

Smlouva na předmět plnění č. SML/ 2020/03436

Hlavní město Praha

se sídlem Mariánské náměstí 2, Praha 1, 110 00
jednající Ing. Eduardem Šusterem, ředitelem Městské policie hl. m. Prahy,
na základě pověření Zastupitelstva hl. m. Prahy
IČO: 00064581
DIČ: CZ00064581
Bankovní spojení: PPF banka a. s.
číslo účtu: 620023-5157998/6000
ID datové schránky: ktdeucu
korespondenční a fakturační adresa:
Hlavní město Praha, Městská policie hlavního města Prahy
Korunní 98, Praha 10, 101 00
(dále jen „Kupující“)

ALEF NULA, a.s.

se sídlem: Pernerova 691/42, Karlín, 186 00 Praha 8
zastoupená [redacted] předsedou představenstva
IČO: 61858579
DIČ: CZ61858579
Tel. /Fax: [redacted]
E-mail: [redacted]
Bankovní spojení: [redacted]
číslo účtu: [redacted]
ID datové schránky: ft2cp8u
(dále jen „Prodávající“)

(dále také společně jako „smluvní strany“ a každý samostatně jako „smluvní strana“)

Kupující a Prodávající v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „Smlouva“) na základě nadlimitní veřejné zakázky zadávané v otevřeném řízení s názvem „VZ 90120 – Dodávka kompletního síťového prostředí pro potřeby Městské policie hl. m. Prahy“ pod Evidenčním číslem Z2020-012009 zakázky ve Věstníku veřejných zakázek.

I.

Předmět Smlouvy a předmět plnění

1. Předmětem Smlouvy je závazek Prodávajícího spočívající v dodávce nových 16 síťových prvků (dále jen „switchů“) pro jednotlivá obvodní ředitelství Městské policie hl. m. Prahy (dále jen „MP HMP“), a zároveň dodávka nového centrálního switchu pro hlavní datové centrum (dále též „serverovna“) MP HMP z důvodu zajištění kompatibility a zvýšení konektivity propojení se záložní serverovnou MP HMP. Nedílnou součástí dodávky požadovaného hardwaru je taktéž tříletá podpora na tyto

technologie, nezbytné softwarové příslušenství, implementace centrálního switche do prostředí MP HMP, konfigurace, zahojení, otestování hardwaru včetně zaškolení zaměstnanců Kupujícího (dále též společně jako „Předmět plnění“ nebo též „Předmět Koupě“). Předmětem Smlouvy je též závazek Kupujícího zaplatit Prodávajícímu za řádně a včas dodaný předmět plnění cenu v souladu s touto Smlouvou a jejími Přílohami.

2. Prodávající se zavazuje dodat nových 16 switchů pro jednotlivá obvodní ředitelství.
3. Prodávající se zavazuje dodat nový 1 set centrálního switche pro hlavní datové centrum včetně zajištění implementace, konfigurace a otestování v prostředí a síťové infrastruktury MP HMP, včetně zajištění potřebné funkčnosti a napojení na záložní datové centrum na Chodovci (DC5).
4. Prodávající se zavazuje na základě této Smlouvy k tříleté podpoře 24x7/NBD na veškeré dodané technologie.
5. Prodávající se zavazuje provést proškolení potřebného počtu zaměstnanců útvaru IKT MP HMP v prostředí Kupujícího.
6. Prodávající je vlastníkem Předmětu plnění a nese nebezpečí škody na něm do nabytí vlastnického práva k Předmětu plnění Kupujícím. Vlastnické právo k Předmětu koupě přechází na Kupujícího okamžikem, kdy Kupující písemně potvrdí dodací list.
7. Nebezpečí škody na Předmětu koupě přechází na Kupujícího okamžikem, kdy Kupující písemně potvrdí dodací list, nebo kdy Kupující bezdůvodně odmítne písemně dodací list potvrdit.
8. Prodávající se zavazuje vždy dodat a předat Předmět plnění ve sjednaném druhu, jakosti a provedení v čase a množství v souladu s touto Smlouvou a jejími Přílohami.

II.

Cenové ujednání a platební podmínky

1. Cena za Předmět plnění na základě této Smlouvy je stanovena jako cena konečná, platná po celou dobu trvání Smlouvy, neměnná bez ohledu na vývoj inflace, či jiných skutečností, promítajících se do ceny výrobků, technologií či služeb na trhu, j uvedena v Kč bez DPH a činí: (veškeré ceny doplní účastník)

Cena za dodávku 1 switche na OŘ: 110 440 Kč bez DPH

Cena za dodávku 16 switchů na OŘ: 1 767 040 Kč bez DPH

Cena za dodávku (včetně implementace) 1 setu centrálního switche: 5 902 020 bez DPH

Cena za tříletou podporu (maintenance): 1 946 500 Kč bez DPH

Cena za kompletní předmět plnění: 9 615 560 Kč bez DPH

2. Cena zahrnuje veškeré náklady Prodávajícího spojené se splněním jeho povinností vyplývajících z této Smlouvy. Kupující není povinen hradit v souvislosti s touto Smlouvou žádné jiné finanční částky než ceny uvedené v odst. 1 čl. II. této Smlouvy.
3. Kupující zaplatí za Předmět plnění Prodávajícímu na základě faktury či faktur, které Prodávající doručí Kupujícímu po předání Předmětu plnění a podepsání dodacího listu/akceptačního protokolu oběma smluvními stranami. Součástí faktury musí být dodací list Prodávajícího nebo akceptační protokol písemně potvrzený oběma smluvními stranami.

4. Prodávající je oprávněn po písemné dohodě s Kupujícím vystavit na dodávku Předmětu plnění zálohovou fakturu.
5. Lhůta splatnosti faktury je 21 (dvacet jedna) dnů ode dne doručení Kupujícím. Za uhrazenou se faktura považuje v den, kdy Prodávající obdržel platbu na svůj účet uvedený v této Smlouvě.
6. Faktura musí obsahovat náležitosti účetního dokladu ve smyslu ustanovení § 11 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a stanovené náležitosti daňového dokladu ve smyslu ustanovení § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, ve znění pozdějších předpisů a rovněž podle § 435 občanského zákoníku.
7. V případě, že faktura nebude obsahovat požadované údaje a nebude vystavena v dojednané výši, je Kupující oprávněn vrátit ji ve lhůtě 10 (deseti) dnů od jejího obdržení Prodávajícím s uvedením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů. V takovém případě přestane běžet lhůta splatnosti faktury a nová lhůta začne běžet doručením opravené faktury Kupujícím.

III.

Místo, termín a způsob plnění

1. Předmět plnění dle čl. I. Smlouvy bude Kupujícím dodán následovně:
 - a) Dodávka příslušné technologie s nezbytným softwarovým příslušenstvím proběhne nejpozději do 40 kalendářních dnů od nabytí účinnosti Smlouvy.
 - b) Implementace, konfigurace, zahoření, otestování centrálního switche včetně zaškolení zaměstnanců Kupujícího proběhne nejpozději do 40 kalendářních dnů od dodávky příslušné technologie dle čl. III. odst. 1 bodu a) Smlouvy.
 - c) Podpora bude poskytnuta Prodávajícím od okamžiku podpisu akceptačního protokolu odpovědnými osobami Kupujícího a Prodávajícího na základě úspěšných akceptačních testů dle (Přílohy č. 3 Smlouvy) s výrokem „Akceptováno“ a bude poskytována po dobu následujících 3 (tří) let.
2. Místo plnění je na adrese ředitelství MP HMP, Korunní 98, Praha 10.
3. Dokladem o dodání a převzetí Předmětu plnění dle čl. III. odst. 1 bodu a) Smlouvy je dodací list Prodávajícího písemně potvrzený oběma smluvními stranami.

Dle čl. III odst. 1 písm. b) a c) je dokladem o provedení Předmětu plnění akceptační protokol písemně potvrzený oběma smluvními stranami.
4. Prodávající je povinen písemně oznámit Kupujícím bez odkladu nepředvídané objektivní překážky, které znemožňují splnění dodávky Předmětu plnění ve sjednaném termínu a které nejsou způsobeny úmyslným či nedbalostním jednáním Prodávajícího. Termíny plnění dle čl. III. odst. 1 Smlouvy lze změnit jen s výslovným a předchozím písemným souhlasem obou smluvních stran a v souladu s ZZVZ.
5. Zaměstnanec Kupujícího potvrdí svým podpisem funkčnost Předmětu plnění do akceptačního protokolu, pokud je Prodávajícím plněno řádně a včas, a Předmět plnění je bez zjevných vad. Kupující je oprávněn Předmět plnění odmítnout, pokud při implementaci a konfiguraci vyjde najevo, že má Předmět plnění zjevné vady a jeho implementaci a konfiguraci nelze provést.
6. Podpis akceptačního protokolu odpovědnými osobami Kupujícího a Prodávajícího na základě úspěšných akceptačních testů (Přílohy č. 3 Smlouvy) s výrokem

„Akceptováno“, je podmínkou pro vznik oprávnění Prodávajícího vystavit daňový doklad (fakturu) za poskytnutí Předmětu plnění podle této Smlouvy. Akceptační protokol je nedílnou součástí daňového dokladu. Akceptační protokol bude i pro start podpory i její fakturaci.

7. Prodávající je povinen při podpisu Smlouvy předložit následující dokumenty:
- Kopii potvrzení lokálního zastoupení výrobce, že jím dodávaný HW a podpora je pod garantovaným supportem “24x7/NBD“ výrobce a je v evidenci servisního systému výrobce.
 - Kopii potvrzení lokálního zastoupení výrobce, že je dodávaná SW podpora platná a garantovaná po dobu platnosti a účinnosti této Smlouvy.

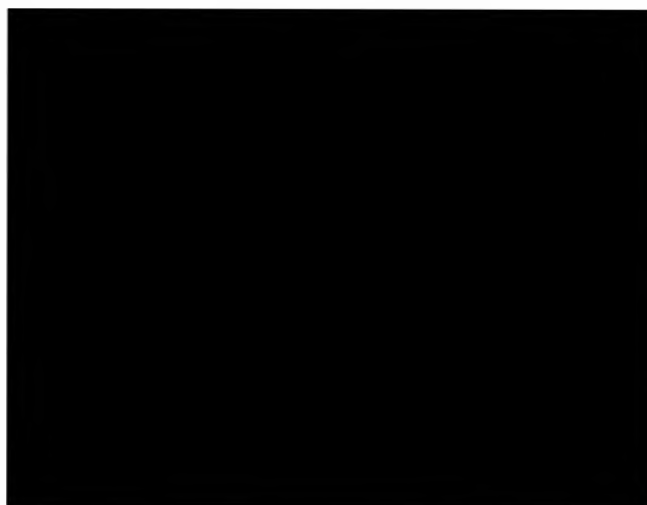
Předložení dokumentů uvedených v tomto odstavci jsou podmínkou pro uzavření Smlouvy.

IV.

Odpovědné a kontaktní osoby

1. Odpovědnými osobami Kupujícího a Prodávajícího ve věcech technických pro účely této Smlouvy jsou:

Za Kupujícího:



Za Prodávajícího:

- Pouze odpovědné osoby Smluvních stran jsou oprávněny vznášet vůči druhé Smluvní straně požadavky související s Předmětem plněním.
- Smluvní strany se zavazují po dobu účinnosti této Smlouvy nezměnit odpovědné osoby bez závažných důvodů. V případě změny odpovědné osoby je Smluvní strana povinna neprodleně o této skutečnosti písemně informovat druhou Smluvní stranu.
- Kontaktní osoby pověřené podáváním a přijímáním hlášení vad:

Za Prodávajícího
Helpdesk

Tel.:

E-mail:

Za Prodávajícího:



V.

Součinnost Smluvních stran

1. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si součinnost nezbytnou pro řádné naplnění předmětu dle této Smlouvy. Smluvní strany jsou povinny písemně informovat bezodkladně druhou Smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné a včasné plnění dle této Smlouvy.
2. V případě prokazatelného prodlení povinné Smluvní strany s poskytnutím součinnosti není oprávněná Smluvní strana v prodlení s plněním svých závazků podle Smlouvy a veškeré lhůty se o prokazatelné prodlení povinné Smluvní strany prodlužují.
3. Veškerá komunikace mezi Smluvními stranami je činěna písemně, není-li touto Smlouvou stanoveno jinak. Písemná komunikace se činí v listinné nebo elektronické podobě prostřednictvím doporučené pošty nebo e-mailu na kontakty uvedené v záhlaví nebo v čl. IV. odst. 1 této Smlouvy.

VI.

Prohlášení Prodávajícího

1. Prodávající prohlašuje, že:
 - a) je oprávněn uzavřít Smlouvu a plnit své povinnosti vyplývající ze Smlouvy,
 - b) na straně Prodávajícího není k uzavření Smlouvy ani ke splnění závazků Prodávajícího z nich vyplývajících požadován žádný souhlas, udělení výjimky, schválení, prohlášení ani povolení jakékoliv třetí osoby či orgánu, popřípadě byly již získány;
 - c) uzavření Smlouvy Prodávajícím není (i) porušením jakékoliv povinnosti vyplývající z platných právních předpisů v jakémkoliv právním řádu, jímž je Prodávající vázán, a/nebo (ii) porušením jakékoliv povinnosti vyplývající z jakékoliv smlouvy, již je Prodávající stranou, a/nebo (iii) v rozporu s jakýmkoliv požadavkem, rozhodnutím nebo předběžným opatřením správního orgánu nebo soudu nebo rozhodčím nálezem rozhodců, jímž je Prodávající vázán;
 - d) Prodávající není v úpadku nebo v hrozícím úpadku ve smyslu § 3 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů. Proti Prodávajícímu nebyl podán (i) insolvenční návrh, nebo (ii) návrh na nařízení výkonu rozhodnutí, resp. obdobný návrh v příslušné jurisdikci či podle dříve platných českých právních předpisů, a podle nejlepšího vědomí Prodávající podání takového návrhu ani nehrozí;
 - e) nebyl předložen žádný návrh, ani učiněno žádné rozhodnutí příslušných orgánů Prodávajícího ani žádného soudu o likvidaci Prodávajícího nebo o jakékoliv přeměně ve smyslu zákona č. 125/2008 Sb., o přeměnách obchodních společností a družstev, ve znění pozdějších předpisů;
 - f) neprobíhá a podle nejlepšího vědomí, svědomí a znalostí Prodávajícího ani nehrozí žádné soudní, správní, rozhodčí, exekuční ani jiné řízení či jednání před jakýmkoliv orgánem jakékoliv jurisdikce, které by mohlo, jednotlivě nebo v souhrnu s dalšími okolnostmi, nepříznivým způsobem ovlivnit schopnost Prodávajícího splnit jeho závazky podle této Smlouvy;
 - g) není si s vynaložením veškeré odborné péče vědom žádné překážky, týkající se poskytování Předmětu plnění, která by znemožňovala nebo znesnadňovala poskytnout Předmět plnění způsobem sjednaným podle Smlouvy;
 - h) Smlouva představuje platný a právně závazný závazek Prodávajícího, který je vůči

Prodávajícimu vynutitelný v souladu s podmínkami Smlouvy;

- i) Prodávajícimu není známa žádná skutečnost, okolnost či událost, která by měla za následek nebo by mohla mít za následek absolutní či relativní neplatnost Smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje zajistit, aby jeho prohlášení dle této Smlouvy zůstala pravdivá a v platnosti po celou dobu účinnosti Smlouvy.

VII.

Další práva a povinnosti Smluvních stran

1. Prodávající se zavazuje:
 - a) informovat písemně a neprodleně Kupující o všech skutečnostech majících vliv na plnění dle této Smlouvy,
 - b) plnit řádně a včas ve stanoveném termínu své povinnosti vyplývající z této Smlouvy,
 - c) požádat včas Kupující o potřebnou součinnost za účelem řádného plnění této Smlouvy,
 - d) zabezpečit poskytování podpory v souladu s Přílohou č. 2 – specifikace této Smlouvy,
 - e) Prodávající není oprávněn postoupit ani převést jakákoliv svá práva či povinnosti vyplývající z této Smlouvy bez předchozího písemného souhlasu Kupující.
2. Prodávající je povinen postupovat při plnění této Smlouvy svědomitě a s řádnou a odbornou péčí. Prodávající je povinen pověřit plněním závazků z této Smlouvy pouze ty své zaměstnance, kteří jsou k tomu odborně způsobilí. Při poskytování Předmětu plnění je Prodávající vázán touto Smlouvou, zákony, obecně závaznými právními předpisy a pokyny Kupujícího, pokud tyto nejsou v rozporu s těmito normami nebo zájmy Kupujícího. Prodávající potvrzuje, že Kupující mu před podpisem této Smlouvy předal všechny podklady nutné k řádnému poskytnutí Předmětu plnění.
3. Prodávající se zavazuje, že při své činnosti bude dbát, aby nebyla poškozena dobrá pověst a dobré jméno Kupujícího. Při poskytování Předmětu plnění musí Prodávající vždy sledovat zájmy Kupujícího. Prodávající se zavazuje nevyvíjet jakékoliv aktivity, a to jak přímo, tak zprostředkovaně, které jsou v rozporu se zájmy Kupujícího ve všech oblastech jeho činnosti.
4. Prodávající není oprávněn použít ve svých dokumentech, prezentacích či reklamě odkazy na název Kupujícího nebo jakýkoliv jiný odkaz, který by mohl, byť i nepřímou, vést k identifikaci Kupujícího, bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.

VIII.

Nemožnost plnění a vyšší moc

1. Jestliže vznikne na straně Prodávajícího nemožnost plnění, uvědomí Prodávající písemně bez zbytečného odkladu o této skutečnosti a její příčině Kupujícího. Pokud není jinak stanoveno písemně Kupujícím, bude Prodávající pokračovat v realizaci svých závazků vyplývajících ze smluvního vztahu v rozsahu svých nejlepších možností a schopností a bude hledat alternativní prostředky pro realizaci té části plnění, kde není možné plnit. Pokud by podmínky nemožnosti plnění trvaly déle než patnáct (15) kalendářních dní, je Kupující oprávněn od Smlouvy odstoupit.
2. Brání-li některé ze Smluvních stran v plnění povinností ze Smlouvy mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na její vůli ve smyslu ustanovení § 2913 odst. 2 Občanského zákoníku, je Smluvní strana povinna o vzniku,

důsledcích a zániku takové překážky druhou Smluvní stranu neprodleně informovat. Zpráva musí být podána písemně, neprodleně poté, kdy se povinná Smluvní strana o překážce dozvěděla, nebo při náležitě péči mohla dozvědět. Bezprostředně po zániku takové překážky povinná Smluvní strana obnoví plnění svých závazků vůči druhé Smluvní straně a učiní vše, co je v jejích silách, ke kompenzaci doby, která uplynula v důsledku takového prodlení.

IX.

Ochrana obchodního tajemství, důvěrných informací

1. Veškeré konkurenčně významné, určitelné, ocenitelné a v příslušných obchodních kruzích běžně nedostupné skutečnosti související se Smluvními stranami, se kterými se Smluvní strany seznámí při realizaci předmětu Smlouvy nebo v souvislosti s touto Smlouvou s nimi přijdou do styku, jsou obchodním tajemstvím. Smluvní strany se zavazují zachovat mlčenlivost o uvedených skutečnostech a informacích, které označí jako důvěrné dle § 1730 Občanského zákoníku, a to až do doby, kdy se informace této povahy stanou obecně známými za předpokladu, že se tak nestane porušením povinnosti mlčenlivosti (dále jen „Důvěrné informace“).
2. Smluvní strany se zavazují, že Důvěrné informace druhé Smluvní strany jiným subjektům nesdělí, nezpřístupní, ani nevyužijí pro sebe nebo pro jinou osobu bez předchozího písemného souhlasu. Zavazují se zachovat je v přísné tajnosti a sdělit je výlučně těm svým zaměstnancům nebo poddodavatelům, kteří jsou pověřeni plněním Smlouvy a za tímto účelem jsou oprávněni se s těmito informacemi v nezbytném rozsahu seznámit. Smluvní strany se zavazují zabezpečit, aby i tyto osoby považovaly uvedené informace za důvěrné a zachovávaly o nich mlčenlivost. To neplatí, pokud mají být Důvěrné informace zpřístupněné pouze za účelem plnění Smlouvy, na základě obecného závazného předpisu, a to vždy jen v rozsahu zcela nezbytně nutném pro řádné plnění Smlouvy či naplnění jejího účelu.
3. Pokud bude druhé Smluvní straně uděleno předchozí písemné svolení ke zpřístupnění Důvěrných informací, zajistí smluvně ochranu Důvěrných informací tak, aby byla minimálně na stejné úrovni, jakou sama poskytuje ve smyslu odst. 1 a 2 tohoto článku této Smlouvy.
4. Smluvní strany budou za Důvěrné informace považovat též veškeré informace vzájemně poskytnuté v jakékoliv objektivně vnímatelné formě, ať již v ústní, písemné, grafické, elektronické či jiné formě, které se smluvní strany dozvěděly v souvislosti s touto Smlouvou, a to bez ohledu, zda jsou nebo nejsou označené za Důvěrné informace.
5. V případě porušení obchodního tajemství ve smyslu § 2985 Občanského zákoníku, použijí Smluvní strany prostředky právní ochrany proti nekalé soutěži.
6. Poškozená Smluvní strana má právo na náhradu újmy, která jí takovýmto jednáním druhé Smluvní strany vznikne.
7. Povinnost plnit ustanovení tohoto článku této Smlouvy se nevztahuje na informace, které:
 - a) mohou být zveřejněny bez porušení této Smlouvy;
 - b) byly písemným souhlasem obou Smluvních stran zproštěny těchto omezení;
 - c) jsou známé nebo byly zveřejněny jinak, než následkem zanedbání povinnosti jedné ze Smluvních stran;
 - d) příjemce je zná dříve, než je sdělí Smluvní strana;
 - e) jsou vyžádány soudem, státním zastupitelstvím nebo příslušným správním orgánem

na základě zákona;

f) Smluvní strana je sdělí osobě vázané zákonnou povinností mlčenlivosti (např. advokátovi nebo daňovému poradci) za účelem uplatňování svých práv nebo plnění povinností stanovených právními předpisy;

g) jsou Smluvní strany povinny sdělit svému zakladateli.

8. Povinnost mlčenlivosti trvá bez ohledu na ukončení platnosti a účinnosti této Smlouvy.
9. V případě, že se kterákoliv Smluvní strana hodnověrným způsobem dozví, popř. bude mít důvodné podezření, že došlo ke zpřístupnění Důvěrných informací neoprávněné osobě, je povinna o tom bez zbytečného odkladu písemně informovat druhou Smluvní stranu.

X.

Pojištění

1. Prodávající je povinen být po celou dobu trvání této Smlouvy pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností či nečinností, a to minimálně ve výši pojistného plnění 5.000.000,- Kč.
2. Při vzniku pojistné události zabezpečuje ihned po jejím vzniku veškeré úkony vůči pojistiteli Prodávající.
3. Kupující je povinen poskytnout v souvislosti s pojistnou událostí Prodávajícímu veškerou součinnost, která je v jeho možnostech.
4. Prodávající je povinen předložit kdykoliv po dobu trvání Smlouvy na předchozí písemnou žádost Kupujícího uzavřenou pojistnou smlouvu, pojistku nebo potvrzení příslušné pojišťovny prokazující existenci svého pojištění, vč. potvrzení pojistitele o zaplacení pojistného Prodávajícím, nejpozději do deseti (10) kalendářních dnů od doručení žádosti Kupujícím.

XI.

Záruka a odpovědnost za vady

1. Prodávající se zavazuje, že Předmět koupě a doklady budou v okamžiku jejich převzetí Kupujícím vyhovovat všem požadavkům Smlouvy, právních předpisů na rozsah, množství, jakost a provedení Předmětu koupě a dokladů.
2. Prodávající se zavazuje, že Předmět koupě a doklady budou vyhovovat též plnění nabídnutému Prodávajícím v nabídce podané do zadávacího řízení na veřejnou zakázku, na jehož základě je tato Smlouva uzavřena.
3. Předmět koupě a doklady musí být prosté všech faktických a právních vad a Prodávající je povinen zajistit, aby dodáním a užíváním Předmětu koupě a dokladů nebyla porušena práva Prodávajícího nebo třetích osob vyplývající z práv duševního vlastnictví. Plnění má právní vadu, pokud k němu uplatňuje právo třetí osoba.
4. Prodávající se zavazuje (poskytuje Kupujícímu záruku), že Předmět koupě a doklady si po celou dobu od okamžiku jejich převzetí Kupujícím, až do uplynutí Záruční doby zachovají vlastnosti stanovené v odst. 1 - 3 tohoto čl. XI. Smlouvy.
5. Záruční doba v délce trvání 24 měsíců, začíná běžet dnem podpisu akceptačního protokolu oběma smluvními stranami.
6. Předmět koupě a doklady mají vady (Prodávající plnil vadně), jestliže při převzetí Kupujícím nebo kdykoliv od převzetí Kupujícím do konce Záruční doby nebudou mít vlastnosti stanovené v odst. 1 - 3 tohoto čl. XI. Smlouvy.

7. Kupující má práva z vadného plnění i v případě, jedná-li se o vadu, kterou musel s vynaložením obvyklé pozornosti poznat již při uzavření této Smlouvy.
8. Prodávající nenes odpovědnost za vady způsobené Kupujícím nebo třetími osobami, ledaže Kupující nebo takové osoby postupovaly v souladu s doklady nebo pokyny, které obdrželi od Prodávajícího,
9. Kupující nemá práva z vadného plnění, způsobila-li vadu po přechodu nebezpečí škody na věci na Kupujícího vnější událost. To neplatí, způsobil-li vadu Prodávající nebo jakákoliv třetí osoba, jejímž prostřednictvím plnil své povinnosti vyplývající z této Smlouvy.
10. Prodávající neodpovídá za vady spočívající v opotřebení Předmětu koupě, které je obvyklé u věci stejného nebo obdobného druhu jako Předmět koupě.
11. Prodávající odpovídá za vady spočívající v opotřebení Předmětu koupě, ke kterému do konce Záruční doby vzhledem k požadavkům Smlouvy na jakost a provedení Předmětu koupě nemělo dojít.

XII.

Uplatnění práv z vadného plnění

1. Odpovídá-li Prodávající za vady Předmětu koupě nebo dokladů, má Kupující práva z vadného plnění.
2. Kupující je oprávněn vady písemně reklamovat u Prodávajícího jakýmkoliv způsobem, preferovaná je písemná forma. Prodávající je povinen přijetí reklamace bez zbytečného odkladu písemně potvrdit. V reklamaci Kupující uvede popis vady nebo uvede, jak se vada projevuje.
3. Vada je uplatněna včas, je-li písemná forma reklamace odeslána Prodávajícímu nejpozději v poslední den Záruční doby. Případně-li konec Záruční doby na sobotu, neděli nebo svátek, je vada včas uplatněna, je-li písemná forma reklamace odeslána Prodávajícímu nejbližší následující pracovní den.
4. Má-li Předmět koupě vady, za které Prodávající odpovídá, má Kupující právo
 - 4.1. na odstranění vady dodáním nového Předmětu koupě nebo jeho části bez vady, pokud to není vzhledem k povaze vady zcela zřejmě nepřiměřené, nebo dodání chybějící části Předmětu koupě,
 - 4.2. na odstranění vady opravou Předmětu koupě nebo jeho části,
 - 4.3. na přiměřenou slevu z ceny, nebo
 - 4.4. odstoupit od této Smlouvy.
5. Není nepřiměřené, požaduje-li Kupující odstranit vady dodáním nového Předmětu koupě nebo jeho části bez vady, vyskytla-li se stejná vada po její opravě opětovně, nebo nemůželi Kupující řádně užívat Předmět koupě nebo jeho část pro větší počet vad.
6. Kupující je oprávněn nároky dle odst. 4 tohoto článku XII. Smlouvy kombinovat, je-li to vzhledem k okolnostem možné. Kupující není oprávněn kombinovat nároky, které si navzájem odporují (např. dodání nové části Předmětu koupě a zároveň slevu z ceny na tutéž část Předmětu koupě).
7. Kupující písemně sdělí Prodávajícímu volbu nároku z vady v reklamaci, nebo bez zbytečného odkladu po reklamaci. Provedenou volbu nemůže Kupující změnit bez

souhlasu Prodávajícího; to neplatí, žádal-li Kupující opravu vady, která se ukáže jako neopravitelná.

8. Nesdělí-li Kupující Prodávajícímu, jaké právo si zvolil ani bez zbytečného odkladu poté, co jej k tomu Prodávající vyzval, může Prodávající odstranit vady podle své volby opravou nebo dodáním nového Předmětu koupě nebo jeho části; volba nesmí Kupujícímu způsobit nepřiměřené náklady.
9. Kupující má nárok na náhradu nákladů účelně vynaložených v souvislosti s oznámením vad Prodávajícímu.

XIII.

Podmínky odstranění vad

1. Pokud Kupující požaduje v reklamaci odstranění vady, je Prodávající povinen neprodleně po obdržení reklamace zahájit činnosti vedoucí k odstranění reklamované vady.
2. Prodávající je povinen odstranit Kupujícím reklamovanou vadu nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne oznámení vady Prodávajícímu.
3. Nezahájí-li Prodávající činnosti vedoucí k odstranění vady do 10 dnů od oznámení vady Prodávajícímu, nebo nebude-li vada odstraněna ve lhůtě dle předcházejícího odstavce, je Kupující oprávněn:
 - 3.1. zajistit odstranění vady jinou odborně způsobilou právnickou nebo fyzickou osobou na účet Prodávajícího,
 - 3.2. požadovat přiměřenou slevu z ceny, nebo
 - 3.3. od této Smlouvy odstoupit.
4. Veškeré náklady vzniklé Kupujícímu v souvislosti s odstranění vady způsobem dle předchozího odstavce je Prodávající povinen Kupujícímu uhradit.
5. Prodávající je povinen odstranit vadu bez ohledu na to, zda je uplatnění vady oprávněné či nikoli. Prokáže-li se však kdykoli později, že uplatnění vady Kupujícím nebylo oprávněné, tj. že Prodávající za vadu neodpovídal, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu veškeré jím účelně vynaložené náklady v souvislosti s odstraněním vady.
6. Kupující je povinen poskytnout Prodávajícímu součinnost nezbytnou k odstranění vady.
7. Do odstranění vady nemusí Kupující platit dosud nezaplacenou část ceny a případnou příslušnou DPH odhadem přiměřeně odpovídající jeho právu na slevu.
8. Při dodání nového Předmětu koupě nebo jeho části vrátí Kupující Prodávajícímu na náklady Prodávajícího Předmět koupě nebo jeho část původně dodanou.
9. Týká-li se vada dokladů nebo jiného plnění poskytnutého Prodávajícím dle Smlouvy, než Předmětu koupě, užijí se ustanovení odst. 3 - 9 čl. XII. Smlouvy a odst. 1 - 9 čl. XIII. Smlouvy obdobně.

Smluvní sankce

1. V případě, že Prodávající nedodá Kupujícímu řádně Předmět plnění nejpozději ve lhůtě uvedené v článku III. odst. 1. písm. a) Smlouvy, je Kupující oprávněn uplatnit právo na smluvní sankci ve výši 10 000 Kč, a to za každý den prodlení, pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak.
2. V případě, že Prodávající neprovede Kupujícímu řádně Předmět plnění nejpozději ve lhůtě uvedené v článku III. odst. 1. písm. b) Smlouvy, je Kupující oprávněn uplatnit

právo na smluvní sankci ve výši 10 000 Kč, a to za každý den prodlení, pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak.

3. V případě, že Prodávající neposkytne Kupující řádně předmět plnění ve lhůtě uvedené v článku I. odst. 2. Smlouvy, je Kupující oprávněn uplatnit právo na smluvní sankci ve výši 1 000 Kč, a to za každou započatou hodinu zpoždění, pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak.
4. Neuhradí-li Kupující fakturu v termínu splatnosti, je Prodávající oprávněn uplatnit právo na úroky z prodlení ve výši 0,2 % z fakturované částky za každý započatý den prodlení.
5. V případě prodlení Kupujícího s úhradou řádně vystavených a doručených faktur, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu úrok z prodlení dle nařízení vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku, veřejných rejstříků právnických a fyzických osob a evidence svěřeneckých fondů a evidence údajů o skutečných majitelích, ve znění pozdějších předpisů.
6. Uplatněním jakékoliv smluvní pokuty není nijak dotčeno právo na náhradu vzniklé škody a ušlý zisk v celém rozsahu způsobené újmy.
7. Vyúčtování smluvní pokuty musí být zasláno prostřednictvím datové zprávy. Smluvní pokuta je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne doručení vyúčtování.
8. Kupující je v případě uplatnění smluvní pokuty vůči Prodávajícímu dle této Smlouvy v případě neuhrazení smluvní pokuty ze strany Prodávajícího oprávněn využít institut započtení vzájemných pohledávek.
9. Pro případ opakovaného prodlení Prodávajícího s poskytováním služeb spojených s řešením vad a/nebo pro případ, že tyto služby nejsou ani přes písemné upozornění Kupujícího Prodávajícím poskytovány řádně nebo včas, se sjednává oprávnění Kupujícího od Smlouvy odstoupit. Prodávající je pak povinen vrátit Kupujícímu celou uhrazenou cenu a převzít Předmět plnění zpět, to vše na své náklady a nebezpečí.
10. V případě vadného Předmětu plnění není uplatněním smluvních sankcí dotčeno právo obou Smluvních stran na náhradu škody dle obecně platných předpisů.
11. V případě vadného Předmětu plnění a z něho vyplynuvších jasně prokazatelných škod, je Prodávající povinen tyto škody v plné výši uhradit.
12. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, že ustanovení § 2050 Občanského zákoníku se na závazky vyplývající pro ně z této Smlouvy nepoužije.

XIII.

Zvláštní ujednání

1. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby toto ujednání bylo uvedeno v Centrální evidenci smluv (CES) vedené hl. m. Prahou, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje o Smluvních stranách, předmětu Smlouvy, číselné označení této Smlouvy a datum jejího podpisu.
2. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v tomto ujednání nepovažují za obchodní tajemství dle § 504 Občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.

3. Smluvní strany výslovně sjednávají, že uveřejnění této Smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, zajistí Kupující.
4. Pokud řádné poskytování služeb vyžaduje zpracování osobních údajů zaměstnanců Kupujícího, budou osobní údaje zaměstnanců Kupujícího Prodávajícím zpracovány v rozsahu:
 - Jméno, příjmení a titul,
 - E-mailová adresa
 - Telefonní číslo
5. Zpracováním osobních údajů ve smyslu tohoto odstavce se rozumí zejména jejich shromažďování, ukládání na nosiče informací, používání, třídění nebo kombinování, blokování a likvidace s využitím manuálních a automatizovaných prostředků v rozsahu nezbytném pro zajištění řádného poskytování služeb.
6. Osobní údaje budou zpracovány po dobu poskytování služeb. Ukončením této Smlouvy nezanikají povinnosti Prodávajícího týkající se bezpečnosti a ochrany osobních údajů až do okamžiku jejich protokolární úplné likvidace či protokolárnímu předání jinému zpracovateli.
7. Smluvní strany se dohodly, že cena za zpracování osobních údajů na základě této Smlouvy je již zahrnuta v celkové ceně dle článku II. odst. 1 Smlouvy, přičemž Prodávající nemá nárok na náhradu nákladů spojených s plněním této povinnosti.
8. Kupující prohlašuje, že tyto údaje budou aktuální, přesné a pravdivé, jakož i to, že tyto údaje budou odpovídat stanovenému účelu zpracování.
9. Kupující je povinen přijmout vhodná opatření na to, aby poskytl subjektům údajů stručným, transparentním, srozumitelným a snadno přístupným způsobem za použití jasných a jednoduchých jazykových prostředků veškeré informace a učinil veškerá sdělení požadovaná Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 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) ve spojení se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů (dále jen „zákon o zpracování osobních údajů“).
10. Prodávající je při plnění této povinnosti povinen:
 - a) nezapojit do zpracování osobních údajů žádného dalšího zpracovatele bez předchozího konkrétního nebo obecného písemného povolení Kupujícího;
 - b) zpracovávat osobní údaje pouze na základě doložených pokynů Kupujícího, včetně v otázkách předání osobních údajů do třetí země nebo mezinárodní organizaci;
 - c) zohledňovat povahu zpracování osobních údajů a být Kupujícímu nápomocen pro splnění Kupujícího povinnosti reagovat na žádosti o výkon práv subjektu údajů, jakož i pro splnění dalších povinností ve smyslu obecného nařízení o ochraně osobních údajů;
 - d) zajistit, aby systémy pro automatizovaná zpracování osobních údajů používaly pouze oprávněné osoby, které budou mít přístup pouze k osobním údajům odpovídajícím oprávnění těchto osob, a to na základě zvláštních uživatelských oprávnění zřízených výlučně pro tyto osoby;

- e) zajistit, že jeho zaměstnanci budou zpracovávat osobní údaje pouze za podmínek a v rozsahu Prodávajícím stanoveném;
- f) na žádost Kupujícího kdykoliv umožnit provedení auditu či inspekce týkající se zpracování osobních údajů;
- g) po skončení této Smlouvy protokolárně odevzdat Kupujícímu nebo nově pověřenému zpracovateli všechny osobní údaje zpracované po dobu poskytování služeb.

11. Smluvní strany jsou při zpracování osobních údajů povinny:

- a) zavést technická, organizační, personální a jiná vhodná opatření ve smyslu obecného nařízení o ochraně osobních údajů, aby zajistily a byly schopny kdykoliv doložit, že zpracování osobních údajů je prováděno v souladu s obecným nařízením o ochraně osobních údajů a zákonem o zpracování osobních údajů tak, aby nemohlo dojít k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu k osobním údajům a k datovým nosičům, které tyto údaje obsahují, k jejich změně, zničení či ztrátě, neoprávněným přenosům, k jejich jinému neoprávněnému zpracování, jakož i k jinému zneužití, a tato opatření podle potřeby průběžně revidovat a aktualizovat;
- b) vést a průběžně revidovat a aktualizovat záznamy o zpracování osobních údajů ve smyslu obecného nařízení o ochraně osobních údajů;
- c) řádně a včas ohlašovat případná porušení zabezpečení osobních údajů Úřadu pro ochranu osobních údajů a spolupracovat s tímto úřadem v nezbytném rozsahu;
- d) navzájem se informovat o všech okolnostech významných pro plnění dle tohoto článku;
- e) zachovávat mlčenlivost o osobních údajích a o bezpečnostních opatřeních, jejichž zveřejnění by ohrozilo zabezpečení osobních údajů, a to i po skončení této Smlouvy;
- f) postupovat v souladu s dalšími požadavky obecného nařízení o ochraně osobních údajů a zákona o zpracování osobních údajů, zejména dodržovat obecné zásady zpracování osobních údajů, plnit své informační povinnosti, nepředávat osobní údaje třetím osobám bez potřebného oprávnění, respektovat práva subjektů údajů a poskytovat v této souvislosti nezbytnou součinnost.

XIV.

Odstoupení od Smlouvy, výpověď ze Smlouvy

1. Poruší-li Smluvní strana Smlouvu podstatným způsobem, může druhá Smluvní strana písemnou formou od Smlouvy odstoupit.
2. Podstatné je takové porušení povinnosti, o němž Smluvní strana porušující Smlouvu již při uzavření Smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá Smluvní strana Smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvíдалa; v ostatních případech se má za to, že porušení podstatné není.
3. Podstatným porušením Smlouvy je též prodlení s dodáním Předmětu koupě o více než 30 kalendářních dní.
4. Smluvní strana může od Smlouvy odstoupit, pokud z chování druhé Smluvní strany nepochybně vyplývá, že poruší Smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu oprávněné Smluvní strany přiměřenou jistotu.

5. Jakmile Smluvní strana oprávněná odstoupit od Smlouvy oznámí druhé Smluvní straně, že od Smlouvy odstoupuje, nebo že na Smlouvě setrvává, nemůže volbu již sama změnit.
6. Zakládá-li prodloužení Smluvní strany nepodstatné porušení její povinnosti ze Smlouvy, může druhá Smluvní strana od Smlouvy odstoupit poté, co prodlévající Smluvní strana svoji povinnost nesplní ani v dodatečně přiměřené lhůtě, kterou jí druhá Smluvní strana poskytla výslovně nebo mlčky.
7. Oznámi-li Smluvní strana Smluvní straně prodlévající, že jí určuje dodatečnou lhůtu k plnění a že jí lhůtu již neprodlouží, platí, že marným uplynutím této lhůty od Smlouvy odstoupila.
8. Poskytla-li Smluvní strana Smluvní straně prodlévající nepřiměřeně krátkou dodatečnou lhůtu k plnění a odstoupila-li od Smlouvy po jejím uplynutí, nastávají účinky odstoupení teprve po marném uplynutí doby, která měla být prodlévající Smluvní straně poskytnuta jako přiměřená. To platí i tehdy, odstoupila-li Smluvní strana od Smlouvy, aniž by prodlévající Smluvní straně dodatečnou lhůtu k plnění poskytla.
9. Odstoupením od Smlouvy se závazek zrušuje od počátku.
10. Plnil-li Prodávající zčásti, může Kupující od Smlouvy odstoupit jen ohledně nesplněného zbytku plnění. Nemá-li však částečné plnění pro Kupujícího význam, může Kupující od Smlouvy odstoupit ohledně celého plnění.
11. Zavazuje-li Smlouva Prodávajícího k opakované činnosti nebo k postupnému dílčímu plnění, může Kupující od Smlouvy odstoupit jen s účinky do budoucna. To neplatí, nemají-li již přijatá dílčí plnění sama o sobě pro Kupujícího význam.
12. Smlouva může být ukončena písemnou výpovědí bez uvedení důvodu doručenou druhé smluvní straně. Výpovědní lhůta činí 3 měsíce a počne běžet prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi.
13. Předčasným ukončením této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení o odpovědnosti za škodu, nároky na uplatnění smluvních pokut, o ochraně důvěrných informací a ostatních práv a povinností založených touto Smlouvou, která mají podle zákona, této Smlouvy či dle své povahy trvat i po jejím zrušení.

XV.

Závěrečná ustanovení

1. Tato Smlouva vstupuje v platnost dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti nabývá v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
2. Smlouva je uzavřena od nabytí účinnosti na dobu poskytování podpory dle čl. III. odst. 1 písm. c) této Smlouvy.
3. Prodávající bere na vědomí a souhlasí s uveřejněním Smlouvy a jejich náležitostí objednatelům za účelem splnění povinností uložených mu platnou a účinnou právní úpravou, a to zejména, zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů
4. Smlouva je vyhotovena ve 4 (čtyřech) vyhotovení s platností originálu, z nichž Prodávající obdrží 2 (dvě) vyhotovení a Objednatel 2 (dvě) vyhotovení.
5. Tuto Smlouvu lze měnit, doplňovat nebo rušit pouze písemnou formou. V případě změny či doplnění dohodou se vyžaduje písemný dodatek k této Smlouvě.

6. Věci touto Smlouvou neupravené se řídí ustanoveními občanského zákoníku a dalších souvisejících zvláštních právních předpisů. Změna nebo doplnění Smlouvy může být tedy uskutečněno pouze písemným dodatkem k této Smlouvě podepsaným oběma smluvními stranami.
7. Tato Smlouva je uzavřena podle práva České republiky. Ve věcech výslovně neupravených touto Smlouvou se smluvní vztah řídí občanským zákoníkem.
8. Případné spory smluvních stran budou řešeny smírnou cestou a v případě, že nedojde k dohodě, budou spory řešeny příslušnými soudy České republiky.
9. Práva vzniklá z této Smlouvy nesmí být postoupena bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových, či jiných elektronických zpráv.
10. Nevymahatelnost nebo neplatnost kteréhokoli ustanovení této Smlouvy neovlivní vymahatelnost nebo platnost této Smlouvy jako celku, vyjma těch případů, kdy takové nevymahatelné nebo neplatné ustanovení nelze vyčlenit z této Smlouvy, aniž by tím pozbyla platnosti. Smluvní strany se pro takový případ zavazují vynaložit v dobré víře veškeré úsilí na nahrazení takového neplatného nebo nevymahatelného ustanovení vymahatelným a platným ustanovením, jehož účel v nejvyšší možné míře odpovídá účelu původního ustanovení a cílům této Smlouvy.
11. Smluvní strany níže svým podpisem stvrzují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly, s jejím obsahem souhlasí a tato je sepsána podle jejich pravé a skutečné vůle, srozumitelně a určitě, nikoli v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.
12. V souladu s § 43 zákona č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, ve znění pozdějších předpisů, tímto Hlavní město Praha potvrzuje, že uzavření této Smlouvy schválila Rada hlavního města Prahy usnesením č. 1550 ze dne 3. 8. 2020.
13. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy:

Přílohy:

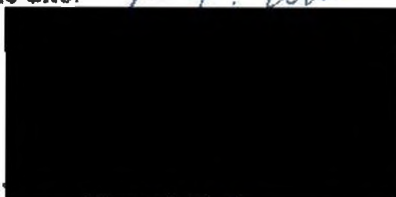
Příloha č. 1 Smlouvy – specifikace OR

Příloha č. 2 Smlouvy – specifikace hlavního datového centra

Příloha č. 3 Smlouvy – testy

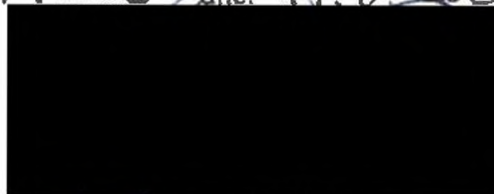
V Praze dne:

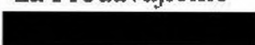
19. 8. 2020



.....
za Kupujícího
Ing. Eduard Šuster
ředitel Městské policie hl. m. Prahy

V PRAZE dne: 17. 8. 2020



za Prodávajícího

předseda představenstva



Funkční specifikace		
Požadovaná funkcionálita/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Specifikace od Prodávajícího
Výrobce zařízení	Uvedení výrobce	Cisco Systems
Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení (v případě, že je zařízení popsáno více produktovými čísly, uvede Uchazeč hlavní produktové číslo nabízeného zařízení)	Uvedení produktového čísla	C9300L-48P-4X-E
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	Uvedení požadovaného odkazu	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html
Typ přepínače	L2/L3 přepínač	ANO
Formát přepínače	1RU	ANO
Min. přepínací kapacita	176Gbps	ANO
Min. paketový výkon přepínače	130Mpps	ANO
Min. velikost sdíleného systémového bufferu	16MB	ANO
IEEE 802.3af (POE 15.2W)	ANO	ANO
IEEE 802.3at (POE 30W)	ANO	ANO
Schopnost poskytovat PoE napájení připojeným zřízením i během restartu přepínače	ANO	ANO
Počet portů 1/10 Gbps SFP+	4	ANO
Počet portů 10/100/1000Mbps RJ45 s PoE napájením	48	ANO
Minimální PoE budget	500W	ANO
Stohovatelný bez snížení počtu ethernetových portů	ANO	ANO
Minimální počet zařízení ve stohu	8	ANO
Minimální kapacita sběrnice stohu	320 Gb/s	ANO
Možnost instalovat interní redundantní napájecí zdroj	ANO	ANO
Redundantní zdroj požadován	ANO	ANO
Stateful Switch Over v rámci stohu	ANO	ANO
Velikost MAC address tabulky	30000	ANO
Min. počet IPv4 routes	32000	ANO
Min. počet IPv6 routes	16000	ANO
Min. počet konfigurovatelných security ACL	5000	ANO
IEEE 802.3ad (Link Aggregation)	ANO	ANO
IEEE 802.3ad přes více přepínačů ve stohu nebo více šasů	ANO	ANO
Minimálně 8 linek jako součást Link Aggregation Group trunku	ANO	ANO
Minimální počet konfigurovatelných Link Aggregation Group trunků	128	ANO
IEEE 802.1Q	ANO	ANO
Minimální počet aktivních VLAN	1000	ANO
IEEE 802.1x	ANO	ANO
Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	ANO	ANO
Integrace IEEE 802.1x s IP telefonním prostředím (802.1x Multi-domain authentication)	ANO	ANO
Možnost provozu 802.1x v tzv. audit módu bez omezení přístupu koncových uživatelů	ANO	ANO
RADIUS CoA	ANO	ANO
Podpora instance spanning-tree protokolu per VLAN	ANO	ANO
IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree Protocol	ANO	ANO
Protokol MVRP nebo VTP pro definici a správu VLAN sítě	ANO	ANO
Podpora jumbo rámců (min. 9198 bytes)	ANO	ANO
Detekce protilehlého zařízení (např. CDP nebo LLDP)	ANO	ANO
Směrování protokolů IPv4 a IPv6 v hardware	ANO	ANO
OSPFv2	ANO	ANO
OSPFv3	ANO	ANO
Možnost ISIS	ANO nebo povýšením firmware bez nutnosti doplnění HW	ANO
Možnost BGPv4	ANO nebo povýšením firmware bez nutnosti doplnění HW	ANO

Funkční specifikace		
Požadovaná funkcionálnita/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionálnity/vlastnosti	Specifikace od Prodávajícího
Možnost Graceful Insertion and Removal	ANO nebo povýšením firmware bez nutnosti doplnění HW	ANO
Možnost IP Multicast (PIM SSM, PIM SM)	ANO nebo povýšením firmware bez nutnosti doplnění HW	ANO
Možnost Virtualizace směrovacích tabulek - např. Virtual Routing and Forwarding (VRF)	ANO nebo povýšením firmware bez nutnosti doplnění HW	ANO
Možnost MPLS VPN	ANO nebo povýšením firmware bez nutnosti doplnění HW	ANO
Možnost MPLS VPN - 6VPE	ANO nebo povýšením firmware bez nutnosti doplnění HW	ANO
Možnost First Hop Redundancy Protokol (např. VRRP, HSRP)	ANO nebo povýšením firmware bez nutnosti doplnění HW	ANO
Možnost Reverse path check (uRPF) pro IPv4 i IPv6	ANO nebo povýšením firmware bez nutnosti doplnění HW	ANO
Možnost IGMPv2, IGMPv3	ANO nebo povýšením firmware bez nutnosti doplnění HW	ANO
IGMP snooping	ANO	ANO
MLD snooping	ANO	ANO
DHCP relay	ANO	ANO
Minimální počet HW QoS front	8	ANO
QoS classification - ACL, DSCP, CoS based	ANO	ANO
QoS marking - DSCP, CoS	ANO	ANO
QoS - Strict Priority Queue	ANO	ANO
Automatické nastavení QoS parametrů (AutoQoS nebo ekvivalentní)	ANO	ANO
QoS Policing	ANO	ANO
QoS-Per Flow policing	ANO	ANO
QoS-Hierarchical QoS	ANO, min. 2 úrovně	ANO
First Hop Redundancy Protokol pro IPv6 (HSRP nebo VRRP)	ANO	ANO
IPv6 services (Telnet, SSH, Syslog, DHCP)	ANO	ANO
IPv6 QoS	ANO	ANO
IPv6 First Hop Security (RA guard, DHCPv6 snooping, IPv6 source guard)	ANO	ANO
IPv6 Port ACL, VLAN ACL	ANO	ANO
Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	ANO	ANO
PACL, VAACL	ANO	ANO
IEEE 802.1ae (AES-GCM-256) na uplink portech	ANO	ANO
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti podvržení zdrojové MAC a IP adresy	ANO	ANO
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti připojení neautorizovaného DHCP serveru	ANO	ANO
Bezpečnostní funkce umožňující inspekci provozu protokolu ARP	ANO	ANO
Ochrana proti nahrání modifikovaného software do zařízení prostřednictvím image signing a funkce secure boot, která ověřuje autentičnost a integritu jak bootloADERu, tak i samotného operačního systému zařízení prostřednictvím interních HW prostředků - tzv. trusted modulů	ANO	ANO
Podpora SUDI (IEEE 802.1AR) autentizace	ANO	ANO
IEEE 802.3az	ANO	ANO
Automatické aplikace specifické konfigurace pro dané zařízení po detekci jeho připojení na portu	ANO	ANO
Intelligentní PoE management - zajištění napájení připojeného zařízení podle konkrétních požadavků daného typu zařízení	ANO	ANO

Funkční specifikace		
Požadovaná funkcionality/vlastnosti	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Specifikace od Prodávajícího
Možnost Application Visibility - Pokročilá detekce a klasifikace jednotlivých přenášených aplikací (DPI na 7. vrstvě OSI modelu dle aplikačních signatur)	ANO nebo povýšením firmware bez nutnosti doplnění HW	ANO
Application Visibility - Monitorování aplikačních toků (všech paketů) prostřednictvím technologie NetFlow nebo ekvivalentní	ANO	ANO
Application Visibility - Možnost definice klíčových atributů a parametrů monitorovaných toků včetně parametrů: zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IP adresa, zdrojová/cílová VLAN, TCP flags, TCP sekvencní čísla, hodnota TTL, ICMP kód, IGMP type	ANO	ANO
Možnost Application Visibility – Schopnost detekce bezpečnostních hrozeb v šifrovaném provozu, např. v HTTPS	ANO nebo povýšením firmware bez nutnosti doplnění HW	ANO
Export monitorovaných dat ve formátu NetFlow v9 nebo IPFIX	ANO	ANO
SSHv2	ANO	ANO
CLI rozhraní	ANO	ANO
Model-driven programovatelnost prostřednictvím NETCONF/YANG	ANO	ANO
Python scripting	ANO	ANO
Linux shell	ANO	ANO
Application hosting	ANO	ANO
Streaming telemetrie prostřednictvím NETCONF/XML	ANO	ANO
SNMPv2/v3	ANO	ANO
Podpora network boot (iPXE) přes IPv4 i IPv6	ANO	ANO
TACACS+ nebo RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ANO	ANO
Vzdálený port mirroring (ERSPAN)	ANO	ANO
NTPv3 server	ANO	ANO

A	B	C
Základné údaje	Hlavná (a) Prádna aplikácia	
7. Všeobecné zariadenie	Cisco Systems	
8. Produktové číslo (s príslušným názvom zariadenia) (s prípadne, že je zariadenie popísané v špecifikácii výrobca) alebo číslo výrobnej jednotky (s názvom zariadenia)	Cisco Application Centric Infrastructure	
9. Odkaz na webovú stránku zariadenia, kde je k dispozícii detailná technická špecifikácia (Data Sheet) v desiatich najnovších jazykoch	http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/cisco-application-centric-infrastructure/whitepapers/cisco-application-centric-infrastructure-overview-whitepaper.pdf	
10. Práchnová hodnota parametru	Správca (AND/OR)	Hlavná (a) Prádna aplikácia
Architektúra		
11. Architektúra siete - Spine - Leaf	ANO	ANO
12. Krémová sieťová funkcia - DC Fabric - perimetrická funkcia (controller)	ANO	ANO
13. OSPF v3	ANO	ANO
14. RSTP	ANO	ANO
15. BGP v4	ANO	ANO
16. BGP v6	ANO	ANO
17. RSTP	ANO	ANO
18. VXLAN enkapsulácia	ANO	ANO
19. VXLAN bridging	ANO	ANO
20. VXLAN tunneling	ANO	ANO
21. Integrovanie funkcií v simulácii zariadení pre L4-L7 služby	ANO	ANO
22. Integrovanie H3 perimetrických VMWare vSphere	ANO	ANO
23. Integrovanie H3 perimetrických Microsoft Hyper-V	ANO	ANO
24. Integrovanie zariadenia F5	ANO	ANO
25. Integrovanie zariadenia Cisco ASA	ANO	ANO
26. Competion-aware load balancing daného prívodu	ANO	ANO
27. Podpora v3 a šesťnásobnej úrovne	ANO	ANO
28. Príprava funkcionality správy siete (správa prívodu)	ANO	ANO
29. Rýchla a pevná funkcia - protokoly siete	ANO	ANO
30. Rýchla funkcia siete - vlacny, akčný	ANO	ANO
31. Grafické rozhranie (GUI) zariadenia	ANO	ANO
32. Možnosť prístupu k rozhraniu zariadenia (GUI)	ANO	ANO
33. Možnosť rozdelenia siete a siete medzi vývojovými oddeleniami organizácie (multitenantní funkcia)	ANO	ANO
34. Dokumentácia API rozhrania pre všetky funkcie dostupných funkcií zariadenia, ktoré majú byť v grafickom užívateľskom rozhraní	ANO	ANO
35. Možnosť tvorby aplikácií (toho posledného) a definície aplikácií, ktoré Gamma logického modelu podporujú podľa týchto aplikácií na úrovni konkrétnych bezpečnostných L4-L7 služieb	ANO	ANO
36. Možnosť členenia funkcií a simulácií serveru do logických skupín podľa své funkcie a na základe charakteristik, jako je IP adresa, MAC adresa, prítomnosť do VLAN VXLAN. Ke skupinám jsou pak definovány neabstraktní adresy komunikace (podobně, tudíž jiným skupinám)	ANO	ANO

A	B	C
Základní údaje	Hodnota od	Hodnota od
15. Vyrobce zařízení	Cisco Systems	
16. Produkce číslo (typ) nabízeného zařízení (v případě, že je zařízením popsáno v oce produktivním listu - v případě, že není, blíže produktové číslo nabízeného zařízení)	Cisco Nexus 9018-C9332C	
17. Odkaz na www stránku vyrobce zařízení. Lide je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) a deskriptor nebo anglickém jazyce	http://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/nexus-9000-series-switches/datasheet-c78-733886.html	
18. Požadovaná hodnota parametru	Splněno (ANO/NE)	Hodnota od
19. Splněno (ANO/NE)		Hodnota od
20. Splněno (ANO/NE)		Hodnota od
41. Formát zařízení - Front	ANO	ANO
42. Rozměrání (zdmi)	ANO	ANO
43. Celková kapacita portů - min. 20000	ANO	ANO
44. Počet neblokovaných portů DMZ a ovládacím fyzickým rozhraním e po (VFP) - min. 32	ANO	ANO
45. Podpora QoS - rozhraní s možností přenosu signálu přes duplexní multikanálová síť na typu QoS typ OAM	ANO	ANO
46. VXLAN capabilities	ANO	ANO
47. VXLAN routing	ANO	ANO
48. VXLAN with MP-BGP EVPN control plane	ANO	ANO
49. IEEE 802.1ad	ANO	ANO
50. Podpora LAG - množství konfigurace až 32 linků v rámci jednoho LAC	ANO	ANO
51. Počet konfigurovatelných LAG - min. 32	ANO	ANO
52. Podpora "jumbo frame" - min. 9216 bytů	ANO	ANO
53. IEEE 802.1p	ANO	ANO
54. Počet aktivních VLAN - min. 3910	ANO	ANO
55. Dostupnost protokolu zdířky LLDP	ANO	ANO
56. Počet MAC adres - min. 98304	ANO	ANO
57. Počet host IP v4 rozcestí - min. 200000	ANO	ANO
58. Počet host IP v6 rozcestí - min. 40000	ANO	ANO
59. OSPF v2	ANO	ANO
60. IS-IS	ANO	ANO
61. BGP	ANO	ANO
62. ECMP - min. 64 cest	ANO	ANO
63. Virtualizace směrovacích tabulek (např. Virtual Routing and Forwarding (VRF) - min. 500	ANO	ANO
64. OSPF v3	ANO	ANO
65. MP-BGP	ANO	ANO
66. IAS - Protok. Based Flow Control (IEEE 802.1x) (no)	ANO	ANO
67. WRED	ANO	ANO
68. Funkce ochrany přepracování před volbou typu odepraní služby (DoS) formou zhrnutí úmrtí (Releace úmrtí, ob typy úmrtí/paketu, které jsou zpracovány pracovním zařízením (např. Counter) nebo policí, nebo aktivními funkcionalitami	ANO	ANO
69. OpenStack Network Plugin	ANO	ANO
70. Python scripting	ANO	ANO
71. CLI rozhraní	ANO	ANO
72. SSH v2	ANO	ANO
73. SNMP v3	ANO	ANO
74. NTP server	ANO	ANO
75. RADIUS klient pro AAA autentifikace, autorizace, accounting	ANO	ANO
76. TACACS - klient	ANO	ANO
77. User monitoring (SPAN)	ANO	ANO
78. Vzdálené správní rozhraní	ANO	ANO
79. Ssh log	ANO	ANO
80. Distribuce a správa přístupu na základě rolí (Role Based Access Control)	ANO	ANO

A		B	C
ZÁKLADNÍ ÚDAJE		Číslo Systems	Název systému
166	Vyrobek zařízení		Číslo Nevan HWK-0934HGC-FXP
167	Produktové číslo (typ) zahrnující všechny údaje, ze kterých je možné popsat všechny prvky produktu		www.cisco.com/cisco/en/products/switches/products.html
168	Typ výrobku, výrobce výrobku, číslo výrobku a číslo náhradního dílu		
169	Podle www.www.adtech.com vyrobte zábranku, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) a řetězec nebo anglického jazyce		
170			
171			
172			
173	Popis základní konfigurace parametrů	Společné (AND/NE)	Indikátor ud Provdá vjicbho
174	Formát záhlaví	Form	ANSI
175	Redukované AC-odm (front-panch) systémy	ANSI	ANSI
176	Číslo úložiště programů připojení	00000000	ANSI
177	Místo umístění (např. 100/100/100)	NS	ANSI
178	Maximální počet nebo číslo vyčerpání, pokud je dostupné (detailní technická specifikace)	2	ANSI
179	OSPF2K	4	ANSI
180	Podpora (včetně rozšíření) umělého slovníku signálu při aplikaci multimodu s výhledem na	ANSI	ANSI
181	VLAN-ový	ANSI	ANSI
182	VLAN-ový s RIP-BGP EVPN centrální	ANSI	ANSI
183	IEEE 802.3ad	ANSI	ANSI
184	IEEE 802.3ad	ANSI	ANSI
185	Maximální počet nebo číslo vyčerpání, pokud je dostupné (detailní technická specifikace)	2%	ANSI
186	Maximální počet nebo číslo vyčerpání, pokud je dostupné (detailní technická specifikace)	Min. 9216	ANSI
187	Podpora "junbo rboice"	bales	ANSI
188	IEEE 802.1Q	ANSI	ANSI
189	Maximální počet akčních VLAN	3000	ANSI
190	Podpora instance spustění procesů per VLAN	ANSI	ANSI
191	IEEE 802.1x - Rapid Spanning Tree Protocol	ANSI	ANSI
192	Verze protokolu zabezpečení (např. LLDP)	ANSI	ANSI
193	Maximální počet MAC adres	ANSI	ANSI
194	OSG (např. formát - ACL, FSCP, CoS band)	ANSI	ANSI
195	OSG (např. formát - ACL, FSCP, CoS band)	ANSI	ANSI
196	OSG - Proxim Based Form. Central IEEE 802.1Q(b)	ANSI	ANSI
197	Aggregované IP adresy	ANSI	ANSI
198	Maximální počet nebo číslo vyčerpání, pokud je dostupné (detailní technická specifikace)	40000	ANSI
199	Maximální počet nebo číslo vyčerpání, pokud je dostupné (detailní technická specifikace)	10000	ANSI
200	Maximální počet nebo číslo vyčerpání, pokud je dostupné (detailní technická specifikace)	ANSI	ANSI
201	Form. Komunikace, Protokol (např. VRRP, HSRP)	ANSI	ANSI
202	OSPF2K	ANSI	ANSI
203	BGP-MP-BGP	ANSI	ANSI
204	ECMP	ANSI	ANSI
205	IGMP v. IGMPv2	ANSI	ANSI
206	MLDv2	ANSI	ANSI
207	RIP unicast	ANSI	ANSI
208	Multicast (PIM SM, PIM SSM) pro IP-4 a IP-6	ANSI	ANSI
209	PIM Bidir	ANSI	ANSI
210	Virtualizace zdrojů (např. Virtual Routing and Forwarding VRF)	ANSI	ANSI
211	Form. Komunikace, Protokol (např. VRRP, HSRP)	ANSI	ANSI
212	Form. Komunikace, Protokol (např. VRRP, HSRP)	ANSI	ANSI
213	Form. Komunikace, Protokol (např. VRRP, HSRP)	ANSI	ANSI
214	Maximální počet nebo číslo vyčerpání, pokud je dostupné (detailní technická specifikace)	ANSI	ANSI
215	Maximální počet nebo číslo vyčerpání, pokud je dostupné (detailní technická specifikace)	ANSI	ANSI
216	Maximální počet nebo číslo vyčerpání, pokud je dostupné (detailní technická specifikace)	ANSI	ANSI
217	Control Plane Policing	ANSI	ANSI
218	Maximální počet nebo číslo vyčerpání, pokud je dostupné (detailní technická specifikace)	ANSI	ANSI
219	Maximální počet nebo číslo vyčerpání, pokud je dostupné (detailní technická specifikace)	ANSI	ANSI
220	Maximální počet nebo číslo vyčerpání, pokud je dostupné (detailní technická specifikace)	ANSI	ANSI
221	Maximální počet nebo číslo vyčerpání, pokud je dostupné (detailní technická specifikace)	ANSI	ANSI
222	Maximální počet nebo číslo vyčerpání, pokud je dostupné (detailní technická specifikace)	ANSI	ANSI
223	Maximální počet nebo číslo vyčerpání, pokud je dostupné (detailní technická specifikace)	ANSI	ANSI
224	Maximální počet nebo číslo vyčerpání, pokud je dostupné (detailní technická specifikace)	ANSI	ANSI
225	Maximální počet nebo číslo vyčerpání, pokud je dostupné (detailní technická specifikace)	ANSI	ANSI
226	Maximální počet nebo číslo vyčerpání, pokud je dostupné (detailní technická specifikace)	ANSI	ANSI
227	Maximální počet nebo číslo vyčerpání, pokud je dostupné (detailní technická specifikace)	ANSI	ANSI
228	Maximální počet nebo číslo vyčerpání, pokud je dostupné (detailní technická specifikace)	ANSI	ANSI
229	Maximální počet nebo číslo vyčerpání, pokud je dostupné (detailní technická specifikace)	ANSI	ANSI
230	Maximální počet nebo číslo vyčerpání, pokud je dostupné (detailní technická specifikace)	ANSI	ANSI
231	Maximální počet nebo číslo vyčerpání, pokud je dostupné (detailní technická specifikace)	ANSI	ANSI
232	Maximální počet nebo číslo vyčerpání, pokud je dostupné (detailní technická specifikace)	ANSI	ANSI
233	Maximální počet nebo číslo vyčerpání, pokud je dostupné (detailní technická specifikace)	ANSI	ANSI
234	Maximální počet nebo číslo vyčerpání, pokud je dostupné (detailní technická specifikace)	ANSI	ANSI
235	Maximální počet nebo číslo vyčerpání, pokud je dostupné (detailní technická specifikace)	ANSI	ANSI
236	Maximální počet nebo číslo vyčerpání, pokud je dostupné (detailní technická specifikace)	ANSI	ANSI
237	Maximální počet nebo číslo vyčerpání, pokud je dostupné (detailní technická specifikace)	ANSI	ANSI
238	Maximální počet nebo číslo vyčerpání, pokud je dostupné (detailní technická specifikace)	ANSI	ANSI

1	A	B	C
	Zákazní údaje	Minimální Průběh záleho	
237	Výrobce zařízení	Cisco Systems	
238	Produktové číslo (s popisným číslem v případě, že je zálehc postaveno k tomuto výrobku)	Cisco Nexus N9K-C2316C-FX2	
239	Model nebo Uchováň náč v případě, že je k dispozici detailní technická špecifikace (DataSheet) v češtině nebo angličtině	https://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/data-sheet/nexus-9000-series-switches/data-sheet-9222202.html	
240	Faktická hodnota parametru		Sledován (ANO/NE)
241			Hodnota od Průběh záleho
242	IPM		
243	Formát záleho	Fiber	ANO
244	Redundantní AC zdroj (front-to-back airflow)	ANO	ANO
245	Cellon a proupustlost přepínače	2.3 Tbps	ANO
246	Minimální počet neblokovaných portů v režimu L3 (minimální počet 2x 100GbE a 2x 40GbE)	30	ANO
247	Podpora biak-out modu 4x100GbE pro každý port	ANO	ANO
248	Podpora dual-core 40/100GbE QSFP rozhraní mono-blokovaných přepínačů v každém slotu	ANO	ANO
249	multimodový slatba v režimu OM3 resp. OM4	ANO	ANO
250	VXLAN routing	ANO	ANO
251	VXLAN with IP-BGP EVPN control plane	ANO	ANO
252	Podpora EVPN Route Type 2 (MACIP Advertisement Route), Route Type 3 (Inclusive Multicast Ethernet Tag Route), Route Type 4 (Ethernet Segment Route) a Route Type 5 (IP Prefix Route)	ANO	ANO
253	Podpora based routing ve VXLAN infrastruktúře pro integraci L3-L7 záleho	ANO	ANO
254	VLAN ve VXLAN infrastruktúře	ANO	ANO
255	Minimální počet funkcionálních přepínačů o IP multiplicit routing ve VXLAN infrastruktúře	ANO	ANO
256	VXLAN OAM - Ping	ANO	ANO
257	VXLAN OAM - Telemetrics a Pathtrace	ANO	ANO
258	IEEE 802.3ad	ANO	ANO
259	IEEE 802.3ad přes více než 800GbE Link Aggregation	ANO	ANO
260	Minimální počet funkcionálních Link Aggregation Group	10	ANO
261	Podpora "jumbo frames"	Min. 9216 byte	ANO
262	IEEE 802.1Q	ANO	ANO
263	Minimální počet aktivních VLAN	1000	ANO
264	Podpora instance spanning-tree protokolu pro VLAN	ANO	ANO
265	IEEE 802.1u - Rapid Spanning Tree Protocol	ANO	ANO
266	Detekce protokolu záleho inagni LLDP	ANO	ANO
267	Minimální počet MAC adres	70000	ANO
268	QoS služba - ACL DSCP CoS base	ANO	ANO
269	QoS smling - DSCP CoS	ANO	ANO
270	QoS - Front-Board Flow Control (IEEE 802.3bb)	ANO	ANO
271	QoS - Flow-based congestion management	ANO	ANO
272	QoS - Flow-based packet prioritization	ANO	ANO
273	Možnost zobrazení vstáhl bufferů per port a per queue a v celém slot	ANO	ANO
274	Min. velikost adresního vstáhl bufferu	4 MB	ANO
275	EFB HD2 line AES-GCM-320 na vstáhl portech	ANO	ANO
276	Reverse path check (uRPF) pro IPv4 a IPv6	ANO	ANO
277	Minimální počet host IPv4 adres	100000	ANO
278	Minimální počet host IPv6 adres	100000	ANO
279	Fast Hop Redundancy Protokol (např. VRRP, HSRP)	ANO	ANO
280	OSPFv2/OSPFv3	ANO	ANO
281	BGPv4/BGP	ANO	ANO
282	IS-IS	ANO	ANO
283	ECMP	ANO, min 64 scal	ANO
284	IGMPv2 IGMPv3	ANO	ANO
285	M/D	ANO	ANO
286	L3NF brooding	ANO	ANO
287	IP Multicast (PIM SM, PIM SSM) pro IPv4 a IPv6	ANO	ANO
288	PIM B/D	ANO	ANO
289	Virtualizace směrovačích tabulek - např. Virtual Routing and Forwarding (VRF)	ANO	ANO
290	VRF Route Leaking	ANO	ANO
291	VRF Route Leaking pro IP Multicast	ANO	ANO
292	Fast Hop Redundancy Protokol pro IPv6	ANO	ANO
293	Port ACL, VLAN ACL	ANO	ANO
294	IPv6 first Hop Security (Runding guard, RA guard, DHCPv6 snooping)	ANO	ANO
295	Line rate flow telemetrické monitorování každé adresy každého druhu paketu (přes každou přepínač)	ANO	ANO
296	Integrace s Flow table	ANO, min 32000 záznamů	ANO
297	Možnost smlingů monitorování adresy v režimu NetFlow v9 nebo IPFIX	ANO	ANO
298	Control Plane Policing	ANO	ANO
299	Integrace s VMware vCenter umožňující zobrazit virtuální servery připojené na jednotlivé fyzické porty přepínače	ANO	ANO
300	Integrace s VMware vCenter umožňující automatickou konfiguraci VLAN instance pro připojení virtuálních serverů	ANO	ANO
301	Model-driven programování přepínačů pomocí NETCONF/YANG	ANO	ANO
302	Model-driven telemetrické real-time streaming statistických informací (např. interface status, BGP neighbor state, VLANs apod.)	ANO	ANO
303	Model-driven telemetrické telemetrické gRPC/JSON napájení	ANO	ANO
304	Model-driven telemetrické telemetrické time-based a event-based trigger	ANO	ANO
305	Python scripting	ANO	ANO
306	Puppet, Chef, Ansible programming	ANO	ANO
307	Event-driven automation	ANO	ANO
308	CLI profana	ANO	ANO
309	SSH v2	ANO	ANO
310	SNMPv3	ANO	ANO
311	TWAMP (RFC 5257) Reflexion	ANO	ANO
312	NTP server	ANO	ANO
313	RADIUS klient pro AAA (autorizace, autentizace, accounting)	ANO	ANO
314	TACACS+ klient	ANO	ANO
315	Port mirroring (SPAN)	ANO	ANO
316	Virtualizace port mirroring přes L3 směrovače	ANO	ANO
317	Stalog	ANO	ANO
318	Role Based Access Control	ANO	ANO

Y	Základná informácia	A	B	C
315	Výrobok súčasti		CI 160 - S14000	
316	Produktová línia (pre napríklad výrobu) s procesmi, je zvlášť pripravovaná v procesnom výrobnom		CI 160 - S14000 - 41P-1V-E	
317	Číslo, ktoré určuje hlavnú funkciu a číslo výrobkového zariadenia			
318	Odkaz na vnu vnútorný výrobok zariadenia, kde je zariadenie identifikované pomocou špecifického			
319	číslovca a čísla výrobného zariadenia, kde je zariadenie identifikované pomocou špecifického			
320				
321				
322				
323				
324				
325				
326				
327				
328				
329				
330				
331				
332				
333				
334				
335				
336				
337				
338				
339				
340				
341				
342				
343				
344				
345				
346				
347				
348				
349				
350				
351				
352				
353				
354				
355				
356				
357				
358				
359				
360				
361				
362				
363				
364				
365				
366				
367				
368				
369				
370				
371				
372				
373				
374				
375				
376				
377				
378				
379				
380				
381				
382				
383				
384				
385				
386				
387				
388				
389				
390				
391				
392				
393				
394				
395				
396				
397				
398				
399				
400				
401				
402				
403				
404				
405				
406				
407				
408				
409				
410				
411				
412				
413				

A	B	C
Základný opis	Číslo systému	Hodnota od hodnoty referencie
416 Vyrobca zařízení	Cisco Systems	
418 Perforované diody (p) nahrazených zařízením (s) příponě. Ze je záložně popsané více produktovými	Cisco ISR4121-K9	
419 Odkaz na www stránky výrobce zařízením, kde je k dispozici detailní technická specifikace (Přodávající českém nebo anglickém jazyce)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/routers/4121-series-routers/products.html	
417	Systém	Hodnota od Pravidla refer.
418	(AND/OR)	
419	IS	
420 Typ zařízení	Směrovač	AND
421 Formát zařízení	Modulární	AND
422 Minimální počet IGE typu 1000Base-TX	1	AND
423 Minimální počet IGE typu 1000Base-TX/SFP	1	AND
424 Minimální počet Ag. ethernetových portů	16	AND
425 Přenosová rychlost	34Mbit/s	AND
426 Kapacita poskytována bezplatně, bez poskytování HW	AND	AND
427 Maximální dosažitelná kapacita bez poskytnutí HW	75Mbit/s	AND
428 Síťová úroveň IP v 4	AND	AND
429 Sdílená úroveň IPv6	AND	AND
430 OSPF v 2	AND	AND
431 BGP v 4	AND	AND
432 Podpora 4 bite AS numbers or BGP	AND	AND
433 Algoritmus umístění adresy poskytnutí dynamicky měnitelných směrovačích tabulek (zpracování, rozložení)	AND	AND
434 First Hop Redundancy Protocol (např. VRRP, HSRP)	AND	AND
435 GRE (Generic Routing Encapsulation)	AND	AND
436 Policy-based routing podle ACL	AND	AND
437 IP Multicast (PIM SSM, PIM SA)	AND	AND
438 (GMPLS), (GMPLS)	AND	AND
439 mRPF	AND	AND
440 DSCP rel. ()	AND	AND
441 First Hop Redundancy Protocol pro IPv6	AND	AND
442 OSPF v 3	AND	AND
443 BGP	AND	AND
444 IPv6 Multicast (mIPv6) (v 2)	AND	AND
445 IPv6 Multicast (PIM SA)	AND	AND
446 IPv6 Multicast (PIM SSM)	AND	AND
447 IPv6 SLA nebo ekvivalentní technologie	AND	AND
448 mRPF pro IPv6	AND	AND
449 IPv6 Tunneling (IPv6-over-IPv4 GRE Tunnel)	AND	AND
450 IPv6-over-IPv4 Multicast VPN nebo ekvivalentní technologie	AND	AND
451 DHCIPv6 Relay	AND	AND
452 QoS classification - ACL, DSCP, CoS based	AND	AND
453 QoS marking - DSCP, CoS	AND	AND
454 QoS Shaping and Policing	AND	AND
455 Class Based and Priority queuing	AND	AND
456 Rate Limiting	AND	AND
457 Hierarchical QoS	min. 3 úrovně	AND
458 RSVP	AND	AND
459 Virtualizace směrovačích tabulek - např. Virtual Routing and Forwarding (VRF)	AND	AND
460 Alternativní počet odlišných instancí (např. směrovačích tabulek)	AND	AND
461 Podpora poskytovatele služeb pro VRF (TACACS+, VRRP nebo HSRP, SNMP, Sntp, NTP)	AND	AND
462 PNNI, VoIP gateway	AND	AND
463 ACL na rozhraní IN/OUT včetně virtuálních VLAN rozhraní	NE	NE
464 Stateless firewall	AND	AND
465 IPsec AES 256	AND	AND
466 Hardwarová akcelerace šifrování pro IPsec AES 256	AND	AND
467 Alternativní propustnost směrovače při aktivaci směrů služeb IPsec šifrování a QoS měření pro	AND	AND
468 DMZ proxy	AND	AND
469 IKE v 2	AND	AND
470 SHA-2 (SHA-256, SHA-512)	AND	AND
471 Vytváření šifrovaných šifrovaných VPN s možností dynamicky sestavit seznamy adres () aplikací	AND	AND
472 Lokální instancie (např. pro IPT gateway)	AND	AND
473 Vytváření šifrovaných VPN bez podpory (tunelu) (RTE, SS47 (L2/L3) based VPN) s centrálním sdílením šifrovaných klíčů	AND	AND
474 Pokročilá detekce a klasifikace protokollů a přenosových aplikací (DPI na 7. úrovně OSI modelu) ()	AND	AND
475 Aplikace ()	AND	AND
476 Vyvozování QoS parametrů pro každou rozhraní aplikaci a skupinu aplikací - marking, guarantee, diff. serv. pro sdílené aplikace, shaping, policing	AND	AND
477 Algoritmus statistiky a vyhodnocování charakteristik přenosných multimediálních realizovaných a virtuálních toků - vyhledávání	AND	AND
478 Algoritmus statistiky a vyhodnocování charakteristik přenosných multimediálních realizovaných a virtuálních toků - odměrné aplikace	AND	AND
479 Algoritmus statistiky a vyhodnocování charakteristik přenosných multimediálních realizovaných a virtuálních toků - posílání aplikací	AND	AND
480 Algoritmus statistiky a vyhodnocování charakteristik přenosných multimediálních realizovaných a virtuálních toků - sítě a vyhledávání statistiky a vyhodnocování charakteristik realizovaných toků - vyhledávání	AND	AND
481 Algoritmus statistiky a vyhledávání aplikace RTP statistiky	AND	AND
482 Algoritmus statistiky a vyhledávání aplikace NetFlow	AND	AND
483 Možnost definice klíčových slov a parametrů monitorování toků včetně parametrů zdrojové adresy IP, adresy cílové VLAN, TCP flagů, TCP a/všechných částí, hodnota TTL	AND	AND
484 mRPF	AND	AND
485 Podpora maximálně 2 rozhraní monitorování směrovače (pro monitorování bezpečnosti a monitorování výkonu)	AND	AND
486 Algoritmus statistiky	AND	AND
487 Export NetFlow dat (do formátu NetFlow v 9 nebo IP ID)	AND	AND
488 Integrovaná nástroje pro on-line měření výkonu a stavu infrastruktury - např. IP SLA nebo ekvivalent	AND	AND
489 Integrovaná nástroje pro debugging směrovačského provozu	AND	AND
490 SSH v 2	AND	AND
491 CLI rozhraní	AND	AND
492 SNMP v 2c 3	AND	AND
493 TACACS+ nebo RADIUS šifrování pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	AND	AND
494 NTP server	AND	AND

1	A	B	C
488	Základní údaje		Identifikační Průběh práce
489		Průběh práce	
489		QSFP 40Gbps bidirectional short reach transceiver	
490	Vs roboc zařízení		Cisco Systems
491	Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení		QSFP-40G-SR-BD
492	Odkaz na www stránku vs roboc zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace		www.cisco.com
493	DataSheet(s) českém nebo anglickém jazyce		
494			
494		QSFP 40Gbps long reach transceiver 20km	
495	Vs roboc zařízení		Cisco Systems
496	Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení		QSFP-40G-ER
497	Odkaz na www stránku vs roboc zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace		www.cisco.com
498	DataSheet(s) českém nebo anglickém jazyce		
499			
499		10GBASE sestava (SFP+ kabel) 3 metry	
500	Vs roboc zařízení		Cisco Systems
501	Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení		SFP-10GB-CU-3M
502	Odkaz na www stránku vs roboc zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace		www.cisco.com
503	DataSheet(s) českém nebo anglickém jazyce		
504			
504		10GBASE optické SFP+ 300m	
505	Vs roboc zařízení		Cisco Systems
506	Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení		SFP-10G-SR-S
507	Odkaz na www stránku vs roboc zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace		www.cisco.com
508	DataSheet(s) českém nebo anglickém jazyce		
509			
509		10GBASE optické SFP+ 100m	
510	Vs roboc zařízení		Cisco Systems
511	Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení		GLC-SX-MMD
512	Odkaz na www stránku vs roboc zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace		www.cisco.com
513	DataSheet(s) českém nebo anglickém jazyce		

Pro switche pro OŘ**1) Testy funkčnosti**

Cílem tohoto testu je prokázání funkčnosti pořízeného HW po zapojení, které spočívá v ověření dostupnosti rozhraní, sloužící pro nastavení a potřebnou konfiguraci switchů.

Pro centrální switch (set)**1) Testy vysoké dostupnosti řešení**

Cílem těchto testů je prokázání vysoké dostupnosti řešení v případě výpadku jednotlivé komponenty zařízení, celého zařízení nebo jednotlivé linky. Pro účely testu je provoz simulován testovacím provozem ze serveru připojeného redundantně na jeden pár leaf přepínačů, na server připojený redundantně na jiný pár leaf přepínačů.

Následující testy jsou považovány za splněné v případě nulového vlivu na testovací provoz:

- Výpadek napájecího zdroje leaf přepínače
- Výpadek napájecího zdroje spine přepínače
- Výpadek jednoho řídicího kontroléru z clusteru

Následující testy jsou považovány za splněné v případě maximálního výpadku testovacího provozu ve výši 5 sekund:

- Reload leaf přepínače
- Reload spine přepínače
- Výpadek jedné linky mezi leaf a spine přepínačem a její opětovné připojení
- Výpadek jedné linky mezi serverem a leaf přepínačem a její opětovné připojení

2) Testy funkčnosti

Cílem těchto testů je ověření základní funkčnosti řešení.

- Test připojení do grafického rozhraní řídicího kontroléru z management sítě
- Test role based access control v rámci přihlašování – definice minimálně 2 uživatelů s různým oprávněním read a read/write
- Test úspěšného automatického objevení leaf a spine přepínačů z centrálních kontrolérů
- Test konfigurace dvou bezpečnostních zón a definice pravidel pro komunikaci mezi bezpečnostními zónami (například ICMP je povoleno, SSH je zakázáno)
- Test úspěšné komunikace mezi servery v rámci jedné bezpečnostní zóny

- Test úspěšné komunikace mezi servery mezi bezpečnostními zónami na základě předem definovaných pravidel (například ICMP je povoleno, SSH je zakázáno)

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA
Městská policie hl. m. Prahy
Kancelář ředitele
Korunní 98, 101 00 Praha 10