

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, 155 00 Praha 5 – Stodůlky,

zastoupená: Ing. Petrem Belatkou, předsedou správní rady

IČO: 28522869

DIČ: CZ28522869

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

číslo bankovního účtu: 115-2635940257/0100

zapsaná v obchodním rejstříku 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 průmyslové přístupové switche*“.

II.

Financování předmětu smlouvy

1. Dodavatel bere na vědomí, že předmět smlouvy bude spolufinancován z Integrovaného regionálního operačního programu (IROP) 2021 – 2027 Ministerstva pro místní rozvoj ČR v rámci výzvy č. 10 eGovernment a kybernetická bezpečnost.
Název projektu: Posílení kybernetické bezpečnosti IS ÚMČ Praha 12
Registrační číslo projektu: CZ.06.01.01/00/22_010/0002965

III.

Místo a lhůta plnění

1. Místem plnění je sídlo objednatele.
2. Dodavatel se zavazuje **dodat zařízení**, včetně poskytnutí nezbytné součinnosti při jeho implementaci, do 60 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
3. 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
Cena za dodávku (včetně poskytnutí nezbytné součinnosti při implementaci):		
4 ks přístupové switche - specifikace: Cisco Catalyst 9200L 48-port PoE+	804 900 Kč	973 929 Kč
2 ks průmyslové přístupové switche - specifikace: Cisco Catalyst IE3200 with 8 GE PoE+ & 2 GE SFP, Fixed System	309 300 Kč	374 253 Kč
Technická podpora po dobu 60 měsíců	0 Kč	0 Kč
CELKOVÁ CENA	1 114 200 Kč	1 348 182 Kč

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 průmyslové přístupové switche*“ a dále registračním číslem projektu: CZ.06.01.01/00/22_010/0002965. Faktury budou zasílány na adresu objednatele v listinné podobě (ve dvou vyhotoveních), případně elektronicky prostřednictvím datové schránky. Za den úhrady faktury bude považován den odepsání 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. Vracením 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] a

za **objednatele:** [redacted] odbor informačních technologií, ÚMČ Praha 12, tel: [redacted]
2. Objednatel do deseti (10) pracovních dnů 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.
7. Dodavatel se zavazuje uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů nejméně do 31. 12. 2035.

Dokumenty se uchovávají ve formě originálů nebo kopií originálů, na běžných nosičích dat, v elektronické verzi originálních dokladů nebo dokladů existujících pouze v elektronické podobě.

Pokud doklady existují pouze v elektronické podobě, musí používané počítačové systémy splňovat uznávané bezpečnostní normy, které zajistí, že uchovávané doklady splňují požadavky vnitrostátních právních předpisů a jsou dostatečně spolehlivé pro účely auditu.

U dokumentů uchovávaných v digitální podobě je nutné zajistit, aby zápis byl proveden ve formátu, který zaručí jeho neměnnost. Pokud to zajistit nelze, musí být dokumenty převedeny do analogové formy a opatřeny náležitostmi originálu.

8. Dodavatel se zavazuje nejméně do 31. 12. 2035 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených

orgánů (Centra, MMR, MF, 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.

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 2.000.000,- 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 nezačínání 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 nezbujuje 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 verzi implementovat.
3. Objednatel je povinen informovat dodavatele o incidentech bez zbytečného odkladu poté, kdy incident zjistil, na níže uvedené kontakty dodavatele: **helpdesk.taktik.cz, tel.: +420 222 703 900, e-mail: support@taktik.cz.**
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 2.000.000,- 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 objednatelem.
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 objednatel, které je důvodem pro odstoupení smlouvy ze strany dodavatele, je
 - prodlení objednatele s úhradou faktury/daňového dokladu o více jak 30 kalendářních dnů od doručení písemné výzvy dodavatele k zajištění nápravy; nárok na úrok z prodlení není tímto dotčen.
6. V případě odstoupení od smlouvy objednatel 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 17.9.2024 usnesením R-92-001-24.

Za objednatele:

Za dodavatele:

V Praze dne

V Praze dne

.....

Ing. Vojtěch Kos, MBA
starosta

.....

Ing. Petr Belatka
předseda správní rady

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

Detailní popis nabízeného řešení:

4x Cisco switche 9200L splňující přesně zadání, bližší údaje v odkazu výrobce:

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9200-series-switches/nb-06-cat9200-ser-data-sheet-cte-en.html>

2x Cisco průmyslové switche IE3200 splňující přesně zadání, bližší údaje v odkazu výrobce:

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/industrial-ethernet-switches/catalyst-IE3000-rugged-switches.html>

V nabídce přikládáme i datasheety výrobce.

Detailní popis nabízené technologie:

popis	dobu servisu v měsících	ks
Catalyst 9200L 48-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials	60	4
SNTC-8X5XNBD Catalyst 9200L 48-port PoE+, 4 x 10G, Ne	60	4
C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port Term license	60	4
C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port, 5 Year Term license	60	4
C9200L Network Essentials, 48-port license	60	4
1KW AC Config 5 Power Supply - Secondary Power Supply	60	4
Europe AC Type A Power Cable	60	8
RUBBER FEET FOR TABLE TOP SETUP 9200 and 9300	60	4
12-24 and 10-32 SCREWS FOR RACK INSTALLATION, QTY 4	60	4
1RU CABLE MANAGEMENT GUIDES 9200 and 9300	60	4
Cisco Catalyst 9200L Stack Module	60	4
Catalyst 9200 Stack Module	60	8
50CM Type 4 Stacking Cable	60	4
Network Plug-n-Play Opt Out SKU	60	4
10GBASE-LR SFP Module, Enterprise-Class	60	4
Catalyst IE3200 with 8 GE PoE+ & 2 GE SFP, Fixed System, NE	60	2

SNTC-8X5XNBD Catalyst IE3200 Rugged Series Fixed Syst	60	2
Not related to an IoT Solution; For tracking only.	60	2
Not related to an IoT Solution; For tracking only.	60	2
Software for Catalyst IE3x00 rugged series	60	2
240W AC Power Supply (Lite)	60	2
1000Mbps Single Mode Rugged SFP	60	2
1000Base-T SFP, Industrial Temp	60	2

Implementace:

Součástí dodávky jsou:

- Implementační a konzultační práce
- Fyzická instalace
- Oživení systému a konfigurace
- Základní školení administrátorů
- Dokumentace zapojení a konfigurace
- Administrátorská dokumentace

V rámci implementace bude provedena migrace stávajících systémů do nově instalovaného prostředí.

Rozsah podpory:

Dodavatel se zavazuje poskytovat službu technické podpory v rozsahu dle této smlouvy, 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 v rámci technické podpory bude 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 verzi implementovat.

Objednatel je povinen informovat dodavatele o incidentech bez zbytečného odkladu poté, kdy incident zjistil, na níže uvedené kontakty dodavatele: helpdesk.taktik.cz, tel.: +420 222 703 900, e-mail: support@taktik.cz.

Potvrzujeme:

- dodávku zařízení včetně nezbytné součinnosti při implementaci do produkčního prostředí do maximálně 35 dnů od podpisu smlouvy,

- záruku výrobce na zařízení 60 měsíců,
- maintenance na období 60 měsíců; po dobu 60 měsíců budeme 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 součástí stabilní verze operačního systému/firmware. Licence jsou součástí nabídky i nabídkové ceny.

Požadovaná nezbytná součinnost zadavatele:

Požadujeme standardní součinnost v podobě účasti Vašich odborníků a dodání potřebných vstupů a přístupů potřebných k provedení předmětu plnění.

Verifikační tabulky:

PŘÍSTUPOVÉ SWITCHE – 4 ks

Minimální parametry (v případě maximálního, nebo fixního parametru, bude toto uvedeno)	Splněno ANO/NE	Stručný popis plnění
Základní vlastnosti		
Třída zařízení přepínač	ANO	C9200L-48P-4X-E
Formát zařízení pro instalaci do standardního 19" racku maximální velikost 1RU	ANO	1RU
Redundantní napájení AC 230V	ANO	2 zdroje
Stohování bez obsazení požadovaných access ani uplink portu a je součástí dodávky	ANO	dodávka obsahuje stohovací modul a kabel
Do stohu je možné zapojit až minimálně 4 switche	ANO	Podporovaných je 8 switchů
Minimálně na 48 rozhraních PoE+	ANO	48x PoE+
Dostupná provedení – minimálně následující varianty		
48 portů 10/100/1000 Base-T PoE+ access	ANO	48 portů 10/100/1000 Base-T PoE+ access
4 porty 1/10 GE (SFP/SFP+) uplink	ANO	4x 1/10 GE (SFP/SFP+) uplink
Výkonnostní parametry		
Propustnost přepínacího subsystému minimálně 136Gbps	ANO	176 Gbps
Protokoly fyzické vrstvy		
Podpora standardu IEEE 802.3ad (LACP)	ANO	
Minimálně 12 konfigurovatelných portchannel skupin	ANO	48
Podpora IEEE 802.3ad přes více přepínačů ve stohu	ANO	
Podpora "jumbo rámců"	ANO	9198 bajtů
Protokoly 2. vrstvy		
IEEE 802.1D (STP - kompatibilita se stávajícím prostředím)	ANO	
IEEE 802.1Q (VLANy)	ANO	
Podpora Private VLAN nebo ekvivalentní	ANO	
Minimální 1000 aktivních VLAN	ANO	1024
IEEE 802.1x	ANO	
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	
Detekce protilehlého zařízení (CDP i LLDP - kompatibilita se stávajícím prostředím)	ANO	CDP i LLDP
Protokol pro definici šířených VLAN (např. VTP nebo ekvivalentní)	ANO	VTP
Detekce jednosměrnosti optické linky (např. OAM link fault management nebo ekvivalentní)	ANO	UDLD
STP root guard nebo ekvivalentní	ANO	
STP loop guard nebo ekvivalentní	ANO	

Možnost autorecovery po chybovém stavu (UDLD, root guard, loop guard)	ANO	
Multicast/broadcast storm control - hardwarové omezení poměru unicast/multicast rámců na portu v procentech	ANO	
Protokol IP		
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	
QoS		
Podpora QoS classification – ACL, DSCP, CoS based	ANO	
Podpora QoS marking - DSCP, CoS	ANO	
Podpora QoS Policing	ANO	
Podpora QoS - Strict Priority Queue	ANO	
Bezpečnost		
ACL na rozhraní IN/OUT (včetně virtuálních - VLAN)	ANO	
Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	ANO	
Možnost definovat maximální počet MAC adres na portu	ANO	
Možnost definovat různé chování při překročení počtu MAC adres na portu (zablokování portu, blokování nové MAC adresy)	ANO	
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	
Podpora koncových zařízení		
Podpora IEEE 802.3af (15W)	ANO	Na každém portu
Podpora IEEE 802.3at (PoE+ 30W)	ANO	Na každém portu
Minimální PoE "power budget" plných 15W pro všechny access porty najednou	ANO	
Podpora automatické detekce IP telefonu připojeného k portu LAN přepínače a automatické nastavení vhodných QoS parametrů daného portu	ANO	
Podpora inteligentního PoE managementu - zajištění napájení připojeného zařízení podle konkrétních požadavků daného typu zařízení	ANO	
Podpora automatické detekce IP telefonu připojeného k portu LAN přepínače a jeho automatické přiřazení do dedikované voice VLAN	ANO	
Management		
Fyzická konzole sériová RS232 nebo USB (v případě USB konzole musí být k dispozici ovladač pro OS Windows 10 a 11)	ANO	
Fyzická konzole umožňuje sledovat celý boot proces a případně jej přerušit	ANO	

Fyzický OOB interface	ANO	
CLI rozhraní	ANO	
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	
Port mirroring (SPAN,RSPAN)	ANO	
Syslog (možnost konfigurace custom portu syslog serveru)	ANO	
Monitorování aplikačních toků		
Podpora monitorování aplikačních toků s využitím Sampled NetFlow nebo sFlow	ANO	
Požadované interface moduly součástí prvku (celkem za všechny prvky)		
Minimálně 4x 10GE SingleMode LR optický modul (originál od výrobce)	ANO	
Stackovací kabely pro propojení 4 switchů pro stohování, včetně modulů, jsou li třeba	ANO	
Servisní a doplňkové požadavky		
Montážní sada pro umístění do racku je součástí dodávky	ANO	
Podpora formou Helpdesk nebo hotline (telefon)	ANO	
Záruka a produktová podpora min. 5 let 8x5, NBD	ANO	
Veškeré licence SW potřebné ke specifikovanému zařízení, v případě vyžadované licence pro zapojení přepínačů do stacku je potřeba tato licence pro 4 přepínače.	ANO	
NÚKIB		
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	

PRŮMYSLOVÉ PŘÍSTUPOVÉ SWITCHE – 2 ks

Minimální parametry (v případě maximálního, nebo fixního parametru, bude toto uvedeno)	Splněno ANO/NE	Stručný popis plnění
Třída zařízení přepínač průmyslový	ANO	IE-3200-8P2S-E
Ochrana krytí IP 30	ANO	
Napájení AC 230V	ANO	
IEEE 1613 Electric Power Stations Communications Networking	ANO	
Formát zařízení pro instalaci na DIN lištu	ANO	
Rozmezí pracovní teploty -30°C až +55°C	ANO	-40°C to +60°C
Dostupná provedení – minimálně následující varianty		
8 portů 10/100/1000 Base-T	ANO	8 portů
2 porty GE (SFP) uplink	ANO	2 porty
Výkonnostní parametry		
Propustnost přepínacího subsystému minimálně 20Gbps	ANO	20Gbps
Protokoly fyzické vrstvy		
Podpora standardu IEEE 802.3ad (LACP)	ANO	
Minimálně 2 konfigurovatelných portchannel skupin	ANO	
Podpora "jumbo rámců"	ANO	8996 bajtů
Protokoly 2. vrstvy		
IEEE 802.1D (STP - kompatibilita se stávajícím prostředím)	ANO	
IEEE 802.1Q (VLANy)	ANO	
Podpora Private VLAN nebo ekvivalentní	ANO	
Minimální 100 aktivních VLAN	ANO	128
IEEE 802.1x	ANO	
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	
Detekce protilehlého zařízení (CDP i LLDP - kompatibilita se stávajícím prostředím)	ANO	
Protokol IP		
Podpora IGMP snooping	ANO	
Podpora IPv4 port ACL	ANO	
Podpora IPv4 QoS	ANO	
Podpora DHCP snooping	ANO	
QoS		
Podpora QoS classification – ACL, DSCP, CoS based	ANO	
Podpora QoS marking - DSCP, CoS	ANO	
Podpora QoS Policing	ANO	
Bezpečnost		
ACL na rozhraní IN/OUT (včetně virtuálních - VLAN)	ANO	

Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	ANO	
Možnost definovat maximální počet MAC adres na portu	ANO	
Možnost definovat různé chování při překročení počtu MAC adres na portu (zablokování portu, blokování nové MAC adresy)	ANO	
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	
Podpora koncových zařízení		
Podpora IEEE 802.3af (PoE 15W)	ANO	Na každém portu
Podpora IEEE 802.3at (PoE+ 30W)	ANO	Na každém portu
Podpora inteligentního PoE managementu - zajištění napájení připojeného zařízení podle konkrétních požadavků daného typu zařízení	ANO	
Management		
Fyzická konzole sériová RS232 nebo USB (v případě USB konzole musí být k dispozici ovladač pro OS Windows 10 a 11)	ANO	
Fyzická konzole umožňuje sledovat celý boot proces a případně jej přerušit	ANO	
CLI rozhraní	ANO	
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	
Port mirroring (SPAN, RSPAN)	ANO	
Syslog (možnost konfigurace custom portu syslog serveru)	ANO	
Požadované interface moduly součástí prvku (celkem za všechny prvky)		
Minimálně 2x GE SingleMode LR optický modul v provedení do náročných podmínek (originál od výrobce)	ANO	
Minimálně 2x GE Metalický modul s konektorem RJ45 v provedení do náročných podmínek (originál od výrobce)	ANO	
Servisní a doplňkové požadavky		
Montážní sada pro umístění na DIN lišty je součástí dodávky	ANO	
Podpora formou Helpdesk nebo hotline (telefon)	ANO	
Záruka a produktová podpora min. 5 let 8x5, NBD	ANO	
Všecké licence SW potřebné ke specifikovanému zařízení.	ANO	
NÚKIB		
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	

Příloha č. 2 – Seznam technických poradců

Seznam technických poradců, které využijeme k plnění předmětu smlouvy, a nimiž prokazujeme splnění technické kvalifikace v zadávacím řízení. CV a certifikace v přílohách:

