



Kupní smlouva

uzavřená ve smyslu ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění účinném ke dni uzavření smlouvy

číslo smlouvy: SD/00526/2025

I.

Smluvní strany

Kupující: Město Tábor
se sídlem: Žižkovo nám. čp. 2, 390 01 Tábor
IČ: 00253014
DIČ: CZ00253014
zastoupené: Ing. Štěpán Pavlík, starosta
zástupce pro věci technické: [REDACTED]
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., pobočka Tábor
číslo účtu: 9021-701427349/0800
(dále jen „kupující“)

a

Prodávající: Aricoma Systems a.s.
se sídlem: Hornopolská 3322/34, 702 00, Ostrava
IČ: 04308697
DIČ: CZ04308697, je plátcem DPH
zastoupen: Ladislav Kocour, ředitel regionálního centra, na základě plné moci
zástupce pro věci technické: [REDACTED]
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
číslo účtu: [REDACTED]
(dále jen „prodávající“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení veřejné zakázky zadávané ve zjednodušeném podlimitním řízení dle § 53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon“), s názvem „**Rozvoj metropolitní sítě města Tábor**“ (dále jen „zakázka“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“)

II.

Předmět smlouvy

- 1) Předmětem smlouvy je dodávka předmětu plnění zakázky s názvem „**Rozvoje metropolitní sítě města Tábor**“, která spočívá v dodávce síťových (core) zařízení včetně příslušenství obsažených v technické specifikaci v příloze č. 1 zadávací dokumentace zakázky, a to podle zadávacích podmínek výše uvedeného zadávacího řízení zakázky a v souladu s nabídkou prodávajícího podanou v rámci tohoto zadávacího řízení (dále jen „předmět smlouvy“).
- 2) Podrobná specifikace předmětu smlouvy je uvedena v **příloze č. 1 smlouvy tj. v technické specifikaci, která byla přílohou č. 1 zadávací dokumentace zakázky.**

- 3) Prodávající se zavazuje, že předmět smlouvy bude dodán v souladu se zadávacími podmínkami zakázky, zejména za dodržení všech požadavků uvedených v příloze č. 1 zadávací dokumentace tj. v technické specifikaci, které je rovněž přílohou č. 1 smlouvy.
- 4) Prodávající se zavazuje, že dodá kupujícímu předmět smlouvy řádně a v termínu dle smlouvy a kupující se zavazuje, že předmět smlouvy odebere a řádně zaplatí.

III.

Doba a místo plnění

- 1) Doba plnění smlouvy je stanovena následovně:
 - zahájení plnění smlouvy bez odkladu po nabytí účinnosti smlouvy,
 - realizace plnění smlouvy **dle harmonogramu plnění prodávajícího v příloze č. 3 smlouvy,**
 - ukončení plnění smlouvy **do 60 kalendářních dnů od uzavření smlouvy.**
- 2) K počítání lhůt - lhůta počíná dnem, který následuje po skutečnosti rozhodné pro její počátek a končí v den rozhodný pro její konec tj. prvním dnem lhůty je den následující po nabytí účinnosti smlouvy uzavřené na plnění veřejné zakázky a posledním dnem lhůty je den uvedení sítě do ostrého provozu.
- 3) Místem plnění je budova čp. 11, Žižkovo náměstí v Táboře.

IV.

Podmínky plnění

- 1) V rámci plnění smlouvy se prodávající zavazuje průběžně konzultovat plnění smlouvy se zástupcem kupujícího pro věci technické uvedeném v čl. I smlouvy.
- 2) Splnění předmětu plnění podle této smlouvy potvrdí kupující prodávajícímu podpisem datovaného **akceptačního protokolu**, který bude podkladem pro vystavení faktury.
- 3) Předmět smlouvy bude dodán na místo plnění dle smlouvy spolu s doklady, které se ke zboží vztahují, např. dodací list, záruční listy, návody k obsluze a údržbě, servisní knížky a další doklady a náležitosti stanovené platnými právními normami.
- 4) V případě prodlení prodávajícího s dokončením dodávky předmětu smlouvy nebo jeho dílčí části **v termínu dle harmonogramu v příloze č. 3 smlouvy** má kupující právo účtovat prodávajícímu **smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny bez DPH za každý započatý den prodlení.** Kupující má právo pohledávku na zaplacení smluvní pokuty započíst s pohledávkou prodávajícího na zaplacení kupní ceny.
- 5) Pokud prodávající zadá část plnění veřejné zakázky jiné osobě (poddodavateli), je jediným garantem plnění smlouvy prodávající a na jeho vrub budou řešeny veškeré záruky a sankce. Poddodavatele, jehož prostřednictvím prodávající prokazoval splnění kvalifikace v předmětném zadávacím řízení, je možné změnit jen ve výjimečných případech a prodávající je povinen oznámit takovou změnu kupujícímu předem. Nový poddodavatel musí splňovat kvalifikaci minimálně v rozsahu, v jakém byla původním poddodavatelem prokázána v předmětném zadávacím řízení.

V.

Cena a platební podmínky

- 1) Kupní cena je stanovena na základě výsledku předmětného zadávacího řízení a nabídky prodávajícího, je cenou nejvýše přípustnou za splnění předmětu smlouvy a činí celkem:

	cena v Kč bez DPH	DPH (21 %) v Kč	cena v Kč včetně DPH
kupní cena celkem (tj. nabídková cena celkem dle oceněné cenové tabulky)	1 730 092	363 319	2 093 411

- 2) Kupní cena se sjednává jako **cena maximální zahrnující veškeré náklady spojené se splněním předmětu smlouvy** v rozsahu stanoveném podmínkami zakázky v nabízeném termínu a kvalitě.
- 3) Kupní cena je stanovena na základě oceněné **cenové tabulky z nabídky prodávajícího, která je přílohou č. 2 smlouvy.**
- 4) Prodávající odpovídá za úplnost ocenění zakázky. Prodávající nemá právo domáhat se zvýšení sjednané ceny z důvodu chyb nebo nedostatků, pokud jsou tyto chyby důsledkem nepřesného nebo neúplného ocenění zakázky prodávajícím.
- 5) Úhrada kupní ceny zboží kupujícím bude provedena na základě faktury vystavené prodávajícím **po podpisu akceptačního protokolu.**
- 6) Splatnost faktur je stanovena na **30 kalendářních dnů** ode dne doručení faktury kupujícím.
- 7) Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět dodavateli k doplnění či úpravě, aniž se dostane do prodlení se splatností – lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného dokladu. **Faktura musí být označena názvem a registračním číslem projektu tj. název projektu „Rozvoj metropolitní sítě města Tábor“, registrační číslo projektu CZ.06.01.01/00/22_046/0006032.**
- 8) V případě, že kupující neuhradí ve stanoveném termínu řádně vystavenou fakturu, je prodávající oprávněn požadovat na kupujícím úrok z prodlení 0,1 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
- 9) **V souvislosti s § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, kupující prohlašuje,** že předmět plnění nebude používán k ekonomické činnosti, a proto zde nebude aplikován režim přenesené daňové povinnosti.

VI.

Záruční a servisní podmínky

- 1) Záruční doba počíná běžet okamžikem převzetí předmětu smlouvy kupujícím tj. ode dne podpisu akceptačního protokolu. Podmínky a požadavky na záruku jsou uvedeny v příloze č. 1 smlouvy tj. v technické specifikaci.
- 2) Prodávající se zavazuje, že zboží bude splňovat smluvený účel a vlastnosti, bude plně odpovídat nárokům na jakost obsaženým v příslušných právních předpisech, normách a bude splňovat technické požadavky uvedené v zadávacích podmínkách veřejné zakázky a následně uvedené v nabídce prodávajícího.
- 3) Reklamované vady v záruční době, vady zjištěné po uplynutí záruční doby a požadavky na jiné servisní úkony uplatní kupující písemně (tj. též elektronickou poštou), přičemž nebude-li stanoveno jinak, **prodávají se zavazuje odstranit záruční vady do deseti pracovních dnů ode dne oznámení vady.**

- 4) V případě prodlení prodávajícího s odstraněním záruční vady v termínu dle čl. VI odst. 3 této smlouvy je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve **výši 1 000,- Kč** za každý i započatý kalendářní den prodlení.
- 5) Kontaktní údaje prodávajícího pro oznámení vad zboží a potřeby servisního úkonu je prodávající povinen oznámit kupujícímu písemně (tj. též elektronickou poštou) nejpozději ke dni podpisu předávacího protokolu, přičemž se zavazuje udržovat kontaktní údaje v aktuální podobě.
- 6) Odstraňování vad zboží a veškeré servisní úkony budou prováděny **pouze osobami, které mají příslušnou kvalifikaci a oprávnění** k provedení předmětného úkonu.

VII.

Spolufinancování z prostředků EU (IROP)

- 1) Předmět plnění smlouvy bude spolufinancován z prostředků z prostředků Evropské unie v rámci 46. VÝZVA IROP – ROZVOJ NEVEŘEJNÉ SÍŤOVÉ INFRASTRUKTURY VEŘEJNÉ SPRÁVY – SC 1.1 (PR), název projektu „Rozvoj metropolitní sítě města Tábor“, registrační číslo projektu CZ.06.01.01/00/22_046/0006032.
- 2) Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2035 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 3) Prodávající souhlasí s tím, že kupující je oprávněn za účelem kontroly postupu kupujícího jako zadavatele v předmětném výběrovém řízení poskytnout veškeré dokumenty (včetně nabídky prodávajícího). Prodávající se dále zavazuje plně respektovat podmínky poskytnuté podpory z IROP a umožnit administrátorovi dotačního programu případnou kontrolu na místě plnění v průběhu plnění smlouvy.
- 4) Prodávající se zavazuje plně respektovat podmínky poskytnutí podpory z IROP stanovené v Rozhodnutí o poskytnutí dotace, relevantní podmínky stanovené aktuální příručkou „Obecná pravidla pro žadatele a příjemce“ a relevantní podmínky z metodických pokynů vztahujících se k programovému období 2021-2027.
- 5) Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2035.
- 6) Prodávající je podle ustanovení §2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo z veřejných výdajů.

VIII.

Závěrečná ustanovení

- 1) Smluvní vztahy ve smlouvě neupravené, se řídí příslušnými ustanoveními **občanského zákoníku**.
- 2) Smlouva se řídí právním řádem České republiky. Jakékoli vzájemné spory vzniklé z této smlouvy nebo v souvislosti s ní se smluvní strany zavazují přednostně řešit smírnou cestou. Nedoberou-li se smluvní strany smírného řešení, budou spory z této smlouvy nebo v souvislosti s ní řešeny u soudu, jehož místní příslušnost se řídí obecným soudem kupujícího.

- 3) Případná neplatnost některého ustanovení této smlouvy nezpůsobuje neplatnost ostatních ustanovení. V případě, že kterékoliv ustanovení této smlouvy se stane neplatným nebo neúčinným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým.
- 4) Smluvní strany **mohou od smlouvy odstoupit**, je-li to ujednáno v této smlouvě nebo tak stanoví občanský zákoník. Každá smluvní strana může odstoupit od smlouvy pro podstatné porušení smlouvy druhou smluvní stranou. Podstatné je takové porušení povinnosti, o němž strana porušující smlouvu již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvídala. Kupující má právo odstoupit od smlouvy v případě, že prodávající uvedl v nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek předmětného výběrového řízení zakázky. V případě odstoupení od smlouvy jsou však smluvní strany povinny vyrovnat své závazky, zejména uhradit již poskytnuté plnění.
- 5) Změny smlouvy se sjednávají zásadně písemně jako dodatek ke smlouvě s číselným označením podle pořadového čísla příslušné změny smlouvy. Smluvní strany se zavazují při změně závazku ze smlouvy postupovat v souladu se zákonem, zejména dle ustanovení § 222 zákona.
- 6) Smluvní strany prohlašují, že předem **souhlasí s možným zpřístupněním, či zveřejněním celé této smlouvy v jejím plném znění**, jakož i všech úkonů a okolností s touto smlouvou souvisejících, ke kterému může kdykoli v budoucnu dojít.
- 7) Proávající bere na vědomí tu skutečnost, že kupující zpracovává a shromažďuje osobní údaje prodávajícího za účelem vyhotovení této smlouvy a jejich případného použití při realizaci práv a povinností smluvních stran v souvislosti s touto smlouvou.
- 8) Smlouva bude uveřejněna v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, přičemž kupující se zavazuje toto uveřejnění zajistit. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
- 9) Účastníci smlouvy prohlašují, že tato byla uzavřena dle jejich pravé a svobodné vůle a nebyla ujednána pro žádného z nich za nápadně nevýhodných podmínek nebo v tísní.
- 10) Smlouva byla schválena Radou města Tábora usnesením č. 2368/51/2025 ze dne 28.4.2025
- 11) Nedílnou součástí smlouvy je tato příloha:
- **příloha č. 1 - technická specifikace předmětu smlouvy** (tj. technická specifikace, která je přílohou č. 1 zadávací dokumentace),
 - **příloha č. 2 – oceněná cenová tabulka z nabídky prodávajícího,**
 - **příloha č. 3 – harmonogram plnění z nabídky prodávajícího.**

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

Tábor, dne

České Budějovice, dne

.....
Ing. Štěpán Pavlík
starosta

.....
Ladislav Kocour
ředitel regionálního centra
na základě plné moci

Příloha č. 1 Zadávací dokumentace – Technická specifikace

1 Technická specifikace zadavatele (kupujícího)

Zadavatel (dále též „kupující“) požaduje dodávku jednotlivých komponent dle této technické dokumentace včetně příslušenství v níže uvedené minimální specifikaci.

Musí se jednat o zařízení nová, nepoužitá, nerepasovaná a určená pro prodej v České republice.

Součástí dodávky níže uvedených technologií budou i dále uvedené služby.

Součástí dodávky bude dále dodávka dokumentace a nezbytné zaškolení administrátorů v prostředí kupujícího k běžnému provozu a ovládání dodaných technologií včetně specifik a konfigurace provedené v prostředí kupujícího. Implementační práce budou naceněny jako součást dodávky.

Nabízené zboží musí být standardní, běžně dostupné a určené k produkčnímu použití.

Není dovoleno použití beta-verzí, kódu s custom úpravami či neoficiálních verzí.

Veškeré nabízené zboží musí být pokryto oficiálním supportem, přičemž požadavek na provedení bezplatného servisního zásahu musí být možné kdykoliv vznést přímo na výrobce zařízení.

Veškeré deklarované funkce a technické parametry nabízeného zboží musí být dostupné nejpozději dnem podání nabídky.

Deklarované funkce a technické parametry nabízeného zboží musí být ověřitelné prostřednictvím oficiálních datasheetů, release notes či manuálů vydaných výrobcem.

Užité pojmy níže:

- NBD – další pracovní den, tzn. například realizace opravy zařízení nejpozději další pracovní den od nahlášení
- x BD – x pracovních dnů, tzn. například realizace opravy zařízení nejpozději poslední pracovní den dané lhůty od nahlášení
- on-site – realizace například opravy zařízení v místě dodávky

Z důvodu kompatibility se stávající infrastrukturou a proškolených správců počítačové sítě, mohou být v zadávací dokumentaci uvedeny konkrétní značky výrobků, nebo určitý výrobce. Tyto důvody jsou vždy uvedeny v konkrétní části specifikace tam, kde dochází k uvedení konkrétního produktového názvu. V souladu s § 89 odst. 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, zadavatel připouští možnost dodávky rovnocenného řešení, které však musí zajistit celý komplex služeb, který je kompatibilitou vyžadován, tedy komplexní řešení agendových informačních systémů nad touto platformou vybudovaných a provozovaných, které předmětnou infrastrukturu užívají a slouží k výkonu veřejné správy zadavatele.

Obsah

1	TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZADAVATELE (KUPUJÍCÍHO)	1
2	POŽADAVKY NA JEDNOTLIVÉ TECHNOLOGIE (PRVKY)	3
2.1	ZDŮVODNĚNÍ POŽADAVKU NA KOMPATIBILITU PRO SÍŤOVÉ PRVKY	3
2.2	PÁTEŘNÍ PŘEPÍNAČ S PŘÍSLUŠENSTVÍM	3
2.3	SÍŤOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ K AKTIVNÍM PRVKŮM A ZAŘÍZENÍM V TÉTO OBLASTI/ČÁSTI (CENU PŘÍSLUŠENSTVÍ DODAVATEL ZOHLEDNÍ V CENĚ ZAŘÍZENÍ V TÉTO ČÁSTI/OBLASTI PLNĚNÍ)	5
3	POŽADAVKY NA INSTALAČNÍ A IMPLEMENTAČNÍ PRÁCE	6
3.1	SPECIFIKACE KONKRÉTNÍCH INSTALAČNÍCH A IMPLEMENTAČNÍCH POŽADAVKŮ	6
3.2	POŽADAVKY NA PŘEDIMPLEMENTAČNÍ ANALÝZU	7
3.3	POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE	7
3.4	POŽADAVKY NA PROVOZNÍ DOKUMENTACI	8
3.5	POŽADAVKY NA ZAŠKOLENÍ	8
3.6	POŽADAVKY NA PROVEDENÍ ZKUŠEBNÍHO PROVOZU A AKCEPTAČNÍCH TESTŮ	8
3.7	DALŠÍ POŽADAVKY NA ZÁRUKY, ZÁRUČNÍ SERVIS A DALŠÍ PODMÍNKY V RÁMCI ZÁRUKY	9
4	HARMONOGRAM PLNĚNÍ	9

2 Požadavky na jednotlivé technologie (prvky)

2.1 Zdůvodnění požadavku na kompatibilitu pro síťové prvky

Kupující (zadavatel) provozuje centrální firewally (NGFW) značky FortiGate typu 100F, se kterými požaduje provést integraci aktivních prvků v rámci plnění této specifikace tak, aby mohlo být dosaženo centrálního řízení všech aktivních prvků z jednoho technologického prostředí, včetně vizualizace a společného nastavování pravidel těchto prvků.

Tímto způsobem kupující (zadavatel) sleduje cíl zvýšení kybernetické bezpečnosti, když politiky jednotlivých zařízení budou provázané a budou vždy odpovídat centrálnímu nastavení, na rozdíl od situace, kdy je v technologickém prostředí provozováno několik typů technologií od různých výrobců, bez kompatibilního centrálního řízení a správy a dochází tak k individuální konfiguraci každého prvku administrátory individuálně. Pak nejenže dochází ke zvýšení rizika chybné konfigurace, ale současně není možné užít synergie a technologické specifičnosti jednotlivého produktu a předmětné konfigurace musejí být nastavovány spíše šířeji tak, aby bylo zajištěno, že budou vycházet z obecných standardů po ověření jejich shodné implementaci napříč portfoliem technologií provozovaných v prostředí kupujícího (zadavatele).

V případě sjednoceného prostředí řízení a správy aktivních prvků je dále možné využívat synergického efektu i v případě útoku, nebo automatizovaných činností, které je možné v takovém případě nastavit pro zjištění nežádoucího stavu nebo automatizované bezpečnostní kroky v případě automatizované identifikace bezpečnostní incidentu v prostředí umístění technologií.

Zadavatel (kupující) na tomto místě transparentně uvádí, že za účelem realizace plnění je možné dodat jakékoliv aktivní prvky, které budou plnit specifikaci dle této technické specifikace, při dodržení možnosti jejich centrálního řízení a správy společně se stávajícími firewally (dodavatel v rámci své nabídky popíše nabízené technologické řešení) nebo v případě nemožnosti na straně dodavatele takové řešení nalézt zadavatel dále připouští nahrazení stávajících firewallů za zařízení minimálně stejné nebo vyšší kvality, funkcionality a výkonu. V případě nahrazení musí být součástí ceny plnění dle této technické specifikace zohledněna i cena za náhradu těchto zařízení, včetně jejich nasazení (migrace a konfigurace pravidel nasazených na stávajících firewallech; export pravidel pro prodávajícího provede kupující). Součástí příslušenství v případě náhrady stávajících firewallů musí být i prodloužená záruka a záruční servis na 5 let a zajištění služeb na aktualizace balíčků zabezpečení pro tyto firewally a odstranění jejich zranitelností ze strany jejich výrobce v délce 5 let. Rozhodné informace o typu firewallu a jeho příslušenství v případě nabídky dodavatele na jejich náhradu musí být uvedeno v nabídce prodávajícího za účelem posouzení splnění předmětných požadavků kupujícím (zadavatele) už ve fázi podání a kontroly nabídky.

2.2 Páteří přepínač s příslušenstvím

Každý jeden kus zařízení musí splňovat následující minimální technické požadavky.

Parametr	Popis parametru
Základní parametry	Minimálně 48x 10G/1G SFP+/SFP portů
	Minimálně 6x 40G QSFP+ nebo 4x 100G/40G QSFP28/QSFP+ portů
	Samostatný konzolový port, L3 mgmt port a USB port
	Velikost maximálně 1 RU
	Minimální přepínací kapacita 1760 Gbps
	Propustnost minimálně 1518 Mpps
	Latence menší než 800ns
	Velikost bufferu pro zpracování paketů je alespoň 12MB per port
	Minimální počet LAG skupin odpovídá celkovému počtu portů přepínače (bez konzolového, mgmt a USB portu)
	Minimální počet podporovaných VLAN alespoň 4000
	Minimální velikost MAC tabulky alespoň 144000 záznamů

*Veřejná zakázka s názvem
„Rozvoj metropolitní sítě města Tábor“*

Parametr	Popis parametru
	Minimálně dva redundantní zdroje napájení s možností výměny za chodu přepínače, které jsou součástí dodávky včetně přírodních kabelů pro CZ Průtok vzduchu přes čelní porty s odvodem přes zadní část přepínače
Funkce	L2/L3 přepínač Podpora IEEE 802.3ad Podpora IEEE 802.1q Podpora IEEE 802.1ab Podpora IEEE 802.1s Podpora IEEE 802.1w Podpora IEEE 802.1p Podpora IPv4 a IPv6 Podpora ACL (IPv4 a IPv6) až 4000 záznamů Podpora L2 ACL Podpora ECMP Podpora 802.1x Podpora MAB Podpora QoS pro IPv4 a IPv6 včetně 802.1p, prioritních front, WRED, čítačů QoS statistik Alespoň 8 prioritních QoS front per port Podpora Radius CoA Podpora Radius Accounting Podpora ARP inspekce Podpora IGMP, DHCP a MLD snooping Podpora protokolů RIPv2, BGP, OSPFv2, IS-IS, VRRP ve verzích IPv4 a IPv6 Podpora BFD pro protokoly RIPv2, BGP, OSPFv2, IS-IS, VRRP ve verzích IPv4 a IPv6 Podpora BGP EVPN s využitím VxLAN Možnost definovat alespoň 64 VRF domén Podpora multicast PIM-SM protokolu Podpora Jumbo Frame o velikosti alespoň 9000B Podpora SPAN, RSPAN a ERSPAN Podpora Multi-Chassis Link Aggregation protokolu Podpora administrátorského přístupu pomocí Telnet, SSH a HTTPS Podpora REST API pro konfiguraci a monitoring prvku Podpora duálního firmwaru Podpora SNMP v1/v2c/v3, sFlow, Syslog (včetně možnosti komunikace pomocí TCP), Radius a TACACS+ protokolu Podpora centrální správy z NGFW zařízení stejného výrobce s možností vynutit L2 inspekci provozu přes NGFW per VLAN Podpora kontroly validity instalovaného firmware z pohledu shody s oficiálním vydáním dané verze firmware výrobcem Podpora uložení až dvou verzí firmware na zařízení a volby, který načíst při startu zařízení Podpora sFlow pro IPv4 Integrovaný nástroj pro packet capture
Centrální správa	Jednotná centrální správa, monitorování a aktualizace firmware z centrální webové grafické konzole obsažené ve firmware nabízených síťových prvků nebo prostřednictvím samostatné appliance kompatibilní s virtualizovaným prostředím provozovaným zadavatelem dle této specifikace (přepínače). Centrální správa musí podporovat zejména: Podpora centrální správy z NGFW s možností vynutit L2 inspekci provozu

Veřejná zakázka s názvem
„Rozvoj metropolitní sítě města Tábor“

Parametr	Popis parametru
	přes NGFW per VLAN • Podpora úzké integrace s NGFW pro aplikaci pokročilých funkcionalit, jako interVLAN blocking, NAC, virtual patching, Visibility • Detekce a zasílání telemetrických údajů o připojených zařízení do centrální správy, nebo NGFW • Možnost karantény koncového zařízení na základě pokynu z centrální správy, nebo NGFW • Podpora automatické detekce přepínače a přidání do centrální správy, nebo NGFW • Možnost logování přepínačů do centrální správy, nebo NGFW • Podpora vzdálené zprávy pomocí SSH prostřednictvím centrální správy, nebo NGFW • Automatická konfigurace trunk rozhraní na základě detekce připojených přepínačů v topologii
Záruka a záruční servis	Záruka a servisní podpora výrobce min. 60 měsíců, výměna či odeslání náhradního zařízení následující pracovní den

2.3 Síťové příslušenství k aktivním prvkům a zařízením v této oblasti/části (cenu příslušenství dodavatel zohlední v ceně zařízení v této části/oblasti plnění)

Parametr	Popis parametru
Optické moduly	8x 100GE QSFP28 transceivers, 4 channel parallel fiber, SM, long range for all systems with QSFP28 Slots, včetně diagnostiky, kompatibilní s nabízenými přepínači 96x SFP+ 10Gb, SM, LC, min. 1 km, kompatibilní s nabízenými přepínači
Optické kabely	4x DAC kabely 100Gb kompatibilní s porty dodávaných páteřních přepínačů – délky min. 0,5 metru 6x DAC kabely 40Gb kompatibilní s porty dodávaných přepínačů typu 1 – délky min. 0,5 metru 104x Propojovací kabely SFP umožňující využití plných rychlostí transceiverů – délky min. 2 metry
Záruka	24 měsíců

3 Požadavky na instalační a implementační práce

Dodané řešení povede ke zlepšení připojení Městského úřadu Tábor jako subjektu veřejné správy a užití neveřejných sítí veřejné správy pro kvalitnější výkon tzn. digitálního úřadování státu.

Implementace dodávaného řešení bude provedena po odsouhlasení zadavatelem a v souladu s „best practice“ a dle doporučení výrobců jednotlivých komponent dodávaného řešení k datu realizace plnění.

Náklady na provedení implementačních služeb musí být uvedeny v nabídkové ceně a budou fakturovány jako součást dodávky HW.

Dodavatel je povinen zahrnout do nabídky i veškeré další činnosti a prostředky, které jsou nezbytné pro řádné provedení díla v rozsahu doporučeném výrobcí a dle tzv. nejlepších praktik, i v případě, pokud nejsou explicitně uvedeny, ale jsou pro realizaci předmětu plnění podstatné.

3.1 Specifikace konkrétních instalačních a implementačních požadavků

V rámci předmětu plnění kupující požaduje provedení minimálně následujících služeb pro následující oblasti plnění:

- zpracování předimplementační analýzy
- zpracování prováděcí dokumentace
- zajištění projektového vedení realizace předmětu plnění
- dodávku hardware
- likvidace obalů
- kompletní implementaci řešení splňující povinné a nabízené parametry technického řešení
- zpracování dokumentace skutečného provedení
- zaškolení administrátorů
- zajištění zkušebního provozu
- provedení akceptačních testů
- předání do ostrého provozu
- zajištění ostatních služeb potřebných pro realizaci projektu

Zadavatel požaduje, aby práce mající dopad do fungování IT prostředí kupujícího, byly prováděny výhradně mimo pracovní dobu (tedy byly prováděny v časech 17:00 – 6:00, případně mimo pracovní dny kdykoliv).

Veškerá dokumentace musí být zhotovena výhradně v českém jazyce, bude dodána v elektronické formě ve standardních formátech (např. MS Office) používaných kupujícím na datovém nosiči a 1× kopii v papírové formě.

Implementační služby pro jednotlivé oblasti plnění:

- Implementační služby pro přepínače
 - analýza současného stavu
 - instalace a konfigurace dodaných zařízení (instalace mimo běžnou pracovní dobu úřadu)
 - přenesení konfigurace na nové zařízení
 - otestování nakonfigurovaných vlastností (802.1x, vysoká dostupnost, logování)

- zabezpečení přístupu ke správě jednotlivých zařízení, konfigurace synchronizace jejich času, konfigurace SNMP parametrů pro možnost vzdáleného dohledu, konfigurace SMTP pro zasílání e-mailové notifikace o stavu zařízení
- sestohování páteřních přepínačů a přístupových přepínačů a jejich propojení
- zprovoznění managementu síťového prostředí, včetně zavedení 802.1x
- konfigurace agregačních skupin (LACP) na přepínačích pro propojení přepínačů, připojení serverů
- konfigurace VLAN, analýza a prohloubení segmentace dle doporučení a metodik výrobce zařízení, trunk portů a přístupových portů na jednotlivých přepínačích
- nasazení Spanning-Tree protokolu (MSTP) na síťových prvcích
- konfigurace VPN agregátoru v rámci páteřních přepínačů
- Integrace se systémem centrální správy sítě a provozního monitoringu
- konfigurace centrální správy sítě dodaných přepínačů a NGFW
 - Analýza současného stavu
 - Import politik v integrovaných zařízeních
 - Provedení kompletního nasazení
 - Vytvoření přístupových pravidel a integrace ověřování uživatelů s MS AD
 - Integrace se systémem provozního monitoringu, který je součástí plnění dle této specifikace

3.2 Požadavky na předimplementační analýzu

Dodavatel před implementací řešení zpracuje předimplementační analýzu, minimálně pro následující oblasti:

- způsob začlenění nabízeného řešení do stávajícího ICT prostředí
- analýza požadavků na síťovou infrastrukturu
- požadavky na rekonfigurace stávajících systémů ve vztahu k plánovanému využití
- dopady implementace na dostupnost a funkčnost stávajících služeb
- další podklady relevantní pro návrh řešení
- požadovaná součinnost Zadavatele
- návrh opatření k odstranění neshod zjištěných v průběhu analýzy

Výstupem předimplementační analýzy bude písemná zpráva podléhající schválení kupujícím.

3.3 Požadavky na zpracování prováděcí dokumentace

Dodavatel před zahájením implementačních prací zpracuje prováděcí dokumentaci, která bude důsledně vycházet z předimplementační analýzy a bude zahrnovat všechny aktivity potřebné pro řádné zajištění implementace předmětu plnění.

Prováděcí dokumentace musí být před zahájením prací písemně schválena kupujícím.

Prováděcí dokumentace musí zohlednit podmínky stávajícího stavu, požadavky cílového stavu a musí obsahovat minimálně tyto části:

- detailní popis cílového stavu včetně popisu funkcionalit jednotlivých HW a SW částí systému

- způsob zajištění koordinace realizace předmětu plnění s běžným provozem
- detailní návrh a popis postupu implementace předmětu plnění
- detailní popis zajištění bezpečnosti informací
- detailní harmonogram projektu včetně uvedení kritických milníků
- návrh designu síťového řešení a jeho konfigurace
- vazby na stávající systémy a jejich konfigurace
- návrh akceptačních kritérií a akceptačních testů
- detailní popis navrhovaných školení

Dokumentace skutečného provedení bude před akceptací plnění aktualizována na skutečně provedenou podobu, včetně konečné podoby provedených konfigurací.

3.4 Požadavky na provozní dokumentaci

Provozní dokumentace bude zpracována a předána v rozsahu detailního popisu skutečného provedení popisu činností běžné údržby a činností pro spolehlivé zajištění provozu. Popis činností běžné údržby bude pokrývat všechny dodané systémy.

3.5 Požadavky na zaškolení

Dodavatel zajistí zaškolení zaměstnanců zadavatele – administrátorů – na zařízení a systémy, v rámci tohoto plnění, a to minimálně v rozsahu předávané provozní dokumentace.

- Zaškolení zajistí seznámení specialistů IT kupujícího se všemi podstatnými částmi plnění v rozsahu potřebném pro provoz, údržbu a identifikaci nestandardních stavů systému a jejich příčin.
- Minimální rozsah zaškolení je 8 hodin.
- Zaškolení bude probíhat v sídle kupujícího.
- Předpokládá se účast 3 administrátorů.
- Náklady na zaškolení musí být zahrnuty v nabídkové ceně k položce, ke které se vztahují.

3.6 Požadavky na provedení zkušební provozu a akceptačních testů

- Dodavatel zajistí pro realizovanou část zkušební provoz v délce minimálně 10 dnů se zajištěním technické podpory specialistů na dodané řešení s možností nahlášení požadavku v pracovní den v době od 8 hod. do 16 hod. a dobou reakce od nahlášení požadavku do 4 hod.
- Dodavatel navrhne způsob a provedení akceptačních testů, který bude podléhat schválení ze strany kupujícího.
- Součástí akceptačních testů musí být minimálně kompletní ověření funkčnosti celého řešení dle této specifikace, a to minimálně v následujícím rozsahu
 - Ověření (otestování) požadovaných funkcí a parametrů.
 - Provedení zátěžových testů a změření výkonových parametrů (rychlost, odezvy aplikací) na testovacím prostředí.
 - Otestování vysoké dostupnosti řešení na testovacím prostředí.
 - Testovací prostředí pro ověření funkčnosti a schopností nově implementovaných technologií bude navrženo prodávajícím v rámci prováděcí dokumentace a musí respektovat omezení plynoucí z nutnosti zachovat plný provoz stávajících technologií do okamžiku převzetí činností nově nasazenou technologií. Jeho rozsah a forma provedené bude podléhat schválení kupujícím jako součást odsouhlasení prováděcí dokumentace.

- O provedení akceptace a jejím výsledku musí být vyhotoven písemný protokol.
- Přejdem do ostrého provozu se rozumí okamžik úspěšné akceptace plnění včetně vypořádání všech vad a nedodělků.

3.7 Další požadavky na záruky, záruční servis a další podmínky v rámci záruky

- Nabídne-li dodavatel v rámci svého řešení HW, na něž výrobce standardně (tj. v rámci standardní dodávky a ceny) poskytuje horší záruku, popř. podporu, požaduje kupující zahrnout do nabídky cenu povýšení záruky, popř. podpory na jím požadovanou úroveň.
- Kupující požaduje přístup k aktualizacím software a firmware dodaného HW v kupní ceně minimálně po dobu záruky.
- Veškeré opravy po dobu záruky budou provedeny bez dalších nákladů pro kupujícího.
- Není-li uvedeno u dané položky požadovaného HW jinak, požaduje zadavatel provedení záruční opravy do deseti pracovních dnů.

4 Harmonogram plnění

Kupující požaduje dodržení následujícího harmonogramu plnění – zde jsou uvedeny maximální možné lhůty pro realizaci dodávky. Údaj D značí datum nabytí účinnosti kupní smlouvy. Čísla značí počet kalendářních dnů.

Aktivita	Začátek	Termín splnění
Nabytí účinnosti smlouvy (uveřejnění v registru smluv)	D	D
Zahájení projektu – úvodní projektová schůzka	D	D+7
Předimplementační analýza – zpracování	D+7	D+14
Předimplementační analýza – připomínkové řízení, schválení	D+14	D+16
Prováděcí dokumentace – zpracování	D+16	D+20
Prováděcí dokumentace – připomínkové řízení, schválení	D+20	D+22
Realizace předmětu plnění	D+22	D+40
Školení administrátorů	D+40	D+45
Zkušební provoz	D+45	D+55
Akceptační testy	D+55	D+60
Zahájení ostrého provozu	D+60	-

Dodavatel může dle svého uvážení výše uvedené maximální lhůty trvání zkrátit při dodržení všech částí předmětu plnění a bez snížení kvality dodávaných služeb. V takovém případě detailní harmonogram plnění uvede ve své nabídce.

Maximální lhůty trvání nesmí dodavatel při tvorbě detailního harmonogramu prodloužit.

Dodavatel uvede potřebnou součinnost kupujícího pro splnění harmonogramu plnění ve své nabídce.

Cenová tabulka k veřejné zakázce s názvem "Rozvoj metropolitní sítě města Tábor"

1. Dodavatel cenovou tabulku vyplní a cenu vypočte pouze v buňkách označených

2. Dodavatel vyplní do tabulky jednotlivé ceny dodávek a služeb včetně jejich příslušenství

3. Pro stanovení nabídkové ceny do ceny zařízení dodavatel zanesu cenu standardní záruky, která je k zařízení dodávána. Nadstandardní záruku, záruční servis a podporu dodavatel nacení samostatně do příslušné položky k zařízení v tabulce níže. Podpora zařízení - je stanoveno, že první rok podpory je součástí dodávky zařízení a bude tedy součástí ceny zařízení, každý další rok musí být naceněn samostatně ve sloupci D této tabulky jako samostatná podpora.

Název (obchodní firma) dodavatele:	Aricoma Systems a.s.
------------------------------------	----------------------

Položka	Počet	Celková cena za uvedený Počet [Kč bez DPH]	Tech. podpora po dobu 5 let (maintenance, bezpečnostní update, patche, subskribce, nároky na aktualizací balíčky dat atd.) [Kč bez DPH]
Páteření přepínač s příslušenstvím	2	1 300 618 Kč	384 474 Kč
Implementační služby ke všem dodaným technologiím	1	45 000 Kč	
Nabídková cena celkem v Kč bez DPH			1 730 092 Kč
DPH ve výši 21 %			363 319 Kč
Nabídková cena celkem v Kč včetně DPH			2 093 411 Kč

Příloha č. 3 – Harmonogram plnění

Aktivita	Začátek	Termín splnění
Nabytí účinnosti smlouvy (uveřejnění v registru smluv)	D	D
Zahájení projektu – úvodní projektová schůzka	D	D+7
Předimplementační analýza – zpracování	D+7	D+14
Předimplementační analýza – připomínkové řízení, schválení	D+14	D+16
Prováděcí dokumentace – zpracování	D+16	D+20
Prováděcí dokumentace – připomínkové řízení, schválení	D+20	D+22
Realizace předmětu plnění	D+22	D+40
Školení administrátorů	D+40	D+45
Zkušební provoz	D+45	D+55
Akceptační testy	D+55	D+60
Zahájení ostrého provozu	D+60	-