

SMLOUVA o vybudování strukturované sítě WIFI

Č.j. Objednatele: PPR PPR-41763-9/ČJ-2021-990656

Smluvní strany:

Česká republika - Ministerstvo vnitra

Sídlo: Nad Štolou 936/3, PSČ 170 34, Praha
IČO: 00007064
DIČ: CZ00007064
Zastoupená: plk. Mgr. Branislavem Samkem, ředitelem Ředitelství pro podporu výkonu služby Policejního prezidia České republiky pověřeným zastupováním

Korespondenční adresa: Policejní prezidium ČR, Ředitelství pro podporu výkonu služby, poštovní schránka 62/ ŘPVS, Strojnická 27, 170 89 Praha 7

(dále jen „Objednatel“)

a

Simac Technik ČR, a.s.

Sídlo: Radlická 740/113C, 158 00, Praha 5
IČO: 63079496
DIČ: CZ63079496
Zastoupená:  předseda představenstva
člen představenstva
– člen představenstva
Jménem společnosti jednají vždy dva členové představenstva společně.

Bankovní spojení: ČSOB
č.ú.: 8010-616133653/0300

Korespondenční adresa: Radlická 740/113C, 158 00, Praha 5

Obchodní společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod sp. zn. B3190.

(dále jen „Dodavatel“)

(společně dále také jen „Smluvní strany“, nebo jednotlivě „Smluvní strana“)

uzavřely v souladu s ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (dále jen „občanský zákoník“) a zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“) tuto

SMLOUVU
o vybudování strukturované sítě WIFI
(dále jen „Smlouva“)

PREAMBULE

Tato Smlouva je uzavřena na základě výsledků zadávacího řízení, které bylo uskutečněno v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek k veřejné zakázce s názvem „PP ČR - ŘPVS - OO – Vybudování strukturované sítě WIFI na OO PP a v rekonstruovaných prostorách objektu Strojnická 27, Praha 7“ č.j. PPR-41763-4/ČJ-2021-990656 (dále též „Veřejná zakázka“).

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1. Dodavatel se zavazuje poskytnout Objednateli plnění specifikované touto Smlouvou a jejími přílohami, dle podmínek a v rozsahu stanoveném touto Smlouvou. Dodavatel na základě této Smlouvy dodá zejména následující plnění:

- **vybudování strukturované sítě WIFI,**

dle podrobné specifikace uvedené v Příloze č. 1 této Smlouvy.

(souhrnně dále též „Předmět plnění“ nebo „Plnění“)

2. CENA ZA PLNĚNÍ

- 2.1. Objednatel má povinnost zaplatit Dodavateli za řádně poskytnuté plnění sjednanou cenu.
- 2.2. Smluvní strany se dohodly, že celková cena za Předmět plnění poskytnutý dle této Smlouvy je 991 784,00 Kč bez DPH a 1 200 058,64 s DPH (slovem: jeden milion dvě stě tisíc padesát osm korun českých šedesát čtyři haléřů). Podrobné určení ceny pro Předmět plnění, je uvedeno v Příloze č. 2 této Smlouvy.
- 2.3. Sjednaná cena zahrnuje veškeré náklady, které Dodavateli v souvislosti s řádným poskytováním dohodnutého plnění vzniknou, vč. veškerých licenčních poplatků, nákladů na dopravu, cel, nákladů na balení, doručení apod. a jsou v nich zohledněna rizika, bonusy, slevy a další vlivy ve vztahu k celkové době plnění dle této Smlouvy.
- 2.4. Cena plnění bude upravena o případnou zákonnou procentní změnu DPH, a to ode dne účinnosti příslušné změny.
- 2.5. Veškeré ceny dohodnuté v této Smlouvě jsou ceny v korunách českých.

3. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 3.1. Dodavatel je povinen vystavit fakturu (daňový doklad) do 10 dnů ode dne podpisu finálního akceptačního protokolu oběma Smluvními stranami.

- 3.2. Splatnost faktury (daňového dokladu) je 30 dnů od data jejího prokazatelného doručení Objednateli na adresu uvedenou ve Smlouvě, s výjimkou případu, kdy faktura doručená v termínu od 1.12. daného roku do 31.1. následujícího roku je splatná ve lhůtě 60 dnů od data jejího prokazatelného doručení Objednateli.
- 3.3. Faktura musí obsahovat číslo této Smlouvy a náležitosti řádného daňového dokladu podle příslušných právních předpisů, zejména pak zákona o dani z přidané hodnoty v platném znění a náležitosti obchodní listiny dle občanského zákoníku. V případě, že faktura (daňový doklad) nebude mít odpovídající náležitosti nebo nebude vystavena v souladu s touto Smlouvou, je Objednatel oprávněn zaslat jí zpět k doplnění Dodavateli, aniž se dostane do prodlení se splatností, lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu Objednateli. Dodavatel doručí Objednateli 1 originál faktury a 1 kopii vystavené faktury.
- 3.4. **Adresa Objednatele pro doručení daňového dokladu je:**
Policejní prezidium ČR, Ředitelství pro podporu výkonu služby,
Strojnická 27, poštovní schránka 62/ŘPVS, 170 89 Praha 7
- 3.5. Fakturovaná částka se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání příslušné finanční částky z bankovního účtu Objednatele uvedeného ve smlouvě v prospěch bankovního účtu Dodavatele uvedeného v Smlouvě.
- 3.6. Přílohou faktury za poskytnuté plnění jsou originály akceptačních protokolů podepsaných pověřenými zástupci obou Smluvních stran, jinak Objednatel nebude fakturu Dodavatele akceptovat. Akceptační protokol obsahuje přehled poskytnutého plnění, tak aby bylo možné poskytnuté plnění jednoznačně identifikovat.
- 3.7. Objednatel neposkytuje Dodavateli finanční zálohy na předmět plnění.
4. **DOBA, MÍSTO A PODMÍNKY PLNĚNÍ**
- 4.1. Místem plnění je: PP ČR, Strojnická 27, Praha 7.
- 4.2. Dodavatel je povinen řádně dodat Předmět plnění do 150 dnů od účinnosti této Smlouvy.
- 4.3. Za účelem implementace a realizace jednotlivých plnění poskytne Objednatel Dodavateli zejména následující součinnost:
- Přístup do objektu a prostor implementace;
 - Zajištění informací (nezbytných pro implementaci dodávaných zařízení a služeb) o konfiguraci dalších zařízení a součástech infrastruktury, které nejsou předmětem plnění této veřejné zakázky.
- 4.4. Každá osoba, která se podílí na plnění dle této Smlouvy a seznamuje se s interními dokumenty Objednatele, zejména z pohledu architektury ICT Objednatele, analýzy a stavu ICT prostředí Objednatele, tvorby bezpečnostních dokumentací a souvisejících analýz, musí podepsat smlouvu o mlčenlivosti.
5. **ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A ODPOVĚDNOST ZA VADY**
- 5.1. Dodavatel zaručuje a odpovídá za to, že předané plnění:

- a) odpovídá sjednané specifikaci;
- b) je bez faktických vad;
- c) je bez právních vad.

5.2. Dodavatel poskytuje Objednateli záruku na předmět plnění po dobu 5 let od řádného předání plnění, tj. od podpisu akceptačního protokolu nebo jiného dokladu prokazujícího převzetí řádně poskytnutého plnění oběma Smluvními stranami. Zárukou přejímá Dodavatel závazek, že dodané plnění bude po tuto dobu způsobilé pro použití ke smluvenému, jinak k obvyklému účelu, a že si zachová smluvené, jinak obvyklé vlastnosti. Objednatel je povinen záruční vady oznámit Dodavateli neprodleně od jejich zjištění. Záruční doba neběží po dobu, po kterou trvá vada, za kterou odpovídá Dodavatel, a to od doby oznámení vady Objednatelem až do jejího úplného odstranění Dodavatelem. Dodavatel odpovídá za to, že plněním této Smlouvy nebude zasaženo do práv třetích osob, a to včetně práv k předmětům duševního vlastnictví. Dodavatel je povinen odstranit vadu bez zbytečného odkladu.

5.3. Záruka za plnění se nevztahuje na případy a situace, které potenciálně nastanou v důsledku legislativních nebo provozně-technických změn nezávislých na vůli Smluvních stran oproti podmínkám sjednaným touto Smlouvou.

5.4. Dodavatel neodpovídá za vady plnění způsobené vyšší mocí, neoprávněným zásahem či opomenutím Objednatele nebo třetí osoby na straně Objednatele v rozporu s dokumentací, písemně prokazatelně předanými doporučeními výrobce nebo Dodavatele.

5.5. Plnění má vady, jestliže nebylo dodáno v souladu s touto Smlouvou. Za vady se považují i vady v návodech k použití, dokladech a dokumentech.

5.6. Objednatel uplatní požadavek na odstranění vady na helpdesk Dodavatele, pokud se Smluvní strany nedomluví jinak.

5.7. Uplatněním nároku z odpovědnosti za vady není dotčen nárok Objednatele na náhradu újmy.

5.8. Veškeré činnosti související s odstraněním vady činí Dodavatel sám na své náklady (včetně nákladů na dopravu) v součinnosti s Objednatelem tak, aby svými činnostmi neohrozil nebo neomezil činnost Objednatele.

6. SANKCE

6.1. Dodavatel je povinen v případě prodlení s plněním závazků dle této Smlouvy uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny předmětu Plnění s DPH uvedené ve Smlouvě, a to za každý den prodlení, resp. za každou hodinu prodlení, dle toho, zda je lhůta Plnění ve Smlouvě určena ve dnech nebo hodinách, pokud není v Příloze č.1 stanoveno jinak.

6.2. V případě prodlení Objednatele s úhradou řádně vystavených a doručených faktur, je Dodavatel oprávněn požadovat zákonný úrok z prodlení.

6.3. Smluvní strany se dohodly, že závazek zaplatit smluvní pokutu nevylučuje právo na náhradu újmy, a to v celém rozsahu. Není-li stanoveno jinak, zaplacení jakékoliv sjednané smluvní pokuty nebo slevy z ceny nezbavuje povinnou Smluvní stranu povinnosti splnit své závazky.

- 6.4. Smluvní pokuta a zákonný úrok z prodlení jsou splatné ve lhůtě 30 dnů ode dne doručení písemné výzvy oprávněné Smluvní strany k její úhradě povinnou Smluvní stranou, není-li ve výzvě uvedena lhůta delší.

7. **PODDODAVATELÉ**

- 7.1. Za plnění poddodavatelů Dodavatel odpovídá jako za své plnění, včetně odpovědnosti za důsledky vzniklé.

8. **ÚČINNOST SMLOUVY, ODSTOUPENÍ**

- 8.1. Ukončením účinnosti této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení Smlouvy týkající se nároků z odpovědnosti za vady, nároků z odpovědnosti za újmu a nároků ze smluvních pokut, ustanovení o ochraně informací, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku účinnosti této Smlouvy.
- 8.2. Smlouvu lze dále ukončit písemnou dohodou Smluvních stran, jejíž součástí bude i vypořádání vzájemných závazků a pohledávek;
- 8.3. Každá ze smluvních stran může od této Smlouvy odstoupit v případech stanovených touto Smlouvou nebo zákonem, zejména pak dle ust. § 1977, § 1978 a ust. § 2002 a násl. občanského zákoníku a za podmínek § 2004 a § 2005 občanského zákoníku. Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení příslušné Smluvní straně.
- 8.4. Objednatel je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, jestliže bylo vydáno rozhodnutí o úpadku Dodavatele v insolvenčním řízení nebo Dodavatel sám podá dlužnický návrh na zahájení insolvenčního řízení; Dodavatel vstoupí do likvidace nebo dojde k jinému byť jen faktickému podstatnému omezení rozsahu jeho činnosti, které by mohlo mít negativní dopad na jeho způsobilost plnit závazky podle této Smlouvy.
- 8.5. Objednatel má právo odstoupit od Smlouvy také tehdy, pokud Dodavatel přestane splňovat podmínky základní a profesní způsobilosti nebo technické kvalifikace stanovené v zadávacích podmínkách na realizaci veřejné zakázky, výsledkem, které je Smlouva.

9. **KOMUNIKACE SMLUVNÍCH STRAN, OPRÁVNĚNÉ OSOBY**

- 9.1. Komunikace za účelem hlášení a řešení incidentů (závad) bude probíhat v českém jazyce. Veškerá předaná dokumentace bude zpracována v českém jazyce.
- 9.2. Veškerá komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob stanovených touto Smlouvou nebo jimi pověřených zástupců.
- 9.3. Kromě zákonných zástupců Smluvních stran, další osoby oprávněné jednat ve věcech plnění poskytovaného dle této Smlouvy, včetně práva podepsat akceptační protokol:

za Dodavatele:



za Objednatele:



- 9.4. V případě, že dojde ke změně oprávněných osob nebo kontaktních údajů u nich uvedených, jako je e-mail, tel., apod., povinná strana doručí písemné oznámení o této změně druhé Smluvní straně bez zbytečného odkladu.

10. KONTROLY A AUDITY

- 10.1. Dodavatel je povinen spolupůsobit jako osoba povinná při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a poskytnout Objednateli i kontrolním orgánům při provádění finanční kontroly nezbytnou součinnost.
- 10.2. Dodavatel se zavazuje zajistit, že práva výše uvedených kontrolních institucí provádět audity, kontroly a ověření se budou stejnou měrou vztahovat, a to za stejných podmínek a podle stejných pravidel na jakéhokoli poddodavatele či jakoukoli jinou stranu, která má prospěch z finančních prostředků poskytnutých v rámci této Smlouvy.

11. LICENCE

- 11.1. V případě, že předmětem plnění dle této Smlouvy je i plnění, které naplňuje znaky autorského díla dle zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (dále jen „autorský zákon“), Objednatel má k tomuto dílu jako celku i k jeho jednotlivým částem následující licenci:
- a) Objednatel má nevýhradní, přenosné, časově a územně neomezené právo užít autorské dílo ke všem způsobům užití v neomezeném rozsahu. Objednatel má právo autorské dílo zpracovávat, upravovat či jinak měnit, a to i prostřednictvím třetích osob. Objednatel je oprávněn tuto licenci ve formě sublicence poskytnout třetí osobě, nebo ji na třetí osobu převést, a to v celém rozsahu, nebo jenom ohledně určitých práv vyplývajících z licence.
 - b) Účinek poskytnuté licence nastává okamžikem předání plnění dle této Smlouvy, do okamžiku předání je Objednatel oprávněn autorské dílo užít v rozsahu a způsobem nezbytným k provedení akceptace příslušného plnění;
 - c) V případě, že předmětem plnění je tzv. software vytvořený na zakázku, tedy software vytvořený pro účely plnění této Smlouvy, licence dle tohoto článku Smlouvy se vztahuje i na zdrojové kódy, včetně přípravných koncepčních materiálů k takovému software. Dodavatel je povinen při předání plnění dle této Smlouvy, tedy před podpisem akceptačního protokolu nebo protokolu o převzetí software vytvořeného na zakázku, předat Objednateli aktuální verzi komentovaných zdrojových kódů, včetně přípravných koncepčních materiálů v elektronické i tištěné formě, a to v takovém rozsahu a podobě, aby Objednatel sám, nebo prostřednictvím třetí osoby, mohl případně převzít další rozvoj takového software vytvořeného na zakázku;
 - d) Udělení licence nelze ze strany Dodavatele vypovědět. Licence se poskytuje bezúplatně;
 - e) Je-li součástí plnění tzv. standardní software, u kterého Dodavatel objektivně nemůže udělit, nebo zajistit Objednateli licenci dle předchozích ustanovení, řídí se poskytovaná licence licenčními podmínkami dodaného softwarového produktu ale s tím, že Objednatel má vždy nevýhradní, přenosné, časově a územně neomezené právo užít tento software v rozsahu stanoveném touto Smlouvou. Objednatel je oprávněn licenci převést na třetí osobu.
 - f) Objednatel nemá povinnost licenci využít.

12. MLČENLIVOST A DŮVERNÉ INFORMACE

- 12.1. Smluvní strany se zavazují, že nepřístupní třetí osobě důvěrné informace, okolnosti a údaje, které se dozvěděly nebo získaly v souvislosti s realizací předmětu Plnění Smlouvy,

ani je neposkytnou jiným osobám bez předchozího výslovného souhlasu druhé Smluvní strany. Toto ustanovení upravující ochranu důvěrných informací se nevztahují na informace, které je nutno zveřejnit, poskytnout nebo sdělit dle platných právních předpisů včetně práva EU nebo závazného rozhodnutí oprávněného orgánu veřejné moci. Dodavatel výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu Smlouvy, a to včetně všech Příloh.

- 12.2. Za důvěrnou informaci se rovněž považuje obchodní tajemství ve smyslu občanského zákoníku.
- 12.3. Informace poskytnuté Dodavatelem Objednateli v souvislosti s realizací předmětu Plnění Smlouvy se považují za důvěrné, pouze pokud na jejich důvěrnost Dodavatel Objednatele předem písemně upozornil a Objednatel Dodavateli písemně potvrdil svůj závazek důvěrnost těchto informací zachovávat. Pokud jsou důvěrné informace Dodavatele poskytovány v písemné podobě anebo ve formě textových souborů na elektronických nosičích dat (médiiích), je Dodavatel povinen upozornit Objednatele na důvěrnost takového materiálu rovněž jejím vyznačením alespoň na titulní stránce nebo přední straně média.
- 12.4. Smluvní strany se v této souvislosti zavazují poučit veškeré osoby, které se na jejich straně budou podílet na plnění této Smlouvy, o výše uvedených povinnostech mlčenlivosti a ochrany důvěrných informací a dále se zavazují vhodným způsobem zajistit dodržování těchto povinností všemi osobami podílejícími se na plnění Smlouvy.
- 12.5. Za důvěrné informace Objednatele se dále bezpodmínečně považují veškerá data, která obsahuje systém Objednatele, která do něj mají být, byla nebo budou Dodavatelem, Objednatelem či třetími osobami vložena i data, která z něj byla získána. Bez ohledu na ostatní ustanovení této Smlouvy jsou za důvěrné informace Objednatele považovány též zdrojové kódy informačního systému Objednatele, jejichž poskytnutí třetí osobě by mohlo ohrozit bezpečnost dat Objednatele v tomto nebo jiném informačním systému.
- 12.6. Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se za důvěrné nepovažují informace, které:
 - a) se staly veřejně přístupnými, bez toho, aby tímto zveřejněním došlo k porušení právních povinností;
 - b) měla jedna ze Smluvních stran prokazatelně k dispozici již před uzavřením Smlouvy a zároveň pokud nejsou předmětem povinnosti mlčenlivosti na základě jiné smlouvy uzavřené mezi Smluvními stranami;
 - c) jsou prokazatelně výsledkem postupu, při kterém k nim přijímající Smluvní strana dospěje nezávisle, a to vlastní činností bez ohledu na plnění Smlouvy;
- 12.7. Právo užívat, poskytovat a zpřístupnit důvěrné informace třetím osobám mají Smluvní strany pouze v rozsahu a za podmínek nezbytných pro řádné plnění práv a povinností vyplývajících z této Smlouvy.
- 12.8. Ukončením účinnosti této Smlouvy z jakéhokoli důvodu nezaniká účinnost ustanovení tohoto článku Smlouvy upravujících povinnosti mlčenlivosti a účinnost ustanovení o sankcích. Účinnost těchto ustanovení přetrvá bez omezení i po ukončení účinnosti této Smlouvy.

13. **OBEČNÁ USTANOVENÍ**

- 13.1. Dodavatel je povinen postupovat s odbornou péčí, podle nejlepších znalostí a schopností, sledovat a chránit oprávněné zájmy Objednatele a postupovat v souladu s jeho pokyny nebo

s pokyny jím pověřených osob. Dodavatel je povinen upozorňovat Objednatele v odůvodněných případech na případnou nevhodnost pokynů Objednatele.

- 13.2. Smluvní strany se výslovně dohodly, že Dodavatel odpovídá Objednateli za újmu majetkovou i za újmu nemajetkovou.
- 13.3. Dodavatel se zavazuje upozornit Objednatele na všechny okolnosti, které by mohly vést při plnění Smlouvy k omezení činností nebo ohrožení chodu Objednatele, zejména pak ve vztahu k jím používaným produktům, zařízením, programovému vybavení a prostředí.
- 13.4. Dodavatel je povinen upozornit Objednatele na potenciální rizika vzniku škod a včas a řádně dle svých možností provést taková opatření, která riziko vzniku škod zcela vyloučí nebo (pokud je nelze zcela vyloučit) v maximální možné míře sníží. Jde-li o zamezení vzniku škod nezapříčiněných Dodavatelem, má Dodavatel právo na úhradu nezbytných a účelně vynaložených nákladů odsouhlasených předem Objednatelem.
- 13.5. Dodavatel je povinen upozorňovat Objednatele včas na všechny hrozící vady či výpadky svého plnění, jakož i poskytovat Objednateli veškeré informace, které jsou pro plnění Smlouvy nezbytné a neprodleně oznámit písemnou formou Objednateli překážky, které mu brání v plnění předmětu Smlouvy a výkonu dalších činností souvisejících s plněním předmětu Smlouvy.

14. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 14.1. Tato Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 14.2. Tato Smlouva nesmí být postoupena bez předchozího písemného souhlasu druhé Smluvní strany, nebo být součástí projektu přeměny dle Zákona č. 125/2008 Sb., o přeměnách obchodních společností a družstev, bez předchozího písemného souhlasu druhé Smluvní strany.
- 14.3. Smluvní strany nemají zájem, aby nad rámec výslovných ustanovení této Smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadních zvyklostí či budoucí praxe zavedené mezi stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění dle těchto smluv, ledaže je stanoveno jinak. Vedle shora uvedeného si Smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
- 14.4. Smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení § 557 občanského zákoníku na tuto Smlouvu.
- 14.5. Práva Objednatele vyplývající z této Smlouvy či jejího porušení se promlčují ve lhůtě 10 let ode dne, kdy právo mohlo být uplatněno poprvé.
- 14.6. Dodavatel přebírá podle § 1765 občanského zákoníku riziko změny okolností, zejména v souvislosti s cenou za poskytnuté plnění, požadavky na poskytované plnění a licenčními podmínkami výrobce.
- 14.7. Ukáže-li se některé z ustanovení této Smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení Smlouvy obdobně podle ust. § 576 občanského zákoníku.
- 14.8. Všechny spory vyplývající z právního vztahu založeného touto Smlouvou a v souvislosti s ním, budou řešeny podle obecně závazných právních předpisů České republiky a soudy České republiky.

- 14.9. Tato Smlouva může být měněna pouze formou číslovaných písemných dodatků.
- 14.10. Tato Smlouva je podepsána oběma Smluvními stranami elektronickým podpisem.
- 14.11. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 - „Specifikace předmětu plnění“

Příloha č. 2 - „Specifikace ceny“

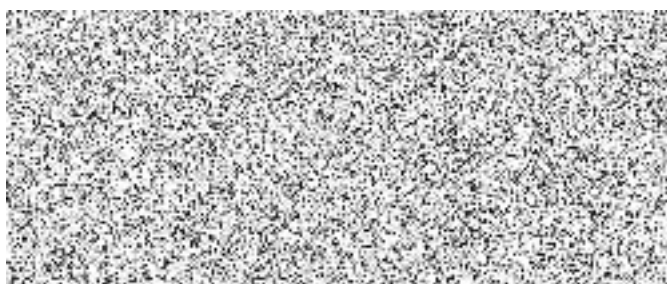
V Praze dne

V Praze dne

Objednatel:

Dodavatel:

.....
Česká republika - Ministerstvo vnitra
plk. Mgr. Branislav Samek
ředitel ŘPVS pověřen zastupováním



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Systém je rozšířením stávajícího provozované infrastruktury WIFI v objektu Strojnická 27. Rozšíření bude realizováno v prostorách operačního odboru a v nově rekonstruovaných prostorách v šestém nadzemním podlaží. Stávající infrastruktura je složena z 9 access pointů a řídicího aktivního prvku Cisco 2504. Nový systém nahradí řídicí prvek a počet access pointů se navýší o 18 AP z toho 7 pro prostory operačního odboru a 11 pro pokrytí 6NP objektu Strojnická 27.

Dodavatel se zavazuje dodat Objednateli:

Věc	Množství
Access point vč. podpory , instalace, konfigurace, souvisejících kabelových tras a nezbytného montážního materiálu	18 ks
Licence DNA pro Access point	18 ks
Wireless Controller vč. podpory , instalace, konfigurace, souvisejících kabelových tras a nezbytného montážního materiálu	1 ks
Kabel	2 ks
switch 48 portů, PoE+, 4x10G port vč. podpory , instalace, konfigurace, souvisejících kabelových tras a nezbytného montážního materiálu	1 ks
Licence DNA pro switch	1 ks
Realizace technicko-realizačního dokumentu a dokumentace skutečného provedení	2 MD

POŽADAVKY VZTAŽENÉ KE KONKRÉTNÍM BODŮM TABULKY POŽADOVANÉHO

Požadavky na hardware:

PŘÍSTUPOVÉ BODY

Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti
WiFi Access Point	18 kusů
Access Point určený pro instalaci na strop/podhled	PODPORUJE
Typ antén	Integrované pro obě pásma
Access Point vybavený radiem pro 2,4 a 5 GHz pásmo, podpora standardu 802.11a/b/g/n/ac a Wi-Fi6 (802.11ax)	PODPORUJE
Podpora minimálně 4x4 MIMO, MU-MIMO, UL/DL OFDMA, TWT, BSS Coloring a až 160 MHz kanál pro 802.11ax	PODPORUJE
Minimální počet inzerovaných SSID (BSSID) per radio	8
Podpora mechanismu pro optimalizaci fáze vysílaného bezdrátového signálu směrem k 802.11 n/ac/ax klientům (Tx Beam Forming)	PODPORUJE
Podpora mechanismu pro přepojení klientů z 2,4GHz do 5GHz pásma	PODPORUJE

Příloha č. 1 – „Specifikace předmětu plnění“

Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti
Access Pointy obsahují X.509 certifikát s lokální platností pro nasazení PKI	PODPORUJE
Podpora autentizace Access Pointu do LAN sítě pomocí 802.1x, AP obsahují 802.1x suplikant	PODPORUJE
Podpora detekce a monitorování problémů WLAN odchytáváním provozu na AP a jeho zasíláním do Ethernetového analyzátoru (např. Wireshark)	PODPORUJE
Podpora přímého přístupu na příkazovou řádku AP přes serial konzoli a přes IPv4 pomocí Telnet a SSH	PODPORUJE
Podpora spektrální analýzy (detekce zdroje rušivého signálu – interference)	PODPORUJE
Podpora rozpoznání zdroje rušivého signálu podle signatur	PODPORUJE
Access Point obsahuje Bluetooth low-energy (BLE) 5.0 rádio a USB 2.0 port	PODPORUJE
1 x 100/1000/2500 Mbit/s RJ45 ethernet rozhraní kompatibilní s 802.3bz	PODPORUJE
Možnost 802.3af/at PoE napájení AP z přepínače nebo injectorů, v případě použití 802.3af AP běží minimálně v režimu 2x2 MIMO pro obě rádiová pásma bez sníženého vysílacího výkonu	PODPORUJE
AP uzavřené konstrukce bez větracích otvorů a ventilátoru	PODPORUJE
Součástí AP je plechový úchyt pro instalaci na strop nebo stěnu	PODPORUJE
AP je fyzicky zabezpečitelné/zamknutelné k okolním pevným částem.	PODPORUJE
Důvěryhodný HW/SW – AP používá bezpečný zavaděč OS, ověřování podpisu OS, kontrolu autentičnosti HW a mechanismy pro ochranu SW a HW proti útokům	PODPORUJE
Součástí dodávky každého AP jsou licence pro kontroler bezdrátové sítě a požadovaný WLAN management. Všechny licence musí mít platnost minimálně 5 let.	OBSAHUJE
Plná podpora AP na požadovaném kontroleru	PODPORUJE

PŘEPÍNAČ

Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti
Výrobce zařízení	Cisco Systems
Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení (v případě, že je zařízení popsáno více produktovými čísly, uvede Uchazeč hlavní produktové číslo nabízeného zařízení)	C9300L-48PF-4X-E
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	Cisco Catalyst 9300 Series Switches Data Sheet - Cisco
Typ přepínače	L2/L3 přepínač
Formát přepínače	Stohovatelný
Minimální kapacita sběrnice stohu	80 Gb/s
Minimální kapacita přepínání	176 Gb/s
Minimální paketová kapacita	130 Mp/s
Stateful Switch Over v rámci stohu	ANO

Příloha č. 1 – „Specifikace předmětu plnění“

Velikost zařízení 1RU	ANO
Min. velikost sdíleného systémového bufferu	6 MB
Redundantní větráky	ANO
Možnost instalovat interní redundantní napájecí zdroj	ANO
Interní redundantní napájecí zdroj požadován	ANO
Minimální počet zařízení ve stohu	8
Počet dedikovaných stohovacích portů	2
Možnost stohování přes dedikované porty, bez snížení počtu použitelných ethernetových portů	ANO
Stohování požadováno	NE
Datový stohovací kabel požadován (0.5m/1m/3m)	NE
Počet portů 10/100/1000 Base-TX s PoE+ napájením	48
Minimální PoE budget	740W
IEEE 802.3af	ANO
IEEE 802.3at	ANO
Schopnost poskytovat PoE napájení připojeným zřízením i během restartu přepínače	ANO
Inteligentní PoE management - zajištění napájení připojeného zařízení podle konkrétních požadavků daného typu zařízení	ANO
Uplinkové porty s volitelným rozhraním SFP+	4x1/10GE SFP+
Velikost MAC address tabulky	16000
Min. počet IPv4 routes	3000
Min. počet IPv6 routes	1500
Min. počet konfigurovatelných security ACL	1500
IEEE 802.3ad (Link Aggregation)	ANO
IEEE 802.3ad přes více přepínačů ve stohu nebo více šasis	ANO
Minimálně 8 linek jako součást Link Aggregation Group trunku	ANO
Minimální počet konfigurovatelných Link Aggregation Group trunků	48
IEEE 802.1Q	ANO
Minimální počet aktivních VLAN	512
IEEE 802.1x	ANO
Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	ANO
Integrace IEEE 802.1x s IP telefonním prostředím (802.1x Multi-domain authentication)	ANO
Možnost provozu 802.1x v tzv. audit módu bez omezování přístupu koncových uživatelů	ANO
RADIUS CoA	ANO
Podpora instance spanning-tree protokolu per VLAN	ANO
IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree Protocol	ANO
Protokol MVRP nebo VTP pro definici a správu VLAN sítí	ANO
Podpora ju MBo rámců (min. 9198 bytes)	ANO

Příloha č. 1 – „Specifikace předmětu plnění“

Detekce protilehlého zařízení (např. CDP nebo LLDP)	ANO
Směrování protokolů IPv4 a IPv6 v hardware	ANO
RIP, EIGRP Stub, OSPFv2; OSPFv3 - minimálně 1000 Routes	ANO
OSPFv2; OSPFv3	ANO, povýšením firmware
EIGRP (dle RFC draft-savage-eigrp-05 nebo RFC 7868)	ANO, povýšením firmware
ISIS	ANO, povýšením firmware
IP Multicast (PIM SSM, PIM SM)	ANO, povýšením firmware
Virtualizace směrovacích tabulek - např. Virtual Routing and For Warding (VRF)	ANO, povýšením firmware
HSRP	ANO, povýšením firmware
VRRP	ANO
Reverse path check (uRPF) pro IPv4 i IPv6	ANO
IGMPv2, IGMPv3	ANO
IGMP snooping	ANO
MLD snooping	ANO
Minimální počet HW QoS front	8
QoS classification – ACL, DSCP, CoS based	ANO
QoS marking - DSCP, CoS	ANO
Automatické nastavení QoS parametrů (AutoQoS nebo ekvivalentní)	ANO
QoS Policing	ANO
QoS-Hierarchical QoS	ANO, min. 2 úrovně
IPv6 First Hop Security (RA guard, DHCPv6 snooping, IPv6 source guard)	ANO
Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	ANO
PACL, VACL	ANO
Paketové filtry (ACL) jsou stále aplikovány a filtrují v případě, že jsou na nich prováděny změny	ANO
IEEE 802.1ae na uplink portech	ANO
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti podvržení zdrojové MAC a IP adresy	ANO
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti připojení neautorizovaného DHCP serveru	ANO
Bezpečnostní funkce umožňující inspekci provozu protokolu ARP	ANO
Ochrana proti nahrání modifikovaného software do zařízení prostřednictvím image signing a funkce secure boot, která ověřuje autentičnost a integritu jak bootloaderu, tak i samotného operačního systému zařízení prostřednictvím interních HW prostředků - tzv. trusted modulů	ANO
HW trusted modul využíván pro bezpečné uložení hesel a šifrovaných klíčů	ANO
IEEE 802.3az	ANO
Automatická aplikace specifické konfigurace pro dané zařízení po detekci jeho připojení na portu	ANO

Příloha č. 1 – „Specifikace předmětu plnění“

Application Visibility - Pokročilá detekce a klasifikace jednotlivých přenášených aplikací (DPI na 7. vrstvě OSI modelu dle aplikačních signatur)	ANO, povýšením firmware
Application Visibility - Monitorování aplikačních toků (všech paketů) prostřednictvím technologie NetFlow nebo ekvivalentní	ANO
Application Visibility - Možnost definice klíčových atributů a parametrů monitorovaných toků včetně parametrů: zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IP adresa, zdrojová/cílová VLAN, TCP flags, TCP sekvenční čísla, hodnota TTL, ICMP kód, IGMP type	ANO
Export monitorovaných dat ve formátu NetFlow v9 nebo IPFIX	ANO
Podpora Full Flexible Netflow	ANO
SSHv2	ANO
CLI rozhraní	ANO
Vzdálená identifikace zařízení pomocí "Blue Beacon" mechanismu	ANO
Model-driven programovatelnost prostřednictvím RESTCONF, NETCONF/YANG	ANO
Interpretace uživatelských skriptů a jejich aktivace asynchronní události v systému zařízení	ANO
Aplikace softwarových záplat, nikoli povyšování celého firmware	ANO
Streaming telemetrie prostřednictvím NETCONF/XML	ANO
SNMPv2/v3	ANO
Podpora network boot (iPXE)	ANO
Inventarizovatelnost komponent integrovanou RFID identifikací	ANO
TACACS+ nebo RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ANO
NTPv3 server	ANO

KONTROLER

Požadovaná funkcionální/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti
Kontroler bezdrátové sítě - primární	1 kus
Požadovaný formát zařízení	Fyzické zařízení
Minimální počet Ethernet portů per kontroler.	2x 1/10G SFP/SFP+ 4x 1/2,5 mGig
Minimální propustnost pro data Gb/s	5 Gb/s
Licence dle počtu nově pořizovaných AP, možnost upgradu až na minimálně 250 registrovaných AP	PODPORUJE
Minimální počet současně připojených klientů	5000
Redundance na úrovni kontrolerů a jejich portů, výpadek aktivního kontroleru v redundantním páru nemá žádný dopad na provoz již připojených klientů (tj. bez potřeby reautentizace)	PODPORUJE
Lokální síť - možnost tunelování uživatelských dat z AP až na kontroler, možnost šifrování těchto uživatelských dat bez výrazného vlivu na propustnost	PODPORUJE

Příloha č. 1 – „Specifikace předmětu plnění“

Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti
Mesh síť - podpora mesh sítí, současné připojení normálních a mesh AP k jednomu kontroleru	PODPORUJE
Vzdálené lokality - možnost lokálního bridgování uživatelských dat per SSID přímo na příslušném AP	PODPORUJE
Šifrovaná řídicí komunikace AP-kontroler	PODPORUJE
Současná funkčnost AP pro přenos dat, analýzu spektra a detekci bezpečnostních incidentů	PODPORUJE
Bezpečnost a Guest Access	
Podpora 802.11i, respektive jeho implementace WPA2 včetně enterprise variant autentizace/šifrování	PODPORUJE
Podpora WPA3 – WPA3 Enterprise, WPA3 SAE, WPA3 OWE	PODPORUJE
PSK autentizace vč. možnosti různých PSK klíčů pro různé klienty v rámci jednoho SSID	PODPORUJE
Podpora standardu „802.11w“ pro ochranu řídicích rámců na AP a klientovi	PODPORUJE
Podpora standardu „802.11u“ pro výběr SSID a autentizaci klienta	PODPORUJE
Integrované řešení návštěvnického přístupu s možností webové autentizace (včetně nativních IPv6 klientů), bezpečné oddělení od zaměstnaneckého provozu, funkční i v módu lokálního bridgování uživatelských dat přímo na AP	PODPORUJE
Podpora řešení návštěvnického přístupu pro klienty bezdrátové i drátové sítě	PODPORUJE
Možnost omezit počet klientů per SSID	PODPORUJE
Lokální profilování zařízení – per uživatel a per zařízení	PODPORUJE
Integrovaný IDS systém pro detekci cizích AP (Rogue AP) a klientů v AdHoc režimu, možnost vynuceného odpojení klientů od cizích AP	PODPORUJE
Podpora Flexible NetFlow a exportu záznamů (dle RFC 3954) o datových tocích uživatelů (vč. zdrojové a cílové IP adresy, portů, WLAN ID, počtu paketů a objemu přenesených dat) směrem k externímu kolektoru	PODPORUJE
Rychlý roaming	
Podpora standardu „802.11r“ pro rychlý roaming klientů mezi AP, možnost selektivního využití 802.11r na sdíleném SSID pouze pro zařízení, které tento standard podporují	PODPORUJE
Podpora standardu „802.11k“ pro optimalizaci roamingu	PODPORUJE
Podpora standardu „802.11v“ pro optimalizaci připojení klienta	PODPORUJE
QoS a řízení provozu v bezdrátové síti	
Podpora 802.11e/WMM	PODPORUJE
Diferenciace úrovně QoS pro různé služby a skupiny uživatelů (zaměstnance a návštěvníky), možnost obousměrného omezení propustnosti per klient.	PODPORUJE
Mechanismy řízení přístupu (Call Admission Control) pro hlasový i video provoz. Konfigurovatelné parametry max. zátěže a šířky pásma.	PODPORUJE
Podpora Video-streamingu se spolehlivým multicastem	PODPORUJE
Optimalizace multicast provozu v bezdrátové síti (IGMP snooping)	PODPORUJE
Aplikační inspekce přenášeného provozu (DPI na 7. vrstvě ISO/OSI na základě aplikačních signatur) umožňující rozpoznání jednotlivých aplikací, grafické zobrazení statistik a možnost řízení QoS per rozpoznaná aplikace	PODPORUJE

Příloha č. 1 – „Specifikace předmětu plnění“

Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti
Správa frekvenčního pásma, konfigurační profily	
Automatizovaná centrální správa frekvenčního pásma	PODPORUJE
Monitoring rádiového spektra vč. 20/40/80/160 MHz kanálů, možnost okamžité automatické centralizované řízené reakce (změna kanálu nebo jeho šířky, změna vysílacího výkonu), grafické vyobrazení informací o kvalitě signálu	PODPORUJE
Automatické zvýšení vysílacího výkonu okolních AP při výpadku AP („self healing“)	PODPORUJE
Možnost detekce rušivých signálů (interference) a identifikace zdrojů interference na základě signatur	PODPORUJE
Mesh síť – automatický výběr vhodného kanálu pro backhaul, automatické sestavení optimálního mesh stromu, monitorování všech kanálů na pozadí s rychlou konvergencí v případě výpadku primárního nadřazeného AP	PODPORUJE
Troubleshooting rádiového signálu a automatické řešení problému rušivého signálu, generování alarmů na základě překročení prahových hodnot kvality signálu	PODPORUJE
Možnost definovat různé konfigurační profily a ty následně přiřadit vybraným AP (např. dle umístění AP, bezpečnostních pravidel atd.).	PODPORUJE
Možnost vytvořit různé rádiové profily (nastavení kanálů, rychlostí) a ty následně přiřadit vybraným AP.	PODPORUJE
Podpora IPv6	
Podpora IPv6 – management kontroleru (vč. Syslog, radius)	PODPORUJE
Podpora IPv6 – komunikace AP-kontroler	PODPORUJE
Podpora IPv6 – Guest Access i pro nativní klienty vč. webové autentizace pro IPv6 klienty	PODPORUJE
Podpora IPv6 – IPv6 multicast, MLD snooping	PODPORUJE
Podpora IPv6 – bezpečnost (RA Guard, IPv6 Source Guard, DHCPv6 Server Guard, ACL)	PODPORUJE
Podpora IPv6 – ND cache na kontroleru, optimalizace přenosu ND zpráv, rate-limiting pro RA	PODPORUJE
Dohled a správa kontroleru, zabezpečení HW/SW	
Centrální administrace správců s granularitou přístupových práv	PODPORUJE
Podpora správy přes serial CLI nebo přes IP pomocí SSH/telnet a https web GUI, SNMP	PODPORUJE
RJ45 konzolový port a/nebo USB konzolový port, dedikovaný ethernetový RJ45 management port	PODPORUJE
Podpora API rozhraní pro plnou konfiguraci kontroleru pomocí NETCONF, RESTCONF za použití YANG data modelů. Podpora exportu provozních dat z kontroleru.	PODPORUJE
Důvěryhodný HW/SW – kontroler používá bezpečný zavaděč OS, ověřování podpisu SW komponent, kontrolu autentičnosti HW a mechanismy pro ochranu SW a HW proti útokům	PODPORUJE

LICENCE A PODPORA

Je požadováno dodání všech potřebných licencí a SW nutných k provozování dodaného systému v plném rozsahu. Podpora je požadována pro časový úsek pěti let.

Mlčenlivost – NDA

Každá osoba, která se podílí na plnění dle této Smlouvy a seznamuje se s interními dokumenty Zadavatele, zejména z pohledu architektury ICT Zadavatele, analýzy a stavu ICT prostředí Zadavatele, tvorby bezpečnostních dokumentací a souvisejících analýz, musí podepsat smlouvu o mlčenlivosti (Mlčenlivost – NDA je součástí Smlouvy).

Komunikační jazyk

Komunikace pro účely této veřejné zakázky bude probíhat v českém jazyce. Pokud členové realizačního týmu na straně Dodavatele nebudou v uvedeném jazyce plyně komunikovat, je Dodavatel povinen na vlastní náklady zajistit služby tlumočníka a překladatele.

Komunikace za účelem hlášení a řešení incidentů, závad a komunikace v rámci volitelně objednatelných prací musí probíhat v českém jazyce.

Veškerá předaná dokumentace bude zpracována v českém jazyce.

Produktové listy a podobné technické listy mohou být od Dodavatele předloženy v nabídce též v anglickém jazyce.

Součinnost Zadavatele

Za účelem implementace a realizace jednotlivých plnění poskytne Zadavatel Dodavateli zejména následující součinnost:

- Přístup do objektu a prostor implementace;
- Zajištění informací (nezbytných pro implementaci dodávaných zařízení a služeb) o konfiguraci dalších zařízení a součástech infrastruktury, které nejsou předmětem plnění této veřejné zakázky.

Dodavatel uvede v rámci nabídky jednotlivých plnění požadavky na nezbytnou součinnost Zadavatele.

ID	Kód	Popis	Ks	Cena bez DPH	Cena s DPH	Cena celkem
----	-----	-------	----	--------------	------------	-------------

1	C9800-L-F-K9	Cisco Catalyst 9800-L Wireless Controller Fiber Uplink	1	174 624,00	211 295,04	211 295,04
	CON-PSRT-C9800LFL	PRTNR SS 8X5XNBD Cisco Catalyst 9800-L Wireless Controller	1	65 554,00	79 320,34	79 320,34
	LIC-C9800-DTLS-K9	Cisco Catalyst 9800 Series Wireless Controller DTLS License	1	0,00	0,00	0,00
	C9800-AC-110W	Cisco Catalyst 9800 L Wireless Controller Power Supply	1	0,00	0,00	0,00
	CAB-AC-C5-EUR	AC Power Cord, Type C5, Europe	1	0,00	0,00	0,00
	NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play License for zero-touch device deployment	1	0,00	0,00	0,00
	SC9800LK9-173	Cisco Catalyst 9800-L Wireless Controller	1	0,00	0,00	0,00
			1	240 178,00	290 615,38	290 615,38

2	C9115AXI-E	Cisco Catalyst 9115AX Series	18	19 172,06	23 198,19	417 567,37
	CON-PSRT-C9115XIA	PRTNR SS 8X5XNBD Cisco Catalyst 9115AX Series	18	2 420,00	2 928,20	52 707,60
	NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play License for zero-touch device deployment	18	0,00	0,00	0,00
	SW9115AX-CAPWAP-K9	Capwap software for Catalyst 9115AX	18	0,00	0,00	0,00
	AIR-AP-BRACKET-1	802.11n AP Low Profile Mounting Bracket (Default)	18	0,00	0,00	0,00
	AIR-AP-T-RAIL-R	Ceiling Grid Clip for Aironet APs Recessed Mount (Default)	18	0,00	0,00	0,00
	CDNA-E-C9115	Aironet AP Term Licenses for Tracking	18	0,00	0,00	0,00
	DNA-E-5Y-C9115	C9115AX CISCO DNA Essentials 5 Year Term License	18	0,00	0,00	0,00

AIR-DNA-E	Aironet DNA Essentials Term Licenses	18	0,00	0,00	0,00
		18	21 592,06	26 126,39	470 274,97

3	AIR-DNA-E-5Y	Aironet CISCO DNA Essentials 5 Year Term License	18	5 372,22	6 500,3889	117 007,00
	PI-LFAS-AP-T	Prime AP Term Licenses	18	0,00	0,00	0,00
	PI-LFAS-AP-T-5Y	PI Dev Lic for Lifecycle & Assurance Term 5Y	18	0,00	0,00	0,00
	AIR-DNA-E-T	Aironet AP License Term Licenses	18	0,00	0,00	0,00
	AIR-DNA-E-T-5Y	Aironet CISCO DNA Essentials 5 Year Term License	18	0,00	0,00	0,00
	AIR-DNA-NWSTACK-E	AIR CISCO DNA Perpetual Network Stack	18	0,00	0,00	0,00
	C9115AXI-SINGLE	C9115AXI SINGLEPACK OPTION	18	0,00	0,00	0,00
	C9115-OVER	C9115AX OVER OPTION	18	0,00	0,00	0,00

4	SFP-H10GB-CU3M=	10GBASE-CU SFP+ Cable 3 Meter	2	1 432,50	1 733,3250	3 466,65
5	C9300L-48PF-4X-E	Catalyst 9300L 48p Full PoE, Network Essentials,4x10G Uplink	1	112 372,00	135 970,12	135 970,12
	CON-PSRT-C9300PFE	PRTNR SS 8X5XNBD Catalyst 9300L 48p Full PoE, Network Ess	1	25 164,00	30 448,44	30 448,44
	C9300L-NW-E-48	C9300L Network Essentials, 48-port license	1	0,00	0,00	0,00
	PWR-C1-BLANK	Config 1 Power Supply Blank	1	0,00	0,00	0,00
	C9300L-STACK-BLANK	Catalyst 9300L Blank Stack Module	2	0,00	0,00	0,00
	FAN-T2	Cisco Type 2 Fan Module	3	0,00	0,00	0,00



S9300LUK9-173	Cisco Catalyst 9300L XE 17.3 UNIVERSAL	1	0,00	0,00	0,00
PWR-C1-1100WAC-P	1100W AC 80+ platinum Config 1 Power Supply	1	72 058,00	87 190,18	87 190,18
C9300L-SPS-NONE	No Secondary Power Supply Selected	1	0,00	0,00	0,00
CAB-TA-EU	Europe AC Type A Power Cable	1	0,00	0,00	0,00
C9300L-SSD-NONE	No SSD Card Selected	1	0,00	0,00	0,00
C9300L-DNA-E-48	C9300L Cisco DNA Essentials, 48-port license	1	0,00	0,00	0,00
NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	1	0,00	0,00	0,00
		1	209 594,00	253 608,74	253 608,74

6	C9300L-DNA-E-48-5Y	C9300L Cisco DNA Essentials, 48-port, 5 Year Term license	1	26 790,00	32 415,90	32 415,90
----------	---------------------------	--	----------	------------------	------------------	------------------

7		Realizace technicko realizačního dokumentu Dokumentace skutečného provedení	2 dny	13 500,00	16 335,00	32 670,00
----------	--	--	--------------	------------------	------------------	------------------

CELKEM						1 200 058,64
---------------	--	--	--	--	--	---------------------