

RÁMCOVÁ KUPNÍ SMLOUVA

dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“) a § 131 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZzVZ“)

Smluvní strany

Kraj Vysočina

se sídlem: Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava
IČO: 70890749
DIČ: CZ70890749
zastoupený: Ing. Martin Kukla, hejtman kraje
ID datové schránky: ksab3eu
(dále jen „**Kupující**“)

a

ComSource s.r.o.

IČO: 29059291
DIČ: CZ29059291
se sídlem/místem podnikání: Nad Vršovskou horou 1423/10, Michle, 101 00 Praha 10
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, sp. zn. C 163642
zastoupená: Jaroslav Cihelka, jednatel společnosti, Ing. Michal Štusák, jednatel společnosti
ID datové schránky: 9xmp9zp
bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s.
číslo účtu: 5576862001/5500
kontaktní e-mail a tel.: Ing. Michael Belda, michael.belda@comsource.cz, +420 739 510 184
dále jen „**Prodávající**“; Prodávající společně s Kupujícím také jen „**Smluvní strany**“

uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Rámcovou kupní smlouvu (dále jen „**Rámcová smlouva**“)

1. Preambule

- 1.1. Smluvní strany uzavírají tuto Smlouvu jako výsledek zadávacího řízení veřejné zakázky „Rámcové smlouvy na dodávky ICT komponent 2025, část 2 – aktivní prvky“ (dále jen „**Zadávací řízení**“);
- 1.2. O výběru nejvhodnější nabídky na Veřejnou zakázku a uzavření Rámcové smlouvy bylo v souladu s ustanovením § 59 odst. 3 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), v platném znění rozhodnuto usnesením č. 0768/14/2025 Radou Kraje Vysočina na jednání č. 14/2025 konaném dne 05. 05. 2025.
- 1.3. Tato Rámcová smlouva je ve smyslu § 131 a násl. ZzVZ rámcovou dohodou; je uzavřena s jedním dodavatelem a všechny podmínky plnění jsou vymezeny v této Rámcové smlouvě.
- 1.4. Účelem této Rámcové smlouvy je zajištění dodávek definovaných dále, a to včetně dopravy do místa převzetí pro potřeby Kupujícího, jakož případně i instalace, a to po dobu trvání Rámcové smlouvy.

- 1.5. Na základě Rámcové smlouvy bude Kupující podle svých aktuálních potřeb zadávat Prodávajícím veřejné zakázky postupem stanoveným v Rámcové smlouvě.
- 1.6. Kupující uzavírá Rámcovou smlouvu jako centrální zadavatel pro jím zřízené příspěvkové organizace, které Kupující označil v Zadávacím řízení, a které jsou oprávněny samostatně pořizovat dodávky na základě Rámcové smlouvy.

2. Předmět a trvání Rámcové smlouvy

- 2.1. Předmětem této Rámcové smlouvy je stanovení podmínek pro dodávky aktivních prvků (dále jen „**Věci**“) Prodávajícím Kupujícímu.
- 2.2. Rámcová smlouva upravuje v souladu se ZzVZ podmínky týkající se zadávání a plnění jednotlivých veřejných zakázek na dodávky Věcí podle požadavků specifikovaných Kupující. Věcmi se rozumí zařízení dle specifikace jednotlivých položek uvedených v příloze č. 1 této Rámcové smlouvy.
- 2.3. V případě, že by některá z Věcí, na které je Rámcová smlouva uzavřena, přestala být na trhu dostupná z objektivních důvodů neležících na straně Prodávajícího, zejm. ukončení výroby nebo prodeje příslušné modelové řady, je Prodávající povinen za podmínek stanovených Rámcovou smlouvou nabídnout při uzavírání dílčí kupní smlouvy náhradou nástupnický model Věci nebo obdobnou Věc s minimálně stejnými technickými parametry definovanými v příloze této smlouvy, nebo lepšími, a to nejvýše za cenu nahrazované Věci. Kupující je oprávněn se rozhodnout, zda takovou Věc akceptuje.
- 2.4. Tato Rámcová smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na 4 roky od data účinnosti Rámcové smlouvy nebo do okamžiku vyčerpání 1,5 násobku celkové nabídkové ceny Prodávajícího dle přílohy č. 2 Rámcové smlouvy, která byla předmětem hodnocení v Zadávacím řízení, a to postupem uvedeným v článku 3 Rámcové smlouvy. Po tuto dobu může Kupující Prodávajícím zadávat veřejné zakázky za podmínek uvedených v této Rámcové smlouvě, a to postupem bez obnovení soutěže ve smyslu § 134 ZzVZ, a to podle čl. 3 Rámcové smlouvy.

3. Postup při uzavírání dílčích kupních smluv

- 3.1. Smlouvy na realizaci dílčích veřejných zakázek zadávaných na základě této Rámcové smlouvy se uzavírají tak, že Kupující písemně, obvykle pomocí e-mailu nebo prostřednictvím EZAK - elektronického nástroje ve smyslu 28 odst. 1 písm. i) ZzVZ (dále jen „**Elektronický nástroj**“) vyzve Prodávajícího k předložení podepsaného návrhu dílčí kupní smlouvy (dále jen „**Návrh smlouvy**“). Jednotkové ceny uvedené Prodávajícím uvedené v příloze č. 2 Rámcové smlouvy jsou konečné a lze je změnit pouze z podmínek stanovených Rámcovou smlouvou.
- 3.2. Výzvu podle 3.1 Rámcové smlouvy (dále jen „**Výzva**“) zašle Kupující Prodávajícím elektronicky datovou zprávou prostřednictvím emailu nebo Elektronického nástroje. Okamžikem přijetí datové zprávy je datová zpráva doručena. Součástí Výzvy bude nejméně text návrhu kupní smlouvy dle podmínek Rámcové smlouvy, jejíž součástí bude zejména:
 - a) identifikační údaje Kupujícího,
 - b) identifikaci místa odevzdání Věcí Kupujícímu vč. uvedení kontaktní osoby pro odevzdání a převzetí,
 - c) vymezení předmětu plnění veřejné zakázky (určení Věcí dle přílohy č. 2) - položkový seznam požadovaných Věcí,
 - d) požadované množství Věcí.

- 3.3. Prodávající bezodkladně, nejdéle ve lhůtě stanovené ve Výzvě, pokud se s Kupujícím nedohodnou jinak, podá podepsaný Návrh smlouvy odpovídající požadavkům Kupujícího uvedeným ve Výzvě, a to výhradně elektronicky.
- 3.4. Pokud Prodávající nepředloží Návrh smlouvy ve lhůtě dle čl. 3.3 Rámcové smlouvy, považuje se toto za odmítnutí předložení Návrhu smlouvy. Kupující je však v takovém případě oprávněn Výzvu Prodávajícímu zaslat opakovaně.
- 3.5. V případě, že Návrh smlouvy předložený Prodávajícím neodpovídá Výzvě, je Kupující oprávněn Prodávajícího vyzvat jej k odstranění nedostatků.
- 3.6. Prodávající je povinen zejména v případech, kdy se Věc přestala vyrábět, prodávat či je z jiného objektivního důvodu neležícího na straně Prodávajícího nedostupná, jako součást upraveného položkového rozpočtu navrhnout dodání jiné Věci náhradou za Věc požadovanou Kupujícím ve Výzvě a původně uvedenou v příloze č. 1 Rámcové smlouvy, a to za současného splnění následujících podmínek:
- a) Prodávající Kupujícímu předloží detailní popis technických parametrů min. v rozsahu požadavků Kupujícího uvedených v Příloze č. 1 Rámcové smlouvy,
 - b) i jiná Věc bude splňovat veškeré požadavky Kupujícího na jakost, provedení, vlastnosti, jakož i další specifikace stanovené Rámcovou smlouvou pro původně uvedenou Věc, přičemž Prodávající nabídne Kupujícímu primárně nástupnický model Věci od téhož výrobce,
 - c) nedojde k navýšení kupní ceny a
 - d) Kupující bude s nahrazením původně uvedené Věci jinou Věcí souhlasit.
- 3.7. V případě, že Kupující s nahrazením nebude souhlasit, smí přijmout Návrh smlouvy bez předmětné Věci a smlouva bude uzavřena na souhrn zbývajících Věcí.
- 3.8. Smlouva na realizaci dílčí veřejné zakázky bude Smluvními stranami uzavřena na základě přijetí Návrhu smlouvy Kupujícím.
- 3.9. Kupující si vyhrazuje právo veřejnou zakázku zadávanou na základě Rámcové smlouvy zrušit, avšak pouze do uzavření smlouvy.
- 3.10. Kupující tímto v rámci centrálního zadávání zmocňuje pověřující zadavatele, příspěvkové organizace, s nimiž uzavřel smlouvu o centrálním zadávání, aby samostatně pořizovali Věci na základě Rámcové smlouvy pro své potřeby a za tím účelem odesílali Výzvy a uzavírali kupní smlouvy postupem podle Rámcové smlouvy.

4. Předmět kupních smluv uzavřených na základě Rámcové smlouvy

- 4.1. S Prodávajícím vybraným postupem podle čl. 3 Rámcové smlouvy bude Kupující podle svých potřeb v průběhu trvání Rámcové smlouvy uzavírat dílčí kupní smlouvy (dále jen „**Smlouva**“), a to na Věci a příslušenství vymezené ve Výzvě, a za vzájemně dohodnutou kupní cenu do vlastnictví Kupujícího.
- 4.2. Věci budou dodávány za podmínek specifikovaných Rámcovou smlouvou, jejími přílohami a Výzvou Kupujícího.
- 4.3. Prodávající odpovídá za to, že odevzdané Věci odpovídají technickým podmínkám, specifikovaným v příloze č. 1 Rámcové smlouvy, jsou nové (tzn. nikoliv dříve použité) a jsou vhodné k využití k účelu dle této smlouvy a obvyklému využití dané Věci.
- 4.4. Závazek Prodávajícího odevzdat Věci zahrnuje i:
- 4.4.1. dopravu Věcí na místo jejich odevzdání, a to u položek v příloze č. 2 Rámcové smlouvy, u nichž je uvedena doprava jako součást položky.,
 - 4.4.2. předání dokladů, které jsou nutné k užívání Věcí, zejména návodů k použití v českém nebo anglickém jazyce, které se k Věcem jinak vztahují. Věci budou Prodávajícím odevzdány s veškerou originální dokumentací, příslušenstvím

- a licenčními dokumenty, pokud takové existují, tedy ve formě standardně poskytované výrobcem. Prodávající je povinen Kupujícímu s Věci odevzdat také návod/návody v českém nebo anglickém jazyce, jsou-li nutné pro používání Věcí.
- 4.4.3. instalační práce a služby v souvislosti s dodáním Věcí, jakožto jedna z položek v příloze č. 2 Rámcové smlouvy sestávající z:
- a) kompletace Věcí v místě plnění;
 - b) instalace Věcí do prostoru připraveného Kupujícím, pokud je součástí Výzvy;
 - c) instalaci a konfigurace veškerých nezbytných programů a aplikací;
 - d) uvedení Věcí do provozu;
 - e) základní zaškolení pracovníků Kupujícího, týkající se Věcí, v místě plnění; (dále jen „**Instalace**“), a to v případě, že bude Instalace požadována jako součást plnění dílčí veřejné zakázky ve Výzvě podle čl. 3 Rámcové smlouvy.
- 4.4.4. odvoz a ekologická likvidace veškerých obalů, nebude-li Kupujícím stanoveno jinak;
- 4.4.5. Přístup k firmware a jeho aktualizacím po dobu trvání záruční lhůty dle čl. 11.2 Rámcové smlouvy;
- 4.4.6. konzultace designu sítě v rozsahu návrhu zapojení a rozmístění jednotlivých typů aktivních prvků
- 4.4.7. veškeré ostatní činnosti a práce nutné k realizaci plnění dle a v souladu s touto Smlouvou;
- 4.5. Prodávající potvrzuje, že se při vynaložení veškeré odborné péče seznámil s rozsahem a povahou předmětu plnění dle Smlouvy, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci této Smlouvy, jakož i veškeré další okolnosti a skutečnosti mající vliv na plnění Smlouvy, jakož i na sjednanou výši kupní ceny, a že je považuje za jednoznačné a vyčerpávající a tedy dostatečné k plnění Smlouvy. Současně prohlašuje, že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k řádnému a bezvadnému plnění této Smlouvy nezbytné.

5. Čas a místo plnění

- 5.1. Lhůta pro dodání a Instalaci Věcí činí 60 kalendářních dnů ode dne účinnosti Smlouvy mezi Kupujícím a Prodávajícím. Kupující přijme i dřívější plnění, Smluvní strany se mohou dohodnout na kratší lhůtě než je uvedena ve větě první.
- 5.2. Kupující je při uzavírání Smlouvy postupem podle čl. 3 Rámcové smlouvy oprávněn stanovit Prodávajícímu lhůtu pro dodání a Instalaci delší, než je stanoveno v čl. 5.1 Rámcové smlouvy, pokud bude zřejmé, že s ohledem na množství Věcí, místo plnění a případně okolnosti Instalace, nebude z provozních a technologických důvodů přiměřeně požadovat pro dodání a případně Instalaci Věcí lhůtu podle čl. 5.1 Rámcové smlouvy. Kupující je dále oprávněn v rámci postupu podle čl. 3 Rámcové smlouvy, a to zejména na návrh Prodávajícího, upravit stanovenou požadovanou lhůtu pro dodání a Instalaci podle 5.1 Rámcové smlouvy z důvodu aktuální nedostupnosti Věcí či položek Věcí nebo časových prodlev v dodávkách od výrobce či výrobců nebo v logistickém řetězci; Prodávající je povinen takovou skutečnost Kupujícímu prokázat.
- 5.3. Místo plnění pro každou Smlouvu určí Kupující ve výzvě dle čl. 3 Rámcové smlouvy (dále jen „**Místo plnění**“).
- 5.4. Konkrétní den a hodinu odevzdání Věcí a je-li to součástí plnění, tak i provedení Instalace, je Prodávající povinen avizovat nejméně dva pracovní dny předem e-mailem

kontaktní osobě Kupujícího uvedené pro příslušné Věci ve Výzvě. Nesplní-li Prodávající tuto povinnost, není Kupující povinen neavizovanou dodávku převzít (není v takovém případě v prodlení s převzetím Věcí). Kupující není povinen převzít částečné plnění (pokud Prodávající dodá ze souboru Věcí jen část) a není v takovém případě v prodlení s převzetím Věcí.

- 5.5. Věci dle Smlouvy budou Prodávajícím odevzdány a případně Instalovány v místě uvedeném ve Výzvě a Smlouvě, přičemž se může jednat sídlo Kupujícího nebo sídlo příspěvkové organizace Kupujícího nebo detašovaná pracoviště.

6. Dodání a převzetí, akceptační řízení

- 6.1. Prodávající se zavazuje předat Věci splňující požadavky dle Smlouvy, tj. po dodání a je-li to součástí plnění, tak i po dokončení kompletní Instalace, Kupujícímu nejpozději v termínu dle čl. 5.1 Rámcové smlouvy, článek 5.2 Rámcové smlouvy tímto není dotčen. S předáním a převzetím Věci je povinen Prodávající předat Kupujícímu dodací list obsahující soupis skutečně dodaných Věcí, jejich specifikaci, rozsah a cenu skutečně provedených dodávek, jednotkové ceny, množství a výsledné ceny za příslušnou položku. Konečnému převzetí Věcí Kupujícím může, pokud tak ve Smlouvě stanoví Kupující, kromě předání dodacího listu předcházet akceptační řízení popsané dále v tomto článku.
- 6.2. Akceptační řízení je proces ověřující, zda Věci dodané Prodávajícím splňují požadavky Kupujícího dle Rámcové smlouvy a jejích součástí, a to prostřednictvím ověření:
- 6.2.1. zda Věc nebo jeho část odpovídá schváleným funkčním a technickým specifikacím a všem Kupujícím požadovaným parametrům (kvantitativní, kvalitativní, výkonnostní, provozní a bezpečnostní) dle technické specifikace, která tvoří přílohu č. 1 Rámcové smlouvy a
- 6.2.2. zda byla v požadovaném rozsahu a kvalitě provedena kompletní Instalace, pokud je tato součástí plnění, a dále veškeré ostatní činnosti a práce potřebné pro řádné plnění Smlouvy.
- 6.3. Kupující provede za podpory Prodávajícího ověření funkčnosti jednotlivých vlastností, které jsou požadovány v technické specifikaci, která tvoří přílohu č. 1 Rámcové smlouvy.
- 6.4. V případě prokazatelných nedostatků je Prodávající povinen je odstranit, a to nejpozději do 3 kalendářních dnů ode dne realizace akceptačního řízení, nestanovil-li Kupující Prodávajícímu lhůtu delší.
- 6.5. Prodávající je povinen účastnit se akceptačního řízení a zavazuje se poskytnout Kupujícímu a jím určeným osobám v průběhu akceptačního řízení veškerou podporu a součinnost pro úspěšné provedení akceptačního řízení.
- 6.6. Převzetí Věcí Kupujícím je možné pouze na základě akceptačního řízení s výsledkem „Akceptováno“ nebo „Akceptováno s výhradou“ (uvedeném v předávacím protokolu). Prodávající pro předání Věcí a jeho převzetí Kupujícím zpracuje písemný protokol o předání a převzetí Věcí, který bude detailním výčtem všech položek, které jsou Kupujícímu předávány. Výsledek řízení akceptováno s výhradou je možný v případě, že Věci vykazují vady, které nebrání užívání věci. V případě výsledku akceptačního řízení s výhradou připojí Kupující k protokolu o předání a převzetí Věcí soupis vad s lhůtou jejich odstranění, přičemž Prodávající odstraní vady do 5 pracovních dnů, neurčí-li Kupující v protokolu o předání a převzetí Věcí lhůtu delší.
- 6.7. Při předání Věcí předá Prodávající Kupujícímu i veškerou dokumentaci, dále potvrzení, osvědčení či jiné doklady a dokumenty, které se k Věci či jeho části vztahují a jež jsou obvyklé, nutné či vhodné k převzetí a k využití takového plnění. Veškeré výše uvedené

dokumenty budou v českém jazyce, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak, vyjma návodu/návodů, které mohou být v anglickém jazyce, jsou-li nutné pro používání Věcí. Okamžikem jejich předání Kupujícímu se stávají jeho výlučným vlastnictvím.

- 6.8. Vlastnické právo k Věcem, které jsou předmětem Smlouvy, jakož i nebezpečí vzniku škody na Věci přechází na Kupujícího jejím převzetím na základě akceptačního řízení.

7. Kupní cena

- 7.1. Kupní cena bude ve Smlouvě stanovena jako součet cen za dodání jednotlivých Věcí a příslušenství, zadaných na základě příslušné Výzvy, a to dle nabídky Prodávajícího vybraného postupem podle čl. 3 Rámcové smlouvy. Prodávající je oprávněn ke kupní ceně připočíst DPH ve výši stanovené v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „ZDPH“), a to ke dni uskutečnění zdanitelného plnění (dále jen „DUZP“). DUZP je den převzetí Věci.
- 7.2. V případě, že se Prodávající stane plátcem DPH v průběhu trvání Rámcové smlouvy, platí, že ceny jím uvedené příloze č. 2 Rámcové smlouvy jsou cenami konečnými včetně DPH ve výši stanovené v souladu s ZDPH ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 7.3. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady Prodávajícího spojené s plněním povinností vyplývajících z Rámcové smlouvy a Smlouvy.
- 7.4. Zvýšení mzdových a/nebo jakýchkoliv jiných nákladů Prodávajícího a rovněž i eventuální změna celních poplatků, dovozních přírážek nebo směnného kursu české koruny, změna daňové povinnosti, inflace a rovněž případné jiné vlivy, ke kterým dojde po uzavření Rámcové smlouvy, nemají žádný vliv na sjednanou výši kupní ceny.
- 7.5. Nebude-li smluvními stranami sjednáno jinak, neodpovídá Kupující za jakékoliv náklady Prodávajícího na plnění předmětu dle Rámcové smlouvy a Smlouvy přesahující částku dle ustanovení čl. 7.1 Rámcové smlouvy. Náklady na plnění předmětu Smlouvy přesahující uvedenou částku nese Prodávající.

8. Platební podmínky

- 8.1. Úhrada kupní ceny bude uskutečněna na základě daňového dokladu vystaveného Prodávajícím nejpozději do 1 měsíce po převzetí Věcí Kupujícím. Podmínkou pro vznik oprávnění vystavit daňový doklad za poskytnutí plnění dle Smlouvy je předání dodacího listu spolu s Věcmi resp. podpis předávacího protokolu, kterému předcházelo ukončení akceptačního řízení dle ustanovení čl. 6. Rámcové smlouvy s výsledkem „Akceptováno“ nebo „Akceptováno s výhradou“.
- 8.2. Daňový doklad vystavený Prodávajícím je splatný do 30 kalendářních dnů od jeho doručení Kupujícím.
- 8.3. Bankovní účet uvedený Prodávajícím na jím vystaveném daňovém dokladu za účelem úhrady kupní ceny musí odpovídat bankovnímu účtu zveřejněnému dle ustanovení § 98 ZDPH příslušným správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup. V opačném případě je Kupující vystavený daňový doklad za podmínek dle ustanovení odst. 5 tohoto článku Kupujícím vrátit.
- 8.4. Součástí daňového dokladu musí být soupis skutečně dodaných Věcí, a jejich detailní specifikace, zejm. rozsah a cena skutečně provedených dodávek v členění dle specifikace s uvedením položky, jednotkové ceny, množství a výsledné ceny za příslušnou položku, uskutečněných Prodávajícím a potvrzených Kupujícím dle dodacího listu.

- 8.5. Daňový doklad Prodávajícího musí být vystaven v souladu s požadavky právních předpisů na daňové doklady. Daňový doklad platí jako došlý v den, kdy byl v originále s přílohami prokazatelně doručen Kupujícímu. Kupující je oprávněn vrátit daňový doklad do 14 kalendářních dnů od doručení s písemným odůvodněním, neodpovídá-li Smlouvě či obecně platným právním předpisům, nebo není-li možné jej zkontrolovat. Byl-li daňový doklad takto vrácen, není Kupující v prodlení s placením kupní ceny. Splatnost je určena podle ustanovení odst. 1 tohoto článku, přičemž lhůta splatnosti se počítá ode dne doručení opraveného daňového dokladu Kupujícímu. Není-li daňový doklad ve lhůtě 14 kalendářních dnů vrácen, platí, že s ním Kupující souhlasí.
- 8.6. Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy Prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a ZDPH, smluvní strany se dohodly, že Kupující uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Kupujícím takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části smluvní ceny rovnající se výši DPH fakturované Prodávajícím.
- 8.7. Ustanovení čl. 8.3 a 8.6 Rámcové smlouvy nebudou použita v případě, že Kupující není plátcem DPH nebo v případech, kdy se uplatní přenesená daňová povinnost dle ustanovení § 92a a násl. ZDPH.

9. Poddodavatelé

- 9.1. Poddodavatelem se rozumí každá osoba, jejímž prostřednictvím Prodávající plní určitou část předmětu Smlouvy a je odlišná od Prodávajícího.
- 9.2. Smluvní strany výslovně sjednávají, že okruh poddodavatelů Prodávajících, jejichž prostřednictvím prokázali v rámci zadávacího řízení část kvalifikace, a jejichž seznamy tvoří přílohu č. 3 Rámcové smlouvy, je možné měnit pouze se souhlasem Kupujícího, přičemž Prodávající je povinen před provedením změny takového poddodavatele prokázat splnění kvalifikačních předpokladů v odpovídajícím rozsahu rovněž u osoby nového poddodavatele.
- 9.3. Plnění poddodavatelů se pro účely Rámcové smlouvy i Smlouvy, zejména vzhledem k odpovědnosti za vady plnění poskytnutých poddodavateli, považuje za plnění Prodávajícího.

10. Právo užití Věci

- 10.1. Bude-li součástí předmětu Rámcové smlouvy nebo Smlouvy jakýkoliv standardizovaný software zhotovovaný Prodávajícím či třetí osobou, jenž nemá povahu díla vytvořeného na objednávku ve smyslu ustanovení § 61 zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, je Prodávající povinen zajistit, aby Kupující nabyl veškerá oprávnění z práv duševního vlastnictví, která se týkají takového autorského díla a která jsou nezbytná k jeho užívání Kupujícím při provozování Věci, a k jejímu řádnému užívání a zachování její funkčnosti, a to po celou dobu trvání příslušných práv (například formou nevýhradní licence poskytované třetí stranou, či podlicence) (dále jen „**Licence**“).
- 10.2. Prodávající výslovně prohlašuje, že nositelům práv ke standardizovaným software dle předchozího ustanovení nepřísluší a nebude příslušet vůči Kupujícímu žádné právo na odměnu, či jakékoliv jiné plnění v souvislosti s užitím Věci nebo jeho částí.
- 10.3. Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit jakékoli majetkové a nemajetkové újmy, vzniklé v důsledku toho, že Kupující nemohl standardizovaný software užívat řádně a nerušeně v důsledku autorskoprávních a/nebo jiných nároků vznesených třetí osobou.

- 10.4. Prodávající odškodní Kupujícího a právně ho na své náklady ochrání před veškerými nároky, požadavky, škodami, ztrátami a jinými náklady v případě oprávněných požadavků vznesených třetími stranami, které vzniknou z činnosti Prodávajícího při plnění z Rámcové smlouvy / Smlouvy, nebo jsou z této činnosti odvoditelné, včetně nároků vyplývajících z autorského práva a jiného práva duševního vlastnictví. Toto ustanovení se aplikuje rovněž na případy, kdy by byl Kupující vyzván příslušným správcem daně k úhradám z titulu ručení příjemce zdanitelného plnění ve smyslu ustanovení § 109 ZDPH.

11. Vady Věci a záruka za jakost

- 11.1. Prodávající poskytuje na Věci komplexní záruku za jakost, tj. záruku, že si dodané Věci udrží takové vlastnosti, že budou plně způsobilé pro užívání k účelu dle Rámcové smlouvy a Smlouvy (zejména technické specifikace), že veškeré dodané Věci, včetně technologie, technického vybavení a materiálu, včetně veškerého software, mají a udrží si vlastnosti (zejména garantované parametry) stanovené Rámcovou smlouvou a Smlouvou, v platných právních předpisech a v příslušných platných normách, a že dodávka a případná Instalace Věcí byly provedeny v souladu s Rámcovou smlouvou a Smlouvou, platnými právními předpisy, příslušnými platnými normami, a že si tuto jakost udrží.
- 11.2. Prodávající poskytuje záruku za jakost podle předchozího odstavce v rozsahu záruční doby 48 měsíců s možností rozšíření o dalších 24 měsíců.
- 11.3. Záruční doba začíná běžet okamžikem protokolárního předání a převzetí Věci Kupujícím. V případě částečného předání a převzetí Věci začne běh záruční doby vztahující se k dotčené části dodávaných Věcí okamžikem částečného předání a převzetí dané konkrétní části Věcí, pokud je toto vzhledem k předávané části možné.
- 11.4. V případě výskytu či vzniku vady Věcí, problému, poruchy či incidentu (dále společně jen „**Incident**“) je Kupující povinen ohlásit tento Incident bez zbytečného odkladu na kontaktní telefonní nebo e-mailový kontakt uvedený Prodávajícím v Rámcové smlouvě či Smlouvě. Prodávající je povinen přijímat oznámení v pracovní dny od 8:00 do 17:00 hod. Prodávající bezodkladně potvrdí ohlášení Incidentu elektronickou poštou na adresu, ze které oznámení obdrží, nebo kterou mu Kupující telefonicky či e-mailem sdělí.
- 11.5. Kupujícímu vzniká nárok na odstranění Incidentu okamžikem ohlášení jeho výskytu.
- 11.6. Reklamovanou vadu resp. Incident je Prodávající povinen odstranit bezodkladně, nejpozději však do 5 pracovních dnů ode dne ohlášení Incidentu není-li v příloze č. 1 Rámcové smlouvy stanoveno jinak, a to primárně v Místě plnění. V případě nedodržení této lhůty je Prodávající povinen do následujícího pracovního dne poskytnout Kupujícímu náhradní Věc stejných vlastností. Zapůjčí-li Prodávající náhradní Věc, není v prodlení s odstraněním vad, resp. Incidentu, sankce za prodlení s termínem odstranění vad, resp. Incidentu se neuplatní.
- 11.7. Prodávající se zavazuje poskytovat Kupujícímu při odstraňování vad veškerou potřebnou součinnost tak, aby byly řádně a včas odstraněny. Nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak, pak je Prodávající povinen zejména:
- 11.7.1. Věc, jejíž vada má být odstraněna opravou mimo Místo plnění, převzít k opravě v Místě plnění, a po provedení opravy opravenou Věc opět v tomto místě předat Kupujícímu a případně rovněž Instalovat byla-li Instalace součástí závazku ze Smlouvy, a

- 11.7.2. v případě odstranění vady dodáním nové Věci dodat, a byla-li Instalace součástí závazku ze Smlouvy, rovněž Instalovat novou Věc na totéž místo, kde byla Kupujícímu odevzdána nahrazovaná Věc.
- 11.8. Prodávající bez zbytečného odkladu informuje Kupujícího o odstranění Incidentu. Kupující neprodleně zkontroluje funkčnost zařízení, jehož se odstranění Incidentu týkalo, a potvrdí ji (akceptuje) Prodávajícímu.
- 11.9. Záruční doba vadného plnění neběží od okamžiku, kdy se konkrétní Incident objevil, až do okamžiku potvrzení (akceptace) odstranění Incidentu Kupujícím Prodávajícímu, jak uvedeno v předchozím odstavci.
- 11.10. I v případech, kdy Prodávající reklamaci vady Věci neuzná, je povinen vadu Věci, resp. Incident odstranit na náklady Kupujícího, na jejichž výši se Prodávající s Kupujícím dohodnou.
- 11.11. V případě, že Prodávající odmítne Incident vyřešit, je Kupující oprávněn, po předchozím oznámení Prodávajícímu, tento Incident odstranit na své náklady. Náklady vynaložené na odstranění vad Věci, resp. vyřešení Incidentu představují splatnou pohledávku Kupujícího za Prodávajícím. Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady Věci, resp. vyřešení Incidentu, a to do 21 kalendářních dnů ode dne jejich písemného uplatnění u Prodávajícího, a to veškeré náklady uplatněné Kupujícím, maximálně však do výše hodnoty 90 % celkové ceny vyplývající ze Smlouvy dle čl. 7.1 Rámcové smlouvy. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba a neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv vyplývajících ze záruky, je Kupující oprávněn postupovat podle předchozí věty pouze v případě, že odstranění vady Věci, resp. vyřešení Incidentu provede autorizovaná osoba. Ustanovení tohoto Odstavce se přiměřeně použijí i na vady provádění a na jiné vady v plnění povinností Prodávajícího podle Rámcové smlouvy a Smlouvy.
- 11.12. Bude-li Prodávající v prodlení s odstraněním vady Věci, resp. vyřešením Incidentu ohlášeného Kupujícím dle tohoto článku, je Kupující oprávněn, po předchozím oznámení Prodávajícímu, odstranit vadu, resp. vyřešit Incident sám na náklady Prodávajícího.

12. Sankční ujednání

- 12.1. Prodávající je povinen na výzvu Kupujícího zaplatit smluvní pokuty, které jsou sjednány pro případ následujících porušení povinností Prodávajícího sjednaných Rámcovou smlouvou:
- 12.1.1. V případě, že Prodávající nepředá Kupujícímu Věci splňující požadavky uvedené v Rámcové smlouvě a Smlouvě (tj. včetně Instalace) ve sjednaném termínu dle ustanovení čl. 5.1, 5.2 Rámcové smlouvy, je Kupující oprávněn uplatnit a Prodávající je povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny dle ustanovení čl. 7.1 Rámcové smlouvy a Smlouvy za každý započatý den prodlení;
- 12.1.2. V případě, že Dodavatel poruší povinnosti stanovené v ustanoveních čl. 6.5, 6.6, 9.2, 11.6, 11.11, 11.12 Rámcové smlouvy, je Kupující oprávněn uplatnit a Prodávající povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny dle ustanovení čl. 7.1 Rámcové smlouvy a Smlouvy za každý započatý den prodlení, a to ve vztahu ke každému jednotlivému porušení zvlášť;
- 12.1.3. V případě, že Prodávající opakovaně porušuje kteroukoliv svou smluvní povinnost (včetně smluvních povinností, pro které jsou sjednány zvláštní smluvní pokuty), u níž byl již v průběhu plnění ze Smlouvy na její porušování opakovaně

písemně upozorněn, z toho nejméně jednou s výslovným poukazem na možnost uložení smluvní pokuty podle tohoto ustanovení Rámcové smlouvy, je Zadavatel oprávněn uplatnit a Prodávající povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši až do 5 % z kupní ceny dle ustanovení čl. 7.1 Rámcové smlouvy za každý takový případ porušování smluvní povinnosti, přičemž konkrétní výši příslušné smluvní pokuty stanoví Kupující v písemném upozornění na možnost uložení smluvní pokuty podle závažnosti postihovaného porušení smluvní povinnosti.

- 12.2. Smluvní pokuty dle tohoto článku jsou splatné do 15 kalendářních dnů od doručení písemné výzvy Kupujícího Prodávajícímu. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká příslušný nárok Kupujícího na splnění povinnosti smluvní pokutou zajištěné. Smluvní pokuty se nezapočítávají na nárok na náhradu škody. Kupující je oprávněn jednostranně započíst pohledávku na zaplacení jakékoli smluvní pokuty dle Rámcové smlouvy na jakoukoli pohledávku Prodávajícího vůči Kupujícímu dle této Rámcové smlouvy.
- 12.3. V případě prodlení Kupujícího se zaplacením faktury vystavené Prodávajícím v souladu s článkem 8.2 Rámcové smlouvy, je Prodávající oprávněn požadovat na Kupujícího úrok z prodlení ve výši 0,05% z nezaplacené částky, a to za každý i započatý den prodlení.
- 12.4. Zaplacení smluvní pokuty nemá vliv na právo Smluvních stran domáhat se náhrady škody vzniklé porušením smluvní povinnosti nebo povinnosti vyplývající z obecně závazného právního předpisu. Škoda způsobená Kupujícímu poddodavatelem Prodávajícího se považuje za škodu způsobenou přímo Prodávajícím.
- 12.5. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
- 12.6. Prodávající se nedostává do prodlení v případě prodlení Kupujícího s poskytnutím nutné součinnosti Prodávajícímu (např. prodlení s umožněním přístupu do prostor Kupujícího).

13. Odstoupení a předčasné ukončení Smlouvy a Rámcové smlouvy

- 13.1. Smluvní strany jsou oprávněny od Rámcové smlouvy písemně odstoupit ze zákonných důvodů, či ji vypovědět. Výpovědní doba činí 6 měsíců.
- 13.2. Účinky odstoupení od Smlouvy či Rámcové smlouvy nastanou okamžikem doručení písemného projevu vůle vyjadřujícího odstoupení druhé Smluvní straně.
- 13.3. Do 30 kalendářních dnů od ukončení smluvního vztahu podle Smlouvy jinak než splněním Kupující určí a potvrdí:
 - a) na jakou finanční částku případně vznikl Prodávajícímu nárok ke dni ukončení smluvního vztahu podle Smlouvy;
 - b) hodnotu nepoužitého nebo částečně použitého materiálu, technického vybavení či Věcí, které Kupující zamýšlí od Prodávajícího odkoupit.
- 13.4. Poté, co nabude účinnosti právní jednání, jímž dojde k ukončení Smlouvy či Rámcové smlouvy, Prodávající neprodleně:
 - a) přestane provádět veškeré činnosti související s plněním Smlouvy kromě těch, k nimž dal Kupující pokyn; stanovuje se, že náklady na takové činnosti uskutečněné na pokyn Kupujícího smluvní strany ponese Kupující;
 - b) předá Kupujícímu příslušnou dokumentaci a dosud dodané Věci, nebo jejich část, za něž obdržel nebo má obdržet úhradu příslušné části kupní ceny.

14. Ostatní ustanovení

- 14.1. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu písemně jakékoliv informace související s realizací Rámcové smlouvy i Smlouvy, a to v rozsahu a termínu stanoveném v písemné žádosti Kupujícího.

- 14.2. Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího; § 1879 OZ se nepoužije.
- 14.1. Prodávající se zavazuje dodržovat požadavky a opatření pro zajištění bezpečnosti informací a informačních aktiv Kupujícího uvedené v příloze č. 4 této smlouvy.
- 14.2. Prodávající je povinen zajistit plnění bezpečnostních opatření a požadavků stanovených touto smlouvou ve stejné míře u všech případných subdodavatelů.
- 14.3. Prodávající je povinen zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech a informacích, které mu byly v souvislosti s touto smlouvou nebo jejím plněním jakkoliv zpřístupněny, předány či sděleny, nebo o nichž se jakkoliv dozvěděl, vyjma těch, které jsou v okamžiku, kdy se s nimi Prodávající seznámil, prokazatelně veřejně přístupné nebo těch, které se bez zavinění Prodávajícího veřejně přístupnými stanou (dále jen „důvěrné informace“). Prodávající nesmí důvěrné informace použít v rozporu s jejich účelem, nesmí je použít ve prospěch svůj nebo třetích osob a nesmí je použít ani v neprospěch kupujícího. Povinnosti dle tohoto odstavce je Prodávající povinen zachovávat i po zániku této smlouvy, vyjma případů, kdy se důvěrné informace stanou prokazatelně veřejně přístupné bez zavinění Prodávajícího. Povinnosti dle tohoto odstavce se nevztahují na případy, kdy je Prodávající povinen zveřejnit důvěrnou informaci na základě povinnosti uložené Prodávajícímu právním předpisem nebo rozhodnutím orgánu veřejné moci.
- 14.4. Za nesplnění kterékoliv povinnosti obsažené v odstavcích č. 14.3, 14.4, 14.5 a následně v příloze č. 4, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 50 000 Kč, a to za každé jednotlivé porušení povinností.

15. Závěrečná ustanovení

- 15.1. Rámcová smlouva i Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti dnem uveřejnění v informačním systému veřejné správy - Registru smluv.
- 15.2. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru Kupujícího Prodávající výslovně prohlašují, že jsou s touto skutečností obeznámeni a souhlasí se zveřejněním Rámcové smlouvy i Smluv v registru smluv, a dále v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a ZzVZ.
- 15.3. Rámcová smlouva a Smlouva může být měněna pouze formou písemných očíslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran.
- 15.4. Smluvní strany výslovně sjednávají, že e-mail nebo jiná obdobná forma elektronické komunikace se nepovažují za písemný dodatek k Rámcové smlouvě či Smlouvě.
- 15.5. Situace neupravené Rámcovou smlouvou a Smlouvou se řídí OZ a dalšími obecně závaznými právními předpisy České republiky.
- 15.6. Vůle smluvních stran je vyjádřena též v dále uvedených dokumentech a podkladech, které tvoří nedílnou součást této Smlouvy:
- a) Příloha č. 1 Rámcové smlouvy: Technický list z nabídky Prodávajícího
 - b) Příloha č. 2 Rámcové smlouvy: Cenová tabulka z nabídky Prodávajícího
 - c) Příloha č. 3 Rámcové smlouvy: Seznamy poddodavatelů, (je-li relevantní)
 - d) Příloha č. 4 Rámcové smlouvy: Požadavky a opatření pro zajištění bezpečnosti informací a informačních aktiv kupujícího
- 15.7. Jestliže se některé ustanovení Rámcové smlouvy či Smlouvy, nebo jeho část ukáže jako zdánlivé, neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné, nebude tím dotčena platnost ani účinnost Rámcové smlouvy či Smlouvy jako celku ani jejích zbývajících ustanovení, nebo jejích částí. V takovém případě Smluvní strany změní nebo přizpůsobí takové zdánlivé, neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení písemnou formou tak, aby bylo dosaženo úpravy, která odpovídá účelu a úmyslu stran v době uzavření Rámcové

smlouvy a Smlouvy, která je hospodářsky nejbližší zdánlivému, neplatnému, neúčinnému nebo nevymahatelnému ustanovení, popřípadě podniknou jakékoliv další právní kroky vedoucí k realizaci původního účelu takového ustanovení.

15.8. Smluvní strany výslovně vylučují použití ustanovení § 582 odst. 2 občanského zákoníku.

15.9. Smluvní strany prohlašují, že Rámcová smlouva byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, vážně a srozumitelně, nikoli v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek, a že souhlasí s jejím obsahem, což stvrzují svými podpisy.

V Jihlavě

Kraj Vysočina
Ing. Martin Kukla
hejtman
podepsáno elektronicky

V Praze

V Praze

ComSource s.r.o.
Jaroslav Cihelka
jednatel
podepsáno elektronicky

ComSource s.r.o.
Ing. Michal Štusák
jednatel
podepsáno elektronicky

Příloha č. 1

Příloha č. 1 Zadávací dokumentace - Technické podmínky zadavatele / Technický list dodavatele
Veřejná zakázka: Rámcové smlouvy na dodávky ICT komponent 2025

Část 2 : Aktivní prvky

Dodavatel: ComSource s.r.o.
Pokyny k vyplnění - vizte na konci tohoto dokumentu!!!

Komodita	Název komodity	Typ (včetně případného Part Number) a výrobce zařízení
1	Centrální switch 48x10G/25G SFP28 + 6xQSFP28 100G současně využitelných portů	EX4650-48Y-AFO (HW_PART_NUMBER: EX4650-48Y-AFO, LICENCE: EX4650-PFL) Juniper
2	Distribuční switch 24x1G/10G SFP/SFP+ + 4xSFP28 10/25G současně využitelných portů	EX4400-24X (HW_PART_NUMBER: EX4400-24X + EX4400-EM-4Y + JPSU-550-C-AC-AFO, LICENCE: S-EX-P-C2-P) Juniper
3	Cat.1 - Koncový switch 24x1G RJ45 + 4x10G SFP/SFP+ současně využitelných portů	EX4000-24T (HW_PART_NUMBER: EX4000-24T) Juniper
4	Cat.1 - Koncový switch 48x1G RJ45 + 4 x10G SFP/SFP+ současně využitelných portů	EX4000-48T (HW_PART_NUMBER: EX4000-48T) Juniper
5	Cat.1 - Koncový switch 24x1G RJ45 PoE+ a 4x10G SFP/SFP+ současně využitelných portů	EX4000-24P (HW_PART_NUMBER: EX4000-24P) Juniper
6	Cat.1 - Koncový switch 48x1G RJ45 PoE+ a 4x10G SFP/SFP+ současně využitelných portů	EX4000-48P (HW_PART_NUMBER: EX4000-48P) Juniper
7	Cat.2 - Koncový switch 24x1G RJ45 + 4x10G SFP/SFP+ současně využitelných portů	EX4000-24T (HW_PART_NUMBER: EX4000-24T) Juniper
8	Cat.2 - Koncový switch 48x1G RJ45 + 4 x10G SFP/SFP+ současně využitelných portů	EX4000-48T (HW_PART_NUMBER: EX4000-48T) Juniper
9	Cat.2 - Koncový switch 24x1G RJ45 PoE+ a 4x10G SFP/SFP+ současně využitelných portů	EX4000-24P (HW_PART_NUMBER: EX4000-24P) Juniper
10	Cat.2 - Koncový switch 48x1G RJ45 PoE+ a 4x10G SFP/SFP+ současně využitelných portů	EX4000-48P (HW_PART_NUMBER: EX4000-48P) Juniper
11	Výkonný PoE switch 24x1G/2.5G/5G 802.11bz vč. PoE class 6 a 4xSFP28 10/25G současně využitelných portů	EX4400-24MP (HW_PART_NUMBER: EX4400-24MP+ EX4400-EM-4Y + JPSU-1050-C-AC-AFO) Juniper
12	Transceiver QSFP28 100GBASE-SR4, MM, 100m, DDM, kompatibilní s komoditou 1	QSFP-100G-SR4-C Juniper + patch cable
13	Transceiver QSFP28 100GBASE-LR4, SM, 4 vlnové délky, 10km, DDM, kompatibilní s komoditou 1	QSFP-100G-LR4-C Juniper + patch cable
14	Transceiver SFP28 25G, WDM 1270x1330nm, SM, 10km, DDM, kompatibilní s komoditou 1 až 2	SFP-25G-BX40U-I Juniper + patch cable
15	Transceiver SFP28 25G, WDM 1330x1270nm, SM, 10km, DDM, kompatibilní s komoditou 1 až 2	SFP-25G-BX40D-I Juniper + patch cable
16	Transceiver SFP28 25G, MM, 850nm, 100m, DDM, kompatibilní s komoditou 1 až 2	SFP-25G-SR-C Juniper + patch cable
17	Transceiver SFP+ 10G, WDM 1270x1330nm, SM, 10km, DDM, kompatibilní s komoditou 1 až 11	JNP-SFP-10G-BX10U Juniper + patch cable
18	Transceiver SFP+ 10G, WDM 1330x1270nm, SM, 10km, DDM, kompatibilní s komoditou 1 až 11	JNP-SFP-10G-BX10D Juniper + patch cable
19	Transceiver SFP+ 10G, MM, 850nm, 100m, DDM, kompatibilní s komoditou 1 až 11	SFPP-10G-SR-C Juniper + patch cable
20	Instalace komodit 1-11 (cena za instalaci jednoho switche)	

Parametry předmětu veřejné zakázky

1. Veškeré požadované technické parametry jsou minimální požadavky pro zařízení.

2. **Komodity 1 až 11 požaduje zadavatel od stejného výrobce**

3. Pokud budou dodávány komodity 1 až 11, předpokládá se "krabicové" dodání s možností telefonické konzultace (instalace je možná nákupem komodity 20).

Komodita	Číslo požadavku	Požadavek - technické podmínky zadavatele	Splnění požadavku	Popis způsobu splnění
1 až 11	1	Rackmount 19"	ano	ex4650-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 6 odrážka Rack Installation Kit je součástí ceny ex4400-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 17 odrážka Mounting Options je součástí ceny ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 14 odrážka Mounting Options, je součástí ceny
1 až 11	2	Plná podpora IPv4/IPv6	ano	ex4650-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 7 odrážka Performance Scale ex4400-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 11 odrážka Layer 3 features ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 7 odrážka Layer 3 features
1 až 11	3	Plnohodnotná licence bez nutnosti periodického ověření na externích serverech, provoz po dobu 12-ti let s využitím všech požadovaných funkcí včetně aktivace všech portů	ano	Licenci potřebuje pouze Aggregační a Distribuční switch, je zahrnuta v ceně a je perpetuální - nevypřší nikdy
1 až 11	4	Provoz bez dostupnosti sítě internet	ano	zařízení nepotřebují internet ke své funkci, fungují plně offline
1 až 11	5	Jumbo frames větší než 9000 B	ano	ex4650-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 7 odrážka Performance Scale ex4400-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 10 odrážka Layer 2 switching ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 7 odrážka Layer 2 switching
1 až 11	6	Management – serial konzole, SSH, https, SNMPv1,2,3, REST API	ano	ex4650-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 9 odrážka Device Management and Operations ex4400-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 12 odrážka Device management and operations ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 8 odrážka Device management and operations
1 až 11	7	SNMPv3 trap, SYSLOG, RMON	ano	ex4650-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 9 odrážka Device Management and Operations ex4400-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 12 odrážka Device management and operations ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 8 odrážka Device management and operations
1 až 11	8	NTP klient	ano	ex4650-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 9 odrážka Device Management and Operations ex4400-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 12 odrážka Device management and operations ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 8 odrážka Device management and operations
1 až 11	9	IGMP, IGMP snooping	ano	ex4650-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 8 odrážka Multicast Features ex4400-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 12 odrážka Multicast ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 8 odrážka Multicast
1 až 11	10	Plná implementace 802.1q – 4094 VLAN, určení nativní a management VLAN	ano	ex4650-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 8 odrážka Layer 2 Features ex4400-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 10 odrážka Layer 2 switching ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 7 odrážka Layer 2 switching
1 až 11	11	Implementace LACP podle 802.3ad – minimálně 4 nezávislé skupiny po 4 fyzických portech	ano	ex4650-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 8 odrážka Layer 2 Features ex4400-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 10 odrážka Layer 2 switching ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 7 odrážka Layer 2 switching
1 až 11	12	Implementace QoS – minimálně 8 HW fronty	ano	10 nebo 12 fyzických front pro každý port ex4650-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 8 odrážka Quality of Service (QoS) ex4400-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 12 odrážka Quality of Service ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 8 odrážka Quality of Service
1 až 11	13	RADIUS klient – přihlašování na MGMT s ověřením na RADIUS serveru s rozlišením minimálně dvou úrovní přístupu (dohled, administrator)	ano	ex4650-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 8 odrážka Security and Filters ex4400-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 12 odrážka Device management and operations ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 8 odrážka Device management and operations
1 až 11	14	Definice rozdílných Radius serverů pro ověření MGMT přístupu a ověření uživatelů přes 802.1X	ano	Servery se nastavují v různých částech konfigurace ex4650-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 8 odrážka Security and Filters ex4400-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 12 odrážka Device management and operations ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 8 odrážka Device management and operations
1 až 11	15	MSTP, RSTP, STP root guard, STP BPDU guard	ano	ex4650-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 8 odrážka Security and Filters ex4400-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 11 odrážka Access security ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 8 odrážka Access security
1 až 11	16	Omezení počtu broadcastů na koncových portech – broadcast Storm control	ano	ex4650-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 8 odrážka Security and Filters ex4400-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 11 odrážka Access security ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 8 odrážka Access security
1 až 11	17	Download/upload konfigurace v textovém tvaru	ano	Přes FTP,SFTP, z usb a další
1 až 11	18	Archivování min. dvou verzí konfigurací a firmware přímo v zařízení	ano	Konfiguraci se uchovává v zařízení 50 posledních konfigurací, počet verzí firmwaru-"Junosu" záleží na velikosti disku a souboru
1 až 11	19	DHCP snooping, IPv6 MLD snooping	ano	ex4650 DHCP snp.:https://apps.juniper.net/feature-explorer/feature/6002?fn=DHCP%20snooping ex4650 MLD snp.: https://apps.juniper.net/feature-explorer/feature/3577?fn=MLD%20snooping ex4400-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 12 odrážka Multicast ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 8 odrážka Multicast
1 až 11	20	ARP inspection nebo obdobná funkcionlita dle výrobce	ano	ex4650: https://apps.juniper.net/feature-explorer/feature/2894?fn=Dynamic%20ARP%20inspection%20(DAI) ex4400-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 10 odrážka Security ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 6 odrážka Security
1 až 11	21	IP ACL na mgmt user interface	ano	Ano nastaví se firewall na mng rozhraní, loopback 0 nebo fyzický port out of band mng
1 až 11	22	Možnost použití OEM SFP, SFP+, SFP28 a QSFP28 modulů	ano	Výrobce neblokuje použití OEM modulů

1 až 11	23	Vytváření uživatelských scriptů a jejich automatické spouštění	ano	https://www.juniper.net/documentation/us/en/software/junos/automation-scripting/topics/concept/junos-script-automation-overview.html společně pro všechny zařízení
1 až 11	24	Přístup k novým verzím firmware po dobu platnosti záručních a servisních požadavků	ano	Switche EX mají doživotní (dokud je zařízení podporováno výrobcem) záruku.
1	25	40 portů 1G/10G/25G SFP28 a 8 portů 10G/25G	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf
1	26	6 portů QSFP28 100G+	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 1
1	27	Konfigurace jednotné rychlosti portů (1G/10G/25G) max. pro skupinu 4 portů	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 1
1	28	Dual stack IPv4 a IPv6	ano	přepínají se po 4 ve skupině
1	29	Plná podpora L3 routingu IPv4, IPv6 (static, OSPF, OSPFv3, BGP, BGP-4...)	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 7 odrážka Performance Scale
1	30	Stackování min. 2ks zařízení (jednotný management stacku jako jednoho zařízení včetně jednotné routovací tabulky), stohování přes QSFP28 moduly	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 8 odrážka Layer 3 Features
1	31	MLAG – sdružení 8 linek přes 2 switche	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 3 odrážka Virtual Chassis Technology;
1	32	LACP (802.3ad) při použití MLAG	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 7 odrážka Performance Scale
1	33	Duální zdroje napájení hotswap	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 8 odrážka Layer 2 Features
1	34	Data Center Bridging - DCBx Data Center Bridging Exchange Protocol, Priority Flow Control (PFC), Enhanced Transmission Selection (ETS)	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 7 odrážka Power Supply and Fan Modules
1	35	Policy routing na základě ACL, IP prefix, as path	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 9 odrážka Data Center Bridging
1	36	VRF s minimálně 16 instancemi při zapnutém dynamickém routingu	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 8 odrážka Layer 3 Features
1	37	Směrování multicast provozu, IGMP	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 8 odrážka Layer 3 Features
1	38	Protokol VRRP, použití v rámci VRF instancí	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 8 odrážka Multicast Features
1	39	Protokol ECMP	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 8 odrážka Layer 3 Features
1	40	DoS prevention nebo obdobná funkcionality dle výrobce	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 7 odrážka Performance Scale
1	41	Monitorování IP (IPv4 a IPv6) datových toků formou exportu provozních informací o přenesených datech v členění minimálně zdrojová/cílová IP adresa, zdrojový/cílový TCP/UDP port (či ICMP typ) a objem dat se vzorkováním min. 20:1, export informací na 2 cílové destinace. Sběr na min. na 8 portech současně.	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 1 odrážka Key Components, název control plane
2	42	24 portů 1G/10G SFP/SFP+	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 9 odrážka Device Management and Operations
2	43	4 porty 10/25G SFP28	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 9 odrážka Device Management and Operations
2	44	Dual stack IPv4 a IPv6	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 1, model EX4400-24X
2	45	Plná podpora L3 routingu IPv4, IPv6 (static, OSPF, OSPFv3, BGP, BGP-4...)	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 8 odrážka Layer 3 Features
2	46	Stackování min. 2ks zařízení (jednotný management stacku jako jednoho zařízení včetně jednotné routovací tabulky), stohování přes SFP28 moduly	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 11 odrážka Layer 3 features
2	47	MLAG – sdružení 8 linek přes 2 switche	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 11 odrážka Layer 3 features
2	48	LACP (802.3ad) při použití MLAG i přes více boxů	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 11 odrážka Layer 3 features
2	49	Duální zdroje napájení hotswap	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 11 odrážka Layer 3 features
2	50	Policy routing na základě ACL, IP prefix, as path	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 11 odrážka Layer 3 features
2	51	VRF s minimálně 16 instancemi při zapnutém dynamickém routingu	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 11 odrážka Layer 3 features
2	52	Směrování multicast provozu, IGMP	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 11 odrážka Layer 3 features
2	53	Protokol VRRP, použití v rámci VRF instancí	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 11 odrážka Layer 3 features
2	54	Protokol ECMP	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 11 odrážka Layer 3 features
2	55	DoS prevention nebo obdobná funkcionality dle výrobce	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 11 odrážka Layer 3 features
2	56	Monitorování IP (IPv4 a IPv6) datových toků formou exportu provozních informací o přenesených datech v členění minimálně zdrojová/cílová IP adresa, zdrojový/cílový TCP/UDP port (či ICMP typ) a objem dat – se vzorkováním max 20:1 – analýza přímo na zařízení s historií 180dní nebo export informací na 2 cílové destinace. Sběr na min. na 8 portech současně.	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 11 odrážka Layer 3 features
3	57	24 portů RJ45 10/100/1000	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 11 odrážka Layer 3 features
3	58	4 porty 10G SFP/SFP+	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 11 odrážka Layer 3 features
3	59	Stackování min. 4ks zařízení do kruhu (jednotný management stacku jako jednoho zařízení včetně konfigurace LACP z více členů stacku), stackování přes SFP+ moduly se zařízeními v rámci komodit 3 až 6	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 11 odrážka Layer 3 features
3	60	Autentizace připojených zařízení dle 802.1x, MAC address - autorizace dvou zařízení (multi-user, multi-method authentication on each port), včetně splnění obou požadavků: a. každé v jiné VLAN na portu (telefon, PC), ověřování MAC adres na port, omezení počtu ověřovaných zařízení na port b. doplnění funkcionality formou licence nebo appliance - každé zařízení v jiné VLAN (mikrosegmentace nebo obdobný princip), nastavení bezpečnostních přístupových politik formou ACL (realizováno na koncovém portu switche nebo provoz směrován přes centrální appliance s nastavením filtrace)	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 11 odrážka Layer 3 features
4	61	48 portů RJ45 10/100/1000	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 11 odrážka Layer 3 features
4	62	4 porty 10G SFP/SFP+	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 11 odrážka Layer 3 features
4	63	Stackování min. 4ks zařízení do kruhu (jednotný management stacku jako jednoho zařízení včetně konfigurace LACP z více členů stacku), stackování přes SFP+ moduly se zařízeními v rámci komodit 3 až 6	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 11 odrážka Layer 3 features
4	64	Autentizace připojených zařízení dle 802.1x, MAC address - autorizace dvou zařízení (multi-user, multi-method authentication on each port), včetně splnění obou požadavků: a. každé v jiné VLAN na portu (telefon, PC), ověřování MAC adres na port, omezení počtu ověřovaných zařízení na port b. doplnění funkcionality formou licence nebo appliance - každé zařízení v jiné VLAN (mikrosegmentace nebo obdobný princip), nastavení bezpečnostních přístupových politik formou ACL (realizováno na koncovém portu switche nebo provoz směrován přes centrální appliance s nastavením filtrace)	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 11 odrážka Layer 3 features
5	65	24 portů RJ45 10/100/1000	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 11 odrážka Layer 3 features
5	66	4 porty 10G SFP/SFP+	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 11 odrážka Layer 3 features
5	67	Stackování min. 4ks zařízení do kruhu (jednotný management stacku jako jednoho zařízení včetně konfigurace LACP z více členů stacku), stackování přes SFP+ moduly se zařízeními v rámci komodit 3 až 6	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 11 odrážka Layer 3 features
5	68	PoE class 4 (PoE+ - 802.3at max. 30W/port) s možností využití na všech portech switche při současném příkonu 15,4 W/port., perpetual PoE (zařízení jsou napájena i při reboot switche)	ano	https://support.juniper.net/sites/support/pdf/warranty/enhanced-limited-lifetime-warranty-ex-series.pdf strana 11 odrážka Layer 3 features

5	69	Autentizace připojených zařízení dle 802.1x, MAC address - autorizace dvou zařízení (multi-user, multi-method authentication on each port), včetně splnění obou požadavků: a. každé v jiné VLAN na portu (telefon, PC), ověřování MAC adres na port, omezení počtu ověřovaných zařízení na port b. doplnění funkcionality formou licence nebo appliance - každé zařízení v jiné vlan (mikrosegmentace nebo obdobný princip), nastavení bezpečnostních přístupových politik formou ACL (realizováno na koncovém portu switchu nebo provoz směřován přes centrální appliance s nastavením filtrace)	ano	ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 8 odrážka Access Security
6	70	48 portů RJ45 10/100/1000	ano	ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 1 model EX4000-48P
6	71	4 porty 10G SFP/SFP+	ano	ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 1 model EX4000-48P
6	72	Stackování min. 4ks zařízení do kruhu (jednotný management stacku jako jednoho zařízení včetně konfigurace LACP z více členů stacku) stackování přes SFP+ moduly se zařízeními v rámci komodit 3 až 6	ano	ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 1 odrážka 6-member Virtual Chassis
6	73	PoE class 4 (PoE+ - 802.3at max. 30W/port) s možností využití na všech portech switchu při současném příkonu 15,4 W/port., perpetual PoE (zařízení jsou napájena i při reboot switchu)	ano	ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 1 IEEE 802.3bt (PoE++) ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 4 Product Options
6	74	Autentizace připojených zařízení dle 802.1x, MAC address - autorizace dvou zařízení (multi-user, multi-method authentication on each port), včetně splnění obou požadavků: a. každé v jiné VLAN na portu (telefon, PC), ověřování MAC adres na port, omezení počtu ověřovaných zařízení na port b. doplnění funkcionality formou licence nebo appliance - každé zařízení v jiné vlan (mikrosegmentace nebo obdobný princip), nastavení bezpečnostních přístupových politik formou ACL (realizováno na koncovém portu switchu nebo provoz směřován přes centrální appliance s nastavením filtrace)	ano	ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 8 odrážka Access Security
7	75	24 portů RJ45 10/100/1000	ano	ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 1 model EX4000-24T
7	76	4 porty 10G SFP/SFP+	ano	ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 1 model EX4000-24T
7	77	Autentizace připojených zařízení dle 802.1x, MAC address - autorizace dvou zařízení (multi-user, multi-method authentication on each port), každé v jiné VLAN na portu (telefon, PC), ověřování MAC adres na port, omezení počtu MAC na port	ano	ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 8 odrážka Access Security
8	78	48 portů RJ45 10/100/1000	ano	ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 1 model EX4000-48T
8	79	4 porty 10G SFP/SFP+	ano	ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 1 model EX4000-48T
8	80	Autentizace připojených zařízení dle 802.1x, MAC address - autorizace dvou zařízení (multi-user, multi-method authentication on each port) každé v jiné VLAN na portu (telefon, PC), ověřování MAC adres na port, omezení počtu MAC na port	ano	ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 8 odrážka Access Security
9	81	24 portů RJ45 10/100/1000	ano	ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 1 model EX4000-24P
9	82	4 porty 10G SFP/SFP+	ano	ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 1 IEEE 802.3bt (PoE++)
9	83	PoE class 4 (PoE+ - 802.3at max. 30W/port) s možností využití na všech portech switchu při současném příkonu 15,4 W/port.	ano	ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 4 Product Options
9	84	Autentizace připojených zařízení dle 802.1x, MAC address - autorizace dvou zařízení (multi-user, multi-method authentication on each port), každé v jiné VLAN na portu (telefon, PC), ověřování MAC adres na port, omezení počtu ověřovaných zařízení na port	ano	ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 8 odrážka Access Security
10	85	48 portů RJ45 10/100/1000	ano	ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 1 model EX4000-48P
10	86	4 porty 10G SFP/SFP+	ano	ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 1 model EX4000-48P
10	87	PoE class 4 (PoE+ - 802.3at max. 30W/port) s možností využití na všech portech switchu při současném příkonu 15,4 W/port.	ano	ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 1 IEEE 802.3bt (PoE++) ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 4 Product Options
10	88	Autentizace připojených zařízení dle 802.1x, MAC address - autorizace dvou zařízení (multi-user, multi-method authentication on each port) každé v jiné VLAN na portu (telefon, PC), ověřování MAC adres na port, omezení počtu MAC na port	ano	ex4000-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 8 odrážka Access Security
11	89	24x1G/2.5G/5G 802.11bz	ano	ex4400-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 1, model EX4400-24MP
11	90	4 porty SFP28 10/25G	ano	ex4400-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 1, ulínková karta v ceně
11	91	Stackování min. 4ks zařízení do kruhu (jednotný management stacku jako jednoho zařízení včetně konfigurace LACP z více členů stacku) stohování přes SFP+ moduly	ano	ex4400-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 11 odrážka Link Aggregation
11	92	24x PoE class 6 (PoE+ - 802.3bt max. 60W/port) s možností využití na všech portech switchu při současném příkonu 30 W/port.	ano	ex4400-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 1 IEEE 802.3bz Multigigabit ex4400-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 1 The EX4400 line consists of 10 ten base SKUs
11	93	Duální zdroje napájení hotswap	ano	ex4400-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 12 odrážka High availability, druhý zdroj v ceně
11	94	Autentizace připojených zařízení dle 802.1x, MAC address - autorizace dvou zařízení (multi-user, multi-method authentication on each port), včetně splnění obou požadavků: a. každé v jiné VLAN na portu (telefon, PC), ověřování MAC adres na port, omezení počtu MAC na port b. v budoucnu doplnění funkcionality formou licence nebo appliance - každé zařízení v jiné vlan, nastavení bezpečnostních přístupových politik formou ACL (realizováno na koncovém portu switchu nebo provoz směřován přes centrální appliance s nastavením filtrace)	ano	ex4400-line-of-ethernet-switch-datasheet.pdf strana 11 odrážka Access security
12	95	Transceiver QSFP28 100GBASE-SR4, MM, 100m, DDM	ano	QSFP-100G-SR4-C, https://apps.juniper.net/hct/model/?component=QSFP-100G-SR4-C
12	96	Kompatibilní s dodávanými aktivními prvky	ano	stejný výrobce
12	97	Propojovací optický patchcord o délce 5m, konektorové osazení dle požadavků zadavatele	ano	MM patch v ceně
13	98	Transceiver QSFP28 100GBASE-LR4, SM, 4 vlnové délky, 10km, DDM	ano	QSFP-100G-LR4-C, https://apps.juniper.net/hct/model/?component=QSFP-100G-LR4-C
13	99	Kompatibilní s dodávanými aktivními prvky	ano	stejný výrobce
13	100	Vlnová délka může být změněna dle portfolia výrobce, ale musí být zaručena funkčnost datového spoje po jednom páru SM vláken	ano	SM 2 vlákna patch v ceně
13	101	Propojovací optický patchcord o délce 5m, konektorové osazení dle požadavků zadavatele	ano	SM patch v ceně
14	102	Transceiver SFP28 25G, WDM 1270x1330nm, SM, 10km, DDM	ano	SFP-25G-BX40U-I, https://apps.juniper.net/hct/model/?component=SFP-25G-BX40U-I
14	103	Kompatibilní s dodávanými aktivními prvky	ano	stejný výrobce
14	104	Vlnová délka může být změněna dle portfolia výrobce, ale musí být zaručena funkčnost datového spoje po jednom SM vlákne	ano	SM 1 vlákno patch v ceně
14	105	Propojovací optický patchcord o délce 5m, konektorové osazení dle požadavků zadavatele	ano	SM 1 vlákno patch v ceně
15	106	Transceiver SFP28 25G, WDM 1330x1270nm, SM, 10km, DDM	ano	SFP-25G-BX40D-I, https://apps.juniper.net/hct/model/?component=SFP-25G-BX40D-I
15	107	Kompatibilní s dodávanými aktivními prvky	ano	stejný výrobce
15	108	Vlnová délka může být změněna dle portfolia výrobce, ale musí být zaručena funkčnost datového spoje po jednom SM vlákne	ano	SM 1 vlákno patch v ceně
15	109	Propojovací optický patchcord o délce 5m, konektorové osazení dle požadavků zadavatele	ano	SM 1 vlákno patch v ceně
16	110	Transceiver SFP28 25G, MM, 850nm, 100m, DDM	ano	SFP-25G-SR-C, https://apps.juniper.net/hct/model/?component=SFP-25G-SR-C
16	111	Kompatibilní s dodávanými aktivními prvky	ano	stejný výrobce
16	112	Propojovací optický patchcord o délce 5m, konektorové osazení dle požadavků zadavatele	ano	MM patch v ceně
17	113	Transceiver SFP+ 10G, WDM 1270x1330nm, SM, 10km, DDM	ano	JNP-SFP-10G-BX10U, https://apps.juniper.net/hct/model/?component=JNP-SFP-10G-BX10U
17	114	Kompatibilní s dodávanými aktivními prvky	ano	stejný výrobce

17	115	Vlnová délka může být změněna dle portfolia výrobce, ale musí být zaručena funkčnost datového spoje po jednom SM vlákne	ano	SM 1 vlákno patch v ceně
17	116	Propojovací optický patchcord o délce 5m, konektorové osazení dle požadavků zadavatele	ano	SM 1 vlákno patch v ceně
18	117	Transceiver SFP+ 10G, WDM 1330x1270nm, SM, 10km, DDM	ano	JNP-SFP-10G-BX10D, https://apps.juniper.net/hct/model/?component=JNP-SFP-10G-BX10D
18	118	Kompatibilní s dodávanými aktivními prvky	ano	stejný výrobce
18	119	Vlnová délka může být změněna dle portfolia výrobce, ale musí být zaručena funkčnost datového spoje po jednom SM vlákne	ano	SM 1 vlákno patch v ceně
18	120	Propojovací optický patchcord, o délce 5m konektorové osazení dle požadavků zadavatele	ano	SM 1 vlákno patch v ceně
19	121	Transceiver SFP+ 10G, MM, 850nm, 100m, DDM	ano	SFPP-10G-SR-C, https://apps.juniper.net/hct/model/?component=SFPP-10G-SR-C
19	122	Kompatibilní s dodávanými aktivními prvky	ano	stejný výrobce
19	123	Propojovací optický patchcord o délce 5m, konektorové osazení dle požadavků zadavatele	ano	MM patch v ceně

Ostatní služby - fyzická instalace

Komodita	Číslo požadavku	Požadavek - technické podmínky zadavatele	Splnění požadavku
20	a	Fyzická instalace switche do racku	ano
20	b	Zapojení do el. sítě, zapojení metalických, optických propojovacích kabelů, SFP do switche (Předmětem dodávky, zakázky nejsou dodávky rozvodů strukturované či optické kabeláže po budově)	ano
20	c	Konfigurace managementu switche, konfigurace portů - VLAN	ano
20	d	Ostatní konfigurace dle požadavků zákazníka – např. 802.1X, ověřování pro přístup na switch, STP, LACP, odesílání Flow, Syslog v rozsahu 1h per box	ano

Podmínky a pokyny pro vyplnění:

Dodavatel vyplní zeleně podbarvená pole podle pokynů uvedených v jednotlivých buňkách.

Ve sloupci "splnění požadavku" dodavatel vybere ano / ne. V případě nevyplnění tohoto pole nebo uvedení odpovědi "ne" se jedná o deklaraci nesplnění technických podmínek (požadavku) stanovených zdavatelem u předmětné položky.

Ve sloupci "popis způsobu plnění" dodavatel u každé položky uvede, jakým způsobem jím nabízené řešení daný požadavek zplňuje; uvede nabízené parametry a je-li součástí položky výrobek/zařízení, uvede též typ a výrobce nabízeného zařízení včetně Part Number, pokud je zařízení přiděleno (zejm. výrobcem).

V případě, že pole "popis způsobu plnění" u konkrétní položky nedostačuje počtem znaků k uvedení požadovaných údajů, připojí dodavatel k nabídce produktový, technický list nebo jiný dokument (zejména vystavený výrobcem) obsahující požadované informace a v poli "popis způsobu plnění" uvede odkaz na konkrétní odstavec, bod oddíl apod. přiloženého dokumentu (obecný odkaz na celý dokument není dostačující!).

Příloha č. 1 Zadávací dokumentace stanoví technické podmínky dle čl. 4 Zadávací dokumentace - požadavky zadavatele na předmět plnění. Vyplněním přílohy č. 1 dle pokynů zde uvedených dodavatel vytvoří technický list, který přiloží ke své nabídce.

5. Nabídková cena

Dodávateľ:	ComSource s.r.o.					
Časť 2:	Aktivní prvky					
Položka (komodita)	Popis'	Počet kusů	Cena Kč bez DPH za jeden kus (jednotková - Jc)	Nabídková cena celkem Kč bez DPH (počet ks x Jc)	Sazba DPH % / DPH	Cena celkem Kč s DPH
1.	Centrální switch 48x10G/25G SFP28 + 6xOSFP28 100G, současně využitelných portů	27	222 522,00 Kč	6 008 094,00 Kč	1 261 699,74 Kč	7 269 793,74 Kč
2.	Distribuční switch 24x1G/10G SFP/SFP+ + 4xSFP28 10/25G současně využitelných portů	29	143 610,00 Kč	4 164 690,00 Kč	874 584,90 Kč	5 039 274,90 Kč
3.	Cat 1 - Koncový switch 24x1G RJ45 + 4x10G SFP/SFP+, současně využitelných portů	36	7 979,00 Kč	287 644,00 Kč	60 321,24 Kč	347 565,24 Kč
4.	Cat 1 - Koncový switch 48x1G RJ45 + 4 x10G SFP/SFP+, současně využitelných portů	61	13 874,00 Kč	848 314,00 Kč	177 725,94 Kč	1 024 039,94 Kč
5.	Cat 1 - Koncový switch 24x1G RJ45 PoE+ a 4x10G SFP/SFP+, současně využitelných portů	33	16 611,00 Kč	416 163,00 Kč	87 394,23 Kč	503 557,23 Kč
6.	Cat 1 - Koncový switch 48x1G RJ45 PoE+ a 4x10G SFP/SFP+, současně využitelných portů	81	22 295,00 Kč	1 805 895,00 Kč	379 237,95 Kč	2 185 132,95 Kč
7.	Cat 2 - Koncový switch 24x1G RJ45 + 4x10G SFP/SFP+, současně využitelných portů	36	7 979,00 Kč	287 644,00 Kč	60 321,24 Kč	347 565,24 Kč
8.	Cat 2 - Koncový switch 48x1G RJ45 + 4 x10G SFP/SFP+, současně využitelných portů	61	13 874,00 Kč	848 314,00 Kč	177 725,94 Kč	1 024 039,94 Kč
9.	Cat 2 - Koncový switch 24x1G RJ45 PoE+ a 4x10G SFP/SFP+, současně využitelných portů	33	12 611,00 Kč	416 163,00 Kč	87 394,23 Kč	503 557,23 Kč
10.	Cat 2 - Koncový switch 48x1G RJ45 PoE+ a 4x10G SFP/SFP+, současně využitelných portů	81	22 295,00 Kč	1 805 895,00 Kč	379 237,95 Kč	2 185 132,95 Kč
11	Výkonový PoE switch 24x1G/2 50GSE 802.11bz vč. PoE class 6 a 4xSFP28 10/25G současně využitelných portů	1	83 092,00 Kč	83 092,00 Kč	17 449,32 Kč	100 541,32 Kč
12.	Transceiver OSFP28 100GBASE-SR4, MM, 100m, DDM, kompatibilní s komoditou 1	2	2 889,00 Kč	5 778,00 Kč	1 213,38 Kč	6 991,38 Kč
13.	Transceiver OSFP28 100GBASE-LR4, SM, 4 výkové délky, 10km, DDM, kompatibilní s komoditou	2	9 669,00 Kč	19 338,00 Kč	4 060,98 Kč	23 398,98 Kč
14.	Transceiver SFP28 25G, WDM 1270x1330nm, SM, 10km, DDM, kompatibilní s komoditou 1 až 2	2	8 549,00 Kč	17 098,00 Kč	3 590,58 Kč	20 688,58 Kč
15.	Transceiver SFP28 25G, WDM 1330x1270nm, SM, 10km, DDM, kompatibilní s komoditou 1 až 2	2	8 549,00 Kč	17 098,00 Kč	3 590,58 Kč	20 688,58 Kč
16.	Transceiver SFP28 25G, MM, 850nm, 100m, DDM, kompatibilní s komoditou 1 až 2	2	2 003,00 Kč	4 006,00 Kč	841,26 Kč	4 847,26 Kč
17.	Transceiver SFP+ 10G, WDM 1270x1330nm, SM, 10km, DDM, kompatibilní s komoditou 1 až 11	145	4 725,00 Kč	685 125,00 Kč	143 876,75 Kč	829 001,25 Kč
18.	Transceiver SFP+ 10G, WDM 1330x1270nm, SM, 10km, DDM, kompatibilní s komoditou 1 až 11	145	4 725,00 Kč	685 125,00 Kč	143 876,75 Kč	829 001,25 Kč
19.	Transceiver SFP+ 10G, MM, 850nm, 100m, DDM, kompatibilní s komoditou 1 až 11	14	740,00 Kč	10 360,00 Kč	2 175,60 Kč	12 535,60 Kč
20.	Instalace komodit 1-11 (cena za instalaci jednoho switche)	65	9 000,00 Kč	585 000,00 Kč	122 850,00 Kč	707 850,00 Kč
Nabídková cena celkem				18 854 286,00 Kč	3 959 400,06 Kč	22 813 686,06 Kč
1 technická specifikace viz příloha ZD						

Podmínky a pokyny pro vyplnění:

Dodávatelí vyplní zelené podbarvená pole, tj.:

Dodávatelí vyplní u každé položky cenu za jednotku bez DPH (jednotková cena, max. dvě desetinná místa)

Dodávatelí vyplní sazbu DPH v % (např. 21-předvyplněno orientačně). Dodávatelí nezapíše vyplní sazbu "0". Jednotkové ceny jsou v takovém případě komečnými (viz podrobně v ZD)

Za správnost výpočtu odpovídá dodávatelí (nastavené vzorce nejsou závazné). Ceny budou stanoveny s přesností na dvě desetinná místa.

7. Seznam poddodavatelů

Seznam poddodavatelů
pro plnění veřejné zakázky
Rámcové smlouvy na dodávky ICT komponent 2025 zadavatele
Kraj Vysočina

Jako osoba oprávněná jednat za dodavatele ComSource s.r.o., IČO: 29059291, sídlo: Nad Vršovskou horou 1423/10, Michle, 101 00 Praha 10 (dále jen „dodavatel“),

tímto **čestně prohlašuji**,

že dodavatel pro plnění shora uvedené veřejné zakázky

a) ☒ **NEHODLÁ POUŽÍT ŽÁDNÉHO PODDODAVATELE.²**

V Praze dne dle elektronického podpisu

Digitálně
podepsal
Jaroslav Cihelka
Datum:
2025.03.31
08:30:50 +02'00'

ing
Michal Štusák
Digitálně
podepsal ing
Michal Štusák
Datum:
2025.03.31
08:34:48 +02'00'

.....
Jaroslav Cihelka, Ing. Michal Štusák
jednatelé ComSource s.r.o.

² a) Dodavatel zaškrtně tuto možnost, nebo ji jako nehodící se odstraní.

b) Za poddodavatele se považují fyzické či právnické osoby, které se podílejí na plnění veřejné zakázky, pokud nejsou v základním pracovněprávním vztahu vůči dodavateli (viz § 3 zák. č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů).



Příloha č. 4

Požadavky a opatření pro zajištění bezpečnosti informací a informačních aktiv kupujícího

Bezpečnostní požadavky:

- Hlášení zjištěných zranitelností dodávaných produktů (typicky ovladačů, HW komponent a servisních SW)
- Instalace jiných SW produktů než jsou produkty výrobce OS a HW komponent není povolena.