

KUPNÍ SMLOUVA

Zabezpečení komunikační sítě a segmentace sítě

kterou uzavřeli

na straně jedné: **OR-CZ spol. s r.o.**
IČO: 48168921, DIČ: CZ48168921
sídlo Gorazdova 1477/2, Předměstí, 571 01 Moravská Třebová
zápis v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové oddíl C,
vložka 4090
zastoupen Ing. Jaroslavem Plocem, jednatelem
bankovní účet číslo: xxx
- dále jen prodávající -

a

na straně druhé: **Město Svitavy**
IČO: 002 77 444, DIČ: CZ00277444
se sídlem T. G. Masaryka 5/35, Předměstí, 568 02 Svitavy
zastoupené starostou Mgr. Bc. Davidem Šimkem, MBA
bankovní účet číslo: xxx
xxx
- dále jen kupující -

I. Předmět smlouvy

- 1.1. Za podmínek dohodnutých v této smlouvě se prodávající zavazuje dodat kupujícímu movité věci - **Zabezpečení komunikační sítě a segmentace sítě** (dále též jen jako „zboží“), tj. odevzdat je a umožnit kupujícímu nabyt vlastnické právo, a kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za ně prodávajícímu dohodnutou kupní cenu.
- 1.2. Podrobná specifikace zboží je uvedena:
 - v příloze č. 1 této smlouvy - technická specifikace;
 - v zadávací dokumentaci zadávacího řízení o zadání veřejné zakázky „Posílení kybernetické bezpečnosti města“, na základě kterého byla uzavřena tato kupní smlouva.
- 1.3. Součástí závazku prodávajícího dodat zboží je zejména:
 - 1.3.1. dodání, které zejména zahrnuje:
 - a) provedení instalace zboží na místě plnění, přičemž instalace zahrnuje zejména rozbalení, umístění a zapojení,
 - b) dodání veškerých kabelů a instalačního materiálu,
 - c) konfigurace,
 - d) předvedení funkčnosti zboží,
 - e) odstranění všech obalů,
 - f) potřebné licence;
 - 1.3.2. ověřování funkčnosti, které zejména zahrnuje:
 - a) kompletní funkčnost a vyzkoušení,
 - b) zaškolení obsluhy,
 - c) předání technické dokumentace, návodů k obsluze, dokumentace skutečného stavu, prohlášení o shodě (pokud se předává) a certifikátů, to vše v českém jazyce.
- 1.4. Kupní cena má být spolufinancována formou dotace z Národního plánu obnovy v rámci projektu realizovaného pod názvem „Detekce a vyhodnocení kybernetických incidentů“, registrační číslo projektu CZ.31.2.0/0.0/0.0/23_093/0008440. Národní plán obnovy je financován Evropskou unií.
- 1.5. V případě rozporu mezi smlouvou a její přílohou mají vždy přednost ujednání této smlouvy.

II. Čas a místo plnění

- 2.1. Strany se dohodly na těchto termínech plnění:
- a) zahájení instalace zboží na místě plnění: po účinnosti této smlouvy; o přesném termínu zahájení instalace bude prodávající informovat kupujícího nejméně 3 pracovní dny před zahájením instalace, a to způsobem dohodnutým v článku XI. této smlouvy;
 - b) dodání: do 30 dnů ode dne účinnosti této smlouvy;
 - c) zahájení ověřování funkčnosti zboží: do 2 pracovních dnů ode dne doručení výzvy kupujícího k zahájení ověřování prodávajícímu;
 - d) ověření funkčnosti zboží a jeho akceptace: do 10 dnů ode dne doručení výzvy kupujícího k zahájení ověřování prodávajícímu.
- 2.2. V případě prodlení prodávajícího s dodáním a/nebo s ověřením funkčnosti zboží a jeho akceptací se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Celkové kupní ceny za každý den prodlení.
- 2.3. Proávající byl kupujícím informován, že z důvodu konce dotačního projektu stanoveného poskytovatelem dotace pro splnění celého projektu je nutné zboží dodat a ověřit jeho funkčnost nejpozději do 28.11.2025.
- 2.4. Místem plnění jsou budovy Městského úřadu Svitavy, a to:
- T. G. Masaryka 40/25, Předměstí, Svitavy,
 - T. G. Masaryka 5/35, Předměstí, Svitavy,
 - Dvořákova 2176/3, Předměstí, Svitavy.

III. Kupní cena

- 3.1. Celková kupní cena byla stranami dohodnuta jako cena pevná a nejvýše přípustná a činí:
5 647 120,-Kč bez DPH
- 3.2. V Celkové kupní ceně není zahrnuta daň z přidané hodnoty (v této smlouvě též jen jako „DPH“). DPH bude účtována a hrazena v souladu s platnými právními předpisy. V případech, kdy bude prodávající povinen kupujícímu v souladu s platnými předpisy v daňovém dokladu k dohodnuté Celkové kupní ceně účtovat DPH, zavazuje se kupující takovou DPH prodávajícímu zaplatit.
- 3.3. V dohodnuté Celkové kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s dodáním zboží, zejména náklady na balení a přepravu zboží, pojištění, likvidaci obalů, obstarání dokumentů, licence, náklady na instalaci a uvedení zboží do provozu na místě plnění, ověření funkčnosti, zaškolení obsluhy, uživatelská podpora, servisní podpora a servis.
- 3.4. Celková kupní cena může být měněna pouze písemným dodatkem k této smlouvě a za podmínek vyplývajících ze zákona o zadávání veřejných zakázek.

IV. Fakturace, platební podmínky

- 4.1. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu žádné zálohy.
- 4.2. Celkovou kupní cenu a případnou DPH se kupující zavazuje uhradit prodávajícímu na základě faktury vystavené po dodání, ověření funkčnosti a akceptaci zboží dle této smlouvy. Přílohou faktury musí být:
- předávací protokol podepsaný zástupcem pro věci technické kupujícího,
 - akceptační protokol podepsaný zástupcem pro věci technické kupujícího,
 - podrobný rozpis položek zboží s vyčíslením jednotkových cen.
- 4.3. Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu.
- 4.4. Jestliže v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění dle této smlouvy bude prodávající plátcem DPH a DPH bude ve faktuře připočtena k Celkové kupní ceně, musí faktura dále obsahovat číslo účtu prodávajícího a prohlášení prodávajícího, že:
- číslo účtu prodávajícího uvedené na faktuře je zveřejněno správcem daně podle § 96 zákona o DPH;

- prodávající není správcem daně veden jako nespolehlivý plátc DPH ve smyslu § 106a zákona o DPH.

V případě, že faktura nebude obsahovat náležitosti uvedené v tomto bodě 4.4., nebo prodávající bude ke dni uskutečnění zdanitelného plnění v příslušné evidenci uveden jako nespolehlivý plátc, je kupující oprávněn uhradit částku odpovídající výši DPH vyčíslené na této faktuře přímo na účet správce daně podle § 109a zákona o DPH.

- 4.5. Faktura musí dále obsahovat informaci, že se jedná o projekt financovaný z Národního plánu obnovy, název projektu „Detekce a vyhodnocení kybernetických incidentů“ a registrační číslo projektu CZ.31.2.0/0.0/0.0/23_093/0008440.
- 4.6. Kupující je oprávněn stanovit prodávajícímu další požadavky na obsah a podobu faktur, a to před vystavením faktury, s ohledem na požadavky poskytovatele dotace. Proávající je povinen takové požadavky kupujícího na obsah a podobu faktur akceptovat. V případě, že vystavená faktura nebude obsahovat některou z dohodnutých či stanovených náležitostí nebo náležitostí, přílohy nebo údaje dle požadavků kupujícího, není kupující povinen takovou fakturu uhradit a prodávající je povinen vystavit novou fakturu s opravenými údaji či náležitostmi, přičemž opětovným doručením nové faktury počne běžet nová lhůta splatnosti.
- 4.7. Splatnost faktury činí 14 dnů od data jejího doručení kupujícímu.
- 4.8. Bude-li kupující v prodlení s úhradou faktury nebo její části, je kupující povinen zaplatit prodávajícímu zákonný úrok z prodlení.
- 4.9. Proávající není oprávněn své pohledávky vůči kupujícímu vyplývající z této smlouvy postoupit na třetí osobu, ani zastavit třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
- 4.10. Vznikne-li podle této smlouvy kupujícímu právo na zaplacení smluvní pokuty vůči prodávajícímu, vystaví prodávajícímu penalizační fakturu a je oprávněn jednostranně započítat tuto svoji pohledávku vůči pohledávkám prodávajícího. Kupující je oprávněn kdykoliv započíst své i nesplatné pohledávky vůči prodávajícímu proti pohledávkám prodávajícího vůči kupujícímu z této smlouvy.

V.

Dodání

- 5.1. Proávající je povinen předat kupujícímu nainstalované funkční zboží v místě plnění po splnění všech závazků prodávajícího dle bodu 1.3.1. této smlouvy. Zboží musí splňovat vlastnosti stanovené touto smlouvou a vyhovovat všem platným a účinným právním předpisům a normám.
- 5.2. Převzetí zboží a splnění všech dalších závazků prodávajícího spojených s dodáním (viz bod 1.3.1. této smlouvy) potvrdí kupující podpisem předávacího protokolu.
- 5.3. Kupující není povinen převzít zboží v případě výskytu jakýchkoliv vad zboží. V případě, že kupující převezme zboží s vadami, uvede tuto skutečnost do předávacího protokolu spolu s termínem pro odstranění vady. V případě, že prodávající neodstraní vady uvedené v předávacím protokolu v termínu stanoveném kupujícím, zavazuje se zaplatit smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč denně za každou vadu, s jejímž odstraněním bude v prodlení.
- 5.4. Vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží.

VI.

Ověřování funkčnosti zboží a jeho akceptace

- 6.1. V průběhu ověřování funkčnosti prodávající provede činnosti zajišťující kompletní funkčnost zboží v návaznosti na další komponenty infrastruktury kupujícího a zajistí provedení činností dle bodu 1.3.2. této smlouvy.
- 6.2. Podmínkou akceptace zboží kupujícím je, že zboží splňuje požadované vlastnosti a funkčnost.
- 6.3. Po ukončení ověřování funkčnosti dle tohoto článku VI. sepiší strany akceptační protokol.
- 6.4. Kupující není povinen podepsat akceptační protokol v případě výskytu jakýchkoliv vad. V případě, že kupující podepíše akceptační protokol s vadami, uvede tuto skutečnost do akceptačního protokolu spolu s termínem pro odstranění vady. V případě, že prodávající neodstraní vady uvedené v akceptačním protokolu v termínu stanoveném kupujícím, zavazuje se zaplatit smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč denně za každou vadu, s jejímž odstraněním bude v prodlení.

VII.

Odpovědnost za vady a záruka za jakost

- 7.1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost a prohlašuje, že dodané zboží bude po celou záruční dobu způsobilé k použití pro smluvený i obvyklý účel a že si po celou záruční dobu zachová smluvené i obvyklé vlastnosti. Poskytnutím záruky za jakost není vyloučena zákonná odpovědnost prodávajícího za vady.
- 7.2. Záruční doba činí **60 měsíců** ode dne akceptace zboží, s výjimkou položek, u nichž je v příloze č. 1 uvedena záruční doba minimálně 24 měsíců (u těchto činí záruční doba minimálně **24 měsíců**).
- 7.3. V případě, že některý výrobce poskytuje na některou položku zboží delší záruční dobu, než je uvedeno v bodě 7.2. této smlouvy, poskytne prodávající tuto delší záruční dobu. O tom, na které zboží je delší záruční doba poskytnuta, informuje prodávající kupujícího nejpozději při předání zboží.
- 7.4. Kupující je oprávněn u prodávajícího uplatnit zjištěné vady kdykoliv v době trvání záruční doby, a to bez ohledu na to, kdy byly vady zjištěny.
- 7.5. Kupující je povinen při zjištění vady o tomto způsobem uvedeným v článku XI. vyrozumět prodávajícího (tzv. reklamace).
- 7.6. Při reklamaci vady má kupující právo na:
 - odstranění vady dodáním nové věci bez vady nebo dodáním chybějící věci, nebo
 - odstranění vady opravou věci, nebo
 - přiměřenou slevu z kupní ceny.Je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, uplatní se postup dle občanského zákoníku.
- 7.7. V případě, že bude kupující požadovat odstranění reklamované vady, je prodávající povinen zahájit odstraňování vady nejpozději do 2. pracovního dne od obdržení reklamace na místě, kde se zboží nachází, pokud se smluvní strany v konkrétním případě písemně nedohodnou jinak. Součástí závazku prodávajícího k odstranění vad v záruční době je povinnost prodávajícího zajistit na své náklady odvoz a dovoz porouchaného zboží, pokud opravu nebude možné provést u kupujícího.
- 7.8. Prodávající je povinen odstranit vady do 15 pracovních dnů ode dne obdržení reklamace, pokud strany zejména z důvodů technických nedohodnou jiný termín.
- 7.9. Prokáže-li se ve sporných případech, že kupující reklamoval neoprávněně, tzn. že jím reklamovaná vada nevznikla z důvodů na straně prodávajícího a že se na ni nevztahuje záruka, nebo že vadu způsobil nevhodným užíváním zboží kupující, je kupující povinen uhradit prodávajícímu veškeré náklady, které prodávající účelně vynaložil při odstraňování takových neoprávněně reklamovaných vad.
- 7.10. V případě, že prodávající nezajistí odstranění reklamované vady v dohodnuté lhůtě, má kupující právo zajistit odstranění vady jiným způsobem (zejména odstranění zadat u třetí osoby na náklady prodávajícího) a všechny náklady s tím spojené se prodávající zavazuje kupujícímu bezodkladně na jeho výzvu uhradit.
- 7.11. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží v termínech dohodnutých v této smlouvě se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý den prodlení s odstraněním každé vady.

VIII.

Servisní podpora

- 8.1. Prodávající se zavazuje, že na zboží bude kupujícímu poskytovat uživatelskou podporu, servis a servisní podporu dle obvyklých standardů v příslušném oboru, a to po dobu nejméně 5 let ode dne dodání zboží.
- 8.2. Podpora bude poskytována v režimu 24 hodin 7 dní v týdnu.

IX.

Další ujednání

- 9.1. Prodávající se zavazuje dodržovat mlčenlivost o veškerých skutečnostech, které se dozví při plnění této smlouvy (výjimku představuje ujednání dle bodů 9.5. a 9.7. této smlouvy). Stejnou mlčenlivostí je prodávající povinen zavázat i veškeré osoby, které se budou podílet na jeho plnění.

- 9.2. Prodávající je povinen být kvalifikovaný pro plnění veřejné zakázky dle této smlouvy po celou dobu od účinnosti smlouvy do podpisu akceptačního protokolu, a to v rozsahu, v jakém prokázal svoji kvalifikaci v rámci zadávacího řízení. Doklady o kvalifikaci je prodávající povinen na požádání kupujícímu doložit ve lhůtě 10 pracovních dnů ode dne žádosti kupujícího. Nepředloží-li prodávající doklad o kvalifikaci ve stanovené lhůtě, má kupující vůči prodávajícímu právo na smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za každý nepředložený doklad a kupující je též oprávněn od této smlouvy odstoupit.
- 9.3. Prodávající není oprávněn plnit tu část plnění, kterou měl dodávat poddodavatel, prostřednictvím kterého prodávající prokazoval kvalifikaci v zadávacím řízení, sám nebo jiným poddodavatelem nesplňujícím příslušnou kvalifikaci. Změnit poddodavatele, prostřednictvím kterého prokazoval prodávající kvalifikaci v zadávacím řízení, je prodávající oprávněn pouze ve výjimečných případech s předchozím písemným souhlasem kupujícího. Prodávající je povinen předem písemně oznámit kupujícímu záměr změny poddodavatele a současně je povinen kupujícímu prokázat, že nový poddodavatel splňuje příslušnou kvalifikaci ve stejném rozsahu, v jakém ji prodávající prokazoval kupujícímu v zadávacím řízení, a to v souladu s pravidly stanovenými v § 83 a/nebo v § 85 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších změn. Pokud by poddodavatel navržený prodávajícím nesplňoval příslušnou kvalifikaci, ale prodávající by jeho prostřednictvím začal plnit tuto smlouvu, resp. její část, je kupující oprávněn odstoupit od této smlouvy. V případě, že prodávající poruší kterékoliv ujednání uvedené v tomto bodě 9.3., má kupující vůči prodávajícímu právo na smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč.
- 9.4. Jakýmkoli nárokem na zaplacení smluvní pokuty dle této smlouvy není dotčeno právo kupujícího požadovat v plné výši náhradu škody způsobenou porušením povinnosti, na kterou se vztahuje smluvní pokuta.
- 9.5. Prodávající se zavazuje spolupůsobit jako osoba povinná v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů.
- 9.6. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s plněním této smlouvy (realizací projektu), včetně účetních dokladů, minimálně do konce roku 2036, nevyplyvá-li z českých právních předpisů lhůta delší. Stejně povinnosti se prodávající zavazuje zajistit i u svých poddodavatelů podílejících se na realizaci projektu.
- 9.7. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2036 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s plněním této smlouvy (realizací projektu) zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (MV 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 provedení kontroly vztahující se k plnění této smlouvy (realizaci projektu) a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 9.8. Pokud prodávající poruší kteroukoliv z povinností dle bodu 9.6. nebo bodu 9.7. má kupující vůči prodávajícímu právo na smluvní pokutu ve výši 20 000,- Kč za každé takové jednotlivé porušení.
- 9.9. Prodávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že jako dodavatel veřejné zakázky není dodavatelem ve smyslu nařízení Rady EU č. 2022/576, tj. není:
- a) ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou, subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
 - b) právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, který je z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněný některým ze subjektů uvedených v písmeni a) tohoto bodu 9.9., nebo
 - c) fyzickou nebo právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, který jedná jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písmeni a) nebo b) tohoto bodu 9.9.
- 9.10. Prodávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že:
- nevyužije při plnění veřejné zakázky poddodavatele, který by naplnil podmínky uvedené v bodě 9.9. písm. a) až c) této smlouvy, pokud by plnil více než 10 % hodnoty zakázky;
 - neobchoduje se sankcionovaným zbožím, které se nachází v Rusku nebo Bělorusku či z Ruska nebo Běloruska pochází a nenabízí takové zboží v rámci plnění veřejných zakázek;
 - žádné finanční prostředky, které obdrží za plnění veřejné zakázky, přímo ani nepřímo nezpřístupní fyzickým nebo právnickým osobám, subjektům či orgánům s nimi spojeným uvedeným v sankčním seznamu v příloze nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ve spojení s prováděcím nařízením Rady (EU) č. 2022/581, nařízení Rady (EU) č. 208/2014 a nařízení Rady (ES) č. 765/2006 nebo v jejich prospěch;

- v případě změny prohlášení uvedených shora v bodě 9.9. a v tomto bodě 9.10. bude kupujícího neprodleně informovat.
- 9.11. Prodávající prohlašuje, že není ve střetu zájmů vůči kupujícímu dle § 4b zákona č. 158/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů, a tedy, že v prodávajícím veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona o střetu zájmů nebo jím ovládaná osoba nevlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti.
- 9.12. Prodávající se zavazuje dodržovat zásadu „významně nepoškozovat“ (DNSH), tedy nepodporovat nebo nevykonávat hospodářské činnosti, které významně poškozují kterýkoliv environmentální cíl, případně ve smyslu článku 17. Nařízení (EU) 2020/852 a dále ve smyslu Oznámení Komise.
- 9.13. Prodávající byl již v zadávacím řízení kupujícím informován, že v souladu s ustanovením § 6 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, trvá kupující na dodržování zásady sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací ve smyslu daného zákona.
S ohledem na charakter zakázky kupující zejména požaduje po prodávajícím, aby v průběhu plnění této smlouvy dodržoval a zajistil dodržování pracovněprávních předpisů (zejména zákoníku práce a zákona o zaměstnanosti) vůči všem osobám, které se na plnění této smlouvy budou podílet. Prodávající se zavazuje, že bude dodržovat veškerá ustanovení pracovněprávních předpisů, zejména zákoník práce a zákon o zaměstnanosti, a v případě požadavku kupujícího mu dodržování daných povinností doloží.

X.

Změna a ukončení smlouvy

- 10.1. Tato smlouva může být měněna pouze písemnými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami, když dané ujednání musí být výslovně nazváno „Dodatek“. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují a nejsou jí.
- 10.2. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, zavazuje se to příslušná strana bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat vzájemná jednání k vyřešení daného problému.
- 10.3. Strany vylučují možnost postoupení této smlouvy ve smyslu § 1895 a násl. občanského zákoníku třetí osobě.
- 10.4. Prodávající i kupující mají právo odstoupit od této smlouvy nebo od její části, která doposud nebyla splněna, v případech stanovených touto smlouvou a právními předpisy. Odstoupení od smlouvy musí mít písemnou formu.
- 10.5. Za porušení smlouvy podstatným způsobem, v jehož důsledku může kupující odstoupit od smlouvy nebo její části, pokládají smluvní strany zejména porušení těchto smluvních povinností:
 - prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než 10 dnů,
 - porušení jakýchkoliv prohlášení či povinností prodávajícího dle článku IX. této smlouvy,
 - příslušný insolvenční soud vydá rozhodnutí o úpadku prodávajícího nebo zamítne insolvenční návrh pro nedostatek majetku prodávajícího jako dlužníka.
- 10.6. Kupující má právo jednostranně odstoupit od této smlouvy v případě, že v důsledku působení vyšší moci či jiných objektivně zdůvodnitelných okolností dojde ke změně poměrů, z nichž kupující vycházel při zadání zakázky.
- 10.7. Kupující má právo jednostranně odstoupit od této smlouvy v případě, že nezíská dotaci, kterou se má podílet na spolufinancování kupní ceny zboží, anebo tuto dotaci získá, ale její výše bude poskytovatelem dotace následně snížena.
- 10.8. Pokud kupující odstoupí od této smlouvy z důvodů jsoucích na straně prodávajícího, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu veškerou na straně kupujícího vzniklou škodu.

XI.

Adresy pro doručování a zástupci pro věci technické

- 11.1. Adresy pro doručování:
 - adresa a e-mail prodávajícího jsou:
OR-CZ spol. s r.o.
adresa: Gorazdova 1477/2, Předměstí, 571 01 Moravská Třebová

e-mail: xxx

datová schránka: dxernks

- adresa a e-mail kupujícího jsou:

Město Svitavy

adresa: T. G. Masaryka 5/35, Předměstí, 568 02 Svitavy

e-mail: xxx a současně xxx

datová schránka: 6jrbphg

nebo jiné adresy nebo e-mailové adresy, které budou druhé straně písemně oznámeny.

- 11.2. Veškerá oznámení, výzvy, reklamace a jiné úkony dle této smlouvy mohou být zaslány písemně doporučenou poštou, datovou schránkou nebo e-mailem na adresy shora dohodnuté.
- 11.3. Zástupcem pro věci technické prodávajícího je xxx tel: xxx, e-mail: xxx případně další osoby, které k tomuto účelu prodávající písemně zmocní.
- 11.4. Zástupcem pro věci technické kupujícího je xxx, tel. xxx, e-mail: xxx, případně další osoby, které k tomuto účelu kupující písemně zmocní.
- 11.5. Zástupci uvedení v bodech 11.3. a 11.4. jsou oprávněni jednat pouze ve věcech technických, zejména jsou oprávněni podepsat předávací protokol a akceptační protokol. Zástupci pro věci technické nejsou oprávněni uzavírat dodatky k této smlouvě. Zástupce pro věci technické kupujícího je dále za kupujícího oprávněn podávat reklamace, účastnit se revizních prohlídek, pokud budou potřeba, apod.

XII.

Závěrečná ujednání

- 12.1. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva ve svém úplném znění byla uveřejněna v rámci informací zpřístupňovaných veřejnosti prostřednictvím dálkového přístupu. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb. a udělují svolení k jejich užití a uveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek. Uveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí kupující.
- 12.2. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti nabývá dnem uveřejnění v registru smluv.
- 12.3. Práva a povinnosti smluvních stran výslovně touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 12.4. Smluvní strany vylučují možnost odkazu na všeobecné obchodní podmínky kterékoliv ze smluvních stran.
- 12.5. Nedílnou součástí této smlouvy je:
 - příloha č. 1 - Technická specifikace.

Doložka dle § 41 odst. 1 zákona č. 128/2000 Sb., ve znění pozd. předpisů:

Uzavření této smlouvy bylo schváleno Radou města Svitavy dne 14. 7. 2025.

V Moravské Třebové dne 6.8.2025

Ve Svitavách dne

Prodávající:

Za kupujícího:

.....
Ing. Jaroslav Ploc
jednatel

.....
Mgr. Bc. David Šimek, MBA
starosta města Svitavy

Zabezpečení komunikační sítě a segmentace sítě

Terminologie:

pro účely zadání a projektu používáme označení

access switch jako přístupový, koncový

agregation switch jako agregační páteřní

Celá poptávaná dodávka předpokládá nasazení **2 ks identických agregačních switchů** a nasazení **15 ks access switchů**.

Veškeré nabízené zboží, i jeho části, musí být originální, nově vyrobené, nepoužité, určené pro český trh a Zadavatele a musí odpovídat níže popsané specifikaci. V databázi výrobce, pokud taková existuje, musí být Zadavatel veden jako první uživatel zboží.

Rychlost propojení portů je chápána vždy jako full duplex.

Všechny switche dodávaného řešení budou ze stejné platformy jednoho výrobce.

Dodávaný software bude z jednoho prostředí ovládat pro oba typy switchů. Management platforma umožní jednotné řízení v jednom prostředí.

Oba dva agregační switche budou totožné typy a modely včetně případných modulů, identická sw platforma. Všechny access switche budou totožné typy a modely včetně případných modulů, identická sw platforma.

Každý dodávaný prvek splní specifické požadované vlastnosti. Každé zapojení prvků splní požadované vlastnosti. Celkové zapojení všech požadovaných prvků splní požadované vlastnosti.

Každý dodávaný prvek bude vybaven veškerým hardwarem a softwarem včetně veškerého příslušenství typu interface, případných network modulů, softwarové verze, pro splnění jak požadovaných vlastností jednotlivého kusu, tak požadovaných vlastností jejich vzájemného zapojení.

Switche access – koncové-přístupové

Switche budou zapojené tak, že v každém existujícím racku bude vytvořen stack v rámci racku z dodaných switchů, s propojením min. 100 Gbit/s mezi prvky v rámci stacku.

Stackování může být provedeno

- a) Pomocí dedikovaných stackovacích portů a kabelů/modulů, pokud jimi nabízený model switche disponuje a splňují požadovanou rychlost.
- b) Pomocí standardních vysokorychlostních síťových portů

V případě využití standardních portů pro stackování musí switch i po jejich obsazení pro účely stacku stále splňovat všechny ostatní požadavky tohoto zadání na minimální počet a typ dostupných portů pro jiné účely (zejména minimální počet a rychlost uplink portů dle specifikace níže.

Uplink každého stacku bude propojen redundantně s každým z agregačních switchů prostřednictvím protokolu LACP nebo ekvivalentním typem připojení 2 samostatných linek v rychlosti min 25 Gbit/s.

Každá taková linka bude vyžadovat maximálně jeden pár nenasvíceného vlákna SM 09/125 μm .

Switche v každém stacku se budou chovat jako jeden celek, umožní centrální řízení stacku. Redundantní napájení switchů ve stacku bude buď řešeno redundantním napájením každého jednotlivého switche nebo redundantním napájením stacku jako celku prostřednictvím jejich vzájemného propojení. V tom případě nesmí být omezen minimální požadovaný napájecí výkon dodávaný do POE portů.

Agregační switche-páteří

Agregační switche budou mezi sebou propojeny do stacku s minimální propojovací rychlostí 200 Gbit/s mezi jednotlivými switchi. V management platformě se budou chovat jako jeden stack.

K tomuto propojení budou do každého agregačního switche dopojeny stacky access switchů z jednotlivých racků. Všechny stejnou rychlostí min 25 Gbit/s na jednu připojovací linku tak, že do každého jednotlivého agregačního switche bude ukončen každý stack jednou linkou. Provoz mezi stackem agregačních switchů a stackem access switchů bude řízen protokolem LACP nebo ekvivalentním. Tímto zapojením bude garantována vlastnost, že výpadkem jednotlivého kteréhokoliv switche v zapojení celku dojde k výpadku pouze tohoto vadného kusu, nikoliv k výpadku ostatních prvků a nedojde k přerušení komunikace mezi ostatními prvky.

V případě propojení agregačních switchů zůstanou po zapojení do stacku k dispozici minimálně 2 porty v rychlosti min 100 Gbit/s na každém agregačním switchi

Stackování může být provedeno

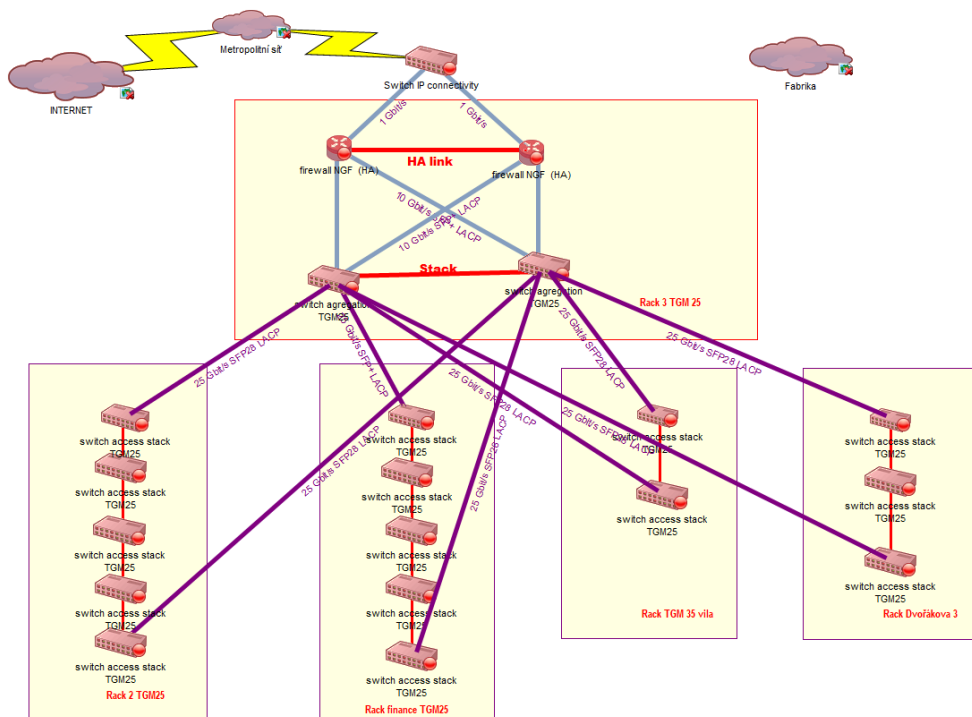
- a) Pomocí dedikovaných stackovacích portů a kabelů/modulů, pokud jimi nabízený model switche disponuje a splňují požadovanou rychlost.
- b) Pomocí standardních vysokorychlostních síťových portů

V případě využití standardních portů pro stackování musí switch i po jejich obsazení pro účely stacku stále splňovat všechny ostatní požadavky tohoto zadání na minimální počet a typ dostupných portů pro jiné účely (zejména minimální počet a rychlost uplink portů dle specifikace níže.

Ostatní využití porty musí podporovat připojovací rychlost min 25 Gbit/s poptávaných access switchů. K tomu po zapojení platformy switchů mezi sebou zůstane k dispozici nejméně 6 portů v připojovací rychlosti optických 1/10/25 Gbit/s na každém kusu

agregačního switche. Propojení stacku agregačních switchů musí být provedeno vyšší rychlostí než je připojovací rychlost stacků access switchů.

Pro názornost uvádíme požadovanou topologii zapojení switchů. V obrázku na topologii switchů navazuje zapojení NGFW firewallů, které je předmětem samostatného zadání.



Management switchů:

Každý switch bez nadstavby management sítě jako celku je spravovatelný samostatně přes příkazový řádek dálkovým přístupem telnet, ssh a přes webové rozhraní.

Management platforma umožní centralizovanou správu dle specifikace. Pokud management platforma je řešena jako on premises, je součástí dodávky i hardware a sw k jejímu provozu zalicencovaný a pokrytý stejným provozním servisním schématem.

Management aktivních prvků bude odděleně provozován v samostatné VLAN dedikované k tomuto účelu.

Softwarové licence poskytnou funkcionalitu na životní cyklus produktu v případě, že požadovaná funkcionalita dodávky switchů jako celku je řešitelná trvalou licencí nebo na 5 let od předání v případě, že požadovaná funkcionalita je řešitelná pouze softwarem s předplatným.

Konfigurační práce.

Switche budou nakonfigurovány tak, aby:

- minimálně převzaly předpřipravenou segmentaci sítě
- v případě, že si dodávané řešení vyžádá další segmentování, ji po odsouhlasení zadavatelem rozšířily

Výše uvedené vlastnosti switchů budou po zapojení a implementaci funkční jednotlivě i v celku.

Bude provedena funkční implementace poptávaných vlastností switchů jako vlastnost celého řešení.

Bude zprovozněno ověřování zařízení protokolem 802.1x na požadovaných portech dodávaných switchů. Dodávané řešení umožní vypnutí této funkcionality na jednotlivém portu pro případy testování funkcionalit nebo nouzového zásahu.

Záruka a podpora výrobce na období alespoň 5 let zahrnující:

- dostupnost v režimu 24x7x365
- přístup k aktualizacím firmwaru
- záruka HW
- reakce na problémy následující pracovní den
- technická podpora výrobce je dostupná v režimu 24x7.
- Podporu je možné kontaktovat alespoň těmito kanály:
- přes webové rozhraní
- telefonicky
- dokumentace aktivních prvků včetně přístupových údajů
- dokumentace zapojení a konfigurací
- zaškolení 8 hod.

Technická specifikace vlastností access-přístupového switchu:

Vlastnost	Požadavek zadavatele	Popis nabízeného plnění
Typ přepínače	L2/L3 POE	Cisco Catalyst 9300L Mini 48p UPoE NW-A, 4x 25G Uplink
Počet metalických portů	48	48x 1Gbit/s RJ45
Rychlost metalických portů	Min 1000 Mbit/s	1000 Mbit/s
Výkon POE na každém metalickém portu	60 W	ANO, UPoE 60W

Uplink porty	min 2x25 Gigabit SFP28	ANO, 4x 25 Gigabit SFP28
PoE budget	min 1400 W	ANO, 1790 W
Podpora 802.3af/at/bt	Ano	ANO
Stackovací propojení	Ano	ANO, StackWise-320
Osazené redundantní napájení	Ano	ANO
Velikost	1 U	ANO, 1U
Přepínací kapacita	min 420 Gbit/s	ANO, 616 Gbit/s
Propustnost	min 310 Mpps	ANO, 458 Mpps
Velikost bufferu	min 12 MB	ANO, 16 MB
Velikost MAC tabulky	min 32000 entries	ANO, 32000 entries
Počet podporovaných VLAN	min 4094	ANO, 4094
Hloubka prvku (mm)	max 460 mm	ANO, 334 mm
Počet uplinků 25 Gbit/s	min 2	ANO, 4x 25 Gbit/s Uplink

VZ - ČÁST 1

Podpora IEEE 802.3ad	Ano	ANO
Podpora IEEE 802.1q	Ano	ANO
Podpora IEEE 802.1ab (LLDP)	Ano	ANO
Možnost propojení s prvkem podporující IEEE 802.1s	Ano	ANO
Podpora IEEE 802.1w	Ano	ANO
Podpora IPv4 a IPv6	Ano	ANO
Podpora ACL IPv4 a IPv6	Ano	ANO
Podpora 802.1x	Ano	ANO
Podpora MAB	Ano	ANO
Podpora Radius CoA	Ano	ANO
Podpora Radius Accounting	Ano	ANO
Podpora ARP inspekce	Ano	ANO
QoS	8 prioritních front	ANO
IGMP a DHCP snooping	Ano	ANO
Administrátorský přístup	Telnet, SSH, HTTPS	ANO
SNMP	v1/v2c/v3	ANO
Syslog	Ano	ANO

Autentizace administrátorů	RADIUS, TACACS+	ANO
Netflow/sflow	Ano	ANO
Integrovaný nástroj pro packet capture	Ano	ANO

1.1.1 Technické Specifikace agregační-páteřní switch

Následující tabulka shrnuje klíčové technické specifikace dvou prepínačů:

Vlastnost	Požadavek zadavatele	Popis nabízeného plnění
Typ prepínače	L2/L3	Cisco Catalyst C9300X-24Y-A 24x25G SPF28 včetně modulárních uplink portů 2x 40G/100G QSFP+/QSFP28 a stohovacích portů 2x StackWise-1T
Počet portů 1/10/25 Gbit/s	min 24x 25G SFP28	ANO, 24x 25G SPF28
Min. 2 porty 100G Po stackování	Ano	ANO, 2 x 40G/100G QSFP+/QSFP28
Přepínací kapacita	min 1000 Gbps	ANO, 3000 Gbps
Propustnost	min 500 Mpps	ANO, 2232 Mpps
Osazené redundantní napájení součástí dodávky	Ano	ANO
Stackování	Ano	ANO, StackWise-1T

VZ - ČÁST 1

Velikost bufferu	min 16 MB	ANO, 32 MB
Velikost MAC tabulky	min 32000	ANO, 32000
L2/L3 přepínač	Ano	ANO
Podpora IEEE 802.3ad	Ano	ANO
Podpora IEEE 802.1q	Ano	ANO
Podpora IEEE 802.1ab	Ano	ANO
Podpora IEEE 802.1s	Ano	ANO
Podpora IEEE 802.1w	Ano	ANO
Podpora IEEE 802.1p	Ano	ANO
Podpora IPv4 a IPv6	Ano	ANO
Podpora ACL (IPv4 a IPv6) až 4000 záznamů	Ano	ANO
Podpora L2 ACL	Ano	ANO
Podpora ECMP	Ano	ANO
Podpora 802.1x	Ano	ANO
Podpora MAB	Ano	ANO
Podpora QoS pro IPv4 a IPv6 včetně 802.1p, prioritních front, WRED, čítačů QoS statistik	Ano	ANO

VZ - ČÁST 1

Alespoň osm prioritních QoS front per port	Ano	ANO
Podpora Radius CoA	Ano	ANO
Podpora Radius Accounting	Ano	ANO
Podpora ARP inspekce	Ano	ANO
Podpora IGMP, DHCP a MLD snooping	Ano	ANO
Podpora protokolů RIPv2, BGP, OSPFv2, IS-IS, VRRP ve verzích IPv4 a IPv6	Ano	ANO
Podpora Jumbo Frame o velikosti alespoň 9000B	Ano	ANO
Podpora SPAN, RSPAN	Ano	ANO
Podpora Multi-Chassis Link Aggregation protokolu	Ano	ANO
Podpora administrátorského přístupu pomocí Telnet, SSH a HTTPS	Ano	ANO
Podpora REST API pro konfiguraci a monitoring prvku	Ano	ANO
Podpora duálního firmwaru	Ano	ANO
Podpora SNMP v1/v2c/v3, sFlow, Syslog (včetně možnosti komunikace pomocí TCP), Radius a TACACS+ protokolu	Ano	ANO
Podpora kontroly validity instalovaného firmware z pohledu shody s oficiálním vydáním dané verze firmware výrobcem	Ano	ANO

Podpora uložení až dvou verzí firmware na zařízení a volby, který načíst při startu zařízení	Ano	ANO
Podpora NetFlow/sFlow pro IPv4	Ano	ANO

1.1.2

Minimální vlastnosti management platformy

Grafické znázornění topologie, zobrazení a vyhledávání koncových zařízení, automatická záloha konfigurace, údaje o vytížení přepínačů, konfigurace přepínačů, správa karantény, hromadná správa, administrátorský přístup a SSH, REST API, SNMP a Syslog, RBAC

UPS pro switche	Požadavek zadavatele	Popis nabízeného plnění
Požadavky – 5 ks identických UPS, každý stack 1 ks	ANO	CyberPower MainStream OnLine 3000VA, Tower
Provedení RACK/tower jednofázové	ANO	TOWER, jednofázový
Parametry každého UPS:		
Výkon 3kVA Rozměry max hloubka - 640 mm	ANO	3 kVA, 416mm
Dvojitá konverze (On-line)	ANO	ANO
Čistý sinus na výstupu	ANO	ANO
SNMP / HTTP karta pro vzdálenou správu	ANO	ANO
Možnost doplnit expanzní bateriový box	ANO	ANO až 3 moduly
Uživatelsky měnitelné baterie	ANO	ANO
Doba zálohování min. 12 minut při poloviční zátěži	ANO	13,1 min
Efektivita lepší než 92 %	ANO	ANO
Záruka min. 24 měsíců	ANO	ANO
Příslušenství: - Součástí dodávky je veškerá potřebná kabeláž pro zapojení do instalovaného prostředí.	ANO	ANO