

KUPNÍ SMLOUVA

Číslo smlouvy Kupujícího: 01IN-003576

Číslo smlouvy Prodávajícího: EC – 462/2018

Evidenční číslo (ISPROFIN/ISPROFOND): 500 156 0003

Název související veřejné zakázky: Zrobustnění MPLS sítě a rozšíření do vysoké dostupnosti (HA)

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi následujícími smluvními stranami (dále jako „Smlouva“):

1. Ředitelství silnic a dálnic ČR

se sídlem Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4

IČO: 659 93 390

DIČ: CZ65993390

právní forma: [REDACTED]

bankovní spojení: [REDACTED]

zastoupeno: [REDACTED]

osoba oprávněná k podpisu smlouvy: [REDACTED]

kontaktní osoba ve věcech smluvních: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

tel.: [REDACTED]

kontaktní osoba ve věcech technických: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

tel.: [REDACTED]

(dále jen „Kupující“)

a

2. EruCom, spol. s r.o.

se sídlem: Pražákova 257/49, Horní Heršpice, 619 00 Brno

IČO: 27711030

DIČ: CZ27711030

zápis v obchodním rejstříku: spis. zn. C 53759 vedená u KS v Brně

právní forma: [REDACTED]

bankovní spojení: [REDACTED]

zastoupen: [REDACTED]

kontaktní osoba ve věcech smluvních: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

telefon: [REDACTED]

kontaktní osoba ve věcech technických: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

telefon: [REDACTED]

(dále jen „Prodávající“)

(Kupující a Prodávající společně dále jen „Smluvní strany“ nebo každý samostatně jen „Smluvní strana“)

I.

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1.1 Režim Smlouvy

Smlouva je uzavřena podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**NOZ**“), a to na základě výsledků zadávacího řízení vedeného Kupujícím dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“), jehož předmětem je zadání veřejné zakázky na dodávky zboží s názvem uvedeným výše (dále jen „**Veřejná zakázka**“).

1.2 Kupující prohlašuje, že:

- je státní příspěvkovou organizací zřízenou Ministerstvem dopravy, jejímž základním předmětem činnosti je výkon vlastnických práv státu k nemovitostem tvořícím dálnice a silnice I. třídy, zabezpečení správy, údržby a oprav dálnic a silnic I. třídy a zabezpečení výstavby a modernizace dálnic a silnic I. třídy; a
- splňuje veškeré podmínky a požadavky ve Smlouvě stanovené a je oprávněn Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.

1.3 Prodávající prohlašuje, že:

- splňuje veškeré podmínky a požadavky stanovené ve Smlouvě, a je oprávněn Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené;
- ke dni uzavření Smlouvy vůči němu není vedeno řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, zároveň se zavazuje bezodkladně informovat Kupujícího o svém hrozícím úpadku;
- se náležitě seznámil se všemi podklady, které byly součástí zadávací dokumentace, popř. výzvy pro podání nabídek, Veřejné zakázky včetně všech jejích příloh (dále jen „**Zadávací dokumentace**“);
- je odborně způsobilý ke splnění všech svých závazků podle Smlouvy.

1.4 Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností o vztahu Smlouvy a Zadávací dokumentace jsou stanovena tato výkladová pravidla:

- v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Veřejné zakázky vyjádřený Zadávací dokumentací;
- v případě chybějících ustanovení Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení Zadávací dokumentace;
- v případě rozporu mezi ustanoveními Smlouvy a Zadávací dokumentace budou mít přednost ustanovení Smlouvy.

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Na základě této Smlouvy se Prodávající zavazuje odevzdat Kupujícímu následující zboží: MPLS aktivní síťové prvky, vč. produktové a technické podpory (dále jen „**Zboží**“) a umožnit mu nabýt vlastnické právo ke Zboží a Kupující se zavazuje od Prodávajícího Zboží převzít a zaplatit za Zboží Prodávajícímu kupní cenu specifikovanou v čl. 7.1 této Smlouvy (dále jen „**Kupní cena**“). Podrobná specifikace Zboží dodávaného Prodávajícím na základě Smlouvy, včetně všech požadavků Kupujícího na Zboží, je uvedena v příloze č. 2, této Smlouvy, nazvané „Specifikace Zboží“.

III. ZBOŽÍ

- 3.1 Prodávající je povinen dodat Kupujícímu Zboží v množství, druhu a technické specifikaci sjednané v této Smlouvě, zejména v čl. 2.1 a v příloze č. 2 Smlouvy.
- 3.2 Zboží musí splňovat veškeré požadavky stanovené příslušnými právními předpisy, technickými normami a Zadávací dokumentací. Zboží musí být nové, nepoužité, nepoškozené, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem Zboží.
- 3.3 Zboží musí být dodáno Prodávajícím Kupujícímu včetně všech oprávnění a práv duševního vlastnictví (zejména licenci) tak, aby měl Kupující veškerá práva nezbytná k řádnému a nerušenému užívání Zboží a nakládání se Zbožím. Zboží musí plně vyhovovat jakýmkoliv právním předpisům a technickým normám aplikovatelným na něj v České republice, a to bez ohledu na původce takového předpisu, tedy včetně aplikovatelného práva EU.
- 3.4 Dodané Zboží musí být prosté jakýchkoliv právních či faktických vad.
- 3.5 Prodávající je povinen Kupujícímu dodat a odevzdat spolu se Zbožím veškeré doklady a dokumenty vztahující se ke Zboží, jež jsou nezbytné k řádnému užívání Zboží a k řádnému nakládání se Zbožím (dále jen „**Dokumentace**“). Dokumentace musí být Kupujícímu předána v českém jazyce, není-li písemně dohodnuto Smluvními stranami v konkrétním případě jinak. Prodávající je povinen na základě této Smlouvy dodat Kupujícímu spolu se Zbožím zejména následující Dokumentaci: technickou/systemovou příručku a zpřístupnění dokumentace výrobce dle přílohy č. 2.
- 3.6 VYPUŠTĚNO.
- 3.7 Kupující si nevyhrazuje možnost změny závazku.

toho odstavce Smlouvy nemá Prodávající nárok na žádné dodatečné platby od Kupujícího.

V. ODEVZDÁNÍ A PŘEVZETÍ ZBOŽÍ

- 5.1 Prodávající je povinen Zboží na vlastní náklady a nebezpečí dodat do místa dodání stanoveného v čl. 4.4 nebo podle čl. 4.5 této Smlouvy, a to ve Lhůtě pro dodání a Termínu dodání stanovených dle čl. 4.1 a čl. 4.2 Smlouvy. Společně s dodáním Zboží je Prodávající povinen Kupujícímu předat veškerou Dokumentaci dle čl. 3.5 této Smlouvy.
- 5.2 Prodávající je povinen umožnit Kupujícímu při převzetí Zboží jeho prohlídku za účelem ověření dodržení druhu, množství, vlastností, technické specifikace, kvality a funkčnosti Zboží. Kupující je oprávněn přizvat k prohlídce Zboží, ověření jeho funkčnosti a kontrole úplnosti Dokumentace kteréhokoliv svého zaměstnance, poradce či jakoukoli jinou třetí osobu (zmocněnce).
- 5.3 Poté, co si Kupující Zboží za účelem stanoveným v čl. 5.2 Smlouvy prohlédne, ověří jeho funkčnost a zkontroluje úplnost předané Dokumentace, sepíše Smluvní strany o odevzdání a převzetí Zboží předávací protokol (dále jen „**Předávací protokol**“). Vzor Předávacího protokolu je přílohou č. 1 Smlouvy. Současně s podpisem Předávacího protokolu je Prodávající povinen předat Kupujícímu potvrzení o záruce za jakost (záruční listinu), aby mohl Kupující řádně uplatnit u Prodávajícího případné vady Zboží. Zboží se považuje za řádně odevzdané Prodávajícím a převzaté Kupujícím, tj. za řádně dodané, až okamžikem podpisu Předávacího protokolu oběma Smluvními stranami.
- 5.4 Kupující není povinen převzít Zboží a podepsat Předávací protokol ve smyslu čl. 5.3 Smlouvy v případě, že na základě prohlídky dle čl. 5.2 Smlouvy zjistí, že Zboží nebylo dodané Prodávajícím řádně a trpí vadami, zejména pokud neodpovídá druh, množství, vlastnosti, technická specifikace a/nebo kvalita Zboží specifikaci požadované ve Smlouvě, Zboží nesplňuje parametry funkčnosti stanovené ve Smlouvě anebo nebyla spolu se Zbožím dodána Dokumentace dle čl. 3.5 Smlouvy. V případě, že Kupující odmítne Zboží převzít a podepsat Předávací protokol, sepíše Smluvní strany o této skutečnosti záznam o odmítnutí převzetí Zboží Kupujícím, kde Kupující uvede důvody a vady Zboží, na základě kterých odmítl Zboží převzít (dále jako „**Záznam**“). Záznam bude podepsán oběma Smluvními stranami.
- 5.5 V případě, že Kupující odmítne z kteréhokoliv z důvodů uvedených v čl. 5.4 Smlouvy Zboží převzít a podepsat Předávací protokol, je Prodávající povinen si Zboží odvést a odstranit vady uvedené Kupujícím v Záznamu. V takovém případě je Prodávající povinen dodat Kupujícímu bezvadné a plně funkční Zboží splňující veškeré náležitosti specifikované v této Smlouvě bez zbytečného odkladu, nejpozději však ve Lhůtě pro

dodání. V případě druhé (náhradní) dodávky Zboží se aplikují čl. 5.1 až 5.4 Smlouvy přiměřeně.

- 5.6 Veškeré náklady spojené s odevzdáním Zboží v místě dodání nese Prodávající, a to i v případě náhradních dodávek Zboží ve smyslu čl. 5.5 Smlouvy.
- 5.7 Pokud není sjednáno Smluvními stranami v konkrétním případě jinak, není Kupující povinen převzít částečnou dodávku Zboží, tj. dodávku Zboží v množství neodpovídajícím množství uvedenému v čl. 4.1 Smlouvy.

VI. PŘECHOD PRÁV KE ZBOŽÍ

- 6.1 Vlastnické právo ke Zboží přechází na Kupujícího okamžikem převzetí příslušného Zboží Kupujícím, tj. okamžikem podpisu příslušného Předávacího protokolu Kupujícím.
- 6.2 Nebezpečí škody na Zboží přechází na Kupujícího okamžikem převzetí příslušného Zboží Kupujícím, tj. okamžikem podpisu příslušného Předávacího protokolu Kupujícím.

VII. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 7.1 Kupní cena

Kupující se zavazuje uhradit Prodávajícímu za řádné a včasné dodání Zboží kupní cenu v následující výši:

Celková kupní cena Zboží v Kč bez DPH	DPH v Kč	Celková kupní cena Zboží v Kč včetně DPH
17 872 940,00	3 753 317,40	21 626 257,40

(dále jen “**Kupní cena**”)

Detailní jednotkový rozpis ceny Zboží včetně množství jednotek a jejich jednotkových cen obsahuje příloha č. 3 Smlouvy Oceněný soupis Zboží obsahující jednotkové ceny.

- 7.2 Kupní cena za Zboží uvedená výše v čl. 7.1 Smlouvy je sjednána jako pevná, maximální a nepřekročitelná, a to s výjimkou zákonné změny příslušné sazby DPH, případné aplikace vyhrazené změny závazku nebo s výjimkou dodatkem Smlouvy sjednané nepodstatné změny Smlouvy ve smyslu § 222 ZZVZ.
- 7.3 Pokud není ve Smlouvě uvedeno jinak, zahrnuje Kupní cena veškeré náklady Prodávajícího spojené s dodáním Zboží, a to zejména veškeré náklady na dopravu, vyhotovování tisků a kopií, tlumočnické a překladatelské služby, telefonní služby, úplatu za práva duševního vlastnictví poskytnutá Kupujícímu v souvislosti s dodávkou Zboží, veškeré náklady plynoucí ze záruk dle čl. IX. této Smlouvy, veškeré náklady Prodávajícího na vyhotovení Dokumentace dle čl. 3.53.5 této Smlouvy a jakékoli další

- případné poplatky související s plněním této Smlouvy.
- 7.4 Pro vyloučení jakýchkoli pochybností se stanoví, že Prodávající je povinen uhradit jakékoli dodatečné náklady nebo jakékoli dodatečné poplatky přímo související s plněním této Smlouvy bez toho, že by tím Prodávajícímu vznikl vůči Kupujícímu jakýkoli dodatečný finanční nárok.
- 7.5 Prodávajícímu vznikne nárok na zaplacení Kupní ceny podpisem Předávajícího protokolu ke Zboží Kupujícím dle čl. 5.3 Smlouvy, a to vždy ve vztahu k Zboží, které bylo Kupujícím řádně převzato.
- 7.6 Po řádném převzetí Zboží Kupujícím je Prodávající oprávněn vystavit daňový doklad na úhradu Kupní ceny dodaného Zboží (dále jako „**Faktura**“). Faktura musí splňovat požadavky právních předpisů, zejména zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jako „**zákon o DPH**“), a ust. § 435 NOZ.
- 7.7 Faktura vystavená Prodávajícím musí obsahovat evidenční číslo Smlouvy, ISPROFIN/ISPROFOND a ve vztahu k dodanému Zboží věcně správné a dostatečně podrobné údaje, které jednoznačně identifikují fakturované plnění a tuto Smlouvu. Přílohou každé Faktury musí být kopie příslušného Předávacího protokolu. Pokud Faktura nebude obsahovat všechny požadované údaje a náležitosti nebo budou-li tyto údaje uvedeny Prodávajícím chybně, je Kupující oprávněn takovou Fakturu Prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit k odstranění nedostatků, aniž by se tak dostal do prodlení s úhradou Kupní ceny. Prodávající je povinen zaslat Kupujícímu novou (opravenou) Fakturu ve lhůtě 15 (patnácti) kalendářních dnů ode dne doručení prvotní (chybné) Faktury Prodávajícímu. Pro vyloučení pochybností se stanoví, že Kupující není v takovém případě povinen hradit Fakturu v termínu splatnosti uvedeném na prvotní (chybné) Faktuře a Prodávajícímu nevzniká v souvislosti s prvotní Fakturou žádný nárok na úroky z prodlení.
- 7.8 Prodávající může vystavit Fakturu na úhradu Kupní ceny dodaného Zboží nejdříve v den podpisu Předávacího protokolu osvědčujícího převzetí Zboží Kupujícím. Pokud má být Zboží dodáno Kupujícímu dle čl. 4.1 Smlouvy a hrazeno dle čl. 7.13 Smlouvy po částech, je Prodávající oprávněn vystavit Kupujícímu Fakturu na úhradu Kupní ceny dodané části Zboží nejdříve v den podpisu Předávacího protokolu osvědčujícího převzetí sjednané části Zboží Kupujícím. Ve všech ostatních případech než uvedených v čl. 7.13 Smlouvy, je Prodávající oprávněn vystavit Kupujícímu Fakturu na úhradu celé Kupní ceny až po úplném dodání Zboží Kupujícímu na základě Smlouvy.
- 7.9 Faktura musí být doručena Kupujícímu nejpozději do 30 (třiceti) kalendářních dnů ode dne, ve kterém Prodávajícímu vzniklo právo na vystavení Faktury. Faktura musí být doručena na následující adresu Kupujícího: Čerčanská 12, 140 00 Praha 4, nebo posta@rsd.cz.
- 7.10 Faktura je splatná nejpozději v den stanovený Prodávajícím na Faktuře, přičemž lhůta

splatnosti Faktury stanovená Prodávajícím nesmí být kratší 30 (třiceti) kalendářních dnů ode dne doručení Faktury Kupujícím. V případě vrácení Faktury Kupujícím zpět Prodávajícím postupem podle čl. 7.7 Smlouvy započne běžet nová lhůta splatnosti až okamžikem doručení nové (opravené) Faktury Kupujícím. Případně-li poslední den lhůty splatnosti Faktury na sobotu, neděli nebo státní svátek, pak je posledním dnem této lhůty nejbližší následující pracovní den.

- 7.11 Smluvní strany se dohodly, že povinnost úhrady Faktury vystavené Prodávajícím za dodání Zboží nebo její části je splněna okamžikem odepsání příslušné peněžní částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího uvedeného na Faktuře. Prodávající je ve smyslu předchozí věty povinen na Faktuře uvádět účet Prodávajícího uvedený v ustanovení Smlouvy upravující Smluvní strany.
- 7.12 Platby budou probíhat v Kč (korunách českých) a rovněž veškeré cenové údaje budou uvedeny v této měně.
- 7.13 Úhrada Kupní ceny:
Kupující se zavazuje zaplatit Prodávajícím za dodání Zboží Kupní cenu uvedenou v čl. 7.1 Smlouvy postupně na základě jednotlivých Faktur vystavených Prodávajícím vždy po řádném dodání jednotlivých částí Zboží Kupujícím, a to ve výši stanovené pro tyto jednotlivé části Zboží v příloze č. 3 Smlouvy.
- 7.14 Prodávající prohlašuje, že správce daně před uzavřením Smlouvy nerozhodl, že Prodávající je nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona o DPH (dále jen „**Nespolehlivý plátc**“). V případě, že správce daně rozhodne o tom, že Prodávající je Nespolehlivým plátcem, zavazuje se Prodávající o tomto prokazatelným způsobem informovat Kupujícího nejpozději do tří (3) pracovních dní. Stane-li se Prodávající Nespolehlivým plátcem, uhradí Kupující Prodávajícím pouze základ daně, přičemž DPH bude Kupujícím uhrazena Prodávajícím až poté, co Prodávající doloží Kupujícím písemný doklad o tom, že uhradil DPH z Kupní ceny v odpovídající výši příslušnému správci daně.

VIII.

PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

- 8.1 Prodávající prohlašuje, že splňuje všechny požadavky stanovené relevantními právními předpisy, profesními a stavovskými předpisy, příslušnými technickými normami, Zadávací dokumentací a Smlouvou pro dodání Zboží.
- 8.2 Prodávající se zavazuje:
- 8.2.1 dodávat Zboží na základě této Smlouvy v souladu s relevantními právními předpisy, příslušnými technickými normami a pravidly stanovenými profesními a stavovskými předpisy;

- 8.2.2 plnit Smlouvu řádně, zejména včas a bez faktických nebo právních vad;
- 8.2.3 postupovat při plnění Smlouvy s odbornou péčí, podle nejlepších znalostí a schopností, sledovat a chránit oprávněné zájmy Kupujícího a postupovat v souladu s jeho pokyny a interními předpisy souvisejícími s předmětem plnění Smlouvy, které Kupující Prodávajícímu poskytl, nebo s pokyny osob k tomu pověřených Kupujícím;
- 8.2.4 bez zbytečného odkladu oznámit Kupujícímu veškeré skutečnosti, které mohou mít vliv na povahu nebo na podmínky plnění Smlouvy, zejména je Prodávající povinen bezodkladně, nejpozději však do 3 (tří) kalendářních dnů, písemně oznámit Kupujícímu změny své majetkové struktury, změnu své právní formy, snížení základního kapitálu, vstup do likvidace, zahájení insolvenčního řízení s Prodávajícím a prohlášení úpadku Prodávajícího;
- 8.2.5 informovat bezodkladně, nejpozději však do 3 (tří) kalendářních dnů, Kupujícího o jakýchkoliv zjištěných překážkách plnění Smlouvy (byť by za ně Prodávající neodpovídal), o vznesených požadavcích orgánů veřejné moci (státního dozoru) a o uplatněných nárocích třetích osob, které by mohly nepříznivě ovlivnit plnění Smlouvy Prodávajícím;
- 8.2.6 poskytnout Kupujícímu veškerou nezbytnou součinnost ke splnění předmětu Smlouvy;
- 8.2.7 na žádost Kupujícího spolupracovat či poskytnout maximální součinnost dalším dodavatelům Kupujícího;
- 8.2.8 byl-li vydán Kupujícím provozní řád pro místo plnění Smlouvy, seznámit se s ním, dodržovat ho a provádět svoje činnosti tak, aby nebyl v nadbytečném rozsahu omezen provoz na pracovištích Kupujícího, Prodávající zejména zajistí, aby všechny osoby, které se na jeho straně podílí na plnění předmětu Smlouvy, a které budou přítomny v prostorách Kupujícího, dodržovaly všechny bezpečnostní a provozní předpisy tak, jak s nimi byly seznámeny Kupujícím;
- 8.2.9 informovat Kupujícího na jeho žádost o průběhu plnění předmětu Smlouvy a akceptovat jeho doplňující pokyny a připomínky k plnění předmětu Smlouvy;
- 8.2.10 použít veškeré podklady a věci předané mu případně Kupujícím pouze pro účely Smlouvy a zabezpečit jejich řádné vrácení Kupujícímu, bude-li to objektivně možné vzhledem k jejich povaze a způsobu použití;
- 8.2.11 kdykoliv předložit Kupujícímu na jeho žádost bez zbytečného odkladu originály veškerých dokladů osvědčujících, že má sám, popř. prostřednictvím svého poddodavatele, všechna příslušná oprávnění nezbytná k dodání Zboží, a to zejména oprávnění a certifikáty požadované Zadávací dokumentací. Prodávající je povinen udržovat veškerá taková oprávnění a certifikáty v platnosti po celou dobu platnosti Smlouvy. V případě shledání jakéhokoli nedostatku je Kupující oprávněn vyzvat Prodávajícího k jeho odstranění a Prodávající je povinen nedostatek bezodkladně po doručení výzvy odstranit. Prodávající je povinen předložit Kupujícímu originály

dokladů do 3 (tří) pracovních dnů ode dne doručení žádosti Kupujícího;

8.2.12 Pokud se na jakoukoliv část plnění poskytovanou Dodavatelem vztahuje GDPR (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů)), je Prodávající povinen zajistit plnění svých povinností v GDPR stanovených. V případě, kdy bude Prodávající v kterémkoliv okamžiku plnění svých smluvních povinností zpracovatelem osobních údajů poskytnutých Kupujícím nebo získaných pro Kupujícího, je povinen na tuto skutečnost Kupujícího upozornit a bezodkladně (vždy však před zahájením zpracování osobních údajů) s ním uzavřít Smlouvu o zpracování osobních údajů, která tvoří přílohu č. 4 této Smlouvy. Smlouvu dle předcházející věty je dále Prodávající s Kupujícím povinen uzavřít vždy, když jej k tomu Kupující písemně vyzve.

8.3 Prodávající není oprávněn postoupit či jinak převést svá práva či povinnosti vyplývající z této Smlouvy či její část na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího. Prodávající není oprávněn jednostranně započítat své peněžité pohledávky vůči Kupujícímu proti peněžitým pohledávkám Kupujícího vůči Prodávajícímu.

8.4 V případě, že Prodávající využije při plnění Smlouvy třetích osob, zůstává vůči Kupujícímu plně odpovědný za řádné plnění Smlouvy tak, jako kdyby Smlouvu plnil sám. Uzavření poddodavatelské smlouvy na plnění části předmětu Smlouvy s poddodavatelem (třetí osobou) nezabavuje Prodávajícího jakýchkoliv závazků vyplývajících ze Smlouvy.

8.5 Kupující se zavazuje:

8.5.1 poskytovat Prodávajícímu úplné, pravdivé a včasné informace potřebné k řádnému a včasnému plnění Smlouvy;

8.5.2 zabezpečit pro pracovníky a jiné oprávněné osoby Prodávajícího přístup do určených objektů Kupujícího za účelem řádného a včasného plnění Smlouvy;

8.5.3 poskytnout Prodávajícímu podklady nezbytné k dodání Zboží, jestliže Prodávající takovými podklady nedisponuje a objektivně si je není schopen a/nebo oprávněn opatřit sám;

8.5.4 zabezpečit účast pracovníků Prodávajícího či jím určených osob na pracovních schůzkách;

8.5.5 poskytnout Prodávajícímu součinnost nezbytnou k řádnému a včasnému dodání Zboží.

8.6 Jakýkoli podklad či věc ve vlastnictví Kupujícího, která bude předána Prodávajícímu za účelem jejího použití při plnění Smlouvy, zůstane ve vlastnictví Kupujícího. Je-li to možné, bude věc předána Kupujícím Prodávajícímu vhodným způsobem označena. O předání

podkladů a věci sepíše Smluvní strany Předávací protokol nebo povedou jinou vhodnou evidenci. Pokud není Smluvními stranami v konkrétním případě sjednáno jinak, zavazuje se Prodávající spolu s dodáním Zboží vrátit Kupujícímu také veškeré předané podklady a věci. O předání podkladů a věci zpět Kupujícímu sepíše Smluvní strany Předávací protokol. Za účelem převzetí podkladů a věci si jsou Smluvní strany povinny poskytnout nezbytnou součinnost. Od okamžiku převzetí podkladu nebo věci Prodávajícím od Kupujícího nese Prodávající nebezpečí vzniku škody, ztráty nebo zničení takového podkladu nebo věci.

IX. ODPOVĚDNOST ZA VADY, ZÁRUKA ZA JAKOST

- 9.1 Prodávající odpovídá Kupujícímu za řádné dodání Zboží, konkrétně za to, že k okamžiku dodání:
 - 9.1.1 Zboží nebude trpět žádnými vadami, ať už se jedná o vady materiálu, výrobní vady či vady technického zpracování Zboží, o vady zjevné či skryté nebo o vady právní či faktické, a bude plně odpovídat jeho specifikaci a vlastnostem dle této Smlouvy a dle účinných právních předpisů;
 - 9.1.2 Zboží bude mít veškeré vlastnosti a funkcionality stanovené ve Smlouvě a Dokumentaci, není-li určitá vlastnost Zboží ve Smlouvě nebo Dokumentaci výslovně uvedena, bude mít Zboží vlastnosti obvyklé pro daný druh Zboží.
- 9.2 Kupující je povinen vytknout zjevné vady Zboží do okamžiku jeho protokolárního převzetí, pakliže se rozhodne i přes zjevné vady Zboží od Prodávajícího převzít, a to v Předávacím protokolu sepsaném dle čl. 5.3. Smlouvy. Při odstranění takové zjevné vady uvedené v Předávacím protokolu se postupuje dle čl. 9.7 až 9.21 Smlouvy, přičemž zjevná vada je uplatněna u Prodávajícího již okamžikem jejího uvedení v Předávacím protokolu a Kupující ji již samostatně u Prodávajícího prostřednictvím Reklamacie neuplatňuje.
- 9.3 Pokud není Kupujícím stanoveno v případě jednotlivého druhu Zboží níže v tomto článku Smlouvy jinak, poskytuje Prodávající Kupujícímu u Zboží dodaného na základě této Smlouvy záruku za jakost ve smyslu ust. § 2113 a násl. NOZ po dobu 48 (čtyřicet osm) kalendářních měsíců ode dne převzetí daného Zboží Kupujícím (tj. ode dne podpisu příslušného Předávacího protokolu Kupujícím), (dále jen „**Záruční doba**“).
- 9.4 Prodávající se v rámci poskytnuté záruky za jakost Kupujícímu zejména zavazuje, že po Záruční dobu:
 - 9.4.1 bude dodané Zboží způsobilé k použití pro sjednaný či obvyklý účel;
 - 9.4.2 si dodané Zboží zachová specifikaci, funkčnost a vlastnosti stanovené ve Smlouvě, jinak obvyklé vlastnosti;
 - 9.4.3 bude Zboží bez faktických nebo právních vad.
- 9.5 Záruka za jakost se nevztahuje na vady Zboží vzniklé jeho poškozením Kupujícím nebo třetími osobami v důsledku manipulace se Zbožím nebo užíváním Zboží v rozporu

s návodem k použití a údržbě Zboží, ledaže k takovému poškození došlo v důsledku jiné vady Zboží při přiměřeném (neexcesivním) jednáním těchto osob.

- 9.6 Kupující je povinen oznámit Prodávajícímu skrytou vadu Zboží, kterou mělo Zboží v okamžiku dodání Kupujícímu a/nebo vadu, která se vyskytla v průběhu Záruční doby (dále jen „**Vytčená vada**“) bez zbytečného odkladu poté, kdy Kupující Vytčenou vadu zjistil (dále jen „**Reklamace**“).
- 9.7 Kupující je povinen Reklamovat vadu Zboží u Prodávajícího výhradně v písemné formě, a to v elektronické nebo listinné podobě.
- 9.8 V případě uplatnění Reklamace, s výjimkou Reklamace Vytčené vady bránící provozu Zboží, u které se odstranění Vytčené vady v Záruční době řídí postupy dle přílohy č. 2, se běh Záruční doby staví a počíná znovu běžet až ode dne převzetí bezvadného Zboží Kupujícím nebo ode dne, kdy Kupující a Prodávající vystaví písemné potvrzení o vyřízení Reklamace jiným způsobem nebo ode dne doručení oznámení Prodávajícího o skutečnosti, že Reklamace byla posouzena jako neoprávněná ve smyslu čl. 9.18 Smlouvy. Současně Prodávající na reklamované Zboží či jeho část poskytne Kupujícímu dodatečnou 6 měsíční Záruční dobu, a to v rozsahu, ve kterém takto stanovená dodatečná Záruční doba překročí Záruční dobu stanovenou v čl. 9.3 Smlouvy.
- 9.9 Jestliže je Vytčená vada odstranitelná opravou, je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím: (a) bezplatnou opravou Zboží, (b) bezplatné dodání nového Zboží nebo chybějícího Zboží pokud by uplatnění tohoto práva Kupujícího nebylo zjevně nepřiměřené povaze vady ve vztahu k předmětu plnění, (c) přiměřenou slevu z Kupní ceny nebo je (d) oprávněn odstoupit od Smlouvy, pokud se jedná o opakující se odstranitelnou vadu či vady Zboží, které omezují Kupujícího v užívání Zboží. Pokud Kupující odstoupí od Smlouvy z důvodu uvedených pod písm. (d) tohoto článku, má se za to, že tyto důvody objektivně existují, neprokáže-li Prodávající opak.
- 9.10 Jestliže je Vytčená vada neodstranitelná opravou, je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím: (a) bezplatné dodání nového Zboží nebo chybějícího Zboží, (b) přiměřenou slevu z Kupní ceny nebo je (c) oprávněn od Smlouvy odstoupit, pokud se tato vada týká Zboží jako celku (funkční celek) nebo většího množství jednotek či kusů dodávaného Zboží. Větším množstvím vadných jednotek či kusů Zboží ve smyslu předchozí věty se rozumí takové množství, které Kupujícímu způsobuje provozní obtíže, či které Kupujícího omezuje v užívání Zboží. Pokud Kupující odstoupí od Smlouvy z důvodu uvedených pod písm. (c) tohoto článku, má se za to, že tyto důvody objektivně existují, neprokáže-li Prodávající opak.
- 9.11 Jestliže je Vytčená vada vadou právní, je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím: (a) odstranění Vytčené vady tak, aby mohl Zboží nadále užívat a disponovat s ním dle svého uvážení a nebyl v dispozici a užívání se Zbožím omezen třetí osobou nebo (b) slevu z Kupní ceny anebo (c) je oprávněn od Smlouvy odstoupit.

- 9.12 Kupující je povinen sdělit Prodávajícímu volbu svého nároku dle čl. 9.9, 9.10 nebo 9.11 Smlouvy nejpozději při uplatnění Reklamace Zboží, v opačném případě volba způsobu odstranění vady náleží Prodávajícímu.
- 9.13 Smluvní strany se mohou na žádost Kupujícího písemně dohodnout na jiném způsobu řešení Reklamace, než je stanoven v čl. 9.9 až 9.11 Smlouvy.
- 9.14 Prodávající je povinen při odstranění vady Zboží postupovat s odbornou péčí a bez zbytečných prodlení tak, aby došlo k řádnému a rychlému odstranění reklamované vady. Při vyřizování Reklamace je Prodávající povinen postupovat v souladu s požadavky a instrukcemi Kupujícího a v souladu s oprávněnými zájmy Kupujícího. V případě, že Prodávající využije třetích osob k vyřízení Reklamace, zůstává Prodávající plně odpovědný Kupujícímu za vyřízení Reklamace v souladu s touto Smlouvou a není zbaven jakýchkoliv závazků vyplývajících ze Smlouvy, současně Kupující není omezen ani zbaven jakýchkoliv práv vyplývajících ze Smlouvy.
- 9.15 Prodávající je v případě Reklamace ze strany Kupujícího povinen započít s vyřizování Reklamace bezodkladně, nejpozději však do 5 (pěti) kalendářních dnů ode dne uplatnění Reklamace Kupujícím. Prodávající je povinen Reklamaci vyřídit v přiměřené době od uplatnění Reklamace Kupujícím, nejpozději však do 30 (třiceti) kalendářních dnů ode dne uplatnění Reklamace Kupujícím. Prodávající je povinen písemně informovat Kupujícího o postupu vyřizování Reklamace, kdykoli o to Kupující požádá.
- 9.16 Při vyřízení Reklamace opravou Zboží nebo dodáním nového nebo chybějícího Zboží je Prodávající povinen bezvadné a plně funkční Zboží předat Kupujícímu ve lhůtě stanovené v čl. 9.15 Smlouvy. Kupující je oprávněn převzetí Zboží odmítnout, pokud zjistí, že Vytčené vady specifikované Kupujícím při uplatnění Reklamace nebyly řádně odstraněny a/nebo Reklamace nebyla řádně vyřízena. Pokud Kupující z uvedeného důvodu odmítne převzetí reklamovaného Zboží, resp. pokud Prodávající Vytčené vady v době podle předchozího odstavce neodstraní, je Kupující oprávněn od Smlouvy odstoupit, požadovat přiměřenou slevu z Kupní ceny nebo stanovit Prodávajícímu náhradní lhůtu k odstranění reklamovaných vad Zboží. V případě, že Prodávající neodstraní tyto vady Zboží ani v náhradní lhůtě stanovené Kupujícím, je Kupující dle svého rozhodnutí oprávněn od Smlouvy odstoupit nebo požadovat přiměřenou slevu z Kupní ceny.
- 9.17 Bez ohledu na znění čl. 9.9 až 9.16 Smlouvy je Kupující oprávněn od Smlouvy odstoupit vždy, pokud reklamovaná vada představuje podstatné porušení Smlouvy Prodávajícím ve smyslu ust. § 2106 odst. 1 NOZ.
- 9.18 V případě, že je podle Prodávajícího Reklamace neoprávněná, sdělí tuto skutečnost Prodávající Kupujícímu prostřednictvím písemného oznámení, ve kterém uvede, že posoudil Reklamaci jako neoprávněnou a odůvodní toto své rozhodnutí. Uvedené oznámení sdělí Prodávající Kupujícímu nejpozději do 30 (třiceti) kalendářních dnů ode dne uplatnění Reklamace Kupujícím.

- 9.19 Prodávající je v případě zamítnutí Reklamací Kupujícím dle předchozího článku Smlouvy oprávněn ve lhůtě do 15 kalendářních dnů ode dne následujícího po dni doručení písemného oznámení o neoprávněnosti Reklamací vyvolat řízení o Reklamaci (dále jen „**Reklamační řízení**“). Reklamačním řízením se rozumí jednání Smluvních stran (písemné či ústní), jehož výsledkem bude Prodávajícím vypracovaný a Kupujícím doručovaný konečný protokol o Reklamaci, který bude kromě základních náležitostí obsahovat údaj o tom, zda Prodávající nově posoudil Reklamaci jako oprávněnou nebo trvá na její neoprávněnosti a odůvodnění tohoto rozhodnutí s důrazem na vypořádání se s argumentací Kupujícího sdělenou v rámci Reklamačního řízení.
- 9.20 Reklamační řízení musí být ukončeno ve lhůtě do 30 kalendářních dnů ode dne doručení žádosti o zahájení Reklamačního řízení Prodávajícím, neurčí-li Kupující lhůtu delší, nebo pokud Kupující tuto lhůtu v průběhu tohoto řízení neprodlouží. Ukončením Reklamačního řízení se rozumí doručení konečného protokolu o Reklamaci Kupujícím.
- 9.21 Smluvní strany jsou povinny si v rámci Reklamačního řízení poskytnout maximální možnou součinnost. Pokud Prodávající neposkytne součinnost nutnou pro realizaci Reklamačního řízení nebo nedoručí Kupujícím konečný protokol o Reklamaci ve stanovené lhůtě, platí, že oprávněnost Reklamací Prodávající dodatečně uznal.

X.

SANKCE A NÁHRADA ŠKODY

- 10.1 Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod. Smluvní strany nesou odpovědnost za škodu dle platných právních předpisů a Smlouvy.
- 10.2 V případě prodlení Kupujícího s uhrazením Kupní ceny je Prodávající oprávněn požadovat na Kupujícím uhrazení úroku z prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení, ve znění pozdějších předpisů.
- 10.3 V případě prodlení Prodávajícího s dodávkou Zboží ve Lhůtách pro dodání stanovených v čl. 4.1 této Smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícím uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z (celkové) Kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. V případě, že bude Kupní cena hrazena postupně ve více platbách na základě více Faktur vždy za příslušnou část dodaného Zboží ve smyslu čl. 7.13 Smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím úhradu smluvní pokuty ve výši 0,1 % z (celkové) Kupní ceny příslušné části Zboží, s jejímž dodáním je Prodávající v prodlení, a to za každý i započatý den prodlení.
- 10.4 Za prodlení Prodávajícího s vyřízením Reklamací Zboží ve lhůtě stanovené v čl. 9.15 Smlouvy nebo v příloze č. 2 Smlouvy je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícím uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,1% z (celkové) Kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení.

- 10.5 V případě porušení povinnosti Prodávajícího k poskytnutí součinnosti dle čl. 8.2.6 nebo čl. 8.2.7 Smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícím uhrazení smluvní pokuty ve výši 10.000,- Kč za každý jednotlivý případ neposkytnutí součinnosti.
- 10.6 V případě porušení povinnosti Prodávajícího k předání Dokumentace Kupujícímu dle čl. 3.5 Smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícím uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,1% z (celkové) Kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení s předáním Dokumentace, a to i u jednotlivého Zboží. Tato smluvní pokuta není kumulativní ve smyslu úměrného nárůstu při nedodání Dokumentace k více než jedné jednotce či kusu Zboží, tj. bez ohledu na množství chybějící Dokumentace se uplatní ve stejné výši.
- 10.7 V případě porušení povinnosti Prodávajícího předložit na žádost Kupujícího bez zbytečného odkladu originál jakéhokoliv dokumentu předkládaného dle čl. 8.2.11 Smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícím uhrazení smluvní pokuty ve výši 10.000,- Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti.
- 10.8 Pokud je Prodávající v prodlení s uhrazením smluvní pokuty, je Kupující oprávněn požadovat rovněž uhrazení úroku z prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení, ve znění pozdějších předpisů.
- 10.9 Smluvní strana informuje druhou Smluvní stranu o uplatnění nároku na uhrazení smluvní pokuty či úroku z prodlení zasláním písemného oznámení o vzniku nároku na zaplacení smluvní pokuty či úroku z prodlení obsahujícího stručný popis a časové určení porušení smluvní povinnosti, které v souladu se Smlouvou založilo nárok Smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty či úroku z prodlení. Spolu s oznámením zašle Smluvní strana druhé Smluvní straně odpovídající Fakturu na uhrazení smluvní pokuty či úroku z prodlení s platebními údaji. Faktura je splatná ve lhůtě stanovené v příslušné Faktuře, která činí nejméně 15 (patnáct) kalendářních dnů ode dne doručení Faktury druhé Smluvní straně. V ostatním (náležitosti Faktury, chyby Faktury apod.) se použije čl. VII. Smlouvy obdobně.
- 10.10 Uplatněním smluvní pokuty smluvní stranou není dotčen její nárok na náhradu škody v plné výši, a současně nezaniká závazek druhé smluvní strany splnit povinnost, jejíž plnění bylo zajištěno smluvní pokoutou. Uplatněním smluvní pokuty není dotčeno právo smluvní strany odstoupit od Smlouvy z důvodu prodlení druhé smluvní strany.
- 10.11 Povinnosti k náhradě škody, k zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení se Smluvní strana zproští, jestliže prokáže, že jí v plnění povinností vyplývajících ze Smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na její vůli ve smyslu ust. § 2913 NOZ (dále jako „**Okolnost vylučující odpovědnost**“). Nastane-li Okolnost vylučující odpovědnost, je dotčená Smluvní strana povinna písemně oznámit tuto skutečnost nejpozději do 3 (tří) kalendářních dnů od vzniku takové Okolnosti vylučující odpovědnost druhé Smluvní straně. Doba plnění se v takovém případě prodlužuje o dobu trvání Okolnosti vylučující

odpovědnost. Za Okolnost vylučující odpovědnost se nepovažuje překážka vzniklá z osobních (např. personální změny) nebo hospodářských (např. prodlení poddodavatelů) poměrů Smluvní strany, překážka vzniklá až v době, kdy byla dotčena Smluvní strana již v prodlení s plněním dané smluvní povinnosti, ani překážka, kterou byla Smluvní strana povinna podle Smlouvy překonat.

- 10.12 Prodávající si je vědom toho, že koupě Zboží Kupujícím na základě Smlouvy může být spolufinancována z prostředků třetí osoby, např. ze strukturálních fondů Evropské unie (dále jako „**Spolufinancující osoba**“). Od okamžiku, kdy Kupující písemně oznámí Prodávajícímu, že na úhradu Kupní ceny dodaného Zboží budou poskytnuty peněžní prostředky Spolufinancující osobou spolu s označením Spolufinancující osoby a příslušného programu, ze kterého jsou peněžní prostředky na úhradu Kupní ceny poskytnuty, zavazuje se Prodávající při plnění Smlouvy postupovat v souladu s pravidly pro příjemce příspěvků (spolufinancování) od Spolufinancující osoby včetně relevantních příruček, metodik, oznámení a písemných pokynů Spolufinancující osoby, které mu Kupující předá, výslovně sdělí či jiným vhodným způsobem vymezí. Prodávající se v této souvislosti zavazuje umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly dle právních předpisů ČR nebo pravidel Spolufinancující osoby provedení kontroly dokladů souvisejících s plněním Smlouvy, a to po celou dobu stanovenou právními předpisy České republiky a pravidly Spolufinancující osoby. V případě, že nebude v důsledku prodlení Prodávajícího s plněním Smlouvy vyplacena finanční podpora Spolufinancující osobou nebo bude finanční podpora vyplácená Kupujícímu zkrácena nebo bude Kupujícímu uložena z uvedeného důvod Spolufinancující osobou sankce, bude Prodávající povinen uhradit Kupujícímu takto vzniklou škodu.

XI.

PRÁVA DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ

- 11.1 Je-li součástí plnění na základě této Smlouvy dodání Zboží nebo Dokumentace obsahující autorské dílo ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**AZ**“ a „**Autorské dílo**“), postupuje se při užití Zboží nebo Dokumentace podle tohoto článku Smlouvy.
- 11.2 Prodávající poskytuje Kupujícímu oprávnění Autorské dílo užívat dle níže uvedených licenčních podmínek (dále jen „**Licence**“). Prodávající poskytuje Kupujícímu Licenci k užívání Díla s účinností od okamžiku předání Zboží nebo Dokumentace nebo jejich části, jehož je Autorské dílo součástí. Licence je udělena k užití Autorského díla Kupujícím k jakémukoliv účelu a v rozsahu, v jakém uzná za nezbytné, vhodné či přiměřené. Pro vyloučení všech pochybností to znamená, že:
- 11.2.1 Licence je nevýhradní a neomezená, a to zejména ke splnění celého předmětu Smlouvy;

- 11.2.2 Licence je bez časového omezení (trvá po celou dobu trvání majetkových práv autorských k příslušným Autorským dílům), územního omezení a množstevního omezení a pro všechny způsoby užití;
- 11.2.3 Kupující je oprávněn výsledky činnosti dle Smlouvy (Autorská díla) užít v původní nebo jiným zpracované či jinak změněné podobě, samostatně nebo v souboru anebo ve spojení s jiným dílem či prvky;
- 11.2.4 Licence je bez jakéhokoliv dalšího svolení Prodávajícího udělena Kupujícímu s právem podlicence a je rovněž dále postupitelná jakékoliv třetí osobě;
- 11.2.5 Licence se vztahuje automaticky i na všechny nové verze, úpravy a překlady příslušného Autorského díla;
- 11.2.6 Prodávající společně s Licencí poskytuje Kupujícímu právo provádět jakékoliv modifikace, úpravy, změny Autorského díla a dle svého uvážení do něj zasahovat, zpracovávat ho do dalších Autorských děl, zařazovat ho do děl souborných či do databází apod., a to i prostřednictvím třetích osob;
- 11.2.7 Licenci není Kupující povinen využít, a to a ani zčásti;
- 11.2.8 Licenční poplatek za výše uvedená oprávnění k příslušným Autorským dílům je zahrnut v Kupní ceně s přihlédnutím k účelu Licence a způsobu a okolnostem užití Autorského díla a k územnímu, časovému a množstevnímu rozsahu Licence.
- 11.3 V případě, že výsledkem dodaného Zboží na základě Smlouvy bude plnění mající charakter průmyslového vlastnictví (patent, užitný vzor, průmyslový vzor atd.), zavazuje se Prodávající poskytnout Kupujícímu k takovému plnění ke dni dodání takového Zboží, resp. ke dni předání Dokumentace, Licenci k užití průmyslového vlastnictví v rozsahu potřebném vzhledem k předmětu Smlouvy. Smluvní strany sjednávají, že úplata za poskytnutí takové Licence (licenční odměna) je již zahrnuta v Kupní ceně. Úprava článku 11.2 Smlouvy se použije přiměřeně.
- 11.4 Prodávající uzavřením Smlouvy opravňuje Kupujícího a uděluje mu veškeré nezbytné souhlasy ke všem formám užití Zboží a Dokumentace a veškerých jiných předmětů práv duševního vlastnictví, které Kupující potřebuje k řádnému užívání Zboží.
- 11.5 Udělení veškerých práv uvedených v tomto článku Smlouvy nelze ze strany Prodávajícího vypovědět a na jejich udělení nemá vliv ukončení účinnosti Smlouvy.
- 11.6 Prodávající prohlašuje, že veškeré jím dodané Zboží včetně Dokumentace bude prosté právních vad a zavazuje se odškodnit v plné výši Kupujícího v případě, že třetí osoba úspěšně uplatní vůči Kupujícímu autorskoprávní nebo jiný nárok plynoucí z právní vady poskytnutého plnění dle Smlouvy.
- 11.7 Prodávající je povinen uzavřít s vlastníky práv duševního vlastnictví vzniklého v souvislosti s dodaným Zbožím dohody zajišťující Kupujícímu možnost užívání dodaného Zboží včetně Dokumentace v souladu se Smlouvou.

- 11.8 Prodávající podpisem Smlouvy výslovně prohlašuje, že odměna za veškerá oprávnění poskytnutá Kupujícím dle tohoto článku Smlouvy je již zahrnuta v Kupní ceně.

XII. REGISTR SMLUV

- 12.1 Prodávající poskytuje souhlas s uveřejněním Smlouvy v registru smluv zřízeným zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jako „**zákon o registru smluv**“). Prodávající bere na vědomí, že uveřejnění Smlouvy v registru smluv zajistí Kupující. Do registru smluv bude vložen elektronický obraz textového obsahu Smlouvy v otevřeném a strojově čitelném formátu a rovněž metadata Smlouvy.
- 12.2 Prodávající bere na vědomí a výslovně souhlasí, že Smlouva bude uveřejněna v registru smluv bez ohledu na skutečnost, zda spadá pod některou z výjimek z povinnosti uveřejnění stanovenou v ust. § 3 odst. 2 zákona o registru smluv.
- 12.3 V rámci Smlouvy nebudou uveřejněny informace stanovené v ust. § 3 odst. 1 zákona o registru smluv označené Prodávajícím před podpisem Smlouvy.

XIII. KOMUNIKACE MEZ SMLUVNÍMI STRANAMI

- 13.1 Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Každá Smluvní strana je povinna informovat bezodkladně druhou Smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění Smlouvy.
- 13.2 Veškerá komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob uvedených v čl. 13.4 Smlouvy nebo osob statutárních orgánů, členů statutárních orgánů nebo statutárních zástupců Smluvních stran.
- 13.3 Veškerá komunikace mezi Smluvními stranami na základě Smlouvy bude probíhat v souladu s tímto článkem Smlouvy. Smluvní strany jsou povinny činit jakákoli oznámení, žádosti či jiná sdělení dle Smlouvy vůči druhé Smluvní straně v písemné formě. Za účinné způsoby doručení se považují osobní doručování, doručování doporučenou poštou, kurýrní službou, datovou schránkou či elektronickou poštou, a to na adresy Smluvních stran uvedené v čl. 13.4 Smlouvy, a to vždy k rukám oprávněných osob tam uvedených.
- 13.4 Pro účely této Smlouvy ustanovují Smluvní strany pro vzájemnou komunikaci a

doručování písemností následující oprávněné osoby:

Kupující: **Ředitelství silnic a dálnic ČR**
adresa: Čerčanská 2023/12, 140 00 Praha 4 - Krč
oprávněná osoba – jméno: [REDACTED]
oprávnění osoba – funkce / pozice: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
telefon: [REDACTED]

Prodávající: **EruCom, spol. s r.o.**
adresa: [REDACTED]
oprávněná osoba – jméno: [REDACTED]
oprávnění osoba – funkce / pozice: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
telefon: [REDACTED]

- 13.5 V případě změny oprávněné osoby oznámí Smluvní strana tuto změnu písemně druhé Smluvní straně. Změna je pro druhou Smluvní stranou závazná ode dne prokazatelného doručení takového oznámení.
- 13.6 Oznámení učiněná Smluvní stranou dle tohoto článku Smlouvy se považují za prokazatelně doručená:
- 13.6.1 dnem, o němž tak stanoví zákon č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDS“), je-li oznámení zasíláno prostřednictvím datové zprávy do datové schránky ve smyslu ZDS; nebo
 - 13.6.2 dnem odeslání e-mailu pokud bude doručení v tento den druhou Smluvní stranou potvrzeno (postačí automatizované potvrzení o doručení e-mailu do poštovní schránky adresáta) nebo dnem následujícím po dni odeslání e-mailu, je-li oznámení zasíláno elektronickou poštou; nebo
 - 13.6.3 dnem fyzického předání oznámení, je-li oznámení zasíláno prostřednictvím kurýra nebo doručováno osobně; nebo
 - 13.6.4 dnem doručení potvrzeným na doručence, je-li oznámení zasíláno doporučenou poštou (provozovatel poštovních služeb); nebo
 - 13.6.5 v případě, že Smluvní strana odešle oznámení doporučenou poštou (provozovatelem poštovních služeb) dle čl. XIII. Smlouvy a druhá Smluvní strana z jakéhokoliv důvodu zaslané oznámení od provozovatele poštovních služeb nepřevzme, považuje se oznámení za doručené 10. (desátým) dnem po jeho odeslání Smluvní stranou.

XIV. PODDODAVATELÉ

- 14.1 Seznam poddodavatelů a jiných osob, prostřednictvím kterých prokázal Prodávající splnění kvalifikačních předpokladů, je uveden v příloze č. 5 Smlouvy (dále společně jako „**poddodavatelé**“).
- 14.2 Prodávající se zavazuje písemně oznámit Kupujícímu jakoukoliv změnu poddodavatelů, a to vždy před zahájením plnění novým poddodavatelem. Tímto ustanovením nejsou dotčeny čl. 14.3 a 14.4 Smlouvy.
- 14.3 Prodávající není oprávněn k využití poddodavatele v části plnění, ve které si Kupující vyhradil v Zadávací dokumentaci její plnění prostřednictvím Kupujícího bez možnosti využití poddodavatele.
- 14.4 V případě, že má Prodávající v úmyslu změnit poddodavatele, prostřednictvím kterého prokázal v zadávacím řízení splnění kvalifikačních předpokladů, je povinen tento úmysl změny předem písemně oznámit Kupujícímu a požádat ho v oznámení o souhlas s touto změnou. Součástí oznámení musí být doklady prokazující splnění kvalifikačních předpokladů novým poddodavatelem v rozsahu požadovaném ve veřejné zakázce. Před odsouhlasením změny Kupující není Prodávající oprávněn tuto změnu realizovat. Kupující je povinen poskytnout Prodávajícímu souhlas ke změně poddodavatele, ledaže existující závažné důvody, pro které představuje z pohledu Kupujícího změna poddodavatele riziko pro řádné a včasné plnění Smlouvy nebo by změna poddodavatele byla v rozporu s pravidly pro zadávání veřejných zakázek stanovenými v ZZVZ nebo by Prodávající nedoložil splnění kvalifikačních předpokladů novým poddodavatelem v požadovaném rozsahu.

XV. UKONČENÍ SMLOUVY

- 15.1 Tato Smlouva může být ukončena jejím řádným splněním, písemnou dohodou Smluvních stran nebo písemným odstoupením od Smlouvy jednou ze Smluvních stran.
- 15.2 Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy v následujících případech:
 - 15.2.1 Prodávající porušil Smlouvu podstatným způsobem ve smyslu ust. § 2002 NOZ;
 - 15.2.2 Prodávající je v prodlení s řádným dodáním Zboží nebo příslušné části Zboží dle čl. 4.1 Smlouvy po dobu delší než 30 (třicet) kalendářních dnů ode dne konce Lhůty pro dodání a Kupující Prodávajícího na toto prodlení včetně možnosti uplatnění práva na odstoupení od Smlouvy podle tohoto ustanovení Smlouvy alespoň jednou písemně upozornil;
 - 15.2.3 Kupující zjistí, že Prodávající uvedl v nabídce do zadávacího řízení na výběr dodavatele pro plnění Veřejné zakázky nepravdivé, zkreslené nebo zavádějící skutečnosti nebo nesplňoval kvalifikační předpoklady stanovené v Zadávací

- dokumentaci;
- 15.2.4 překážka představující Okolnost vylučující odpovědnost, v jejímž důsledku Prodávající není schopen dočasně dodat Zboží na základě Smlouvy, trvá po dobu delší než 60 (šedesáti) kalendářních dnů;
 - 15.2.5 probíhá insolvenční řízení s Prodávajícím;
 - 15.2.6 vůči Prodávajícímu bylo vedeno insolvenční řízení, v němž zároveň (a) bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo (b) insolvenční návrh byl zamítnut, protože majetek Prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo (c) byl konkurs zrušen proto, že majetek Prodávajícího byl zcela nepostačující;
 - 15.2.7 Prodávající je v likvidaci, a/nebo byla zahájena likvidace Prodávajícího;
 - 15.2.8 Prodávající porušil kterýkoliv ze svých závazků uvedených v čl. 8.2.1 až 8.2.11 Smlouvy;
 - 15.2.9 Prodávající porušil svůj závazek uvedený v čl. 8.3 Smlouvy;
 - 15.2.10 V dalších případech výslovně stanovených touto Smlouvou.
- 15.3 Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v následujících případech:
- 15.3.1 Kupující porušil Smlouvu podstatným způsobem ve smyslu ust. § 2002 NOZ;
 - 15.3.2 Kupující je v prodlení s úhradou Faktury za dodané Zboží po dobu delší než 40 (čtyřicet) kalendářních dnů od data splatnosti příslušné Faktury, přičemž Faktura nebyla Kupujícím vrácena Prodávajícímu jako vadná a Prodávající Kupujícího za dobu prodlení na jeho prodlení alespoň jednou písemně upozornil.
 - 15.3.3 V dalších případech výslovně stanovených touto Smlouvou.
- 15.4 Odstoupení od Smlouvy musí být učiněno písemně a musí být doručeno druhé Smluvní straně. Odstoupení od Smlouvy je účinné dnem jeho prokazatelného doručení druhé Smluvní straně. V důsledku odstoupení od Smlouvy se Smlouva ruší od samotného počátku (ex tunc).
- 15.5 Po odstoupení od Smlouvy zůstávají v účinnosti ustanovení Smlouvy upravující náhradu škody, smluvní pokuty, volbu rozhodného práva, volbu příslušného soudu a uveřejňování Smlouvy v registru smluv.

XVI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 16.1 Smlouva je platná dnem připojení platného uznávaného elektronického podpisu dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů, do
- 16.1.1 **této Smlouvy a všech jejích jednotlivých příloh**, nejsou-li součástí jediného elektronického dokumentu (tj. všech samostatných souborů tvořících v souhrnu Smlouvu) nebo

16.1.2 **této Smlouvy a dvou souborů ve formátu PKCS#7 v DER kódování, vytvořených otiskem (hash pomocí algoritmu SHA256) z archivu souborů obsahujícího veškeré přílohy Smlouvy, a to prostřednictvím algoritmu podpisu SHA256RSA** (tj. k archivu souborů obsahujícímu veškeré přílohy Smlouvy jsou vytvořeny dva hash soubory, které při porovnání s archivem příloh Smlouvy zaručují jeho integritu (nedošlo k pozměnění obsahu) a každý z těchto dvou hash souborů archivu příloh Smlouvy elektronicky podepíše jedna Smluvní strana, čímž obě Smluvní strany výslovně potvrzují a autorizují správnost a úplnost obsahu archivu s přílohami Smlouvy)

oběma Smluvními stranami. O technickém způsobu elektronického podpisu Smlouvy (varianty dle čl. 16.1.1 nebo 16.1.2 Smlouvy) rozhoduje Kupující, který také případně vytváří archiv příloh a související hash soubory dle čl. 16.1.2 Smlouvy, není-li v konkrétním případě mezi Smluvními stranami výslovně dohodnuto jinak.

- 16.2 Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
- 16.3 Tato Smlouva se vyhotovuje v elektronické podobě, přičemž obě Smluvní strany obdrží její elektronický originál.
- 16.4 Smlouva představuje úplnou dohodu Smluvních stran o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro její závaznost.
- 16.5 Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou Smluvních stran ve formě vzestupně číslovaných dodatků Smlouvy, elektronicky podepsaných oprávněnými zástupci obou Smluvních stran.
- 16.6 Smluvní strany se podpisem Smlouvy dohodly, že vylučují aplikaci ustanovení § 557 a § 1805 NOZ.
- 16.7 Smluvní strany prohlašují, že si sdělily všechny skutkové a právní okolnosti, o nichž k datu podpisu Smlouvy věděly nebo vědět musely, a které jsou relevantní ve vztahu k uzavření a plnění Smlouvy. Kromě ujištění, které si Smluvní strany poskytly ve Smlouvě, nebude mít žádná ze Smluvních stran žádná další práva a povinnosti v souvislosti s jakýmkoliv skutečnostmi, které vyjdou najevo a o kterých neposkytla druhá Smluvní strana informace při jednání o Smlouvě. Výjimkou budou případy, kdy daná Smluvní strana úmyslně uvedla druhou Smluvní stranu ve skutkový omyl ohledně předmětu Smlouvy a případy taxativně stanovené Smlouvou.
- 16.8 Prodávající na sebe v souladu s ustanovením § 1765 odst. 2 NOZ přebírá nebezpečí změny okolností, tímto však nejsou nikterak dotčena práva Smluvních stran upravená ve Smlouvě.
- 16.9 Práva vyplývající ze Smlouvy či jejího porušení se promlčují ve lhůtě 3 let ode dne, kdy mohlo být právo uplatněno poprvé.
- 16.10 Jednacím jazykem mezi Kupujícím a Prodávajícím bude pro veškerá plnění vyplývající ze

Smlouvy výhradně jazyk český, a to včetně veškeré Dokumentace vztahující se k předmětu Smlouvy, nebude-li Smluvními stranami výslovně dohodnuto něco jiného.

- 16.11 Je-li nebo stane-li se jakékoli ustanovení Smlouvy neplatným, nezákonným nebo nevynutitelným, netýká se tato neplatnost, nezákonnost a nevynutitelnost zbývajících ustanovení Smlouvy. Smluvní strany se tímto zavazují na základě jednání nahradit do 5 (pěti) pracovních dnů po doručení výzvy druhé Smluvní strany jakékoli takové neplatné, nezákonné nebo nevynutitelné ustanovení novým ustanovením, které je platné, zákonné a vynutitelné a má stejný nebo alespoň podobný obchodní a právní význam. Nové ustanovení Smlouvy bude přijato ve formě dodatku ke Smlouvě.
- 16.12 Smlouva se řídí českým právním řádem, zejména pak NOZ a souvisejícími právními předpisy. Smluvní strany se zavazují řešit veškeré případné spory ze Smlouvy primárně jednáním s cílem dosáhnout smírného řešení sporu. Pokud smíru nebude dosaženo během 30 (třiceti) kalendářních dnů ode dne oznámení jedné ze Smluvních stran o vzniku sporu obsahujícího výzvu druhé Smluvní straně k zahájení jednání s cílem smírného řešení sporu, bude spor řešen u věcně a místně příslušného soudu v České republice.
- 16.13 Žádné ustanovení Smlouvy nesmí být vykládáno tak, aby omezovalo oprávnění Kupujícího uvedená v Zadávací dokumentaci.
- 16.14 Prodávající souhlasí s uveřejněním Smlouvy na webových stránkách Kupujícího a na profilu Kupujícího, pokud Kupující k takovým uveřejněním přistoupí. V rámci Smlouvy nebudou uveřejněny informace stanovené v ust. § 3 odst. 1 zákona o registru smluv označené Prodávajícím před podpisem Smlouvy.
- 16.15 Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:
- Příloha č. 1 - Předávací protokol - vzor;
 - Příloha č. 2 - Technická specifikace Zboží;
 - Příloha č. 3 - Oceněný soupis Zboží obsahující jednotkové ceny;
 - Příloha č. 4 - Smlouva o zpracování osobních údajů (vzor)
 - Příloha č. 5 - Seznam poddodavatelů

NA DŮKAZ SVÉHO SOUHLASU S OBSAHEM TÉTO SMLOUVY K NÍ SMLUVNÍ STRANY PŘIPOJILY SVÉ UZNÁVANÉ ELEKTRONICKÉ PODPISY DLE ZÁKONA Č. 297/2016 SB., O SLUŽBÁCH VYTVÁŘEJÍCÍCH DŮVĚRU PRO ELEKTRONICKÉ TRANSAKCE, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ.

Příloha č. 1

PŘEDÁVACÍ PROTOKOL KE ZBOŽÍ A DOKUMENTACI

Ředitelství silnic a dálnic ČR,

se sídlem Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4 – Nusle

IČO: 659 93 390

(dále jen „Kupující“),

a

EruCom, spol. s r.o.

se sídlem: Pražákova 257/49, Horní Heršpice, 619 00 Brno

IČO: 27711030

(dále jen „Prodávající“)

tímto potvrzují, že níže uvedeného dne, měsíce a roku:

1. Prodávající odevzdal a Kupující od něj převzal následující Zboží:
druh Zboží: [doplnit]
počet kusů: [doplnit]
přesná specifikace Zboží (např. výrobce, model, VIN, registrační značka): [doplnit]
2. Společně se Zbožím Prodávající odevzdal a Kupující od něj převzal následující Dokumentaci vztahující se ke Zboží: [doplnit]
3. Kupující uvádí, že:
 - a) Výše uvedené Zboží a Dokumentace byly převzaty Kupujícím bez zjevných vad.
 - b) Výše uvedené Zboží a Dokumentace byly převzaty Kupujícím s následujícími zjevnými vadami: [doplnit]

POZN: Kupující vybere vhodnou variantu
4. Tento předávací protokol se podepisuje ve dvou (2) stejnopisech s tím, že jeden (1) stejnopis je určen pro Kupujícího a jeden (1) stejnopis je určen pro Prodávajícího.

V Praze dne _____

V Praze dne _____

Ředitelství silnic a dálnic ČR

[jméno zástupce Kupujícího]

EruCom, spol. s r.o.

Příloha č. 2

Technická specifikace Zboží

Kupující požaduje, pro zvýšení dostupnosti svého Datového centra ŘSD ČR skládající se z min. 4 NODů, které je již vystavěné a propojené vysokokapacitní přístupovou datovou sítí, dodávku a návrh konfigurace aktivních prvků pro zajištění vysoké dostupnosti robustní přístupové vrstvy, se směrováním síťového provozu metodou multiprotokolového přepojování podle návěští, o minimální rychlosti 10 Gb/s a s možností vzájemného interního propojení lokalit Datového centra rychlostí 100 Gb/s (Lokalita DC I. a DC II.).

Tato síť využívá současnou i plánovanou infrastrukturu Kupující na bázi vlastních, pronajatých, či jiných optických vláknách odpovídajících standardu ITU-T G.652.

Sledování provozu sítě zajišťuje Kupující systémem FTAS (Flow-based Traffic Analysis System). Tento systém zpracovává NetFlow v9 statistiky ze směrovačů páteřní sítě a provádí detailní analýzu interního a externího provozu sítě. Veškeré prvky musí umět exportovat záznamy flow (minimálně 4:1) z páteřních (WAN a externích interface (včetně napojení do lokální LAN)), a tyto záznamy musí být agregovány a zpracovány systémem FTAS.

Jedná se o druhou etapu budování MPLS sítě, cílem které je zajištění vysoké dostupnosti a zároveň rozšíření současné, dostatečně kapacitně dimenzované sítě, pro přenos dat pocházejících z nejmodernějších detekčních, diagnostických, informačních, řídicích a zabezpečovacích technologií na bázi inteligentních dopravních systémů (ITS), které budou uváděny do provozu v následujících obdobích.

Aktivní prvek pro DC velký

Je požadována dodávka celkem 2 kompletů aktivních prvků pro DC velký s následujícími minimálními parametry:

Aktivní prvek pro DC velký:

2 kpl

Vlastnost/funkcionalita	Požadavek Kupujícího	Splňuje A/N	Popis řešení a označení produktu (P/N), jehož prostřednictvím je požadavek splněn
Formát přepínače/zařízení	modulární	ANO	Modulární 8-mi slotové šasi S12708 (model ET1BS12708S0)
Počet portů 10Gbps FO (SFP/SFP+) wire speed	min. 30	ANO	32x 10G SFP+ na dvou kartách (model ET1D2S08SX1E a ET1D2S24SX2E)
100 Gbps interface	ANO	ANO	2x 100G QSFP28 (model ET1D2H02QX2E)
Dodání 100 Gbps FO interface do 40 km	ANO	ANO	1x 100G-BasesX-QSFP28-ER4
Počet portů 1Gbps FO (SFP) wire speed	min. 15	ANO	16x 1G SFP na dvou kartách (model ET1D2S08SX1E a ET1D2S24SX2E)
Při variantě univerzálních portů 10Gbps/1Gbps FO (SFP/SFP+) wire speed	40	ANO	Řešení splňuje portaci bez nutnosti využívat univerzálních portů 1/10G SFP/SFP+ (viz výše)
Porty stejného typu nesmí být pouze na jedné kartě (netýká se 100G portů)	ANO	ANO	Jak 1G SFP, tak 10G SFP+ jsou rozloženy mezi dvě karty (model ET1D2S08SX1E a ET1D2S24SX2E)
Podpora OEM kompatibilních FO modulů	ANO	ANO	Výrobce Huawei ve svých zařízeních připouští provoz OEM optických modulů
Redundantní řídicí logika osazena	ANO	ANO	2x MPUA (model ET1D2MPUA000)
Oddělené směrovací matice (forwarding plane) – zařízení bude osazeno minimálně dvěma směrovacími kartami	ANO	ANO	3x SFUD (model ET1D2SFUD000)
Využitelné volné sloty při osazení dle požadavků	min. 3	ANO	5x volný slot
Podpora virtualizace – možnost sloučit dvě fyzická šasi do jednoho logického (pro L2 i L3 protokoly je virtual chassis jedním uzlem)	ANO	ANO	Možnost stackování boxů S12708
Minimální kapacita/propustnost interní sběrnice na 1 slot přepínače	400 Gb/s	ANO	3x SFUD (model ET1D2SFUD000) Propustnost 480 Gbit/s na 1 slot přepínače
Podpora HOT-plug karet na všech modulárních slotech šasi	ANO	ANO	Splňuje
Aplikace hot patch (podpora aplikace patchů software/firmware bez vypnutí/restartu boxu)	ANO	ANO	Splňuje podpora funkce hot patch
Redundantní napájecí zdroj (interní)	ANO	ANO	3x 2200W AC Power Module (model PAC-2200WF)

IPv6 a IPv4 protocol (dual stack)	ANO	ANO	Splňuje
Management CLI rozhraní SSHv2, SNMP v1/v2/v3, FTP, TFTP pro IPv4 bez nutnosti přepínání CLI mezi virtuálními nody chassis	ANO	ANO	Splňuje
Podpora RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting), včetně zařazování do různých skupin privilegovaných módů (např. read only, full apod.) jednotlivých uživatelů,	ANO	ANO	Splňuje
Logování pomocí SYSLOG a SNMP trap do navazujících monitorovacích nástrojů pro IPv4 i IPv6	ANO	ANO	Splňuje
Služby: ARP Proxy, DHCP Relay, DHCP Server, ICMP redirect, NTP server pro IPv4 i IPv6	ANO	ANO	Splňuje
Redundance všech klíčových komponent (napájecí zdroje, větráky, přepínací matice, atd), možnost výměny vadných komponent bez ovlivnění funkce systému	ANO	ANO	Splňuje
Schopnost upgrade SW a HW za provozu bez výpadku provozu a schopnost aktivace záložních komponent při výpadku primárních (bez výpadku provozu)	ANO	ANO	Splňuje
Celková kapacita/průchodnost zařízení musí být minimálně součtem obsazených slotů (per slot 400 GB/s) + 3x (volné sloty, každý s napojením na sběrnici min 400 GB/s)	ANO	ANO	8x slot á 480 Gbps Celková propustnost 7,68 Tbps
Podpora BFD v hardware, nikoliv v CPU	ANO	ANO	Splňuje
Směrování protokolů IPv4 a IPv6 v hardware (shodný výkon pro oba protokoly)	ANO	ANO	Splňuje
GRE tunelování v hardware pro IPv4 i IPv6	ANO	ANO	Splňuje
Routovací protokoly static route, BGPv4, MP-BGP, IS-IS, IS-IS IPv6, OSPFv2, OSPFv3, RIPv2, RIPng, BGP4+	ANO	ANO	Splňuje
Policy-based routing podle ACL, Routing policie	ANO	ANO	Splňuje
IGMPv2, IGMPv3	ANO	ANO	Splňuje
IPv4 Multicast (PIM SSM, PIM SM)	ANO	ANO	Splňuje
IPv6 Multicast (MLDv1 & v2, PIM SSM, PIM SM)	ANO	ANO	Splňuje
Podpora Multicast VRF/VPN	ANO	ANO	Splňuje
Virtualizace směrovacích tabulek - např. Virtual Routing and Forwarding (VRF)	ANO, min. 128 instancí	ANO	2000
First Hop Redundancy Protokol pro IPv4 i IPv6 (např. VRRP, HSRP)	ANO	ANO	VRRP
Reverse path check (uRPF) pro IPv4 i IPv6	ANO	ANO	Splňuje
Minimální počet routes ve FIB (forwarding table) tabulce	pro IPv4 a IPv6 údaj pro každý protokol odděleně a vždy minimálně 128 000, tedy 128 000 pro IPv4 a 128 000 pro IPv6	ANO	128 000 pro IPv4 128 000 pro IPv6
Minimální počet multicast routes ve FIB	pro IPv4 a IPv6 údaj	ANO	128 000 pro IPv4

	pro každý protokol odděleně a vždy minimálně 128 000, tedy 128 000 pro IPv4 a 128 000 pro IPv6		128 000 pro IPv6
Minimální počet záznamů ve směrovací tabulce pro IPv4 a IPv6	pro IPv4 a IPv6 údaj, pro každý protokol 1 000 000 odděleně	ANO	3 mil pro IPv4 1 mil pro IPv6
Minimální počet MAC adres v tabulce	128 000	ANO	150 000
Detekce protilehlého zařízení (např. LLDP nebo CDP)	ANO	ANO	LLDP
IEEE 802.3ad přes více šasi (Multichassis LAG)	ANO	ANO	M-LAG
Minimálně 8 linek jako součást LAG trunku	ANO	ANO	32
Minimální počet konfigurovatelných LAG trunků	128	ANO	512
IEEE 802.1Q	ANO	ANO	Splňuje
Minimální počet aktivních VLAN	4 096	ANO	4096
IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree Protocol	ANO	ANO	Splňuje
IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree Protocol (min. 16 instancí)	ANO	ANO	64
Podpora ochrany STP Roota a mechanismy kontroly BPDU	ANO	ANO	Splňuje
Protokol pro definici a správu VLAN sítí	ANO	ANO	GVRP, VCMP
Podpora jumbo rámců	min. 9 216 bytes	ANO	9216
Implementace QoS	ANO	ANO	Splňuje
Minimální počet HW QoS front	8	ANO	8
QoS classification – ACL, DSCP, CoS based	ANO	ANO	Splňuje
IEEE 802.1P / DSCP priority marking a remarking	ANO	ANO	Splňuje
QoS Policing	ANO	ANO	Splňuje
QoS-Hierarchical QoS	ANO, min. 5 úrovní	ANO	5
Queue scheduling mechanisms, včetně SP, WRR/WFQ, SP+WRR	ANO	ANO	Splňuje
QoS-Dual Strict Priority Queues	ANO	ANO	Splňuje
IEEE 802.1ad , QinQ a VLAN mapping	ANO	ANO	Splňuje
Traffic shaping – IPv4 a IPv6	ANO	ANO	Splňuje
IPv6 QoS	ANO	ANO	Splňuje
L2 VPN	ANO	ANO	Splňuje
L3 MPLS VPN	ANO	ANO	Splňuje
VPLS pseudo-wires, point-to-point, point-to-multipoint	ANO	ANO	Splňuje
Podpora protokolů a služeb per VRF (VRRP nebo HSRP, SNMP, Syslog, NTP, PING)	ANO	ANO	Splňuje
Konfigurovatelné prostředky pro ochranu L3 přepínače před útoky typu odepření služby (DoS) formou vhodného omezení frekvence určitých typů rámců/paketů, které jsou zpracovávány procesorem zařízení	ANO	ANO	Splňuje, funkce CPU-defend

Interní nástroje pro on-line měření kvality síťové infrastruktury, např. IP SLA nebo ekvivalentní	ANO	ANO	Splňuje, funkcionalita NQA
Zrcadlení provozu na úrovni jednotlivých fyzických rozhraní i virtuálních sítí (VLAN) do monitorovacího rozhraní (ekvivalent funkce SPAN) local i remote	ANO	ANO	Splňuje, lokální mirroring, i vzdálený mirroring (ERSPAN)
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti podvržení zdrojové MAC a IP adresy, proti připojení neautorizovaného DHCP serveru.	ANO	ANO	Splňuje, IP source guard ve spolupráci s DHCP snooping
Bezpečnostní funkce umožňující inspekci provozu protokolu ARP	ANO	ANO	Splňuje
IEEE 802.1ac šifrování	ANO	ANO	Splňuje
Standard ACL, extended ACL, VLAN ACL, Ingress/Egress ACL – IPv4 a IPv6	ANO	ANO	Splňuje, ACL na plnou L2, L3 a L4 hlavičku
Podpora filtrování paketů založená na časovém úseku (time range)	ANO	ANO	Splňuje
Monitorování aplikačních toků (všech paketů) prostřednictvím technologie NetFlow - plná kompatibilita s NetFlow v5/v9 dle RFC 3954 a IPFIX minimálně v členění: zdrojová/cílová IP adresa, zdrojový/cílový TCP/UDP port (ICMP typ). Funkce monitorování musí být implementována bez negativních dopadů na zátěž a výkon řídicích procesorů.	ANO	ANO	Splňuje, funkce Netstream
Veškeré licence pro advanced routing a MPLS součástí dodávky (MPLS, forwarding, MPLS load balancing, MPLS Fast Reroute, MPLS, Traffic Engineering, EoMPLS Ethernet Remote port Shutdown, Point-to-Multipoint MPLS Traffic Engineering)	ANO	ANO	MPLS Function License (model ET1SMPLS0000)
ASPATH rewrite (či kompatibilní) pro IPv4 i IPv6	ANO	ANO	Splňuje
Řízení bufferů výstupních portů	ANO	ANO	Splňuje
Servis	next business day	ANO	Huawei Co-Care Standard 9x5xNBD Service-48Months

Aktivní prvek pro DC malý

Je požadována dodávka celkem 2 kompletů aktivních prvků pro DC malý s následujícími minimálními parametry:

Aktivní prvek pro DC malý:

2 kpl

Vlastnost/funkcionalita	Požadavek Kupujícího	Splňuje A/N	Popis řešení a označení produktu (P/N), jehož prostřednictvím je požadavek splněn
Formát přepínače/zařízení	modulární	ANO	Modulární 8-mi slotové šasi S12708 (model ET1BS12708S0)
Počet portů 10Gbps FO (SFP/SFP+) wire speed	min. 24	ANO	32x 10G SFP+ na dvou kartách (model ET1D2S08SX1E a ET1D2S24SX2E)
100 Gbps interface	ANO	ANO	2x 100G QSFP28 (model ET1D2H02QX2E)
Dodání 100 Gbps FO interface do 40 km	ANO	ANO	1x 100G-BasesX-QSFP28-ER4
Počet portů 1Gbps FO (SFP) wire speed	10	ANO	16x 1G SFP na dvou kartách (model ET1D2S08SX1E a ET1D2S24SX2E)
Při variantě univerzálních portů 10Gbps/1Gbps FO (SFP/SFP+) wire speed	min. 28	ANO	Řešení splňuje portaci bez nutnosti využívat univerzálních portů 1/10G SFP/SFP+ (viz výše)
Podpora OEM kompatibilních FO modulů	ANO	ANO	Výrobce Huawei ve svých zařízeních připouští provoz OEM optických modulů
Redundantní řídicí logika osazena	ANO	ANO	2x MPUA (model ET1D2MPUA000)
Využitelné volné sloty při osazení dle požadavků	min. 2	ANO	5x volný slot
Podpora virtualizace – možnost sloučit dvě fyzická šasi do jednoho logického (pro L2 i L3 protokoly je virtual chassis jedním uzlem)	ANO	ANO	Možnost stackování boxů S12708
Minimální kapacita/propustnost interní sběrnice na 1 slot přepínače	300 Gb/s	ANO	2x SFUD (model ET1D2SFUD000) Propustnost 320 Gbit/s na 1 slot přepínače
Podpora HOT-plug karet na všech modulárních slotech šasi	ANO	ANO	Splňuje
Aplikace hot patch (podpora aplikace patchů software/firmware bez vypnutí/restartu boxu)	ANO	ANO	Splňuje podpora funkce hot patch
Redundantní napájecí zdroj (interní)	ANO	ANO	3x 2200W AC Power Module (model PAC-2200WF)
IPv6 a IPv4 protocol (dual stack)	ANO	ANO	Splňuje
Management CLI rozhraní SSHv2, SNMP v1/v2/v3, FTP, TFTP pro IPv4 bez nutnosti přepínání CLI mezi virtuálními nody chassis	ANO	ANO	Splňuje
Podpora RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting), včetně zařazování do různých skupin privilegovaných módů (např. read	ANO	ANO	Splňuje

only, full apod.) jednotlivých uživatelů,			
Logování pomocí SYSLOG a SNMP trap do navazujících monitorovacích nástrojů pro IPv4 i IPv6	ANO	ANO	Splňuje
Služby: ARP Proxy, DHCP Relay, DHCP Server, ICMP redirect, NTP server pro IPv4 i IPv6	ANO	ANO	Splňuje
Redundance všech klíčových komponent (napájecí zdroje, větráky, přepínací matice, atd), možnost výměny vadných komponent bez ovlivnění funkce systému	ANO	ANO	Splňuje
Schopnost upgrade SW a HW za provozu bez výpadku provozu a schopnost aktivace záložních komponent při výpadku primárních (bez výpadku provozu)	ANO	ANO	Splňuje
Směrování protokolů IPv4 a IPv6 v hardware (shodný výkon pro oba protokoly)	ANO	ANO	Splňuje
GRE tunelování v hardware pro IPv4 i IPv6	ANO	ANO	Splňuje
Routovací protokoly static route, BGPv4, MP-BGP, OSPFv2, OSPFv3, RIPv2, RIPv6, BGP4+	ANO	ANO	Splňuje
Policy-based routing podle ACL, Routing policies	ANO	ANO	Splňuje
IGMPv2, IGMPv3	ANO	ANO	Splňuje
IPv4 Multicast (PIM SSM, PIM SM)	ANO	ANO	Splňuje
IPv6 Multicast (MLDv1 & v2, PIM SSM, PIM SM)	ANO	ANO	Splňuje
Podpora multicast VPN/VRF	ANO	ANO	Splňuje
Virtualizace směrovacích tabulek - např. Virtual Routing and Forwarding (VRF)	ANO, min. 128 instancí	ANO	2000
First Hop Redundancy Protokol pro IPv4 i IPv6 (např. VRRP, HSRP)	ANO	ANO	VRRP
Reverse path check (uRPF) pro IPv4 i IPv6	ANO	ANO	Splňuje
Minimální počet routes ve FIB (forwarding table) tabulce	pro IPv4 a IPv6 údaj pro každý protokol odděleně a vždy minimálně 64 000, tedy 64 000 pro IPv4 a 64 000 pro IPv6	ANO	128 000 pro IPv4 128 000 pro IPv6
Minimální počet multicast routes ve FIB (forwarding table) tabulce	pro IPv4 a IPv6 údaj pro každý protokol odděleně a vždy minimálně 64 000, tedy 64 000 pro IPv4 a 64 000 pro IPv6	ANO	128 000 pro IPv4 128 000 pro IPv6
Minimální počet záznamů ve směrovací tabulce pro IPv4 a IPv6	pro IPv4 a IPv6 údaj, pro každý protokol 500 000 odděleně	ANO	3 mil pro IPv4 1 mil pro IPv6
Minimální počet MAC adres v tabulce	128 000	ANO	150 000
Detekce protilehlého zařízení (např. LLDP nebo CDP)	ANO	ANO	LLDP
IEEE 802.3ad přes více šasi (Multichassis LAG)	ANO	ANO	M-LAG

Minimálně 8 linek jako součást LAG trunku	ANO	ANO	32
Minimální počet konfigurovatelných LAG trunků	128	ANO	512
IEEE 802.1Q	ANO	ANO	Splňuje
Minimální počet aktivních VLAN	4 096	ANO	4096
IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree Protocol	ANO	ANO	Splňuje
IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree Protocol (min. 16 instancí)	ANO	ANO	64
Podpora ochrany STP Roota a mechanismy kontroly BPDU	ANO	ANO	Splňuje
Protokol pro definici a správu VLAN sítí	ANO	ANO	GVRP, VCMF
Podpora jumbo rámců	min. 9 216 bytes	ANO	9216
Implementace QoS	ANO	ANO	Splňuje
Minimální počet HW QoS front	8	ANO	8
QoS classification – ACL, DSCP, CoS based	ANO	ANO	Splňuje
IEEE 802.1p / DSCP priority marking a remarking	ANO	ANO	Splňuje
QoS Policing	ANO	ANO	Splňuje
QoS-Hierarchical QoS	ANO, min. 5 úrovní	ANO	5
Queue scheduling mechanisms, včetně SP, WRR/WFQ, SP+WRR	ANO	ANO	Splňuje
QoS-Dual Strict Priority Queues	ANO	ANO	Splňuje
IEEE 802.1ad , QinQ a VLAN mapping	ANO	ANO	Splňuje
Traffic shaping – IPv4 a IPv6	ANO	ANO	Splňuje
IPv6 QoS	ANO	ANO	Splňuje
L2 VPN	ANO	ANO	Splňuje
L3 MPLS VPN	ANO	ANO	Splňuje
VPLS pseudo-wires, point-to-point, point-to-multipoint	ANO	ANO	Splňuje
Podpora protokolů a služeb per VRF (VRRP nebo HSRP, SNMP, Syslog, NTP, PING)	ANO	ANO	Splňuje
Konfigurovatelné prostředky pro ochranu L3 přepínače před útoky typu odepření služby (DoS) formou vhodného omezení frekvence určitých typů rámců/paketů, které jsou zpracovávány procesorem zařízení	ANO	ANO	Splňuje, funkce CPU-defend
Interní nástroje pro on-line měření kvality sítové infrastruktury, např. IP SLA nebo ekvivalentní	ANO	ANO	Splňuje, funkcionálita NQA
Zrcadlení provozu na úrovni jednotlivých fyzických rozhraní i virtuálních sítí (VLAN) do monitorovacího rozhraní (ekvivalent funkce SPAN) local i remote	ANO	ANO	Splňuje, lokální mirroring, i vzdálený mirroring (ERSPAN)
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti podvržení zdrojové MAC a IP adresy, proti připojení neautorizovaného DHCP serveru.	ANO	ANO	Splňuje, IP source guard ve spolupráci s DHCP snooping
Bezpečnostní funkce umožňující inspekci provozu protokolu ARP	ANO	ANO	Splňuje
IEEE 802.1ae šifrování	ANO	ANO	Splňuje
Standard ACL, extended ACL, VLAN ACL,	ANO	ANO	Splňuje, ACL na plnou L2, L3 a

Ingress/Egress ACL – IPv4 a IPv6			L4 hlavičku
Podpora filtrování paketů založená na časovém úseku (time range)	ANO	ANO	Splňuje
Monitorování aplikačních toků (všech paketů) prostřednictvím technologie NetFlow - plná kompatibilita s NetFlow v5/v9 dle RFC 3954 a IPFIX minimálně v členění: zdrojová/cílová IP adresa, zdrojový/cílový TCP/UDP port (ICMP typ). Funkce monitorování musí být implementována bez negativních dopadů na zátěž a výkon řídicích procesorů.	ANO	ANO	Splňuje, funkce Netstream
Veškeré licence pro advanced routing a MPLS součástí dodávky (MPLS, forwarding, MPLS load balancing, MPLS Fast Reroute, MPLS, Traffic Engineering, EoMPLS Ethernet Remote port Shutdown, Point-to-Multipoint MPLS Traffic Engineering)	ANO	ANO	MPLS Function License (model ET1SMPLS0000)
ASPATH rewrite (či kompatibilní) pro IPv4 i IPv6	ANO	ANO	Splňuje
Řízení bufferů výstupních portů	ANO	ANO	Splňuje
Servis	next business day	ANO	Huawei Co-Care Standard 9x5xNBD Service-48Months

Aktivní prvek pro lokality

Je požadována dodávka celkem 22 kompletů aktivních prvků pro lokality s následujícími minimálními parametry:

Aktivní prvek pro lokality:

22 kpl

Vlastnost/funkcionalita	Požadavek Kupujícího	Splňuje A/N	Popis řešení a označení produktu (P/N), jehož prostřednictvím je požadavek splněn
Formát přepínače/zařízení	standalone	ANO	S5730-36C-HI
Počet portů 10Gbps FO (SFP+ nebo XFP)	min. 10	ANO	Splňuje (model S5730-36C-HI a ES5D21X08S00)
Počet portů 1Gbps FO (SFP)	min. 8	ANO	Splňuje (model S5730-36C-HI)
Počet portů 10/100/1000 RJ45	min. 8	ANO	Splňuje (model S5730-36C-HI)
Při variantě univerzálních portů 10Gbps/1Gbps FO (SFP/SFP+)	min. 20	ANO	Splňuje
Podpora OEM kompatibilních FO modulů	ANO	ANO	Výrobce Huawei ve svých zařízeních připouští provoz OEM optických modulů
Podpora virtualizace – možnost sloučit dvě fyzická šasi do jednoho logického (pro L2 i L3 protokoly je virtual chassis jedním uzlem)	ANO	ANO	Možnost stackování boxů řady S5730-HI
Minimální propustnost přepínače	260 Gb/s	ANO	758 Gbit/s
Redundantní napájecí zdroj (interní)	ANO	ANO	2x 150W AC Power Module (model ES0W2PSA0150)
IPv6 a IPv4 protocol stacks	ANO	ANO	Splňuje
Management CLI rozhraní SSHv2, Web-Based, SNMP v1/v2/v3, FTP, TFTP pro IPv4	ANO	ANO	Splňuje
Podpora RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting), včetně zařazování do různých skupin privilegovaných módů (např. read only, full apod.) jednotlivých uživatelů/	ANO	ANO	Splňuje
Logování pomocí SYSLOG a SNMP trap do navazujících monitorovacích nástrojů pro IPv4 i IPv6	ANO	ANO	Splňuje
Služby: ARP Proxy, DHCP Relay, DHCP Server, ICMP redirect, NTP server pro IPv4 i IPv6	ANO	ANO	Splňuje
Směrování protokolů IPv4 a IPv6 v hardware	ANO	ANO	Splňuje
GRE tunelování v hardware pro IPv4 i IPv6	ANO	ANO	Splňuje
Routovací protokoly static route, BGPv4, MP-BGP, OSPFv2, OSPFv3, RIPv2	ANO	ANO	Splňuje
Policy-based routing podle ACL, Routing policies	ANO	ANO	Splňuje
Reverse path check (uRPF)	ANO	ANO	Splňuje
IGMPv2, IGMPv3	ANO	ANO	Splňuje
IPv4 Multicast (PIM SSM, PIM SM)	ANO	ANO	Splňuje
IPv6 Multicast (MLDv1 & v2, PIM SSM, PIM SM)	ANO	ANO	Splňuje

Podpora multicast VPN	ANO	ANO	Splňuje
Virtualizace směrovacích tabulek - např. Virtual Routing and Forwarding (VRF)	ANO, min. 128 instancí	ANO	Splňuje
First Hop Redundancy Protokol pro IPv4 i IPv6 (např. VRRP, HSRP)	ANO	ANO	Splňuje
Reverse path check (uRPF) pro IPv4 i IPv6	ANO	ANO	Splňuje
Minimální počet routes ve FIB (forwarding table) tabulce	pro IPv4 a IPv6 údaj pro každý protokol odděleně a vždy minimálně 64 000, tedy 64 000 pro IPv4 a 64 000 pro IPv6	ANO	512 000 pro IPv4 64 000 pro IPv6
Minimální počet multicast routes ve FIB (forwarding table) tabulce	pro IPv4 a IPv6 údaj pro každý protokol odděleně a vždy minimálně 8 000, tedy 8 000 pro IPv4 a 8 000 pro IPv6	ANO	16 000 pro IPv4 16 000 pro IPv6
Minimální počet záznamů ve směrovací tabulce	pro IPv4 a IPv6 údaj, pro každý protokol 500 000 odděleně	ANO	500 000
Minimální počet MAC adres v tabulce	128 000	ANO	256 000
Detekce protilehlého zařízení (např. LLDP nebo CDP)	ANO	ANO	LLDP
IEEE 802.3ad přes více šasi (Multichassis LAG)	ANO	ANO	M-LAG
Minimálně 8 linek jako součást LAG trunku	ANO	ANO	32
Minimální počet konfigurovatelných LAG trunků	128	ANO	128
IEEE 802.1Q	ANO	ANO	Splňuje
Minimální počet aktivních VLAN	4 000	ANO	4096
IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree Protocol	ANO	ANO	Splňuje
IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree Protocol	ANO, min. 16 instancí	ANO	64
Podpora ochrany STP Roota a mechanismy kontroly BPDU	ANO	ANO	Splňuje
Protokol pro definici a správu VLAN sítí	ANO	ANO	GVRP, VCMPP
Podpora jumbo rámců	min. 9 216 bytes	ANO	9216
Implementace QoS	ANO	ANO	Splňuje
Minimální počet HW QoS front	8	ANO	8
QoS classification – ACL, DSCP, CoS based	ANO	ANO	Splňuje
IEEE 802.1P / DSCP priority marking a remarking	ANO	ANO	Splňuje
QoS Policing	ANO	ANO	Splňuje
QoS-Hierarchical QoS	ANO, min. 5 úrovní	ANO	5
Queue scheduling mechanisms, včetně SP, WRR/WFQ, SP+WRR	ANO	ANO	Splňuje
QoS-Dual Strict Priority Queues	ANO	ANO	Splňuje
IEEE 802.1ad , QinQ a VLAN mapping	ANO	ANO	Splňuje
Traffic shaping – IPv4 a IPv6	ANO	ANO	Splňuje
IPv6 QoS	ANO	ANO	Splňuje
Podpora IPSec	ANO	ANO	Splňuje

L2 VPN	ANO	ANO	Splňuje
L3 MPLS VPN	ANO	ANO	Splňuje
VPLS pseudo-wires, point-to-point, point-to-multipoint	ANO	ANO	Splňuje
Podpora protokolů a služeb per VRF (TACACS+, VRRP nebo HSRP, SNMP, Syslog, NTP, PING)	ANO	ANO	Splňuje
Konfigurovatelné prostředky pro ochranu L3 přepínače před útoky typu odepření služby (DoS) formou vhodného omezení frekvence určitých typů rámců/paketů, které jsou zpracovávány procesorem zařízení	ANO	ANO	Splňuje, funkce CPU-defend
Interní nástroje pro on-line měření kvality sítě infrastruktury, např. IP SLA nebo ekvivalentní	ANO	ANO	Splňuje, funkcionality NQA
Zrcadlení provozu na úrovni jednotlivých fyzických rozhraní i virtuálních sítí (VLAN) do monitorovacího rozhraní (ekvivalent funkce SPAN) local i remote	ANO	ANO	Splňuje, lokální mirroring, i vzdálený mirroring (ERSPAN)
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti podvržení zdrojové MAC a IP adresy, proti připojení neautorizovaného DHCP serveru.	ANO	ANO	Splňuje, IP source guard ve spolupráci s DHCP snooping
Bezpečnostní funkce umožňující inspekci provozu protokolu ARP	ANO	ANO	Splňuje
IEEE 802.1ae šifrování	ANO	ANO	Splňuje
Standard ACL, extended ACL, VLAN ACL, Ingress/Egress ACL – IPv4 a IPv6	ANO	ANO	Splňuje, ACL na plnou L2, L3 a L4 hlavičku
Podpora filtrování paketů založená na časovém úseku (time range)	ANO	ANO	Splňuje
Monitorování aplikačních toků (všech paketů) prostřednictvím technologie NetFlow - plná kompatibilita s NetFlow v5/v9 dle RFC 3954 a IPFIX	ANO	ANO	Splňuje, funkce Netstream
Řízení bufferů výstupních portů	ANO	ANO	Splňuje
Veškeré licence pro advanced routing a MPLS součástí dodávky (MPLS, forwarding, MPLS load balancing, MPLS Fast Reroute, MPLS, Traffic Engineering, EoMPLS Ethernet Remote port Shutdown, Point-to-Multipoint MPLS Traffic Engineering)	ANO	ANO	Splňuje
ASPATH rewrite (či kompatibilní) pro IPv4 i IPv6	ANO	ANO	Splňuje
Servis	next business day	ANO	Huawei Co-Care Standard 9x5xNBD Service-48Months

Produktové listy dodávaných zařízení:

Datasheety

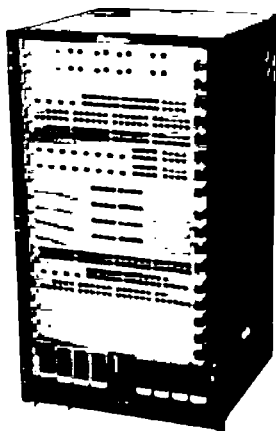
S12700 (typ DC velký + DC malý)



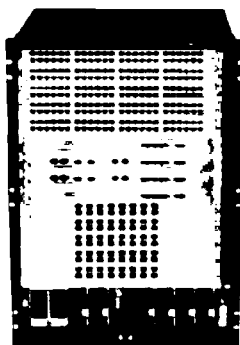
S12700 Series Agile Switches

Huawei přepínače řady S12700 jsou určeny pro podnikové a kampusové sítě příští generace. Plně programovatelná architektura přepínačů řady S12700 umožňuje velmi rychlé a flexibilní funkce a podporuje hladký přechod směrem k softwarově definovaným sítím (SDN). Přepínače řady S12700 využívají Huawei Ethernet Network Processor (ENP), který poskytuje nativní podporu pro Wireless Access Controller (AC), který slouží k výstavbě kabelových a bezdrátových konvergovaných sítí. Jednotná správa uživatelů (Unified User Management) uživatelů přináší unifikované a centrálně spravované služby a rovněž přináší Huawei Packet Conservation Algorithm for Internet (iPCA) podporující hop-by-hop sledování veškerých toků a služeb, což umožňuje spravovat veškeré služby ve výrazně jemnějším rozlišení. Přepínače řady S12700 jsou provozovány na operačním systému Huawei Versatile Routing Platform (VRP), který poskytuje vysoce výkonné L2 přepínání i L3 směrování, jakož i bohatý rozsah síťových služeb, jako jsou např. Multi-Protocol Label Switching (MPLS) VPN, IPv6 hardwarová podpora, desktop cloud a videokonference. Kromě toho přepínače řady S12700 nabízí celou řadu implementovaných technologií pro podporu spolehlivosti zahrnujících inservice upgrade softwaru, non-stop forwarding, Cluster Switch System Generation2 (CSS2), hardwarový clustering systému umožňující 1+N zálohu hlavních procesorových jednotek (MPU), Ethernet OAM and Bidirectional Forwarding detection a ring network protection. Tyto technologie pomáhají zvýšit produktivitu a maximalizují provozní vytížení, což snižuje celkové náklady na vlastnictví (TCO).

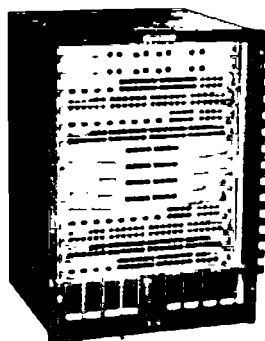
Modely:



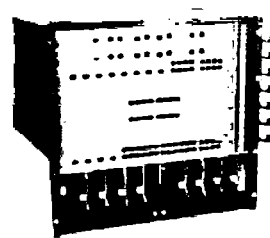
S12712



S12710



S12708



S12704

Produktová specifikace:

Parametr	Model			
	S12704	S12708	S12710	S12712
Switching Capacity	4.88 Tbit/s	12.32 Tbit/s	13.12 Tbit/s	17.44 Tbit/s
	16.08 Tbit/s	32.16 Tbit/s	38.56 Tbit/s	44.96 Tbit/s
Packet Forwarding Rates	3,120 Mpps	6,240 Mpps	7,440 Mpps	9,120 Mpps
	4,560 Mpps	9,120 Mpps	11,040 Mpps	12,960 Mpps
MPU Slots	2	2	2	2
SFU Slots	2	4	4	4
Service Card Slots	4	8	10	12
Redundancy Design	MPUs, SFUs, power supplies, and fan modules			
CSS2	1+N backup of MPUs in a cluster Up to 1.92 Tbit/s cluster bandwidth, 4 μ s inter-chassis transmission latency			
Wireless Network Management	Native AC AP access control, AP region management, and AP profile management Radio profile management, uniform static configuration, and centralized dynamic management Basic WLAN services, QoS, security, and user management			
User Management	Unified user management 802.1x, MAC, and Portal authentication Traffic- and time-based accounting User authorization based on user groups, domains, and time ranges			
iPCA Quality Awareness	Marking real service packets to obtain real-time count of dropped packets and packet loss ratio Counting number of dropped packets and packet loss ratio on devices and L2/L3 networks			
SVF2.0 Virtualization	Up to 4K clients (access switches and APs) virtualized into a single device Two layers of ASs allowed in an SVF system Third-party devices allowed between SVF parent and clients			
VLAN	Access, trunk, and hybrid interface types, auto-negotiation of LNP links Default VLAN VLAN switching QinQ and selective QinQ MAC address-based VLAN assignment			
ARP	256K ARP entries			
MAC Address	1M MAC address entries Dynamic MAC address learning and aging Static, dynamic, and blackhole MAC address entries Source MAC address filtering MAC address limiting based on ports and VLANs			
Ring Network Protection	Spanning Tree Protocol (STP) (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w), and MSTP (IEEE 802.1s) SEP Bridge Protocol Data Unit (BPDU), root protection, and loop protection BPDU tunnel G.8032 Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)			
IP Routing	3M IPv4 routing entries 512K IPv6 routing entries IPv4 dynamic routing protocols, such as RIP, OSPF, IS-IS, and BGP IPv6 routing protocols, such as RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, and BGP4+			
Multicast	128,000 multicast routing entries IGMP v1/v2/v3 and IGMP v1/v2/v3 snooping PIM-DM, PIM-SM, and PIM-SSM Multicast Source Discovery Protocol (MSDP) and Multiprotocol Extensions for BGP (MBGP) Fast leave Multicast traffic control Multicast querier Multicast protocol packet suppression Multicast Call Admission Control (CAC) Multicast ACL			
MPLS	Basic MPLS functions			

	MPLS Operations, Administration, and Maintenance (OAM) MPLS Traffic Engineering (TE) MPLS VPN/VLL/VPLS			
Reliability	Link Aggregation Control Protocol (LACP) and E-Trunk Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) and Bi-directional Forwarding Detection (BFD) for VRRP BFD for BGP/IS-IS/OSPF/static route Non-Stop Routing (NSR), Non-Stop Forwarding (NSF) and Graceful Restart (GR) for BGP/IS-IS/OSPF/LDP TE Fast ReRoute (FRR) and IP FRR Eth-OAM 802.3ah and 802.1ag (hardware-based) HSR ITU-Y.1731 Device Link Detection Protocol (DLDP)			
QoS	256K ACLs Traffic classification based on Layer 2 headers, Layer 3 protocols, Layer 4 protocols, and 802.1p priority ACLs and actions such as Committed Access Rate (CAR), re-marking, and scheduling Queuing algorithms, such as SP, WRR, DRR, SP + WRR, and SP + DRR Congestion avoidance mechanisms, including (WRED) and tail drop H-QoS Traffic shaping			
Network Synchronization	Ethernet synchronization 1588v2			
Configuration and Maintenance	Terminal access services such as console port login, Telnet, and SSH Network management protocols, such as SNMP v1/v2/v3 File uploading and downloading through FTP and TFTP BootROM upgrade and remote in-service upgrade Hot patches User operation logs			
Security and Management	MAC address, Portal, 802.1x, and Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) snooping triggered authentication MACsec RADIUS and HWTACACS authentication for login users Command line authority control based on user levels, preventing unauthorized users from using command configurations Defense against DoS attacks, Transmission Control Protocol (TCP) SYN Flood attacks, User Datagram Protocol (UDP) Flood attacks, broadcast storms, and heavy traffic attacks Remote Network Monitoring (RMON)			
Security Protection	Firewall Network Address Translation (NAT) IPSec, SSL VPN Intrusion Protection System (IPS) Load balancing Analog Digital Conversion (ADC) S12700 supports the NGFW, which is the next-generation firewall card, and the IPS card			
Interoperability	Interoperable with VBST (compatible with PVST/PVST+/RPVST) Interoperable with LNP (similar to DTP) Interoperable with VCMP (similar to VTP)			
Energy Saving	Energy Efficient Ethernet (802.3az)			
Dimensions (H x W x D)	441.7 mm x 442 mm x 489 mm, 10U	663.95 mm x 442 mm x 489 mm, 15U	663.95 mm x 442 mm x 489 mm, 15U	841.75 mm x 442 mm x 489 mm, 19U
Weight (empty chassis)	29 kg	42 kg	37 kg	63 kg
Operating Voltage	DC: -40V to -72V, AC: 90V to 290V			
Maximum Power Consumption of the Entire Equipment	≤ 2,200W	≤ 4,400W	≤ 4,400W	≤ 6,600W

S5730-HI (typ Lokalita)



S5730-HI Series Switches

Huawei přepínače řady S5730-HI jsou advanced gigabit ethernet přepínače nové generace, které poskytují plný gigabitový přístup a nákladově efektivní 10GE uplink rozhraní a rovněž jeden nebo dva rozšiřující sloty. Přepínače jsou založeny na základě vlastní univerzální směrovací platformy (VRP) společnosti Huawei a využívají plně programovatelnou strukturu pro zajištění implementace softwarově definovaných řešení a pro možnosti změn síťových služeb na vyžádání. Super Virtual Fabric (SVF) umožňuje virtualizovat celou síť na jedno virtuální zařízení. Zároveň přepínače navíc podporují flexibilní Ethernet networking, rozsáhlé řešení pro VPN tunely, rozličné security control metody, inteligentní deployment a rovněž jednoduchou správu a údržbu (operations & maintenance – O&M). Přepínače řady S5730-HI jsou nejlepší volbou pro přístupové nebo agregační vrstvy rozsáhlých a středních sítí kampusového typu a/nebo jako páteřní prvky na detašovaných pracovištích či pobočkách.

Modely:

S5730-36C-HI

S5730-44C-HI



Switching capacity: 758 Gbit/s

1+1 power backup, with AC, DC, or AC+DC power supply

Metalické modely:

24x 10/100/1000Base-T,

4x 10G SFP+

- S5730-36C-HI: jeden extended slot
- S5730-44C-HI: dva extended sloty
- S5730-36/44C-PWH-HI: PoE++

Optické modely:

16x 1000Base-X

8x 10/100/1000Base-T / 8x 1000Base-X SFP combo ports

4x 10G SFP+

- S5730-36C-HI: jeden extended slot
- S5730-44C-HI: dva extended sloty

S5730-60C-HI

S5730-68C-HI



Switching capacity: 758 Gbit/s

1+1 power backup, with AC, DC, or AC+DC power supply

Metalické modely:

48x 10/100/1000Base-T, 4x 10G SFP+

- S5730-60C-HI: jeden extended slot
- S5730-68C-HI: dva extended sloty
- S5730-60/68C-PWH-HI: PoE++

Produktová specifikace:

Parametr	Informace, hodnota, popis
Rozměry	442 mm x 420 mm x 44.4 mm
Hmotnost	Full configuration (no card or power supply) <ul style="list-style-type: none"> - Maximálně 9 kg (dle konkrétního modelu) Napájecí zdroje: <ul style="list-style-type: none"> - Maximálně 1.6 kg (dle konkrétního modelu) Rozšiřující karty: <ul style="list-style-type: none"> - 8 x 10GE Base-T: 0.26 kg - 8 x 10GE SFP+: 0.26 kg - 2 x 40GE QSFP+: 0.92 kg
Extended Slots	Extended slot umožňující instalaci rozšiřujícího modulu: <ul style="list-style-type: none"> - 8 x 10 GE Base-T - 8 x 10 GE SFP+ - 2 x 40 GE QSFP+
Napájení	AC: <ul style="list-style-type: none"> - Rated AC voltage: 100V až 240V; 50/60 Hz - Max AC voltage: 90V až 264V; 47 Hz to 63 Hz DC: <ul style="list-style-type: none"> - Rated DC voltage: -48V až 60V; - Max DC voltage: -38.4V až 72V
Maximální spotřeba (bez rozšiřující karty)	Non POE: <ul style="list-style-type: none"> - S5730-36C-HI: 74W - S5730-44C-HI: 77W - S5730-60C-HI: 88W - S5730-68C-HI: 89W PoE++ verze 36/44C: <ul style="list-style-type: none"> - 500W AC/650W DC: max. 94W (without PD) 830W (with PD) - 1150W AC: max. 108W (without PD) 1596W (with PD) PoE++ verze 60/68C: <ul style="list-style-type: none"> - 500W AC/650W DC: max. 106W (without PD) 830W (with PD) - 1150W AC: max. 120W (without PD) 1610W (with PD)
Provozní podmínky	Teplota: 0 až 1800 m nad mořem: od 0°C do 45°C Relativní vlhkost: 5% až 95% (nekondenzující)
Chlazení	Vzduchové chlazení, inteligentní nastavení rychlosti ventilátorů <ul style="list-style-type: none"> - S5730-36/60C-HI: zásuvné ventilátory - S5730-44/68C-HI: vestavěné ventilátory
MAC Address Table	EEE 802.1d standards compliance 256K MAC address entries MAC address learning and aging Static, dynamic, and blackhole MAC address entries Packet filtering based on source MAC addresses
VLAN	4K VLANs; Guest VLAN and voice VLAN; GVRP; MUX VLAN; VLAN assignment based on MAC addresses, protocols, IP subnets, policies, and ports; VLAN mapping
WLAN	AP access control, AP domain management, and AP configuration template management Radio band management, unified static configuration, and dynamic centralized management WLAN basic services, QoS, security, and user management

	CAPWAP, tag/terminal location, and spectrum analysis
Ethernet Loop Protection	RRPP ring topology and RRPP multi-instance Smart Link tree topology and Smart Link multi-instance, providing millisecond-level protection switchover SEP ERPS (G.8032) BFD for OSPF, BFD for IS-IS, BFD for VRRP, and BFD for PIM STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w), and MSTP (IEEE 802.1s) BPDU protection, root protection, and loop protection
MPLS	MPLS L3VPN; MPLS L2VPN (VPWS/VPLS); MPLS-TE; MPLS QoS
IP Routing	Static routes, RIP v1/2, RIPng, OSPF, OSPFv3, IS-IS, IS-ISv6, BGP, BGP4+, ECMP, and routing policy
Interoperabilita	VLAN-Based Spanning Tree (VBST), working with PVST, PVST+, and RPVST Link-type Negotiation Protocol (LNP), similar to DTP VLAN Central Management Protocol (VCMP), similar to VTP
IPv6 funkční vlastnosti	Neighbor Discover (ND) PMTU IPv6 Ping, IPv6 Tracert, and IPv6 Telnet ACLs based on source IPv6 addresses, destination IPv6 addresses, Layer 4 ports, or protocol types Multicast Listener Discovery snooping (MLDv1/v2) IPv6 addresses configured for sub-interfaces, VRRP6, DHCPv6, and L3VPN
Multicast	IGMP v1/v2/v3 snooping and IGMP fast leave Multicast forwarding in a VLAN and multicast replication between VLANs Multicast load balancing among member ports of a trunk Controllable multicast Port-based multicast traffic statistics IGMP v1/v2/v3, PIM-SM, PIM-DM, and PIM-SSM MSDP MVPN
QoS/ACL	Rate limitation in the inbound and outbound directions of a port Packet redirection Port-based traffic policing and two-rate three-color CAR Eight queues on each port DRR, SP and DRR + SP queue scheduling algorithms WRED Re-marking of the 802.1p and DSCP fields of packets Packet filtering at Layer 2 to Layer 4, filtering out invalid frames based on the source MAC address, destination MAC address, source IP address, destination IP address, TCP/UDP port number, protocol type, and VLAN ID Queue-based rate limitation and shaping on ports
Security	Hierarchical user management and password protection DoS attack defense, ARP attack defense, and ICMP attack defense Binding of the IP address, MAC address, port number, and VLAN ID Port isolation, port security, and sticky MAC MAC Forced Forwarding (MFF) Blackhole MAC address entries Limit on the number of learned MAC addresses IEEE 802.1x authentication and limit on the number of users on a port AAA authentication, RADIUS authentication, and HWTACACS authentication NAC SSH V2.0

	<p>HTTPS</p> <p>CPU protection</p> <p>Blacklist and whitelist</p> <p>Attack source tracing and punishment for IPv6 packets such as ND, DHCPv6, and MLD packets</p> <p>Secure Boot</p> <p>IPSec</p>
Spolehlivost	LACP; E-trunk; Ethernet OAM (IEEE 802.3ah and IEEE 802.1ag); ITU-Y.1731; DLDP; LLDP; BFD for BGP, BFD for IS-IS, BFD for OSPF, and BFD for static route
VXLAN	<p>VXLAN L2 and L3 gateways</p> <p>Centralized and distributed gateway</p> <p>BGP-EVPN</p> <p>Configured through the NETCONF protocol</p>
Super Virtual Fabric (SVF)	<p>S5730-HI může pracovat jako parent node pro vertikálně virtualizované downlink přepínače a WLAN přístupové body</p> <p>Two-layer client architecture je podporována</p> <p>IGMP snooping can be enabled on Access Switches (ASs) and the maximum number of access users on a port can be configured</p> <p>ASs can be independently configured. Services that are not supported by templates can be configured on the parent</p> <p>Third-party devices are allowed between SVF parent and clients</p>
iPCA	<p>Directly coloring service packets to collect real-time statistics on the number of lost packets and packet loss ratio</p> <p>Collection of statistics on the number of lost packets and packet loss ratio at network and device levels</p>
TWAMP	<p>Two-way IP link performance measurement</p> <p>Measurement on two-way packet delay, one-way packet loss rate, and one-way packet jitter</p>
Správa a údržba	<p>iStack; Virtual cable test; SNMP v1/v2c/v3; RMON; Web-based NMS; System logs and alarms of different levels; GVRP; MUX VLAN; 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE); NetStream; Dying gasp upon power-off</p>

Další informace požadované zadavatelem

Aktivní prvek pro DC velký

Výrobce a typ:	Huawei S12708
Rozměry a hmotnost	442 mm x 489 mm x 663.95 mm (15 U) Prázdné chassis 42 kg Plně osazené chassis: 100 kg
Nároky na napájení a chlazení	Standardní – viz datasheet výše 3x PSU - á max 15,5 A Maximální příkon plně osazeného chassis: 4400 W
Další nezbytné požadavky a předpoklady na site planning a instalaci	Zajištěný prostor v racku/serverovně pro umístění technologie Zajištěné napájení pro připojení napájecích kabelů dodávané technologie Zajištěné optické (případně metalické) trasy pro připojení dodávané technologie V provozní fázi pak zajištění proti neoprávněné manipulaci (zamezení přístupu neoprávněných osob) Zajištění provozního prostředí – viz datasheet výše
Úroveň redundance prvků	Redundancy design: MPUs, SFUs, PSUs, fan modules
Skutečný forward performance nabízených prvků	6240 Mpps
Přehled všech typů podporovaných rozhraní nabízeného prvku	<p>100M/1,000M Ethernet electrical interface cards</p> <ul style="list-style-type: none"> - 48-port 10/100/1,000 BASE-T interface card (EA, RJ45) - 48-port 10/100/1,000 BASE-T interface card (EC, RJ45) - 48-port 10/100/1,000 BASE-T interface card (X1E, RJ45) <p>100M/1,000M Ethernet optical interface cards</p> <ul style="list-style-type: none"> - 24-port 100/1,000 BASE-X interface card (EC, SFP) - 48-port 100/1,000 BASE-X interface card (EA, SFP) - 48-port 100/1,000 BASE-X interface card (EC, SFP) - 48-port 100/1,000 BASE-X interface card (X1E, SFP) <p>100M/1,000M Ethernet electrical and optical interface cards</p> <ul style="list-style-type: none"> - 36-port 10/100/1,000 BASE-T and 12-port 100/1,000 BASE-X interface card (EA, RJ45/SFP) <p>10 GE optical interface cards</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4-port 10G BASE-X interface card (EA, XFP) - 4-port 10G BASE-X interface card (EC, XFP) - 4-port 10G BASE-X and 24-port 100/1,000 BASE-X and 8-port 10/100/1,000 BASE-T combo interface card (X1E, RJ45/SFP/SFP+) - 8-port 10G BASE-X and 8-port 100/1,000 BASE-X and 8-port 10/100/1,000 BASE-T combo interface card (X1E, RJ45/SFP/SFP+) - 12-port 10G BASE-X interface card (SA, SFP+) - 16-port 10G BASE-X interface card (SC, SFP+) - 16-port 10G BASE-X interface card (SC, SFP+) - 32-port 10G BASE-X interface card (SC, SFP+) - 48-port 10G BASE-X interface card (EC, SFP+) - 32-port 10 GE SFP+ interface card (X2H, SFP+) - 32-port 10 GE SFP+ interface card (X2S, SFP+)

- 32-port 10 GE SFP+ interface card (X2E, SFP+)
- 24-port 10 GE SFP+ interface and 8-port GE SFP interface card (X2S, SFP+)
- 24-port 10 GE SFP+ interface and 8-port GE SFP interface card (X2E, SFP+)
- 16-port 10 GE SFP+ interface and 16-port GE SFP interface card (X2S, SFP+)
- 16-port 10 GE SFP+ interface and 16-port GE SFP interface card (X2E, SFP+)
- 48-port 10 GE SFP+ interface card (X2S, SFP+)

40 GE optical interface cards

- 2-port 40G BASE-X interface card (SC, QSFP+)
- 8-port 40G BASE-X interface card (SC, QSFP+)
- 8-port 40 GE QSFP+ interface card (X2E, QSFP+)

100 GE optical interface cards

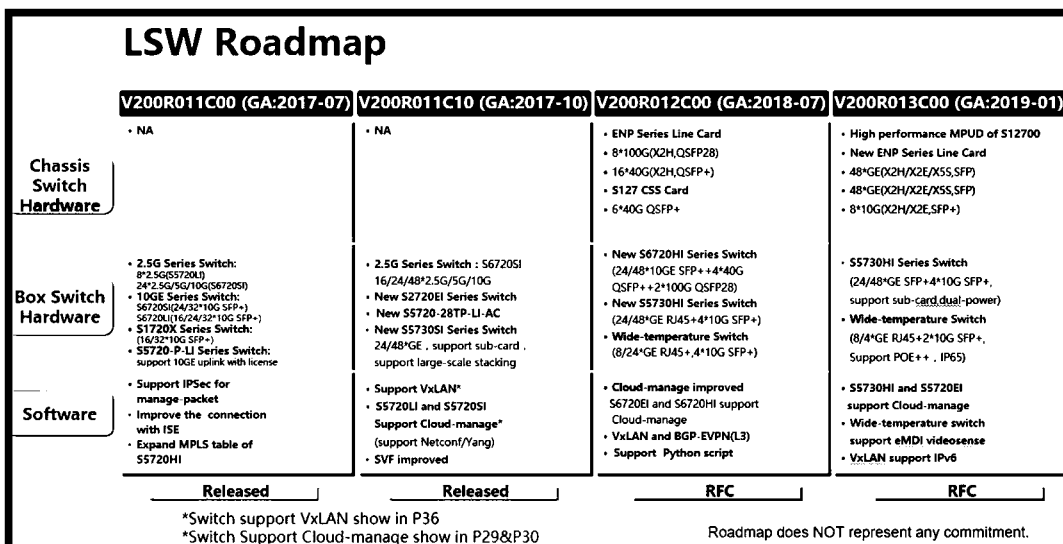
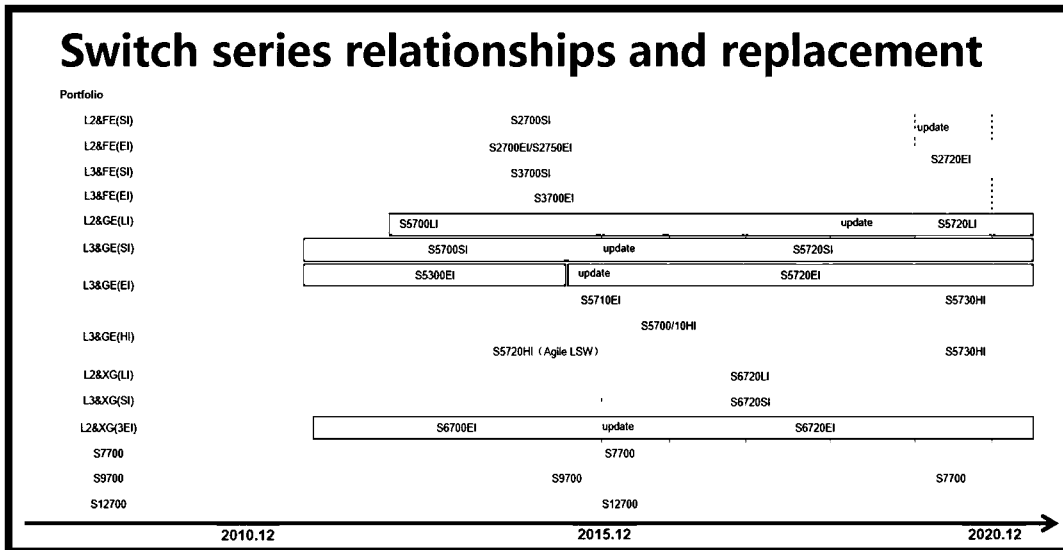
- 2-port 100G BASE-X interface card (EE, CFP)
- 4-port 100 GE QSFP28 interface card (X2H, QSFP28)
- 4-port 100 GE QSFP28 interface card (X2S, QSFP28)
- 4-port 100 GE QSFP28 interface card (X2E, QSFP28)
- 2-port 100 GE QSFP28 interface and 2-port 40 GE QSFP+ interface card (X2S, QSFP28)
- 2-port 100 GE QSFP28 interface and 2-port 40 GE QSFP+ interface card (X2E, QSFP28)

Plánovaný rozvoj nabízeného prvku, nových funkcí a vlastností, které výrobce oznámil implementovat v časovém horizontu 3 let	Viz produktová roadmapa dále
--	------------------------------

Aktivní prvek pro Lokality

Výrobce a typ:	Huawei S5730-36C-HI
Rozměry a hmotnost	Viz datasheet váše
Nároky na napájení a chlazení	Standardní – viz datasheet výše 2x PSU 150W AC
Další nezbytné požadavky a předpoklady na site planning a instalaci	Zajištěný prostor v racku/serverovně pro umístění technologie Zajištěné napájení pro připojení napájecích kabelů dodávané technologie Zajištěné optické (případně metalické) trasy pro připojení dodávané technologie V provozní fázi pak zajištění proti neoprávněné manipulaci (zamezení přístupu neoprávněných osob) Zajištění provozního prostředí – viz datasheet výše
Úroveň redundance prvků	Redundancy design: PSUs (1+1), fan modules
Skutečný forward performance nabízených prvků	758 Gbit/s
Přehled všech typů podporovaných rozhraní nabízeného prvku	Viz datasheet výše 1 interface slot pro osazení kartou 8x 10G SFP+
Plánovaný rozvoj nabízeného prvku, nových funkcí a vlastností, které výrobce oznámil implementovat v časovém horizontu 3 let	Viz produktová roadmapa dále

Plánovaný rozvoj nabízeného prvku, nových funkcí a vlastností, které výrobce oznámil implementovat v časovém horizontu 3 let



Switch Software Release lifecycle Planning

Software release	GA	EOM	EOF5	EOS	Recommend update to	Remark
V200R001C00	2012-7-31	2014-06-30	2015-06-30	2019-06-30	V200R007C00&V200R008C00	NA
V200R002C00	2013-3-20	2014-12-31	2015-12-31	2019-12-31	V200R007C00&V200R008C00	NA
V200R003C00	2013-08-29	2016-12-31	2017-12-31	2021-12-31	V200R007C00&V200R008C00	NA
V200R005C00	2014-06-10	2016-06-30	2016-12-31	2021-06-30	V200R007C00&V200R008C00	NA
V200R006C00	2014-10-31	2016-06-30	2016-12-31	2021-06-30	V200R007C00&V200R008C00	NA
V200R007C00	2015-03-20	2017-12-31	2018-12-31	2022-12-31	V200R008C00	NA
V200R008C00	2015-11-15	2018-12-31	2019-12-31	2023-12-31	V200R010C00	NA
V200R009C00	2016-07-15	2017-06-30	2018-06-30	2022-06-30	V200R010C00	NA
V200R010C00	2017-03-13	2018-12-31	2019-12-31	2023-12-31	NA	NA
V200R011C10	2017-10-31	2019-12-30	2020-12-30	2024-12-30	NA	NA
V200R012C00	2018-07-30	2020-12-30	2021-12-30	2025-12-30	NA	NA
V200R013C00	2019-01-30	2021-06-30	2022-06-30	2026-06-30	NA	NA

Příloha č. 3

Oceněný soupis Zboží obsahující jednotkové ceny

A) Dodávky zařízení						
Prvek	„Aktivní prvek pro DC velký“					
Produkt. číslo	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet		Celková cena bez DPH (v Kč)
ET1BS12708S0	S12708		1 651 810,00	2		3 303 620,00
Dílní komponenty prvku	Produktové číslo	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet v jednom kuse	Celkový počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	ET1BS12708S0	S12708 Assembly Chassis	106 460,00	1	2	212 920,00
	ET1D2MPUA000	S12700,Main Processing Unit A(Optional clock)	80 520,00	2	4	322 080,00
	ET1D2SFUD000	S12708/S12712,Switch Fabric Unit D	109 510,00	3	6	657 060,00
	ET1D2S08SX1E	8-Port 10GBASE-X and 8-Port 100/1000BASE-X and 8-Port 10/100/1000BASE-T Combo Interface Card(X1E,RJ45/SFP/SFP+)	185 190,00	1	2	370 380,00
	ET1D2S24SX2E	24-Port 10GE SFP+ Interface and 8-Port GE SFP Interface Card(X2E,SFP+)	201 290,00	1	2	402 580,00
	ET1D2H02QX2E	2-Port 100GE QSFP28 Interface and 2-Port 40GE QSFP+ Interface Card(X2E,QSFP28)	250 500,00	1	2	501 000,00
	QSFP-100G-ER4	100GBase-ER4 Optical Transceiver,QSFP28,100G,Single-mode module (1310nm,30km(FEC OFF),40km(FEC ON),LC)	271 170,00	1	2	542 340,00
	PAC-2200WF	2200W AC Power Module	14 920,00	3	6	89 520,00
	ET1SMPLS0000	MPLS Function License	24 400,00	1	2	48 800,00
	ET1SNQA00000	NQA Function License	16 270,00	1	2	32 540,00
	ET1SIPV60000	IPv6 Function License	24 400,00	1	2	48 800,00
	ET1SM2C12700	S12700 Basic SW,V200R012C00	36 600,00	1	2	73 200,00
E00TSLD00	Extension Guide Rail	1 200,00	1	2	2 400,00	

A) Dodávky zařízení						
Prvek	„Aktivní prvek pro DC malý“					
Produkt. číslo	Produktové označení (název)		Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet		Celková cena bez DPH (v Kč)
ET1BS12708S0	S12708		1 542 300,00	2		3 084 600,00
Dílní komponenty prvku	Produktové číslo	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet v jednom kuse	Celkový počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	ET1BS12708S0	S12708 Assembly Chassis	106 460,00	1	2	212 920,00
	ET1D2MPUA000	S12700,Main Processing Unit A(Optional clock)	80 520,00	2	4	322 080,00
	ET1D2SFUD000	S12708/S12712,Switch Fabric Unit D	109 510,00	2	4	438 040,00
	ET1D2S08SX1E	8-Port 10GBASE-X and 8-Port 100/1000BASE-X and 8-Port 10/100/1000BASE-T Combo Interface Card(X1E,RJ45/SFP/SFP+)	185 190,00	1	2	370 380,00
	ET1D2S24SX2E	24-Port 10GE SFP+ Interface and 8-Port GE SFP Interface Card(X2E,SFP+)	201 290,00	1	2	402 580,00
	ET1D2H02QX2E	2-Port 100GE QSFP28 Interface and 2-Port 40GE QSFP+ Interface Card(X2E,QSFP28)	250 500,00	1	2	501 000,00
	QSFP-100G-ER4	100GBase-ER4 Optical Transceiver,QSFP28,100G,Single-mode module (1310nm,30km(FEC OFF),40km(FEC ON),LC)	271 170,00	1	2	542 340,00
	PAC-2200WF	2200W AC Power Module	14 920,00	3	6	89 520,00
	ET1SMPLS0000	MPLS Function License	24 400,00	1	2	48 800,00
	ET1SNQA00000	NQA Function License	16 270,00	1	2	32 540,00
	ET1SIPV60000	IPv6 Function License	24 400,00	1	2	48 800,00
	ET1SM2C12700	S12700 Basic SW,V200R012C00	36 600,00	1	2	73 200,00
E00TSLD00	Extension Guide Rail	1 200,00	1	2	2 400,00	

Prvek	„Aktivní prvek pro lokality“					
Produkt. číslo	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet	Celková cena bez DPH (v Kč)		
S5730-36C-HI	S5730-36C-HI	260 600,00	22	5 733 200,00		
Díli komponenty prvku	Produktové číslo	Produktové označení (název)	Jednotková cena bez DPH (v Kč)	Počet v jednom kuse	Celkový počet	Celková cena bez DPH (v Kč)
	S5730-36C-HI	S5730-36C-HI (24*GE ports, 4*10GE SFP+ ports, 1*expansion slots, without power module)	185 010,00	1	22	4 070 220,00
	ES5D21X08S00	8-port 10GE SFP+ interface card(used in S6720E and S5730HI series)	61 570,00	1	22	1 354 540,00
	ES0W2PSA0150	150W AC Power Module(Black)	7 010,00	2	44	308 440,00

Číslo pol.	Název požadované položky	Cena za MJ [Kč bez DPH]	MJ	Počet MJ	Celková cena za počet MJ [Kč bez DPH]	Výše DPH za počet MJ [Kč]	Celková cena za počet MJ [Kč včetně DPH]
1	Aktivní prvek pro DC velký	1 651 810,00	kpl	2	3 303 620,00	693 760,20	3 997 380,20
2	Aktivní prvek pro DC malý	1 542 300,00	kpl	2	3 084 600,00	647 766,00	3 732 366,00
3	Aktivní prvek pro lokality	260 600,00	kpl	22	5 733 200,00	1 203 972,00	6 937 172,00
4	Podpora pro položky 1-3	117 740,00	měs.	48	5 651 520,00	1 186 819,20	6 838 339,20
5	Školení v úrovni PROFESIONAL	100 000,00	kpl	1	100 000,00	21 000,00	121 000,00
CELKOVÁ CENA					17 872 940,00	3 753 317,40	21 626 257,40

Příloha č. 4

Smlouva o zpracování osobních údajů (vzor)

/volná příloha/

Nachází se v samostatném elektronickém dokumentu.

Příloha č. 5
Seznam poddodavatelů

Prodávající využije při plnění předmětu Smlouvy následujících poddodavatelů:

Huatech a.s.

Sídlo: Na Manínách 1092/20, Holešovice, 170 00 Praha 7

IČO: 03665496

Spisová značka: B 20333 vedená u Městského soudu v Praze

Jednající: [REDACTED]

Rozsah plnění:

- Služby:

- Podpora realizace testování a odzkoušení;
- Podpora při prezentaci a prokazování funkčnosti zboží;
- Zajištění školení na úroveň Huawei Certified Network Professional – routing and switching – v rozsahu 4 dní.