

Kupní smlouva č. 2019-4443

Datové přepínače a WiFi

I. Smluvní strany

Kupující:

Název: Vojenské lesy a statky ČR, s.p.
Sídlo: Pod Juliskou 1621/5, Dejvice, 160 00 Praha 6
IČO: 00000205
DIČ: CZ00000205
Zápis v obchodním rejstříku: u MS v Praze, spis. zn. ALX 256
Bankovní spojení: [REDAKCE]
Číslo účtu: [REDAKCE]
Zastoupen: Ing. Petr Král, ředitel
Oprávněná osoba
ve věcech smluvních: [REDAKCE]
ve věcech technických: [REDAKCE]
ID datové schránky: bjds93z

(dále jen „kupující“)

a

Prodávající:

Název: CompuNet s. r. o.
Sídlo: Zubatého 295/5, 150 00 Praha 5
IČO: 27608514
DIČ: CZ27608514
Zápis v obchodním rejstříku: u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 118594
Bankovní spojení: [REDAKCE]
Číslo účtu: [REDAKCE]
Zastoupen: Ing. Pavel Pikhart, jednatel
Kontaktní osoba: [REDAKCE]
ID datové schránky: kw6wenn

(dále jen „prodávající“)

(společně dále také „smluvní strany“)

uzavřely tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Občanský zákoník“), na základě výsledku zadávacího postupu na zadání veřejné zakázky malého rozsahu „**Datové přepínače a WiFi**“ - č.j. VLS-NAK-2019-4526-1900 (dále jen „zadávací postup“) a v souladu s dalšími příslušnými právními předpisy.

II. Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat a předat kupujícímu **centrální řadič bezdrátových sítí, přístupové body a datové přepínače** (dále též „zboží“) tak, aby došlo k dodávce a vzájemnému propojení přístupových bodů a centrálního řadiče a současně k dodávce datových přepínačů. Součástí závazku prodávajícího je závazek převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží. Požadavky na centrální řadič a přístupové body jsou uvedeny v čl. III této smlouvy. Požadavky na datové přepínače jsou uvedeny v čl. IV této smlouvy. Součástí dodávky musí být veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů zboží.

2. Prodávající je povinen pro účely zajištění technické podpory dle přílohy č. 1 smlouvy k dodávanému zboží uzavřít dohodu o podpoře s výrobcem příslušného zařízení tak, aby v případě závady na dodaných zařízeních, kterou není kupující schopen sám odstranit, bylo možné tuto závadu eskalovat přímo k výrobcí zařízení. Prodávající současně zajistí kupujícímu přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje. Kupující musí mít možnost si sám legálně stahovat nové verze software a operačního systému poptávaných zařízení přímo ze stránek výrobce.
3. Prodávající je povinen, pokud o to kupující požádá, s dodávkou doložit oficiální potvrzení zastoupení výrobce o určení dodávaného hardware (HW) a software (SW) (seznamu sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh a kupujícího - v databázi výrobce musí být kupující veden jako první uživatel daného zboží. Prodávající se zavazuje k dodání originálního zboží, které je zcela nové, plně funkční a kompletní včetně všech potřebných příslušenství.

III. Centrální řadič bezdrátových sítí, přístupové body

1. Prodávající se zavazuje k dodání 1 kusu centrálního řadiče a současně k dodání 20 kusů přístupových bodů spolu s 20 kusy držáků umožňující jejich montáž na stěnu nebo strop. Uvedená zboží musí splňovat veškeré technické a další požadavky uvedené v příloze č. 1 smlouvy.
2. Hardware zboží musí být v okamžiku jeho převzetí kupujícím zcela nový, plně funkční a kompletní včetně všech příslušenství.
3. Prodávající zajistí servisní podporu k dodanému zboží podle podmínek uvedených v příloze č. 1 smlouvy, a to po dobu minimálně 36 měsíců ode dne jeho převzetí kupujícím.
4. Prodávající spolu se servisní podporou garantuje kupujícímu přístup k software aktualizacím (nové verze programového vybavení) u zboží podle podmínek specifikovaných v příloze č. 1 smlouvy po dobu minimálně 36 měsíců ode dne jeho převzetí kupujícím.
5. Veškeré náklady na dodání zboží, zejm. na zajištění servisní podpory (včetně výměny vadného HW), přístup kupujícího k software aktualizacím, na poskytnutí požadovaných licencí, jsou prodávajícím zahrnuty v kupní ceně dle čl. VI odst. 1 smlouvy.

IV. Přepínače datové sítě

1. Prodávající se zavazuje k dodání celkem 18 kusů síťových přepínačů typu A a 35 kusů síťových přepínačů typu B, které splňují veškeré technické a další požadavky specifikované v příloze č. 1 smlouvy. Součástí dodávky tohoto zboží je i jeho montážní příslušenství.
2. Hardware zboží musí být v okamžiku jeho převzetí kupujícím zcela nový, plně funkční a kompletní včetně všech příslušenství.
3. Prodávající zajistí technickou podporu k dodanému zboží podle podmínek uvedených v příloze č. 1 smlouvy, a to po dobu minimálně 60 měsíců ode dne jeho převzetí kupujícím.
4. Prodávající spolu s technickou podporou garantuje kupujícímu přístup k software aktualizacím (nové verze programového vybavení) u zboží podle podmínek specifikovaných v příloze č. 1 smlouvy po dobu minimálně 60 měsíců ode dne jeho převzetí kupujícím.
5. Prodávající je povinen zajistit záruku za jakost na hardware přepínačů v délce minimálně 84 měsíců, a to podle podmínek uvedených v příloze č. 1 smlouvy ode dne jeho převzetí kupujícím.
6. Veškeré náklady na dodání zboží včetně montážního příslušenství, zejm. na zajištění technické podpory (včetně výměny vadného HW), přístup kupujícího k software aktualizacím, na poskytnutí potřebných licencí, jsou prodávajícím zahrnuty v kupní ceně dle čl. VI odst. 1 této smlouvy.

V. Doba a místo dodání

1. Kupující požaduje realizaci dodávky zboží nejpozději do 30 kalendářních dnů od účinnosti této smlouvy.
2. Zboží bude dodáno na adresu:
Vojenské lesy a statky ČR, s.p.

VI. Cenová a platební ujednání

1. Kupní cena je stanovena takto:
celková cena bez DPH: 1 882 255,- Kč
(slovy: jeden milion osm set osmdesát dva tisíc dvě stě padesát pět korun českých)
DPH ve výši 21 %: 395.273,55 Kč
celková cena vč. DPH: 2.277.528,55 Kč
2. Doložení nabídkové ceny tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.
3. K výše uvedené ceně bude účtována DPH dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“) v sazbě účinné ke dni převzetí zboží kupujícím.
4. Kupní cena je cena pevná, konečná a nepřekročitelná a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady prodávajícího nutné k řádnému splnění zakázky včetně jejího dodání na místo plnění. Kupní cena může být měněna pouze ve výši daňové sazby, která bude změněna v souvislosti se změnou daňových předpisů (zejm. zákona o DPH).
5. Právo fakturovat vzniká prodávajícímu dnem předání a převzetím zboží, které musí být stvrzeno podepsáním předávacího protokolu anebo dodacího listu pověřeným zástupcem kupujícího.
6. Daňový doklad (dále jen „faktura“) vyhotoví prodávající ve dvou výtiscích. Faktura musí obsahovat číslo této smlouvy a veškeré údaje uvedené v ustanovení § 29 zákona o DPH a v souladu s dalšími příslušnými právními předpisy. K faktuře musí být přiložen předávací protokol potvrzený pověřeným zástupcem kupujícího.
7. Lhůta splatnosti faktury je dohodnuta na 21 kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. V pochybnostech se má za to, že faktura je doručena třetí den po jejím odeslání prodávajícímu. Faktura se pokládá za včas uhrazenou, pokud je fakturovaná částka nejpozději v den splatnosti odepsána z účtu kupujícího. Fakturovaná částka bude uhrazena na účet prodávajícího uvedený ve smlouvě bezhotovostním převodem v české měně. Stejně číslo účtu bude uvedeno i na faktuře.
8. Pokud nebude faktura obsahovat náležitosti uvedené v odst. 6 tohoto článku smlouvy, je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu k opravě nebo doplnění. Prodávající fakturu opraví nebo doplní a zašle ji obratem kupujícímu. V případě oprávněného vrácení faktury kupujícím běží lhůta splatnosti opravené nebo doplněné faktury znovu od počátku, tj. ode dne jejího opětovného doručení.
9. Faktura bude prodávajícím vystavena a zaslána k úhradě na adresu (fakturační i korespondenční adresa):
Vojenské lesy a statky ČR, s.p.
Pod Juliskou 1621/5, Dejvice
160 00 Praha 6
IČO 00000205, DIČ CZ00000205.

VII. Smluvní pokuty

1. V případě prodlení prodávajícího s řádnou dodávkou zboží dle článku VI odst. 1 této smlouvy je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny nedodaného nebo reklamovaného zboží bez DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
2. V případě prodlení s úhradou faktury se smluvní strany dohodly na úroku z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky bez DPH, a to za každý i započatý den prodlení až do úplného zaplacení.
3. Dále se smluvní strany dohodly na těchto smluvních pokutách:
 - a) smluvní pokuta v případě, že prodávající nezajistí, aby dodávka obsahovala veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů, a to ve výši 50.000,- Kč za každý takový jednotlivý případ,

- b) smluvní pokuta v případě, že prodávající nezajistí kupujícímu přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje, anebo neuzavře dohodu o podpoře s výrobcem příslušného zařízení dle čl. II odst. 2 smlouvy a to ve výši 50.000,- Kč za každý takový jednotlivý případ,
 - c) smluvní pokuta v případě, že prodávající nedoloží (pokud o to kupující požádá) oficiální potvrzení zastoupení výrobce o určení dodávaného HW a SW pro český trh a kupujícího, a to ve výši 50.000,- Kč za každý takový jednotlivý případ.
4. Právo na zaplacení jakékoli smluvní pokuty nevzniká v případech, kdy prodlení na straně prodávajícího nebo kupujícího bylo prokazatelně způsobeno vyšší mocí.
 5. Smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení § 2050 Občanského zákoníku a výslovně sjednávají to, že ujednání smluvní pokuty za porušení povinnosti prodávajícího nemá vliv na právo kupujícího na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti prodávajícího, ke které se smluvní pokuta vztahuje.
 6. Smluvní pokuty mohou být kombinovány, tzn., že uplatnění jedné smluvní pokuty nevylučuje souběžné uplatnění jakékoliv jiné smluvní pokuty.
 7. Kupující musí prodávajícímu oznámit uložení smluvní pokuty nebo požadavku náhrady škody. Oznámení musí vždy obsahovat popis a časové určení události, která v souladu s odkazem na příslušné ustanovení smlouvy zakládá právo kupujícího účtovat smluvní pokutu nebo náhradu škody. Oznámení musí dále obsahovat informaci o způsobu úhrady, přičemž prodávající souhlasí, aby kupující určil způsob úhrady smluvní pokuty nebo náhrady škody, na níž mu vznikne nárok, a to včetně formou zápočtu proti kterékoliv splatné pohledávce prodávajícího vůči kupujícímu. Pokud by nedošlo k tomuto započtení v plném rozsahu, zavazuje se prodávající k doplacení dlužné částky, a to do 14 kalendářních dnů ode dne převzetí písemného oznámení kupujícího.
 8. Žádné další smluvní pokuty uplatňované ze strany prodávajícího po kupujícím nad rámec výše uvedených ustanovení nejsou přípustné.

VIII. Odpovědnost za vady zboží

1. Prodávající odpovídá za vady zboží, které má zboží v okamžiku jeho předání a převzetí, i když se vada stane zjevnou až po jeho převzetí.
2. Kupující má práva z odpovědnosti za vady dle účinných právních předpisů. Kupující má dle této smlouvy vždy právo požadovat výměnu jakkoliv vadného zboží za zboží bez vad.
3. Neuvede-li kupující jinak, má se za to, že požaduje výměnu vadného zboží za zboží bezvadné.
4. Veškeré vady, závady a poruchy bude opravovat prodávající nebo osoba prodávajícím pověřená, příp. výrobce zařízení v případě, kdy vadu, závadu nebo poruchu nebyl prodávající nebo osoba jím pověřená schopen sám opravit.

IX. Odstoupení od smlouvy

1. Smluvní strany mají možnost odstoupit od této smlouvy pro její podstatné porušení. Od smlouvy lze odstoupit i částečně. Odstoupením je smlouva ukončena.
2. Za podstatné porušení smlouvy obě smluvní strany považují především:
 - a) prodlení s dodržením sjednaného termínu dodání zboží dle čl. V odst. 1 smlouvy o více než 30 dnů,
 - b) prodlení kupujícího se zaplacením faktury po dobu delší než 30 dnů.
3. Kupující si vyhrazuje právo odstoupit od smlouvy pro její podstatné porušení, i pokud celková výše smluvních pokut uplatněných vůči prodávajícímu dosáhne limitu 20 % z kupní ceny zboží bez DPH, a to bez vzniku jakýchkoliv dalších nároků prodávajícího k účtování odměn, náhrad či smluvních pokut. Toto odstoupení přitom nezabavuje prodávajícího povinnosti uhradit kupujícímu veškeré doposud kupujícím uplatněné smluvní pokuty.
4. V případě odstoupení od smlouvy je odstupující strana svoje odstoupení povinna písemně oznámit druhé smluvní straně s uvedením důvodu odstoupení. Bez těchto náležitostí je odstoupení od smlouvy neplatné.

5. Smluvní strana, která důvodné odstoupení od smlouvy zapříčinila, je povinna uhradit druhé straně veškeré náklady jí vzniklé v souvislosti s odstoupením od této smlouvy.
6. Vzájemné závazky a pohledávky vyplývající z této smlouvy jsou smluvní strany povinny vypořádat ve lhůtě 30 dnů od doručení písemného odstoupení od smlouvy kterékoliv ze smluvních stran.
7. Prodávající bere na vědomí, že v případě, že se dopustí pochybení při plnění tohoto smluvního vztahu (např. nesplní řádně svůj závazek dodat zboží s požadovanými technickými vlastnostmi), může to při naplnění podmínek dle právních předpisů vést k jeho vyloučení ze zadávacích řízení veřejných zakázek v ČR.

X. Ostatní ujednání

1. Kupující může zboží užívat dnem jeho převzetí dokladovaným podpisem předávacího protokolu anebo dodacího listu. Kupující převezme dodané zboží potvrzením dodacího listu nebo předávacího protokolu. Prodávající je povinen dodat společně se zbožím i všechny doklady stanovené právními předpisy ČR a další doklady vztahující se k jeho převzetí a používání.
2. Za okamžik převedení vlastnictví ke zboží je okamžik podpisu předávacího protokolu anebo potvrzení dodacího listu kupujícím nebo osobou oprávněnou jednat za kupujícího.
3. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího dnem převzetí zboží.
4. Pokud činností prodávajícího dojde ke způsobení škody kupujícímu nebo třetím osobám z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících ze zákona, technických nebo jiných norem nebo vyplývajících z uzavřené smlouvy, je prodávající povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu nahradit uvedením do předešlého stavu a není-li to možné, anebo požádá-li kupující nebo třetí osoba, již byla způsobena škoda, tak škodu finančně uhradit. Veškeré náklady s tím spojené nese prodávající.
5. V případě, že prodávající zadá část plnění jiným osobám (poddodavatelům), jednoznačně se stanoví, že jediným garantem plnění smlouvy je prodávající a na jeho vrub budou řešeny veškeré záruky a sankce.
6. Prodávající musí při realizaci zakázky respektovat veškeré závazné a platné české technické normy a platné bezpečnostní předpisy.
7. Smluvní strany se dohodly, že všechny zprávy zaslané elektronicky jednou smluvní stranou musí být druhou smluvní stranou nejpozději následující pracovní den od přijetí zprávy elektronicky potvrzeny.
8. Prodávající bere na vědomí, že kupující udržuje systémy navazující na obecně závazné právní předpisy v oblasti managementu jakosti (QMS), ochrany životního prostředí (EMS) a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (SMS) v souladu s aplikací systémových norem ISO 9001, ISO 14001 a OHSAS 18001. Prodávající prohlašuje, že byl se stanovenými zásadami a standardy kupujícího v oblasti EMS a SMS seznámen, což podpisem smlouvy stvrzuje. Prodávající a další osoby pracující ve prospěch prodávajícího jsou povinni řídit se pokyny odpovědných zaměstnanců kupujícího.

XI. Vyšší moc

1. Vyšší mocí se pro potřeby této smlouvy rozumí zejména události, které nastaly za okolností, které nemohly být smluvními stranami odvráceny, které nebylo možné předvídat a které nebyly způsobeny zanedbáním povinností žádné ze smluvních stran, jako např. války, revoluce, požáry, záplavy, zemětřesení, epidemie nebo dopravní embarga. Nastane-li situace vyšší moci, uvědomí smluvní strana o takovém stavu, o jeho příčině a jeho skončení druhou smluvní stranu. Prodávající je povinen hledat alternativní prostředky pro splnění smlouvy.

XII. Platnost a účinnost

2. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
3. Smlouva je účinná dnem uveřejnění v registru smluv (čl. XIII. odst. 2 smlouvy).

XIII. Závěrečná ujednání

1. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou výtiscích, po jednom pro každou smluvní stranu. Jakékoliv změny nebo doplňky k této smlouvě jsou platné pouze v případě, že jsou učiněny formou písemných vzestupně číselně označených dodatků podepsaných zástupci smluvních stran.
2. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva včetně dodatků ke své účinnosti vyžaduje uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů a s tímto uveřejněním souhlasí. Zaslání smlouvy do registru smluv zajistí kupující neprodleně po uzavření smlouvy. Kupující se současně zavazuje informovat druhou smluvní stranu o provedení registrace tak, že zašle druhé smluvní straně kopii potvrzení správce registru smluv o uveřejnění smlouvy bez zbytečného odkladu poté, kdy potvrzení obdrží, popř. již v průvodním formuláři vyplní příslušnou kolonku s ID datové schránky druhé smluvní strany.
3. Ostatní právní vztahy mezi smluvními stranami touto smlouvou výslovně neupravené se řídí právním řádem ČR, zejména příslušných ustanovení Občanského zákoníku.
4. Smluvní strany se dohodly, že na Smlouvu se nepoužijí ustanovení § 1798 až 1800 Občanského zákoníku.
5. Smluvní strany se dohodly, že v případě vzniku sporů z této smlouvy budou k jejich řešení věcně příslušné soudy České republiky. V souladu s ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, se smluvní strany dále dohodly, že místně příslušnými soudy v prvním stupni budou výlučně Obvodní soud pro Prahu 6 a Městský soud v Praze.
6. Jestliže jednotlivá ustanovení smlouvy jsou nebo se stanou zcela nebo částečně neplatnými, jestliže nějaká ustanovení zcela chybí nebo jsou nevymahatelná, není tím dotčena platnost ostatních ustanovení smlouvy. Namísto neplatného, chybějícího či nevymahatelného ustanovení dohodnou smluvní strany takové ustanovení, které nejvíce odpovídá smyslu a účelu chybějícího či nahrazovaného ustanovení.
7. Bude-li tato smlouva považována za neúčinnou, neplatnou či zrušenou dle příslušných právních předpisů, případně pokud je z takové smlouvy již plněno, smluvní strany se zavazují, že bez zbytečného odkladu po tomto zjištění uzavřou dohodu o vypořádání bezdůvodného obohacení, a to v cenách dohodnutých v této neúčinné, neplatné či zrušené smlouvě nebo uzavřou novou smlouvu stejného předmětu plnění a podmínek jako v neúčinné, neplatné či zrušené smlouvě. Smluvní strany souhlasí s tím, že § 2999 odst. 1 Občanského zákoníku o cenách obvyklých se neuplatní.
8. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy přecházejí na právní nástupce smluvních stran. Tato práva a povinnosti není prodávající bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit nebo jinak převést na třetí osobu.
9. Proávající prohlašuje, že se seznámil s podmínkami zadávacího postupu, na jehož základě se tato smlouva uzavírá, plně jim porozuměl a dále prohlašuje, že tuto smlouvu bude vykládat ve smyslu těchto podmínek, vč. informací vyplývajících z průběhu zadávacího postupu (zejm. odpovědi na žádosti o vysvětlení podmínek zadávacího postupu a vysvětlení nabídky, atd.). V případě konfliktu mezi ustanoveními této smlouvy a podmínkami zadávacího postupu má přednost výklad dle podmínek zadávacího postupu.
10. Proávající dále prohlašuje, že je s rozsahem dodávek požadovaných kupujícím detailně obeznámen, že s jejich obsahem bezvýhradně souhlasí a veškeré takto stanovené podmínky považuje z pohledu plnění veřejné zakázky malého rozsahu „Datové přepínače a WiFi“ - č.j. VLS-NAK-2019-4526-1900 za bezvýhradně závazné.
11. Proávající prohlašuje, že souhlasí se zveřejněním nabídkových cen, jakož i dalších dokumentů a údajů, které musí být ze zákona zveřejněny.
12. Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:
 - Příloha č. 1 - Technická specifikace
 - Příloha č. 2 - Rozpočet
 - Příloha č. 3 - Seznam poddodavatelů (je-li relevantní)

13. Smluvní strany svými podpisy potvrzují, že jsou s obsahem smlouvy seznámeny, a že smlouvu uzavírají na základě své vážné a svobodné vůle, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz těchto skutečností připojují své podpisy.

06.01.2020
V Praze dne

17.12.2019
V dne

.....
Vojenské lesy a statky ČR, s.p.
Ing. Petr Král
ředitel s.p.

.....
CompuNet s. r. o.
Ing. Pavel Pikhart
jednatel

Zadavatel:

Vojenské lesy a statky ČR, s.p., Pod Juliskou 1621/5, Dejvice, 160 00 Praha 6, IČO: 00000205

Zadávací postup:

Datové přepínače a WiFi, č.j. VLS-NAK-2019-4526-1900

Rozšíření bezdrátové WiFi sítě v prostředí státního podniku Vojenské lesy a statky ČR a dodávka přepínačů datové sítě.

Popis a rozsah plnění:

Předmětem výše uvedeného zadávacího postupu veřejné zakázky je dodávka dále uvedeného hardware, software, licencí a služeb tak, aby došlo k dodávce a vzájemnému propojení přístupových bodů a radiče bezdrátové sítě v prostředí zadavatele a současně k dodávce datových přepínačů.

Plnění se bude řídit níže uvedenou specifikací:

WLC - Wireless Controller - centrální řadič bezdrátové sítě přenášející uživatelská data, který slouží ke konfiguraci sítě, řízení činnosti jednotlivých AP, implementaci autentizačních / autorizačních mechanismů a bezpečnostních politiky včetně minimálně tříleté podpory výrobce typu Next-Business-Day (dále jen „NBD“).

AP - Access Point - koncový prvek bezdrátové sítě realizující za využití radiových vln propojení bezdrátových klientských zařízení a pevné drátové sítě včetně minimálně tříleté podpory výrobce typu NBD

Požadavky na centrální řadič bezdrátové sítě - WLC

Rozsah dodávky

- 1 ks WLC, který splňuje všechny body uvedené v části “Technické požadavky na WLC”.
- SW a licence v souladu s “Technické požadavky na WLC” a “Požadavky na SW a licenční vybavení WLC”.

Technické požadavky na WLC

- Samostatně provozovatelné zařízení pevně instalovatelné do standardního 19” datového rozvaděče, které ke své činnosti nepotřebuje další součásti (šasi, rozšiřující karty rozhraní, atd.; virtualizovaný kontroler není možný)
- Poptávaný WLC je doplněním stávajícího provozovaného HPE Aruba7205 do režimu vysoké dostupnosti Active/Standby

Požadavky na SW, licenční vybavení a podporu WLC

- Servisní podpora NBD minimálně po dobu tří let zahrnující výměnu vadného HW max. do 30 dnů a přístup k aktualizacím SW.

Přístupové body - AP

Rozsah dodávky

- 20 kusů AP s integrovanými anténami a dále splňující všechny body uvedené v části "Technické požadavky na AP".
- 20 kusů držáků umožňující montáž AP na stěnu nebo strop.

Technické požadavky na AP

- Bezdrátový přístupový bod řízený kontrolerem Aruba Mobility Controller MC-7205, který zadavatel provozuje pro řízení bezdrátové sítě.
- Dvě nezávislé radiové části pro souběžný provoz v kmitočtových pásmech 2,4 a 5 GHz.
- Technologie MIMO 2x2:2, alespoň pro pásmo 5GHz; podpora MU-MIMO
- Min. 16 vysílaných BSSID na jednu radiovou část.
- RF spektrální analýza integrovaná přímo v hardware AP.
- Možnost napájení externím AC/DC adaptérem
- Konektivita min. 1x Ethernet 10/100/1000BASE-T (RJ45) s Auto sensing link speed + MDI/MDX podporující IEEE 802.3az.
- Podpora pro rámce větší než 1500 B (Jumbo Frame) na ethernetovém portu/portech.
- Integrovaný hardwarový TPM modul pro uložení certifikátu zajišťujícího ověření identity AP.
- Možnost přenastavit režim činnosti AP do režimů: uživatelský přístup, monitor s/nebo spektrální analýza.
- Otvor pro zabezpečení AP, který je kompatibilní se zámkou Kensington.
- Možnost vypnutí LED indikátorů na jednotlivých AP.
- Kompatibilita se standardem IEEE 802.11ax wave 2, zpětná kompatibilita s IEEE 802.11a/b/g/n/ac.
- Dvou-rádiový (provoz v pásmu 2,4GHz a 5GHz současně).
- Specifikace 802.11bgn.
- Specifikace 802.11an.
- Podpora 40MHz kanálu v pásmu 2,4GHz i 5GHz.
- Podpora 80MHz kanálu v pásmu 5GHz.
- Napájení max. dle 802.3af bez omezení radiového provozu.
- Podpora 802.3az.
- Interní všesměrové antény.
- Zisk antén: min. 3.9dBi pro pásmo 2,4GHz.
- Zisk antén: min. 5dBi pro pásmo 5GHz.
- Maximální vysílací výkon 18dBm v pásmu 2,4GHz (automatické omezení dle platné legislativy).
- Maximální vysílací výkon 18dBm v pásmu 5GHz (automatické omezení dle platné legislativy).
- Min. 1x 10/100/1000BASE-T Ethernet (RJ-45); auto MDI/MDIX.
- Možnost definovat různé ESSID pro každé pásmo.
- Technologie pro zajištění obrany proti odcizení citlivých údajů pro zadavatele (certifikáty, přihlašovací údaje, atd.) v případě odcizení přístupového bodu.

Příloha č. 1 smlouvy

- Podpora spektrální analýzy bez vlivu na klienty.
- Sériová konzole pro monitoring; nedostupná po úplném nastartování.
- WiFi certifikace pro 802.11a/b/g/n/ac a WiFi certifikace 6.
- Servisní podpora NBD minimálně po dobu tří let zahrnující výměnu vadného HW max. do 30 dnů a přístup k aktualizacím SW.
- Hardware musí být dodán zcela nový, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství).
- Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů a kompatibilitu s produkty provozované zadavatelem:
 - Licence pro podporu řízení AP kontrolerem HPE Aruba 7205
 - Licence pro podporu AP používající funkcí firewallu - jako je inteligentní identifikace aplikací, řízení a kontroly provozu založené na zásadách
 - Licence pro AP používající jednu nebo více pokročilých funkcí RF Protect, jako je analýza spektra a WIP (Wireless Intrusion Protection)
 - Licence pro podporu AP systémem Aruba AirWave v počtu o deset vyšším než je počet dodávaných AP

Přepínače datové sítě

Rozsah dodávky

- 18 kusů síťového přepínače Typu A splňující všechny uvedené body v části „Technické požadavky na síťový přepínač“
- 35 kusů síťového přepínače Typu B splňující všechny uvedené body v části „Technické požadavky na síťový přepínač“

Technické požadavky na síťové přepínače

Společné technické požadavky pro typ A a B.

- L2 přepínač
- podpora 802.3at na všech portech přepínače
- podpora Auto-MDIX
- podpora 802.3ad, 802.1Q, 802.3az
- podpora SNMP v2, SNMP v3
- podpora logování na vzdálený syslog server; podpora filtrování logů
- podpora lokálního logování v přepínači
- podpora Link-Layer Discovery Protocol (LLDP)
- podpora alespoň sFlow; případně NetFlow/IPFIX
- podpora traffic mirroringu
- LED indikace stavu portu na panelu portů
- podpora IPv6
- podpora MLD snooping, RA Guard, DHCPv6 protekce
- podpora minimálně současných 250 VLAN; podpora 4095 VLAN identifikátorů
- podpora Jumbo paketů
- mac-address tabulka pro minimálně 8000 MAC adres
- podpora spanning-tree, rapid-spanning tree (802.1s, 802.1w, 802.1d)
- podpora STP Root Protection, BPDU Protection
- ověřování administrátorů z lokální databáze, Radius, TACACS+
- podpora GUI přes SSL pro administraci
- podpora SSHv2 pro administraci
- podpora 802.1X ověřování s přidělením uživatelské VLAN VSA atributem
- podpora MAC ověřování s přidělením uživatelské VLAN VSA atributem
- podpora guest VLAN; přiřazení v případě reject radius serveru
- podpora failure VLAN; přiřazení v případě nedostupnosti radius serveru
- podpora současného 802.1x a MAC ověřování na portu
- podpora více 802.1x a MAC ověřených na jednom portu
- podpora DHCP snooping, dynamického plnění tabulky IP-MAC
- podpora VoiceVLAN na základě LLDP a/nebo CDP
- lokální databáze MAC adres pro ověřování

Upřesňující parametry pro síťový přepínače typu A

- zařízení montovatelné do 19" racku; montážní příslušenství je součástí dodávky

Příloha č. 1 smlouvy

- 24x RJ-45 autosensing 10/100/1000 PoE+ portů
- 4x Gigabit SFP porty
- 1x serial console (RS232)
- minimálně 8000 záznamů v MAC tabulce
- přepínací kapacita minimálně 40Mpps
- PoE budget minimálně 180W

Upřesňující parametry pro síťový přepínače typu B

- zařízení montovatelné do 19" racku; montážní příslušenství je součástí dodávky
- 48x RJ-45 autosensing 10/100/1000 PoE+ portů
- 4x Gigabit SFP porty
- 1x serial console (RS232)
- minimálně 8000 záznamů v MAC tabulce
- přepínací kapacita minimálně 80Mpps
- PoE budget minimálně 350W

Ostatní podmínky – společné pro přepínače typu A a B

- Hardware musí být dodán zcela nový, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství). Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.
- Veškeré přepínače jsou od jednoho výrobce.
- Je požadovaná záruka na hardware s odesláním nového hardware nejpozději NBD v délce minimálně 84 měsíců. Tato záruka musí být garantovaná výrobcem zařízení.
- Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 60 měsíců.
- Je požadovaná technická podpora výrobce po dobu minimálně 60 měsíců.

Příloha č. 2 smlouvy

POPIS a NÁZEV	POČET	CENA ZA KS bez DPH <i>Dodavatel doplní jednotkovou cenu za danou komoditu</i>	CENA CELKEM bez DPH
Centrální řadič bezdrátové sítě (WLC) splňující veškeré požadavky dle technické specifikace včetně licencí a 3-leté podpory HW i SW			
Centrální řadič bezdrátové sítě (WLC)	1	219 044,00 Kč	219 044,00 Kč
Bezdrátový přístupový bod (AP) s integrovanou anténou splňující veškeré požadavky dle technické specifikace včetně licencí a 3-leté podpory HW i SW; držák umožňující montáž AP na stěnu nebo strop; extra licence pro podporu AP systémem Aruba AirWave v počtu 10 ks			
Bezdrátový přístupový bod (AP) s integrovanou anténou	20	18 936,00 Kč	378 720,00 Kč
Držák umožňující montáž AP na stěnu nebo strop	20	478,00 Kč	9 560,00 Kč
Extra licence pro podporu AP systémem Aruba AirWave v počtu 10 ks	10	1 741,00 Kč	17 410,00 Kč
Datový přepínač (switch) typu A splňující veškeré požadavky dle technické specifikace včetně záruk			
Datový přepínač (switch) typu A	18	16 462,00 Kč	296 316,00 Kč
Datový přepínač (switch) typu B splňující veškeré požadavky dle technické specifikace včetně záruk			
Datový přepínač (switch) typu B	35	27 463,00 Kč	961 205,00 Kč
CENA CELKEM v Kč bez DPH (nabídková cena při hodnocení nabídek)			1 882 255,00 Kč
DPH ve výši 21 %			395 273,55 Kč
CENA CELKEM včetně DPH			2 277 528,55 Kč