

## Smlouva o dodávce aktivních síťových prvků a poskytování technické podpory

Smluvní strany

### **městská část Praha 12**

se sídlem: Generála Šišky 2375/6, 143 00 Praha 4 – Modřany,

zastoupená: Ing. Vojtěchem Kosem, MBA, starostou

IČO: 00231151

DIČ: CZ00231151

bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.

číslo účtu: 000027–2000762389/0800

(dále jen „objednatel“)

a

### **TAKTIK, a.s.**

se sídlem: Eberlova 1472/9, Stodůlky (Praha 13), 155 00 Praha

zastoupen: Ing. Petrem Belatkou – předsedou správní rady

IČO: 28522869

DIČ: CZ28522869

bankovní spojení: Komerční banka, a.s. Na Příkopě 33, 114 07 Praha 1, Czech Republic

číslo bankovního účtu: 115-2635940257/0100

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném B 28026/MSPH Městský soud v Praze

spisová značka: B 28026/MSPH Městský soud v Praze

(dále jen „dodavatel“)

uzavírají tuto **smlouvu** v souladu s ustanovením § 1746 odst. 2 a souvisejících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „smlouva“).

## **I.**

### **Předmět smlouvy**

#### **1. Předmětem této smlouvy je**

##### **1.1. závazek dodavatele** řádně a včas

- **dodat zařízení** (aktivní síťové prvky dle technické specifikace v příloze č. 1 této smlouvy, dále jen „zařízení“) a **poskytnout** objednateli **nezbytnou součinnost** při implementaci zařízení do infrastruktury objednatele (společně dále jen „**dodávka**“),
- bezodkladně po implementaci zařízení do infrastruktury objednatele začít **poskytovat technickou podporu** (dle specifikace v čl. IX. této smlouvy a v příloze č. 1 této smlouvy, dále jen „**technická podpora**“);

##### **1.2. závazek objednatele** řádně a včas

- **převzít zařízení** a zaplatit za ni dodavateli dohodnutou cenu dle čl. IV. této smlouvy,
- **platit za technickou podporu** dohodnutou cenu dle čl. IV. této smlouvy.

2. Dodavatel je vázán svou nabídkou podanou v rámci zadávacího řízení k veřejné zakázce malého rozsahu na dodávku s názvem „*Dodávka aktivních síťových prvků – přístupové a centrální přepínače*“.

## II.

### Místo plnění předmětu smlouvy

1. Místem plnění je sídlo objednatele.

## III.

### Doba trvání předmětu smlouvy

1. Dodavatel se zavazuje **dodat zařízení**, včetně poskytnutí nezbytné součinnosti při jeho implementaci, do 60 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Dodavatel bude **poskytovat technickou podporu po dobu 60 měsíců** ode dne převzetí zařízení objednatelem bez výhrad.

## IV.

### Cena a platební podmínky

1. Cena za dodávku, tj. plnění dle čl. I. bodu 1.1. této smlouvy, je sjednána následovně:

Položka	cena bez DPH	cena vč. DPH
<b>Cena za dodávku</b> (včetně poskytnutí nezbytné součinnosti při implementaci):		
8 ks přístupových přepínačů - specifikace: <i>Cisco 9200L</i>	<i>1 610 000 Kč</i>	<i>1 948 100 Kč</i>
2 ks centrálních přepínačů - specifikace: <i>Cisco 9300X</i>	<i>1 085 600 Kč</i>	<i>1 313 576 Kč</i>
<b>Technická podpora po dobu 60 měsíců</b>	<i>0 Kč</i>	<i>0 Kč</i>
<b>CELKOVÁ CENA</b>	<i>2 695 600 Kč</i>	<i>3 261 676 Kč</i>

2. Cena za dodávku je splatná na základě daňového dokladu – faktury, který dodavatel vystaví do čtrnácti (14) kalendářních dnů od převzetí zařízení objednatelem. Povinnou přílohou faktury je akceptační protokol o předání a převzetí dle čl. V. této smlouvy,
3. Cena za poskytování technické podpory je sjednána za 60 měsíců, fakturována bude objednatelem po částech, vždy na následující kalendářní rok, fakturou splatnou nejpozději 15.12. daného kalendářního roku.
4. Daňový doklad/faktura musí obsahovat veškeré náležitosti dle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a informace povinně uváděné na obchodních listinách dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“). Faktury budou splatné do třiceti (30) dnů ode dne jejich doručení

objednateli. Faktura musí být označena názvem veřejné zakázky předcházející uzavření této smlouvy „*Dodávka aktivních síťových prvků – přístupové a centrální přepínače*“. Faktury budou zasílány na adresu objednatele v listinné podobě (ve dvou vyhotoveních), případně elektronicky prostřednictvím datové schránky. Za den úhrady faktury bude považován den odesání fakturované částky z účtu objednatele.

5. Objednatel vrátí dodavateli bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti uvedené v předchozích ustanoveních tohoto článku nebo jiné náležitosti vyžadované příslušnými právními předpisy. Vrácením faktury se přerušuje doba splatnosti a nová doba počíná běžet znovu ode dne doručení opravené faktury nebo nově vyhotovené faktury.
6. Daň z přidané hodnoty bude účtována v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, v sazbě platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

## **Článek V.**

### **Dodání a převzetí zařízení**

1. Převzetí zařízení včetně související dokumentace bude probíhat na základě akceptační procedury podrobněji specifikované v následujících bodech, která zahrnuje:

- provedení akceptačních testů, tj. porovnání skutečných vlastností zařízení s technickou specifikací dle přílohy č. 1 této smlouvy,
- v případě jejich úspěšného splnění podepsání akceptačního protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran, kterými jsou

za **dodavatele:** [redacted]

za **objednatel:** [redacted] odbor informačních technologií, ÚMČ Praha 12, tel: [redacted]

Dodavatel před zahájením akceptačních testů nejdříve prokáže, že dodané zařízení splňuje základní požadavky, tj. že je zařízení nové, originální, určené pro český trh, podporované servisním střediskem výrobce na území České republiky a že je pro něj zaručena dostatečná technická podpora ze strany výrobce. Ověření těchto skutečností musí být prokazatelné – ověření konkrétních sériových čísel dodaného zařízení u výrobce tohoto zařízení (např. na portálu výrobce, nebo prostřednictvím potvrzení oprávněného zástupce výrobce apod.). Pokud by dodavatel nebyl schopen tuto skutečnost objektivně prokázat, je objednatel oprávněn vyznačit na akceptačním protokolu výrok „nepřevzato“.

2. Objednatel do deseti (10) pracovních dní ode dne provedení akceptačních testů

- podepíše protokol o provedení akceptačních testů a vyznačí v něm
  - „převzato“ - zařízení při akceptačních testech nevykázala vady, odpovídají technické specifikaci dle přílohy č. 1 této smlouvy a jsou tedy způsobilá k převzetí objednatelem, který převzetí potvrdí podpisem protokolu, akceptační procedura končí;
  - „převzato s výhradou“ - zařízení vykazuje vady, které nebrání jejich převzetí, objednatel do protokolu poskytne dodavateli přiměřenou lhůtu k odstranění vad, akceptační procedura se zopakuje, jen pokud to vyhodnotí jako nezbytné zástupce objednatele;
  - „převzetí odmítnuto“ - zařízení nejsou v souladu s technickou specifikací dle přílohy č. 1 této smlouvy; objednatel do protokolu poskytne dodavateli přiměřenou lhůtu k odstranění vad, akceptační procedura se zopakuje;

nebo

- oznámí e-mailem dodavateli důvody, které brání převzetí zařízení.

3. Podpisem akceptačního protokolu s vyznačením „převzato“ nebo odstraněním vad v případě akceptačního protokolu s vyznačením „převzato s výhradou“ je akceptační procedura dokončena.
4. Dokončení akceptační procedury opravňuje dodavatele k fakturaci.
5. Dnem převzetí zařízení objednatelem a tedy i dne přechodu vlastnického práva a nebezpečí škody na objednatele je den podpisu akceptačního protokolu.
6. Podpisem akceptačního protokolu není dotčeno právo objednatele domáhat se práv z jakýchkoliv následně zjištěných vad zařízení.
7. V případě, že dodavatel dodá objednateli zařízení, o nichž věděl nebo mohl vědět, že nesplňují technické požadavky objednatele, je objednatel oprávněn uplatnit smluvní pokutu dle čl. VIII. této smlouvy.

## **Článek VI.**

### **Práva a povinnosti dodavatele**

1. Dodavatel se zavazuje spolupracovat s objednatelem a poskytovat mu veškerou nutnou součinnost potřebnou pro řádné plnění předmětu této smlouvy.
2. Dodavatel se zavazuje písemně nebo prostřednictvím e-mailu informovat objednatele o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro plnění této smlouvy, zejména ho informovat o požadavcích na součinnost.
3. Dodavatel prohlašuje, že dodané zařízení je nové a nepoužívané a odpovídá předpisům a normám platným v České republice.
4. Dodavatel se zavazuje dodat zařízení v množství, jakosti a provedení, jež určuje tato smlouva.
5. Dodavatel se zavazuje k plnění předmětu této smlouvy využít pouze ty technické poradce, jejichž seznam tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.
6. Jakékoliv změny či obměny technických poradců, jejichž prostřednictvím prokazoval dodavatel splnění technické kvalifikace v rámci zadávacího řízení, jsou možné jen za předchozího souhlasu objednatele a pouze za předpokladu, že technický poradce, který má nahradit původního technického poradce, disponuje stejnou nebo vyšší kvalifikací (technickou kvalifikací prokazovanou v zadávacím řízení původním technickým poradcem), jako technický poradce původní.

## **Článek VII.**

### **Práva a povinnosti objednatele**

1. Objednatel se zavazuje poskytnout dodavateli součinnost potřebnou pro řádné plnění předmětu této smlouvy. Rozsah součinnosti dle přílohy č. 1 této smlouvy je pouze předpokládaný rozsah, skutečný rozsah vyplývá z povahy zařízení a náročnosti implementace do infrastruktury objednatele.
2. Pokud objednatel neposkytne dodavateli potřebnou součinnost, má dodavatel právo na prodloužení lhůty k plnění o čas, po který nemohl plnit své závazky.

## **Článek VIII.** **Záruční podmínky, sankce**

1. Odpovědnost za vady a nároky z ní vyplývající se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku, zejména ustanovením § 2099 a souvisejícími.
2. Dodavatel poskytuje na zařízení záruku 60 měsíců od převzetí zařízení objednatelem.
3. Dodavatel garantuje odstranění záruční vady v místě plnění nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady (vady) objednatele způsobem stanoveným dále v tomto článku.
4. Pokud dodavatel neodstraní záruční vadu ve stanovené lhůtě, má objednatel právo nechat vadu odstranit třetí osobou na náklady dodavatele.
5. V případě odstranění vady dodáním nové věci (včetně výměny součástí zařízení), dodáním chybějící věci nebo opravou věci se dodavatel zavazuje k odstranění vady užít pouze nepoužité originální díly a na žádost objednatele toto náležitě prokázat před odstraněním vady (např. předložením osvědčení výrobce či daňovým dokladem o zakoupení vyměňovaných dílů).
6. Při nedodržení termínu splatnosti řádně vystavené faktury/daňového dokladu objednatelem má dodavatel, který řádně splnil své povinnosti, nárok na úrok z prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroku z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, ve znění pozdějších předpisů.
7. Pokud dodavatel dodal zařízení, která nejsou v souladu s technickou specifikací dle této smlouvy a dojde k nepřevzetí zařízení dle čl. V. smlouvy a uplynutí sjednané lhůty pro dodání dle čl. III. této smlouvy, má objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 3.000.000,- Kč a právo odstoupit od smlouvy pro její podstatné porušení dodavatelem.
8. V případě prodlení dodavatele s dodáním zařízení ve lhůtě dle čl. III. této smlouvy má objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý započatý kalendářní den prodlení.
9. V případě nedodržení lhůt dle článku IX. bodu 1. této smlouvy dodavatelem má objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý pracovní den prodlení (tj. prodlení v případě nezahájení řešení do jednoho (1) pracovního dne po zadání incidentu).
10. Smluvní pokuty jsou splatné do sedmi (7) dnů od doručení písemné výzvy objednatele k úhradě.
11. Objednatel má právo na náhradu škody v plné výši vzniklé porušením povinnosti, ke které se smluvní pokuta vztahuje.
12. Zaplacení smluvní pokuty nezbavuje dodavatele povinnosti splnit závazek utvrzený smluvní pokutou.

## **Článek IX.** **Technická podpora**

1. Dodavatel se zavazuje poskytovat službu technické podpory v rozsahu dle této smlouvy, zejména její přílohy č. 1, nejméně však v režimu 5 dní x 8 hodin / týden (pondělí – pátek v čase 8:00 – 16:00), a zahájit řešení incidentu, tj. neplánovaného přerušení fungování zařízení, omezení kvality fungování zařízení, jakákoliv prokazatelná nefunkčnost zařízení nebo některé z jeho základních funkcí či provozních funkcionalit, nejpozději s odezvou do

čtyř (4) hodin a zahájení řešení do jednoho (1) pracovního dne po zadání incidentu dle postupu uvedeného níže.

2. Dodavatel je povinen v rámci technické podpory pravidelně informovat objednatele o dostupnosti nové verze softwaru, jež je součástí zařízení, upozornit na potenciální chyby a rizika, jsou-li známy, a na výzvu objednatele novou verzí implementovat.
3. Objednatel je povinen informovat dodavatele o incidentech bez zbytečného odkladu poté, kdy incident zjistil, na níže uvedené kontakty **dodavatele**: Helpdesk taktik, tel.: +420 222 703 900, e-mail: praha12@taktik.cz.atlassian.net.
4. V případě, že je v příloze č. 1 uvedený jiný rozsah technické podpory, platí rozsah pro objednatele příznivější.

## **Článek X.**

### **Náhrada škody**

1. Dodavatel zodpovídá v plné výši za veškeré škody způsobené objednateli porušením této smlouvy či právních předpisů, za škody vzniklé v důsledku vadného plnění a vůči objednateli i třetím osobám za škody způsobené protiprávním činem.
2. Povinnosti k náhradě škody se dodavatel zproští, pokud prokáže existenci okolností dle § 2913 odst. 2 občanského zákoníku.
3. Dodavatel před podpisem této smlouvy předal objednateli kopii pojistné smlouvy (pojistky nebo pojistného certifikátu), jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s prováděním jeho podnikatelské činnosti ve výši horní hranice pojistného plnění nejméně 3.000.000,- Kč na jednu pojistnou událost. Dodavatel je povinen mít v účinnosti pojistnou smlouvu po celou dobu poskytování předmětu plnění a kdykoliv na požádání objednatele osvědčit její trvání.

## **Článek XI.**

### **Trvání a ukončení smlouvy**

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou. Nabývá účinnosti jejím podpisem oprávněnými zástupci smluvních stran a končí uplynutím 60 měsíců ode dne následujícího po protokolárním převzetí zařízení objednatel.
2. Smluvní vztah lze ukončit výpovědí, písemnou dohodou smluvních stran nebo odstoupením v souladu s občanským zákoníkem. Objednatel je oprávněn tuto smlouvu vypovědět bez udání důvodu s výpovědní dobou šest (6) měsíců. Dodavatel není oprávněn tuto smlouvu vypovědět.
3. Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od smlouvy z důvodů uvedených v této smlouvě a dále z důvodů uvedených v zákoně, zejména v případě podstatného porušení smlouvy.
4. Podstatným porušením smlouvy dodavatelem, které je důvodem pro odstoupení od smlouvy ze strany objednatele, je:
  - prodlení s dodáním zařízení ve sjednané lhůtě dle čl. III. této smlouvy;
  - nedodání zařízení, byť i jediného kusu, ani v náhradní lhůtě 30 kalendářních dnů od doručení písemné výzvy objednatele k zajištění nápravy,

- dodání zařízení, byť i jediného kusu, která nejsou plně funkční ve smyslu potřeb objednatele nebo která nejsou v souladu s technickou specifikací dle zadávací dokumentace k veřejné zakázce, jejímž výsledkem je tato smlouva.
- 5. Podstatným porušením smlouvy objednatelem, které je důvodem pro odstoupení smlouvy ze strany dodavatele, je
  - prodlení objednatele s úhradou faktury/daňového dokladu o více jak 30 kalendářních dní od doručení písemné výzvy dodavatele k zajištění nápravy; nárok na úrok z prodlení není tímto dotčen.
- 6. V případě odstoupení od smlouvy objednatelem pro podstatné porušení smlouvy dodavatelem:
  - nemá dodavatel nárok na jakoukoliv náhradu nákladů, které mu vznikly za dobu trvání smlouvy,
  - má objednatel (kromě jiného) nárok na náhradu škody, na náhradu prokazatelných nákladů, které mu vzniknou v souvislosti se zajištěním náhradního plnění a dále na vrácení poměrně části ceny za nevyčerpané plnění; nároky z vadného plnění nejsou dotčeny.
- 7. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a musí obsahovat odkaz na ustanovení této smlouvy, které zakládá oprávnění od smlouvy odstoupit.
- 8. Smluvní vztah skončí dnem doručení oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně nebo dnem pozdějším uvedeným v oznámení.
- 9. Odstoupení od této smlouvy či jiné ukončení smluvního vztahu založeného touto smlouvou se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení, pokud již dospěl, práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti ani ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat strany i po odstoupení od smlouvy.

## **Článek XII.**

### **Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Uveřejnění zajistí objednatel.
2. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla veřejně přístupná v celém rozsahu.
3. Změny a doplňky této smlouvy lze provést pouze formou písemných číslovaných dodatků.
4. V případě, že by se některé ustanovení této smlouvy stalo zdánlivé, neplatné či neúčinné, nezpůsobuje tato skutečnost neplatnost ani neúčinnost ostatních částí smlouvy. Smluvní strany se ho zavazují po vzájemné dohodě nahradit jiným ustanovením, blížícím se svým obsahem nejvíce účelu zdánlivého, neplatného či neúčinného ustanovení.
5. Smluvní vztahy výslovně neupravené touto smlouvou, nebo upravené jen částečně, se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
6. Tato smlouva je vyhotovena v jednom (1) vyhotovení v českém jazyce s platností originálu s elektronickými podpisy obou smluvních stran.

7. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:

příloha č. 1 – Technická dokumentace – technická specifikace zařízení, rozsah technické podpory

příloha č. 2 – Seznam technických poradců

Tato smlouva byla schválena Radou městské části Praha 12 dne 9.6.2026 usnesením R-166-028-26.

Za objednatele:

Za dodavatele:

V Praze dne .....

V Praze dne: dle digitálního podpisu

.....

Ing. Vojtěch Kos, MBA  
starosta

.....

Ing. Petr Belatka  
předseda správní rady

## **Příloha č. 1 - Technická dokumentace – technická specifikace zařízení, rozsah technické podpory**

### **TECHNICKÁ SPECIFIKACE A POŽADAVKY** k veřejné zakázce malého rozsahu s názvem **„Dodávka aktivních síťových prvků – přístupové a centrální přepínače“**

- 1) **Účastník zpracuje technickou část nabídky** podle této osnovy, která bude nedílnou součástí nabídky a připojí ji jako přílohu č. 1 návrhu smlouvy.
- 2) **Účastník zpracuje v technické části nabídky detailní popis dodávky**, zejména:
  - specifikaci jednotlivých komponent zařízení, která budou součástí dodávky (výrobce, typ/modelová řada, part number...) včetně technického popisu:

Nabídku setavujeme z přepínačů Cisco 9300, 9200 a SFP modulů 28 dle zadání:

**Přepínače Cisco Catalyst™ 9300 Series** jsou vlajkovou lodí Cisco v oblasti stackovatelných přepínačů pro podnikový přístup a jako součást rodiny Catalyst 9000 jsou navrženy pro transformaci sítě v hybridním světě – kde podnikový přístup a jako součást rodiny Catalyst 9000 jsou navrženy pro transformaci sítě v hybridním světě – kde pracoviště může být kdekoli, zařízení může být cokoli a aplikace jsou hostovány na různých místech.

Řada Catalyst 9300, včetně modelů Catalyst 9300X, neustále formuje budoucnost prostřednictvím inovací, které vám pomáhají znovu si představit konektivitu, posílit bezpečnost a nově definovat zkušenosti pro vaše hybridní pracovníky – malé i velké. S přepínači Catalyst 9300 si sami volíte způsob správy sítě – lokálně, virtuálně nebo z cloudu.

V příloze přiložen datasheet

**Přepínače Cisco®Catalyst®řady 9200** rozšiřují výkon síťových řešení založených na záměru a inovace hardwaru a softwaru Catalyst 9000 na širší sadu nasazení. Díky své rodové linii nabízejí přepínače Catalyst řady 9200 jednoduchost bez kompromisů – jsou bezpečné, vždy v provozu a zjednodušují IT. Jako základní stavební kameny Cisco Networking Cloud pomáhají přepínače řady Catalyst 9200 zákazníkům zjednodušit složitost, optimalizovat IT a snížit provozní náklady využitím inteligence, automatizace a lidské odbornosti, které žádný jiný dodavatel nemůže nabídnout, bez ohledu na to, kde se na cestě k síťovým řešením založeným na záměru nacházíte.

Přepínače řady Catalyst 9200 poskytují bezpečnostní funkce, které chrání integritu hardwaru, softwaru a všech dat, která přepínačem procházejí. Poskytují odolnost, která zajišťuje plynulý chod vašeho podnikání. V kombinaci s otevřenými API Cisco IOS XE® a programovatelností technologie UADP ASIC vám přepínače řady Catalyst 9200 poskytují to, co právě potřebujete, a zároveň chrání vaše investice do budoucích inovací.

Díky plné podpoře PoE+, redundanci napájení a ventilátorů, stohovací šířce pásma až 160 Gb/s, modulárním uplinkům, podpoře funkcí vrstvy 3 a cold patchingu jsou přepínače řady Catalyst 9200 bezkonkurenčním řešením v oboru s odlišnou odolností a progresivní architekturou pro nákladově efektivní přístup do poboček. Přepínače řady Catalyst 9200 také poskytují možnost volby mezi CLI, lokální správou Cisco Catalyst Center (dříve Cisco DNA Center) nebo cloudovým monitorováním pro Catalyst na dashboardu Meraki.

V příloze přiložen datasheet.

**Portfolio Cisco® 25GBASE SFP28** (Small Form-Factor Pluggable) nabízí zákazníkům širokou škálu možností připojení 25 Gigabit Ethernet s vysokou hustotou a nízkou spotřebou energie pro aplikace v datových centrech a vysoce výkonných výpočetních sítích. Moduly 25G jsou založeny na formátu SFP28

V příloze přiložen datasheet

- rozsah a způsob poskytování technické podpory (detailní popis, který bude v souladu s čl. IX návrhu smlouvy):

- Dodavatel se zavazuje poskytovat službu technické podpory v rozsahu dle této smlouvy, zejména její přílohy č. 1, nejméně však v režimu 5 dní x 8 hodin / týden (pondělí – pátek v čase 8:00 – 16:00), a zahájit řešení incidentu, tj. neplánovaného přerušení fungování zařízení, omezení kvality fungování zařízení, jakákoliv prokazatelná nefunkčnost zařízení nebo některé z jeho základních funkcí či provozních funkcionalit, nejpozději s odezvou do čtyř (4) hodin a zahájení řešení do jednoho (1) pracovního dne po zadání incidentu dle postupu uvedeného níže.
- Dodavatel je povinen v rámci technické podpory pravidelně informovat objednatele o dostupnosti nové verze softwaru, jež je součástí zařízení, upozornit na potenciální chyby a rizika, jsou-li známa, a na výzvu objednatele novou verzí implementovat.
- Objednatel je povinen informovat dodavatele o incidentech bez zbytečného odkladu poté, kdy incident zjistil, na níže uvedené kontakty **dodavatele**: Helpdesk taktik, tel.: +420 222 703 900, e-mail: praha12@taktik.cz.atlassian.net.

- předpokládaný rozsah součinnosti objednatele (detailní popis, který bude v souladu s čl. VII návrhu smlouvy):

- Objednatel se zavazuje poskytnout dodavateli součinnost potřebnou pro řádné plnění předmětu této smlouvy. Rozsah součinnosti dle přílohy č. 1 této smlouvy je pouze předpokládaný rozsah, skutečný rozsah vyplývá z povahy zařízení a náročnosti implementace do infrastruktury objednatele.

- předpokládaný termín dodávky.

- Dodavatel se zavazuje **dodat zařízení**, včetně poskytnutí nezbytné součinnosti při jeho implementaci, do 60 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.

**Součástí technické části nabídky zpracované účastníkem budou vyplněné verifikační tabulky uvedené níže, které budou podkladem pro provedení akceptačních testů (viz čl. V návrhu smlouvy).**

Popis stávajícího prostředí a záměr zadavatele

Zadavatel v současné době provozuje síťovou infrastrukturu na přepínačích Cisco. Do těchto přepínačů je připojeno přibližně 260 IP telefonů, 260 klasických PC, 95 síťových periférií (tiskárny, skenery a multifunkční zařízení), příležitostně až 70 NTB a 30 přístupových bodů pro provoz veřejné i neveřejné WiFi sítě. Dále jsou v rámci budovy provozovány následující systémy – přístupový systém, kamerový systém (IP kamery a záznam), interkom, automatický parkovací systém.

Pro doplnění, rozšíření kapacity a navýšení rychlosti zadavatel požaduje dodání **8 ks přístupových přepínačů** a **2 ks centrálních přepínačů**, jejichž parametry jsou specifikovány ve verifikačních tabulkách níže v tomto dokumentu. Doplněním těchto zařízení do síťové infrastruktury zadavatele dojde k nahrazení nevyhovujících přepínačů a rozšíření kapacity páteřní infrastruktury.

Stávající stoh centrálních přepínačů je v každé ze dvou lokalit tvořen přepínači Cisco osazenými rozšiřujícími moduly s 10G uplinky (C9300-48P-A s C9300-NM-8X). Centrální přepínače musí být plně slučitelné se stávajícím stohem a musí být technicky možné jejich začlenění do tohoto stohu bez nutnosti výměny stávajících zařízení. Každý centrální přepínač musí disponovat minimálně 24 optickými porty.

**Nabídka obsahuje:**

- dodávku zařízení včetně nezbytné součinnosti při implementaci do produkčního prostředí,
- záruku na zařízení na 60 měsíců,
- maintenance na období 60 měsíců; po dobu 60 měsíců bude dodavatel zajišťovat i technickou a servisní podporu v požadovaném rozsahu.

Žádné z nabízených zařízení není v době podání nabídky v režimu end of sales/end of support. Všechny požadované funkce jsou v době podání nabídky součástí stabilní podporované verze operačního systému/firmware, funkce zařazené na tzv. roadmapu nebudou akceptovány.

**Nabízená zařízení musí splňovat parametry dle níže uvedených verifikačních tabulek:**

Nabízená zařízení musí splňovat parametry dle níže uvedených verifikačních tabulek. **Účastník je povinen vyplněné tabulky přiložit do své nabídky.**

Účastník vyplní vždy sloupec „Nabízené zařízení splňuje minimální požadavky: „ANO/NE“. V případě, uvedení slova „ANO“ specifikuje blíže naplnění parametru (pokud je bližší specifikace možná).

V případě uvedení slova „NE“ může být nabídka vyloučena z výběrového řízení z důvodu nesplnění povinných požadavků pro účast v zadávacím řízení.

**PŘÍSTUPOVÉ PŘEPÍNAČE – 8 ks**

<b>Minimální parametry (v případě maximálního, nebo fixního parametru, bude toto uvedeno)</b>	<b>Splněno ANO/NE</b>	<b>Stručný popis plnění</b>
<b>Základní vlastnosti</b>		
Třída zařízení přepínač	ANO	C9200L-48P-4X-E
Formát zařízení pro instalaci do standardního 19" racku maximální velikost 1U	ANO	
Redundantní napájení AC 230V	ANO	2xPSU (hot-swap, AC)
Stohování bez obsazení požadovaných access ani uplink portu a je součástí dodávky	ANO	StackWise
Do stohu je možné zapojit až minimálně 4 přepínače	ANO	Max 8 členů
Minimálně na 48 rozhraních PoE+	ANO	48x PoE+
<b>Dostupná provedení – minimálně následující varianty</b>		
48 portů 10/100/1000 Base-T PoE+ access	ANO	
4 porty 1/10 GE (SFP/SFP+) uplink	ANO	Fixní 4x1/10 GE
<b>Výkonnostní parametry</b>		
Propustnost přepínacího subsystému minimálně 136Gbps	ANO	~176 Gbps
<b>Protokoly fyzické vrstvy</b>		
Podpora standardu IEEE 802.3ad (LACP)	ANO	
Minimálně 12 konfigurovatelných portchannel skupin	ANO	
Podpora IEEE 802.3ad přes více přepínačů ve stohu	ANO	Cross-stack EtherChannel
Podpora "jumbo rámců"	ANO	
<b>Protokoly 2. vrstvy</b>		
IEEE 802.1D (STP - kompatibilita se stávajícím prostředím)	ANO	
IEEE 802.1Q (VLANy)	ANO	
Podpora Private VLAN nebo ekvivalentní	ANO	
Minimálně 1000 konfigurovatelných VLAN	ANO	
Minimálně 100 souběžně aktivních VLAN při použití protokolu PVST	ANO	128
IEEE 802.1x	ANO	MAB + dot1x voice VLAN + NAC

Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	ANO	
Podpora integrace IEEE 802.1x s IP telefonním prostředím (802.1x Multi-domain authentication)	ANO	
IEEE 802.1s - multiple spanning tree	ANO	
IEEE 802.1w - Rapid Spanning tree Protocol	ANO	
Rapid PVST (kompatibilita se stávajícím prostředím)	ANO	Cisco native
Detekce protilehlého zařízení (CDP i LLDP - kompatibilita se stávajícím prostředím)	ANO	
Protokol pro definici šířených VLAN (např. VTP nebo ekvivalentní)	ANO	VTP v3
Detekce jednosměrnosti optické linky (např. OAM link fault management nebo ekvivalentní)	ANO	Ethernet OAM
STP root guard nebo ekvivalentní	ANO	
STP loop guard nebo ekvivalentní	ANO	
Možnost autorecovery po chybovém stavu (UDLD, root guard, loop guard)	ANO	UDLD + errdisable recovery
Multicast/broadcast storm control - hardwarové omezení poměru unicast/multicast rámců na portu v procentech	ANO	HW enforcement
<b>Protokol IP</b>		
Podpora IGMP snooping	ANO	
Podpora IPv6 MLD snooping	ANO	
Podpora IPv6 port ACL	ANO	
Podpora IPv6 QoS	ANO	
Podpora IPv6 source guard	ANO	
Podpora DHCPv6 snooping	ANO	
Podpora IPv6 ND inspection	ANO	
<b>QoS</b>		
Podpora QoS classification – ACL, DSCP, CoS based	ANO	
Podpora QoS marking - DSCP, CoS	ANO	
Podpora QoS Policing	ANO	
Podpora QoS - Strict Priority Queue	ANO	hardware QoS
<b>Bezpečnost</b>		
ACL na rozhraní IN/OUT (včetně virtuálních - VLAN)	ANO	VLAN + port ACL
Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	ANO	
Možnost definovat maximální počet MAC adres na portu	ANO	port-security
Možnost definovat různé chování při překročení počtu MAC adres na portu (zablokování portu, blokování nové MAC adresy)	ANO	shutdown/restrict/protect
Podpora bezpečnostních funkcí umožňujících ochranu proti podvržení zdrojové IP adresy – IP source guard nebo ekvivalentní	ANO	
Podpora bezpečnostních funkcí umožňujících ochranu proti připojení neautorizovaného DHCP serveru – DHCP snooping nebo ekvivalentní	ANO	
Podpora bezpečnostních funkcí umožňujících inspekci provozu protokolu ARP – ARP inspection nebo ekvivalentní	ANO	
<b>Podpora koncových zařízení</b>		
Podpora IEEE 802.3af (15W)	ANO	
Podpora IEEE 802.3at (PoE+ 30W)	ANO	
Minimální PoE "power budget" plných 720W pro všechny access porty najednou	ANO	1100W PSU

Podpora automatické detekce IP telefonu připojeného k portu LAN přepínače a automatické nastavení vhodných QoS parametrů daného portu	ANO	CDP/LLDP-MED
Podpora inteligentního PoE managementu - zajištění napájení připojeného zařízení podle konkrétních požadavků daného typu zařízení	ANO	power allocation
Podpora automatické detekce IP telefonu připojeného k portu LAN přepínače a jeho automatické přiřazení do dedikované voice VLAN	ANO	auto QoS feature
<b>Management</b>		
Fyzická konzole sériová RS232 nebo USB (v případě USB konzole musí být k dispozici ovladače pro OS Windows 11)	ANO	Je k dispozici k zakoupení originální USB mini-B na USB-A konzolový kabel, ovladače jsou volně ke stažení
Fyzická konzole umožňuje sledovat celý boot proces a případně jej přerušit	ANO	ROMMON
Fyzický OOB interface	ANO	
CLI rozhraní	ANO	IOS-XE
SSHv2	ANO	
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ANO	
SNMPv2	ANO	
SNMPv3	ANO	
DNS klient	ANO	
NTP klient s MD5 autentizací	ANO	
RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ANO	
TACACS+ klient	ANO	
Podpora NetConf/Yang	ANO	IOS-XE
Port mirroring (SPAN,RSPAN)	ANO	
Syslog (možnost konfigurace custom portu syslog serveru)	ANO	
<b>Monitorování aplikačních toků</b>		
Podpora monitorování aplikačních toků s využitím Sampled NetFlow nebo sFlow	ANO	Flexible NetFlow
<b>Požadované interface moduly součástí prvku (celkem za všechny prvky)</b>		
Stohovací kabely pro propojení všech dodaných přepínačů, včetně modulů, jsou-li třeba	ANO	
<b>Servisní a doplňkové požadavky</b>		
Montážní sada pro umístění do racku je součástí dodávky	ANO	Součástí balení
Podpora formou Helpdesk nebo hotline (telefon)	ANO	
Záruka a produktová podpora min. 5 let 8x5, NBD	ANO	Cisco STD 8x5xNBD
Veškeré licence SW potřebné ke specifikovanému zařízení, v případě vyžadované licence pro zapojení přepínačů do stohu je potřeba tato licence pro všechny dodané přepínače.	ANO	
<b>NÚKIB</b>		
HW ani SW neobsahuje žádné části od společností Huawei Technologies Co., Ltd., a ZTE Corporation nebo jiných výrobců které v minulosti NÚKIB označil za bezpečnostní hrozbu	ANO	

## CENTRÁLNÍ PŘEPÍNAČE – 2 ks

Minimální parametry (v případě maximálního, nebo fixního parametru, bude toto uvedeno)	Splněno ANO/NE	Stručný popis plnění
Třída zařízení: přepínač	ANO	C9300X-24Y-A
Formát zařízení pro instalaci do standardního 19" racku, maximální velikost 1U	ANO	
Redundantní napájení AC 230V	ANO	2xPSU (hot-swap, AC)
Zařízení musí být technicky způsobilé k začlenění do stávajícího stohu centrálních přepínačů bez výměny stávajících prvků a bez obsazení datových portů stohovacím rozhraním	ANO	StackWise
Stohovací rozhraní a příslušné kabely jsou součástí dodávky	ANO	
Do stohu je možné zapojit minimálně 8 zařízení	ANO	Max 8 členů
<b>Portová výbava</b>		
Minimálně 24 portů SFP/SFP+ (1G/10G)	ANO	24x25/10/1G SPF28
Možnost rozšíření (například pomocí přídatného síťového modulu) o minimálně 2 porty 40G/100G (QSFP+/QSFP28) pro uplink nebo propojení lokalit. Tento modul není součástí dodávky.	ANO	C9300X-NM-2C
<b>Výkonnostní parametry</b>		
Propustnost přepínacího subsystému minimálně 480 Gbps	ANO	1000Gbps
<b>Protokoly fyzické vrstvy</b>		
Podpora standardu IEEE 802.3ad (LACP)	ANO	HW support
Podpora IEEE 802.3ad přes více přepínačů ve stohu	ANO	cross-stack EtherChannel
Podpora "jumbo rámců"	ANO	
<b>Protokoly 2. vrstvy</b>		
IEEE 802.1D (STP - kompatibilita se stávajícím prostředím)	ANO	
IEEE 802.1Q (VLANy)	ANO	
IEEE 802.1s – Multiple Spanning Tree	ANO	
IEEE 802.1w – Rapid Spanning Tree Protocol	ANO	
Rapid PVST (kompatibilita se stávajícím prostředím)	ANO	Cisco native
Detekce protilehlého zařízení (CDP i LLDP – kompatibilita se stávajícím prostředím)	ANO	
Protokol pro definici šířených VLAN (např. VTP nebo ekvivalentní)	ANO	VTP v3
Detekce jednosměrnosti optické linky (např. OAM link fault management nebo ekvivalentní)	ANO	Ethernet OAM
STP root guard nebo ekvivalentní	ANO	
STP loop guard nebo ekvivalentní	ANO	
Možnost autorecovery po chybovém stavu	ANO	UDLD + errdisable recovery
<b>Protokol IP</b>		
Podpora IGMP snooping	ANO	
Podpora IPv6 MLD snooping	ANO	
Podpora IPv6 port ACL	ANO	
Podpora IPv6 QoS	ANO	
Podpora IPv6 source guard	ANO	
Podpora DHCPv6 snooping	ANO	

Podpora IPv6 ND inspection	ANO	
<b>QoS</b>		
Podpora QoS classification - ACL, DSCP, CoS based	ANO	
Podpora QoS – Strict Priority Queue	ANO	hardware QoS
Podpora QoS marking - DSCP, CoS	ANO	
Podpora QoS Policing	ANO	
<b>Bezpečnost</b>		
ACL na rozhraní IN/OUT (včetně virtuálních - VLAN)	ANO	VLAN + port ACL
Podpora IP source guard nebo ekvivalentní	ANO	
Podpora DHCP snooping nebo ekvivalentní	ANO	
Podpora ARP inspection nebo ekvivalentní	ANO	
<b>Management</b>		
Fyzická konzole sériová RS232 nebo USB (v případě USB konzole musí být k dispozici ovladače pro OS Windows 11)	ANO	Je k dispozici k zakoupení originální USB mini-B na USB-A konzolový kabel, ovladače jsou volně ke stažení
Fyzická konzole umožňuje sledovat celý boot proces a případně jej přerušit	ANO	ROMMON
Fyzický OOB management interface	ANO	
CLI rozhraní	ANO	IOS-XE
SSHv2	ANO	
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ANO	
SNMPv2	ANO	
SNMPv3	ANO	
DNS klient	ANO	
NTP klient s MD5 autentizací	ANO	
RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ANO	
TACACS+ klient	ANO	
Podpora NetConf/Yang	ANO	IOS-XE
Port mirroring (SPAN,RSPAN)	ANO	
Syslog (možnost konfigurace custom portu syslog serveru)	ANO	
<b>Požadované příslušenství součástí dodávky</b>		
Minimálně 2 ks 25G SingleMode LR optický modul (originál od výrobce)	ANO	
Stohovací kabely a případné moduly pro začlenění do stávajícího stohu centrálních přepínačů	ANO	
Montážní sada pro umístění do racku	ANO	Součástí balení
<b>Servisní a doplňkové požadavky</b>		
Podpora formou Helpdesk nebo hotline (telefon)	ANO	
Záruka a produktová podpora min. 5 let 8x5, NBD	ANO	Cisco STD 8x5xNBD
Veškeré licence SW potřebné ke specifikovanému zařízení.	ANO	
<b>NÚKIB</b>		
HW ani SW neobsahuje žádné části od společností Huawei Technologies Co., Ltd., a ZTE Corporation nebo jiných výrobců které v minulosti NÚKIB označil za bezpečnostní hrozbu	ANO	

## Jednotlivé položky nabídky:

<b>C9300X-24Y-A</b>	Catalyst 9300X 24x25G Fiber Ports, modular uplink Switch	2
C9300X-DNA-24Y-A	C9300 DNA Advantage, Term License	2
C9300-DNA-L-A-3Y	DNA Advantage 3 Year License	2
D-DNAS-EXT-S-T	Cisco DNA Spaces Extend Term License for Catalyst Switches	2
D-DNAS-EXT-S-3Y	Cisco DNA Spaces Extend for Catalyst Switching - 3Year	2
SC9300UK9-1718	CAT9300/9400/9500/9600 UNIVERSAL	2
PWR-C1-715WAC-P	715W AC 80+ platinum Config 1 Power Supply	2
C9300X-NW-A-24	C9300 Network Advantage, 24-port license	2
C9300-SSD-NONE	No SSD Card Selected	2
C9000-HSEC	U.S. Export Restriction Compliance license for Catalyst 9000	2
C9K-ACC-RBFT	RUBBER FEET FOR TABLE TOP SETUP 9200 and 93xx	2
C9K-ACC-SCR-4	12-24 and 10-32 SCREWS FOR RACK INSTALLATION, QTY 4	2
CAB-GUIDE-1RU	1RU CABLE MANAGEMENT GUIDES 9200 and 9300	2
NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	2
CAB-TA-EU	Europe AC Type A Power Cable	2
PWR-C1-BLANK	Config 1 Power Supply Blank	2
C9300X-NM-BLANK	Catalyst 9300 Network Module Blank Module	2
C9300-SPS-NONE	No Secondary Power Supply Selected	2
C9300X-NM-NONE	Catalyst 9300 No-Network Module Selection	2
C9300-STACK-NONE	No Stack Cable Selected	2
C9300-SPWR-NONE	No Stack Power Cable Selected	2
PWR-C1-715WAC-P=	715W AC 80+ platinum Config 1 Power Supply Spare	2
CAB-TA-EU	Europe AC Type A Power Cable	2
C9300X-NM-2C=	Catalyst 9300 2 x 40G/100G Network Module QSFP+/QSFP28	0
CAB-SPWR-150CM=	Catalyst Stack Power Cable 150 CM Spare	2
STACK-T1-50CM=	50CM Type 1 Stacking Cable	2
CAB-CONSOLE-USB=	Console Cable 6ft with USB Type A and mini-B	2
CON-L1NBD-C9300XYE	CX LEVEL 1 8X5XNBD Catalyst 9300X 24x25G Fiber Ports, modul	2
<b>C9200L-48P-4X-E</b>	Catalyst 9200L 48-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials	8
C9200L-DNA-E-48	C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port Term license	8
C9200L-DNA-E-48-3Y	C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port, 3 Year Term license	8
C9200L-NW-E-48	C9200L Network Essentials, 48-port license	8
CAB-TA-EU	Europe AC Type A Power Cable	8
C9K-ACC-RBFT	RUBBER FEET FOR TABLE TOP SETUP 9200 and 93xx	8
C9K-ACC-SCR-4	12-24 and 10-32 SCREWS FOR RACK INSTALLATION, QTY 4	8
CAB-GUIDE-1RU	1RU CABLE MANAGEMENT GUIDES 9200 and 9300	8
NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	8
PWR-C5-BLANK	Config 5 Power Supply Blank	8
C9200-STACK-BLANK	Catalyst 9200 Blank Stack Module	16
PWR-C5-1KWAC=	1KW AC Config 5 Power Supply	8
CAB-TA-EU	Europe AC Type A Power Cable	8
C9200L-STACK-KIT=	Cisco Catalyst 9200L Stack Module	8
C9200-STACK	Catalyst 9200 Stack Module	16
STACK-T4-50CM	50CM Type 4 Stacking Cable	8
CON-L1NBD-C9200L4X	CX LEVEL 1 8X5XNBD Catalyst 9200L 48-port PoE+, 4 x 10G, Net	8
<b>SFP-10/25G-LR-S=</b>	10/25GBASE-LR SFP28 Module	2

## **Příloha č. 2 – Seznam technických poradců**

**Seznamu členů realizačního týmu dle ZD:**

