

KRPH-121026-26/ČJ-2025-0500NE-VZ



KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění
pozdějších předpisů (dále jen "OZ")
pro realizaci veřejné zakázky s názvem:

„KŘP-H – Pořízení přístupových LAN přepínačů, včetně implementace“
pro Krajské ředitelství policie Královéhradeckého kraje

v rámci projektu KŘP KhK – Modernizace a zabezpečení komunikační infrastruktury Policie
ČR – koncové prvky, CZ.31.2.0/0.0/0.0/23_097/0009089

Článek I. Smluvní strany

- 1. Kupující:** **Česká republika - Krajské ředitelství policie Královéhradeckého kraje**
Zastoupený: plk. Mgr. Ing. Markem Baudyšem, náměstkem ředitele krajského ředitelství
pro ekonomiku
Sídlo: Ulrichovo náměstí 810
501 01 Hradec Králové
Bankovní spojení: Česká národní banka pobočka Hradec Králové
Č. účtu: 23235881/0710
IČO: 75151545
DIČ: CZ75151545
Datová schránka: urnai6d
Kontaktní osoba: 
Telefon: 
e-mail: 
dále jen „kupující“)
- 2. Prodávající:** **Aricoma Systems a.s.**
Sídlo: Hornopolní 3322/34, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
Zastoupený: Tomášem Ječmínkem, členem představenstva
IČO: 04308697
DIČ: CZ04308697
Datová schránka: ctb7phe
Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s.
Číslo účtu: 6563752/0800
Kontaktní osoba: 
Telefon: 
e-mail: 

Zapsán v Obchodním rejstříku, vedeném u Krajského soudu v Ostravě, vložka B oddíl 11012

(dále jen „prodávající“)

Dále také též jako „smluvní strany“

Článek II. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího dodat do místa plnění, za podmínek v ní sjednaných, kupujícímu zboží specifikované v článku III. této smlouvy a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží a zajistit pro kupujícího případná další práva se zbožím související. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj prodávajícímu sjednanou cenu způsobem a v termínu stanoveným touto smlouvou.
2. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 19.3.2026.

Článek III. Zboží

1. Zbožím se rozumí dodávka přístupových LAN přepínačů a příslušenství, včetně implementace a dopravy do místa plnění, včetně veškerých souvisejících poplatků spojených s dovozem zboží do místa plnění pro Krajské ředitelství policie Královéhradeckého kraje dle podrobné specifikace předmětu plnění, která je přílohou č. 1 této smlouvy s názvem: „Specifikace předmětu plnění a další požadavky“, a dle minimální technické specifikace, která je přílohou č. 2 této smlouvy s názvem: „Technická specifikace“. Tato příloha předložená a doplněná dodavatelem bude nedílnou součástí této smlouvy.

Zboží musí být dodáno kompletní, nové, originální, nepoužité a nerepasované.

2. Součástí dodávky zboží je doprava zboží do místa plnění včetně veškerých souvisejících poplatků spojených s dovozem zboží do místa plnění a doklad o předání a převzetí zboží (předávací protokol, dodací list) s uvedením délky záruky (záruční list).
3. Proávající tímto prohlašuje, že zboží nemá právní vady ve smyslu § 1920 a násl. OZ, ve znění pozdějších předpisů.
4. Předmět implementace je podrobně uveden v příloze č. 1 této smlouvy „Specifikace předmětu plnění a další požadavky“.
5. **Obecné požadavky na zařízení**
Prodávající předá příslušné licenční klíče (pokud dodávané zařízení takové obsahuje) v elektronické podobě.

V případě, že dokončení registrace prvku u výrobce vyžaduje součinnost kupujícího, bude toto provedeno v rámci součinnosti s pracovníky určenými kupujícím. Tímto budou pracovníci kupujícího seznámeni s fungováním a způsoby zadávání požadavků na podporu přímo u výrobce. Bude stažena a aplikována poslední aktuální verze firmware pro dané zařízení, pokud známá bezpečnostní doporučení nedoporučují poslední verzi neinstalovat, bude instalována poslední doporučovaná verze firmware. V případě, že licenční klíče jsou generovány výrobcem přes portál zákazníka, budou vygenerovány a staženy příslušné licence.

Prodávající se zavazuje k dodávce HW, u kterého bude podle sériových čísel (či jiných produktově unikátních značení) schopen prokázat, že nebylo ze strany výrobce zařízení již dodáno v minulosti žádnému jinému koncovému spotřebiteli.

Nositelům práva na uplatnění záruky je kupující. Tato podmínka platí i na jednotlivé komponenty, jež jsou součástí většího celku.

Dodaná zařízení musí být nová, nepoužitá, určená pro oficiální distribuci v České republice a zároveň musí být podporována výrobcem, včetně dostupnosti náhradních dílů minimálně 5 let od ukončení prodeje (End of Sale) ze strany výrobce. Datum ukončení prodeje (End of Sale) nesmí být dřívější, než datum dodání zařízení.


Výše uvedené požadavky vycházejí z oprávněné potřeby kupujícího zajistit, aby byla dodána výhradně nová, dosud nevyužívaná zařízení, u nichž je plně garantována výrobní záruka, technická životnost a **návaznost na bezpečnostní** a servisní podporu výrobce po celou dobu předpokládaného užívání – minimálně po dobu udržitelnosti projektu. Identifikace koncového zákazníka v evidenci výrobce je pro kupujícího prostředkem k ověření, že zařízení nebylo dříve registrováno a využíváno jiným subjektem, a že záruka a podpora běží přímo ve prospěch kupujícího od okamžiku dodání.

Zařízení je určeno i pro kritickou infrastrukturu (síťová přístupová vrstva), kde je nezbytná maximální úroveň bezpečnosti. HW s předchozí evidencí u jiného koncového spotřebitele v databázi výrobce nese výrazná bezpečnostní rizika.

Zařízení musí mít funkci rozpoznávání aplikací na základě předdefinovaných aplikačních signatur pro známé a používané aplikace, včetně podpory aplikací transportovaných v šifrované podobě v co nejkratší možné odezvě pro případ výskytu škodlivého či potenciálně škodlivého SW a dále za účelem řádného a efektivního nastavení QoS pro dílčí služby a aplikace.

Článek IV.

Předání a převzetí zboží, vady zboží

1. Prodávající předá zboží specifikované v čl. III. této smlouvy v době a místě plnění uvedeném v čl. V. této smlouvy. Prodávající předá kupujícímu zboží v ujednané jakosti a provedení. Součástí dodávky budou dále dokumenty a činnosti specifikované v článku III.
2. O předání a převzetí zboží bude prodávajícím vyhotoven doklad o předání a převzetí zboží (předávací protokol, dodací list), který bude podepsán oprávněnými osobami obou smluvních stran. Za kupujícího je oprávněnou osobou kontaktní osoba uvedená v záhlaví smlouvy, případně pověřený pracovník. Doklad musí obsahovat identifikaci dodaného zboží, množství a výrobní čísla (v editovatelné podobě).
3. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: 
4. O provedení implementačních činností, specifikovaných v příloze č. 1 smlouvy „Specifikace předmětu plnění a další požadavky“, bude kupujícím vyhotoven Akceptační protokol, který bude obsahovat informaci o provedení veškerých požadovaných činností, uvedených v kupní smlouvě, a že je vše požadované funkční. Poté bude podepsán Akceptační protokol zástupci obou smluvních stran. Každý z nich obdrží po jednom vyhotovení.

Osoba oprávněná k potvrzení funkčnosti implementačních činností za kupujícího

5. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud zboží nebude dodáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, přičemž v takovém případě kupující důvody odmítnutí převzetí zboží písemně prodávajícímu sdělí, a to nejpozději do pěti pracovních dnů od původního termínu předání zboží. Na následné předání zboží se použijí ustanovení předchozích odstavců.
6. Kupující je oprávněn oznámit vady zboží a uplatnit nároky z odpovědnosti za vady zboží. Proávající je povinen předat zboží kupujícímu po odstranění vady dle tohoto článku. Vady zjevné při dodání zboží je kupující povinen sdělit prodávajícímu při převzetí zboží, vady skryté je kupující povinen sdělit prodávajícímu bez zbytečného odkladu.
7. Proávající prohlašuje, že zboží nemá právní vady ve smyslu ustanovení § 2099 a násl. OZ.

Článek V. Doba, místo plnění

1. Proávající se zavazuje dodat zboží uvedené v čl. III. této smlouvy do místa plnění
 - LAN přepínače a příslušenství nejpozději do 7. 5. 2026,
 - Implementační činnosti nejpozději do 18. 5. 2026.
2. **Místo plnění:** Krajské ředitelství policie Královéhradeckého kraje
Ulrichovo nám. 810
501 01 Hradec Králové

Proávající se zavazuje informovat písemně (e-mailem) kupujícího o termínu dodání zboží nejméně dva pracovní dny předem, prostřednictvím odpovědného pracovníka za přejímku zboží,

Článek VI. Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží okamžikem převzetí zboží od prodávajícího.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží od prodávajícího.

Článek VII. Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena za zboží, uvedené v čl. III této smlouvy a dodané v souladu s touto smlouvou, a podrobně rozepsána v příloze č. 5 (Cenová tabulka) této smlouvy je stanovena takto:

Cena celkem za celý předmět plnění bez DPH	10 504 050,00 Kč
Vyčíslení 21 % DPH	2.205.850,50 Kč
Cena celkem za celý předmět plnění včetně DPH	12.709.900,50 Kč

2. Kupující není osobou povinnou k dani pro předmět plnění, a proto bude v případě uzavření kupní smlouvy s tuzemským dodavatelem účtována a hrazena kupní cena za předmět plnění včetně DPH v aktuální sazbě. V případě uzavření kupní smlouvy s dodavatelem z jiného členského státu, případně se zahraničním dodavatelem, přechází daňová povinnost na kupujícího, který je povinen v souladu s § 108 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, přiznat a zaplatit daň příslušnému správci daně.
3. Celková cena zboží dle této smlouvy je cenou konečnou a zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené s dodávkou zboží.
4. Smluvní strany se dohodly, že platba bude provedena v českých korunách (CZK) výhradně na účet prodávajícího uvedený v čl. I této smlouvy.
5. Pokud prodávající nemá účet zřízený v peněžním ústavu na území České republiky, bankovní poplatky za zahraniční platbu jdou na vrub prodávajícího.
6. Cena je stanovena v korunách českých a sjednává se jako cena nejvýše přípustná, kterou nelze překročit. Cena může být měněna pouze se změnou daňových předpisů, která bude mít vliv na výši ceny.
7. Cena bude zaplacená na základě daňových dokladů (dále jen „faktury“) vystavených prodávajícím a po potvrzení dokladu o předání a převzetí zboží oprávněnými osobami obou smluvních stran. Faktury vystavené prodávajícím musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené právními předpisy, zejména zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, dále evidenční číslo kupní smlouvy, cenu zboží k úhradě. Na faktuře bude vyčíslena zvlášť cena zboží bez DPH, zvlášť DPH a celková cena včetně DPH.
8. Cena za zboží v Kč včetně DPH se stanovuje připočtením sazby DPH platné v den fakturace dle platných právních předpisů v zemi kupujícího.
9. **Prodávající vystaví dvě samostatné faktury, jednu za dodávku přístupových LAN přepínačů a příslušenství, druhou fakturu za poskytnutí implementačních činností.**
10. Kupující požaduje předat fakturu (daňový doklad) neprodleně po dodávce přístupových LAN přepínačů a příslušenství, nejdéle však do 14 dnů od podpisu předávacího protokolu (dodacího listu). Faktura bude zaslána na e-mail: [redacted] s označením OIKT, nebo prostřednictvím datové zprávy urnai6d.
11. Kupující požaduje předat fakturu (daňový doklad) neprodleně po provedení implementačních prací, tj. po podpisu Akceptačního protokolu. Faktura bude zaslána na e-mail: [redacted] s označením OIKT, nebo prostřednictvím datové zprávy urnai6d.
12. Prodávající je povinen přiložit k faktuře kopii dokladu o předání a převzetí zboží/kopii akceptačního protokolu.
13. **Faktury musí dále obsahovat název projektu „KŘP KhK – Modernizace a zabezpečení komunikační infrastruktury Policie ČR – koncové prvky, CZ.31.2.0/0.0/0.0/23_097/0009089.**
14. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury v délce 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícím.

15. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady zboží uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady zboží (předáním zboží a potvrzeného dokladu o předání a převzetí zboží/kopie akceptačního protokolu) začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 30 kalendářních dnů.
16. Kupující neposkytuje prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části.
17. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené právními předpisy, touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Prodávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 30 kalendářních dnů.

Článek VIII.

Smluvní pokuty a odstoupení od smlouvy

1. V případě nedodržení termínu dodání zboží podle čl. V. odst. 1. této smlouvy ze strany prodávajícího, nebo v případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží dle této smlouvy, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové ceny nedodaného zboží podle čl. III bez DPH za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
2. Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu za prodlení s úhradou faktury po sjednané lhůtě splatnosti úrok z prodlení ve výši 0,05 % z celkové ceny zboží bez DPH dle příslušné faktury za každý, byť i započatý, kalendářní den prodlení.
3. Výše smluvní pokuty se vyčísluje vždy za překročení reakční doby a doby opravy. V případě, že není primární příčina na straně Prodávajícího, tj. porušení bylo okolností, která se nedala předvídat, nebude smluvní pokuta uplatněna.
 - ✓ Smluvní pokuta ve výši 3.000 Kč (tři tisíce korun) za každou započatou 1 hodinu překročení reakční doby.
 - ✓ Smluvní pokuta ve výši 10.000 Kč (deset tisíc korun) za každých započatých 12 hodin překročení doby opravy.
4. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do čtrnácti kalendářních dnů ode dne jejich uplatnění.
5. Povinnost zaplatit úrok z prodlení se řídí ustanoveními OZ.
6. Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody ani povinnost prodávajícího řádně dodat zboží či odstranit jeho vady.
7. Za podstatné porušení této smlouvy prodávajícím, které zakládá právo kupujícího na odstoupení od této smlouvy, se považuje zejména:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než 5 kalendářních dnů;
 - b) prodlení s odstraněním vad zboží ve lhůtě stanovené touto smlouvou o více než 30 kalendářních dnů;
 - c) nedodržování a nerespektování sankčních mechanismů vůči Rusku a Bělorusku přijatých Evropskou unií v souvislosti s ruskou agresí na území Ukrajiny;

- d) porušení jakékoli další povinnosti prodávajícího podle této smlouvy.
8. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že
- a) na majetek prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno, byť i nepravomocné rozhodnutí o úpadku;
 - b) prodávající vstoupí do likvidace.
9. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody, smluvní pokuty a úroku z prodlení.

Článek IX. Odpovědnost za vady a záruční podmínky

1. Prodávající ručí za kvalitu zboží dle této smlouvy po dobu **36 měsíců** od data předání a převzetí.
2. Zboží je vadné, nemá-li stanovené vlastnosti a neodpovídá-li podmínkám uvedeným ve smlouvě.
3. Běh záruční lhůty začíná ode dne převzetí zboží, tj. ode dne podpisu dokladu o předání a převzetí zboží oběma smluvními stranami/kopii akceptačního protokolu. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
4. Kupující je oprávněn oznámit veškeré vady zboží a uplatnit nároky z odpovědnosti za vady zboží u prodávajícího kdykoliv v záruční lhůtě bez zbytečného odkladu.
5. Případná reklamáce vad musí být provedena písemně.
6. Po dobu trvání záruky bude poskytován bezplatný záruční servis.
7. Prodávající po celou dobu trvání záruky garantuje kupujícímu reakci na ohlášenou závadu zboží následující pracovní den po jejím písemném nahlášení (e-mailem, datovou zprávou). Prodávající provede v rámci reklamáce záruční opravu výměnou za nové, nepoužité zařízení stejných nebo kvalitativně lepších vlastností.
8. Lhůta pro vyřízení reklamáce implementačních prací činí 30 dnů od uplatnění reklamáce kupujícím prodávajícímu.
9. Reklamáce přístupových LAN přepínačů a příslušenství budou ze strany kupujícího řešeny s kontaktní osobou: [REDAKCE]
Reklamáce implementačních prací budou ze strany kupujícího řešeny s kontaktní osobou: [REDAKCE]

Článek X. Ostatní ujednání

1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů uvedených v čl. I této smlouvy.
2. Smluvní strany sjednávají následující vyhrazené změny závazku ve smyslu § 100 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek:

- změnu výše kupní ceny včetně DPH, která se úměrně zvýší, popřípadě sníží, v důsledku změn právních předpisů v oblasti daně z přidané hodnoty (změna sazby DPH) účinných ke dni zdanitelného plnění; o této vyhrazené změně závazku smluvní strany dodatek smlouvy neuzavírají;
3. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
 4. Prodávající je povinen dodržovat zákonné standardy pracovních podmínek dle zákoníku práce, právních předpisů v oblasti zaměstnanosti a BOZP.
 5. Prodávající je povinen označit veškeré doklady související s plněním smlouvy, zejména účetní doklady názvem projektu „**KŘP KhK – Modernizace a zabezpečení komunikační infrastruktury Policie ČR – koncové prvky**“ a jeho registračním číslem „**CZ.31.2.0/0.0/0.0/23_097/0009089**“
 6. Prodávající je povinen v souvislosti s ruskou agresí na území Ukrajiny a přijatými omezujícími opatřeními (mezinárodní sankce) ekonomického a individuálního charakteru Evropskou unií vůči Rusku a Bělorusku respektovat a dodržovat přijaté sankční mechanismy – viz Čestné prohlášení, které tvoří přílohu č. 3 této smlouvy. Porušení sankčních mechanismů stanovených Evropskou unií proti Rusku a Bělorusku je považováno za závažné porušení smluvních podmínek a je tak důvodem pro odstoupení od smlouvy a dále pro finanční neplnění ze strany kupujícího.
 7. Prodávající je povinen ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
 8. Prodávající je povinen upozornit kupujícího písemně na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů vznikne nebo vyjde najevo, pokud prodávající i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů zjistit před uzavřením této smlouvy.
 9. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny zboží.
 10. Smluvní strany se dohodly, že tuto smlouvu uveřejní v registru smluv Krajské ředitelství policie Královéhradeckého kraje.

Článek XI. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
2. Smlouva je uzavřena na dobu určitou, tj. do splnění závazku z této smlouvy.
3. Smluvní vztahy v této smlouvě výslovně neuvedené se řídí příslušnými ustanoveními OZ a předpisy souvisejícími.
4. Tato smlouva může být změněna pouze dohodou smluvních stran formou písemného dodatku.
5. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat v českém jazyce prostřednictvím osob oprávněných jednat jménem smluvních stran, kontaktních osob, popř. jimi pověřených pracovníků.

6. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy budou řešeny smírnou cestou. Nedojde-li k dohodě stran, bude spor projednán před příslušným českým soudem podle českého právního řádu.
7. Tato smlouva je vyhotovena pouze v elektronické podobě a elektronicky podepsána prodávajícím a kupujícím.
8. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.
9. Nedílnou součástí této smlouvy je:

Příloha č. 1 - „Specifikace předmětu plnění a další požadavky“

Příloha č. 2 - „Technická specifikace“

Příloha č. 3 - „Čestné prohlášení“ vztahující se k dopadu sankcí proti Rusku a Bělorusku do oblasti veřejných zakázek

Příloha č. 4 - „Čestné prohlášení“ – odpovědné zadávání

Příloha č. 5 - „Cenová tabulka“

Příloha č. 6 - „Protokol o provedení a výsledcích testů“

V Hradci Králové

Ve Smiřicích

Za kupujícího:

Za prodávajícího:



plk. Mgr. Ing. Marek Baudyš
náměstek ředitele krajského ředitelství
pro ekonomiku

Tomáš Ječmínek
člen představenstva



Příloha č.1 k ČJ. KRPH-121026/ČJ-2025-0500NE-VZ

Specifikace předmětu plnění a další požadavky

KŘP-H – Pořízení přístupových LAN přepínačů, včetně implementace

Seznam zkratk

SDDC	Softwarově definované datové centrum
CE	Customer Edge
PE	Provider Edge
ZKB	Zákon č. 264/2025 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů
OOBM	Out of Band Management (ve smyslu vyhrazené rozhraní pro správu zařízení)
MD	Man-day, člověkoden, odpovídá 8 člověkohodin

Příloha č.1 k ČJ. KRP-121026/ČJ-2025-0500NE-VZ

1. Obecné požadavky a vymezení předmětu plnění

Předmětem plnění je poskytování řešení sestávajícího z hardware, software, jejich rozšíření (dále společně též jako „Zařízení“), záruky a služeb, které jsou potřeba pro realizaci a podporu vrstvy přístupových LAN přepínačů komunikační infrastruktury Zadavatele v rámci projektu „Modernizace Komunikační Infrastruktury“ (dále jen „MKI“).

Záměrem Zadavatele je modernizace, posílení, doplnění a sjednocení vrstvy přístupových LAN přepínačů dle konceptu projektu MKI Zadavatele a s tím související zvýšení kybernetické bezpečnosti komunikační infrastruktury Zadavatele.

Infrastruktura Zadavatele poskytuje prostředí pro provoz interních národních i mezinárodních systémů a také systémy regulované služby podle zákona č. 264/2025 Sb., o kybernetické bezpečnosti (dále jen „ZKB“) a vývoj dalších systémů, které budou podléhat tomuto režimu, aktuálně probíhá. Obecně se jedná o systémy kritické pro výkon činností Zadavatele.

Pro zajištění jejich optimálního a vysoce dostupného a zejména bezpečného provozu bude Zadavatel realizovat modernizaci, posílení a doplnění vrstvy přístupových LAN přepínačů za účelem zvýšení dostupnosti, propustnosti a zejména kybernetické bezpečnosti komplexní komunikační infrastruktury Zadavatele.

Cílem projektu MKI je modernizace, rozšíření, sjednocení a standardizace, zvýšení dostupnosti a propustnosti a zejména zvýšení kybernetické bezpečnosti komplexní komunikační infrastruktury Zadavatele. Předmětem plnění této smlouvy jsou zařízení a služby umožňující realizaci komplexní vrstvy přístupových LAN přepínačů.

1.1. Cíl sledovaný uzavřením Kupní smlouvy

Plně funkční, robustní, vysoce propustná, modernizovaná, doplněná a zejména zabezpečená vrstva přístupových LAN přepínačů. Komplexní vrstva přístupových LAN přepínačů komunikační Infrastruktury umožňující efektivní, optimální, vysoce dostupný a plně říditelný a zejména zabezpečený provoz všech systémů Zadavatele.

2. Kupní smlouva – požadované plnění

2.1 Požadovaná plnění

Část	Předmět
Plnění A (A.1 až A.5)	LAN přepínače a příslušenství

Část	Předmět
Plnění B	Implementační, konfigurační a konzultační služby

2.2 Záruka a servisní podpora

Zadavatel požaduje záruku a servisní podporu na dobu 36 měsíců (3 roky) od dodání zařízení.

Příloha č.1 k ČJ. KRP-121026/ČJ-2025-0500NE-VZ

2.3 Záruka typu 24x7, tj. záruka s reakční dobou do šesti hodin a dobou opravy, řešenou odesláním nového zařízení na adresu Zadavatele v následující pracovní den po nahlášení závady (čas nahlášení + reakční doba), tedy formou výměny zařízení za nové shodného typu.

2.4 Pro požadavky spojené s použitím produktů, jejich konfigurací a případnou asistencí při řešení problémů musí být součástí záruky:

- **Přístup k Centru technické pomoci výrobce** – Zadavatel požaduje přímý přístup k podpoře výrobce produktů, včetně možnosti přímo otevřít požadavek na podporu prostřednictvím telefonu, e-mailu a webového rozhraní.
- **Aktualizace programového vybavení** – Zadavatel požaduje přímý přístup k aktualizacím aplikací výrobce s možností jejich instalace včetně platné licence (jsou-li součástí předmětného zařízení).
- **Registrovaný přístup ke znalostní databázi** – Zadavatel požaduje přímý přístup do znalostní databáze výrobce pro své vybrané pracovníky. Dále Zadavatel požaduje přímý přístup k databázi sériových čísel zařízení u výrobce, tak aby bylo možné si kdykoliv ověřit existenci a rozsah zakoupené podpory.
- **Přijímání incidentů a závad** v režimu 24x7x365;
- Záruka musí obsahovat **právo instalovat nejnovější verze obsažených SW produktů (např. firmware)** i právo zakládat servisní tikety u výrobce zařízení;

Platnost základní záruky musí být ověřitelná na webových stránkách výrobce zařízení, případně jiným způsobem u výrobce zařízení.

Součástí záruky musí být v případě závady možnost ponechání veškerých paměťových medií v majetku Zadavatele.

2.5 Odůvodnění volby zařízení

Zadavatel informuje, že cílem této Kupní smlouvy není realizace nové (tzv. „na zelené louce“) infrastruktury, resp. vrstvy přístupových LAN přepínačů, ale doplnění a modernizace již existující rozsáhlé vrstvy přístupových LAN přepínačů, potažmo geograficky a početně rozsáhlé a komplexní komunikační infrastruktury Zadavatele. Komunikační infrastruktura Zadavatele je na všech vrstvách, od páteřních sítí, datacentrových sítí až po koncové zařízení (IP telefonie) tvořena produkty výrobce Cisco. Zadavatel připouští pro vrstvu přístupových LAN přepínačů i produkty dalších výrobců, ale pouze za předpokladu zajištění 100% kompatibility na úrovni vzájemného propojení a komunikace přístupových LAN přepínačů na další vrstvy komunikační infrastruktury Zadavatele, na úrovni konfigurace, správy a řízení bezpečnosti, a to i v budoucích verzích firmware. Resp. při splnění všech podmínek a parametrů (Zadávacích podmínek) uvedených v této příloze a v Příloze č. 2 – Technická specifikace.

Příloha č.1 k ČJ. KRP-121026/ČJ-2025-0500NE-VZ
Zadavatel postupuje při modernizaci sítě na základě celkové koncepce. Vzhledem k tomu, že část sítě již prošla modernizací na základě této koncepce a designu požaduje Zadavatel řešení, které nebude v rozporu s celkovou koncepcí sítě tak, aby byly ochráněny již vynaložené investice a bylo možné dosáhnout cílů především v oblasti kybernetické bezpečnosti stanovených v koncepci modernizaci sítě.

Jedním z důležitých bodů v koncepci je modernizace řešení centrálního managementu a správy řešení. Pro již modernizované části LAN sítě řešení Zadavatele obsahuje centrální servery Cisco Catalyst Center. Z tohoto důvodu zadavatel požaduje plnou kompatibilitu a integraci s již pořízeným řešením. V případě, že Dodavatel nabídne v rámci nabídky produkty jiné než produkty výrobce Cisco, Zadavatel připouští dodávku řešení jiného centrálního managementu za předpokladu, že Dodavatel zajistí pro toto řešení centrálního managementu vzájemnou přímou nebo nepřímou integraci s řešením Cisco Catalyst Center (například pomocí řešení třetí strany). Tato integrace musí umožnit spravovat řešení nově dodávané i stávající jako jeden celek přičemž Zadavatel preferuje, aby primárním místem pro správu bylo již existující řešení Cisco Catalyst Center. Dodavatel zajistí, že nově dodávaný centrální management je v takovém případě realizován na redundandních HW prostředcích včetně všech potřebných licencí (např. Hypervizor, operační systém) dodaných Dodavatelem umístěných v prostředí Zadavatele a připojených do sítě Zadavatele. Zadavatel vylučuje z bezpečnostních důvodů využití centrálního management řešení v cloudu.

Vzhledem k tomu, že Zadavatel historicky provozuje komunikační infrastrukturu tvořenou produkty výrobce Cisco a disponuje interními specialisty na provoz a správu zařízení výrobce Cisco, v případě, že Dodavatel nabídne v rámci své nabídky produkty jiné než produkty výrobce Cisco, je dodavatel povinen zajistit seznámení pracovníků Zadavatele s dodanými zařízeními a řešeními v rozsahu odpovídajícím jejich charakteru a složitosti tak, aby Zadavatel byl po převzetí plnění schopen samostatně vykonávat administraci, konfiguraci, provoz, údržbu a řešení provozních incidentů. Seznámení musí být provedeno v českém jazyce, včetně všech souvisejících materiálů.

2.6 Požadavky v rámci plnění smluvního vztahu

Součástí každého zařízení dle všech Plnění A, potažmo celkové nabídkové ceny jsou tyto činnosti:

- Dovoz zařízení na cílové umístění (sklad Zadavatele) v rámci České republiky-
- Příprava předávacího protokolu za každé Plnění A, jehož součástí musí být výrobní čísla zařízení.
- Seznámení administrátorů se správou a konfigurací dodaných zařízení nebo změnou konfigurace stávajících zařízení minimálně v rozsahu:
 - seznámení se zařízením nebo změnou konfigurace stávajícího zařízení a způsoby obsluhy a konfigurace;

Příloha č.1 k ČJ. KRP-121026/ČJ-2025-0500NE-VZ

- vysvětlení všech použitých nastavení v rámci konfigurace a integrace do infrastruktury Zadavatele;
 - způsob spuštění nouzových režimů obnovy;
 - možné režimy uživatelského a administrativního přístupu a seznámení se základními funkcemi;
 - seznámení o způsobu upgrade firmware;
 - předpokládá se účast maximálně 12 pracovníků Zadavatele
- Dodání dokumentace – Dokumentace bude obsahovat zejména technický popis, popis konfigurace, popis upgrade firmware, popis zálohy a obnovy konfigurace, a to v rozsahu potřebném pro konfiguraci a správu prostředí;
 - Nouzový plán obnovy – Detailní plán obnovy v úrovni dostatečné pro osobu seznámenou se správou a konfigurací dodaných zařízení;
 - Výpis SW konfigurace zařízení typu „show running configuration“ s komentářem;

3. Plnění A – LAN přepínače

Předmětem Plnění A, resp. A.1 až A.4 je dodávka přístupových LAN přepínačů pro realizaci, doplnění a rozšíření přístupové vrstvy komunikační infrastruktury Zadavatele. Plnění A.5 je dodávka příslušenství.

Dodání pro Plnění A.1 až A.5 do 4 týdnů ode dne účinnosti objednávky (pokud nebude v objednávce stanoveno jinak).

Požadované typy a modely:

- Plnění A.1 – LAN přepínač typu 1
- Plnění A.2 – LAN přepínač typu 2
- Plnění A.3 – LAN přepínač typu 3
- Plnění A.4 – LAN přepínač typu 4
- Plnění A.5 – Příslušenství

Detailní specifikace jednotlivých typů LAN přepínačů a příslušenství je uvedena v Příloze č. 2 – Technická specifikace na listu Plnění A.1 až A.5, a to zejména z důvodu návrhu potažmo nabídky Dodavatele v podobě potřebných licencí a subskripcí.

Pokud některá zařízení v rámci všech Plnění A (vyjma Plnění A.5) vyžaduje pro svůj provoz nebo pro splnění technických a funkčních požadavků aktivní licenci v podobě subskripce, musí být tato zahrnuta v ceně zařízení, a to na dobu min. 36 měsíců od akceptace. Dodavatel musí tuto skutečnost uvést v nabídce a u každého typu přepínače uvést PN licence / subskripce. **Pro zařízení A.1 až A4 je vyžadována (je-li dle výrobce nutná) licence s podporou mikrosegmentace.**

Příloha č.1 k ČJ. KRP-121026/ČJ-2025-0500NE-VZ

Veškeré nabídnuté příslušenství musí být originální příslušenství výrobce nabízených zařízení, pokud takový originální produkt na trhu neexistuje (musí být doloženo), může Dodavatel nabídnout příslušenství plně kompatibilní, případně certifikované pro jím nabízené zařízení. Veškeré příslušenství musí být plně kompatibilní pro připojení se zařízením Cisco, ať už prostřednictvím SFP Cisco (na straně zařízení Zadavatele), nebo přímo, dle charakteru konkrétního příslušenství.

PLNĚNÍ B - Implementační, konfigurační a konzultační služby

Předmětem implementace je obměna 26 ks switchů v objektu Krajského ředitelství policie Královéhradeckého kraje, Ulrichovo náměstí 810, 501 01 Hradec Králové. Zadavatelem provedený odborný odhad pracnosti je 5 MD.

Požadovaný rozsah prací je:

- Konfigurace nových switchů dle technických podkladů Zadavatele
- V servisním okně (odpolední časy) odpojení uživatelských koncových stanic, demontáž stávajících switchů, montáž nových switchů, propojení na úrovni agregačních spojů a propojení do stacků (dle podkladů Zadavatele)
- Zpětné zakabelování uživatelských koncových stanic
- Otestování funkčnosti, identifikace závad, vyřešení a odstranění případných chyb a závad
- Bude-li potřeba instalace nového SW do switchů, je tento úkon v rámci implementace vyžadován

Pro výše v tomto dokumentu zmiňované požadované seznámení obsluhy lze využít čas implementace a seznámení provést při implementačních pracích.

Po provedení instalace bude podepsán Dodavatelem připravený akceptační protokol zástupci obou smluvních stran.

4. Služby hlášení závad

Služby hlášení závad představují stálou připravenost pracovníků Dodavatele pro řešení nestandardních stavů a reklamací a to po celou dobu trvání záruky, tedy 36 měsíců.

Služba hlášení závad má primárně podobu webové aplikace zřízené a provozované Dodavatelem a slouží jako jednotné kontaktní místo. Dodavatel zřídí určeným pracovníkům Zadavatele vzdálený přístup k službě hlášení závad, a to s dodáním zařízení, která se týká Plnění A. Kromě vzdáleného přístupu zajistí Dodavatel minimálně další 2 způsoby komunikace se službou hlášení závad. Služba hlášení závad bude sloužit pro zaznamenávání případných vad, problémů a reklamací.

Základní funkce/parametry této služby jsou:

- Příjem a řízení životního cyklu všech incidentů, vad, problémů;

Příloha č.1 k ČJ. KRP-121026/ČJ-2025-0500NE-VZ

- Prvotní analýza incidentů, nahlášených vad, problémů, přidělení k řešení a stanovení návrhu řešení (analytická podpora řešení problémů zadaných do informačního kanálu hlášení závad);
- Řešení incidentů, problémů a vad dle smluvních závazků (podpora, záruční oprava, pozáruční oprava, případná nutnost úpravy systému atd.);
- Monitoring a na vyžádání reportování stavů incidentů, vad, problémů;
- Komunikace v českém jazyce;

5. Smluvní pokuta

Výše smluvní pokuty se vyčísluje vždy za překročení reakční doby a doby opravy. V případě, že není primární příčina na straně Dodavatele, tj. porušení bylo okolností, která se nedala předvídat, nebude smluvní pokuta uplatněna.

Smluvní pokuta ve výši 3.000 Kč (tři tisíce korun) za každou započatou 1 hodinu překročení reakční doby.

Smluvní pokuta ve výši 10.000 Kč (deset tisíc korun) za každých započatých 12 hodin překročení doby opravy.

6. Další podmínky plnění

6.1. Prohlášení o důvěrnosti

Každá osoba, která se podílí na plnění této veřejné zakázky a seznamuje se s interními dokumenty Zadavatele, zejména z pohledu architektury ICT Zadavatele, analýzy a stavu ICT prostředí Zadavatele, tvorby bezpečnostních dokumentací a souvisejících analýz, musí podepsat Prohlášení o důvěrnosti.

6.2. Komunikační jazyk

Komunikace pro účely této veřejné zakázky bude probíhat v českém či slovenském jazyce. Pokud členové realizačního týmu na straně Dodavatele nebudou v uvedených jazycích plyně komunikovat, je Dodavatel povinen na vlastní náklady zajistit služby tlumočnicka a překladatele. Komunikace za účelem hlášení a řešení incidentů a závad musí probíhat v českém či slovenském jazyce.

Veškerá předaná dokumentace bude zpracována v českém jazyce. V případě produktových listů jednotlivých zařízení nebo SW připouští Zadavatel pro tyto dokumenty anglický jazyk.

6.3. Součinnost Zadavatele

Za účelem testování a případné realizace plnění poskytne Zadavatel Dodavateli zejména následující součinnost:

- Přístup do objektu a prostor implementace.
- Zajistí součinnost se třetími stranami jako je například NAKIT.
- Nezbytnou součinnost techniků Zadavatele.

Formuláře pro posouzení naplnění požadavků Technické Specifikace

Zadávací řízení – *Realizace a podpora vrstvy přístupových LAN přepínačů*

Tento soubor obsahuje formulář pro:


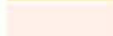
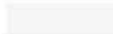
- posouzení naplnění požadavků Technické Specifikace (TS)
- hodnocení kvality nabízeného řešení

Identifikace účastníka: **Aricoma Systems a.s.**

Postup pro vyplnění souboru

Nejprve účastník vyplní položku Identifikace účastníka na řádku 18 tohoto listu. Dále pokračuje s vyplňováním listu s požadavky

Legenda zabarvených polí:

-  k doplnění volným textem
-  výběr z předdefinovaných možností
-  buňka se vzorcem (neupravovat)

Požadavky technické specifikace

Účastník určí, zda navrhované řešení požadavek splňuje a uvede odkaz do strukturované nabídky. Nepovinné požadavky jsou součástí hodnocení kvality nabídky.

Požadavky technické specifikace

Plnění A.1 - LAN přepínač 24 portů PoE (UO)

Účastník nejprve u každého požadavku určí ve sloupci H "(Splňuje požadavek?)", zda navrhované řešení požadavek splňuje výběrem možností "ANO" či "NE".

Požadavky	Počet	Splněno	%
Povinné	122	104	85%
Nepovinné	1	1	100%

Skupina požadavků TS	ID požadavku	Vazby	Požadavek	Upřesnění požadavku	Typ požadavku	Splňuje požadavek?	Odkaz na přesný popis v nabídce	Získané body
Ostatní	A1_001		Model a PN zařízení	Účastník uvede přesný název modelu a PN zařízení	povinný	ANO	Cisco Catalyst 9300 24-port PoE+, Network Advantage C9300-24P-A	N/A
Provedení	A1_002		Typ zařízení: přepínač		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_003		Formát zařízení musí být fixní		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_004		Maximální velikost zařízení:	1U	povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_005		Minimální počet 1Gbit/s metalických přístupových portů:	24x10/100/1000 Mbit RJ45 24x10/100/1000 Mbit RJ45	povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_006		Zařízení musí mít modulární uplinkový hardware, který musí volitelně splňovat dvě varianty:	1. minimálně 4x porty pro SFP/SFP+ transceivery s rychlostí 1/10 Gbps 2. minimálně 2x porty pro SFP28 transceivery s rychlostí 25 Gbps. Obě tyto možnosti musí být zajištěny prostřednictvím výměnných hardwarových modulů v rámci jednotného zařízení.	povinný	ANO	1. Pomocí modulu C9300-NM-8X 2. Pomocí modulu C9300-NM-2Y	N/A
Provedení	A1_007		Zařízení musí podporovat možnost osadit dva Interní AC hot-swap napájecí zdroje.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_008		Možnost rozšíření o napájecí zdroj s vyšším výkonem pro PoE.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_009		Redundantní hot-swap ventilátory.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_010		Podpora PoE+ dle standardu 802.3at.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_011		Minimální dostupný výkon pro PoE+ napájení.	715W	povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_012		Schopnost poskytovat PoE napájení připojeným zařízením i během restartu přepínače.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_013		Podpora Energy Efficient Ethernet (802.3az).		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_014		Maximální hloubka přepínače umožňuje instalaci do rozvaděče 60 x 60.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
			Vlastnosti stohování					N/A
Provedení	A1_015		Minimální podporovaný počet přepínačů ve stohu: 6.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_016		Minimálně 2x dedikované porty pro propojení stohu s celkovou kapacitou stohovacího propojení min. 400 Gbps.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_017		Stoh podporuje distribuované přepínání paketů.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_018		Podpora SSO (Stateful SwitchOver).		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_019		Jednotná konfigurace stohu (IP adresa, správa, konfigurační soubor).		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_020		Seskupení portů IEEE 802.3ad mezi různými prvky stohu (MC-LAG).		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_021		Podpora stohování různých typů přepínačů (PoE, Non-PoE, 24port, 48port).		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_022		Stoh funguje jako jedno L3 zařízení (router, gateway, peer) včetně podpory dynamických směrovacích protokolů jako je OSPF.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
			Funkce a protokoly					N/A
Provedení	A1_023		Podpora jumbo rámců včetně velikosti 9198 Byte.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_024		Konfigurovatelné rozkládání LACP zátěže podle L2, L3 a L4.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_025		Minimální počet LACP skupin/linek ve skupině: 24/8.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A

Provedeni	A1_026	Minimální počet záznamů v tabulce MAC adres: 30 000.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_027	Minimální počet záznamů v tabulce ARP: 24 000.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_028	Minimálně 500 aktivních VLAN podle IEEE 802.1Q.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_029	VLAN translace - swap 802.1Q tagů na trunk portu.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_030	IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree a IEEE 802.1w.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_031	STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (např. PVST+).		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_032	Detekce protilehlého zařízení pomocí LLDP, včetně LLDP over OoB management port.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_033	Podpora LLDP-MED.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_034	Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD nebo ekvivalentní).		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_035	DHCP server a relay pro IPv4 a IPv6 včetně podpory VRF.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_036	Podpora NTPv4 pro IPv4 a IPv6 včetně VRF a MD5 autentizace.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_037	Podpora NTP server.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_038	Podpora IEEE 1588v2 Transparent Clock.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_039	Funkce mDNS brány pro distribuci a filtraci multicast služeb napříč IP subnety.		nepovinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	1
Provedeni	A1_040	Podpora L3 routed port včetně L3 sub-interface - nadřazené L3 rozhraní lze rozdělit.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_041	Podpora forward error correction (FEC).		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_042	Statické směrování IPv4 a IPv6.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_043	Minimální počet IPv4 záznamů ve směrovací tabulce: 8 000.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_044	Minimální počet IPv6 záznamů ve směrovací tabulce: 8 000.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_045	Dynamické směrování: OSPFv2 včetně HMAC-SHA-384, OSPFv3, BGP, MP-BGP.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_046	Funkce BGP konfederace a route reflector pro IPv4 a IPv6.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_047	Podpora BGP MD5 autentizace a BGP TTL security.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_048	Podpora policy based routing.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_049	Podpora route map.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_050	ECMP včetně možnosti konfigurace rozkládání zátěže podle L3 a L4.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_051	Podpora minimálně 256 virtuálních směrovacích instancí (VRF).		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_052	IGMP v2 a v3, IGMP snooping.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_053	MLD v1 a v2, MLD snooping.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_054	Směrování multicast: PIM-DM, PIM-SM, IPv6 PIM-SM, PIM-SSM, IPv6 PIM-SSM, MSDP.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_055	Možnost zadávat statické multicast routy.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_056	Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL včetně podpory object group pro IP adresy a porty.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_057	IN a OUT ACL aplikovatelný na interface, LAG, VLAN.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_058	DHCP snooping pro IPv4 a IPv6.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_059	HW ochrana proti zahlcení portu (broadcast/multicast/unicast) nastavitelná na kbps a pps.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_060	IEEE 802.1p – Minimálně 8 front.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_061	Předcházení zahlcení pomocí mechanismu WRED.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_062	802.1X ověřování včetně více současných uživatelů na port, minimálně 4 uživatelů/port.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_063	Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou).		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_064	802.1X s podporou odlišných Preauth VLAN, Fail VLAN, Critical VLAN a Critical voice VLAN.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_065	Integrace IEEE 802.1x s IP telefonním prostředím (802.1x Multi-domain authentication)		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_066	Uživatelské role dynamicky stahovatelné z RADIUS, jejich aplikace dle výsledku autorizace.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_067	Podpora bezpečného transportu Dynamic ACL během 802.1X, např. pomocí SSL.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_068	Podpora IPv6 RA Guard, DHCPv6 Guard a IPv6 Destination Guard.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedeni	A1_069	IP source guard / dynamic IP lockdown.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A

Provedení	A1_070	Ochrana ARP protokolu (Dynamic ARP protection nebo funkčně ekvivalentní)		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_071	Port security - omezení počtu MAC adres na port, statické MAC, sticky MAC.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_072	BPDu guard a Root guard.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_073	Podpora dynamic VXLAN s využitím BGP-EVPN.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_074	Konfigurovatelná ochrana control plane (CoPP) před DoS útoky na CPU.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_075	Vynucení zadat heslo administrátora a nastavitelná politika komplexity hesla přímo na přepínači.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_076	TACACS+ a RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting).		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_077	Aktivní monitoring dostupnosti RADIUS a TACACS+ přednastaveným jménem a heslem.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_078	Podpora Radius over TLS (RadSec).		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_079	Podpora RADIUS CoA (RFC3578).		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_080	802.1x autentizace přepínače vůči nadřazenému přepínači s podporou EAP-TLS a EAP-MD5.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_081	Možnost rozpoznávání aplikací na základě předdefinovaných aplikačních signatur pro známé a používané aplikace včetně podpory aplikací transoortovaných v šifrované podobě.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_082	Možnost rozšíření o zobrazení minimálně 10 nejvíce komunikujících klientů v rámci centrálního management nástroje.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_083	Podpora šifrování na úrovni linkové vrstvy podle standardu IEEE 802.1AE na minimálně dvou uplinkových portech s použitím AES-GCM šifrování a podporou 256bitových šifrovacích klíčů.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
	A1_084	Management					N/A
Provedení	A1_085	CLI formou 1x USB console port nebo RJ-45 console port.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_086	Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_087	OoB management formou portu RJ45 s podporou ethernetu.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_088	USB port pro přenos konfigurace a firmware.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_089	Podpora IPv4 a IPv6 management: SSHv2 server, HTTPS server, SFTP a SCP klient.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_090	Možnost nastavit vlastní port pro SSHv2 server.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_091	Podpora aktualizací běžícího software bez nutnosti restartovat systém - Hot Patch.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_092	Podpora RSA s délkou klíče minimálně 4096 bitů.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_093	Podpora SNMPv2c a SNMPv3.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_094	Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_095	Lokálně vynucené RBAC na úrovni přepínače.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_096	Dualní flash image - podpora dvou nezávislých verzí operačního systému.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_097	TCP a UDP SYSLOG pro IPv4 a IPv6 s možností logování do více SYSLOG serverů.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_098	Podpora standardního Linux Shellu (BASH) pro debugging a skriptování.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_099	Podpora skriptování v jazyce Python – lokální interpret jazyka v přepínači.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_100	Možnost na zařízení odchytnat pakety a následně provést jejich diagnostiku buď na zařízení, nebo na počítači.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_101	Interpretace uživatelských skriptů monitorujících definované parametry síťového provozu s možností automatické reakce na události.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_102	Analýza síťového provozu s možností monitorovat každý paket v podobě full NetFlow a vyhodnocovat tak charakteristiky datových toků pro detekci kybernetických útoků.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_103	Export monitorovaných dat ve formátu NetFlow v9 nebo IPFIX.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_104	Ochrana proti nahrání modifikovaného software do zařízení prostřednictvím image signing a funkce secure boot, která ověřuje autentičnost a integritu jak bootloadeu, tak i samotného operačního systému zařízení prostřednictvím interních HW prostředků - tzv. trusted modulů a Ověření o uvrhnutí rlaným úvrhncem		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_105	Operační systém zařízení využívá tzv. Runtime Defenses nástroje, které znemožňují injektovat škodlivý kód do běžícího systému		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_106	SPAN a ERSPAN port mirroring, alespoň 4 různé obousměrné session.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_107	Podpora integrace s automatizačními nástroji (například Ansible, NAPALM).		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_108	Automatizace – podpora read-only a read-write úpravy konfigurace pomocí například REST API, RESTCONF apod.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_109	Podpora On-Premise management software výrobce zařízení.		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A
Provedení	A1_110	Podpora Zero Touch Provisioning (ZTP).		povinný	ANO	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html	N/A