

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „**OZ**“) mezi níže uvedenými smluvními stranami (dále jen „**Smlouva**“)

I. SMLUVNÍ STRANY

Kupující: **Vysoká škola chemicko-technologická v Praze**

Sídlo: Technická 5, Praha 6 – Dejvice, PSČ 160 00

IČO: 604 61 373

DIČ: CZ60461373

Zastoupený: xxxxx, rektor

Bankovní spojení: xxxxx

Číslo účtu: xxxxx

(dále jen „**Kupující**“)

a

Prodávající: **Networksys a.s.**

Sídlo: Plzeňská 1567/182, 150 00, Praha 5

IČO: 26178109

DIČ: CZ26178109

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném MS v Praze, oddíl B, vložka 6563,

Zastoupená: xxxxx, statutárním ředitelem

Bankovní spojení: xxxxx

Číslo účtu vedeného u správce daně: xxxxx

(dále jen „**Prodávající**“)

(Kupující a Prodávající společně dále označováni také jako „**Smluvní strany**“ nebo každý z nich samostatně jako „**Smluvní strana**“)

II.

ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

1. Účelem Smlouvy je modernizace bezdrátové infrastruktury počítačové sítě Koleje JM VŠCHT Praha. Modernizací je myšleno pořízení nových hardwarových (HW) prostředků (včetně licencí pokud je to třeba) a jejich integrace do počítačové sítě Kupujícího včetně stávajících bezpečnostních a informačních systémů – systému monitoringu a systému centrální správy počítačové sítě, bezpečnostního přístupového systému, Security Information Event Management (SIEM) systémů a systému monitoringu a centrální správy firewallů.
2. Prodávající se stal v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon nebo ZZVZ“), vítězem zadávacího řízení vyhlášeného Kupujícím v rámci veřejné zakázky s názvem „Realizace bezdrátové síťové infrastruktury (Koleje JM)“ (dále jen „Zadávací řízení“).
3. Prodávající bere na vědomí, že Kupující považuje účast Prodávajícího ve veřejné zakázce při splnění kvalifikačních předpokladů za potvrzení skutečnosti, že Prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 OZ schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
4. Prodávající bere na vědomí, že Kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem, a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti Kupujícího.
5. Podkladem pro plnění Smlouvy jsou:
 - a. **Nabídka Prodávajícího** podaná v rámci Zadávacího řízení (dále jen „Nabídka“);
 - b. **Technická specifikace Zadavatele** popsaná v příloze č. 3 Zadávací dokumentace;
 - c. **Oficiální technická specifikace** předložená Prodávajícím v rámci Nabídky; tvoří **Přílohu č. 1** Smlouvy a je její nedílnou součástí.
6. Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro plnění Smlouvy, je k jejímu plnění oprávněn, a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily Smlouvu plnit.
7. Prodávající prohlašuje, že na sebe přejímá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
8. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyjádření by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.

III. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k zařízení specifikovanému v Příloze této Smlouvy za podmínek výslovně stanovených touto Smlouvou a provést veškeré činnosti specifikované v této Smlouvě či její Příloze za podmínek výslovně stanovených touto Smlouvou (dále jen „**Předmět plnění**“) a závazek Kupujícího převzít řádně a včas dodaný Předmět plnění a zaplatit Prodávajícímu kupní cenu dle čl. IX této Smlouvy.
2. Prodávající je povinen, že v případě, že k řádnému plnění dle této Smlouvy budou potřebné i další dodávky, práce a služby neuvedené v této Smlouvě, tyto dodávky, práce a služby na své náklady obstarat či provést a zahrnout je do svého plnění bez dopadu na kupní cenu podle této Smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat Kupujícímu Předmět plnění do místa plnění a předat mu jej a dále provést plnění dle odst. 2 tohoto článku Smlouvy. Prodávající odpovídá za to, že Předmět plnění bude splňovat podmínky zadávací dokumentace uplatněné v Zadávacím řízení, bude v souladu s touto Smlouvou včetně příloh, Nabídkou a platnými právními, technickými a kvalitativními normami.
4. Prodávající je povinen Kupujícímu dodat Předmět plnění odpovídající Nabídce Prodávajícího, tzn. Předmět plnění vymezený v Přílohách této Smlouvy. Jiný Předmět plnění je Prodávající oprávněn dodat Kupujícímu jen s předchozím písemným souhlasem Kupujícího a výhradně za podmínky, že ve všech ohledech a parametrech splňuje požadavky Kupujícího.
5. Kupující se zavazuje řádně a včas dodané plnění dle Smlouvy převzít a zaplatit za ně Prodávajícímu kupní cenu, která je určena v čl. IX této Smlouvy.
6. Prodávající je povinen v rámci plnění této Smlouvy postupovat v plné součinnosti a podle pokynů Kupujícího.
7. Prodávající se zavazuje, že všechny hardwarové i softwarové komponenty řešení jsou kompatibilní s prostředím Kupujícího, které bylo podrobně popsáno v zadávací dokumentaci poskytnuté v Zadávacím řízení. Pokud nastane situace, že během provádění Dodávky zjistí implementační tým Kupujícího jakoukoliv dříve neoznámenou nekompatibilitu, stane se Prodávající odpovědným a bude povinen vyřešit tento problém přijetím jakéhokoliv opatření včetně použití záplat, upgradů a či jiných opatření k nápravě bez dodatečných nákladů pro Kupujícího. V případě, že se Kupující stane neschopným garantovat kompatibilitu komponent, nese odpovědnost za zpoždění projektu včetně výdajů a času, vynaložených Kupujícím na řešení tohoto problému. Prodávající se dále zavazuje dodat alternativní hardware a software, který bude kompatibilní s prostředím Kupujícího.

IV.

DODACÍ PODMÍNKY, MÍSTO PLNĚNÍ, TERMÍN PLNĚNÍ

1. Místem plnění jsou vysokoškolské koleje Kupujícího nacházející se v Praze na Jižním Městě na adresách K Verneráku 950, 148 00 Praha 4 – Kunratice (kolej Volha) a Chemická 9512, 148 00 Praha 4 – Kunratice (kolej Sázava) (dále jen „**Místo plnění**“).
2. Prodávající je povinen poskytnout Kupujícímu Předmět plnění **nejpozději do 40 dní ode dne účinnosti této Smlouvy**. Poskytnutím Předmětu plnění je myšleno jeho řádné dokončení a předání.
3. Prodávající je povinen provádět činnosti dle odst. 2 tohoto článku v pracovní dny a v čase mezi 7:30 a 18:00, nestanoví-li Kupující pokynem jinak.
4. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu Předmět plnění zcela nový, v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení odpovídajícímu platným předpisům Evropské unie a odpovídajícímu požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se vztahují k Předmětu plnění. Umístění a instalace části Předmětu plnění hmotné povahy proběhne dle Technické specifikace Zadavatele a dle pokynů Kupujícího.
5. Při provádění dodávky postupuje Prodávající samostatně, avšak zavazuje se respektovat pokyny Kupujícího, případně osoby určené Kupujícím, týkající se realizace Předmětu plnění dle této Smlouvy.
6. Prodávající je povinen upozornit Kupujícího bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Kupujícího nebo pokynů daných mu Kupujícím k provedení dodávky Předmětu plnění, jestliže tuto nevhodnost mohl Prodávající zjistit při vynaložení odborné péče.
7. Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění dle této Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.

V.

DALŠÍ POVINNOSTI PRODÁVAJÍCÍHO

1. Prodávající s ohledem na povinnosti Kupujícího vyplývající zejména ze ZZVZ, souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi Prodávajícím a Kupujícím touto Smlouvou, zejména vlastního obsahu této Smlouvy, vyjma informací, které by naplňovaly některé z definičních znaků uvedených v § 218 odst. 3 ZZVZ.

VI.

PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ PROSTOR PRO INSTALACI

1. Prodávající je povinen písemně informovat Kupujícího o přesném termínu pro provedení sestavení, umístění a instalace části Předmětu plnění hmotné povahy, a to alespoň pět (5) pracovních dnů předem tak, aby byl zachován termín plnění uvedený v článku IV. odst. 2 Smlouvy.
2. Kupující je povinen Prodávajícímu po uplynutí lhůty dle odst. 1 tohoto článku Smlouvy umožnit provedení sestavení, umístění a instalace části Předmětu plnění hmotné povahy v prostorách pro

instalaci, kdy o předání a převzetí prostor pro instalaci bude mezi Smluvními stranami sepsán protokol o předání a převzetí prostor pro instalaci.

3. Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.

VII.

PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

1. Součástí předání a převzetí Předmětu plnění na základě této Smlouvy je dle jeho povahy také jeho sestavení, umístění a instalace v prostorech pro instalaci.
2. Pro účely předávacího řízení Předmětu plnění musí Prodávající předložit a předat Kupujícímu dle povahy následující dokumenty:
 - a) prohlášení Prodávajícího, že Předmět plnění je v souladu s platnými právními předpisy, technickými normami, obchodními podmínkami stanovenými v této Smlouvě a požadavky uvedenými v Přílohách této Smlouvy;
 - b) návody k užívání a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu Předmětu plnění v českém či anglickém jazyce, a dále veškeré nezbytné doklady či příslušenství vztahující se k Předmětu plnění;
 - c) čestné prohlášení o shodě použitých materiálů dle ČSN;
 - d) technická dokumentace výsledného implementovaného řešení v českém jazyce.
3. Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty, nepokládá se Předmět plnění podle této Smlouvy za řádně dokončený a schopný k předání.
4. O průběhu předávacího a přijímacího řízení bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude obsahovat tyto povinné náležitosti:
 - a) údaje o Prodávajícím, Kupujícím;
 - b) popis Předmětu plnění, které je předmětem předání a převzetí;
 - c) prohlášení Kupujícího, zda Předmět plnění přebírá nebo nepřebírá;
 - d) datum podpisu protokolu o předání a převzetí Předmětu plnění
(dále jen „**Předávací protokol**“).
5. Smluvními stranami musí být v Předávacím protokolu konstatováno, že došlo s ohledem na povahu Předmětu plnění k jeho sestavení, umístění a/nebo instalaci.
6. Předáním Předmětu plnění stvrzeným podpisem kontaktních osob ve věcech technických podle této Smlouvy na Předávacím protokolu přechází na Kupujícího nebezpečí vzniklé škody na předaném Předmětu plnění, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad tohoto Předmětu plnění. Do doby předání a převzetí Předmětu plnění nese nebezpečí škody na Předmětu plnění Prodávající.
7. Kupující není povinen převzít Předmět plnění, který by vykazoval vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání Předmětu plnění. Nevyužije-li Kupující svého

práva nepřevzít Předmět plnění vykazující vady a nedodělky, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v Předávacím protokolu k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad, platí, že tyto vady mají být odstraněny ve lhůtě čtyřicet osm (48) hodin ode dne předání a převzetí Předmětu plnění.

8. Má-li Předmět plnění a/nebo jeho součásti vady, které nebylo možné zjistit při převzetí (skryté vady), a vztahuje-li se na ně záruční doba dle čl. X této Smlouvy, je Kupující oprávněn je uplatnit u Prodávajícího v této lhůtě.

VIII. VLASTNICKÉ PRÁVO

Vlastnické právo k Předmětu plnění přechází na Kupujícího podpisem Předávacího protokolu o jeho předání a převzetí oběma Smluvními stranami; tímto okamžikem na Kupujícího přechází i nebezpečí škody na Zboží.

IX. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Kupní cena za Předmět plnění uvedený v článku III. odst. 1 a 2 této Smlouvy je stanovena na základě Nabídky jako cena konečná a nejvýše přípustná, a to ve výši:
 - (i) 6 572 930,00 Kč bez DPH (slovy: *šestmilionůpětsetšedesátdvatisícdevěttřicet* korun českých) (dále jen „**kupní cena**“),
 - (ii) 21 % DPH ve výši 1 380 315,30 Kč (slovy: *jednmilióntřistaosmdesáttisícčtyřicet* korun českých, *třicet* haléřů),
 - (iii) celkem ve výši 7 953 245,30 Kč s DPH (slovy: *sedmmiliónůdevětsetpadesáttřitisícdvěstěčtyřicetpět* korun českých, *třicet* haléřů).
2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady Prodávajícího nutné k řádnému splnění všech závazků dle této Smlouvy, včetně veškerých nákladů, např. balné, náklady na dopravu, pojistné za pojištění Zboží během dopravy, instalaci, clo, certifikace, apod. Prodávající není oprávněn účtovat žádné další částky v souvislosti s plněním této Smlouvy. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.
3. Kupní cena je za Předmět plnění nejvyšší přípustnou a může být měněna pouze písemným dodatkem ke Smlouvě, a to pouze v případě, že po uzavření Smlouvy a před termínem předání a převzetí Zboží dojde ke změně sazeb DPH (je možná výhradně změna výše DPH). DPH bude vždy účtováno dle předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
4. Prodávající je oprávněn fakturovat 100 % kupní ceny dle odst. 1 tohoto článku po předání a převzetí Zboží, o kterém bude mezi Smluvními stranami sepsán Předávací protokol dle Smlouvy.
5. Lhůta splatnosti faktury je třicet (30) dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího. Daňové doklady (faktury) vystavené

Prodávajícím podle této Smlouvy budou v souladu s příslušnými právními předpisy České republiky obsahovat zejména tyto údaje:

- a) obchodní firmu/název a sídlo Kupujícího;
 - b) daňové identifikační číslo Kupujícího;
 - c) obchodní firmu/název a sídlo Prodávajícího;
 - d) daňové identifikační číslo Prodávajícího;
 - e) evidenční číslo daňového dokladu;
 - f) rozsah a Předmět plnění;
 - g) datum vystavení daňového dokladu;
 - h) datum uskutečnění zdanitelného plnění nebo datum přijetí úplaty, a to den, který nastane dříve, pokud se liší od data vystavení daňového dokladu;
 - i) kupní cena plnění;
 - j) a dále musejí být v souladu s dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.
6. Pokud daňový doklad (faktura) nebude vystaven v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn daňový doklad (fakturu) Prodávajícímu vrátit jako neúplný, resp. nesprávně vystavený, k doplnění, resp. novému vystavení ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícímu. V takovém případě Kupující není v prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části a Prodávající vystaví opravenou fakturu s novou lhůtou splatnosti, která začne běžet dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu (faktury) Kupujícímu.
7. Fakturační údaje Kupujícího jsou uvedeny v čl. I této Smlouvy.
8. Prodávající prohlašuje, že v článku I. této Smlouvy uvedl svůj bankovní účet, který je uveřejněn v Registru plátců. Toto ustanovení se nevztahuje na osoby, které nemají povinnost podat přihlášku k registraci podle zákona o DPH.

X.

ZÁRUKA A NÁROKY Z VAD DODÁVKY

1. Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost Zboží dodaného dle Smlouvy ve výši **60 měsíců**.
2. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu o předání a převzetí Předmětu plnění Kupujícím. Je-li však Předmět plnění převzat byt i jen s jednou vadou nebo nedodělkem, počíná běžet záruční doba ode dne odstranění poslední vady Prodávajícím.
3. Požadavek na odstranění vady Předmětu plnění uplatní Kupující u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději však poslední den záruční lhůty, a to písemným oznámením zaslaným odpovědnému zástupci Prodávajícího ve věcech technických. I reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se má za včas uplatněnou. V písemné reklamaci Kupující

uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Reklamacce bude řešena dle § 2099 a násl. OZ.

4. Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy, je-li dodáním zboží s vadami Smlouva porušena podstatným způsobem. Přitom za podstatné porušení Smlouvy se vždy považuje situace, kdy Předmět plnění (nebo jeho část) nedosahuje, nebo v záruční době přestane dosahovat, minimálních parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce Prodávajícího, v Technické dokumentaci zakázky a v této Smlouvě.
5. Prodávající se zavazuje reklamované vady Předmětu plnění bezplatně odstranit.

XI.

POŽADAVKY NA KVALITU A OBSAH SLUŽEB TECHNICKÉ PODPORY, ZÁRUČNÍ SERVIS

1. Prodávající se zavazuje během záruční doby zajistit pro Kupujícího bez další úplaty provoz jediného kontaktního místa, dále umožnit zadání požadavku na technickou podporu několika nezávislými způsoby v libovolnou denní či noční dobu (tzn. sedm (7) dní v týdnu, dvacet čtyři (24) hodin denně). Zadání požadavku musí být umožněno minimálně následujícími způsoby: prostřednictvím webové aplikace, dále telefonicky (zelená linka), telefonicky (mobilní číslo) a e-mailem. Provoz všech těchto komunikačních kanálů musí být zajištěn současně s trvalou přítomností fyzické osoby pro příjem požadavků na technickou podporu. Příjem „odpovídajícím automatem“ není přípustný.
2. Prodávající se zavazuje, že bude disponovat Servicedesk/HelpDesk systémem, ve kterém budou evidovány veškeré požadavky na technickou podporu nahlášené Kupujícím. Přístup do systému bude umožněn oprávněným pracovníkům Kupujícího prostřednictvím individuálních přístupových údajů. Provoz tohoto elektronického systému musí být zajištěn v režimu sedm (7) dní v týdnu, dvacet čtyři (24) hodin denně a přístup do systému musí být umožněn oprávněným pracovníkům Kupujícího prostřednictvím webového rozhraní na základě uživatelského jména a hesla. Systém bude poskytovat přístup k historickým datům, umožňovat sledování řešení požadavku na technickou podporu, poskytovat výstupy dokladující kvalitu poskytovaných služeb, umožňovat vkládání příloh a tisků obrazovek. Tato služba bude Kupujícímu zajištěna po dobu záruční doby bez další úplaty.
3. Kupujícímu bude během záruční doby umožněno využívat bez další úplaty sdílenou podporu s následujícími rozšířeními:
 - a) informace o nových SW verzích a funkcnostech, které mohou rozšiřovat dodané řešení způsobem, který Kupující shledá ve shodě s potřebami dalšího rozvoje dodaného řešení;
 - b) Prodávající se zavazuje řádným způsobem uzavřít dohodu o podpoře s výrobcem zařízení tak, aby v případě závady na dodaném Zboží, kterou není Prodávající schopen sám odstranit, bylo možné tuto závadu eskalovat přímo k výrobcí Zboží. Zároveň se Prodávající zavazuje zajistit Kupujícímu přístup k dokumentaci výrobce Zboží a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje;

- c) společně s dodávkou požadovaného hardware Prodávající poskytne Kupujícímu po dobu trvání podpory všechny relevantní vydání software (tzv. releases) a verze software nabízené výrobcem tak, aby dodaný hardware vyhovoval zadání Kupujícího a fungoval bez závad;
- d) Prodávající se zároveň zavazuje informovat Kupujícího o nových verzích software a funkcích, které mohou rozšiřovat dodané řešení způsobem, který Kupující shledá ve shodě s potřebami dalšího rozvoje dodaného řešení. Prodávající se dále zavazuje získat potřebné software produkty legálním způsobem za podmínek stanovených výrobcem zařízení;
- e) dále Prodávající zajistí seznámení a proškolení zástupců Kupujícího s nástroji pro centrální správu, s funkcemi administrátorského přístupu k nástrojům jednotlivých komponent, se zabezpečeným přístupem pro vzdálenou správu jednotlivých komponent (https, ssh), s grafickým rozhraním pro správu jednotlivých komponent řešení, s nástroji pro hromadné a dávkové konfigurace a s nástroji pro monitorování technických parametrů systému, pokud ty jsou součástí Předmětu plnění, nebo Předmět plnění lze takto upravovat, spravovat, konfigurovat, monitorovat v nástrojích, které jsou kompatibilní a umožňují plně využívat stávající soustavy hardwaru a softwaru Kupujícího;
- f) Prodávající se zavazuje zajistit dostupnost náhradních dílů od výrobce a dostupnost vlastní podpory pro dodané řešení po dobu šedesáti (60) měsíců od uzavření Smlouvy;

4. Záměrně vypuštěno.

- 5. Prodávající Kupujícímu poskytne během záruční doby bez další úplaty technickou podporu systému pro Předmět plnění a dále aplikací prostřednictvím certifikovaných specialistů Prodávajícího. Odborná podpora bude zahrnovat poskytování telefonické, písemné nebo místní podpory při řešení opakujícího se problému. Dále bude zahrnovat řešení požadavků Kupujícího na změnu konfigurace nebo jiné činnosti spojené s provozem systémů dodaných touto dodávkou (úpravy nastavení, aktualizace, testování, troubleshooting, atd.)
- 6. Prodávající se zavazuje zahájit řešení záruční vady do následujícího pracovního dne od nahlášení problému - reakci NBD (Next Business Day). Zahájením řešení se rozumí doba od telefonického nahlášení závady do nástupu na servisní zásah. Reakci NBD požaduje Kupující i pro výměnu nefunkčního zboží, tzv. RMA proces. Ve lhůtě dle věty první je Prodávající povinen reklamaci prověřit, diagnostikovat vadu, oznámit Kupujícímu, zda reklamaci uznává, a písemně sdělit Kupujícímu, zda je k odstranění vady nutný specializovaný náhradní díl. Bude-li to charakter vady připouštět, je Prodávající povinen vadu ve lhůtě dle předcházející věty i odstranit v místě plnění u Kupujícího.
- 6. V případě, že k odstranění vady Zboží není nutné zajištění náhradních dílů, je Prodávající povinen vadu odstranit do pěti (5) pracovních dnů ode dne obdržení reklamace. Je-li k odstranění vady Zboží nutné zajistit na trhu v Evropském hospodářském prostoru (EEA) běžně dostupné náhradní díly Zboží, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do deseti (10) pracovních dnů ode dne obdržení reklamace. Je-li k odstranění vady Zboží nutné prokazatelně zajistit specializované náhradní díly, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do dvou (2) týdnů ode dne obdržení reklamace, nedohodnou-li se Smluvní strany následně jinak. Za specializované náhradní díly jsou pokládány

náhradní díly, které je nutné nechat vyrobit na zakázku, nebo náhradní díly, které nejsou běžně dostupné v Evropském hospodářském prostoru ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů ode dne obdržení reklamace.

7. Pokud nebude možné vady Zboží odstranit ve lhůtách uvedených v odst. 6 tohoto článku Smlouvy v místě plnění u Kupujícího, je Prodávající povinen vady Zboží odstranit ve své provozovně. Do doby odstranění reklamované vady dle věty první poskytne Prodávající Kupujícímu náhradní Zboží, a to formou bezúplatné výpůjčky za Zboží reklamované.
8. Prodávající je povinen odstranit vady Zboží ve lhůtách dle odst. 6 tohoto článku Smlouvy i v případě, že podle jeho názoru za vady neodpovídá. Náklady na odstranění vad v těchto sporných případech nese až do doby ověření oprávněnosti reklamace znaleckým posudkem, který nechá zpracovat Kupující, Prodávající. V případě, že bude reklamace označena znalcem za oprávněnou, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.
9. O odstranění reklamované vady sepiší smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, se prodlužuje záruční doba.
10. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtách uvedených v odst. 6 tohoto článku, případně v dodatečně lhůtě sjednané Smluvními stranami, nebo pokud Prodávající odmítne vady odstranit, je Kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu náklady na odstranění vady, a to do deseti (10) pracovních dnů poté, co jej k tomu Kupující vyzve. Tento postup Kupujícího však nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za vady a jeho záruka trvá ve sjednaném rozsahu.
11. Poskytnutí záruky se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu Zboží, které Kupující od Prodávajícího převzal při předání Zboží, nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí, nebo úmyslným jednáním.
12. V případě, že dodáním Zboží s vadami bude porušena Smlouva podstatným způsobem a Kupující v rámci reklamace uplatní nárok na dodávku náhradního zboží za Zboží vadné, je Prodávající povinen dodat Kupujícímu náhradní zboží do tří (3) týdnů ode dne doručení reklamace.

XII. SMLUVNÍ POKUTY

1. V případě, že Prodávající bude v prodlení s termínem předání a převzetí Předmětu plnění uvedeným v čl. IV odst. 2 této Smlouvy, zavazuje se Prodávající zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení.

2. V případě, že Prodávající neodstraní řádně reklamovanou vadu Předmětu plnění ve lhůtách uvedených v čl. XI. odst. 6 této Smlouvy, zavazuje se Prodávající zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) denně, a to za každou reklamovanou vadu Předmětu plnění, s jejímž odstraněním je Prodávající v prodlení, a to do doby jejího odstranění.
3. V případě, že Kupující neuhradí kupní cenu ve lhůtě splatnosti a na základě řádně vystavené faktury, a to ani na dodatečnou písemnou výzvu Prodávajícího, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši.
4. Strana povinná musí uhradit straně oprávněné smluvní sankce nejpozději do patnácti (15) kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé Smluvní strany.
5. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2050 OZ. Nárok na náhradu škody má Kupující vždy zachován.

XIII. UKONČENÍ SMLOUVY

1. Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran, nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.
2. Kupující je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě, že:
 - a) dojde-li k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu Smlouvou;
 - b) proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení;
 - c) vyjde-li najevo, že Prodávající uvedl v Nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek Zadávacího řízení, které vedlo k uzavření této Smlouvy (ust. § 82 odst. 8 ZZVZ).
3. Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit i pouze ve vztahu k části Předmětu plnění.
4. Prodávající je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě, pokud je Kupující v prodlení s úhradou kupní ceny Prodávajícímu, a Kupující neuhradí fakturu ani po předchozím písemném upozornění Prodávajícím v jím poskytnuté, dostatečně dlouhé dodatečné (min. 15 denní) lhůtě.
5. V případě odstoupení od této Smlouvy jsou Smluvní strany povinny vypořádat své vzájemné závazky a pohledávky vyplývající z této Smlouvy do třiceti (30) dnů od právních účinků odstoupení.
6. Odstoupení je účinné následující den po doručení odstoupení druhé Smluvní straně.

XIV. ZÁSTUPCI, OZNAMOVÁNÍ

1. Prodávající jmenoval tyto odpovědné zástupce pro komunikaci s Kupujícím v souvislosti s Předmětem plnění dle této Smlouvy:

Ve věcech technických: xxxxx

e-mail: xxxxx

tel.: xxxxx

Ve věcech smluvních: xxxxx

e-mail: xxxxx

tel.: xxxxx

2. Kupující jmenoval tyto zástupce odpovědné za komunikaci s Prodávajícím v souvislosti s Předmětem plnění dle této Smlouvy:

Ve věcech technických: xxxxx

e-mail: xxxxx; tel.: xxxxx

Ve věcech smluvních: xxxxx, rektor

e-mail: xxxxx; tel.: xxxxx

3. Není-li v této Smlouvě ujednáno jinak, veškerá oznámení, která mají nebo mohou být učiněna mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy, musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně oprávněnou zasilatelskou službou, osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučenou zásilkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb. Má se za to, že takové oznámení došlo třetí (3.) pracovní den po odeslání, bylo-li však odesláno na adresu v jiném státu, pak patnáctý (15.) pracovní den po odeslání. V případě reklamace lze písemné oznámení zaslat také prostřednictvím e-mailu.

XV.

DOLOŽKA O ROZHODNÉM PRÁVU

1. Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky.
2. Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním ve lhůtě šedesáti (60) dnů, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran příslušný soud v České republice.

XVI.

ZÁVĚREČNÁ A JINÁ UJEDNÁNÍ

1. Smlouva, včetně příloh, představuje úplnou a ucelenou dohodu mezi Kupujícím a Prodávajícím.
2. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst svou pohledávku, ani pohledávku svého poddlužníka, za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím.

3. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku, která mu vznikne na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní na třetí osobu. Prodávající není oprávněn postoupit práva a povinnosti z této Smlouvy ani z její části třetí osobě.
4. Kupující je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění (dále jen „zákon o registru smluv“). Prodávající bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, aby Smlouva byla uveřejněna v souladu se zákonem o registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění Smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem o registru smluv zajistí Kupující.
5. Prodávající se zavazuje mít po celou dobu platnosti Smlouvy sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s výkonem podnikatelské činnosti, a to s limitem pojistného plnění minimálně ve výši kupní ceny za Předmět plnění Smlouvy.
6. Pokud se jakékoliv ustanovení této Smlouvy později ukáže nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné, zdánlivé nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost Smlouvy jako celku. V takovém případě se Strany zavazují bez zbytečného prodlení dodatečně takové vadné ustanovení vyjasnit ve smyslu ustanovení § 553 odst. 2 OZ nebo jej nahradit po vzájemné dohodě novým ustanovením, jež nejbližší, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky, odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření této Smlouvy.
7. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem připojení podpisu poslední Smluvní strany a účinnosti dnem jejího uveřejnění v Registru smluv dle zákona o registru smluv.
8. Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných očíslovaných dodatků, opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran. Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 564 OZ výslovně vylučují provedení změn Smlouvy v jiné formě.
9. Poruší-li Smluvní strana povinnost z této Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Smluvní straně, které z toho může vzniknout újma, a upozorní ji na možné následky; v takovém případě nemá poškozená Smluvní strana právo na náhradu té újmy, které mohla po oznámení zabránit.
10. Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje jako osoba povinná dle ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
11. Tato Smlouva je sepsána v českém jazyce. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Oficiální technická specifikace

12. Na důkaz pravé vůle převzít povinnosti stanovené výše v této Smlouvě, připojují Smluvní strany či jejich oprávnění zástupci níže své podpisy. Smluvní strany tímto potvrzují, že obdržely příslušná vyhotovení této Smlouvy.

V Praze dne 14. 12. 2020
Za VŠCHT Praha

V Praze dne 7. 12. 2020
Za: Networksys a.s.

Jméno: xxxxx
Funkce: rektor

Jméno: xxxxx
Funkce: statutární ředitel

Realizace bezdrátové síťové infrastruktury (Koleje JM)

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

VYMEZENÍ PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY A TECHNICKÉ PODMÍNKY

Předmětem této veřejné zakázky (VZ) je modernizace bezdrátové infrastruktury počítačové sítě Koleje JM VŠCHT Praha. Modernizací systémů v rámci této VZ je myšleno pořízení nových hardwarových (HW) prostředků (včetně licencí pokud je to třeba) a jejich integrace do počítačové sítě VŠCHT Praha včetně stávajících bezpečnostních a informačních systémů – systému monitoringu a systému centrální správy počítačové sítě, bezpečnostního přístupového systému, Security Information Event Management (SIEM) systémů a systému monitoringu a centrální správy firewallů.

Popis současného stavu:

Stávající hardwarové prostředky bezdrátové infrastruktury počítačové sítě (4 x Cisco AIR-CAP3602E-E-K9) byly nasazeny do sítě v roce 2012 a v současné době se nacházejí na konci svého životního cyklu, navíc jejich kapacita neodpovídají současnému počtu uživatelů počítačové sítě Koleje JM VŠCHT Praha.

Popis současných prostředků:

Ve stávajícím prostředí Zadavatele jsou používány následující bezpečnostní a informační systémy:

- systém monitoringu a centrální správy počítačové sítě Cisco Prime Infrastructure;
- bezpečnostní přístupový systém Cisco Identity Services Engine;
- SIEM systémy IBM Qradar a Flowmon;
- systém monitoringu a centrální správy firewallů Cisco Firepower Management Center.

Popis požadovaného řešení:

V rámci předmětu veřejné zakázky je požadována modernizace bezdrátové infrastruktury počítačové sítě Koleje JM VŠCHT Praha, jejíž součástí budou následující služby a dodávky:

- Vyhotovení technické dokumentace, která bude podléhat odsouhlasení odpovědným zástupcem Zadavatele.
- Dodávky hardwarových prostředků počítačové sítě včetně poskytnutí provozních licencí na dobu 60 měsíců, bude-li to s ohledem na nabízené řešení vyžadováno:
 - 2 řadičů bezdrátové sítě – Wi-Fi Wireless Controllers (WLC);
 - 270 přístupových bodů bezdrátové sítě – Wi-Fi Access Points (AP);
 - a dílů pro rozšíření stávající síťové infrastruktury.
- Instalace kabelového systému bezdrátové infrastruktury počítačové sítě (zapojení přístupových bodů).
- Implementace systému v režimu vysoké dostupnosti.
- Integrace nových hardwarových prostředků do stávajícího systému monitoringu a centrální správy počítačové sítě v celém rozsahu jeho funkcí a uvedení zařízení v seznamu podporovaných zařízení tímto nástrojem.
- Integrace nových hardwarových prostředků do stávajících bezpečnostních a informačních systémů včetně:
 - ✓ bezpečnostního přístupového systému;
 - ✓ SIEM systémů.
- Provedení korekcí/oprav současného nastavení bezpečnostního přístupového systému, bude-li to potřeba.
- Provedení korekcí/oprav současného nastavení jádra sítě VŠCHT Praha, bude-li to potřeba.
- Provedení finální korekce/opravy technické dokumentace a její předání Zadavateli.

Popis celkové implementace:

Zadavatel rozdělil realizaci předmětu veřejné zakázky do pěti fází:

1. Vyhotovení technické dokumentace.
2. Dodávka nových hardwarových prvků.
3. Fyzická instalace kabelového systému.
4. Fyzická instalace nových hardwarových prvků a přechod na nový systém.
5. Optimalizace nového systému včetně případné korekce/opravy projektové dokumentace.

Podmínky pro technické splnění jednotlivých fází

Fáze č. I – Vyhotovení technické dokumentace:

- Příprava zadání technické dokumentace.
- Vyhotovení technické dokumentace (včetně Wi-Fi survey)*.
- Schválení technické dokumentace Zadavatelem.

*) **Technická dokumentace musí obsahovat min. následující:**

1. *Návrh topologie a fyzického zapojení dodávaných hardwarových prostředků do infrastruktury VŠCHT.*
2. *Návrh konfigurace a nastavení dodávaných hardwarových prostředků.*
3. *Návrh topologie a specifikaci kabelového systému.*
4. *Zálohování*
5. *Návrh na akceptační testy*

Fáze č. II – Dodávka nových hardwarových prvků:

- Dodávka radičů bezdrátové sítě – 2 ks. – včetně poskytnutí provozních licencí na dobu 60 měsíců, bude-li to s ohledem na nabízené řešení vyžadováno. Minimální technické požadavky jsou uvedeny v tabulce Minimální technické požadavky Zadavatele na radiče bezdrátové sítě (Wi-Fi WLC).
- Dodávka přístupových bodů bezdrátové sítě – 270 ks. – včetně poskytnutí provozních licencí na dobu 60 měsíců, bude-li to s ohledem na nabízené řešení vyžadováno. Minimální technické požadavky jsou uvedeny v tabulce Minimální technické požadavky Zadavatele na přístupové body bezdrátové sítě (Wi-Fi AP).
- Dodávka dílů pro rozšíření stávající infrastruktury včetně poskytnutí provozních licencí na dobu 60 měsíců, bude-li to s ohledem na nabízené řešení vyžadováno. Minimální technické požadavky jsou uvedeny v tabulce Požadavky Zadavatele na dodání dílů pro rozšíření stávající infrastruktury.

Fáze č. III – Fyzická instalace kabelového systému včetně dodávky potřebných komponent a materiálů:

- Implementace horizontálních kabelových rozvodů tvořených pouze třemi komponentami: (1) nestíněné koncovky RJ-45 kat.6A na straně přístupových bodů bezdrátové sítě; (2) nestíněným portem patch panelu kat.6A na straně radičů bezdrátové sítě; a (3) kabelem U/UTP kat.6A AWG23. Datový kabel musí:
 - ✓ splňovat požadavky na PoE podle standardů IEEE 802.3af, IEEE 802.3at a IEEE 802.3bt;
 - ✓ zajistit požadované parametry ALLIEN CROSSTALK podle standardů ISO/IEC 11801 Class EA;
 - ✓ vyhovovat min. pro požární úroveň Dca-s2-d2-a1.Všechny komponenty kabelového systému musí být součástí kompletního certifikovaného systému se zárukou minimálně 25 let.

Fáze č. IV – Fyzická instalace nových hardwarových prvků a přechod na nový systém:

- Implementace systému v režimu vysoké dostupnosti včetně fyzické instalace nových hardwarových prvků.
- Integrace nových hardwarových prostředků do stávajícího systému monitoringu a centrální správy počítačové sítě.
- Integrace nových hardwarových prostředků do stávajících bezpečnostních a informačních systémů včetně:
 - ✓ bezpečnostního přístupového systému;
 - ✓ SIEM systému (logy).
- Korekce/oprava nastavení bezpečnostního přístupového systému.

- Korekce/oprava nastavení jádra sítě.

Fáze č. V – Optimalizace nového systému včetně případné korekce/opravy projektové dokumentace:

- Monitoring stavu nového systému alespoň v délce 3 měsíců.
- Optimalizace a oprava chyb (pokud je to třeba) nastavení nového systému.
- Finální korekce/oprava technické dokumentace a její předání Zadavateli.

Odhad časové náročnosti pro splnění jednotlivých fází je následující:

N/N	Jednotlivé fáze implementace	MD
Fáze č. I – Vyhotovení projektové dokumentace:		
1.1	Vyhotovení technické dokumentace (včetně Wi-Fi survey)	20
CELKEM:		20
Fáze č. III – Fyzická instalace kabelového systému včetně dodávky potřebných komponent a materiálů:		
3.1	Implementace horizontálních kabelových rozvodů.	58
CELKEM:		58
Fáze č. IV – Fyzická instalace nových hardwarových prvků a přechod na nový systém:		
4.1	Implementace systému v režimu vysoké dostupnosti včetně fyzické instalace nových hardwarových prvků.	12
4.2	Integrace nových hardwarových prostředků do stávajícího systému monitoringu a centrální správy počítačové sítě.	4
4.3	Integrace nových hardwarových prostředků do stávajících bezpečnostních a informačních systémů.	4
4.4	Korekce/oprava nastavení bezpečnostního přístupového systému.	2
4.5	Korekce/oprava nastavení jádra sítě.	2
CELKEM:		24
Fáze č. V – Optimalizace nového systému:		
5.1	Monitoring stavu nového systému během 3 měsíců (dohromady - sledování provozu včetně post-deployment Wi-Fi survey).	12
5.2	Optimalizace a oprava chyb nastavení nového systému.	2
5.3	Finální korekce/oprava technické dokumentace	4
CELKEM:		18
CELKEM:		120

Záruční podmínky a služby technické podpory

Na veškerý dodaný hardware se požaduje 60 měsíční záruka. Veškerý dodaný software se požaduje s 60 měsíční zárukou včetně platnosti licencí. Podrobné podmínky jsou uvedeny v návrhu kupní smlouvy.

Technické podmínky

Technické podmínky veřejné zakázky jsou definovány pomocí minimálních technických požadavků Zadavatele na předmět plnění dle níže přiložených tabulek. Všechny požadované části předmětu plnění jsou určeny pro pracoviště Výpočetního centra VŠCHT Praha (Zadavatele).

Zadavatel požaduje dodávku nových zařízení, která musí být dodavatelem úspěšně a plně integrována do stávající soustavy používaného HW a SW tak, aby mohl být maximalizován užitek z této integrace se stávajícími zařízeními a softwarem a nedošlo ke vzniku dodatečných nároků na pořízení dalšího HW a SW za účelem splnění integračních požadavků. Dodaná zařízení musí být integrovatelná do aktuálně provozovaných automatizovaných systémů pro dohled a správu počítačové sítě a to bez dodatečných nákladů a to i do budoucna při aktualizaci programového vybavení dodaných zařízení nebo centralizované správy. Požadovaná kompatibilita dodaných zařízení bude posuzována z pohledu již provozovaných infrastruktur a instalací.

Zadavatel požaduje originální a nová zařízení určená pro evropský trh. V databázi výrobce musí být Zadavatel veden jako první uživatel zboží a licencí/subskripcí/operačních systémů. Při předání zboží proběhne kontrola dle sériových čísel u výrobce. Pokud v databázi výrobce bude uveden jiný koncový uživatel než Zadavatel, bude se jednat o porušení podmínky originálního a nového zařízení.

Dodavatel musí prokázat odkazem na veřejně dostupné webové stránky výrobce a potvrzením od výrobce, že výrobce nabízených aktivních síťových prvků má implementován tzv. "SDL - secure development lifecycle" při vývoji svých produktů a tzv. "SIRT - Security Incident Response Team" pro reportování bezpečnostních incidentů spojených s nabízenými produkty.

Dodavatel poskytne Zadavateli po dobu trvání podpory všechny relevantní software/firmware releases a verze software/firmware nabízené výrobcem tak, aby dodané řešení vyhovovalo zadání Zadavatele a fungovalo bez závad. Dodavatel se zároveň zavazuje informovat Zadavatele o nových verzích software/firmware a funkcí, které mohou rozšiřovat dodané řešení způsobem, který Zadavatel shledá ve shodě s potřebami dalšího rozvoje dodaného řešení. Dodavatel se dále zavazuje získat potřebné software/firmware produkty legálním způsobem za podmínek stanovených výrobcem zařízení.

Zároveň je dodavatel povinen zajistit Zadavateli přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.

Zadavatel musí mít možnost se sám zaregistrovat na stránkách výrobce (dodavatel uvede přímý internetový odkaz) k odběru automatických mailových zpráv týkajících se poptávaných zařízení a upozorňujících s denní frekvencí na:

- bezpečnostní incidenty, které vyžadují od Zadavatele povýšení operačního systému/firmware či aplikování změny konfigurace/záplaty;
- konec prodeje/podpory;
- nové verze software/firmware;
- známé chyby operačního systému/firmware.

Vybraný dodavatel je povinen při dodávce zboží řádným způsobem uzavřít dohodu o podpoře s výrobcem, aby v případě závady na dodaném software, kterou není vybraný dodavatel schopen sám odstranit, bylo možné tuto závadu eskalovat přímo k technické podpoře výrobce zařízení. Zadavatel musí mít možnost si sám legálně stahovat nové verze software přímo ze stránek výrobce na základě zaregistrování čísla aktivovaného servisního kontraktu.

Zadavatel požaduje přímý přístup k technické podpoře zařízení výrobce, včetně možnosti si sám a přímo otevřít požadavek na technickou podporu, provádět změny priority požadavků a případné eskalace pracovníky zadavatele.

Výše specifikovanou podporu a dostupnost náhradních dílů Zadavatel požaduje po dobu min. 5 let od dodání zařízení.

Minimální technické požadavky Zadavatele na řadiče bezdrátové sítě (Wi-Fi WLC):

Požadovaná funkcionality/vlastnosti	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Dodavatel doplní konkrétní hodnoty dle nabízeného zařízení
Kontrolér bezdrátové sítě pro doplnění Mobility domény stávajících kontrolérů provozovaných Zadavatelem	2 kusy	2 kusy
Požadovaný formát zařízení	Fyzické zařízení	Fyzické zařízení
Minimální počet Ethernet portů per kontrolér.	2x 1/10G SFP/SFP+ 4x 1/2,5 mGig	2x 1/10G SFP/SFP+ 4x 1/2,5 mGig
Minimální propustnost pro data Gb/s	10 Gb/s	10 Gb/s
Licence dle počtu nově pořizovaných AP, možnost upgradu až na minimálně 500 registrovaných AP	povýšením licence	Ano, včetně performance licence
Podpora stávajících AP řady 3700, které má Zadavatel nasazeny ve své infrastruktuře, a nově pořizovaných AP	PODPORUJE	PODPORUJE
Minimální počet současně připojených klientů	10000	10000
Redundance na úrovni kontrolérů a jejich portů, výpadek aktivního kontroléru v redundantním páru nemá žádný dopad na provoz již připojených klientů (tj. bez potřeby re autentizace)	PODPORUJE	PODPORUJE
Možnost postupného upgradu nově pořizovaných i stávajících kontrolérů a všech AP Zadavatele z důvodu zkrácení doby výpadku	Povýšením licence	Povýšením licence
Lokální síť - možnost tunelování uživatelských dat z AP až na kontrolér, možnost šifrování těchto uživatelských dat bez výrazného vlivu na propustnost	PODPORUJE	PODPORUJE
Mesh síť - podpora mesh sítí, současné připojení normálních a mesh AP k jednomu kontroléru	PODPORUJE	PODPORUJE
Vzdálené lokality - možnost lokálního bridgování uživatelských dat per SSID přímo na příslušném AP	PODPORUJE	PODPORUJE
Šifrovaná řídicí komunikace AP-kontrolér	PODPORUJE	PODPORUJE
Současná funkčnost AP pro přenos dat, analýzu spektra a detekci bezpečnostních incidentů	PODPORUJE	PODPORUJE
Bezpečnost a Guest Access		
Podpora 802.11i, respektive jeho implementace WPA2 včetně enterprise variant autentizace/šifrování	PODPORUJE	PODPORUJE

Podpora WPA3 – WPA3 Enterprise, WPA3 SAE, WPA3 OWE	PODPORUJE	PODPORUJE
PSK autentizace vč. možnosti různých PSK klíčů pro různé klienty v rámci jednoho SSID	PODPORUJE	PODPORUJE
Podpora standardu „802.11w“ pro ochranu řídicích rámců na AP a klientovi	PODPORUJE	PODPORUJE
Podpora standardu „802.11u“ pro výběr SSID a autentizaci klienta	PODPORUJE	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	PODPORUJE
Podpora řešení návštěvnického přístupu pro klienty bezdrátové i drátové sítě	PODPORUJE	PODPORUJE
Možnost omezit počet klientů per SSID	PODPORUJE	PODPORUJE
Lokální profilování zařízení – per uživatel a per zařízení	PODPORUJE	PODPORUJE
Integrovaný IDS systém pro detekci cizích AP (Rogue AP) a klientů v AdHoc režimu, možnost vynuceného odpojení klientů od cizích AP	PODPORUJE	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	PODPORUJE
Rychlý roaming		
Automatizované řešení roamingu uživatelů v rámci AP připojených na nově pořizovaný i stávající pár kontrolérů Zadavatele	PODPORUJE	PODPORUJE
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	PODPORUJE
Podpora standardu „802.11k“ pro optimalizaci roamingu	PODPORUJE	PODPORUJE
Podpora standardu „802.11v“ pro optimalizaci připojení klienta	PODPORUJE	PODPORUJE
QoS a řízení provozu v bezdrátové síti		
Podpora 802.11e/WMM	PODPORUJE	PODPORUJE
Diferenciace úrovní QoS pro různé služby a skupiny uživatelů (zaměstnance a návštěvníky), možnost obousměrného omezení propustnosti per klient.	PODPORUJE	PODPORUJE
Mechanismy řízení přístupu (Call Admission Control) pro hasový i video provoz. Konfigurovatelné parametry max. zátěže a šířky pásma.	PODPORUJE	PODPORUJE
Podpora Video-streamingu se spolehlivým multicastem	PODPORUJE	PODPORUJE
Optimalizace multicast provozu v bezdrátové síti (IGMP snooping)	PODPORUJE	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	PODPORUJE
Správa frekvenčního pásma, konfigurační profily		
Automatizovaná centrální správa frekvenčního pásma	PODPORUJE	PODPORUJE
Monitoring rádiového spektra vč. 20/40/80/160 MHz kanálů, možnost okamžité automatické centralizovaně řízené reakce (změna kanálu nebo jeho šířky, změna vysílacího výkonu), grafické vyobrazení informací o kvalitě signálu	PODPORUJE	PODPORUJE
Automatické zvýšení vysílacího výkonu okolních AP při výpadku AP („self healing“)	PODPORUJE	PODPORUJE
Možnost detekce rušivých signálů (interference) a identifikace zdrojů interference na základě signatur	PODPORUJE	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	PODPORUJE
Troubleshooting rádiového signálu a automatické řešení problému rušivého signálu, generování alarmů na základě překročení prahových hodnot kvality signálu	PODPORUJE	PODPORUJE
Možnost definovat různé konfigurační profily a ty následně přiřadit vybraným AP (např. dle umístění AP, bezpečnostních pravidel atd.).	PODPORUJE	PODPORUJE
Možnost vytvořit různé rádiové profily (nastavení kanálů, rychlostí) a ty následně přiřadit vybraným AP.	PODPORUJE	PODPORUJE
Podpora IPv6		
Podpora IPv6 – management kontroléru (vč. Syslog, radius)	PODPORUJE	PODPORUJE
Podpora IPv6 – komunikace AP-kontrolér	PODPORUJE	PODPORUJE
Podpora IPv6 – Guest Access i pro nativní klienty vč. webové autentizace pro IPv6 klienty	PODPORUJE	PODPORUJE
Podpora IPv6 – IPv6 multicast, MLD snooping	PODPORUJE	PODPORUJE
Podpora IPv6 – bezpečnost (RA Guard, IPv6 Source Guard, DHCPv6 Server Guard, ACL)	PODPORUJE	PODPORUJE
Podpora IPv6 – ND cache na kontroléru, optimalizace přenosu ND zpráv, rate-limiting pro RA	PODPORUJE	PODPORUJE
Dohled a správa kontroléru, zabezpečení HW/SW		
Centrální administrace správců s granularitou přístupových práv	PODPORUJE	PODPORUJE

Podpora správy přes seriál CLI nebo přes IP pomocí SSH/telnet a https web GUI, SNMP	PODPORUJE	PODPORUJE
RJ45 konzolový port a/nebo USB konzolový port, dedikovaný ethernetový RJ45 management port	PODPORUJE	PODPORUJE
Podpora API rozhraní pro plnou konfiguraci kontroléru pomocí NETCONF, RESTCONF za použití YANG data modelů. Podpora exportu provozních dat z kontroléru.	PODPORUJE	PODPORUJE
Důvěryhodný HW/SW – kontrolér používá bezpečný zavaděč OS, ověřování podpisu SW komponent, kontrolu autentičnosti HW a mechanismy pro ochranu SW a HW proti útokům	PODPORUJE	PODPORUJE

Minimální technické požadavky Zadavatele na přístupové body bezdrátové sítě (Wi-Fi AP):

Požadovaná funkcionality/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Dodavatel doplní konkrétní hodnoty dle nabízeného zařízení
WiFi Access Point	270 kusů	270 kusů
Access Point určený pro instalaci na strop/podhled	PODPORUJE	PODPORUJE
Typ antén	Integrované pro obě pásma	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	PODPORUJE
Podpora minimálně 4x4 MIMO, MU-MIMO, UL/DL OFDMA, TWT, BSS Coloring a až 160 MHz kanál pro 802.11ax	PODPORUJE	PODPORUJE
Minimální počet inzerovaných SSID (BSSID) per radio	8	8
Podpora mechanismu pro optimalizaci fáze vysílaného bezdrátového signálu směrem k 802.11 n/ac/ax klientům (Tx Beam Forming)	PODPORUJE	PODPORUJE
Podpora mechanismu pro přepojení klientů z 2,4GHz do 5GHz pásma	PODPORUJE	PODPORUJE
Access Pointy obsahují X.509 certifikát s lokální platností pro nasazení PKI	PODPORUJE	PODPORUJE
Podpora autentizace Access Pointu do LAN sítě pomocí 802.1x, AP obsahují 802.1x supplikant	PODPORUJE	PODPORUJE
Podpora detekce a monitorování problémů WLAN odchyťáváním provozu na AP a jeho zasíláním do Ethernetového analyzátoru (např. Wireshark)	PODPORUJE	PODPORUJE
Podpora přímého přístupu na příkazovou řádku AP přes seriál konzoli a přes IPv4 pomocí Telnet a SSH	PODPORUJE	PODPORUJE

Podpora spektrální analýzy (detekce zdroje rušivého signálu – interference)	PODPORUJE	PODPORUJE
Podpora rozpoznání zdroje rušivého signálu podle signatur	PODPORUJE	PODPORUJE
Access Point obsahuje Bluetooth low-energy (BLE) 5.0 rádio a USB 2.0 port	PODPORUJE	PODPORUJE
1 x 100/1000/2500 Mbit/s RJ45 ethernet rozhraní kompatibilní s 802.3bz	PODPORUJE	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	PODPORUJE
AP uzavřené konstrukce bez větracích otvorů a ventilátorů	PODPORUJE	PODPORUJE
Součástí AP je plechový úchyt pro instalaci na strop nebo stěnu	PODPORUJE	PODPORUJE
AP je fyzicky zabezpečitelné/zamknutelné k okolním pevným částem.	PODPORUJE	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	PODPORUJE
Součástí dodávky každého AP jsou licence pro kontrolér bezdrátové sítě a požadovaný WLAN management. Všechny licence musí mít platnost minimálně 5 let	OBSAHUJE	OBSAHUJE
Plná podpora AP na požadovaném kontroléru	PODPORUJE	PODPORUJE

Požadavky Zadavatele na dodání dílů pro rozšíření stávající infrastruktury:

N/N	Požadavek	Popis	Množství	SPLŇUJE
1	SFP-10G-LRM-OEM	SFP+ transceiver 10GBASE-LRM, MM, 220m OM1, 1310nm, LC Duplex, DMI diagnostika, Cisco kompatibilní	20	20
2	SFP-10G-LR-OEM	SFP+ transceiver 10GBASE-LR/LW, SM 20km, 1310nm, LC Duplex, DMI diagnostika, Cisco kompatibilní	20	20
3	SFP-H10GB-CU3M=	10GBASE-CU SFP+ Cable 3 Meter	4	4