		Wide Area Virtualization Engine 294		80 010,20	2	160 020,40
Dílel komponenty prvku	Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	CON-SNT-WAVE294K		SNTC-8X5XNBD Wide Area Virtualization Engine 294	4 246,70	2	8 493,40
	WAVE-INLN-GE-4T		WAVE 4 port GE copper inline card	0,00	2	0,00
	CON-SNT-WAVEINLT		SNTC-8X5XNBD WAVE 4 port GE copper	4 416,60	2	8 833,20
	WAAS-ENT-APL		Cisco WAAS Enterprise License for 1 WAE Appliance	0,00	2	0,00
	CON-SAU-WAASENAP		SW APP SUPP + UPRGR Cisco WAAS Enterprise Lic for 1 WAE	18 463,90	2	36 927,80
	Modul QRS1					
Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
WAVE-INLN-GE-8T=		WAVE 8 port GE copper inline card		61 546,80	4	246 185,20
Dílel komponenty	Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	CON-SNT-WAVEINLT		SNTC-8X5XNBD WAVE 8 port GE copper inline card	16 986,80	4	67 947,20
Modul QRS2						
Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
WAVE-INLN-GE-4T=		WAVE 4 port GE copper inline card		16 002,10	4	64 008,40

Díle	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	CON-SNT-WAVENLAT	SNTC-8XSXNBD WAVE 4 port GE copper inline card	4 416,50	4	17 666,40
	Modul QRS3				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
WAVE-INLN-GE-4SX=	WAVE 4 port GE SX inline card		184 638,80	4	738 555,20
Díle	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	CON-SNT-WAVEING4	SNTC-8XSXNBD WAVE 4 port GE SX inline card	50 960,30	4	203 841,20
	Modul QRS4				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
WAVE-APNV-GE-12T=	AppNav IOM for WAVE - 12 port GigE copper		92 319,40	4	369 277,60
Díle	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	CON-SNT-WAVEAPNT	SNTC-8XSXNBD AppNav IOM for WAVE	25 480,20	4	101 920,80
	Modul QRS5				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
WAVE-APNV-GE12SFP=	AppNav IOM for WAVE - 12 port GigE SFP		184 638,80	4	738 555,20
Díle	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	CON-SNT-WAVEAPNP	SNTC-8XSXNBD AppNav IOM for WAVE	50 960,30	4	203 841,20
	Modul QRS6				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
WAVE-10GE-2SFP=	WAVE 2 port 10GE SFP+ card		307 731,30	4	1 230 925,20
Díle	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	CON-SNT-WAVE10G2	SNTC-8XSXNBD WAVE 2 port 10GE SFP+ card	84 933,90	4	339 735,60
	Prvek T				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
ASR1001-X	Cisco ASR1001-X Chassis, 6 built-in GE, Dual P/S, 8GB DRAM		209 257,30	1	209 257,30
Díle komponenty prvku	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	CON-SNT-ASR1001X	SNTC-8XSXNBD Cisco ASR1001-X Chassis, Crypto, 6 built	47 647,90	1	47 647,90
	SLASR1-AES	Cisco ASR 1000 Advanced Enterprise Services License	123 092,50	1	123 092,50
	CON-SNT-SLASR1AM	SNTC-8XSXNBD Cisco ASR 1000 Advanced Enterprise Ser	28 028,20	1	28 028,20
	FLSASR1-FW	FW License for ASR1000 Series	123 092,50	1	123 092,50
	CON-SNT-FLSASRFW	SNTC-8XSXNBD FW License for ASR1000	28 028,20	1	28 028,20
	FLSASR1-IPSEC	IPSEC License for ASR1000 Series	123 092,50	1	123 092,50
	CON-SNT-FLSASR00	SNTC-8XSXNBD IPSEC License for ASR1000	28 028,20	1	28 028,20
	FLSA1-1X-2.5-5G	2.5G to 5Gbps License for ASR 1001-X	158 789,40	1	158 789,40
	CON-SNT-FLSA11XS	SNTC-8XSXNBD Upgrade from 2.5 Gbps to 5Gbps License	36 139,40	1	36 139,40
	Prvek U				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
N5K-C5548UP-FA	Nexus 5544 UP Chassis, 32 10GbE Ports, 2 PS, 2 Fans		315 116,80	1	315 116,80
Díle komponenty prvku	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	CON-SNT-C5548UP	SNTC-8XSXNBD Nexus 5548 UP Chassis, 32 10GbE Ports	64 889,50	1	64 889,50
	N55-48P-SSK9	Nexus 5500 Storage License, 48 Ports	157 558,40	1	157 558,40
	Modul U1				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
N55-D160L3-V2=	Nexus 5548 Layer 3 Daughter Card, Version 2		61 546,30	5	307 731,50
Díle	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	Modul U2				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
N55-LAN1K9=	Layer 3 License for Nexus 5500 Platform		123 092,50	5	615 462,50
Díle	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	Modul U3				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
N55-M16UP=	Nexus 5500 Unified Ports Module 16p		78 779,20	5	393 896,00
Díle	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	Modul U4				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
N55-8P-SSK9=	Nexus 5500 Storage License, 8 Ports		39 389,60	5	196 948,00
Díle	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	Modul U5				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
N2K-C2248TP-E	N2K-C2248TP-E 1GE (48x10G/1000-14x10GE), air-flow, PS option		110 783,30	1	110 783,30
Díle komponenty prvku	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	N2248TP-E-FA-BUN	Standard Airflow pack: N2K-C2248TP-E 1GE, 2 AC PS, 1 Fan	0,00	1	0,00
	CON-SNT-2248EFA	SNTC-8XSXNBD Standard Airflow pack: N2K-C2248TP-E 1GE	10 022,20	1	10 022,20
	Modul U6				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
N2K-C2348TQ	Nexus 2000, 10GT FEX, 48x1/10T, 6x40G Q		147 711,00	1	147 711,00
Díle komponenty prvku	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	N2348TQ-FA-BUN	Standard airflow pack: N2K-C2348TQ, 2 AC PS, 3 Fan	0,00	1	0,00
	CON-SNT-2348TQFA	SNTC-8XSXNBD Standard airflow pack	13 377,10	1	13 377,10

Prvek	Modul U7			
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
N2K-C2348UPQ	Nexus 2000, 10GE UP FEX; 48x1/10GE SFP+, 6x40G QSFP		116 937,90	1
				Celková cena bez DPH (v Kč)
				116 937,90
Dílčí komponenty	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
	N2348UPQ-FA-BUN	Port Side Exhaust, airflow pack: N2K-C2348UPQ, 2AC PS, 3Fan	0,00	1
	CON-SNT-2348POFA	SNTC-8XSXNBD Standard airflow pack: N2K-C2348UPQ, 2AC	10 574,30	1
				Celková cena bez DPH (v Kč)
				10 574,30
Prvek V				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
	ACI Bundle with 2 9336 and APIC		0,00	2
				Celková cena bez DPH (v Kč)
				0,00
Dílčí komponenty	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
	N9K-C9336PQ	Nexus 9K ACI Spine, 36p 40G QSFP+	380 961,50	2
	CON-SMT-9336PQ	SNTC-8XSXNBD, Nexus 9336 ACI Spine switch with 36p 40G QS	71 854,10	2
				Celková cena bez DPH (v Kč)
				143 708,20
Prvek W				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
ACI-C9336-APIC-B1	ACI Bundle with 2 9336 and APIC		0,00	1
				Celková cena bez DPH (v Kč)
				0,00
Dílčí komponenty prvku	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
	APIC-CLUSTER-M2	APIC Cluster - Medium Configurations (Up to 1000 Edge Ports)	418 454,50	1
	CON-SSSNT-APIC-M2	SOLN SUPP 8XSXNBD APIC Cluster - Medium Configurations (Up	180 399,50	1
	APIC-PSU1-770W	770W power supply for USC C-Series	7 397,00	1
	AP-C-PCIE-CSC-02	Cisco VIC 1225 Dual Port 10Gb SFP+ CNA	16 868,20	1
	APIC-PSU1-770W	770W power supply for USC C-Series	7 397,00	1
	APIC-PCIE-CSC-02	Cisco VIC 1225 Dual Port 10Gb SFP+ CNA	16 868,20	1
	APIC-PSU1-770W	770W power supply for USC C-Series	7 397,00	1
	APIC-PCIE-CSC-02	Cisco VIC 1225 Dual Port 10Gb SFP+ CNA	16 868,20	1
				Celková cena bez DPH (v Kč)
				16 868,20
Prvek X				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
N9K-C9372PX	Nexus 9300 with 48p 10G SFP+ and 6p 40G QSFP+		344 659,00	6
				Celková cena bez DPH (v Kč)
				2 067 954,00
Dílčí komponenty	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
	CON-SNT-9372PX	SNTC-8XSXNBD Nexus 9300 with 48p 10G SFP+ and 6p 40G	50 493,20	6
	N93-LIC-BUN-P1	N9300 LAN and ACI Software License Bundle PAK	160 020,90	6
				Celková cena bez DPH (v Kč)
				960 121,80
Prvek Y				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
N77-C7702-S2E-AC	Nexus 7702 Bundle (Chassis, 1xSUP2E, 2x3KW AC Power Supplies)		529 297,80	2
				Celková cena bez DPH (v Kč)
				1 058 595,60
Dílčí komponenty prvku	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
	CON-SMT-N77C77AC	SNTC-8XSXNBD Nexus 7702 Bundle (Chassis, 1xSUP2E, 2x3K	152 498,70	2
	N77-LAN1K9	Nexus 7700 LAN Enterprise License (L3 protocols)	184 638,80	2
	N77-TR51K9	Nexus 7700 Transport Services License (OTV/LISP)	307 731,30	2
	DCNM-LAN-N77-K9	DCNM for LAN Advanced Edt. for Nexus 7700 Chassis	123 092,50	2
	CON-SAU-77LDCNM	SW APP SUPP + UPGR DCM for LAN Advance	73 855,50	2
	N77-SUP2E	Nexus 7700 - Supervisor 2 Enhanced	0,00	2
	N77-F348XP-23	Nexus 7700 F3-Series 48 Port 1/10GbE (SFP/SFP+)	541 607,00	2
				Celková cena bez DPH (v Kč)
				1 083 214,00
Prvek Z				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
N77-C7706-B2352E	Nexus 7706 Bundle (Chassis, 1xSUP2E, 3xPAB2, No Power Supplies)		800 101,30	2
				Celková cena bez DPH (v Kč)
				1 600 202,60
Dílčí komponenty prvku	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
	CON-SMT-7706B23	SNTC-8XSXNBD Nexus 7706 Bundle (C	369 419,70	2
	N77-AC-3KW	Nexus 7700 - 3.0KW AC Power Supply Module (Cable included)	43 082,40	4
	N77-LAN1K9	Nexus 7700 LAN Enterprise License (L3 protocols)	184 638,80	2
	N77-TR51K9	Nexus 7700 Transport Services License (OTV/LISP)	307 731,30	2
	DCNM-LAN-N77-K9	DCNM for LAN Advanced Edt. for Nexus 7700 Chassis	123 092,50	2
	CON-SAU-77LDCNM	SW APP SUPP + UPGR DCM for LAN Advance	73 855,50	2
	N77-SUP2E	Nexus 7700 - Supervisor 2 Enhanced	0,00	2
	N77-F348XP-23	Nexus 7700 F3-Series 48 Port 1/10GbE (SFP/SFP+)	541 607,00	2
				Celková cena bez DPH (v Kč)
				1 083 214,00
Modul YZ1				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
N77-F324FQ-25=	Nexus 7700 F3-Series 24 Port 40GbE (QSFP)		677 008,80	2
				Celková cena bez DPH (v Kč)
				1 354 017,60
Dílčí	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
Prvek	Modul YZ2			
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
N77-F312CK-26=	Nexus 7700 F3-Series 12 Port 100GbE (CPAK)		1 107 832,50	2
				Celková cena bez DPH (v Kč)
				2 215 665,00
Dílčí	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
Prvek	Modul YZ3			
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
N77-C7706-FAB-2=	Nexus 7700 - 6 Slot Chassis 220Gbps Slot Fabric Module		123 092,50	2
				Celková cena bez DPH (v Kč)
				246 185,00
Dílčí	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
Prvek	Prvek AA			
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
N5K-C5672UP	Nexus 5672UP 1RU, 32x10G SFP+, 16x40G QSFP+, 6x40G QSFP+		393 896,00	2
				Celková cena bez DPH (v Kč)
				787 792,00
Dílčí komponenty	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet
	CON-SMT-5672UP	SNTC-8XSXNBD Nexus 5672UP 1RU, 32	79 031,00	2
	N5672-72P-SSK9	Nexus 5672 Chassis Storage License	221 566,50	2
	N56-LAN1K9-P	Limited Time Promotion for Nexus 5600 Series LAN Enterprise	123 092,50	2
				Celková cena bez DPH (v Kč)
				246 185,00
Prvek AB				

Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
DS-C9148S-48PK9	MDS 9148S 16G FC switch, w/ 48 active ports		276 958,20	2	553 916,40
Dílní kus	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	CON-SNT-C48S	SNTC-8XSXNBD MDS 9148S 16G FC switch	14 226,50	2	28 453,00
Prvek	Prvek AC				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
R-CBE6K-K9	Cisco Business Edition 6000-Electronic SW Delivery-Top Level		0,00	1	0,00
Dílní komponenty prvku	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	BEGK-START-PRO35	BEG6000 User License Starter Bundle with 35 UWL Pro Licenses	66 162,30	1	66 162,30
	BEGK-UCL-ESS	Cisco Business Edition 6000 - Essential User Connect License	492,40	68	33 483,20
	BEGK-UCL-BAS	Cisco Business Edition 6000 - Basic User Connect License	1 538,70	200	307 740,00
	BEGK-UCL-ENH	Cisco Business Edition 6000 - Enhanced User Connect License	2 585,00	150	387 750,00
	BEGK-UCL-TP-RM	Cisco Business Edition 6000 - Telepresence Room System User	8 001,10	6	48 006,60
	UCM-11X-TP-UCL	BEG6000 UCM 11X Telepresence Room User Connect License	0,00	6	0,00
	CON-ECMU-UCMUCLTP	SWSS UPGRADES BEGK UCM 10X Telepre	3 312,58	6	19 875,00
	UCM-11X-UWLPRO	BEG6000 UCM v11 UWL Professional User License	0,00	50	0,00
	CON-ECMU-UCMW11XU	SWSS UPGRADES BEG6000 UCM v11 UWL	2 548,10	50	127 405,00
	UCM-11X-ENH-UCL	BEGK UCM 11X Enhanced User Connect Lic - Single Fulfillment	0,00	150	0,00
	CON-ECMU-UCMENHUC	SWSS UPGRADES BEGK UCM 10X Enhance	1 019,30	150	152 895,00
	UCM-11X-BAS-UCL	BEGK UCM 11X Basic User Connect License - Single Fulfillment	0,00	200	0,00
	CON-ECMU-UCMUCBAS	SWSS UPGRADES BEGK UCM 10X Basic U	637,13	200	127 420,00
	UCM-11X-ESS-UCL	BEGK UCM 11X Essential User Connect Lic-Single Fulfillment	0,00	68	0,00
	CON-ECMU-UCMESSUC	SWSS UPGRADES BEGK UCM 10X Essent	212,40	68	14 443,20
	BEGK-UWL-PRO	Cisco Business Edition 6000 - Workspace License Professional	6 154,70	15	92 320,50
	LIC-EXP-RMS	Expressway Rich Media Session	9 232,00	8	73 856,00
	CON-ECMU-LICEXP-RM	SWSS UPGRADES Expressway Rich Media Session	5 096,10	8	40 768,80
	BEGH-M4-K9=	Cisco Business Edition 6000H Svr (M4), Export Restricted SW	256 032,40	4	1 024 129,60
	CON-SNT-BEGH-M4K9	SNTC-8XSXNBD Cisco Business Edition 6000H Server, Exp	13 377,10	4	53 508,40
	ISR4321-VSEC/K9	Cisco ISR 4321 Bundle w/UC & SEC License, CUBE-10	50 406,40	2	100 812,80
	CON-SNT-ISR4321VS	SNTC-8XSXNBD Cisco ISR 4321 Bundle with UC SEC Lic	18 812,90	2	37 625,80
	FL-CUBE-25	Unified Border Element Enterprise License - 25 sessions	36 866,30	4	147 465,20
	NIM-2MFT-T1/E1	2 port Multiflex Trunk Voice/Clear-channel Data T1/E1 Module	27 080,40	2	54 160,80
	PVDM4-64	64-channel DSP module	41 851,50	2	83 703,00
Prvek	Modul AC1				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
CP-7821-K9=	Cisco UC Phone 7861		3 138,90	200	627 780,00
Dílní kus	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	CON-SNT-CP7821K9	SNTC-8XSXNBD Cisco UC Phone 7821	424,70	200	84 940,00
Prvek	Modul AC2				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
CP-7861-K9=	Cisco UC Phone 7861		4 852,20	100	485 220,00
Dílní kus	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	CON-SNT-CP7861K9	SNTC-8XSXNBD Cisco UC Phone 7861	424,70	100	42 470,00
Prvek	Modul AC3				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
CP-8851-K9=	Cisco IP Phone 8851		7 324,10	60	439 446,00
Dílní kus	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	CON-SNT-CP8851K9	SNTC-8XSXNBD Cisco UC Phone 8851	849,40	60	50 964,00
Prvek	Modul AC4				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
CP-BEKEM=	Cisco IP Phone 8800 Key Expansion Module		6 031,60	40	241 264,00
Dílní kus	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	CON-SNT-CPBEKEM	SNTC-8XSXNBD Cisco IP Phone 8800 Key Expansion Module	424,70	40	16 988,00
Prvek	Modul AC5				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
CP-DX650-K9=	Cisco DX650		24 557,00	20	491 140,00
Dílní kus	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	CON-SNT-CPDX65K9	SNTC-8XSXNBD Cisco Desktop Collab	3 609,70	20	72 194,00
Prvek	Modul AC6				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
CP-DX80-K9=	Cisco DX80		49 114,00	5	245 570,00
Dílní kus	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	CON-SNT-CPDX80K9	SNTC-8XSXNBD Cisco DX80	13 547,00	5	67 735,00
Prvek	Modul AC7				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
CTS-MX300-K9	Cisco TelePresence MX300 55 Gen 2, PHD 1080p Bx, Touch, Mic		294 191,10	1	294 191,10
Dílní kus	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	CON-ECDN-CTS-MX300	ESS WITH 8XSXNBD Cisco TelePres MX300 55 Gen2 PHD 1080p	91 346,40	1	91 346,40
Prvek	Modul AC8				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
CTS-MX700D-2CAM-K9	Cisco MX700, NPP, Dual 55		688 097,10	5	3 440 435,50
Dílní kus	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	CON-ECDN-MX700D2C	ESS WITH 8XSXNBD Cisco MX700 NPP Dual 55in Dual Camera	213 651,10	5	1 068 255,50

Prvek					
Modul ACS					
Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
VG204XM		Cisco VG204XM Analog Voice Gateway	15 940,50	2	31 881,00
Díle komponenty	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	CON-SMT-VG204XM	SN7C-8XSXNBD Cisco VG204 Analog V	4 416,60	2	8 833,20
	SVG2XAISK9-15403M	Cisco VG20X Series IOS - ADVANCED IP SERVICES	1 846,40	2	3 692,80
Prvek					
Modul AC10					
Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
VG310		Modular 24 FXS Port VoIP Gateway with PVDM3-64	66 470,00	1	66 470,00
Díle komponenty	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	CON-SMT-VG310CV	SN7C-8XSXNBD Cisco VG310 - Modular 24 FXS Port Voice	19 067,70	1	19 067,70
Prvek					
Prvek AD					
Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
N20-Z0001		Cisco Unified Computing System	0,00	1	0,00
Díle komponenty prvku	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	UCSB-5108-AC2	UCS 5108 Blade Server AC2 Chassis, 0 PSU/8 fans/0 FEX	73 843,20	1	73 843,20
	CON-SMT-6508AC2	SN7C-8XSXNBD UCS 5108 AC Chassis, updated backplane, SN	8 281,10	1	8 281,10
	UCSB-8200-M4	UCS 8200 M4 w/o CPU, mem, drive bays, HDD, mezz	36 866,30	1	36 866,30
	CON-SMT-8200M4	SN7C-8XSXNBD UCS 8200 M4 w/o CPU, mem, drive bays, HDD, mezz	11 720,90	1	11 720,90
	UCS-CPU-E526800	2.50 GHz E5-2680 v3/120W 12C/30MB Cache/DDR4 2133MHz	64 734,40	2	129 468,80
	UCS-MR-1X161RV-A	16GB DDR4-2133-MHz RDIMM/PC4-17000/dual rank/x4/1.2v	6 647,00	8	53 176,00
	UCSB-MLOM-40G-03	Cisco UCS VIC 1340 modular LOM for blade servers	18 451,60	1	18 451,60
	UCS-SD-64G-S	64GB 5D Card for UCS Servers	123 092,50	2	246 185,00
	UCS-IOM-2208XP	UCS 2208XP I/O Module (8 External, 32 Internal 10Gb Ports)	4 480,60	2	8 961,20
	UCSB-PSU-2500ACDV	2500W Platinum AC Hot Plug Power Supply - DV	11 521,50	4	46 086,00
	UCS-FI-6248UP	UCS 6248UP 1RU Fabric Int/No PSU/32 UP/ 12p UC	393 896,00	2	787 792,00
	CON-SMT-FI6248UP	SN7C-8XSXNBD UCS 6248UP 1RU Fabric Interconnect/2 PSU/2	30 533,80	2	61 067,60
	UCS-UC 10GE	UCS 620X Series ONLY Fabric Int 10PORT 1/10GE/Fc port license	34 145,90	2	68 291,80
	SFP-10G-SR	10GBASE-SR SFP Module	12 247,80	2	24 495,60
	SFP-H10GB-CU3M	10GBASE-CU SFP+ Cable 3 Meter	1 231,00	2	2 462,00
	DS-SFP-FC8G-SW	8 Gbps Fibre Channel SW SFP+, LC	3 200,50	2	6 401,00
	UCS-ACC-6248UP	UCS 6248UP Chassis Accessory Kit	0,00	2	0,00
	UCS-PSU-6248UP-AC	UCS 6248UP Power Supply/100-240VAC	17 233,00	4	68 932,00
Prvek					
Modul AD1					
Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
UCSB-5108-AC2=		UCS 5108 Blade Server AC2 Chassis/0 PSU/8 fans/0 FEX	73 843,20	3	221 529,60
Díle komponenty	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	CON-SMT-6508AC2	SN7C-8XSXNBD UCS 5108 AC Chassis, updated backplane, SN	8 281,10	3	24 843,30
	UCSB-PSU-2500ACDV	2500W Platinum AC Hot Plug Power Supply - DV	11 521,50	12	138 258,00
Díle komponenty	UCS-IOM-2208XP	UCS 2208XP I/O Module (8 External, 32 Internal 10Gb Ports)	123 092,50	6	738 555,00
Prvek					
Modul AD2					
Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
UCSB-8200-M4-U		UCS 8200 M4 w/o CPU, mem, drive bays, HDD, mezz (UPG)	36 866,30	10	368 663,00
Díle komponenty prvku	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	CON-SMT-8200M4U	SN7C 24X7X4 UCS 8200 M4	15 712,80	10	157 128,00
	UCSB-MLOM-40G-03	Cisco UCS VIC 1340 modular LOM for blade servers	18 451,60	10	184 516,00
	UCS-SD-64G-S	64GB 5D Card for UCS Servers	4 480,60	20	89 612,00
	UCS-CPU-E52680E	2.40 GHz E5-2680 v4/120W 14C/35MB Cache/DDR4 2400MHz	64 734,40	10	647 344,00
	UCS-MR-1X161RV-A	16GB DDR4-2400-MHz RDIMM/PC4-19200/single rank/x4/1.2v	7 385,60	80	590 848,00
Prvek					
Modul AD3					
Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
UCSB-8420-M4-U		UCS 8420 M4 Blade Server w/o CPU, memory, HDD, mLOM (UPG)	113 085,10	2	226 170,20
Díle komponenty prvku	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	CON-SMT-8420M4U1	SN7C-8XSXNBD UCS 8420 M4 Blade Server w/o CPU, memory, M	16 944,30	2	33 888,60
	UCS-CPU-E5-4640E	2.10 GHz E5-4640 v4/105W 12C/30MB Cache/DDR4 2133MHz	107 706,00	8	861 648,00
	UCS-MR-1X161RV-A	16GB DDR4-2400-MHz RDIMM/PC4-19200/single rank/x4/1.2v	7 385,60	64	472 678,40
	UCSB-MLOM-40G-01	Cisco UCS VIC 1240 modular LOM for blade servers	18 451,60	2	36 903,20
Díle komponenty prvku	UCS-SD-32G-S	32GB 5D Card for UCS servers	1 994,10	2	3 988,20
Prvek					
Modul AE1					
Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
SFP-H10GB-CU1M=		10GBASE-CU SFP+ Cable 1 Meter	1 231,00	200	246 200,00
Díle komponenty	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek					
Modul AE2					
Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
SFP-H10GB-CU1-5M=		10GBASE-CU SFP+ Cable 1.5 Meter	1 231,00	200	246 200,00
Díle komponenty	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek					
Modul AE3					
Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
SFP-H10GB-CU2M=		10GBASE-CU SFP+ Cable 2 Meter	1 231,00	200	246 200,00
Díle komponenty	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek					
Modul AE4					
Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
SFP-H10GB-CU2-5M=		10GBASE-CU SFP+ Cable 2.5 Meter	1 231,00	200	246 200,00
Díle komponenty	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)

Prvek	Modul AE5				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
SFP-H10GB-CU3M=	10GBASE-CU SFP+ Cable 3 Meter		1 231,00	200	246 200,00
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
DIR					
Prvek	Modul AE6				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
SFP-H10GB-CU5M=	10GBASE-CU SFP+ Cable 5 Meter		1 846,40	200	369 280,00
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
DIR					
Prvek	Modul AE7				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
SFP-H10GB-ACU7M=	Active Twinax cable assembly, 7m		4 431,40	50	221 570,00
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
DIR					
Prvek	Modul AE8				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
SFP-H10GB-ACU10M=	Active twinax cable assembly, 10m		5 048,80	50	252 340,00
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
DIR					
Prvek	Modul AE9				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
SFP-10G-AOC1M=	10GBASE Active Optical SFP+ Cable, 1M		2 585,00	200	517 000,00
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
DIR					
Prvek	Modul AE10				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
SFP-10G-AOC2M=	10GBASE Active Optical SFP+ Cable, 2M		2 585,00	200	517 000,00
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
DIR					
Prvek	Modul AE11				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
SFP-10G-AOC3M=	10GBASE Active Optical SFP+ Cable, 3M		2 585,00	200	517 000,00
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
DIR					
Prvek	Modul AE12				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
SFP-10G-AOC5M=	10GBASE Active Optical SFP+ Cable, 5M		3 200,50	200	640 100,00
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
DIR					
Prvek	Modul AE13				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
SFP-10G-AOC7M=	10GBASE Active Optical SFP+ Cable, 7		3 200,50	50	160 025,00
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
DIR					
Prvek	Modul AE14				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
SFP-10G-AOC10M=	10GBASE Active Optical SFP+ Cable, 10M		3 200,50	50	160 025,00
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
DIR					
Prvek	Modul AE15				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
SFP-10G-SR-S=	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class		8 001,10	150	1 200 165,00
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
DIR					
Prvek	Modul AE16				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
SFP-10G-LR-S=	10GBASE-LR SFP Module, Enterprise-Class		23 387,60	30	701 628,00
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
DIR					
Prvek	Modul AE17				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
SFP-10G-LRM=	10GBASE-LRM SFP Module		12 247,80	100	1 224 780,00
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
DIR					
Prvek	Modul AE18				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
SFP-10G-ER-S=	10GBASE-ER SFP Module, Enterprise-Class		97 243,10	10	972 431,00
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
DIR					
Prvek	Modul AE19				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
SFP-10G-ZR-S=	10GBASE-ZR SFP Module, Enterprise-Class		134 170,90	4	536 683,60
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
DIR					
Prvek	Modul AE20				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
SFP-10G-BXD=	SFP+ Bidirectional for 10km, downstream		64 081,10	10	640 081,00

Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		Modul AE21			
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	SFP-10G-BXU-1=	SFP+ Bidirectional for 10km, upstream	64 008,10	10	640 081,00
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		Modul AE22			
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	GLC-TE=	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	4 862,20	200	972 440,00
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		Modul AE23			
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	GLC-SX-MMD=	1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM	6 154,70	200	1 230 940,00
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		Modul AE24			
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	GLC-LH-SMD=	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM	12 247,80	50	612 390,00
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		Modul AE25			
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	GLC-ZX-SMD=	1000BASE-ZX SFP transceiver module, SMF, 1550nm, DOM	49 175,50	10	491 755,00
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		Modul AE26			
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	QSFP-40G-SR-BD=	QSFP40G BiDi Short-reach Transceiver	13 478,70	50	673 935,00
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		Modul AE27			
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	QSFP-40G-LR4-S=	QSFP 40GBASE-LR4 Transcvr Mod, LC, 10km, Enterprise-Class	134 170,90	4	536 683,60
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		Modul AE28			
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	QSFP-H40G-CU1M=	40GBASE-CR4 Passive Copper Cable, 1m	3 077,40	30	92 322,00
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		Modul AE29			
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	QSFP-H40G-CU3M=	40GBASE-CR4 Passive Copper Cable, 3m	3 077,40	30	92 322,00
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		Modul AE30			
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	QSFP-H40G-CU5M=	40GBASE-CR4 Passive Copper Cable, 5m	4 616,00	30	138 480,00
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		Modul AE31			
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	QSFP-H40G-ACU7M=	40GBASE-CR4 Active Copper Cable, 7m	13 540,20	10	135 402,00
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		Modul AE32			
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	QSFP-H40G-ACU10M=	40GBASE-CR4 Active Copper Cable, 10m	15 386,60	10	153 866,00
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		Modul AE33			
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	QSFP-H40G-AOC1M=	40GBASE Active Optical Cable, 1m	10 462,90	30	313 887,00
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		Modul AE34			
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	QSFP-H40G-AOC2M=	40GBASE Active Optical Cable, 2m	10 462,90	30	313 887,00
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		Modul AE35			
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	QSFP-H40G-AOC3M=	40GBASE Active Optical Cable, 3m	10 462,90	30	313 887,00
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		Modul AE36			
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)

Prvek	40GBASE Active Optical Cable, 5m		12 309,30	30	369 279,90
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	Modul AE37				
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	40GBASE Active Optical Cable, 7m		12 309,30	10	123 093,00
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	Modul AE38				
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	40GBASE Active Optical Cable, 10m		12 309,30	10	123 093,00
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	Modul AE39				
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	40GBASE Active Optical Cable, 15m		14 771,10	5	73 855,50
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	Modul AE40				
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	8 Gbps Fibre Channel SW SFP+, LC, Spare		3 200,50	200	640 100,00
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	Modul AE41				
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	8 Gbps Fibre Channel LW SFP+, LC		26 711,10	20	534 222,00
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	Prvek AF				
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	ASA 5585-X SSP-40, FirePOWER SSP-40, 12GE, 8SFP+, 1AC, 3DLS/AES		2 412 551,50	2	4 825 103,00
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	Prvek AG				
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	ESA C690-10G-K9		405 589,89	2	811 179,60
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	CON-SNT-C690-10G	SMARTNET 8XSXNBD ESA C680 Email Security with 10 GE Fiber	83 957,10	2	167 914,20
	ESA-ESI-LIC+	ESA Inbound Essentials SW Bundle (AS, AV, OF) License	0,00	100	0,00
	ESA-ESI-3Y-S1	Inbound Essentials Bundle (AS+AV+OF) 3YR Lic, 100-199 Users	516,20	100	51 620,00
	ESA-ESI-LIC+	ESA Inbound Essentials SW Bundle (AS, AV, OF) License	0,00	100	0,00
	ESA-ESI-3Y-S1	Inbound Essentials Bundle (AS+AV+OF) 3YR Lic, 100-199 Users	516,20	100	51 620,00
	ESA-AMP-LIC+	ESA Advanced Malware Protection License	0,00	100	0,00
	ESA-AMP-3Y-S1	Email Advanced Malware Protection 3YR Lic Key, 100-199 Users	356,00	100	35 600,00
	ESA-AMP-LIC+	ESA Advanced Malware Protection License	0,00	100	0,00
	ESA-AMP-3Y-S1	Email Advanced Malware Protection 3YR Lic Key, 100-199 Users	356,00	100	35 600,00
	Modul AG1				
Prvek	ESA-ESI-LIC+		0,00	4	0,00
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	ESA-ESI-3Y-S1	Inbound Essentials Bundle (AS+AV+OF) 3YR Lic, 100-199 Users	516,20	100	51 620,00
	ESA-ESI-3Y-S1	Inbound Essentials Bundle (AS+AV+OF) 3YR Lic, 100-199 Users	516,20	100	51 620,00
	ESA-ESI-3Y-S1	Inbound Essentials Bundle (AS+AV+OF) 3YR Lic, 100-199 Users	516,20	100	51 620,00
	ESA-ESI-3Y-S1	Inbound Essentials Bundle (AS+AV+OF) 3YR Lic, 100-199 Users	516,20	100	51 620,00
	ESA-ESI-3Y-S1	Inbound Essentials Bundle (AS+AV+OF) 3YR Lic, 100-199 Users	516,20	100	51 620,00
Prvek	Modul AG2				
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	ESA Inbound Essentials SW Bundle (AS, AV, OF) License		0,00	3	0,00
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	ESA-ESI-3Y-S2	Inbound Essentials Bundle (AS+AV+OF) 3YR Lic, 200-499 Users	508,90	200	101 780,00
	ESA-ESI-3Y-S2	Inbound Essentials Bundle (AS+AV+OF) 3YR Lic, 200-499 Users	508,90	200	101 780,00
	ESA-ESI-3Y-S2	Inbound Essentials Bundle (AS+AV+OF) 3YR Lic, 200-499 Users	508,90	200	101 780,00
Prvek	Modul AG3				
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	ESA Inbound Essentials SW Bundle (AS, AV, OF) License		0,00	2	0,00
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	ESA-ESI-3Y-S3	Inbound Essentials Bundle (AS+AV+OF) 3YR Lic, 500-999 Users	506,00	500	253 000,00
	ESA-ESI-3Y-S3	Inbound Essentials Bundle (AS+AV+OF) 3YR Lic, 500-999 Users	506,00	500	253 000,00
Prvek	Modul AG4				
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	ESA Inbound Essentials SW Bundle (AS, AV, OF) License		0,00	1	0,00
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	ESA-ESI-3Y-S4	Inbound Essentials Bundle (AS+AV+OF) 3YR Lic, 1K-1999 Users	504,20	1000	504 200,00
	Modul AG5				
Prvek	ESA Inbound Essentials SW Bundle (AS, AV, OF) License		0,00	1	0,00
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)

Prvek	Díli komponenty	Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)		Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		Produktové číslo (P/N)	Produktové číslo (P/N)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)		
		ESA-ESI-3Y-S5	Inbound Essentials Bundle (AS+AV+OF) 3YR Lic, 2K-2999 Users		502,10	2000	1 004 200,00	
Modul AG6								
		Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)	
		ESA-ESI-LIC=	ESA Inbound Essentials SW Bundle (AS, AV, OF) License		0,00	1	0,00	
		Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)	
		ESA-ESI-3Y-S8	Inbound Essentials Bundle (AS+AV+OF) 3YR Lic, 5K-9999 Users		404,90	5000	2 021 500,00	
Modul AG7								
		Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)	
		ESA-AMP-LIC=	ESA Advanced Malware Protection License		0,00	4	0,00	
		Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)	
		ESA-AMP-3Y-S1	Email Advanced Malware Protection 3YR Lic Key, 100-199 Users		356,00	100	35 600,00	
		ESA-AMP-3Y-S1	Email Advanced Malware Protection 3YR Lic Key, 100-199 Users		356,00	100	35 600,00	
		ESA-AMP-3Y-S1	Email Advanced Malware Protection 3YR Lic Key, 100-199 Users		356,00	100	35 600,00	
		ESA-AMP-3Y-S1	Email Advanced Malware Protection 3YR Lic Key, 100-199 Users		356,00	100	35 600,00	
Modul AG8								
		Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)	
		ESA-AMP-LIC=	ESA Advanced Malware Protection License		0,00	3	0,00	
		Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)	
		ESA-AMP-3Y-S2	Email Advanced Malware Protection 3YR Lic Key, 200-499 Users		349,50	200	69 900,00	
		ESA-AMP-3Y-S2	Email Advanced Malware Protection 3YR Lic Key, 200-499 Users		349,50	200	69 900,00	
		ESA-AMP-3Y-S2	Email Advanced Malware Protection 3YR Lic Key, 200-499 Users		349,50	200	69 900,00	
Modul AG9								
		Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)	
		ESA-AMP-LIC=	ESA Advanced Malware Protection License		0,00	2	0,00	
		Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)	
		ESA-AMP-3Y-S3	Email Advanced Malware Protection 3YR Lic Key, 500-999 Users		348,60	500	174 300,00	
		ESA-AMP-3Y-S3	Email Advanced Malware Protection 3YR Lic Key, 500-999 Users		348,60	500	174 300,00	
Modul AG10								
		Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)	
		ESA-AMP-LIC=	ESA Advanced Malware Protection License		0,00	1	0,00	
		Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)	
		ESA-AMP-3Y-S4	Email Advanced Malware Protection 3YR Lic Key, 1K-1999 Users		231,10	1000	231 100,00	
Modul AG11								
		Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)	
		ESA-AMP-LIC=	ESA Advanced Malware Protection License		0,00	1	0,00	
		Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)	
		ESA-AMP-3Y-S5	Email Advanced Malware Protection 3YR Lic Key, 2K-2999 Users		230,20	2000	460 400,00	
Modul AG12								
		Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)	
		ESA-AMP-LIC=	ESA Advanced Malware Protection License		0,00	1	0,00	
		Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)	
		ESA-AMP-3Y-S8	Email Advanced Malware Protection 3YR Lic Key, 5K-9999 Users		213,00	5000	1 065 000,00	
Prvek AH								
		Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)	
		WSA-S690-10G-K9	WSA S690 Web Security with 10 GE Fiber interfaces		540 991,60	2	1 081 983,20	
		Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)	
		CON-SNT-S690-10G	SMARTNET 8X5XN8D WSA S690 Web Security with 10 GE Fiber		111 985,30	2	223 970,60	
		WSA-WSP-LIC=	Web Premium SW Bundle (WREP+WUC+AMAL) Licences		0,00	2	0,00	
		WSA-WSP-3Y-S1	Web Premium SW Bundle (WREP+WUC+AMAL) 3YR, 100-199 Users		1 895,40	100	189 540,00	
		WSA-WSP-3Y-S1	Web Premium SW Bundle (WREP+WUC+AMAL) 3YR, 100-199 Users		1 895,40	100	189 540,00	
		WSA-WSP-3Y-S1	Web Premium SW Bundle (WREP+WUC+AMAL) 3YR, 100-199 Users		861,70	100	86 170,00	
		WSA-WSP-3Y-S1	Web Premium SW Bundle (WREP+WUC+AMAL) 3YR, 100-199 Users		861,70	100	86 170,00	
Modul AH1								
		Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)	
		WSA-WSP-LIC=	Web Premium SW Bundle (WREP+WUC+AMAL) Licences		0,00	4	0,00	
		Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)	
		WSA-WSP-3Y-S1	Web Premium SW Bundle (WREP+WUC+AMAL) 3YR, 100-199 Users		1 895,40	100	189 540,00	
		WSA-WSP-3Y-S1	Web Premium SW Bundle (WREP+WUC+AMAL) 3YR, 100-199 Users		1 895,40	100	189 540,00	
		WSA-WSP-3Y-S1	Web Premium SW Bundle (WREP+WUC+AMAL) 3YR, 100-199 Users		1 895,40	100	189 540,00	
		WSA-WSP-3Y-S1	Web Premium SW Bundle (WREP+WUC+AMAL) 3YR, 100-199 Users		1 895,40	100	189 540,00	
Modul AH2								
		Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)	
		WSA-WSP-LIC=	Web Premium SW Bundle (WREP+WUC+AMAL) Licences		0,00	3	0,00	
		Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)	
		WSA-WSP-3Y-S2	Web Premium SW Bundle (WREP+WUC+AMAL) 3YR, 200-499 Users		1 599,40	200	319 880,00	
		WSA-WSP-3Y-S2	Web Premium SW Bundle (WREP+WUC+AMAL) 3YR, 200-499 Users		1 599,40	200	319 880,00	
		WSA-WSP-3Y-S2	Web Premium SW Bundle (WREP+WUC+AMAL) 3YR, 200-499 Users		1 599,40	200	319 880,00	
Modul AH3								
		Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)	
		WSA-WSP-LIC=	Web Premium SW Bundle (WREP+WUC+AMAL) Licences		0,00	2	0,00	

Prvek	Dílní komponenty	Produktové číslo (P/N)		Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)		Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)	
Prvek	Dílní komponenty	WSA-WSP-3Y-S3		Web Premium SW Bundle (WREP+WUC+AMAL) 3YR, 500-999 Users	1 421,50		500	710 750,00	
		WSA-WSP-3Y-S3		Web Premium SW Bundle (WREP+WUC+AMAL) 3YR, 500-999 Users	1 421,50		500	710 750,00	
				Modul AH4					
Produktové číslo (P/N)				Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)		Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)	
WSA-WSP-LIC=				Web Premium SW Bundle (WREP+WUC+AMAL) Licences	0,00		1	0,00	
Prvek	Dílní komponenty	WSA-WSP-3Y-S4		Web Premium SW Bundle (WREP+WUC+AMAL) 3YR, 1K-1999 Users	1 015,30		1000	1 015 300,00	
				Modul AH5					
		WSA-WSP-LIC=		Web Premium SW Bundle (WREP+WUC+AMAL) Licences		0,00		1	0,00
Produktové číslo (P/N)				Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)		Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)	
WSA-WSP-3Y-S5				Web Premium SW Bundle (WREP+WUC+AMAL) 3YR, 2K-2999 Users	990,10		2000	1 980 200,00	
Prvek	Dílní komponenty			Modul AH6					
		WSA-WSP-LIC=		Web Premium SW Bundle (WREP+WUC+AMAL) Licences		0,00		1	0,00
		WSA-WSP-3Y-S8		Web Premium SW Bundle (WREP+WUC+AMAL) 3YR, 5K-9999 Users		590,60		5000	2 953 000,00
Produktové číslo (P/N)				Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)		Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)	
WSA-AMP-LIC=				WSA Advanced Malware Protection License	0,00		4	0,00	
Prvek	Dílní komponenty	WSA-AMP-3Y-S1		Web Advanced Malware Protection 3YR Lic Key, 100-199 Users	861,70		100	86 170,00	
		WSA-AMP-3Y-S1		Web Advanced Malware Protection 3YR Lic Key, 100-199 Users	861,70		100	86 170,00	
		WSA-AMP-3Y-S1		Web Advanced Malware Protection 3YR Lic Key, 100-199 Users	861,70		100	86 170,00	
		WSA-AMP-3Y-S1		Web Advanced Malware Protection 3YR Lic Key, 100-199 Users	861,70		100	86 170,00	
		WSA-AMP-3Y-S1		Web Advanced Malware Protection 3YR Lic Key, 100-199 Users	861,70		100	86 170,00	
Produktové číslo (P/N)				Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)		Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)	
WSA-AMP-LIC=				WSA Advanced Malware Protection License	0,00		3	0,00	
Prvek	Dílní komponenty	WSA-AMP-3Y-S2		Web Advanced Malware Protection 3YR Lic Key, 200-499 Users	727,00		200	145 400,00	
		WSA-AMP-3Y-S2		Web Advanced Malware Protection 3YR Lic Key, 200-499 Users	727,00		200	145 400,00	
		WSA-AMP-3Y-S2		Web Advanced Malware Protection 3YR Lic Key, 200-499 Users	727,00		200	145 400,00	
		WSA-AMP-3Y-S2		Web Advanced Malware Protection 3YR Lic Key, 200-499 Users	727,00		200	145 400,00	
Produktové číslo (P/N)				Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)		Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)	
WSA-AMP-LIC=				WSA Advanced Malware Protection License	0,00		2	0,00	
Prvek	Dílní komponenty	WSA-AMP-3Y-S3		Web Advanced Malware Protection 3YR Lic Key, 500-999 Users	656,90		500	328 450,00	
		WSA-AMP-3Y-S3		Web Advanced Malware Protection 3YR Lic Key, 500-999 Users	656,90		500	328 450,00	
				Modul AH10					
Produktové číslo (P/N)				Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)		Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)	
WSA-AMP-LIC=				WSA Advanced Malware Protection License	0,00		1	0,00	
Prvek	Dílní komponenty	WSA-AMP-3Y-S4		Web Advanced Malware Protection 3YR Lic Key, 1000-1999 Users	461,50		1000	461 500,00	
				Modul AH11					
		WSA-AMP-LIC=		WSA Advanced Malware Protection License		0,00		1	0,00
Prvek	Dílní komponenty	WSA-AMP-3Y-S5		Web Advanced Malware Protection 3YR Lic Key, 2000-2999 Users	453,60		2000	907 200,00	
				Modul AH12					
		WSA-AMP-LIC=		WSA Advanced Malware Protection License		0,00		1	0,00
Prvek	Dílní komponenty	WSA-AMP-3Y-S8		Web Advanced Malware Protection 3YR Lic Key, 5000-9999 Users	408,70		5000	2 043 500,00	
				Prvek AI					
		MA-M690-10G-K3		SMA M690 Security Management with 10 GE Fiber Interfaces		430 208,30		2	860 416,60
Prvek	Dílní komponenty prvku	CON-SNT-M690-10G		SMARTNET BXSXNBD SMA M690 Security Ma	89 053,20		2	178 106,40	
		SMA-EMGT-LIC=		SMA Centralized Email Management Reporting License	0,00		2	0,00	
		SMA-EMGT-3Y-S1		Email Management SW Bundle, 3YR License Key, 100-199 Users	522,90		100	52 290,00	
		SMA-EMGT-3Y-S1		Email Management SW Bundle, 3YR License Key, 100-199 Users	522,90		100	52 290,00	
		SMA-WMGT-3Y-S1		Web Management SW Bundle, 3YR License Key, 100-199 Users	478,40		100	47 840,00	
		SMA-WMGT-3Y-S1		Web Management SW Bundle, 3YR License Key, 100-199 Users	478,40		100	47 840,00	
				Modul AJ1					
Produktové číslo (P/N)				Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)		Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)	
SMA-EMGT-LIC=				SMA Centralized Email Management Reporting License	0,00		4	0,00	
Prvek	Dílní komponenty	SMA-EMGT-3Y-S1		Email Management SW Bundle, 3YR License Key, 100-199 Users	522,90		100	52 290,00	
		SMA-EMGT-3Y-S1		Email Management SW Bundle, 3YR License Key, 100-199 Users	522,90		100	52 290,00	
				Modul AJ1					

Dílek	SMA-EMGT-3Y-S1	Email Management SW Bundle, 3YR License Key, 100-199 Users	522,90	100	52 290,00
	SMA-EMGT-3Y-S1	Email Management SW Bundle, 3YR License Key, 100-199 Users	522,90	100	52 290,00
Prvek	Modul AI2				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Dílek komponent	SMA-EMGT-LIC=	SMA Centralized Email Management Reporting License	0,00	3	0,00
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	SMA-EMGT-3Y-S2	Email Management SW Bundle, 3YR License Key, 200-499 Users	309,00	200	61 800,00
	SMA-EMGT-3Y-S2	Email Management SW Bundle, 3YR License Key, 200-499 Users	309,00	200	61 800,00
	SMA-EMGT-3Y-S2	Email Management SW Bundle, 3YR License Key, 200-499 Users	309,00	200	61 800,00
Prvek	Modul AI3				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Dílek komponent	SMA-EMGT-LIC=	SMA Centralized Email Management Reporting License	0,00	2	0,00
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	SMA-EMGT-3Y-S3	Email Management SW Bundle, 3YR License Key, 500-999 Users	199,10	500	99 550,00
	SMA-EMGT-3Y-S3	Email Management SW Bundle, 3YR License Key, 500-999 Users	199,10	500	99 550,00
	SMA-EMGT-3Y-S3	Email Management SW Bundle, 3YR License Key, 500-999 Users	199,10	500	99 550,00
Prvek	Modul AI4				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Dílek komponent	SMA-EMGT-LIC=	SMA Centralized Email Management Reporting License	0,00	1	0,00
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	SMA-EMGT-3Y-S4	Email Management SW Bundle, 3YR License Key, 1K-1999 Users	130,30	1000	130 300,00
Prvek	Modul AI5				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Dílek komponent	SMA-EMGT-LIC=	SMA Centralized Email Management Reporting License	0,00	1	0,00
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	SMA-EMGT-3Y-S5	Email Management SW Bundle, 3YR License Key, 2K-2999 Users	106,00	2000	212 000,00
Prvek	Modul AI6				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Dílek komponent	SMA-EMGT-LIC=	SMA Centralized Email Management Reporting License	0,00	1	0,00
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	SMA-EMGT-3Y-S6	Email Management SW Bundle, 3YR License Key, 5K-9999 Users	74,60	5000	373 000,00
Prvek	Modul AI7				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Dílek komponenty	SMA-WMGT-LIC=	SMA Centralized Web Management Reporting License	0,00	4	0,00
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	SMA-EMGT-3Y-S6	Email Management SW Bundle, 3YR License Key, 5K-9999 Users	478,40	100	47 840,00
	SMA-EMGT-3Y-S6	Email Management SW Bundle, 3YR License Key, 5K-9999 Users	478,40	100	47 840,00
	SMA-EMGT-3Y-S6	Email Management SW Bundle, 3YR License Key, 5K-9999 Users	478,40	100	47 840,00
	SMA-EMGT-3Y-S6	Email Management SW Bundle, 3YR License Key, 5K-9999 Users	478,40	100	47 840,00
Prvek	Modul AI8				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Dílek komponent	SMA-WMGT-LIC=	SMA Centralized Web Management Reporting License	0,00	3	0,00
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	SMA-WMGT-3Y-S2	Web Management SW Bundle, 3YR License Key, 200-499 Users	227,50	200	45 500,00
	SMA-WMGT-3Y-S2	Web Management SW Bundle, 3YR License Key, 200-499 Users	227,50	200	45 500,00
	SMA-WMGT-3Y-S2	Web Management SW Bundle, 3YR License Key, 200-499 Users	227,50	200	45 500,00
Prvek	Modul AI9				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Dílek komponent	SMA-WMGT-LIC=	SMA Centralized Web Management Reporting License	0,00	2	0,00
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	SMA-WMGT-3Y-S3	Web Management SW Bundle, 3YR License Key, 500-999 Users	130,20	500	65 100,00
	SMA-WMGT-3Y-S3	Web Management SW Bundle, 3YR License Key, 500-999 Users	130,20	500	65 100,00
Prvek	Modul AI10				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Dílek komponent	SMA-WMGT-LIC=	SMA Centralized Web Management Reporting License	0,00	1	0,00
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	SMA-WMGT-3Y-S4	Web Management SW Bundle, 3YR License Key, 1K-1999 Users	71,60	1000	71 600,00
Prvek	Modul AI11				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Dílek komponent	SMA-WMGT-LIC=	SMA Centralized Web Management Reporting License	0,00	1	0,00
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	SMA-WMGT-3Y-S5	Web Management SW Bundle, 3YR License Key, 2K-2999 Users	53,30	2000	106 600,00
Prvek	Modul AI12				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Dílek komponent	SMA-WMGT-LIC=	SMA Centralized Web Management Reporting License	0,00	1	0,00
	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	SMA-WMGT-3Y-S6	Web Management SW Bundle, 3YR License Key, 5K-9999 Users	27,00	5000	135 000,00
Prvek	Prvek AJ				
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
ASF-CORE-WLAN	WLAN Advise and Implement Services		1 188 883,28	1	1 188 883,28

Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
AS-ANS-CONSULT		WAAS Advise and Implement Services	2 263 888,64	1	2 263 888,64
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
ASF-DCV1-G-ACI-BUN		Cisco DC Deployment Service for ACI Starter Kit	636 636,00	1	636 636,00
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		ICND1, ICND2			
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		[doplň. uchazeč]	[*]	1	[*]
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		ICND1 – Interconnecting Cisco Networking Devices Part 1	21 896,00	1	21 896,00
		ICND2 – Interconnecting Cisco Networking Devices Part 2	21 896,00	1	21 896,00
		EXAM 200 - 120 CCNA Cisco Certified Network Associate (BD3)	8 500,00	1	8 500,00
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		ROUTE			
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		[doplň. uchazeč]	[*]	1	[*]
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		ROUTE – IMPLEMENTING CISCO IP ROUTING	39 920,00	1	39 920,00
		EXAM 300-101 IMPLEMENTING CISCO IP ROUTING	7 100,00	1	7 100,00
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		SWITCH			
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		[doplň. uchazeč]	[*]	1	[*]
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		SWITCH – IMPLEMENTING CISCO IP SWITCHED NETWORKS	39 920,00	1	39 920,00
		EXAM 300-115 - IMPLEMENTING CISCO IP SWITCHED NETWORKS	7 100,00	1	7 100,00
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		DESIGN			
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		[doplň. uchazeč]	[*]	1	[*]
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		DESIGN – DESIGNING FOR CISCO INTERNETWORK SOLUTIONS	35 040,00	1	35 040,00
		EXAM 640 - 864 DESIGNING FOR CISCO INTERNETWORK SOLUTIONS	7 100,00	1	7 100,00
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		TSHOOT			
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		[doplň. uchazeč]	[*]	1	[*]
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		TSHOOT – TROUBLESHOOTING AND MAINT. CISCO IP NETWORKS	39 920,00	1	39 920,00
		EXAM 300-135 TROUBLESHOOTING AND MAINTAINING CISCO IP NETWORKS	7 100,00	1	7 100,00
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		ARCH			
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		[doplň. uchazeč]	[*]	1	[*]
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		ARCH – DESIGNING CISCO NETWORK SERVICES ARCHITECTURE	43 792,00	1	43 792,00
		EXAM 642 - 874 DESIGNING CISCO NETWORK SERVICE ARCHITECTURES	7 100,00	1	7 100,00
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		CWAAS			
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		CWAAS – Cisco Wide-Area Application Service	52 000,00	1	52 000,00
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		DCASD			
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		[doplň. uchazeč]	[*]	1	[*]
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		DCASD – Designing Cisco Data Center Application Services	52 000,00	1	52 000,00
		EXAM 642-972 Data Center Application Services Design	7 100,00	1	7 100,00
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		Nexus			
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		[doplň. uchazeč]	[*]	1	[*]
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		DCNX1K – Implementing the Cisco Nexus 1000V	31 200,00	1	31 200,00
		DCNX5K – Configuring Cisco Nexus 5000 Switches	63 920,00	1	63 920,00
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		ACI			
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		ACI školení	47 920,00	1	47 920,00
Prvek	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		INS			

Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	[doplň. uchazeč]			1	
Prvek	Produktové číslo (P/N)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		IINS - Implementing Cisco IOS Network Security	43 792,00	1	43 792,00
		EXAM 640-554 Implementing Cisco IOS Network Security	7 100,00	1	7 100,00
	SISAS				
Prvek	Produktové číslo (P/N)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	[doplň. uchazeč]			1	
	Produktové číslo (P/N)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		SISAS - Implementing Cisco Secure Access Solutions	52 000,00	1	52 000,00
Prvek	Produktové číslo (P/N)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		EXAM 300-208 Implementing Cisco Secure Access Solutions	7 100,00	1	7 100,00
	SIMOS				
	Produktové číslo (P/N)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	[doplň. uchazeč]			1	
	Produktové číslo (P/N)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		SIMOS - Implementing Cisco Secure Mobility Solutions	52 000,00	1	52 000,00
		EXAM 300-209 Implementing Cisco Secure Mobility Solutions	7 100,00	1	7 100,00
Prvek	SENSS				
	Produktové číslo (P/N)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	[doplň. uchazeč]			1	
	Produktové číslo (P/N)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	SENSS - Implementing Cisco Edge Network Security Solutions		52 000,00	1	52 000,00
		EXAM 300-206 Implementing Cisco Edge Network Security Solutions	7 100,00	1	7 100,00
	SITCS				
	Produktové číslo (P/N)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	[doplň. uchazeč]			1	
	Produktové číslo (P/N)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		SITCS - Implementing Cisco Threat Control Solutions	52 000,00	1	52 000,00
		EXAM 300-207 Implementing Cisco Threat Control Solutions	7 100,00	1	7 100,00
Prvek	ICOMM				
	Produktové číslo (P/N)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	[doplň. uchazeč]			1	
	Produktové číslo (P/N)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	ICOMM - Introducing Cisco Voice and Unified Communications Admin		47 920,00	1	47 920,00
		EXAM 640 - 461 - Introducing Cisco Voice and Unified Communications Admin	7 100,00	1	7 100,00
	CVOICE				
	Produktové číslo (P/N)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	[doplň. uchazeč]			1	
	Produktové číslo (P/N)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		CVOICE - Implementing Cisco Voice Communications and QoS	55 920,00	1	55 920,00
		EXAM 642 - 437 Implementing Cisco Unified Communic Voice over IP and QoS	7 100,00	1	7 100,00
Prvek	CPT1				
	Produktové číslo (P/N)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	[doplň. uchazeč]			1	
	Produktové číslo (P/N)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	CPT1 - Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 1		47 920,00	1	47 920,00
		EXAM 642 - 447 Implementing Cisco Unified Communications Manager, Part 1	7 100,00	1	7 100,00
	CPT2				
	Produktové číslo (P/N)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	[doplň. uchazeč]			1	
	Produktové číslo (P/N)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		CPT2 - Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 2	47 920,00	1	47 920,00
		EXAM 642 - 457 Implementing Cisco Unified Communications Manager, Part 2	7 100,00	1	7 100,00
Prvek	TVOICE				
	Produktové číslo (P/N)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	[doplň. uchazeč]			1	
	Produktové číslo (P/N)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	TVOICE - Troubleshooting Cisco Unified Communications		47 920,00	1	47 920,00
		EXAM 642 - 427 Troubleshooting Cisco Unified Communications	7 100,00	1	7 100,00
	CAPPS				
	Produktové číslo (P/N)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
Prvek	[doplň. uchazeč]			1	
	Produktové číslo (P/N)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		CAPPS - Integrating Cisco Unified Communications Applications	47 920,00	1	47 920,00
		EXAM 642 - 467 Integrating Cisco Unified Communications Applications	7 100,00	1	7 100,00
Prvek	IUWNE				
	Produktové číslo (P/N)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	[doplň. uchazeč]			1	
	Produktové číslo (P/N)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)

Prvek	IUWNE – Implementing Cisco Unified Wireless Networking Essentials		43 792,00	1	43 792,00
	EXAM 640-722 Implementing Cisco Unified Wireless Networking Essentials		7 100,00	1	7 100,00
IAUWS					
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	[doplní uchazeč]		[*]	1	[*]
Dílčí kusy	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		IAUWS – Implementing Advanced Cisco Unified Wireless Security	47 920,00	1	47 920,00
		EXAM 642-737 Implementing Advanc. Cisco Unified Wireless Security (IAUWS)	7 100,00	1	7 100,00
IUWVN					
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	[doplní uchazeč]		[*]	1	[*]
Dílčí kusy	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		IUWVN – Implementing Cisco Unified Wireless Voice Networks	47 920,00	1	47 920,00
		EXAM 642-742 Implementing Cisco Unified Wireless Voice Networks (IUWVN)	7 100,00	1	7 100,00
IUWMS					
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	[doplní uchazeč]		[*]	1	[*]
Dílčí kusy	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		IUWMS – Implementing Cisco Unified Wireless Mobility Services	47 920,00	1	47 920,00
		EXAM 642-747 Implementing Cisco Unified Wireless Mobility Services	7 100,00	1	7 100,00
CUWSS					
Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	[doplní uchazeč]		[*]	1	[*]
Dílčí kusy	Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
		CUWSS – Conducting Cisco Unified Wireless Site Survey	47 920,00	1	47 920,00
		EXAM 642-732 Conducting Cisco Unified Wireless Site Survey	7 100,00	1	7 100,00
Celková nabídková cena v Kč bez DPH					159 887 228,12



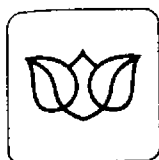
Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

Příloha č. 5
Realizační tým

Realizační tým:

Člen realizačního týmu	Kontaktní údaje
Projektový manažer	Jméno a příjmení: [REDACTED] Telefon: [REDACTED] E-mail: [REDACTED]
Vedoucí technik	Jméno a příjmení: [REDACTED] Telefon: [REDACTED] E-mail: [REDACTED]
Vedoucí technik Školitel Specialista v oblasti „Routing and Switching“	Jméno a příjmení: [REDACTED] Telefon: [REDACTED] E-mail: [REDACTED]
Školitel Specialista v oblasti „Security“	Jméno a příjmení: [REDACTED] Telefon: [REDACTED] E-mail: [REDACTED]
Školitel Specialista v oblasti „Voice“	Jméno a příjmení: [REDACTED] Telefon: [REDACTED] E-mail: [REDACTED]
Školitel Specialista v oblasti „Wireless“	Jméno a příjmení: [REDACTED] Telefon: [REDACTED] E-mail: [REDACTED]

Handwritten signature or mark.



Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

Příloha č. 6

Seznam lokalit Objednatele

Příloha č. 6
Seznam lokalit Objednatele

Územní organizační jednotka		Adresa
Pracoviště ČSSZ	Praha a Střední Čechy	Sokolovská 225, Praha 9
ÚP	Praha 8	Trojská 1997/13a, Praha 8
ÚP	Praha 8	Trojská 1997/13a, Praha 8
ÚP	Praha 8	Trojská 1997/13a, Praha 8
ÚP	Praha 8	Trojská 1997/13a, Praha 8
ÚP	Praha 8 LPS	Trojská 1997/13a, Praha 8
ÚP	ÚP Praha 2 + Praha 22 (Modřany)	Biskupská 7, Praha 1
ÚP	Praha I	Olšanská 3, Praha 3
ÚP	ÚP - I+II Praha 1+4+7+23	Olšanská 3, Praha 3
ÚP	ÚP Praha 3+6	Sokolovská 225, Praha 9
ÚP	Praha 5	Křížová 6, Praha 5
ÚP	ÚP Praha 9	Bohušovická 539, Praha 9
ÚP	ÚP Praha 10	V korytech 16, Praha 10
ÚP	Praha 21 (JZM-P5)	Jánského 2370, Praha 5
OSSZ	Benešov	Nádražní 2120
OSSZ	Beroun	Okružní 511
OSSZ	Kladno	Fibichova 2819
OSSZ	Kolín	Obecní dvůr 6
OSSZ	Kutná Hora	Lorecká 667
OSSZ	Mělník	Tyršova 106
OSSZ	Mladá Boleslav	Jaselská 292/IV
OSSZ	Nymburk	U Prádelny 384
OSSZ	Praha-východ	Sokolovská 225, Praha 9
OSSZ	Praha-východ	Sokolovská 225, Praha 9
OSSZ	Praha-západ	Sokolovská 225, Praha 9
OSSZ	Příbram	Hailova 133
OSSZ	Rakovník	Dukelských hrdinů 2595

Územní organizační jednotka		Adresa
Pracoviště ČSSZ	České Budějovice	A. Barcala 1461
OSSZ	České Budějovice	A. Barcala 1461
OSSZ	České Budějovice	A. Barcala 1461
OSSZ	České Budějovice	A. Barcala 1461
OSSZ	Český Krumlov	Plešivec 268
OSSZ	Jindřichův Hradec	Sládkova 332/II
OSSZ	Písek	Husovo náměstí 2078
OSSZ	Prachatice	Nádražní 1121
OSSZ	Strakonice	Na ohradě 498
OSSZ	Tábor	Bílkova 2924

Územní organizační jednotka		Adresa
Pracoviště ČSSZ	Plzeň	Lobezská 12
OSSZ	Plzeň-jih	Lobezská 12
OSSZ	Plzeň-jih	Lobezská 12
OSSZ	Plzeň-sever	Goethova 10
OSSZ	Plzeň-město	Americká 28-30
OSSZ	Plzeň-město	Americká 28-30
OSSZ	Domažlice	Msgre. B. Staška 265
OSSZ	Cheb	Obrněné brigády 30
OSSZ	Karlovy Vary	Krymská 2A
OSSZ	Karlovy Vary	Krymská 2A
OSSZ	Klatovy	Kollárova 528
OSSZ	Rokycany	Josefa Tomáška 100/II
OSSZ	Sokolov	Nádražní 11
OSSZ	Tachov	Sadová 1694

Územní organizační jednotka		Adresa
Pracoviště ČSSZ	Ústí nad Labem	Liberec Frýdlantská 1399/20
OSSZ	Ústí nad Labem	Revoluční 15
OSSZ	Ústí nad Labem	Revoluční 15
OSSZ	Česká Lípa	Bezručova 3015
OSSZ	Děčín	Ruská 33
OSSZ	Chomutov	Roháčova 4183
OSSZ	Jablonec nad Nisou	U Zeleného stromu 3
OSSZ	Liberec	Frýdlantská 1399/20
OSSZ	Liberec	Frýdlantská 1399/20
OSSZ	Litoměřice	Seifertova 2063/3
OSSZ	Louny	Pod nemocnicí 2378
OSSZ	Most	Báňská 284
OSSZ	Semily	Bořkovská 571
OSSZ	Teplice	Přítkovská 1576

Územní organizační jednotka		Adresa
Pracoviště ČSSZ	Hradec Králové	Slezská 839
OSSZ	Hradec Králové	Slezská 839
OSSZ	Hradec Králové	Slezská 839
OSSZ	Hradec Králové	Slezská 839
OSSZ	Náchod	Karlovo náměstí 2054
OSSZ	Chrudim	V Hliníkách 1172
OSSZ	Jičín	Riegrova 1143
OSSZ	Pardubice	U Stadionu 2729
OSSZ	Pardubice	U Stadionu 2729
OSSZ	Rychnov nad Kněžnou	Štemberkova 1433
OSSZ	Svitavy	Erbenova 205/ 1
OSSZ	Trutnov	Komenského 821, Horská 5
OSSZ	Ústí nad Orlicí	Smetanova 43

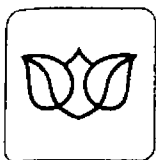
CE

Územní organizační jednotka		Adresa
Pracoviště ČSSZ	Brno	Veveří 7
OSSZ	Pracoviště ČSSZ Brno	Veveří 7
OSSZ	Brno-venkov	Kounicova 14
OSSZ	Brno-venkov	Kounicova 14
OSSZ	Brno-venkov	Kounicova 14
MSSZ	Brno	Veveří 5
MSSZ	Brno	Veveří 5
MSSZ	Brno	Veveří 5
OSSZ	Blansko	Seifertova 5
OSSZ	Břeclav	Husova 2994/1
OSSZ	Havlíčkův Brod	Pražská 2893
OSSZ	Hodonín/ Břeclav	Národní třída 3200/38// Husova 2994/1
OSSZ	Hodonín	Národní třída 3200/38
OSSZ	Jihlava	Wolkerova 37
OSSZ	Jihlava	Wolkerova 37
OSSZ	Kroměříž	Generála Svobody 2
OSSZ	Pelhřimov	Pražská 127
OSSZ	Třebíč	Karlovo náměstí 106/57
OSSZ	Uherské Hradiště	Stojanova 484
OSSZ	Vsetín	Smetanova 841
OSSZ	Vyškov	Dvořákova 36
OSSZ	Zlín	Třída Tomáše Bati 3792
OSSZ	Zlín	Třída Tomáše Bati 3792
OSSZ	Znojmo	Vídeňská 701/31
OSSZ	Žďár nad Sázavou	Husova 7

Územní organizační jednotka		Adresa
Pracoviště ČSSZ	Ostrava	Zelená 3158/34a
OSSZ	Ostrava	Zelená 34a
OSSZ	Ostrava	Zelená 34a
OSSZ	Ostrava	Zelená 34a
OSSZ	Opava	Krnovská 75
OSSZ	Bruntál	Rýmařovská 6
OSSZ	Frýdek-Místek	Palackého 115

OSSZ	Jeseník	Karla Čapka 1147/10
OSSZ	Karviná	Náměstí Budovatelů 31
OSSZ	Nový Jičín	Svatopluka Čecha 15
OSSZ	Olomouc	Třída Kosmonautů 1151/C
OSSZ	Olomouc	Třída Kosmonautů 1151/C
OSSZ	Prostějov	Plumlovská 36
OSSZ	Přerov	Bayerova 1
OSSZ	Šumperk	17. listopadu 556/19

Územní organizační jednotka		Adresa
Pracoviště ČSSZ	Ústředí ČSSZ	Křížová 25



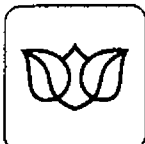
Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

Příloha č. 7

Zadávací dokumentace

(volná příloha – bude přiložena k této Smlouvě při podpisu)

Ch



ZADÁVACÍ DOKUMENTACE **NA VEŘEJNOU ZAKÁZKU**

Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

Obsah:

I. část	Informace o zadavateli
II. část	Obecná ustanovení o zadávací dokumentaci
III. část	Předmět plnění veřejné zakázky
IV. část	Návrh Rámcové smlouvy
V. část	Obchodní podmínky veřejné zakázky
VI. část	Místo a doba plnění
VII. část	Požadavky na prokázání kvalifikace
VIII. část	Požadavek na způsob zpracování nabídkové ceny
IX. část	Podmínky a požadavky na zpracování nabídky a požadavky jiné
X. část	Požadavek na poskytnutí jistoty
XI. část	Hodnotící kritéria
XII. část	Závěr
XII. část	Přílohy zadávací dokumentace

I. ČÁST

INFORMACE O ZADAVATELI

Název: Česká republika – Česká správa sociálního zabezpečení
Sídlo: Křížová 1292/25, 225 08 Praha 5
IČO: 0000 6963
DIČ: není plátce
Statutární zástupce zadavatele: JUDr. Jiří Biskup, ústřední ředitel
Osoba oprávněná jednat: Ing. Milan Shrbený, ředitel sekce informačních a komunikačních technologií
Telefon, fax: [REDAKCE]
Kontaktní osoba: [REDAKCE] oddělení centrálního zadávání veřejných zakázek
Tel. spojení: [REDAKCE]
Datová schránka: 49kaiq3
Bankovní spojení: ČNB, pobočka Praha, číslo účtu [REDAKCE]

(dále jen „zadavatel“)

Bližší údaje jsou uvedeny v oznámení o zakázce.

Zadavatel je organizační složkou státu a správním orgánem, který zabezpečuje výběr pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, dále provádí zejména důchodové pojištění a zajišťuje agendu nemocenského pojištění.

II. ČÁST

OBEZNÁ USTANOVENÍ O ZADÁVACÍ DOKUMENTACI

1. Zadavatel zpracoval tuto zadávací dokumentaci v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), s cílem zajistit transparentní, nediskriminační a rovné zacházení. Dodavatel se převzetím zadávací dokumentace zavazuje použít zadávací dokumentaci pouze k účelu, ke kterému ji zadavatel poskytuje, tj. ke zpracování nabídky na veřejnou zakázku uvedenou v záhlaví a neposkytnout zadávací dokumentaci, především její přílohy 1a) a 1b) nebo informace v nich uvedené třetí osobě. Zadávací dokumentace spolu s uveřejněným formulářem oznámení o zakázce obsahuje všechny informace nutné pro vypracování nabídky dodavatelem, včetně přesného vymezení rozsahu požadovaného plnění.
2. Dotazy k zadávací dokumentaci mohou dodavatelé podat výhradně písemně na korespondenční adresu kontaktní osoby zadavatele uvedenou v části I. zadávací dokumentace. Písemná žádost musí být zadavateli doručena nejpozději 6 pracovních dnů před uplynutím lhůty pro podání nabídek. Požádá-li dodavatel o dodatečné informace, odešle zadavatel požadované informace nejpozději do 4 pracovních dnů ode dne doručení požadavku.
3. Dodatečné informace, včetně přesného znění požadavku, odešle zadavatel současně všem dodavatelům, kteří požádali o poskytnutí zadávací dokumentace, nebo kterým byla zadávací dokumentace poskytnuta. Zadavatel rovněž uveřejní dodatečné informace včetně přesného znění žádosti stejným způsobem, jakým uveřejnil textovou část zadávací dokumentace, tj. na svém profilu zadavatele na adrese https://mpsv.ezak.cz/profile_display_15.html.
4. Zadavatel upozorňuje dodavatele, že přílohy č. 1a), 1b), 3 a 5 této zadávací dokumentace budou v souladu s § 152 zákona poskytnuty jen dodavatelům, kteří podají písemnou žádost o poskytnutí

těchto částí zadávací dokumentace a kteří uzavřou se zadavatelem dohodu o ochraně důvěrných informací, jež tvoří přílohu č. 6 této zadávací dokumentace. Zadavatel předá či odešle přílohy č. 1a), 1b), 3 a 5 této zadávací dokumentace dodavateli nejpozději do 2 (dvou) pracovních dnů ode dne doručení písemné žádosti dodavatele a výše uvedené dohody o mlčenlivosti a nezpřístupnění informací a údajů podepsané ze strany dodavatele.

5. Žádost o poskytnutí výše vymezených příloh, které nebyly uveřejněny na profilu zadavatele, musí být písemná (za písemnou se považuje i elektronická forma), zasláná na uvedenou adresu kontaktní osoby.

Žádost musí obsahovat:

- ☐ název veřejné zakázky
- ☐ název právnické osoby nebo jméno a příjmení fyzické osoby
- ☐ sídlo včetně PSČ
- ☐ IČO
- ☐ DIČ, je-li dodavatel plátcem DPH
- ☐ poštovní adresu pro poštovní korespondenci
- ☐ kontaktní osobu (jméno a funkce)
- ☐ tel. spojení, e-mail
- ☐ dohodu o mlčenlivosti a znepřístupnění informací a údajů podepsanou ze strany dodavatele

III. ČÁST

ÚČEL A PŘEDMĚT PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

1. Účelem této veřejné zakázky je rámcové zajištění podmínek pro obnovu, údržbu a rozvoj stávající síťové infrastruktury zadavatele, včetně školení jeho zaměstnanců.
2. Formálním účelem této veřejné zakázky je uzavření rámcové smlouvy mezi zadavatelem a jedním vybraným uchazečem, která upravuje podmínky týkající se plnění jednotlivých dílčích plnění na dodávku síťových prvků a poskytování souvisejících služeb zadavatele včetně zajištění školení pro jím určené osoby (dále jen „Rámcová smlouva“).
3. Předmětem plnění jednotlivých dílčích veřejných zakázek na základě Rámcové smlouvy je dodávka prvků síťové infrastruktury a poskytování souvisejících služeb uvedených v katalogových listech, které tvoří přílohu č. 1a) a 1b) této zadávací dokumentace. Dodávané prvky budou nové, nerepasované a licencované způsobem umožňujícím jejich užívání zadavatelem za podmínek vyplývajících z této zadávací dokumentace včetně jejích příloh.
4. Předmětem této zakázky je dále poskytování příslušných školení k dodávaným aktivním prvkům. Popis a předmět těchto školení je vymezen v příloze č. 1b) zadávací dokumentace. S ohledem na již vybudovanou infrastrukturu zadavatele se školení vztahují k prvkům CISCO, které jsou součástí této infrastruktury, a které zadavatel bude nadále využívat v aktivním provozu. Pro nové dodávky aktivních prvků, které nebudou spadat pod možnost provedení takto vymezených školení, je dodavatel povinen zajistit školení s ohledem na konkrétní dodávky v obdobném rozsahu a věcném zaměření k dodávaným aktivním prvkům.
5. Zadávání jednotlivých dílčích veřejných zakázek na základě Rámcové smlouvy bude probíhat tak, že vítěznému uchazeči bude zaslána výzva k poskytnutí plnění ve smyslu ustanovení § 92 odst. 1 písm. a) zákona.
6. Dodavatel (vybraný uchazeč) při předání předmětu plnění zadavateli doloží potvrzení od výrobce, že dodávaná zařízení (předmět plnění) jsou určena pro koncového zákazníka „Českou správu sociálního zabezpečení“ včetně seznamu sériových čísel. Vybraný uchazeč je povinen řádným způsobem uzavřít dohodu o podpoře s výrobcem zařízení tak, aby v případě závady na dodaných zařízeních, kterou není vybraný uchazeč schopen sám odstranit, bylo možné tuto závadu eskalovat přímo k výrobcí zařízení. Zároveň je uchazeč povinen zajistit zadavateli přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje. Uchazeč je povinen zajistit dostupnost

náhradních dílů od výrobce a dostupnost vlastní podpory pro dodané řešení za podmínek specifikovaných zadavatelem v Rámcové smlouvě.

7. Zadavatel v rámci plnění této veřejné zakázky požaduje výhradně dodávku nového, nerepasovaného zboží, které pochází z oficiálního distribučního kanálu výrobce dodávaného zařízení a je určeno pro trh v České republice. Instalace, uvedení do provozu a veškerá implementační, servisní či obdobná činnost vztahující se k dodanému hardware v rámci veřejné zakázky musí být poskytována certifikovaným technickým partnerem pro dodávané servery, datová úložiště a související pořizované technologie a software v České republice, oprávněným k provádění servisních zásahů na území České republiky. Dodávané zboží bude licencováno na zadavatele jako koncového zákazníka, pokud je takové licencování k řádnému užívání zboží ze strany zadavatele zapotřebí.
8. Bližší informace o předmětu této veřejné zakázky včetně jeho podrobné specifikace a technických podmínek, tedy minimálních požadovaných parametrů jednotlivých součástí předmětu plnění jsou uvedeny v katalogových listech v příloze č. 1a) a 1b) této zadávací dokumentace a v závazném návrhu Rámcové smlouvy, která je přílohou č. 2 této zadávací dokumentace.
9. V souladu s § 99 zákona si zadavatel vyhrazuje opční právo. Předmětem opčního práva bude dodávka prvků nebo jejich součástí obdobných prvkům nebo součástem definovaným v katalogových listech v příloze č. 1a) této zadávací dokumentace, které budou splňovat všechny tam uvedené technické požadavky a současně budou na trhu poskytovány jako náhrada (technologický nástupce, nová verze apod.) prvků (či jejich součástí) nabídnutých uchazečem k plnění této veřejné zakázky v návrhu Rámcové smlouvy, pokud tyto nabídnuté prvky přestanou být v době účinnosti Rámcové smlouvy nabízeny. Zadavatel si vyhrazuje právo využít opčního práva kdykoli v průběhu účinnosti Rámcové smlouvy za předpokladu, že některý z prvků (či kterákoli jeho součást) uvedených uchazečem v konfiguracích doplněných v příslušných katalogových listech přestane být vyráběn, přičemž na trhu bude dostupná jeho náhrada splňující veškeré požadované parametry. V souladu s ustanovením § 99 odst. 2 zákona budou dílčí veřejné zakázky na základě opčního práva zadávány postupem dle § 92 odst. 1 písm. a) zákona. Pro zadávání dílčích veřejných zakázek se uplatní limity § 99 odst. 3 zákona. Plnění odpovídající opčnímu právu není součástí nabídkové ceny uchazečů.

IV. ČÁST NÁVRH RÁMCOVÉ SMLOUVY

1. Zadavatel přikládá v příloze č. 2 této zadávací dokumentace závazný návrh Rámcové smlouvy, včetně jeho příloh, který obsahuje závaznou úpravu smluvních podmínek realizace předmětu veřejné zakázky. Uchazeč předloží v rámci své nabídky jako návrh smlouvy tento text Rámcové smlouvy doplněný o údaje v Rámcové smlouvě označené jako k doplnění (údaje jsou označeny tímto způsobem: [●]). V případě nabídky podávané společně několika uchazeči je uchazeč oprávněn upravit Rámcovou smlouvu toliko s ohledem na tuto skutečnost, obdobné oprávnění platí rovněž pro uchazeče – fyzickou osobu. Přípustné jsou případně další, výlučně však pouze formální úpravy.
2. Uchazeči dále vyplní v katalogových listech produktovou specifikaci nabízených prvků a dále jejich rozpad na jednotlivé součásti, které tyto prvky tvoří. Tato specifikace bude na místě k tomu určeném uvedena ve struktuře produktového čísla (P/N) a obchodního názvu příslušné součásti. Tuto konfiguraci uchazeči shodně uvedou v příslušné příloze Rámcové smlouvy. Dále v těchto katalogových listech uchazeči k jednotlivým požadovaným parametrům uvedou, zda tento parametr splňují (ANO/NE) a popíší, jak tento parametr splňují (dle charakteru parametru buď uvedením sledované číselné hodnoty, nebo jinak způsobem, z něž je splnění parametru zřejmé). Konečně uchazeči na místě k tomu určeném v příslušných katalogových listech uvedou nabídkovou cenu za prvek v požadované konfiguraci či jinou součást předmětu dílčích plnění Rámcové smlouvy v požadované struktuře. Takto vyplněné katalogové listy vloží uchazeči do návrhu Rámcové smlouvy jako její přílohu na určeném místě. Místa, určená v katalogových listech k doplnění uchazeči budou označena žlutým zvýrazněním a textem doplní uchazeč.
3. Případnou úpravu jiných než shora uvedených částí textu návrhu Rámcové smlouvy a katalogových listů případně doplňování textu návrhu Rámcové smlouvy, bude považovat zadavatel za nedodržení podmínek stanovených touto zadávací dokumentací.

4. Rámcová smlouva musí být ze strany uchazeče podepsána statutárním orgánem nebo jiným oprávněným zástupcem uchazeče; v takovém případě doloží uchazeč toto oprávnění v originálu či v úředně ověřené kopii v nabídce. Předložení nepodepsané rámcové smlouvy není předložením řádného návrhu Rámcové smlouvy. Podává-li nabídku více dodavatelů společně, musí být Rámcová smlouva podepsána statutárními orgány nebo osobami prokazatelně oprávněnými zastupovat dodavatele, kteří tvoří dohromady uchazeče jako společnost bez právní subjektivity (či jinou právní formu), nebo uchazečem, který byl ostatními společníky uchazeče k tomuto úkonu výslovně zmocněn.
5. Zadavatel upozorňuje, že uvedení údaje o nesplnění byt' k jedinému minimálnímu technickému požadavku zadavatele bude v rámci posouzení nabídek považováno za nesplnění požadavků zadavatele uvedených v zadávacích podmínkách, a bude mít za následek vyřazení nabídky dle § 76 odst. 1 zákona.
6. Za nesplnění požadavků dle zadávacích podmínek bude dále považován stav, kdy uchazeč do sloupce tabulek uvedených v příloze č. 1a a 1b doplní parametry a vlastnosti nedosahující závazných minimálních technických požadavků.

V. ČÁST

OBCHODNÍ PODMÍNKY VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

1. Obchodní podmínky veřejné zakázky (včetně podmínek platebních) jsou uvedeny v návrhu Rámcové smlouvy, která tvoří přílohu č. 2 této zadávací dokumentace.
2. Na základě Rámcové smlouvy budou zadavatelem zadávány dílčí veřejné zakázky na dodávky, a to podle věcných, časových a místních potřeb zadavatele. Postup zadávání jednotlivých dílčích veřejných zakázek na základě dílčích objednávek je popsán v návrhu Rámcové smlouvy, která tvoří přílohu č. 2 této zadávací dokumentace. Uzavřením Rámcové smlouvy se zadavatel nezavazuje k odběru žádného konkrétního množství dodávek a služeb definovaných v katalogových listech. Zejména není tento rozsah limitován předpokládanými množstvími, uvedenými v tabulce pro určení celkové nabídkové ceny v příloze č. 4 této zadávací dokumentace. Zadavatel je oprávněn Rámcovou smlouvu nevyužít a neodebrat na jejím základě žádné tam definované dodávky nebo služby.

VI. ČÁST

MÍSTO A DOBA PLNĚNÍ

1. Místem plnění jsou budovy zadavatele na adrese Křížová 25, 225 08 Praha 5 a Trojská 1997/13a, 182 00 Praha 8.
2. Plnění Veřejné zakázky bude realizováno ode dne nabytí účinnosti Rámcové smlouvy. Rámcová smlouva bude uzavřena na dobu 48 (osmačtyřiceti) měsíců.

VII. ČÁST

POŽADAVKY NA PROKÁZÁNÍ KVALIFIKACE

1. Uchazeč je povinen v souladu s § 50 zákona prokázat splnění kvalifikace. Všechny doklady požadované k prokázání splnění kvalifikace musejí být součástí nabídky a budou předloženy v kopiích, nestanoví-li zadavatel v této zadávací dokumentaci jinak. Požádá-li zadavatel před uzavřením smlouvy předložit originály nebo ověřené kopie dokladů prokazujících splnění kvalifikace, je uchazeč, se kterým má být uzavřena smlouva, povinen je bez zbytečného odkladu předložit. Veškeré doklady prokazující splnění kvalifikace musejí být doloženy v českém jazyce, případně v původním jazyce s připojením jejich úředně ověřeného překladu do českého jazyka (s výjimkou vysokoškolských diplomů, které lze předkládat rovněž v latinském jazyce). Je-li zákonem připuštěno či zadavatelem vyžadováno čestné prohlášení, musí být podepsané statutárním orgánem uchazeče či osobou oprávněnou zastupovat uchazeče. V případě podpisu jinou osobou musí být jako součást dokladů, kterými uchazeč prokazuje splnění kvalifikace, přiložena kopie zmocnění této osoby k danému úkonu.

Nesplnění těchto podmínek posoudí zadavatel jako nesplnění kvalifikace s následným vyloučením uchazeče ze zadávacího řízení.

2. Uchazeč je oprávněn v souladu s § 127 zákona využít k prokázání splnění kvalifikace výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů. Tento výpis nahrazuje prokázání splnění základních kvalifikačních předpokladů podle § 53 odst. 1 nebo 2 zákona a profesních kvalifikačních předpokladů podle § 54 písm. a) až d) zákona v tom rozsahu, v jakém doklady prokazující splnění těchto profesních kvalifikačních předpokladů pokrývají požadavky zadavatele na prokázání splnění profesních kvalifikačních předpokladů pro plnění veřejné zakázky. Zadavatel přijme výpis ze seznamu, pokud k poslednímu dni, ke kterému má být prokázáno splnění kvalifikace, není výpis ze seznamu starší než 3 měsíce.
3. Všechny doklady musí být kvalitním způsobem vytištěny tak, aby byly dobře čitelné. Žádný doklad nesmí obsahovat opravy a přepisy, které by zadavatele mohly uvést v omyl.
4. Kvalifikaci uchazeči o tuto veřejnou zakázku prokazují následujícím způsobem:

Splnění základních kvalifikačních předpokladů prokazuje uchazeč podle § 53 zákona předložením následujících dokladů:

- a) výpis z evidence Rejstříku trestů – viz § 53 odst. 1 písm. a) a b) zákona,
- b) potvrzení příslušného finančního úřadu a ve vztahu ke spotřební dani čestného prohlášení – viz § 53 odst. 1 písm. f) zákona,
- c) potvrzení příslušného orgánu či instituce – viz § 53 odst. 1 písm. h) zákona,
- d) čestného prohlášení ohledně dalších požadovaných skutečností – viz § 53 odst. 1 písm. c) až e) a g), j) až l) zákona (ve vztahu ke splnění základního kvalifikačního předpokladu dle § 53 odst. 1 i) zadavatel prokázání splnění nepožaduje, neboť tento základní kvalifikační předpoklad není ve vztahu k předmětu veřejné zakázky relevantní).

Tyto doklady nesmějí být k poslednímu dni, ke kterému má být prokázáno splnění kvalifikace, starší 90 kalendářních dnů.

Pro prokázání základních kvalifikačních předpokladů, u nichž zadavatel nevyžaduje jiný doklad, než čestné prohlášení, jsou dodavatelé oprávněni využít vzor uvedený v příloze č. 7 zadávací dokumentace veřejné zakázky.

Splnění profesních kvalifikačních předpokladů prokazuje uchazeč podle § 54 písm. a) a b) zákona:

- a) výpisem z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán či výpisem z jiné evidence, pokud je v ní zapsán,
- b) dokladem o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu této veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci.

Výpis z obchodního rejstříku nesmí být k poslednímu dni, ke kterému má být prokázáno splnění kvalifikace, starší 90 kalendářních dnů.

Uchazeč předloží čestné prohlášení o tom, že je ekonomicky a finančně způsobilý splnit tuto veřejnou zakázku. Dodavatel je oprávněn využít vzor čestného prohlášení o splnění ekonomické a finanční způsobilosti uchazeče, který je přílohou č. 8 zadávací dokumentace této veřejné zakázky.

Technické kvalifikační předpoklady dle § 56 zákona prokazuje uchazeč, který předloží:

- a) v souladu s § 56 odst. 1 písm. a) zákona, **seznam minimálně 3 (tří) významných dodávek** realizovaných uchazečem v posledních 3 (třech) letech. Za významnou dodávku se považují dodávky obdobného charakteru, jako je předmět plnění této veřejné zakázky (tj. dodávek, jejichž předmětem byla dodávka síťových prvků a jejich instalace (montáž) uchazečem ve finanční hodnotě alespoň 15 mil. Kč bez DPH za jednotlivou významnou dodávku). K tomuto seznamu pak uchazeč připojí v souladu s § 56 odst. 1 písm. a) bod 1. až 3. zákona alespoň 3 (tři) osvědčení o realizaci obdobných dodávek vydané či podepsané veřejným zadavatelem nebo jinou osobou (soukromým objednatelem). Není-li možné takové osvědčení od jiné osoby (soukromého objednatele) získat z důvodů nikoli na straně uchazeče, je uchazeč oprávněn namísto něj předložit smlouvu mezi ním a jinou osobou a doklad o uskutečnění plnění uchazeče na základě této smlouvy. Seznam významných

dodávek předloží uchazeč ve formě čestného prohlášení, přičemž z něj musí vyplývat zejména následující údaje:

- identifikace objednatele (jméno, adresa, IČO, kontaktní osoba objednatele) významné dodávky,
- kontaktní osoba objednatele, u které je významnou dodávku možno ověřit,
- předmět plnění významné dodávky,
- finanční objem významné dodávky,
- doba realizace významné dodávky,
- prohlášení o úplnosti a pravdivosti uvedených údajů a podpis oprávněného zástupce uchazeče.

Zadavatel v souvislosti s výše uvedeným odkazuje na § 605 odst. 2 občanského zákoníku, dle nějž „Konec lhůty nebo doby určené podle týdnů, měsíců nebo let připadá na den, který se pojmenováním nebo číslem shoduje se dnem, na který připadá skutečnost, od níž se lhůta nebo doba počítá.“ Rozhodným dnem pro určení tříletého období je tedy poslední den lhůty pro podání nabídek a **nejedná se tedy o „poslední tři kalendářní roky“**.

b) dle ustanovení § 56 odst. 1 písm. b) a § 56 odst. 2 písm. b) zákona uchazeč předloží **seznam techniků, kteří se budou podílet na plnění veřejné zakázky**. Tento seznam musí obsahovat alespoň:

- dva (2) vedoucí techniky, z toho oba musí disponovat vysokoškolským vzděláním magisterského stupně, alespoň 3 (třemi) roky praxe v oblasti instalace síťových prvků a prokazatelnou zkušeností s alespoň jedním projektem dosahujícím parametrů některé z definic významné dodávky dle bodu a) výše.
- min. jeden (1) projektový manažer s požadovanou kvalifikací:
 - a) ukončené vysokoškolské vzdělání
 - b) praxe v řízení obdobných projektů jako je tato veřejná zakázka (minimálně 5 let)
 - c) platný certifikát z oblasti projektového managementu (Prince 2, Foundation, ISP/IEC 27000 Foundation nebo certifikát obdobné nebo vyšší úrovně)
 - d) aktivní znalost českého jazyka slovem i písmem
- čtyři (4) školitele, z toho každý musí disponovat ukončeným vysokoškolským vzděláním magisterského stupně, alespoň 3 roky praxe v oborech týkajících se provozování rozsáhlých síťových infrastruktur a prokazatelnou zkušeností s alespoň jedním školením, týkajícím se datové sítě s alespoň 500 koncovými zařízeními a 500 uživateli, realizovaným pro alespoň 15 posluchačů. Certifikace školitelů je požadována na úrovni Cisco Systems Instructor (CCSI) a zároveň Cisco Learning Partner nebo certifikace obdobné nebo vyšší úrovně
- min. jeden (1) specialista v oblasti „Routing and Switching“ síťové infrastruktury, z toho každý musí disponovat certifikátem Cisco Certified Internetwork Expert (CCIE) Routing and Switching, alespoň 5 lety praxe v obdobné pozici Specialista v oblasti "Routing and Switching" síťové infrastruktury a znalostí českého jazyka pro potřeby odborné komunikace;
- min. jeden (1) specialista v oblasti „Security“ síťové infrastruktury, z toho každý musí disponovat certifikátem Cisco Certified Internetwork Expert (CCIE) Security, alespoň 5 lety praxe v obdobné pozici Specialista v oblasti "Security" síťové infrastruktury a znalostí českého jazyka pro potřeby odborné komunikace;
- min. jeden (1) specialista v oblasti „Voice“ komunikační infrastruktury, z toho každý musí disponovat certifikátem Cisco Certified Network Professional (CCNP) Voice, alespoň 5 lety praxe v obdobné pozici Specialista v oblasti "Voice" komunikační infrastruktury a znalostí českého jazyka pro potřeby odborné komunikace;

- min. jeden (1) specialista v oblasti „Wireless“ komunikační infrastruktury, z toho každý musí disponovat certifikátem Cisco Certified Network Professional (CCNP) Wireless, alespoň 5 lety praxe v obdobné pozici Specialista v oblasti " Wireless " komunikační infrastruktury a znalostí českého jazyka pro potřeby odborné komunikace.

Přílohou tohoto seznamu budou strukturované životopisy osob uvedených na seznamu, z nichž bude jednoznačně vyplývat splnění minimálních požadavků zadavatele na příslušné osoby a dále vztah uvedené osoby k uchazeči (pracovněprávní, subdodavatelský či jiný). Osoby uvedené na seznamu uvede uchazeč rovněž v příslušné příloze návrhu Rámcové smlouvy.

Zadavatel upozorňuje dodavatele na to, že dodavatel je povinen se ve smlouvě zavázat k plnění předmětu této veřejné zakázky prostřednictvím osob, které použil k prokázání příslušného technického kvalifikačního předpokladu dle specifikace uvedené výše v této kvalifikační dokumentaci (či stejně kvalifikovaných). Údaje o osobách, kterými je prokazována tato část kvalifikace, dodavatel dále vloží do předkládaného návrhu smlouvy, a to na místo k tomu určené.

VIII. ČÁST

POŽADAVEK NA ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

1. Nabídkovou cenu uvede uchazeč v českých korunách bez DPH a vč. DPH platné v době podání nabídky primárně v podobě jednotkových cen pro prvky a služby definované v příslušných katalogových listech.
2. Příslušné jednotkové ceny dle předchozího bodu uchazeč doplní do přílohy č. 1a) a 1b) a přílohy č. 4 k rámcové smlouvě.
3. Na základě takto doplněných jednotkových cen vynásobených předpokládaným množstvím prvků nebo předpokládaným rozsahem služeb, uvedených v jednotlivých katalogových listech (přílohy č. 1a) a 1b) zadávací dokumentace), bude určena celková nabídková cena v Kč bez DPH (dále jen „Celková nabídková cena“). Celkovou nabídkovou cenu je uchazeč povinen doplnit do přílohy č. 4 zadávací dokumentace – tabulka pro výpočet nabídkové ceny a na příslušné místo do krycího listu (příloha č. 10 zadávací dokumentace).
4. Jednotkové ceny musí zahrnovat veškeré náklady uchazeče spojené s dopravou do místa plnění, jeho instalací v místě plnění a veškeré náklady související s poskytováním služeb tvořících předmět veřejné zakázky a veškerých dalších činností nezbytných k její řádné realizaci.
5. Jednotkové ceny jsou pro uchazeče závazné (maximální), bez ohledu na skutečné počty odebraného zboží či poskytnutých služeb. Zadavatel je oprávněn odebrat i nižší počty zboží bez dopadu na jednotkové ceny. Jednotkovou cenu je uchazeč povinen vyplnit pro každou konfiguraci v příslušném katalogovém listu.
6. V průběhu plnění veřejné zakázky může dojít ke změně sjednané ceny pouze tehdy, dojde-li ke změně daňových či legislativních předpisů, které budou mít přímý vliv na cenu plnění dle této veřejné zakázky, a to pouze o výši, která těmto změnám bude odpovídat.
7. Zadavatel požaduje, aby veškeré dílčí cenové údaje uvedené uchazečem k jednotlivým komponentám nabídnutých prvků IT infrastruktury v souhrnu odpovídaly cenám těchto prvků. Zadavatel dále požaduje, aby dílčí ceny těchto jednotlivých prvků IT infrastruktury vynásobené počtem pořizovaných prvků v souhrnu odpovídaly (celkové) nabídkové ceně. Nesplnění požadavku zadavatele na celkové, pravdivé, úplné a konzistentní vyplnění cenových údajů ve všech částech nabídky, kde je takové vyplnění požadováno, bude považováno při posuzování nabídek za nesplnění požadavků zadavatele uvedených v zadávacích podmínkách k veřejné zakázce s důsledkem vyřazení nabídky podle § 76 odst. 1 zákona a následným vyloučením uchazeče z účasti v zadávacím řízení dle § 76 odst. 6 zákona.

IX. ČÁST
PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY A POŽADAVKY JINÉ

1. Zadavatel nepřipouští varianty nabídky.
2. Zadavatel stanoví, že nedisponuje elektronickými prostředky, které by umožnily elektronické podání nabídky. Nabídky podávají uchazeči způsobem uvedeným v § 69 zákona.
3. Nabídka bude zpracována písemně, výlučně v českém jazyce a podepsána osobou oprávněnou zastupovat uchazeče.
4. Nabídku a dvě její kopie, přičemž originál nabídky bude označen nápisem „Originál“, uchazeč doručí v uzavřené obálce označené názvem veřejné zakázky a nápisem „NEOTVÍRAT“ na adresu zadavatele „Česká správa sociálního zabezpečení, Křížová 25, 225 08 Praha 5“. Na obálce musí být uvedena adresa, na kterou je možné zaslat vyznění dle § 71 odst. 5 zákona o tom, že nabídka byla podána po uplynutí lhůty pro podání nabídek. Nabídka a doklady k prokázání splnění kvalifikace musí být, včetně veškerých požadovaných dokladů a příloh, svázané do jednoho svazku. Jednotlivé listy nabídky uchazeč zabezpečí tak, aby je nebylo možno z nabídky vyjmout.
5. Dokumenty v nabídce budou řazeny následujícím způsobem:
 - a. Krycí list nabídky (příloha č. 10 zadávací dokumentace), na kterém uchazeč uvede:
 - i. identifikační údaje v souladu s § 17 písm. d) zákona, a to obchodní firmu nebo název, sídlo, právní formu, identifikační číslo, bylo-li přiděleno, pokud jde o právnickou osobu, a obchodní firmu nebo jméno a příjmení, místo podnikání, popřípadě místo trvalého pobytu, identifikační číslo, bylo-li přiděleno, pokud jde o fyzickou osobu. Podnikatelé zapsaní v obchodním rejstříku také údaj o tomto zápisu, včetně spisové značky, podnikatelé zapsaní v jiné evidenci údaj o tomto zápisu,
 - ii. Celkovou nabídkovou cenu,
 - iii. jméno osoby pověřené pro styk se zadavatelem v průběhu zadávacího řízení a kontakt na tuto osobu (telefon, e-mailovou adresu, případně fax),
 - iv. podpis uchazeče nebo osoby oprávněné zastupovat uchazeče,
 - v. ID své datové schránky, má-li ji zřízenou (pokud nemá, pak tuto skutečnost uvede),
 - b. Podává-li nabídku více uchazečů společně, bude za krycím listem v nabídce vložen originál nebo úředně ověřená kopie listiny obsahující zmocnění uchazeče, který je oprávněn za skupinu uchazečů jednat v tomto zadávacím řízení, a z níž vyplývá, že všichni tito uchazeči budou vůči zadavateli a jakýmkoliv třetím osobám z jakýchkoliv závazků vzniklých v souvislosti s plněním předmětu veřejné zakázky či vzniklých v důsledku prodlení či jiného porušení smluvních nebo jiných povinností v souvislosti s plněním předmětu rámcové smlouvy zavázáni společně a nerozdílně.
 - c. Obsah s členěním dle kapitol a odkazy na první stránky jednotlivých kapitol.
 - d. Doklady prokazující splnění kvalifikačních předpokladů - blíže viz část VII. této zadávací dokumentace.
 - e. Originál a kopii dokladu o poskytnutí jistoty, poskytuje-li uchazeč jistotu formou bankovní záruky nebo formou pojištění záruky – blíže viz část X. této zadávací dokumentace.
 - f. Tabulka pro určení celkové nabídkové ceny (příloha č. 4 zadávací dokumentace).
 - g. Návrh Rámcové smlouvy, který bude obsahovat veškeré požadavky stanovené zadavatelem v této zadávací dokumentaci. Návrh Rámcové smlouvy musí být ze strany uchazeče podepsán osobou oprávněnou zastupovat uchazeče. V případě podpisu jinou osobou než statutárním orgánem uchazeče, který je podle výpisu z obchodního rejstříku oprávněn zastupovat uchazeče, musí být přiložena kopie zmocnění této osoby.
6. Jako přílohu nabídky uchazeč přiloží CD s kompletní elektronickou verzí nabídky včetně vyplněného návrhu Rámcové smlouvy v souladu s částí IV. této zadávací dokumentace. Požadavky na formální

strukturu nabídky včetně předložení listinných a elektronických kopií nabídky mají pouze doporučující charakter.

7. Součástí nabídky musí být v souladu s § 68 odst. 3 zákona rovněž:

- a) seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních 3 letech od konce lhůty pro podání nabídek byli v pracovněprávním, funkčním či obdobném poměru u zadavatele,
- b) má-li dodavatel formu akciové společnosti, seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek, a
- c) prohlášení uchazeče o tom, že neuzavřel a neuzavře zakázanou dohodu podle zvláštního právního předpisu v souvislosti se zadávanou veřejnou zakázkou.

Uchazeč je pro tento účel oprávněn využít vzor, který tvoří přílohu č. 9 této zadávací dokumentace.

8. Zadavatel požaduje, aby uchazeč v souladu s § 44 odst. 6 zákona ve své nabídce, konkrétně v příslušné příloze návrhu Rámcové smlouvy, specifikoval části veřejné zakázky, které má v úmyslu zadat jednomu či více subdodavatelům, a aby uvedl identifikační údaje každého subdodavatele.

X. ČÁST

POŽADAVEK NA POSKYTNUTÍ JISTOTY

1. Uchazeč přiloží v souladu s § 67 odst. 1 zákona doklad o poskytnutí jistoty k zajištění plnění povinností uchazeče vyplývajících pro něj z účasti v zadávacím řízení. Jistotu poskytne uchazeč ve výši 1,000.000,- Kč (jeden milion korun českých).
2. Jistotu poskytne uchazeč buď formou bankovní záruky, pojištění záruky nebo složením výše uvedené peněžní částky na účet zadavatele.
3. Poskytuje-li uchazeč jistotu formou bankovní záruky, předloží jako součást nabídky originál záruční listiny, z jejíhož obsahu musí být nepochybné, že banka poskytne zadavateli plnění až do výše zaručené částky bez odkladu a bez námitek po obdržení první výzvy zadavatele v případech vymezených v § 67 zákona. Originál záruční listiny musí být vložen do nabídky tak, aby jej Zadavatel mohl oddělit od ostatních dokumentů a vrátit uchazeči. Současně s originálem záruční listiny uchazeč vloží do nabídky rovněž i jeho prostou kopii, která musí být pevně spojena s nabídkou. Uchazeč je povinen zajistit, aby platnost této bankovní záruky začínala nejpozději posledním dnem lhůty pro podání nabídek a aby platila po celou dobu zadávací lhůty.
4. Má-li být jistota poskytnuta formou pojištění záruky, pojistná smlouva musí být uzavřena tak, že pojištěným je uchazeč a oprávněnou osobou, která má právo na pojistné plnění, je zadavatel. Pojistitel vydá pojištěnému písemné prohlášení obsahující závazek vyplácet zadavateli za podmínek stanovených v § 67 odst. 7 zákona pojistné plnění. Platnost pojištění záruky musí začínat nejpozději posledním dnem lhůty pro podání nabídek a trvat po celou dobu zadávací lhůty.
5. Poskytuje-li uchazeč jistotu složením na účet zadavatele, je nutné, aby tato částka na účet zadavatele u ČNB č.ú. [REDAKCE] VS=IČO uchazeče, byla připsána nejpozději v den, který je v oznámení zadávacího řízení uveden jako poslední den lhůty pro podání nabídek. Uchazeč ve své nabídce poskytne doklad (v kopii) o odepsání příslušné peněžní částky z jeho účtu ve prospěch účtu zadavatele. Uvolnění jistoty proběhne v souladu s ustanovením § 67 odst. 2 a 3 zákona.

XI. ČÁST

HODNOTÍCÍ KRITÉRIA

1. Základním hodnotícím kritériem pro zadání této veřejné zakázky je nejnížší nabídková cena.
2. V rámci tohoto základního hodnotícího kritéria tak bude hodnocena výše Celkové nabídkové ceny, která bude vycházet z vyplněné přílohy č. 4 této zadávací dokumentace, kde bude rovněž uvedena. Jako výhodnější bude hodnocena taková výše Celkové nabídkové ceny, která bude nižší oproti výším Celkové nabídkové ceny uváděným ostatními uchazeči.

3. Hodnotící komise neprovede hodnocení nabídek, pokud by měla hodnotit nabídku pouze jednoho uchazeče.

XII. ČÁST ZÁVĚR

1. Zadavatel nehradí náklady na účast v zadávacím řízení, nabídky zadavatel v souladu s § 155 zákona uchazečům nevrací. Nabídku, kterou uchazeč doručí po uplynutí lhůty pro podání nabídek, zadavatel neotvírá a bezodkladně vyrozumí uchazeče o tom, že jeho nabídka byla podána po uplynutí lhůty pro podání nabídek.
2. Termín otvírání obálek s nabídkami je stanoven v oznámení zadávacího řízení. Otvírání obálek s nabídkami se může zúčastnit zástupce uchazeče, který podal nabídku do konce lhůty pro podání nabídek. Zástupce uchazeče se prokáže plnou mocí účastnit se jednání podepsanou osobou oprávněnou zastupovat uchazeče, pokud sám není touto osobou.
3. Všichni uchazeči jsou svojí nabídkou vázáni do data uvedeného v uveřejněném oznámení zadávacího řízení na informačním systému o veřejných zakázkách.
4. Zadavatel si vyhrazuje právo doplnit či změnit zadávací podmínky v průběhu lhůty pro podání nabídek.

XIII. ČÁST PŘÍLOHY ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

- Příloha č. 1a Technická specifikace aktivních prvků a modulů
- Příloha č. 1b Specifikace školení
- Příloha č. 2 Závazný návrh Rámcové smlouvy
- Příloha č. 3 Licenční ujednání k software
- Příloha č. 4 Tabulka pro určení celkové nabídkové ceny
- Příloha č. 5 Základní popis sítě zadavatele
- Příloha č. 6 Dohoda o mlčenlivosti
- Příloha č. 7 Vzor čestného prohlášení o splnění základních kvalifikačních předpokladů
- Příloha č. 8 Vzor čestného prohlášení o splnění ekonomické a finanční způsobilosti uchazeče
- Příloha č. 9 Vzor čestného prohlášení dle § 68 odst. 3 ZVZ
- Příloha č. 10 Krycí list nabídky

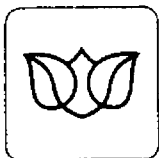
V Praze dne 29. 9. 2016

Česká republika – Česká správa sociálního zabezpečení

Ing. Milan Shrbený v.r.

ředitel sekce informačních a komunikačních technologií

Digitally signed by
DN: [redacted], o=Česká správa
sociálního zabezpečení, ou=Odbor právní,
email=[redacted]
Date: 2016.10.03 09:21:17 +0200



Rámcová smlouva na dodávku aktivních prvků a rozšiřujících modulů

Příloha č. 8

Vzor Dílčí smlouvy

(tvoří samostatnou přílohu)

Číslo /

OBJEDNATEL : ČR - Česká správa sociálního zabezpečení
Sídlem : Křížová 1292/25, 225 08 Praha 5
IČO : 00006963
Bankovní spojení : Česká národní banka, č. účtu 10006-127001/0710
Jednatel : Ing. Martin Hollas, ředitel odboru provozu IKT,
tel. [redacted] fax. [redacted] e-mail: [redacted]

DODAVATEL : ELSO PHILIPS SERVICE spol. s r.o.
Ulice, PSČ, Sídlo : Kladenská 1879/3, 160 00 Praha 6
IČO : 48113336
DIČ : CZ48113336
Bankovní spojení : ČSOB a.s., Praha 1
Číslo účtu : XXXXXXXXXX
Jednatel : Ing. Otakar Chasák

(dle § 92 odst. 1 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách)

Objednatel touto dílčí smlouvou vyzývá dodavatele k plnění na základě výše uvedené Rámcové smlouvy; předmětem dílčí smlouvy je dodávka aktivních prvků a rozšiřujících modulů dle katalogových listů, v počtech dle níže uvedené tabulky v celkové ceně [●] bez DPH, sazba DPH 21%, [●] s DPH.

Objednatel vyzývá dodavatele k dodávce předmětného plnění v těchto počtech dle jednotlivých katalogových listů:

katalogový list	počet ks	cena za ks bez DPH	cena celkem bez DPH	cena celkem s DPH
		Celkem		

Dodavatel dodá zařízení na místa plnění této dílčí smlouvy, a to ve lhůtě určené podle čl. 5.2. výše uvedené Rámcové smlouvy, tedy nejdéle do 8 týdnů od dne potvrzení této dílčí smlouvy.

Tato dílčí smlouva nabývá platnosti ke dni podpisu smluvními stranami a účinnosti ke dni, kdy bude uchazeči ze strany zadavatele doručeno oznámení, že zadavateli bylo schváleno Stanovení výdajů financování akce ze státního rozpočtu ze strany příslušného správce rozpočtové kapitoly, tedy ze strany Ministerstva práce a sociálních věcí. Nedojde-li k tomuto Stanovení výdajů na financování předmětné akce, a to ani do 120 kalendářních dnů od dne nabytí platnosti smlouvy, smlouva se od svého počátku ruší. Smluvní strany nejsou v takovém případě povinny hradit si navzájem účelně vynaložené náklady a prohlašují, že mezi stranami neexistují žádné závazky a/nebo nároky, jejichž splnění by mohla druhá smluvní strana požadovat.

V Praze dne: _____

V Praze dne: _____

Ing. Martin Hollas

Ing. Otakar Chasák

ředitel odboru provozu informačních a
komunikačních technologií

jednatel

**Česká republika – Česká správa sociálního
zabezpečení**

ELSO PHILIPS SERVICE spol. s r.o.

u

