

## Zmluva o dielo č. 04/2024/OPS-08

uzavretá podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“) v súlade s ustanoveniami 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“) (ďalej len „zmluva“) medzi:

---

### I. ZMLUVNÉ STRANY

#### 1. Objednávateľ:

Názov: **Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici**  
Sídlo: Národná 12, 974 01 Banská Bystrica  
Právna forma: Verejná vysoká škola podľa zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zriadená zákonom č. 139/1992 Zb. o zriadení Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici  
IČO: 30 22495  
DIČ : 2021109211  
IČ DPH: SK 2021109211  
Bankové spojenie:  
IBAN:  
  
Štatutárny orgán: doc. Ing. Vladimír Hladlovský, PhD., rektor  
Osoba oprávnená na podpis zmluvy: Ing. Radovan Lapuník, MBA, kvestor na základe Splnomocnenia č. sp. REK/1148/2022/109-SR č. z. REK/3571/2022 zo dňa 2.11.2022  
  
Osoba oprávnená rokovať vo veciach technických:  
Kontakty:

(ďalej len „objednávateľ“)

#### 2. Zhotoviteľ:

Obchodné meno: **Aricoma Systems s.r.o.**  
Sídlo/Miesto podnikania: Krasovského 14, 851 01 Bratislava - mestská časť Petržalka  
Právna forma: Spoločnosť s ručením obmedzeným  
Registrácia: zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, Oddiel: Sro, Vložka číslo: 130357/B  
IČO: 36 396 222  
DIČ: 2020105428  
IČ DPH: SK2020105428  
Bankové spojenie:  
IBAN:  
Štatutárny orgán: Mario Háronik, konateľ  
Osoba oprávnená na podpis zmluvy: Mario Háronik, konateľ

(ďalej len „zhotoviteľ“)

(ďalej objednávateľ a zhotoviteľ spolu aj ako „zmluvné strany“ alebo jednotlivo ako „zmluvná strana“)

### II. Úvodné ustanovenia

1. Táto zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania podľa príslušných ustanovení 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“) na nasledujúci predmet zákazky: „Obnova serverovej infraštruktúry“.
2. Zhotoviteľ vyhlasuje, že:

- a) sa oboznámil a preskúmal všetky podmienky a okolnosti súvisiace s plnením predmetu zmluvy a sú mu známe všetky technické a kvalitatívne podmienky plnenia predmetu zmluvy,
- b) predmet zmluvy je mu jasný a na základe svojich schopností, technického vybavenia a personálu, ktorý má k dispozícii, je schopný ho v súlade so zmluvou, ako aj príslušnými právnymi predpismi (najmä ku dňu jeho odovzdania objednávateľovi) plniť riadne, včas, kompletne a na požadovanej odbornej úrovni,
- c) bude dodržiavať vnútorné predpisy objednávateľa, najmä bezpečnostnú politiku,
- d) oboznámi a následne zabezpečí od svojich zamestnancov realizujúcich predmet plnenia zmluvy dodržiavanie povinnosti riadiť sa vnútornými predpismi objednávateľa, najmä bezpečnostnou politikou.

### III. Predmet zmluvy

1. Predmetom zmluvy je komplexná výmena a nahradenie existujúcej serverovej infraštruktúry objednávateľa (ďalej aj ako „infraštruktúra“), spočívajúce najmä, nie však výhradne v dodaní prvkov infraštruktúry, bližšie špecifikovaných v prílohe č. 1 tejto zmluvy – *Špecifikácia predmetu zákazky*, vo vykonaní súvisiacich inštalačných a konfiguračných prác jednotlivých prvkov infraštruktúry, vrátane zaškolenia obsluhujúceho personálu a dodania alebo sprístupnenia štandardných licenčných podmienok koncového užívateľa podpory (ďalej len „Dielo“ alebo „predmet zmluvy“).
2. Predmetom tejto zmluvy je aj obnova a doplnenie centrálného sieťového prostredia Univerzity Mateja Bela, ktorá musí byť kompatibilná s už existujúcou infraštruktúrou postavenou na platforme Cisco. Obnova sieťového prostredia spočívajúce najmä, nie však výhradne v dodaní prvkov, bližšie špecifikovaných v prílohe č. 1 tejto zmluvy – *Špecifikácia predmetu zákazky*, vo vykonaní súvisiacich inštalačných a konfiguračných prác jednotlivých prvkov, vrátane zaškolenia obsluhujúceho personálu a dodania alebo sprístupnenia štandardných licenčných podmienok koncového užívateľa podpory.
3. Zhotoviteľ sa zaväzuje v súlade so zmluvou, vo vlastnom mene, na svoje náklady, na svoje nebezpečenstvo a na vlastnú zodpovednosť dodať predmet zmluvy uvedený v odseku 1 tohto článku zmluvy a bližšie špecifikovaný v prílohe č. 1 tejto zmluvy a umožniť objednávateľovi predmet zmluvy využívať.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že dielo pri jeho odovzdaní musí tvoriť jednotný, funkčný ucelený celok.
5. Objednávateľ sa zaväzuje objednaný, riadne a včas dodaný predmet zmluvy prevziať v súlade so zmluvou a zaplatiť zhotoviteľovi cenu uvedenú podľa článku V. a za podmienok uvedených v článku VI. tejto zmluvy.

### IV. Dodanie predmetu zmluvy

1. Zhotoviteľ je povinný pred začatím plnenia zmluvy vypracovať časový harmonogram jednotlivých inštalačných a konfiguračných prác (ďalej ako „harmonogram prác“), a to s ohľadom na prevádzku objednávateľa a potrebu minimalizácie výpadkov služieb, t. j. internej a externej sieťovej konektivity objednávateľa. Takto vypracovaný harmonogram zhotoviteľ doručí na jeho schválenie kontaktnej osobe objednávateľa.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať objednávateľovi predmet zmluvy špecifikovaný v prílohe č. 1 tejto zmluvy v termíne najneskôr do 4 (štyroch) mesiacov od nadobudnutia účinnosti zmluvy. Zhotoviteľ nie je v omeškaní s dodaním predmetu zmluvy, pokiaľ k nedodržaniu termínu dôjde z objektívnych dôvodov, ktoré zhotoviteľ ani pri vynaložení najväčšej snahy nevedel ovplyvniť (napr. nedodanie súčiastok potrebných na vyhotovenie zariadenia tvoriaceho predmet zmluvy zhotoviteľovi). Existenciu objektívneho dôvodu je zhotoviteľ objednávateľovi povinný preukázať.
3. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť pre objednávateľa právo využívať podporu minimálne v rozsahu, aký určujú štandardné licenčné podmienky koncového užívateľa, s ktorými je podpora bežne predávaná a/alebo distribuovaná, a to tak, aby užívacie právo objednávateľa k dodanej podpore nebolo akokoľvek obmedzené. Zhotoviteľ je povinný bezodkladne po uzatvorení zmluvy objednávateľovi dodať alebo sprístupniť štandardné licenčné podmienky koncového užívateľa podpory podľa predchádzajúcej vety, ak takéto podmienky existujú.
4. Miestom dodania predmetu zmluvy je Cesta na amfiteáter 1, 974 01 Banská Bystrica. Predmet zmluvy je dodaný a prevzatý momentom jeho protokolárneho prevzatia, t. j. podpisom preberacieho protokolu oprávnenou osobou zhotoviteľa, a oprávnenou osobou objednávateľa. Návrh preberacieho protokolu vypracuje zhotoviteľ a v preberacom protokole oprávnená osoba objednávateľa označí prevzatý predmet zmluvy a neprevzatý predmet zmluvy s odôvodnením neprevzatia.
5. Podpisom preberacieho protokolu zmluvné strany potvrdzujú, že predmet zmluvy bol dodaný a vykonaný v súlade so zmluvou. Preberací protokol sa vyhotovuje v dvoch rovnopisoch, pričom každá zo strán prevezme jeden rovnopis.

6. Zhotoviteľ sa zaväzuje odovzdať používateľskú, prevádzkovú a administrátorskú príručku, ktorú odovzdá objednávateľovi pri preberaní predmetu zmluvy.

## V. Cena diela

1. Cena Diela podľa zmluvy je stanovená v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov ako maximálna a v súlade s prílohou č. 2 tejto zmluvy ako konečná. K Cene Diela bude účtovaná DPH v súlade s platnými právnymi predpismi.
2. Cena Diela podľa zmluvy pokrýva všetky odmeny a náklady zhotoviteľa spojené s plnením predmetu zmluvy.
3. Celková Cena Diela je dohodnutá vo výške 187 935,00 eur bez DPH (slovom: stoosemdesiatšesťtisícdeväťstotridsaťpäť eur bez DPH), 225 522,00 eur s DPH (slovom: dvestodvadsaťpäťtisícpäťstodvadsaťdva eur s DPH). Cena jednotlivých položiek predmetu zmluvy je uvedená v prílohe č. 2 tejto zmluvy - *Cena predmetu zákazky*.  
Nárok zhotoviteľa na zaplatenie Ceny Diela vzniká až úplným dodaním Diela objednávateľovi v súlade s článkom IV. tejto zmluvy.

## VI. Platobné podmienky a fakturácia

1. Platba Ceny Diela sa realizuje prevodom na bankový účet zhotoviteľa na základe faktúry vystavenej zhotoviteľom po tom, čo objednávateľ prevezme dodaný predmet zmluvy. Zmluvné strany sa dohodli, že objednávateľ Cenu Diela uhradí na bankový účet zhotoviteľa uvedený v záhlaví zmluvy. Zhotoviteľ je povinný vystaviť faktúru do 15 dní odo dňa prevzatia predmetu zmluvy objednávateľom v zmysle článku IV. zmluvy.
2. Lehota splatnosti faktúry je 30 (tridsať) dní od jej riadneho doručenia objednávateľovi.
3. Za deň úhrady bude považovaný deň odpisu finančných prostriedkov z účtu objednávateľa
4. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti faktúry podľa zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov a účtovného dokladu podľa zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov, ako aj špecifikáciu prevzatého plnenia. Za správne vyhotovenie faktúry zodpovedá v plnom rozsahu zhotoviteľ. V prípade, že výška ceny na faktúre bude nesprávna alebo ak doručená faktúra nebude obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu alebo bude faktúra obsahovať chyby v písaní a/alebo počítaní, je objednávateľ oprávnený vrátiť faktúru zhotoviteľovi na jej opravu alebo doplnenie. Odo dňa doručenia opravenej a/alebo doplnenej faktúry objednávateľovi začína plynúť nová lehota splatnosti podľa bodu 2. tohto článku zmluvy.
5. Objávateľ v súvislosti s fakturáciou neodmietne prijať elektronickú faktúru vyhotovenú zhotoviteľom v súlade so Smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2014/55/EU zo 16. apríla 2014 o elektronickej fakturácii vo verejnom obstarávaní (Ú.v. EÚ L 133, 06.05.2014), pokiaľ táto bude spĺňať ostatné náležitosti v zmysle tohto bodu zmluvy. Zmluvné strany sú pri fakturácii povinní dodržiavať ustanovenia zákona číslo 215/2019 Z. z. o zaručenej elektronickej fakturácii a centrálnom ekonomickom systéme a o doplnení niektorých zákonov a po vytvorení centrálného ekonomického systému bude fakturácia prebiehať prostredníctvom tohto systému, pokiaľ im z tohto zákona takáto povinnosť vyplýva.
6. Objávateľ neposkytne zhotoviteľovi preddavky ani zálohové platby.

## VII. Vady predmetu zmluvy a záruka

1. Objávateľ nie je povinný prevziať od zhotoviteľa predmet zmluvy, ktorý má vady.
2. Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má predmet zmluvy pri dodávke, v čase ich prevzatia objednávateľom, za vady, ktoré vzniknú po ich prevzatí, ak sú spôsobené porušením povinnosti zhotoviteľa, ako aj za vady vzniknuté počas záručnej doby.
3. S výnimkou odchyľnej úpravy uvedenej v zmluve, pre zodpovednosť za vady a záruku za akosť platia ustanovenia Obchodného zákonníka.
4. Predmet zmluvy má vady, ak:
  - a) nebol dodaný v dohodnutom množstve, type a kvalite podľa tejto zmluvy a príloh,
  - b) nespĺňa požiadavky tejto zmluvy a príloh,
  - c) bol dodaný iným spôsobom s iným výsledkom, než ako je špecifikované v zmluve a jej prílohách,
  - d) vykazuje zjavné vady, t. j. nespĺňa výrobcom deklarované vlastnosti a parametre,
  - e) zhotoviteľ nezabezpečil pre objednávateľa v súlade s podmienkami zmluvy užívacie právo.
5. Zhotoviteľ poskytuje objednávateľovi záruku za akosť dodaného tovaru, ktorý je súčasťou predmetu zmluvy. Záručná doba je 5 ročná, ak záručná doba uvedená v záručnom liste alebo inom dokumente dodávanom spolu s tovarom nie je dlhšia.

6. Záručná doba začína plynúť odo dňa prevzatia predmetu zmluvy objednávateľom uvedeného v preberacom protokole.
7. Počas záručnej doby je zhotoviteľ povinný na základe písomnej reklamácie objednávateľa bezodplatne a bezodkladne poskytnúť objednávateľovi záručný servis, teda odstrániť reklamované vady predmetu zmluvy.
8. Zhotoviteľ je povinný začať s odstraňovaním reklamovanej vady bezodkladne, a vadu odstrániť do 24 hodín od začiatku odstraňovania vady, pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú inak.
9. Ak sa zhotoviteľ dostane do omeškania s odstránením reklamovaných vád predmetu zmluvy, objednávateľ je oprávnený zabezpečiť ich odstránenie sám alebo prostredníctvom tretej osoby, a to bez dopadu na platnosť záruky. Náklady, ktoré objednávateľovi vzniknú v súvislosti s odstraňovaním vád, si je objednávateľ oprávnený bez obmedzenia alebo finančného limitu uplatniť u zhotoviteľa.

### **VIII. Sankcie**

1. Ak sa zhotoviteľ dostane do omeškania s riadnym dodaním objednaného predmetu zmluvy, vznikne objednávateľovi právo na zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % celkovej Ceny diela uvedenej v Článku V. ods. 3 za každý, aj začatý deň omeškania.
2. Ak sa zhotoviteľ dostane do omeškania so začatím odstraňovania vady a/alebo jej odstránením v lehote podľa Článku VII. ods. 8 zmluvy, objednávateľovi vznikne právo na zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % celkovej Ceny diela uvedenej v Článku V. ods. 3 za každú, aj začatú hodinu omeškania.
3. Ak je objednávateľ v omeškaní so zaplatením faktúry, zhotoviteľ je oprávnený účtovať objednávateľovi zákonné úroky z omeškania podľa príslušných platných právnych predpisov.
4. Zmluvnú pokutu uvedenú v ods. 1 a 2 zhotoviteľ uhradí na základe písomnej výzvy do 15 kalendárnych dní odo dňa jej doručenia bankovým prevodom na účet objednávateľa.

### **IX. Subdodávatelia**

1. Na vypracovaní predmetu tejto zmluvy sa môžu podieľať subdodávatelia, ktorí musia byť známi už v čase uzavretia tejto zmluvy o dielo, uvedení v prílohe č. 3 tejto zmluvy „Zoznam subdodávateľov“ (vrátane rozsahu prác a ich percentuálneho podielu na zhotovení diela).
2. Identifikácia subdodávateľov v prílohe č. 3 je uvedená v rozsahu: podiel zákazky, ktorý má uchádzač v úmysle zadať subdodávateľovi, stručný opis predmetu subdodávky, identifikačné údaje navrhovaného subdodávateľa vrátane údajov o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia.
3. Objávateľ podpisom tejto zmluvy akceptuje subdodávateľov zhotoviteľa, ktorí spĺňajú podmienky účasti osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní a neexistuje u nich dôvod na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní.
4. V prípade zmeny subdodávateľa počas trvania tejto zmluvy, musí subdodávateľ, ktorého sa návrh na zmenu týka, splňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní, neexistuje u neho dôvod na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní, a je zapísaný v registri partnerov verejného sektora podľa § 11 zákona o verejnom obstarávaní. Subdodávateľ je povinný vykonať overenie identifikácie konečného užívateľa výhod a podať návrh na zápis na účely zosúladenia zapísaných údajov v súlade so zákonom o registri partnerov verejného sektora. Zhotoviteľ je povinný predložiť písomné oznámenie o zmene subdodávateľa, ktoré bude obsahovať minimálne: podiel zákazky, ktorý má uchádzač v úmysle zadať subdodávateľovi, údaje navrhovaného subdodávateľa vrátane údajov o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia a preukázanie, že navrhovaný subdodávateľ spĺňa podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní.
5. Zhotoviteľ je povinný vopred oznámiť návrh na zmenu subdodávateľa/ov podľa bodu 1., resp. ich doplnenie najneskôr do 5 pracovných dní odo dňa uzatvorenia zmluvy so subdodávateľom a tento subdodávateľ musí splňať podmienky podľa bodu 2 tejto zmluvy. V prípade, že navrhovaný subdodávateľ spĺňa uvedené podmienky, objednávateľ ho schváli, v opačnom prípade ho zamietne. Po obdržaní písomného schválenia subdodávateľa je zhotoviteľ povinný preložiť objednávateľovi kópiu zmluvy uzavretú so subdodávateľom. Subdodávateľ je oprávnený začať vykonávať práce až po jeho písomnom schválení objednávateľom. V prípade, ak zhotoviteľ nedodrží vyššie uvedený postup týkajúci sa nahradenia pôvodného subdodávateľa a/alebo nástup nového subdodávateľa, objednávateľ je oprávnený nahradenie pôvodného subdodávateľa a/alebo nástup nového subdodávateľa, ktorý nie je uvedený v prílohe č. 3 neschváliť. V prípade ak objednávateľ zistí, že zhotoviteľ využíva subdodávateľa, ktorý nie je uvedený v prílohe č. 3, bude to považovať za podstatné porušenie zmluvy.
6. Ak Objávateľ zistí, že subdodávateľ nie je schopný plniť si svoje záväzky, môže od Zhotoviteľa okamžite požadovať náhradu za tohto subdodávateľa alebo môže vyžadovať, aby Zhotoviteľ sám začal plniť predmet zmluvy, ktorý plnil tento subdodávateľ.

7. Zhotoviteľ sa zaväzuje bezodkladne oznámiť akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľoch uvedených v prílohe č. 3 tejto zmluvy spôsobom podľa tejto zmluvy. Nesplnenie tejto povinnosti sa považuje za podstatné porušenie zmluvy.
8. Za splnenie svojich záväzkov voči Objednávateľovi však Zhotoviteľ zodpovedá v plnom rozsahu tak, ako keby predmet zmluvy plnil on sám. Zhotoviteľ zodpovedá za porušenie povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy o dielo zo strany svojich subdodávateľov v rozsahu ako by sa porušenia povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy o dielo dopustil sám.

## **X. Mlčanlivosť a dôverné informácie**

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že sa v žiadnom prípade bez vedomia objednávateľa nepokúsi získať prístup k informáciám, ktoré:
  - a) sú prenášané, alebo uchovávané na poskytovanej infraštruktúre a sú súčasťou prenášaných alebo uchovávaných údajov,
  - b) nie sú pre neho potrebné na výkon poskytovanej služby, a ani ich žiadnym spôsobom nezneužije v prípade, ak sa k nim neoprávnené dostane.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje oboznámiť a následne zabezpečiť od svojich zamestnancov realizujúcich predmet zmluvy dodržiavanie:
  - a) povinnosti dodržiavania ochrany údajov a záväzku mlčanlivosti o údajoch, s ktorými počas výkonu prác pre zhotoviteľa prišli do styku, a to aj po ukončení pracovného pomeru,
  - b) povinnosti zachovávať mlčanlivosť o osobných údajoch, s ktorými počas výkonu prác pre objednávateľa prišiel do styku, ako aj o zákaze ich využitia pre osobnú potrebu, zverejnenia, poskytnutia a sprístupnenia s výnimkou orgánov činných v trestnom konaní a vo vzťahu k Úradu na ochranu osobných údajov Slovenskej republiky pri plnení jeho úloh.
3. Všetky podklady poskytnuté zhotoviteľovi a evidované údaje musia byť po ukončení obchodných vzťahov bez vyzvania odovzdané objednávateľovi alebo podľa jeho rozhodnutia vymazané alebo skartované.
4. Záväzok mlčanlivosti sa nevzťahuje na také dokumenty a informácie, u ktorých bude preukázané, že sú alebo sa stali všeobecne známymi, bez zavinenia zhotoviteľa.
5. Pod pojmom „Dôverná informácia“ sa rozumie akákoľvek informácia, ktorá nie je verejne prístupná a ktorú zmluvná strana poskytujúca dôvernú informáciu (ďalej len ako „Poskytovateľ“) označí za dôvernú, okrem tej, ktorá sa stane alebo stala verejne prístupnou inak ako neoprávnenou manipuláciou zmluvnou stranou, ktorá sa oboznamuje s dôvernou informáciou (ďalej len ako „Prijímateľ“).
6. Dôverné informácie môžu byť poskytnuté vo verbálnej (telefonát, rozhovor), písomnej (zadanie, pripomienkovanie), alebo elektronickej forme (email, textový editor, zdrojový kód).
7. Prijímateľ je oprávnený použiť dôverné informácie výlučne na účely spolupráce. Po skončení spolupráce je povinný zdržať sa použitia dôverných informácií na akýkoľvek iný účel.
8. Prijímateľ je povinný zdržať sa neoprávnenej manipulácie s dôvernými informáciami.
9. Prijímateľ môže poskytnúť dôverné informácie tretím osobám iba v nevyhnutnom rozsahu, výlučne na účely spolupráce a len so súhlasom Poskytovateľa. Prijímateľ zodpovedá za neoprávnenú manipuláciu s dôvernými informáciami treťou osobou. Poskytnutie dôverných informácií tretej osobe je Prijímateľ povinný bezodkladne oznámiť Poskytovateľovi.
10. Bez súhlasu Poskytovateľa je Prijímateľ oprávnený poskytnúť dôverné informácie len v prípadoch a v rozsahu určených zákonom alebo iným všeobecne záväzným právnym predpisom.
11. Prijímateľ je povinný prijať a dodržiavať také technické, organizačné a iné opatrenia potrebné na ochranu dôverných informácií, ktoré mu boli alebo mu budú poskytnuté, alebo sprístupnené, aby bolo účinne zabránené pred neoprávnenou manipuláciou s dôvernými informáciami.
12. Prijímateľ je povinný bez zbytočného odkladu oznámiť Poskytovateľovi každú neoprávnenú manipuláciu s dôvernými informáciami.
13. Prijímateľ je povinný poskytnúť Poskytovateľovi všetku súčinnosť potrebnú na odstránenie následkov neoprávnenej manipulácie s dôvernými informáciami.
14. Prijímateľ je povinný zabezpečiť oboznámenie sa s povinnosťami podľa tohto článku zmluvy tretie osoby, ktorým poskytne dôverné informácie.
15. Po skončení vzájomnej spolupráce je Prijímateľ povinný vrátiť Poskytovateľovi všetky originály, kópie, reprodukcie alebo iné zhrnutia dôverných informácií.
16. Prijímateľ zodpovedá za každú neoprávnenú manipuláciu s dôvernými informáciami, ktoré mu boli poskytnuté.
17. Prijímateľ zodpovedá za neoprávnenú manipuláciu s dôvernými informáciami, ktoré poskytol tretej osobe.

## XI. Doručovanie a komunikácia zmluvných strán

1. Všetky písomnosti týkajúce sa právnych vzťahov založených medzi zmluvnými stranami zmluvou sa doručujú na adresu zmluvnej strany uvedenú v zmluve:
  - a) osobne,
  - b) poštou,
  - c) treťou osobou oprávnenou doručovať zásielky,
  - d) elektronicky.
2. Písomnosti sa považujú za doručené v deň osobného prevzatia, v deň doručenia prostredníctvom poštového podniku, v deň doručenia prostredníctvom tretej osoby oprávnenej doručovať zásielky alebo v deň odopretia prevzatia zásielky.
3. Ak zmluvná strana neprevezme písomnosť na adrese uvedenej v zmluve a táto je zhodná s jej adresou zapísanou v obchodnom registri alebo inom registri, považuje sa písomnosť po 3 (troch) dňoch od jej uloženia za doručenú, a to aj vtedy, ak sa adresát o tom nedozvie. Všetky právne účinky doručovaných písomností nastanú v tomto prípade dňom, ktorým sa písomnosť považuje za doručenú.
4. Ak zmluvná strana neprevezme písomnosť na adrese uvedenej v zmluve, a táto nie je zhodná s jej adresou zapísanou v obchodnom registri alebo inom registri, je odosielateľ povinný opakovane doručiť písomnosť na adresu zmluvnej strany zapísanú v obchodnom registri alebo inom registri. Pri takomto doručení platí v celom rozsahu bod 3 tohto článku.
5. Elektronická správa sa považuje za doručenú deň nasledujúci po jej odoslaní na emailovú adresu podľa tohto článku, a to aj vtedy, ak sa adresát o jej obsahu nedozvedel.
6. Za prvé kontaktné osoby zmluvnej strany ustanovujú:
  - a) za objednávateľa: Miroslav Oráč, t. č.: +421 917 365 247
  - b) za zhotoviteľa: Alena Slaná, +421 903 439 742
7. Obe zmluvné strany sú povinné oznámiť druhej zmluvnej strane každú zmenu adresy na doručovanie a každú zmenu kontaktných osôb podľa zásad uvedených v tomto článku do 3 (troch) kalendárnych dní od dňa zmeny.

## XII. Ďalšie povinnosti zmluvných strán

1. Zhotoviteľ nemôže bez súhlasu objednávateľa poveriť dodaním predmetu zmluvy alebo jeho časti inú osobu. Pri dodávaní predmetu zmluvy alebo jeho časti inou osobou má zhotoviteľ zodpovednosť, akoby predmet zmluvy alebo jeho časť vykonával sám.
2. Zhotoviteľ vyhlasuje, že dáva objednávateľovi súhlas, aby v prípade záujmu udelil tretej osobe súhlas používať dielo, prípadne iné práva na dielo sa vzťahujúce, ktoré objednávateľ nadobudne na základe tejto zmluvy, na inú osobu, a to aj bez ďalšieho prívolenia zhotoviteľa; na udelenie súhlasu tretej osobe používať dielo, spôsob použitia diela, rozsah použitia diela, jeho časové a miestne určenie sa primerane použijú ustanovenia tejto zmluvy týkajúce sa udelenia súhlasu zhotoviteľa objednávateľovi na použitie diela.
3. Zhotoviteľ sa zaväzuje neposkytovať výsledky riešenia (ani čiastkové) tretej osobe bez súhlasu objednávateľa.
4. Zhotoviteľ môže použiť výsledky plnenia zmluvy na vlastné účely iba na základe súhlasu objednávateľa a podľa ním stanovených podmienok.
5. Zhotoviteľ môže poveriť na plnenie predmetu tejto zmluvy iba osobu s adekvátnou odbornou a technickou spôsobilosťou.
6. Zhotoviteľ je povinný nahradiť osobu poverenú na plnenie predmetu tejto zmluvy v prípade jej výmeny z jeho strany osobou s rovnakými znalosťami a odbornou spôsobilosťou a zabezpečiť jej informovanie o stave plnenia predmetu zmluvy v rozsahu potrebnom pre výkon jej práce.
7. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo neobsahuje objednávateľom nevyžiadané alebo neschválené funkcie a vlastnosti. Nenaplnenie tejto požiadavky je porušením tejto zmluvy.
8. Zmluvné strany sú povinné, pri plnení si svojich povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy, postupovať tak, aby bol naplnený účel tejto zmluvy.
9. Zmluvné strany sú povinné poskytnúť si navzájom všetku súčinnosť, ktorú od nich možno spravodlivo požadovať.
10. Zhotoviteľ je povinný počas celého trvania zmluvy disponovať všetkými potrebnými oprávneniami minimálne v rozsahu deklarovanom zhotoviteľom v procese verejného obstarávania. Nesplnenie tohto záväzku je dôvodom na okamžité ukončenie zmluvy zo strany objednávateľa. Stratu potrebných oprávnení spôsobilosti je zhotoviteľ povinný do 3 pracovných dní písomne oznámiť objednávateľovi.
11. Zhotoviteľ je povinný počas celého trvania zmluvy zabezpečiť, že bude zapísaný v Registri partnerov verejného sektora v zmysle zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Výmaz z Registra partnerov verejného sektora spôsobilosti je zhotoviteľ povinný do 3 (troch) pracovných dní písomne oznámiť objednávateľovi.

12. Zhotoviteľ je povinný počas trvania zmluvy dodržiavať legislatívu Slovenskej republiky najmä, nie však výlučne zákon č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákon č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov.

### **XIII. Zodpovednosť za škodu**

1. Zhotoviteľ zodpovedá za všetky priame alebo nepriame škody, ktoré svojim úmyselným alebo neúmyselným konaním spôsobí objednávateľovi a zaväzuje sa nahradiť ich objednávateľovi, vrátane súvisiaceho ušlého zisku a sankcií za porušenie platnej legislatívy.

### **XIV. Vyššia moc**

1. Zmluvné strany nezodpovedajú za čiastočné alebo úplné neplnenie povinností daných zmluvou v prípade (a v tom rozsahu), kedy toto neplnenie bolo výsledkom udalosti alebo okolnosti spôsobenej Vyššou mocou podľa ust. § 374 Obchodného zákonníka (ďalej len „Vyššia moc“).
2. Pre účely tohto ustanovenia znamená Vyššia moc takú mimoriadnu a neodvratiteľnú udalosť mimo kontrolu zmluvnej strany, ktorá sa na ňu odvoláva, ktorú objektívne pri vynaložení odbornej starostlivosti nemohla predvídať pri uzavretí zmluvy a ktorá jej bráni v plnení záväzkov vyplývajúcich zo zmluvy.
3. Také udalosti môžu byť okrem ďalších prípadov predovšetkým vojny, revolúcie, požiare veľkého rozsahu, záplavy, povodne, živelné pohromy, dopravné embargá, štrajky, nečinnosť, resp. nekonanie príslušných orgánov štátnej správy pri vydávaní rozhodnutí, povolení, administratívne opatrenia štátu a pod.
4. O vzniku a zániku Vyššej moci a jej príčinách upovedomí zmluvná strana odvolávajúca sa na Vyššiu moc najneskôr do 5 (piatich) kalendárnych dní odo dňa, kedy sa o jej vzniku dozvedela druhú zmluvnú stranu. Zmluvná strana odvolávajúca sa na Vyššiu moc, je povinná predložiť druhej zmluvnej strane dôveryhodný dôkaz o tejto skutočnosti.

### **XV. Ukončenie zmluvy**

1. Túto zmluvu je možné ukončiť pred uplynutím doby, na ktorú bola dojednaná, a to:
  - a) písomnou dohodou zmluvných strán,
  - b) písomnou výpoveďou objednávateľa, a to aj bez uvedenia dôvodu; výpoveďná lehota je 15 (pätnásť) kalendárnych dní a začína plynúť dňom nasledujúcim po dni doručenia výpovede zhotoviteľovi,
  - c) odstúpením od tejto zmluvy,
2. Ktorákoľvek zo zmluvných strán je oprávnená písomne odstúpiť od tejto zmluvy v zmysle § 344 a nasl. Obchodného zákonníka. Zmluvné strany sa dohodli, že za závažné porušenie zmluvných povinností budú považovať najmä:
  - a) ak zhotoviteľ opakovane poruší zmluvné podmienky týkajúce sa najmä nedodržania termínov a kvality napriek opakovaným upozorneniam objednávateľa,
  - b) ak objednávateľ v rozpore s touto zmluvou bezdôvodne neprevezme bezchybne poskytnutý predmet zmluvy, a to ani do 30 dní od vyzvania zhotoviteľom,
  - c) ak objednávateľ neuhradí cenu za poskytnutý predmet zmluvy v lehote 30 dní po uplynutí lehoty splatnosti podľa tejto zmluvy,
3. Odstúpenie je účinné dňom jeho doručenia druhej zmluvnej strane.
4. V prípade predčasného ukončenia tejto zmluvy si zmluvné strany vysporiadajú všetky, a to aj finančné záväzky, prevzaté v súlade s podmienkami tejto zmluvy, o čom vyhotovia písomný protokol.

### **XVI. Osobitné ustanovenia**

1. Vstup a pohyb zamestnancov zhotoviteľa a tretích strán v právnom vzťahu k zhotovovanému predmetu zmluvy do priestorov objednávateľa v súvislosti s plnením obchodných vzťahov s objednávateľom je možný iba v sprievode na to určeného zamestnanca objednávateľa.
2. Prístup zamestnancov zhotoviteľa a tretích strán v právnom vzťahu k dodávanému predmetu zmluvy do informačných systémov a ostatného softvéru je po ich odovzdaní objednávateľovi možný iba na základe odôvodnenej a objednávateľom odsúhlasenej žiadosti zo strany zhotoviteľa, alebo žiadosti zo strany objednávateľa.
3. Zmluvné strany sa zaväzujú oznámiť si navzájom akékoľvek zmeny údajov dôležitých pre bezproblémové plnenie zmluvy, a to najmä údajov uvedených v úvode tejto zmluvy.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že:

- a) nevyužije akékoľvek informácie, ktoré zistí alebo s prihliadnutím na okolnosti by mohol zistiť pri plnení predmetu tejto zmluvy vo svoj prospech, ani v prospech tretích osôb, počas trvania tohto zmluvného vzťahu, a to ani po ukončení platnosti tejto zmluvy,
- b) informácie a podklady poskytnuté objednávateľom alebo tretími osobami pre plnenie predmetu tejto zmluvy nepoužije na iný účel ako je plnenie tejto zmluvy.

## **XVII. Záverečné ustanovenia**

1. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
2. Zmluva sa uzatvára na dobu určitú odo dňa jej účinnosti do uplynutia lehoty podľa Článku IV. ods. 2 tejto zmluvy.
3. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú prílohy č. 1 - Špecifikácia predmetu zákazky, príloha č. 2 - Cena predmetu zákazky a príloha č. 3 – Zoznam subdodávateľov.
4. Práva a povinnosti zmluvných strán vyplývajúce zo zmluvy, pokiaľ nie sú upravené touto zmluvou, sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi, platnými na území Slovenskej republiky.
5. Meniť alebo dopĺňať obsah tejto zmluvy je možné iba formou písomných dodatkov, ktoré budú platné, ak budú riadne potvrdené a podpísané oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán. Dodatok k tejto zmluve nesmie byť uzatvorený v rozpore so zák. č. 343/202015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
6. Táto zmluva je vyhotovená v 4 (štyroch) rovnopisoch, pričom každá zo zmluvných strán prevezme po 2 (dve) vyhotovenia zmluvy.
7. Zmluvné strany sú uzrozmene s tým, že táto zmluva sa považuje za povinne zverejňovanú zmluvu v zmysle 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. Zároveň zmluvné strany súhlasia s tým, že objednávateľ, zverejní celý obsah tejto zmluvy v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR, a to v rozsahu a štruktúre, ktorá je daná nariadením vlády SR č. 498/2011 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o zverejňovaní zmlúv v Centrálnom registri zmlúv a náležitosti informácie o uzatvorení zmluvy.
8. Ak niektoré ustanovenia tejto zmluvy sú neplatné, alebo sú platné len sčasti alebo neskôr stratia platnosť, nie je tým dotknutá platnosť ostatných ustanovení. Namiesto neplatných ustanovení sa použije úprava, ktorá sa čo najviac približuje zmyslu a účelu tejto zmluvy.
9. Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu pred jej podpísaním prečítali, jej obsahu porozumeli, zmluva je prejavom ich slobodnej a vážnej vôle, zmluva nebola uzatvorená v tiesni, ani za inak nevýhodných podmienok a na znak súhlasu ju popísali.

V Banskej Bystrici, dňa .....

V Žiline, dňa .....

Za objednávateľa:

Za zhotoviteľa:

.....  
Ing. Radovan Lapuník, MBA  
kvestor

.....  
Mario Háronik  
konateľ  
Aricoma Systems s.r.o.



**Rozsah predmetu zákazky:**

Obnova existujúcej serverovej a sieťovej infraštruktúry dátového centra, kde je potrebné nahradiť zastarávajúce systémy na platforme HPE BladeSystem c7000, na ktorých je prevádzkované virtualizačné prostredie VMware vSphere 6. Nové nasadenie musí byť kompatibilné s existujúcim riešením, aby bola možná migrácia a integrácia s existujúcimi systémami.

Hardvérové zariadenia sú už na konci životného cyklu, nie sú pokryté servisnou podporou a neumožňujú prevádzku najnovších verzií operačného a virtualizačného systému, požiadavka špecifikovaná nižšie.

Ako centrálné úložisko bude ponechané diskové pole Huawei OceanStor 2600 V3, ktoré používa pripojenie cez protokol iSCSI s rýchlosťou 10Gb/s.

Ako sekundárne úložisko aj pre zálohy bude použité existujúce diskové pole QNAP TS-h2483XU-RP. Toto úložisko bude umiestnené v záložnej lokalite.

Spolu s dodávkou hardvéru a softvéru požadujeme komplexné implementačné služby zamerané na bezpečné nasadenie prostredia.

**Predpokladané prvky výmeny systému:**

Por. č.	
1	Virtualizačné servery – 4 kusy - server v prevedení rack - 1 procesor typu x86_64 (min 32 jadier/procesor, podpora HT, frekvencia min 2,8 GHz) - 768 GB pamäte RAM (s možnosťou rozšírenia na 2048 GB) - 4 porty 1 Gbps Ethernet RJ45 - 4 porty 10/25 Gbps Ethernet SFP28 s podporou RoCE v2, DCB, SR-IOV (min 2 adaptéry) - 4 optické prevodníky 25Gb SR SFP28 - 1 diskový radič s podporou režimu RAID 1 a výmeny diskov za prevádzky - 2 disky s kapacitou 480GB typu SSD s výdržou min 1DWPD (vymeniteľné za prevádzky) - 1 servisný procesor s podporou vzdialenej konzoly so samostatným portom 1 Gbps Ethernet - 2 napájacie zdroje, príslušenstvo (napájacie a komunikačné káble, montážna súprava) - podpora systémov VMware vSphere, Microsoft Windows Server, Linux - servisná podpora na 5 rokov, pokrytie v pracovnej dobe, odozva nasledujúci pracovný deň, oprava zariadenia vrátane dodávky náhradných dielov a prác na mieste inštalácie
2	Manažment server – 1 kus - server v prevedení rack - 1 procesor typu x86_64 (min 8 jadier/procesor, podpora HT, frekvencia min 3,0 GHz) - 128 GB pamäte RAM (s možnosťou rozšírenia na 2048 GB) - 4 porty 1 Gbps Ethernet RJ45 - 2 porty 10/25 Gbps Ethernet SFP28 s podporou RoCE v2, DCB, SR-IOV - 2 optické prevodníky 25Gb SR SFP28 - 1 diskový radič s podporou režimu RAID 1/5/6 a výmeny diskov za prevádzky - 2 disky s kapacitou 480GB typu SSD s výdržou min 1DWPD (vymeniteľné za prevádzky) - 2 disky s kapacitou 1,92TB typu SSD s výdržou min 2DWPD (vymeniteľné za prevádzky) - 1 servisný procesor s podporou vzdialenej konzoly so samostatným portom 1 Gbps Ethernet - 2 napájacie zdroje, príslušenstvo (napájacie a komunikačné káble, montážna súprava) - podpora systémov VMware vSphere, Microsoft Windows Server, Linux - servisná podpora na 5 rokov, pokrytie v pracovnej dobe, odozva nasledujúci pracovný deň, oprava zariadenia vrátane dodávky náhradných dielov a prác na mieste inštalácie

3	<p>Zálohovací server – 1 kus</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- server v prevedení rack</li> <li>- 2 procesory typu x86_64 (min 8 jadier/procesor, podpora HT, frekvencia min 2,0 GHz)</li> <li>- 32 GB pamäte RAM (s možnosťou rozšírenia na 2048 GB)</li> <li>- 4 porty 1 Gbps Ethernet RJ45</li> <li>- 2 porty 10/25 Gbps Ethernet SFP28 s podporou RoCE v2, DCB, SR-IOV</li> <li>- 2 optické prevodníky 25Gb SR SFP28</li> <li>- 1 voľný rozširujúci slot PCIe</li> <li>- 1 fyzický diskový radič s podporou režimu minimálne RAID 5/6, cache minimálne 4GB a s podporou výmeny diskov za prevádzky</li> <li>- 1 fyzický diskový radič s podporou režimu minimálne RAID 1</li> <li>- 2 disky s kapacitou 480GB typu SSD s výdržou min 1DWPD</li> <li>- 12 diskov s kapacitou 8TB typu HDD kategórie SAS 7200RPM (vymeniteľné za prevádzky), disky musia byť šifrované na úrovni radiča, alebo na úrovni diskov, možnosť rozšírenia o ďalších 10 diskov (v serveri sú už pripravené voľné pozície)</li> <li>- 1 servisný procesor s podporou vzdialenej konzoly so samostatným portom 1 Gbps Ethernet</li> <li>- 2 napájacie zdroje, príslušenstvo (napájacie a komunikačné káble, montážna súprava)</li> <li>- podpora systémov VMware vSphere, Microsoft Windows Server, Linux</li> <li>- servisná podpora na 5 rokov, pokrytie v pracovnej dobe, odozva nasledujúci pracovný deň, oprava zariadenia vrátane dodávky náhradných dielov a prác na mieste inštalácie</li> </ul>	
4	<p>Virtualizačný systém – súbor licencií</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- virtualizačný systém s funkcionalitami na úrovni VMware vSphere Enterprise Plus</li> <li>- trvalé licencie typu vSphere Hypervisor pre virtualizačné servery</li> <li>- trvalé licencie typu vCenter Server Standard na 1 inštanciu</li> <li>- možnosť presúvania virtuálnych serverov za prevádzky medzi servermi a úložiskami</li> <li>- servisná podpora na 5 rokov, pokrytie v pracovnej dobe, dostupnosť nových verzií</li> </ul>	
5	<p>Operačný systém – súbor licencií</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- operačný systém s funkcionalitami na úrovni Microsoft Windows Server 2022</li> <li>- trvalé licencie typu Datacenter Edition pre virtualizačné servery (obstarávateľ už vlastní 72 core)</li> <li>- trvalé licencie typu Standard Edition pre manažment server a zálohovací server</li> <li>- možnosť inštalovania predchádzajúcich verzií operačného systému</li> </ul>	
6	<p>Zálohovací a monitorovací systém – súbor licencií</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zálohovací systém s funkcionalitami na úrovni Veeam Data Platform Advanced</li> <li>- licencie na 5 rokov na zálohovanie 50 virtuálnych serverov</li> <li>- servisná podpora na 5 rokov, pokrytie v pracovnej dobe, dostupnosť nových verzií</li> </ul>	
7	<p>Implementačné práce – súbor služieb realizovaných onsite na základe čiastočných objednávok v predpokladanom rozsahu 20 MD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analýza prostredia</li> <li>- Návrh realizácie</li> <li>- Návrh realizácie migrácie virtuálnych serverov z existujúceho virtualizačného prostredia VMware vSphere 6, do nového prostredia, pôvodné diskové pole Huawei OceanStor 2600 V3 zostane zachované pre účely použitia s novonavrhovanou infraštruktúrou.</li> <li>- Existujúca infraštruktúra beží na: <ul style="list-style-type: none"> <li>- HPE BladeSystem c7000</li> <li>- Huawei OceanStor 2600 V3</li> <li>- HPE StorageWorks EVA</li> </ul> </li> <li>- Dodávka zariadení, likvidácia a odvoz obalových materiálov</li> <li>- Zapojenie a vyskladanie zariadení do racku</li> <li>- Oživenie zariadení, inicializácia, Update FW na posledné aktuálne verzie</li> <li>- Integrácia zariadení a zapojenie do existujúceho prostredia</li> <li>- Inštalácia a základná konfigurácia nového virtualizačného systému (4 servery)</li> <li>- Inštalácia a základná konfigurácia operačného systému (10 inštancií)</li> <li>- Inštalácia a konfigurácia zálohovacieho systému, kde primárne zálohy budú nezmazateľné minimálne po dobu 31 dní a následne bude vytváraná kópia záloh do záložného dátového centra</li> <li>- Inštalácia a základná konfigurácia monitorovacieho systému</li> <li>- Pilotná migrácia virtuálnych serverov (5 VM) z pôvodného prostredia do nového prostredia</li> <li>- Dokumentácia riešenia</li> <li>- Zaškolenie</li> </ul>	
	Prístupový prepínač	2 ks

8	Technické vlastnosti:	
	Prevedenie	prepínač typu Ethernet na úrovni L2/L3. Optimalizovaný pre umiestnenie do 19" stojana (racku). Montážna výška max. 1U, vrátane príslušenstva (montážna súprava).
	Počet portov downlink	48x 10/100/1000 Mbps
	Počet portov uplink	4x 1/10G SFP+
	Typ uplinkov	Fixné
	Napájanie	Redundantné napájacie zdroje, vymeniteľné za prevádzky, vrátane napájacích káblov pre PDU, napájanie AC/230V, príkon aspoň 350W
	Licencia	S podporou L2 a základných L3 funkcionalít
	Platnosť licencie na L2 a L3 functionality	Minimálne 5 rokov
	Softvér	Aktualizácie dostupné od výrobcu zariadenia na min. 60 mesiacov
	Podpora Netflow	Áno, Minimálne 64 000 záznamov
	Základné protokoly a funkcie	Layer 2, Routed Access (RIP, EIGRP Stub, OSPF - do 1000 routovacích ciest), PBR, PIM Stub Multicast ( do 1000 routovacích ciest), PVLAN, VRRP, CDP, QoS, FHS, 802.1X, MACsec-128, CoPP, SXP, IP SLA Responder,SSO, Static routing , alebo ekvivalentné technické funkcionality, ktoré zabezpečia rovnakú úroveň požadovaných služieb
	HW výkon - DRAM	min. 8 GB
	HW výkon - Flash	min. 16 GB
	HW výkon - Buffer	min. 16 MB
	Kapacita prepínania	Minimálne 176 Gbps
	Rýchlosť odovzdávania paketov (Forwarding rate)	Minimálne 130 Mpps
	Minimálny počet MAC adries	32 000
	Rozmery	Maximálne 4,4 x 44,5 x 40,9 cm (VxŠxH) alebo ekvivalentné rozmery za predpokladu, že zariadenie bude možné v existujúcich rackoch umiestniť bez dodatočných úprav a finančných nákladov, pri zohľadnení vedenia káblov a prístupu ku všetkým zariadeniam v racku
	Montovateľné do racku	Áno
	Možnosť stohovania	Áno, musí byť súčasťou dodávky
	Rýchlosť komunikácie v stohu	min. 320 Gbps
	Dĺžka stohovacieho kábla	min. 1m
	Minimálna hodnota MTBF	380 080 hodín
	Prevádzková teplota	-5°C - +45°C
	Minimálny počet VLAN	4094
	Konzolový port	USB mini typ B alebo RJ45
	Ostatné porty	USB typ A
	Podpora automatizácie	NETCONF, RESTCONF, YANG, PnP Agent, PnP
Možnosť zaradiť do softvérovo definovanej siete	Áno	
Telemetria a viditeľnosť	NetFlow, SPAN, RSPAN	
Dedikovaný bezpečnostný čip	Áno, na zabezpečenie softwarovej a hardwarovej autenticity s dôrazom na potlačenie man-in-the-middle útokov v dodávateľskom reťazci	
Dedikovaný bezpečnostný čip - overenie pravosti image-u	Podporuje, ak je image podvrhnutý, zariadenie nenabootuje	

	Dedikovaný bezpečnostný čip - funkcia na bezpečné nabootovanie	Čip musí dokázať počítanie hashu a keď je rozdielny neumožní boot switcha
	Podpora JUMBO rámcov	Min. 9198 bytov
	Záruka	Doživotná limitovaná záruka
	Typ rozšírenej záruky	Výmena zariadenia nasledujúci pracovný deň v režime nahlasovania počas pracovnej doby, služba poskytovaná výrobcom zariadenia
	Dĺžka rozšírenej záruky	min. 60 mesiacov
	Príslušenstvo	2 ks pasívny vysokorychlostný kábel typu DAC 10GBase SFP+ s dĺžkou 5 metrov. Príslušenstvo od rovnakého výrobcu ako prepínač.
	Služby:	Konfigurácia a všetky služby spojené s nahradením jestvujúcich prepínačov v infraštruktúre.
		- analýza prostredia, analýza požiadaviek, optimalizácia prostredia
		- návrh HLD a LLD podľa výstupov z analýzy
		- testovanie zariadení pred samotnou montážou (min. 4 dni)
		- osadenie zariadení do racku
		- vytvorenie HA a základná konfigurácia
		- update firmwaru
		- konfigurácia podľa odsúhlaseného LLD návrhu
		- otestovanie funkčnosti 802.1x
		- prekáblovanie existujúcich zariadení (80ks prepojení)
		- konfigurácia OoB MGMT nových serverov, NAS a sieťových zariadení
		- otestovanie funkčnosti a odolnosti proti výpadkom
		- nastavenie zálohovania
		- konfigurácia RBAC pre prístup na sieťové komponenty
		- testovacia prevádzka a zvýšený dohľad počas jedného mesiaca
		- optimalizácia konfigurácií jednotlivých komponentov riešenia
	- projektové riadenie	
	- dokumentácia	
	- zaškolenie obsluhy v rozsahu min. 1 deň	
	- vyradenie nepotrebných zariadení pôvodnej infraštruktúry	
	Centrálne prepínače	2 ks
	Technické vlastnosti:	
	Prevedenie	Sieťový prepínač typu Ethernet na úrovni L2/L3. Optimalizovaný pre umiestnenie do 19" stojana (racku). Montážna výška max. 1U, vrátane príslušenstva (montážna súprava).
	Počet portov downlink	48x 1/10/25 Gbps (SFP/SFP+/SFP28)
	Počet portov uplink	4x 40/100G QSFP28
	Typ uplinkov	Fixné
	Napájanie	Redundantné napájacie zdroje, vymeniteľné za prevádzky, vrátane napájacích káblov pre PDU, napájanie AC/230V, príkon aspoň 650W.
	Licencia	S podporou L2 a L3 funkcionalít
	Platnosť licencie na L2 a L3 funkcionality	Minimálne 5 rokov
	Softvér	Aktualizácie dostupné od výrobcu zariadenia na min. 60 mesiacov
	Podpora Flexible Netflow	Áno, Minimálne 512 000 záznamov
	Základné protokoly a funkcie	Layer 2, Routed Access (RIP, EIGRP Stub, OSPF – Up to 1000 routes),PBR, PIM Stub Multicast (up to 1000 routes)), PVLAN, VRRP, PBR, CDP, QoS, FHS, 802.1x, MACsec-128, CoPP, SXP, IP SLA Responder, SSO , alebo ekvivalentné technické funkcionality, ktoré zabezpečia rovnakú úroveň požadovaných služieb

9	Pokročilé protokoly a funkcionality	BGP, EIGRP, HSRP, IS-IS, BSR, MSDP, PIM SM, PIM SSM, PIM-BIDIR, IP SLA, OSPF
	Sieťová segmentácia	VRF, VXLAN, LISP, SGT, MPLS, mVPN
	Bezpečnosť	Podpora MACsec 256-bit Cipher Suite v súlade so štandardom IEEE 802.1AE
	HW výkon - DRAM	min. 16 GB
	HW výkon - Flash	min. 16 GB
	HW výkon - Buffer	min. 36 MB
	Kapacita prepínania	Minimálne 3,2 Tbps
	Rýchlosť odovzdávania paketov (Forwarding rate)	Minimálne 1 Bpps
	Minimálny počet MAC adres	82 000
	Rozmery s osadenými duálnymi zdrojmi v šasi	Maximálne 4,4 x 44,5 x 46 cm (VxŠxH) alebo ekvivalentné rozmery za predpokladu, že zariadenie bude možné v existujúcich rackoch umiestniť bez dodatočných úprav a finančných nákladov, pri zohľadnení vedenia káblov a prístupu ku všetkým zariadeniam v racku
	Montovateľné do racku	Áno
	Možnosť stohovania	Áno, funkcionality musí byť súčasťou dodávky
	Podpora geograficky oddeleného stohu	Áno
	Minimálna hodnota MTBF	316 000 hodín
	Prevádzková teplota	Minimálne v intervale 0°C až +40°C
	Minimálny počet VLAN	4094
	Konzolový port	USB mini typ B alebo RJ45
	Ostatné porty	USB 3.0 typ A
	Podpora automatizácie	NETCONF, RESTCONF, gRPC, YANG, PnP Agent, ZTP/Open PnP, GuestShell (On-Box Python)
	Telemetria a viditeľnosť	Model-driven telemetry, sampled NetFlow, SPAN, RSPAN
	Dedikovaný bezpečnostný čip	Áno, na zabezpečenie softwarovej a hardwarovej autenticity s dôrazom na potlačenie man-in-the-middle útokov v dodávateľskom reťazci
	Dedikovaný bezpečnostný čip - overenie pravosti image-u	Podporuje, ak je image podvrhnutý, zariadenie nenabootuje
	Dedikovaný bezpečnostný čip - funkcia na bezpečné nabootovanie	Čip musí dokázať počítanie hashu a keď je rozdielny neumožní boot switcha
	Prevádzka vo vysokej dostupnosti	Aktualizácia SW za chodu zariadenia - ISSU
	Podpora JUMBO rámcov	Min. 9216 bytes
	Záruka	Na zariadenie je poskytovaná záruka výrobcom zariadenia
	Typ rozšírenej záruky	Výmena zariadenia nasledujúci pracovný deň v režime nahlasovania počas pracovnej doby, služba poskytovaná výrobcom zariadenia
Dĺžka rozšírenej záruky	min. 60 mesiacov	
Príslušenstvo	1 ks prepojujaci kábel typ 100GBASE QSFP28 s dĺžkou 1m. Príslušenstvo od rovnakého výrobcu ako prepínač.	
Služby:		
	Konfigurácia a všetky služby spojené s nahradením jestvujúcich prepínačov v infraštruktúre. - analýza prostredia, analýza požiadaviek, optimalizácia prostredia	

	- návrh HLD a LLD podľa výstupov z analýzy
	- testovanie zariadení pred samotnou montážou (min. 4 dni)
	- osadenie zariadení do racku
	- vytvorenie HA a základná konfigurácia
	- update firmwaru
	- konfigurácia podľa odsúhlaseného LLD návrhu
	- prekáblovanie existujúcich zariadení (20ks LAN prepoj, 20ks pripojenie serverov a storage)
	- konfigurácia a zakáblovanie nových serverov, NAS a sieťových zariadení
	- otestovanie funkčnosti a odolnosti proti výpadkom
	- nastavenie zálohovania

V Žiline, dňa .....

.....  
Mario Háronik  
konateľ  
Aricoma Systems s.r.o.

**Cena predmetu zákazky**

<b>Celková cena výmeny serverovej infraštruktúry (vrátane licencií, inštalácie a konfigurácie) v Eur bez DPH</b>	<b>187 935,00 €</b>
<b>Výška DPH v %</b>	<b>20%</b>
<b>Celková cena výmeny serverovej infraštruktúry (vrátane licencií, inštalácie a konfigurácie) v Eur s DPH</b>	<b>225 522,00 €</b>

V Žiline, dňa .....

.....  
Mario Háronik  
konateľ  
Aricoma Systems s.r.o.

### Príloha č. 3

Uchádzač: Aricoma Systems s.r.o.  
Sídlo: Krasovského 14, 851 01 Bratislava  
Zastúpený: Mario Háronik, konateľ  
IČO: 36396222

#### **Zoznam subdodávateľov**

Predmet zákazky: „*Obnova serverovej infraštruktúry*“

I. \* Zabezpečenie uvedeného predmetu zákazky nebudem(e) plniť prostredníctvom subdodávateľov.

II. \* ~~Zabezpečenie uvedeného predmetu zákazky budem(e) plniť prostredníctvom nasledovných subdodávateľov:~~

Subdodávateľ č. 1

Názov subdodávateľa: xxx

Adresa sídla: xxx

IČO: xxx

Údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa Meno a priezvisko: xxx

Adresa pobytu: xxx

Dátum narodenia: xxx

Plánovaný podiel subdodávky v percentách (%): xxx

Stručný opis predmetu subdodávky: xxx

Čestne vyhlasujem(e), že každý navrhnutý subdodávateľ spĺňa podmienky podľa § 32 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní a zároveň má alebo najneskôr v čase podpisu zmluvy bude mať zapísaných konečných užívateľov výhod v Registri partnerov verejného sektora, ktorého správcom je Ministerstvo spravodlivosti SR.

V Žiline, dňa .....

.....  
Mario Háronik  
konateľ  
Aricoma Systems s.r.o.