

KÚPNA ZMLUVA

č. AOS-I-21/2024

uzatvorená podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Obchodný zákonník**“) a podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**zákon o verejnom obstarávaní**“)

Článok I.

Zmluvné strany

1. Predávajúci:

Obchodné meno:

Sídlo:

Štatutárny orgán:

Kontaktná osoba:

IČO:

IČ DPH:

DIČ:

Bankové spojenie:

SWIFT kód:

IBAN:

Zapísaný v:

(ďalej len „**predávajúci**“)

2. Kupujúci:

Názov: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika

Sídlo: Demänová 393, 031 01 Liptovský Mikuláš

Štatutárny orgán: brig. gen. Ing. Aurel SABÓ, PhD., rektor

Kontaktná osoba: kpt. Mgr. Matúš PANGRÁC, tel.: 0960 423 788,

e-mail: matus.pangrac@aos.sk

IČO: 37 910 337

DIČ: 2021872083

Bankové spojenie: Štátna pokladnica

SWIFT kód: SPSRSKBA

IBAN: SK86 8180 0000 0070 0016 6299

Právna forma: štátna rozpočtová organizácia

(ďalej len „**kupujúci**“)

(predávajúci a kupujúci ďalej spolu len ako „**zmluvné strany**“)

Článok II. Úvodné ustanovenia

1. Kúpnu zmluvu (ďalej len „**zmluva**“) uzatvárajú predávajúci (úspešný uchádzač) a kupujúci, za podmienok uvedených v tejto zmluve, ako výsledok verejného obstarávania zákazky, zadávanej v rámci dynamického nákupného systému, zriadeného v súlade s § 58 a nasl. zákona o verejnom obstarávaní, na predmet zákazky „**Nákup a modernizácia modulárnych prepínačov a firewallov**“ (ďalej len „**verejné obstarávanie**“).
2. Zmluvné strany vyhlasujú, že ich vzájomné právne vzťahy, vyplývajúce z tejto zmluvy alebo súvisiace s ňou, sa riadia touto zmluvou, príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, zákona o verejnom obstarávaní, zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov (ďalej len „**zákon o cenách**“), Vyhláškou Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov (ďalej len „**vyhláška č. 87/1996 Z. z.**“) a ostatnými príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi.
3. Predávajúci vyhlasuje, že v čase uzatvorenia zmluvy je zapísaný v registri partnerov verejného sektora a má splnené všetky povinnosti, ktoré mu vyplývajú zo zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**zákon o registri partnerov verejného sektora**“), ak sa ho povinnosť zápisu do registra partnerov verejného sektora týka, pričom ak na strane predávajúceho figuruje skupina dodávateľov podľa § 37 zákona o verejnom obstarávaní, má každý člen tejto skupiny dodávateľov povinnosť byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora.
4. Zmluvné strany sa zaväzujú poskytovať si navzájom potrebnú súčinnosť pri plnení záväzkov z tejto zmluvy a oznamovať si všetky okolnosti a informácie, ktoré môžu mať vplyv na plnenie zmluvy.

Článok III. Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je záväzok predávajúceho dodať kupujúcemu za podmienok dohodnutých v tejto zmluve vybraný sortiment IKT tovarov v množstve a cenách, ktoré sú podrobne špecifikované v Prílohe č. 1 tejto zmluvy, vrátane poskytnutia súvisiacich služieb (ďalej len „**predmet zmluvy**“ alebo „**tovar**“) a previesť na kupujúceho vlastnícke právo k tovaru. Kupujúci sa zaväzuje objednaný, riadne a včas dodaný tovar prevziať a zaplatiť za tovar predávajúcemu kúpnu cenu podľa článku V. tejto zmluvy.
2. Súčasťou predmetu zmluvy sú aj súvisiace služby spojené s dodaním tovaru na miesto dodania a vyložením v mieste dodania.
3. V prípade existencie požiadavky kupujúceho vo vzťahu ku konkrétnej položke v Prílohe č. 1 bude súčasťou dodávky aj inštalácia, resp. montáž jednotlivých častí dodávky a ich uvedenie do prevádzky, odskúšanie, zaškolenie zamestnancov kupujúceho s obsluhou a údržbou tovaru. O zaškolení obsluhy alebo inštalácii, resp. montáži bude vykonaný zápis, podpísaný oboma zmluvnými stranami.

4. Predávajúci sa na základe tejto zmluvy a v rozsahu v nej vymedzenom zaväzuje dodať tovar a všetky s ním súvisiace plnenia v súlade s vlastným návrhom plnenia, ktorý je uvedený v Prílohe č. 1 tejto zmluvy.

Článok IV. Dodacie podmienky

1. Zmluvné strany sa dohodli, že dodanie a prevzatie tovaru bude vykonané poverenými zástupcami zmluvných strán v mieste plnenia, ktorým je sídlo kupujúceho:
„Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, Demänová 393, 031 01 Liptovský Mikuláš“.
2. Predávajúci je povinný dodať tovar kupujúcemu v dohodnutom množstve, rozsahu, kvalite, v požadovaných technických parametroch, v bezchybnom stave a v dohodnutom termíne v zmysle špecifikácie podľa Prílohy č. 1 zmluvy.
3. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar v súlade s dohodnutými technickými a funkčnými charakteristikami, platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky, technickými normami a podmienkami tejto zmluvy. Predávajúci sa zaväzuje súčasne s odovzdaním tovaru odovzdať kupujúcemu aj všetky doklady, ktoré sa na dodaný tovar vzťahujú, t. j. technickú dokumentáciu od výrobcu, návod na použitie/manuál pre obsluhu v slovenskom alebo českom jazyku, záručné listy alebo iné doklady podľa druhu tovaru.
4. Predávajúci sa zaväzuje odovzdať tovar kupujúcemu nasledovne:
- vždy najneskôr **do 30 kalendárnych dní odo dňa doručenia samostatnej objednávky** na tovar, ktorý je predmetom plnenia tejto zmluvy.
5. Presný termín dodania tovaru oznámi predávajúci kupujúcemu telefonicky alebo elektronickou poštou (e-mailom) počas pracovných dní najneskôr 48 hodín vopred. Oznámený termín dodania je predávajúci povinný dodržať a môže ho zmeniť len po vzájomnej predchádzajúcej dohode zmluvných strán.
6. V prípade, že predávajúci dodáva tovar, ktorý je originálnym spotrebným materiálom, v takom prípade originálny spotrebný materiál:
 - a) musí byť zabalený v originálnych obaloch od výrobcov zariadení požadovaných značiek, spĺňajúc všetky znaky originálneho balenia daného výrobcu,
 - b) musí byť originálny, nesmie byť recyklovaný, renovovaný.
7. Kupujúci je povinný:
 - a) prebrať bezchybný tovar v deň dodania, ktorý mu predávajúci oznámi podľa bodu 5 tohto článku zmluvy,
 - b) riadne a včas zaplatiť kúpnu cenu v súlade s článkom V. tejto zmluvy.
8. Predávajúci vyhotoví dodací list, ktorý kupujúci po prevzatí tovaru písomne potvrdí podpisom poverenej osoby. Kupujúci môže po prevzatí tovaru riadne tovar užívať a predávajúci sa mu zaväzuje toto užívanie dňom prevzatia umožniť. Kupujúci si vyhradzuje právo prevziať iba tovar funkčný, bez zjavných väd, dodávaný v kompletnom stave a v požadovanom množstve. V opačnom prípade si vyhradzuje právo nepodpísať dodací list, neprebrať dodaný tovar a nezaplatiť za neprebraný tovar kúpnu cenu.
9. Vlastnícke právo k dodanému tovaru, prípadne právo na užívanie k dodanému tovaru v prípade licencií, prechádza na kupujúceho dňom jeho riadneho dodania a prevzatia, a to

okamihom podpisu dodacieho listu vyhotoveného predávajúcim. Týmto okamihom zároveň prechádza nebezpečenstvo škody na tovare z predávajúceho na kupujúceho.

10. Závazok predávajúceho dodať tovar, resp. jeho časť podľa tejto zmluvy, sa považuje za splnený dodaním, resp. v prípade požiadavky po inštalácii a odskúšaní základných funkcií tovaru (jeho časti) povereným zástupcom kupujúceho, ktorý prevzatie potvrdí svojim podpisom a odtlačkom pečiatky na dodacom liste. Dodací list sa vyhotoví v troch (3) rovnopisoch s platnosťou originálu, z ktorých každá zmluvná strana obdrží jedno (1) vyhotovenie a jeden (1) rovnopis bude tvoriť prílohu faktúry vystavenej predávajúcim a doručenej kupujúcemu. V prípade, ak tovar nebude spĺňať vlastnosti požadované kupujúcim, resp. podmienky ustanovené v tejto zmluve, je kupujúci oprávnený prevzatie takejto dodávky (alebo jej časti) odmietnuť.
11. Predávajúci vyhlasuje, že ku dňu uzatvorenia tejto zmluvy na tovare neviaznu žiadne vady a je výlučným vlastníkom tovaru, t. j. je oprávnený s tovarom neobmedzene nakladať, a teda neexistujú žiadne rozhodnutia alebo zmluvy (dohody), v dôsledku ktorých je/mohlo by byť jeho vlastnícke právo a/alebo právo nakladať s tovarom akýmkoľvek spôsobom obmedzené a kupujúci by na túto skutočnosť musel byť upozornený. Zároveň predávajúci vyhlasuje, že si nie je vedomý nároku tretej osoby (osôb) na uplatnenie akéhokoľvek práva z akéhokoľvek titulu k tovaru.
12. V prípade, ak nastane situácia, že cena za niektorú položku je vyššia ako cena zistená žiadateľom/objednávateľom (na základe vykonaného prieskumu trhu), žiadateľ/objednávateľ nemá povinnosť túto položku objednať.

Článok V.

Kúpna cena a platobné podmienky

1. Kúpna cena je stanovená dohodou zmluvných strán v súlade so zákonom o cenách a vyhláškou č. 87/1996 Z. z. na **309 561,20- EUR bez DPH** (slovom: tristodevät'tisícpäťstošesťdesiatdeden EUR a dvadsať centov) a **371 473,44 EUR s DPH** (slovom: tristosedemdesiatjedentisícštyristosedemdesiattri EUR a štyridsaťštyri centov), a to ako to ako cena konečná, pevná a záväzná. Jednotkové ceny sú uvedené v Prílohe č. 1, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy. V kúpnej cene sú zahrnuté všetky náklady predávajúceho súvisiace so splnením jeho záväzku podľa tejto zmluvy, a to vrátane všetkých súvisiacich služieb, balného, cla, dopravných nákladov, vyloženia tovaru, ako aj akýchkoľvek iných nákladov a poplatkov súvisiacich s dodaním tovaru alebo jeho časti do miesta dodania, ktoré môžu predávajúcemu vzniknúť.
2. Právo na zaplatenie kúpnej ceny vzniká predávajúcemu riadnym a včasným splnením všetkých jeho zmluvných záväzkov po predložení faktúry. Zálohové platby ani platba vopred sa neumožňujú, tzn. kupujúci nie je oprávnený poskytovať predávajúcemu žiadne preddávky, zálohy ani iné peňažné či nepeňažné plnenia v súvislosti s plnením predmetu zmluvy.
3. Predávajúci je povinný vystaviť faktúru za dodaný tovar podľa samostatne vystavenej objednávky najneskôr do 15 dní odo dňa odovzdania a prevzatia tovaru kupujúcim a doručiť ju na fakturačnú adresu kupujúceho.
4. Lehota splatnosti faktúry je 30 kalendárnych dní odo dňa riadneho doručenia faktúry kupujúcemu. Úhrada kúpnej ceny sa uskutoční po prebratí tovaru kupujúcim, a to formou

bezhotovostného prevodu na bankový účet predávajúceho uvedený v článku I. tejto zmluvy. Bezhotovostný platobný styk sa uskutoční prostredníctvom finančného ústavu kupujúceho na základe faktúry. Faktúra sa považuje za uhradenú dňom odpísania finančných prostriedkov z účtu kupujúceho.

5. Vystavená faktúra musí obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu v zmysle § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov a nesmie obsahovať žiadne chyby v písaní či počítaní alebo iné zrejme nesprávnosti. Faktúra vystavená predávajúcim musí navyše obsahovať číslo tejto zmluvy a jej neoddeliteľnou prílohou musí byť dodací list potvrdený kupujúcim. Za správne vyhotovenie faktúry zodpovedá v plnom rozsahu predávajúci. V prípade, ak faktúra bude obsahovať nesprávne alebo neúplné údaje, kupujúci je oprávnený ju v lehote 5 pracovných dní od jej obdržania vrátiť so sprievodným listom s odôvodnením, že faktúra nemá všetky predpísané náležitosti alebo obsahuje nesprávne údaje. Predávajúci je v takom prípade povinný faktúru podľa charakteru nedostatku opraviť, doplniť alebo vystaviť novú. V takomto prípade sa ukončí plynutie pôvodnej lehoty splatnosti a nová 30-dňová lehota začne plynúť dňom riadneho doručenia doplnenej, opravenej alebo novej faktúry. Za dobu od oprávneného vrátenia faktúry do doby doručenia správneho vyhotovenia faktúry sa kupujúci nedostáva do omeškania s úhradou faktúry a predávajúci nie je oprávnený fakturovať žiadnu ďalšiu odplatu za služby súvisiace s dodaním tovaru.
6. Kupujúci nezodpovedá za omeškanie s úhradou faktúry, ktorá je spôsobená nepripísaním finančných prostriedkov na účet predávajúceho zo strany jeho finančného ústavu.
7. Kupujúci si vyhradzuje právo objednať aj menší rozsah predmetu zákazky v prípade krátenia pridelených finančných prostriedkov.

Článok VI.

Subdodávatelia

1. Ak predávajúci počas platnosti tejto zmluvy využije možnosť využitia subdodávateľov, oznámi túto skutočnosť kupujúcemu, pričom v oznámení uvedie údaje o všetkých svojich subdodávateľoch ako aj údaje o osobe oprávnenej konať za každého subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia.
2. Predávajúci je povinný oznámiť kupujúcemu akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľoch, a to v lehote do 5 pracovných dní odo dňa, kedy sa o tejto skutočnosti dozvedel.
3. Predávajúci zodpovedá za plnenie zmluvy o subdodávke subdodávateľom tak, ako keby plnenie realizované na základe takejto zmluvy realizoval sám, a teda predávajúci je zodpovedný za akékoľvek konanie, porušenie, opomenutie a/alebo zanedbanie povinností ktoréhokoľvek subdodávateľa, jeho zamestnancov a/alebo osôb ním poverených, akoby to bolo konanie, porušenie, opomenutie a/alebo zanedbanie predávajúceho. Predávajúci zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa, ako aj za výsledok plnenia vykonaného na základe zmluvy o subdodávke. Predávajúci je povinný každú zmluvu o subdodávke uzatvoriť v písomnej forme.
4. V prípade zmeny subdodávateľa je predávajúci povinný v lehote najneskôr do 5 pracovných dní odo dňa zmeny subdodávateľa písomne predložiť kupujúcemu informácie o novom subdodávateľovi a o osobe oprávnenej konať za nového

subdodávateľa v rozsahu údajov podľa bodu 1 tohto článku zmluvy, a to vrátane podielu subdodávky (ktorý má v úmysle zadať novému subdodávateľovi) z celkovej ceny predmetu zákazky v percentách a predmetu subdodávky.

5. Pri výbere subdodávateľa musí predávajúci postupovať tak, aby vynaložené náklady na zabezpečenie plnenia na základe zmluvy o subdodávke boli primerané jeho kvalite a cene.
6. Subdodávateľ alebo subdodávateľia, ktorí podľa zákona o registri partnerov verejného majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora, musia byť zapísaní v registri partnerov verejného sektora.

Článok VII.

Záručná doba a zodpovednosť za vady

1. Záručná doba na tovar je **24 mesiacov pre samostatné zariadenia** (počítače, monitory, notebooky, servery, aktívne sieťové prvky a pod.) a **12 mesiacov pre komponenty a príslušenstvo** k samostatným zariadeniam. Záručná doba začína plynúť od prevzatia tovaru kupujúcim, ak na záručnom liste alebo obale takého tovaru nie je vyznačená dlhšia doba podľa záručných podmienok výrobcu. V prípade oprávnenej reklamácie sa záručná doba predlžuje o čas, počas ktorého bola vada odstraňovaná.
2. Predávajúci sa zaväzuje, že tovar nebude mať v rozsahu jeho cenovej a ani vecnej špecifikácie podľa tejto zmluvy, t. j. vo vzťahu k jeho akosti, kvantite a vyhotoveniu, žiadne vady, a to faktické ani právne. Tovar bude mať akosť zodpovedajúcu dohodnutému (inak obvyklému) účelu užívania a v rámci trvania záručnej doby bude spôsobilý na použitie na takýto dohodnutý (inak obvyklý) účel alebo si zachová dohodnuté (inak obvyklé) vlastnosti v súlade s § 429 Obchodného zákonníka.
3. V prípade väd tovaru počas záručnej doby má kupujúci právo na ich bezplatné odstránenie a predávajúci povinnosť vady odstrániť na svoje náklady. Predávajúci nemá nárok na úhradu nákladov súvisiacich s odstraňovaním väd reklamovaného tovaru, za ktoré zodpovedá v rozsahu záruky. Predávajúci nezodpovedá za vady, ktoré vznikli poškodením tovaru hrubou neobstaranosťou kupujúceho, jeho konaním v rozpore s inštrukciami ohľadom používania tovaru, neodbornou údržbou, používaním v rozpore s návodom na použitie alebo neobvyklým spôsobom užívania tovaru.
4. Kupujúci sa zaväzuje, že reklamáciu väd tovaru uplatní bez zbytočného odkladu po ich zistení písomnou formou oprávnenému zástupcovi predávajúceho, najneskôr však do uplynutia dohodnutej záručnej doby.
5. Kupujúci je oprávnený v prípade dodania vadného tovaru požadovať:
 - a) odstránenie väd tovaru opravou tovaru, ak sú vady opraviteľné,
 - b) dodanie chýbajúceho množstva alebo časti tovaru,
 - c) odstránenie väd tovaru dodaním náhradného tovaru.
6. Právo voľby uplatneného nároku podľa predchádzajúceho bodu tohto článku zmluvy musí kupujúci uviesť v písomne uplatnenej reklamácií, a to buď vo včas zaslanom oznámení väd (najneskôr do 7 pracovných dní od ich zistenia) predávajúcemu alebo bez zbytočného odkladu po tomto oznámení. V opačnom prípade má právo voľby predávajúci.
7. Predávajúci je povinný vyriešiť oprávnenú reklamáciu do 30 dní odo dňa jej uplatnenia.

8. Postup pri reklamácii tovaru sa ďalej riadi záručnými podmienkami a príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ďalších všeobecne záväzných právnych predpisov platných a účinných na území Slovenskej republiky.

Článok VIII.

Zmluvné pokuty a úrok z omeškania

1. Zmluvné strany si pre prípad nedodržania podmienok tejto zmluvy dohodli nasledujúce zmluvné pokuty a úrok z omeškania:
 - a) za omeškanie predávajúceho s dodaním tovaru podľa článku IV. tejto zmluvy je kupujúci oprávnený uplatniť si voči predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny tovaru za každý aj začatý deň omeškania,
 - b) za omeškanie predávajúceho s odstránením vady tovaru je kupujúci oprávnený uplatniť si voči predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny vadného tovaru za každý aj začatý deň omeškania,
 - c) za omeškanie kupujúceho so zaplatením kúpnej ceny je predávajúci oprávnený uplatniť si voči kupujúcemu zákonný úrok z omeškania z nezaplatenej ceny tovaru za každý aj začatý deň omeškania,
 - d) v prípade, že tovar sa dodáva ako originálny spotrebný materiál a predávajúci dodá kupujúcemu tovar, ktorý nespĺňa stanovenú požiadavku, je kupujúci oprávnený uplatniť si voči predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 10% z ceny takeého tovaru.
2. Zaplatením zmluvnej pokuty predávajúcim nezaniká nárok kupujúceho na prípadnú náhradu škody, ktorá vznikla v príčinnej súvislosti s porušením zmluvnej povinnosti, za ktorú je uplatňovaná zmluvná pokuta.
3. Zmluvnú pokutu zaplatí povinná zmluvná strana oprávnenej zmluvnej strane v lehote 30 dní odo dňa doručenia faktúry do sídla povinnej zmluvnej strany. Nárok na zmluvnú pokutu nevzniká vtedy, ak sa preukáže, že omeškanie je spôsobené okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť (vyššia moc). Pre účely tejto zmluvy sa za vyššiu moc považujú udalosti, ktoré nie sú závislé od konania zmluvných strán a ktoré nemôžu zmluvné strany ani predvídať, ani nijakým spôsobom priamo ovplyvniť (napr. vojna, mobilizácia, povstanie, živelné pohromy, požiare, embargo, karantény a pod.). Oslobodenie od zodpovednosti za nesplnenie dodania tovaru trvá po dobu pôsobenia vyššej moci, najviac však 2 mesiace. Po uplynutí tejto doby sa zmluvné strany dohodnú o ďalšom postupe. Ak k takejto dohode nedôjde, má strana, ktorá sa odvolala na okolnosti vylučujúce zodpovednosť, právo odstúpiť od zmluvy.

Článok IX.

Ukončenie zmluvy

1. Zmluvné strany sa dohodli, že zmluvný vzťah založený touto zmluvou je možné ukončiť výlučne písomne, a to:
 - a) vzájomnou dohodou zmluvných strán ku dňu určenému v dohode, v ktorej sa súčasne upravujú nároky zmluvných strán vzniknuté na základe tejto zmluvy alebo v súvislosti s ňou,
 - b) okamžitým odstúpením od zmluvy v prípade podstatného porušenia zmluvy,

- c) odstúpením od zmluvy, a to aj v prípade, kedy ešte nedošlo k plneniu zmluvy a výsledky kontroly (poskytovateľom finančných prostriedkov, prípadne iným kontrolným orgánom) neumožňujú financovanie výdavkov, vzniknutých z verejného obstarávania.
2. Odstúpenie od zmluvy sa bude považovať za platné, ak bude druhej zmluvnej strane oznámené písomne, bude v ňom uvedený dôvod odstúpenia, rozsah odstúpenia (v celom rozsahu/v časti) a bude druhej zmluvnej strane doručené na adresu uvedenú v tejto zmluve. Odstúpenie je účinné okamihom jeho doručenia druhej zmluvnej strane. V prípade pochybností sa má za to, že odstúpenie je doručené tretí deň po jeho odoslaní.
3. Na účely tejto zmluvy sa za podstatné porušenie zmluvy považuje:
- a) omeškanie predávajúceho s dodaním tovaru v porovnaní s dohodnutým termínom dodania o viac ako 3 pracovné dni bez uvedenia dôvodu, ktorý by omeškanie ospravedlňoval (vyššia moc),
 - b) dodanie tovaru za iné ako jednotkové ceny uvedené v Prílohe č. 1 tejto zmluvy,
 - c) ak kúpna cena bude fakturovaná opakovane alebo v rozpore s podmienkami dohodnutými v tejto zmluve,
 - d) predávajúci dodá kupujúcemu tovar takých parametrov, ktoré sú v rozpore s touto zmluvou,
 - e) omeškanie predávajúceho s úhradou zmluvnej pokuty o viac ako 30 dní po lehote splatnosti,
 - f) predávajúci poruší svoje povinnosti podľa článku IV. tejto zmluvy,
 - g) kupujúci je v omeškaní so zaplatením faktúry o viac ako 60 dní, napriek predchádzajúcej výzve a poskytnutiu dodatočnej lehoty nie kratšej ako 10 pracovných dní,
 - h) také porušenie zmluvy, ktoré je výslovne označené ako podstatné v inej časti tejto zmluvy,
 - i) také porušenie zmluvy niektorou zo zmluvných strán, o ktorom porušujúca zmluvná strana vedela v čase uzavretia zmluvy alebo v tomto čase bolo rozumné predvídať s prihliadnutím na účel zmluvy, vyplývajúci z jej obsahu alebo okolností, za ktorých bola zmluva uzatvorená, že druhá zmluvná strana pri takom porušení zmluvy nebude mať na plnení povinností záujem, pričom porušujúca zmluvná strana bola na túto skutočnosť upozornená a vyzvaná na nápravu v primeranej lehote nie kratšej ako 5 pracovných dní.
4. Kupujúci je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy aj v prípade, ak:
- a) proti predávajúcemu začalo konkurzné konanie alebo reštrukturalizácia,
 - b) predávajúci vstúpil do likvidácie,
 - c) predávajúci koná v rozpore s touto zmluvou a/alebo všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území Slovenskej republiky a na písomnú výzvu kupujúceho toto konanie a jeho následky v určenej primeranej lehote neodstráni,
 - d) nastane uplatnenie § 15 ods. 1 zákona o registri partnerov verejného sektora.
5. Každá zmluvná strana je oprávnená odstúpiť od zmluvy pre podstatné porušenie zmluvných povinností, ak nie je uvedené inak, výlučne v zmysle tejto zmluvy, v takom prípade môže oprávnená zmluvná strana odstúpiť od zmluvy okamžite, najneskôr do 30

- dní odo dňa, keď sa o takomto porušení dozvedela, zároveň od nej môže požadovať náhradu škody, ktorá jej vinou vznikla v súlade s platnou právnou úpravou.
6. Ak oprávnená strana oznámi druhej zmluvnej strane, že na splnení zmluvných povinností napriek porušeniu naďalej trvá alebo nevyužije právo bezodkladne, resp. v lehote 30 dní od zmluvy odstúpiť, môže od zmluvy odstúpiť len spôsobom pre nepodstatné porušenie v zmysle § 346 Obchodného zákonníka.
 7. Zmluvné strany sú oprávnené od zmluvy odstúpiť aj čiastočne vo vzťahu k časti plnenia, na ktoré sa vzťahujú dôvody odstúpenia ustanovené v tejto zmluve.
 8. Ak sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak a/alebo zo zmluvy nevyplýva niečo iné, odstúpenie od zmluvy má v súlade s § 351 Obchodného zákonníka za následok zánik všetkých vzájomných práv a povinností zmluvných strán, vyplývajúcich zo zmluvy, okrem nárokov na náhradu spôsobenej škody a nárokov na zmluvné, resp. zákonné sankcie. Odstúpenie od zmluvy rovnako nemá vplyv ani na tie ustanovenia zmluvy, ktoré sa týkajú riešenia sporov medzi zmluvnými stranami alebo ktoré majú podľa prejavenej vôle zmluvných strán, resp. s prihliadnutím na ich povahu trvať aj po ukončení zmluvy. V prípade čiastočného odstúpenia od zmluvy zaniká zmluva v časti dotknutej odstúpením.

Článok X.

Protikorupčná doložka

1. Predávajúci sa v súvislosti s uzavretím a plnením záväzkov na základe tejto zmluvy a v súvislosti s ňou zaväzuje, že bude postupovať v súlade so všetkými platnými a účinnými právnymi predpismi vzťahujúcimi sa ku korupčnému správaniu a korupcii, vrátane jej prevencie, a teda bude účinným a vhodným spôsobom zavádzať všetky nevyhnutné opatrenia tak, aby dostatočným a vhodným spôsobom zabránil hroziacej korupcii, vrátane inej protispoločenskej činnosti.
2. Predávajúci sa zaväzuje, že v prípade existencie dôvodného podozrenia o porušení niektorého ustanovenia tohto článku zmluvy, oznámi túto skutočnosť kupujúcemu bez zbytočného odkladu a poskytne mu v tejto súvislosti súčinnosť potrebnú pre objasnenie podozrenia.
3. Predávajúci čestne vyhlasuje, že si nie je vedomý skutočnosti, že by ktorákoľvek osoba oprávnená konať v jeho mene v súvislosti s touto zmluvou priamo alebo cez sprostredkovateľa sľúbila, ponúkla alebo poskytovala nenáležité výhody alebo akékoľvek hodnoty oceníteľné peniazmi, resp. by vykonávala akúkoľvek činnosť, ktorá má povahu korupcie alebo korupčného správania alebo by nenáležitú výhodu (výhody) alebo dar (dary) poskytovala zamestnancovi kupujúceho alebo ktorejkoľvek inej osobe, s cieľom pôsobiť na jej konanie vo funkcii alebo získať/udržať si nenáležitú výhodu pre seba alebo inú osobu, ktorá sa podieľa na realizácii tejto zmluvy.
4. Ak nebolo dohodnuté inak, platí, že v prípade preukázania skutočnosti, že sa predávajúci priamo alebo cez sprostredkovateľa podieľal na porušení tohto článku zmluvy, je kupujúci aj bez predchádzajúceho upozornenia oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy s okamžitou platnosťou bez toho, aby predávajúcemu vznikol akýkoľvek nárok zo zodpovednosti za odstúpenie kupujúceho od zmluvy. Predávajúci sa zároveň zaväzuje, že v prípade uplatnenia tohto bodu zmluvy poskytne kupujúcemu odškodnenie

v maximálnom možnom rozsahu podľa platných právnych predpisov, resp. nahradí kupujúcemu všetky náklady, ktoré mu v tejto súvislosti vznikli.

Článok XI. Doručovanie

1. Doručením sa rozumie prijatie zásielky zmluvnou stranou, ktorej bola adresovaná. Zmluvné strany sa dohodli, že akákoľvek písomnosť doručovaná druhej zmluvnej strane v súvislosti s touto zmluvou musí byť vyhotovená v písomnej forme a musí byť doručovaná:
 - a) osobne,
 - b) poštou prvou triedou s uhradeným poštovným,
 - c) kuriérom prostredníctvom kuriérskej spoločnosti alebo
 - d) elektronickou poštou, s výnimkou odstúpenia od zmluvy alebo písomnej dohody o ukončení zmluvy.
2. Doručovanie sa bude uskutočňovať zaslaním písomnosti na adresu kontaktnej osoby druhej zmluvnej strany. Adresa kontaktnej osoby predávajúceho je uvedená v článku I. tejto zmluvy a v prípade kupujúceho je uvedená v Prílohe č. 1 tejto zmluvy podľa príslušných položiek. Vo vzťahu ku kupujúcemu môže pritom ísť aj o inú osobu s inou adresou, ktorú kupujúci priebežne písomne oznámi predávajúcemu.
3. Písomnosť sa považuje za riadne doručenú okamihom jej prevzatia, pričom za prevzatú sa považuje:
 - a) v deň jej doručenia alebo odopretia jej prevzatia, ak sa doručuje osobne alebo kuriérom,
 - b) v deň, ktorým márne uplynula odberná lehota pre jej vyzdvihnutie si na pošte, a to najneskôr v piaty deň po jej odoslaní alebo v deň, keď bola na zásielke vyznačená poznámka „adresát sa odsťahoval“, „adresát je neznámy“ alebo iná poznámka, ktorá podľa poštového poriadku znamená nedoručiteľnosť zásielky, ak sa doručuje ako poštová zásielka prvej triedy s uhradeným poštovným,
 - c) v deň jej úspešného odoslania na určenú e-mailovú adresu, ale najneskôr nasledujúci deň po jej odoslaní, aj keď sa adresát s obsahom e-mailovej správy neoboznámil, ak sa doručuje prostredníctvom elektronickej pošty.
4. Kupujúci a predávajúci sú povinní navzájom si písomne oznámiť zmenu adresy na doručovanie a elektronickej adresy (e-mailu) najneskôr v deň ich zmeny. Ak niektorá zmluvná strana v stanovenej lehote druhú zmluvnú stranu o takejto zmene neinformuje, považuje sa doručenie písomností za riadne vykonané na poslednú známu adresu.

Článok XII. Spoločné a záverečné ustanovenia

1. Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú. Doba platnosti tejto zmluvy je **6 mesiacov** odo dňa nadobudnutia jej účinnosti. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom na Úrade vlády Slovenskej republiky v súlade s § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov.

2. Táto zmluva podlieha podľa §5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov povinnému zverejneniu v Centrálnom registri zmlúv vedenom na Úrade vlády Slovenskej republiky. Predávajúci berie na vedomie povinnosť kupujúceho zverejniť túto zmluvu a svojim podpisom dáva súhlas na zverejnenie tejto zmluvy v plnom rozsahu.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že právne vzťahy vyplývajúce z tejto zmluvy a súvisiace práva a povinnosti zmluvných strán, ktoré nie sú výslovne touto zmluvou upravené, sa riadia príslušnými ustanoveniami zákona o verejnom obstarávaní, Obchodného zákonníka a ostatnými príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými a účinnými na území Slovenskej republiky.
4. Túto zmluvu možno meniť a dopĺňať v súlade s § 18 zákona o verejnom obstarávaní iba po predchádzajúcej vzájomnej dohode zmluvných strán formou písomných a očíslovaných dodatkov, ktoré budú podpísané oprávnenými zástupcami zmluvných strán a stanú sa neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy. Uvedené platí aj v prípade, ak by mala nastať zmena bankového spojenia alebo čísla účtu niektorej zo zmluvných strán.
5. Zmluvné strany sú povinné navzájom si písomne oznámiť zmenu obchodného mena (názvu), sídla, právnej formy, štatutárnych orgánov a/alebo spôsobu ich konania za zmluvnú stranu bez zbytočného odkladu, najneskôr v deň ich zmeny. Ak povinná zmluvná strana v stanovenej lehote druhú zmluvnú stranu o takejto zmene neinformuje, jednostranné písomné oznámenie sa považuje za riadne doručené, ak bolo odoslané na poslednú známu adresu zmluvnej strany, ktorá si svoju povinnosť nesplnila. V prípade porušenia uvedenej povinnosti zodpovedá povinná zmluvná strana druhej zmluvnej strane za škodu, ktorá jej v dôsledku opomenutia konania vznikla, a to vrátane nákladov, ktoré v tejto súvislosti musela druhá zmluvná strana vynaložiť.
6. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak bude počas platnosti zmluvy ukončená výroba niektorého z druhov tovarov uvedených v Prílohe č. 1 tejto zmluvy alebo tieto nebudú k dispozícii na trhu, je predávajúci povinný za predpokladu, že neexistujú dôvodné pochybnosti o pravdivosti takéhoto tvrdenia, ponúknuť kupujúcemu plne funkčný tovar s rovnakými alebo lepšími vlastnosťami, pričom ponúkaný ekvivalent tovaru musí byť ešte pred jeho dodaním schválený zo strany kupujúceho a jeho cena nesmie byť vyššia ako cena pôvodného tovaru.
7. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade existencie objektívnych dôvodov, ktoré predávajúcemu preukázateľne znemožňujú postupovať podľa predchádzajúceho bodu tohto článku zmluvy, oznámi predávajúci túto skutočnosť e-mailom kupujúcemu na adresu osoby uvedenej v Prílohe č. 1 tejto zmluvy. Na základe uvedeného oznámenia je následne kupujúci oprávnený znížiť celkové množstvo zazmluvnených tovarov, ktorých dodávka počas platnosti zmluvy nie je možná. Zníženie celkového množstva tovarov uskutoční kupujúci na základe písomného oznámenia, ktoré zašle e-mailom predávajúcemu. Písomné oznámenie musí obsahovať najmä označenie jednotlivých položiek, ktorých sa zníženie týka a uvedenie množstva, o ktoré sa pôvodné množstvo tovarov znižuje. Zníženie celkového množstva tovarov, v súlade s týmto článkom zmluvy, je kupujúci oprávnený uplatniť aj opakovane, hodnota všetkých znížení však

nesmie presiahnuť 30% zmluvnej ceny. Zmenou zmluvy v zmysle tohto článku nemôže dôjsť k zmene jednotkových cien tovarov uvedených v Prílohe č. 1.

8. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade preukázania niektorého vyhlásenia daného niektorou zmluvnou stranou podľa tejto zmluvy ako nepravdivého alebo v prípade porušenia niektorej zo zmluvných povinností sa zaväzuje jedna zmluvná strana nahradiť druhej zmluvnej strane spôsobenú škodu v celom rozsahu, a to bez toho, aby bolo dotknuté jej právo na odstúpenie od zmluvy.
9. Zmluvné strany sa dohodli, že prípadné spory vzniknuté z tejto zmluvy alebo v súvislosti s ňou budú prednostne riešiť prostredníctvom vzájomných rokovaní zmiernou cestou (dohodou) a ak nedôjde k dohode, o sporných otázkach sa budú riadiť príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka v platnom znení a ostatnými súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území Slovenskej republiky. Vec v prípadnom súdnom konaní bude riešiť vecne a miestne príslušný súd Slovenskej republiky.
10. Ak sa preukáže, že niektoré z ustanovení tejto zmluvy (alebo jeho časť) je neplatné alebo neúčinné, takáto neplatnosť alebo neúčinnosť nemá za následok neplatnosť alebo neúčinnosť ďalších ustanovení zmluvy (alebo zostávajúcej časti dotknutého ustanovenia), resp. samotnej zmluvy, pokiaľ to nie je vylúčené v zmysle príslušných právnych predpisov. Zmluvné strany sa v takomto prípade zaväzujú bez zbytočného odkladu nahradiť takéto ustanovenie alebo jeho časť novým ustanovením, ktoré sa čo najviac priblíži k účelu neplatného alebo neúčinného ustanovenia (alebo jeho časti), ktorý v čase uzatvorenia tejto zmluvy zmluvné strany sledovali. Obdobne budú zmluvné strany postupovať aj v prípade, ak sa zistí, že niektoré z ustanovení tejto zmluvy je nevykonateľné.
11. Táto zmluva je vyhotovená v troch (3) vyhotoveniach s platnosťou originálu, z ktorých jedno (1) vyhotovenie obdrží predávajúci a dve (2) kupujúci.
12. Zmluvné strany vyhlasujú, že si zmluvu pred jej podpísom riadne a dôsledne prečítali, bola uzatvorená po vzájomnom podrobnom oboznámení sa s jej obsahom, je určitým a zrozumiteľným prejavom ich slobodnej, vážnej a určitej vôle, ich zmluvná vôľnosť nie je ničím obmedzená, jej obsahu a právnym účinkom z nej vyplývajúcich porozumeli, zmluvné strany neboli uvedené do omylu, zmluva nebola uzavretá v tiesni za nápadne nevýhodných podmienok a zmluvným stranám nie sú známe okolnosti, ktoré by im bránili platne uzatvoriť túto zmluvu, na znak čoho ju vlastnoručne podpisujú.
13. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú jej prílohy:
Príloha č. 1 – Špecifikácia a cena,
Príloha č. 2 – Návrh na plnenie záručných a servisných služieb,
Príloha č. 4 - Zoznam subdodávateľov, ak je relevantné.

V dňa
Za predávajúceho:

.....

.....

.....

V Liptovskom Mikuláši dňa
Za kupujúceho:

.....

brig. gen. Ing. Aurel SABÓ, PhD.
rektor

Špecifikácia a cena predmetu zmluvy

Zodpovedná osoba kupujúceho:

Kontaktné údaje: kpt. Mgr. Matúš Pangrác č.t. 0960 423 788

P. č.	Názov položky predmetu zákazky	Referenčné parametre	MJ	množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Cena za MJ v € s DPH	Cena za množstvo v € bez DPH	Cena za množstvo v € s DPH	Názov ponúkaného produktu	Definovanie ponúkaného produktu - produktové číslo, resp. internetový odkaz (link) na produkt, opis technických parametrov, ap. (vyplní uchádzač)	
1	Modulárny manažovateľný L3 prepínač s podporou IPv4 a IPv6	Počet portov		4	22 471,00 €	26 965,20 €	89 884,00 €	107 860,80 €	QFX5120, MACsec AES-256, 48x25G+8x100G 1U AC port side intake and PSU side exhaust	https://www.juniper.net/content/dam/www/asset/datasheets/us/en/switches/qfx5120-ethernet-switch-datasheet.pdf	
2		Manažment porty	minimálne 2x RJ45		ks	- €	- €	- €	- €		
3		OOB Manažment	Prepínač musí podporovať možnosť konfigurácie správy prepínača cez rozhranie out-of-band alebo z ľubovoľného LAN rozhrania.		ks	- €	- €	- €	- €		
4		Rýchlosť portov	1GbE, 10GbE, 25GbE, 40GbE, 100GbE		ks	- €	- €	- €	- €		
5		Rozmer v U	maximálne 1U		ks	- €	- €	- €	- €		
6		Kapacita prepínania (uni/bidirectional)	minimálne 2/4 Tbps		ks	- €	- €	- €	- €		
7		Počet MAC adries	minimálne 280 000		ks	- €	- €	- €	- €		
8		Počet agregáčnych skupín (LAGs)	minimálne 80		ks	- €	- €	- €	- €		
9		Funkcie prepínania L2	minimálne 802.1Q VLANs, port based VLAN, PVLAN, RVI, MSTP/RSTP/STP		ks	- €	- €	- €	- €		

10		Funkcie smerovania L3	minimálne Static Routing, IS-IS, RIP, OSPF, BGP, IPv4/IPv6 podpora, VRRP, Proxy ARP	ks	- €	- €	- €	- €		
11		Podpora MPLS funkcií	minimálne L3 VPN, IPv6 tunelovanie, RSVP, LDP	ks	- €	- €	- €	- €		
12		Počet ARP záznamov	minimálne 60000	ks	- €	- €	- €	- €		
13		IEE 802.1AE MACsec AES-256	podpora na všetkých portoch	ks	- €	- €	- €	- €		
14		Redundancia	Napájanie a chladenie	ks	- €	- €	- €	- €		
15		Podpora tzv. hot-swap	Napájanie a chladenie	ks	- €	- €	- €	- €		
16		Správa	minimálne CLI, Web GUI, škálovateľná cloudová konzola (postavená na mikroservisoch)	ks	- €	- €	- €	- €		
			Riešenie musí byť kompatibilné s manažmentom existujúcich sieťových zariadení CISCO a MIST.		- €	- €	- €	- €		
			Výrobca manažment konzoly musí spravovať všetky komponenty poskytnutých služieb až do úrovne SaaS.		- €	- €	- €	- €		
			Prístup k manažment konzole musí podporovať SSO s možnosťou namapovať užívateľov podľa úloh, tzv. role based access.		- €	- €	- €	- €		
			Cloudová manažment konzola musí byť založená na mikroslužbách, nie monolitická on-prem platforma, ktorá bola zmigrovaná do cloudu.		- €	- €	- €	- €		
			Manažment konzola musí podporovať škálovanie a možnosť pridať v budúcnosti ďalšie zariadenia (prepínač, smerovač, bezpečnostnú bránu, prístupový bod) bez dopadu na výkon systému.		- €	- €	- €	- €		
Manažment konzola musí podporovať možnosť pridať ďalší tenant (tvz. multi-tenant).		- €	- €	- €	- €					
Manažment konzola musí generovať audit logy, minimálne pre každý prístup k manažment konzole, systémové zmeny a konfigurácie. Audit logy nemôžu byť zmenené ani systémovým administrátorom.		- €	- €	- €	- €					

			Nástroj na správu, automatizáciu a monitoring prostredia musí byť spoločný pre prepínače a Next-Generation Firewall (NGFW)			- €	- €	- €	- €		
17		Softvérová modularita	Procesy bežia nezávisle v ich chránenom pamäťovom priestore s možnosťou reštartovať proces			- €	- €	- €	- €		
						931,25 €	1 117,50 €	3 725,00 €	4 470,00 €	3 Year Wired Assurance and VNA subs for EX48 port, QFX5120-48Y, QFX5120-48YM, QFX5120-48T, QFX5110-48S switches; Wired Assurance Subscription includes network insights; Includes software updates, upgrades, enhancements on both services.	SUB-EX48-2S-1Y
			Manažment konzola musí mať priamo zabudovaného AI asistenta od toho istého výrobcu								
18		AI asistent	Navrhované riešenie musí obsahovať modul umelej inteligencie na riešenie problémov. Komunikovať s administrátorom systému pomocou spracovania prirodzeného jazyka (NLP), aby bol proces riešenia problémov jednoduchší a rýchlejší.	ks		- €	- €	- €	- €		
			Navrhované riešenie musí byť schopné automaticky a bez akéhokoľvek nastavovania alebo definovania prahových hodnôt (thresholds) zachytiť sieťové problémy a musí byť schopný dynamicky zaznamenať pakety s detegovanou chybou, čo umožní eliminovať proces reprodukcie problému pre účely vyšetrovania.			- €	- €	- €	- €		
			Navrhované riešenie musí byť schopné zistiť preťaženie siete na úrovni prepínačov a identifikovať, či ide o uplinky alebo downlinky bez akejkoľvek konfigurácie.			- €	- €	- €	- €		
			Navrhované riešenie musí byť schopné automaticky zistiť chýbajúcu VLAN na základe učenia sa správania používateľov.			- €	- €	- €	- €		
			Navrhované riešenie musí byť schopné odhaliť a upozorniť na všetky zlé káble pripojené k prepínačom pomocou hĺbkového učenia a na základe správania sa portov a toku prevádzky.			- €	- €	- €	- €		

		Navrhované riešenie musí umožniť bezproblémovú výmenu vadného zariadenia (RMA) presunutím pôvodnej konfigurácie do nového zariadenia jediným úkonom.			- €	- €	- €	- €		
19	Ochrana konfigurácie prepínača	V prípade straty pripojenie s manažment konzolou z dôvodu konfiguračnej zmeny sa musí prepínač automaticky vrátiť k predchádzajúcej konfigurácii.	ks		- €	- €	- €	- €		
20	Vzdialený reštart prepínača	Prepínač musí podporovať možnosť vzdialeného vypnutia a zapnutia.	ks		- €	- €	- €	- €		
21	Prepínač musí podporovať pokročilý reporting.	Report by mal obsahovať minimálne ID portu, meno portu, rýchlosť portu, pripojený klient, typ média, Trunk/Access, VLAN a POE status.	ks		- €	- €	- €	- €		
22	Automatické syntetické testy	Samotná sieť musí podporovať využívanie AI na proaktívne zisťovanie problémov s WIFI, LAN a WAN v reálnom čase bez potreby prítomnosti užívateľov a bez špecializovaného senzoru.	ks		- €	- €	- €	- €		
23	Detekcia anomálií v sieti	Riešenie musí podporovať detekciu anomálií v sieti prostredníctvom strojového učenia (ML). Automatické upozornenie, ak sa hodnoty odchyľujú od definovaných štandardov. Súčasťou detekcie je aj identifikácia koreňa problému.	ks		- €	- €	- €	- €		
24	Monitorovanie úrovni poskytovaných služieb	minimálne zdravie prepínača, úspešné pripojenia, priepustnosť a šírka pásma	ks		11 763,19 €	14 115,83 €	47 052,76 €	56 463,31 €	perpetual Advanced2 license for Class 1 QFX5K products	S-QFX5K-C1-A2-P
25	Počet VLAN Ids	minimálne 4090	ks		- €	- €	- €	- €		
26	QoS	10 HW front na QOS na port, 802.1p,	ks		- €	- €	- €	- €		
27	Bezpečnostné funkcie	minimálne Storm control, DHCP snooping, ACL, DAI, Port Security	ks		- €	- €	- €	- €		
28	Automatizácia	minimálne Python, NETCONF, Ansible, REST	ks		- €	- €	- €	- €		
29	Podpora EVPN-VXLAN	Áno	ks		- €	- €	- €	- €		

30		Telemetria	minimálne ATF, Inband Flow Analyzer pre podrobné informácie o sieti	ks	- €	- €	- €	- €		
31		IGMP v.1, v.2, v.3	Áno	ks	- €	- €	- €	- €		
32		ESI-LAG	Áno	ks	- €	- €	- €	- €		
33		OAM Ethernetu	Áno	ks	- €	- €	- €	- €		
34		EVPN-VXLAN	Áno	ks	- €	- €	- €	- €		
35		PIM-SM, PIM-SSM, PIM-DM	Áno	ks	- €	- €	- €	- €		
36		BGP loadbalancing, ECMP	Áno	ks	- €	- €	- €	- €		
37		QoS s PFC (Priority Flow Control)	Áno	ks	- €	- €	- €	- €		
38		SFP a kabeláž	96x SFP+ transceiver 10Gbps, 10GBASE-T, do 30m, RJ-45 (alebo ekvivalent)	ks	43,03 €	51,64 €	4 130,88 €	4 957,06 €	SFP+ transceiver 10Gbps, 10GBASE-T, do 30m, RJ-45, 0 až 70°C, Juniper komp., dosah do 30m (CAT 6A či 7), multirate 10Gbps/5Gbps/2,5Gbps/1Gbps, 1000M Transmission Distance: 100m 2.5G, 5G Transmission Distance: 50m 10G Transmission Distance: 30m	SFP-PLUS-TX-RJ45-30m-JUN
			96x SFP+ transceiver 10GBASE-LR/LW, SM 10km, 1310nm, LC Duplex, DMI diagnostika	ks	10,10 €	12,12 €	969,60 €	1 163,52 €	SFP+ transceiver 10GBASE-LR/LW, SM 10km, 1310nm, LC Duplex, DMI diagnostika, JUNIPER kompatibilní	SFP-PLUS-LR10-JUN
			4x QSFP28, 100GE Direct Attach Copper Cable, 3 meters, Standard Temperature (0 through 70 DEGREE C), 0.015W, 26 AWG	ks	275,65 €	330,78 €	1 102,60 €	1 323,12 €	QSFP28, 100GE Direct Attach Copper Cable, 3 meters, Standard Temperature (0 through 70 DEGREE C), 0.015W, 26 AWG	JNP-100G-DAC-3M

39		Podpora a platnosť subskripcii	3 roky	ks	6 506,25 €	7 807,50 €	26 025,00 €	31 230,00 €	Juniper Care Next Day Support for QFX5120-48YM-DC-AO,QFX5120-48YM-DC-AI,QFX5120-48YM-AFI,QFX5120-48YM-AFO 3y + Juniper Care Core Support for S-QFX5K-C1-A2-P 3y	SVC-ND-QFX51-48M, SVC-COR-QFX5K-C1A2
			Servisná podpora od výrobcu s poprednou výmenou zariadenia v prípade poruchy a softvérovými aktualizáciami		- €	- €	- €	- €		
							Spolu za časť predmetu zákazky	172 889,84 €	207 467,81 €	

P. č.	Názov položky predmetu zákazky	Referenčné parametre	MJ	Predpokladané množstvo MJ	Cena za MJ v € bez DPH (vyplní uchádzač)	Cena za MJ v € s DPH	Cena za množstvo v € bez DPH	Cena za množstvo v € s DPH	Názov ponúkaného produktu (vyplní uchádzač)	Definovanie ponúkaného produktu - produktové číslo, resp. internetový odkaz (link) na produkt, opis technických parametrov, ap. (vyplní uchádzač)	
40	Next-Generation Firewall (NGFW)	Priepustnosť firewallu (1518B)		ks	15 587,96 €	18 705,55 €	31 175,92 €	37 411,10 €	SRX1600 Services Gateway includes hardware, AC PSU, cable, RMK and Junos Software Base (Firewall, NAT, IPsec, Routing, MPLS and Switching)	https://www.juniper.net/content/dam/www/assets/datasheets/us/en/security/srx1600-firewall-datasheet.pdf	
41		Priepustnosť pri aktívnej aplikačnej bezpečnosti a IPS		ks	- €	- €	- €	- €			
42		Porty	minimálne 16 x 1 GbE 10/100/1000 BASE-T, 4 x 1 GbE/10 GbE SFP+ 2 x 1 GbE/10 GbE/25 GbE SFP28		ks	- €	- €	- €	- €		
43		Dedikované manažment porty	minimálne 1xRJ45		ks	- €	- €	- €	- €		
44		Dedikované HA porty	minimálne 2x 1GbE SFP		ks	- €	- €	- €	- €		

45		Správa	minimálne CLI, Web GUI, škálovaťelná cloudová konzola (postavená na mikroservisoch)	ks	- €	- €	- €	- €		
			Riešenie musí byť kompatibilné s manažmentom existujúcich sieťových zariadení CISCO a MIST.		- €	- €	- €	- €		
			Výrobca manažment konzoly musí spravovať všetky komponenty poskytnutých služieb až do úrovne SaaS.		- €	- €	- €	- €		
			Prístup k manažment konzole musí podporovať SSO s možnosťou namapovať užívateľov podľa úloh, tzv. role based access.		- €	- €	- €	- €		
			Cloudová manažment konzola musí byť založená na mikroslužbách, nie monolitická on-prem platforma, ktorá bola zmigrovaná do cloudu.		- €	- €	- €	- €		
			Manažment konzola musí podporovať škálovanie a možnosť pridať v budúcnosti ďalšie zariadenia (prepínač, smerovač, bezpečnostnú bránu, prístupový bod) bez dopadu na výkon systému.		- €	- €	- €	- €		
			Manažment konzola musí podporovať možnosť pridať ďalší tenant (tvz. multi-tenant).		- €	- €	- €	- €		
			Manažment konzola musí generovať audit logy, minimálne pre každý prístup k manažment konzole, systémové zmeny a konfigurácie. Audit logy nemôžu byť zmenené ani systémovým administrátorom.		- €	- €	- €	- €		
			Nástroj na správu, automatizáciu a monitoring prostredia musí byť spoločný pre prepínače aj Next-Generation Firewall (NGFW)		- €	- €	- €	- €		
46		Čas medzi zlyhaniami (MTBF)	minimálne 100000 hodín, 12 rokov	ks	- €	- €	- €	- €		
47		Redundancia	minimálne napájania	ks	- €	- €	- €	- €		
48		Rozmer v U	maximálne 1U	ks	- €	- €	- €	- €		
49		Maximálny počet súbežných relácií (IPv4 or IPv6)	minimálne 2 Milióny	ks	- €	- €	- €	- €		

50		Veľkosť smerovacej tabuľky (RIB/FIB) (IPv4)	minimálne 2/1 milión	ks		- €	- €	- €	- €						
51		Funkcie smerovania	minimálne Statické smerovanie, BGP, OSPF, RIP, IS-IS	ks		- €	- €	- €	- €						
52		Funkcie prepínania	minimálne STP, RSTP, MSTP, 802.1x, MACsec, IRB	ks		- €	- €	- €	- €						
53		MPLS	minimálne RSVP a LDP	ks		- €	- €	- €	- €						
54		EVPN-VXLAN	EVPN Type 5 route	ks		- €	- €	- €	- €						
55		Počet IPsec VPN tunelov	minimálne 2000	ks		- €	- €	- €	- €						
56		Dedikované HA porty	musia používať active-active forwarding a control plane, HA link musí byť možné realizovať aj prostredníctvom L3 siete	ks		- €	- €	- €	- €						
57		IPS	Áno	ks		26 979,17 €	32 375,00 €	53 958,34 €	64 750,01 €			SW, SRX1600 Enterprise Edge Protection, Advanced 2 includes AppSecure, IPS, AI-Predictive Threat Prevention, Security Intelligence, URL Filtering and Security Director Cloud, with SW Support, 3 YEARS	S-SRX1600EP-A2-1		
58		Rozoznávanie aplikácií	Áno	ks		- €	- €	- €	- €						
59		Antivírus	Áno	ks		- €	- €	- €	- €						
60		Antispam	Áno	ks		- €	- €	- €	- €						
61		URL Filtering	Áno	ks		- €	- €	- €	- €						
62		Security Intelligence	Áno	ks		- €	- €	- €	- €						
63		Denial-of-Service (DoS) Protection	Áno	ks		- €	- €	- €	- €						
64		User Role-Based Firewall	Áno	ks		- €	- €	- €	- €						
65		SSL/TLS Inspection	Áno	ks		- €	- €	- €	- €						

66		Ochrana pre botnetmi a C2	Áno	ks	- €	- €	- €	- €		
67		Prevenia hrozieb s prediktívnou AI	Áno	ks	- €	- €	- €	- €		
68		Trusted Platform Module 2.0	Áno	ks	- €	- €	- €	- €		
69		AI asistent		ks	3 125,00 €	3 750,00 €	6 250,00 €	7 500,00 €	SW, Virtual Network Assistant Subscription for gateways, REQUIRES WAN Assurance to be enabled for Class 4 (SRX1500/1600, vSRX 9C), includes SW updates, upgrades and enhancements on the VNA service for WAN, with SVC Customer Support, 3 year	S-WAN-VNA-C4-1
					- €	- €	- €	- €		
					- €	- €	- €	- €		
					- €	- €	- €	- €		
					- €	- €	- €	- €		
		Manažment konzola musí mať priamo zabudovaného AI asistenta od toho istého výrobcu								
		Navrhované riešenie musí obsahovať modul umelej inteligencie na riešenie problémov. Komunikovať s administrátorom systému pomocou spracovania prirodzeného jazyka (NLP), aby bol proces riešenia problémov jednoduchší a rýchlejší.								
		Navrhované riešenie musí byť schopné automaticky a bez akéhokoľvek nastavovania alebo definovania prahových hodnôt (thresholds) zachytiť sieťové problémy a musí byť schopný dynamicky zaznamenať pakety s detegovanou chybou, čo umožní eliminovať proces reprodukcie problému pre účely vyšetrovania.								
		Navrhované riešenie musí byť schopné zistiť preťaženie siete na úrovni prepínačov a identifikovať, či ide o uplinky alebo downlinky bez akéhokoľvek konfigurácie.								
		Navrhované riešenie musí byť schopné automaticky zistiť chýbajúcu VLAN na základe učenia sa správania používateľov.								

		Navrhované riešenie musí byť schopné odhaliť a upozorniť na všetky zlé káble pripojené k prepínačom pomocou hĺbkového učenia a na základe správania sa portov a toku prevádzky.			- €	- €	- €	- €			
		Navrhované riešenie musí umožniť bezproblémovú výmenu vadného zariadenia (RMA) presunutím pôvodnej konfigurácie do nového zariadenia jediným úkonom.			- €	- €	- €	- €			
70	automatické syntetické testy bez špecializovaného senzoru	Samotná sieť musí podporovať využívanie AI na proaktívne zisťovanie problémov s WIFI, LAN a WAN v reálnom čase bez potreby prítomnosti užívateľov a bez špecializovaného senzoru.	ks		- €	- €	- €	- €			
71	Detekcia anomálií v sieti	Detekcia anomálií v sieti prostredníctvom strojového učenia (ML). Automatické upozornenie ak sa hodnoty odchyľujú od definovaných štandardov. Súčasťou detekcie je aj identifikácia koreňa problému.	ks		- €	- €	- €	- €			
72	Preklad adres sieti na úrovni operátora (CGNAT)	Áno	ks		- €	- €	- €	- €			
73	SFP a kabeľáž	8x SFP+, 10GBASE-LR, SMF 10 km, Extended Temperature (0 through 85 DEGREE C), Duplex LC connector	ks		114,95 €	137,94 €	919,60 €	1 103,52 €	SFP+, 10GBASE-LR, SMF 10 km, Extended Temperature (0 through 85 DEGREE C), Duplex LC connector	SFPP-10G-LR-C	
74		3 roky			- €	- €	- €	- €			
75	Podpora a platnosť licencií / subskripcii	Servisná podpora od výrobcu s poprednou výmenou zariadenia v prípade poruchy a softvérovými aktualizáciami	ks		16 243,75 €	19 492,50 €	32 487,50 €	38 985,00 €	Juniper Care Next Day Support for SRX1600-DC, SRX1600-AC 3y + SW, WAN Assurance Subscription for Class 4 (SRX1500, SRX1600, vSRX 9C), includes gateway insights & SLEs, software updates & upgrades for cloud subscription, 3 YEAR	SVC-ND-SRX1600, S-WAN-C4-1	
							Spolu za časť predmetu zákazky	124 791,36 €	149 749,63 €		

P. č.	Názov položky predmetu zákazky	Referenčné parametre	MJ	Predpokladané množstvo MJ	Cena za MJ v € bez DPH (vyplní uchádzač)	Cena za MJ v € s DPH	Cena za množstvo v € bez DPH	Cena za množstvo v € s DPH	Názov ponúkaného produktu (vyplní uchádzač)	Definovanie ponúkaného produktu - produktové číslo, resp. internetový odkaz (link) na produkt, opis technických parametrov, ap. (vyplní uchádzač)
76	Služby	Analýza súčasných konfigurácií/požiadaviek infraštruktúry a vytvorenie plánu nasadenia prepínačov do existujúcej LAN siete	ks	1	660,00 €	792,00 €	660,00 €	792,00 €	Služby	služby_2
77		Fyzické osadenie a konfigurácia core switch-ov a zaradenie do existujúceho centrálného manažment prostredia CISCO a MIST	ks	1	660,00 €	792,00 €	660,00 €	792,00 €	Služby	služby_2
78		Fyzické osadenie a konfigurácia NGFW zariadení v HA, migrácia existujúceho FW riešenia na nové NGFW. Analýza a konfigurácia vzhľadom na nové hrozby, bezpečnostné funkcionality nového riešenia.	ks	1	660,00 €	792,00 €	660,00 €	792,00 €	Služby	služby_2
79		Konfigurácia LAN infraštruktúry podľa odsúhlaseného návrhu	ks	1	660,00 €	792,00 €	660,00 €	792,00 €	Služby	služby_2
80		Optimalizácia parametrov prostredia a vzájomnej spolupráce všetkých komponentov riešenia	ks	0,5	660,00 €	792,00 €	330,00 €	396,00 €	Služby	služby_2
81		Konfigurácia core stackov	ks	0,5	660,00 €	792,00 €	330,00 €	396,00 €	Služby	služby_2
82		Základná konfigurácia prepínačov - konfigurácia VLAN, management prístupu, povolenie základných služieb, konfigurácia STP a VTP	ks	0,5	660,00 €	792,00 €	330,00 €	396,00 €	Služby	služby_2
83		Konfigurácia autentifikácia autorizácie a accountingu vrátane komunikácie na externý AAA server	ks	0,5	660,00 €	792,00 €	330,00 €	396,00 €	Služby	služby_2
84		Konfigurácia prepojenia na distribučné prepínače	ks	0,5	660,00 €	792,00 €	330,00 €	396,00 €	Služby	služby_2
85		Konfigurácia prístupových portov	ks	0,5	660,00 €	792,00 €	330,00 €	396,00 €	Služby	služby_2
86		Rekonfigurácia smerovania (routingu) na edge NGFW Palo Alto Networks pre nové segmentačné NGFW.	ks	5	660,00 €	792,00 €	3 300,00 €	3 960,00 €	Služby	služby_2

87			Konfigurácia existujúcich VLAN sietí na nových zariadeniach. Migrácia smerovania (routingu) komunikácie. Migrácia pripojení access switch-ov do novej core siete.	ks	3	660,00 €	792,00 €	1 980,00 €	2 376,00 €	Služby	služby_2
88			Integrácia všetkých HW zariadení do centrálného logovacieho zariadenia LOGmanager. Vytvorenie nových dashboardov a upozornení (alertov) a parserov.	ks	1	660,00 €	792,00 €	660,00 €	792,00 €	Služby	služby_2
89			Vypracovávajúce zahŕňajúcu skutočnú topológiu pripojenia prepínačov a popis konfiguračných prvkov a popis bezpečnostných politík	ks	1	660,00 €	792,00 €	660,00 €	792,00 €	Služby	služby_2
90			Zaškolenie personálu	ks	1	660,00 €	792,00 €	660,00 €	792,00 €	Služby	služby_2
								Spolu za časť predmetu zákazky		11 880,00 €	14 256,00 €

Návrh na plnenie záručných a servisných služieb

Za predávajúceho:

1. Zodpovedná osoba predávajúceho pre riešenie záručných a servisných služieb:

2. Kontaktné údaje zodpovednej osoby pre riešenie záručných a servisných služieb:

Telefón:

E-mail:

Iné (nepovinné):

3. Spôsob nahlásenia vady:

Telefón:

E-mail:

Web (nepovinné):

Iné (nepovinné):

4. Spôsob evidencie riešenia vady:

E-mail:

Web:

Iné (nepovinné):

5. Ďalšie informácie (nepovinné):

.....
.....
.....

Za kupujúceho:

1. Zodpovedná osoba kupujúceho pre riešenie záručných a servisných služieb:

- je uvedená v Prílohe č. 1 zmluvy podľa konkrétnej výzvy

2. Kontaktné údaje zodpovednej osoby pre riešenie záručných a servisných služieb:

- sú uvedené v Prílohe č. 1 zmluvy podľa konkrétnej výzvy