

Kupní smlouva

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění

(dále jen „smlouva“)

SMLUVNÍ STRANY

1. Kupující: **Olomoucký kraj**

Se sídlem: Jeremenkova 1191/40a, 779 00 Olomouc, Hodolany

IČO: 60609460

DIČ: CZ60609460

Zastoupený: [REDACTED]

Bankovní spojení: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

(dále jen "kupující")

a

2. Prodávající: **MERIT GROUP a.s.**

Se sídlem: Březinova 136/7, Hodolany, 779 00 Olomouc

IČO: 64609995

DIČ: CZ699000785

Zastoupená: [REDACTED]

zapsaná u Krajského [REDACTED]

Bankovní spojení: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

(dále jen "prodávající")

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu:

I. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.

2. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 22. 9. 2023 v rámci veřejné zakázky „Náhrada patrových switchů“ ID VZ0170836. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce.

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Předmětem smlouvy je náhrada 13 ks switchů (přepínačů) staré generace, novými přepínači s rozšířenou funkcí a POE (Power Over Ethernet) k zajištění provozu koncových stanic na

jednotlivých patrech a dodávka 9 ks záložních zdrojů (UPS) pro záložní napájení těchto switchů, a to vše dle parametrů uvedených v příloze č.1 této smlouvy. Zařízení v rámci této dodávky bude nové, nepoužité.

2. Součástí předmětu plnění je dále:

- doprava do místa plnění,
- dodání potřebné kabeláže pro připojení do infrastruktury,
- instalace,
- uvedení do provozu,
- zaškolení obsluhy a protokol o tomto zaškolení,
- veškeré licence potřebné k plné integraci se stávající IT infrastrukturou kupujícího,
- dodání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě zboží v českém jazyce kupujícímu,
- originál potvrzení výrobce, že dodávané zboží je určeno pro český trh a je podporováno lokálním servisem výrobce v ČR,
- odvoz a likvidace nepotřebných obalů a dalších materiálů použitých prodávajícím při plnění této smlouvy,
- podpora v českém jazyce po dobu 3 let v režimu 8x5 NBD on-site,
- podpora obsahuje také dodání a instalaci všech nových SW verzí a upgradů (nových funkcionalit) během záruční doby provedenou prodávajícím.

Všechna plnění, která jsou součástí předmětu plnění, jsou zahrnuta v kupní ceně uvedené v čl. IV této smlouvy.

3. Předmět plnění je podrobně specifikován v příloze č. 1 této smlouvy.

III. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

1. Prodávající je povinen předmět plnění kupujícímu dodat nejpozději do **10** týdnů ode dne účinnosti této smlouvy.

2. Prodávající je v místě dodání předmětu plnění povinen uvést předmět plnění do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu.

3. Místem dodání předmětu plnění je budova sídla kupujícího, tj. Jeremenkova 1191/40a, 779 00 Olomouc.

4. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem převzetí předmětu plnění v místě dodání kupujícím a potvrzením tohoto převzetí kupujícím podpisem protokolu o předání a převzetí. Součástí protokolu o předání a převzetí je akceptace bezvadného provozního stavu.

5. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená či která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.

6. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží, uvedením do provozu, předáním veškerých dokladů a provedením zaškolení je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % ze sjednané celkové kupní ceny předmětu plnění včetně DPH za každý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu případné škody v plném rozsahu tím není dotčen.

IV. KUPNÍ CENA

1. Celková kupní cena za předmět plnění činí	
Cena celkem bez DPH	1 994 835,00 Kč
DPH – 21%	418 915,35 Kč
Cena celkem včetně 21% DPH	2 413 750,35 Kč

Cena celkem včetně DPH slovy: Dva miliony čtyři sta třináct tisíc sedm set padesát korun českých třicet pět haléřů.

2. Kupní cena je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady, jejichž vynaložení je nutné na řádné a včasné splnění předmětu smlouvy, zejména náklady na dopravu, kompletaci, uvedení do provozu, předání a veškeré náklady související (náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravních nákladů apod.).

3. Kupní cena je maximální a nemůže být navýšena ani v případě zvýšení sazby DPH.

V. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Prodávající je oprávněn fakturu vystavit nejdříve po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím.

2. Prodávající je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícímu a jako přílohu kopii dodacího listu potvrzeného kupujícím a kopii protokolu o předání a převzetí, včetně originálu potvrzení výrobce, že dodávané zboží je určeno pro český trh a je podporováno lokálním servisem výrobce v ČR, a dále dokladů potvrzujících odvoz a likvidaci nepotřebných obalů a dalších materiálů použitých prodávajícím při plnění této smlouvy.

3. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet znovu ode dne doručení řádně vystavené faktury kupujícímu.

4. Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícímu převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy, případně na jiný účet uvedený v příslušné faktuře. Za den úhrady se rozumí den odepsání celé fakturované částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.

5. Kupující si vyhrazuje právo uplatnit institut zvláštního způsobu zajištění daně z přidané hodnoty ve smyslu § 109a ZoDPH, pokud prodávající bude požadovat úhradu za zdanitelné plnění na bankovní účet, který nebude nejpozději ke dni vystavení příslušné Faktury zveřejněn správcem daně v příslušném registru plátců daně (tj. způsobem umožňujícím dálkový přístup). Obdobný postup je kupující oprávněn uplatnit i v případě, že v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění bude o prodávajícím zveřejněna v příslušném registru plátců daně skutečnost, že je nespolehlivým plátcem nebo v případě naplnění dalších kritérií uvedených v § 109 odstavci 1 a 2 ZoDPH. V případě, že nastanou okolnosti umožňující kupujícímu uplatnit zvláštní způsob zajištění daně podle § 109a ZoDPH, bude kupující o této skutečnosti prodávajícího informovat. Při použití zvláštního způsobu zajištění daně bude příslušná výše

DPH zaplacená na účet prodávajícího vedený u jeho místně příslušného správce daně, a to v původním termínu splatnosti. V případě, že kupující institut zvláštního způsobu zajištění daně z přidané hodnoty ve shodě s tímto ujednáním uplatní, a zaplatí částku odpovídající výši daně z přidané hodnoty uvedené na daňovém dokladu vystaveném prodávajícím na účet prodávajícího vedený u jeho místně příslušného správce daně, bude tato úhrada považována za splnění části závazku kupujícího odpovídajícího příslušné výši DPH, kterou je povinen dle Smlouvy uhradit vedle kupní ceny.

VI. ZÁRUKA ZA JAKOST

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po dobu 36 měsíců ode dne předání a převzetí předmětu plnění kupujícím. V této době odpovídá prodávající za to, že předmět plnění si zachová vlastnosti sjednané touto smlouvou a nejsou-li uvedeny pak parametry uváděné výrobcem v okamžiku koupě.

2. Po dobu záruční doby provede prodávající bezplatně záruční opravy předmětu plnění včetně dodávek náhradních dílů.

3. Záruční servis na zboží provádí prodávající v režimu 8x5 on-site.

4. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady předmětu plnění u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy nebo e-mailem na adrese: [REDAKCE] případně telefonicky na telefonním čísle [REDAKCE]

Podpora, v českém jazyce, poskytovaná prostřednictvím telefonní linky bude dostupná v pracovní dny minimálně v době od 8:00 do 16:00 hod. Dnem nahlášení vady je den, kdy prodávající obdržel oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny kupujícím telefonicky nebo pomocí ServisDesku (HelpDesku) prodávajícího. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad nebo uplatnit zjištěné vady více způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.

5. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:

- i. nárokovat dodání chybějícího plnění;
- ii. nárokovat odstranění vad opravou plnění;
- iii. nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění;
- iv. nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění, nebo
- v. odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.

6. Prodávající je povinen zahájit odstraňování vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 4 hodin od nahlášení vady.

7. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5-ti dnů ode dne nahlášení vady.

8. V případě, že prodávající nezačne odstraňování nahlášené vady ve lhůtě podle bodu VI.6 této smlouvy, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové kupní ceny,

a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody v plném rozsahu tím není dotčen.

9. V případě, že prodávající neodstraní vadu nahlášenou ve lhůtě podle bodu VI.7 této smlouvy, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové kupní ceny včetně DPH, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody v plném rozsahu tím není dotčen.

10. Neodstraní-li prodávající vady předmětu plnění v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady předmětu třetí osobou. Proávající se pak zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle článku VI. Odst. 8. a odst. 9. této smlouvy.

11. Proávající odpovídá za to, že zboží nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví včetně práva autorského ke zboží, je prodávající vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek prodávajícího trvá i po ukončení záruky.

12. Proávající má po dobu záruky řádným způsobem uzavřenou dohodu o podpoře s výrobcem zařízení tak, aby v případě závady na dodaných zařízeních, kterou není prodávající schopen sám odstranit, mohl kupující tuto závadu sám eskalovat přímo k výrobcí zařízení. Zároveň prodávající zajistí kupujícímu přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.

13. Proávající odpovídá za to, že zboží, včetně seznamu sériových čísel dodávaných zařízení, je určeno pro český trh a kupujícího jako koncového zákazníka.

14. Proávající odpovídá za to, že všechny hardwarové i softwarové komponenty jsou plně kompatibilní se stávajícím řešením ukládání a zálohování dat technologického centra kupujícího bez dalších dodatečných nákladů.

15. Proávající se zavazuje informovat kupujícího o nových SW verzích a funkcích, které mohou rozšiřovat dodané řešení způsobem, který kupující sledá ve shodě s potřebami dalšího rozvoje dodaného řešení.

16. Proávající se zavazuje získat potřebné SW produkty legálním způsobem za podmínek stvrzených výrobcem zařízení.

17. Proávající je povinen mít uzavřenou pojistnou smlouvu na pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou vlastní činností, včetně škod způsobených pracovníky dodavatele, a to minimálně ve výši odpovídající sjednané celkové kupní ceně uvedené v čl. IV. odst. 1 této smlouvy.

VII. SOFTWARE

1. Pokud je součástí předmětu plnění dodávka softwarových produktů, pak se kupujícímu vyhrazuje časově neomezené, nikoliv výhradní a přenosné právo užívat tyto softwarové produkty na zboží, se kterými byly dodány, a to v nezměněné formě.
2. Úplata za užívání softwarových produktů poskytnutých k předmětu plnění je obsažena v kupní ceně v čl. IV této smlouvy a prodávající prohlašuje, že užívání softwaru kupujícím nebrání jakákoliv překážka faktická či právní, vyplývající zejména z předpisů o právu autorském.

VIII. Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany prodávajícího bude považováno zejména prodlení s dodáním předmětu plnění po dobu delší než 15 dnů, pokud toto prodlení bude způsobeno důvody na straně prodávajícího a dále, pokud objem vadného/nedodaného plnění bude odpovídat alespoň 5% celkového objemu dodávky, který je touto smlouvou předpokládán.
2. Pro účely této smlouvy se dále za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít.
3. Proávající se zavazuje, že bude při plnění předmětu smlouvy dodržovat všechny předpisy v oblasti pracovněprávní, zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bude podporovat dodržování důstojných pracovních podmínek. V případě porušení této smluvní povinnosti je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každé jednotlivé porušení smluvní povinnosti a den prodlení.
4. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemným oznámením o odstoupení, které musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně.
5. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároků na zaplacení smluvních pokut, či jiných sankcí z této smlouvy vyplývajících, jakož ani nároku na náhradu škody, újmy, ušlého zisku vzniknuvších před okamžikem odstoupení od smlouvy.

IX. Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se práva a povinnosti obou smluvních stran příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, zvláštních právních předpisů, kterými se provádí občanský zákoník a zvláštních právních předpisů souvisejících.
2. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvitance za částečné plnění a vracení dlužných úpisů s účinky kvitance se vylučují. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat. Použití ustanovení § 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, §1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se vylučuje. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského

zákoníku, na sebe prodávající převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.

3. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručený druhé smluvní straně této smlouvy, bude-li doručen na adresu uvedenou u dané smluvní strany v záhlaví této smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zasláná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti.

4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich svobodné, pravé a vážné vůle a tuto lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě, podepsaném statutárními zástupci obou smluvních stran. Změna musí být výslovně označena jako "Dodatek ke Smlouvě". Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují. Veškeré dohody, učiněné před podpisem Smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu Smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které předjednání učinily. Tato Smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu.

5. Uzavření této smlouvy bylo schváleno usnesením Rady Olomouckého kraje č. UR/92/37/2023 ze dne 9. 10. 2023.

6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti uveřejněním v registru smluv dle Zákona o registru smluv.

7. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s celým jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho, že se jedná o projev jejich svobodné a vážné vůle, připojují své podpisy.

8. Prodávající souhlasí se zveřejněním všech náležitostí smluvního vztahu (např. textu a podmínek smlouvy) ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Tato smlouva bude uveřejněna v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí kupující.

Příloha č. 1 – Technická specifikace

V Olomouci dne :

Za kupujícího:

V Olomouci dne :

Za prodávajícího:

Bc. Milan Digitálně podepsal
Medvedík Bc. Milan Medvedík
Datum: 2023.11.22
15:24:58 +01'00'

.....
Ing. Josef Suchánek
hejtman Olomouckého kraje

Petr Weigel
předseda správní rady

Příloha č. 1 - TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Technická specifikace požadovaných UPS :	
Výrobce zařízení	APC
Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení (v případě, že je zařízení popsáno více produktovými čísly, uvede Uchazeč hlavní produktové číslo nabízeného zařízení)	APC Smart-UPS SRT 3000VA RM 230V - SRT3000RMXLI (obsahuje dále AP9641, WBEXTWAR3YR-SP-04 Service Pack 3 Year Warranty Extension chases, SWNMC3SU-6Y-DIGI NMC3 for Smart-UPS - 6 Year Support Contract License)
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	https://www.apc.com/cz/cs/product/SRT3000RMXLI/apc-smartups-online-3kva-mont%C3%A1%C5%BE-do-stojanu-2u-230v-z%C3%A1suvky-8x-iec-c13+2x-iec-c19-smartslot-prodlou%C5%BEen%C3%A1-doba-provozu-sada-pro-mont%C3%A1%C5%BE-do-stojanu-je-sou%C4%8D%C3%A1st%C3%AD-balen%C3%AD/
Provedení	19" RACK, montážní kit součástí dodávky
Maximální výška	2U
Maximální hloubka	65 cm
Technologie	On-line s dvojitou konverzí
Jmenovitý výstupní výkon	Minimálně 2700W
Požadovaná doba zálohy	Minimálně 5 min při zátěži 2200W
Prodloužení doby zálohy	Možnost připojení externích bateriových článků
Typ akumulátoru	VLRA bezúdržbové, uživatelsky vyměnitelné za provozu, typu hot-swap
Kontrola stavu baterií	Nastavení pravidelného automatického testu baterií
Efektivita při plné zátěži	Minimálně 92%
Efektivita v režimu "green"	Minimálně 96%
Jmenovité vstupní napětí a frekvence	230V / 50Hz
Jmenovité výstupní napětí a frekvence	230V / 50Hz
Bypass	Integrovaný bypass, manuální a automatický
Vstupní zásuvky	1x IEC 60320 C20, připojovací kabel součástí dodávky
Výstupní zásuvky	8x IEC 60320 C13, 2x IEC 60320 C19
Ovládání výstupních zásuvek	Minimálně 2 skupiny spínaných zásuvek, každá skupina min. 4x IEC 60320 C13, 1x IEC 60320 C19

Možnosti ovládání výstupních zásuvek	Vzdálené zapnutí a vypnutí, okamžité a se zpožděním, restart
Nouzové vypnutí	Připojení UPS na EPO tlačítko (emergency power off)
Zobrazení provozních informací UPS	Displej na čelní straně UPS pro zobrazení informací, především stavu UPS, baterií a úrovně zátěže, alarmů
Výstupní komunikační porty	Minimálně 1x USB, 1x serial, 1x LAN 100/1000 Base-T
Komunikační protokoly	Podpora TCP/IP, SNMP
Bezpečnost	Podpora protokolů EAPoL v rámci 802.1x, HTTPS (TLS 1.2), SSH, min. 3 úrovně přístupových oprávnění pro přihlášení k UPS, podpora RADIUS
Integrace s IT prostředím	Součástí dodávky bude aplikace pro automatické vypnutí a zapnutí Windows
Server 2022 a Red Hat Enterprise Linuxlinux, v případě výpadku napájení	
Monitoring fyzického prostředí	Externí teplotní čidlo připojené do UPS
Hlučnost	Maximálně 55 dB
Rozsah provozních teplot	0 - 40 st. Celsia
Záruční doba	Minimálně 6 roků včetně bateriových článků
Podpora výrobce	Možnost přístupu k technické podpoře výrobce, s možností komunikace v českém jazyce

Technická specifikace požadovaných switchů	
Výrobce zařízení	CISCO
Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení (v případě, že je zařízení popsáno více produktovými čísly, uvede Uchazeč hlavní produktové číslo nabízeného zařízení)	C9200L-48T-4X-E Catalyst 9200L - 48-port data, 4 x 10G ,Network Essentials
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9200-series-switches/nb-06-cat9200-ser-data-sheet-cte-en.html
Typ přepínače	L2/L3 přepínač
Formát přepínače	Stohovatelný
Minimální kapacita sběrnice stohu	80 Gb/s
Minimální kapacita přepínání	176 Gb/s
Minimální paketová kapacita	130 Mp/s

Stateful Switch Over v rámci stohu	ANO
Velikost zařízení 1RU	ANO
Min. velikost sdíleného systémového bufferu	6 MB
Redundantní větráky	ANO
Možnost instalovat interní redundantní napájecí zdroj	ANO
Interní redundantní napájecí zdroj požadován	ANO/NE
Minimální počet zařízení ve stohu	8
Počet dedikovaných stohovacích portů	2
Možnost stohování přes dedikované porty, bez snížení počtu použitelných ethernetových portů	ANO
Stohování požadováno	ANO/NE
Datový stohovací kabel požadován (0.5m/1m/3m)	ANO/NE
Počet portů 10/100/1000 Base-TX	48
Uplinkové porty s volitelným rozhraním SFP+	4x1/10GE SFP+
Velikost MAC address tabulky	16000
Min. počet IPv4 routes	3000
Min. počet IPv6 routes	1500
Min. počet konfigurovatelných security ACL	1500
IEEE 802.3ad (Link Aggregation)	ANO
IEEE 802.3ad přes více přepínačů ve stohu nebo více šasis	ANO
Minimálně 8 linek jako součást Link Aggregation Group trunku	ANO
Minimální počet konfigurovatelných Link Aggregation Group trunků	48
IEEE 802.1Q	ANO

Minimální počet aktivních VLAN	512
IEEE 802.1x	ANO
Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	ANO
Integrace IEEE 802.1x s IP telefonním prostředím (802.1x Multi-domain authentication)	ANO
Možnost provozu 802.1x v tzv. audit módu bez omezování přístupu koncových uživatelů	ANO
RADIUS CoA	ANO
Podpora instance spanning-tree protokolu per VLAN	ANO
IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree Protocol	ANO
Protokol MVRP nebo VTP pro definici a správu VLAN sítí	ANO
Podpora ju MBo rámců (min. 9198 bytes)	ANO
Detekce protilehlého zařízení (např. CDP nebo LLDP)	ANO
Směrování protokolů IPv4 a IPv6 v hardware	ANO
RIP, EIGRP Stub, OSPFv2; OSPFv3 - minimálně 1000 Routes	ANO
OSPFv2; OSPFv3	ANO, povýšením firmware
EIGRP (dle RFC draft-savage-eigrp-05 nebo RFC 7868)	ANO, povýšením firmware
ISIS	ANO, povýšením firmware
IP Multicast (PIM SSM, PIM SM)	ANO, povýšením firmware
Virtualizace směrovacích tabulek - např. Virtual Routing and For Warding (VRF)	ANO, povýšením firmware
HSRP	ANO, povýšením firmware
VRRP	ANO
Reverse path check (uRPF) pro IPv4 i IPv6	ANO

IGMPv2, IGMPv3	ANO
IGMP snooping	ANO
MLD snooping	ANO
Minimální počet HW QoS front	8
QoS classification – ACL, DSCP, CoS based	ANO
QoS marking - DSCP, CoS	ANO
Automatické nastavení QoS parametrů (AutoQoS nebo ekvivalentní)	ANO
QoS Policing	ANO
QoS-Hierarchical QoS	ANO, min. 2 úrovně
IPv6 First Hop Security (RA guard, DHCPv6 snooping, IPv6 source guard)	ANO
Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	ANO
PAACL, VACL	ANO
Paketové filtry (ACL) jsou stále aplikovány a filtrují v případě, že jsou na nich prováděny změny	ANO
IEEE 802.1ae na uplink portech	ANO
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti podvržení zdrojové MAC a IP adresy	ANO
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti připojení neautorizovaného DHCP serveru	ANO
Bezpečnostní funkce umožňující inspekci provozu protokolu ARP	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

HW trusted modul využíván pro bezpečné uložení hesel a šifrovacích klíčů	ANO
IEEE 802.3az	ANO
Automatická aplikace specifické konfigurace pro dané zařízení po detekci jeho připojení na portu	ANO
Application Visibility - Pokročilá detekce a klasifikace jednotlivých přenášených aplikací (DPI na 7. vrstvě OSI modelu dle aplikačních signatur)	ANO, povýšením firmware
Application Visibility - Monitorování aplikačních toků (všech paketů) prostřednictvím technologie NetFlow nebo ekvivalentní	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 sekvenční čísla, hodnota TTL, ICMP kód, IGMP type	ANO
Export monitorovaných dat ve formátu NetFlow v9 nebo IPFIX	ANO
Podpora Full Flexible Netflow	ANO
SSHv2	ANO
CLI rozhraní	ANO
Vzdálená identifikace zařízení pomocí "Blue Beacon" mechanismu	ANO
Model-driven programovatelnost prostřednictvím RESTCONF, NETCONF/YANG	ANO
Interpretace uživatelských skriptů a jejich aktivace asynchronní událostí v systému zařízení	ANO
Aplikace softwarových záplat, nikoli povyšování celého firmware	ANO
Streaming telemetrie prostřednictvím NETCONF/XML	ANO
SNMPv2/v3	ANO

Podpora network boot (iPXE)	ANO
Inventarizovatelnost komponent integrovanou RFID identifikací	ANO
TACACS+ nebo RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ANO
AVC (NBAR2)	ANO, povýšením firmware
NTPv3 server	ANO