

Česká televize
IČO: 00027383

a

CompuNet s. r. o.
IČO: 27608514



KUPNÍ SMLOUVA

č. 1094589/234

Předmět smlouvy: Dodávka wifi kontroleru a AP (acces pointů)

Cena, případně hodnota: **1.112.002,- Kč**

Datum uzavření: 29-03-2019

KUPNÍ SMLOUVA

kterou na základě výběru v zadávacím řízení podle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, v platném znění a podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále jen „Občanský zákoník“) uzavírají:

Česká televize

IČO: 00027383, DIČ: CZ00027383

Na Hřebenech II 1132/4, Kavčí hory, 140 70 Praha 4

zřízená zákonem č. 483/1991 Sb. o České televizi, nezapisuje se do obchodního rejstříku

zastoupena: Petrem Dvořákem, generálním ředitelem

bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.

číslo účtu: 1540252/0800

(dále jen „Kupující“)

A

CompuNet s. r. o.

IČO: 27608514, DIČ: CZ27608514

Sídlo: Zubatého 295/5, 150 00 Praha 5

zapsán v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, sp. zn. C 118594

zastoupen: [REDACTED]

bank. spojení: Komerční banka a. s., 51-1998450287/0100

(dále jen „Prodávající“)

Kupující a prodávající se dále společně označují také jako „smluvní strany“ či jednotlivě jako „smluvní strana“.

Tato Smlouva dále také jen jako „Smlouva“.

PREAMBULE

Tato Smlouva se uzavírá na základě veřejné zakázky vyhlášené Kupujícím dne 13. 2. 2019 pod názvem „**Dodávka wifi kontroleru a AP**“ (dále jen „Veřejná zakázka“).

Smlouva se uzavírá na základě a v souladu se zadávací dokumentací Kupujícího ze dne 8. 2. 2019 a s nabídkou Prodávajícího ze dne 27. 2. 2019.

1. PŘEDMĚT A ÚČEL SMLOUVY

- 1.1 Předmětem této Smlouvy je koupě wifi kontroleru a AP (vč. softwaru nezbytného ke zprovoznění těchto zařízení) specifikovaných v příloze č. 1 a 2 Smlouvy (dále jen „**zboží**“) a jejich odevzdání v místě plnění uvedeném v čl. 1. odst. 1.4 této Smlouvy. V příloze č. 1 Smlouvy je uvedena specifikace předmětu plnění požadovaná Kupujícím, a to v rozsahu minimálních parametrů a případně dalších rozšiřujících parametrů. Příloha č. 2 Smlouvy obsahuje specifikaci konkrétního zařízení a souvisejícího plnění, které Prodávající dodává, a které vychází a je v souladu s Přílohou č.1 Smlouvy. Účelem této Smlouvy je zajištění dodávky wifi

kontroleru a AP (vč. softwaru nezbytného ke zprovoznění těchto zařízení), který zajišťuje provoz a správu bezdrátové sítě WIFI v ČT.

- 1.2 Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu zboží v rozsahu a za podmínek uvedených v této Smlouvě a umožnit Kupujícímu nabýt vlastnické právo ke zboží. Předmětem Smlouvy je rovněž doprava zboží do místa plnění instalace vč. implementace, zprovoznění zboží, zaškolení zaměstnanců Kupujícího a provedení všech činností v rozsahu a dle Přílohy č. 1 a 2 Smlouvy (dále jen „zprovoznění“). Prodávající se dále zavazuje poskytnout Kupujícímu servisní podporu dle Přílohy č. 1 Smlouvy.
- 1.3 Kupující se zavazuje převzít zprovozněné zboží a zaplatit Prodávajícímu dohodnutou kupní cenu způsobem stanoveným v článku 4. Smlouvy.
- 1.4 Místem plnění je Česká televize, Kavčí hory, Na Hřebenech II 1132/4, 140 70 Praha.
- 1.5 Prodávající se zavazuje, že v době podání nabídky do výše uvedené Veřejné zakázky není pro nabídnuté AP End-of-sale kratší než 2 roky; pro kontrolér a monitoring není End-of-support kratší 5 roků. Dodavatel toto prokázal ve své nabídce formou četného prohlášení potvrzeného výrobcem, nebo jeho lokálním zastoupením.

2. PODMÍNKY PLNĚNÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY

- 2.1 Prodávající touto Smlouvou prodává a Kupující touto Smlouvou kupuje do svého vlastnictví zboží specifikované v čl. 1 odst. 1.1 této Smlouvy a její příloze č. 1 a 2 za kupní cenu specifikovanou v čl. 3. odst. 3.1 této Smlouvy.
- 2.2 Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu výše specifikované zboží spolu s doklady, které se k němu vztahují a zprovoznit zboží v rozsahu čl. 1 odst. 2 Smlouvy do **60 (slovy: šedesáti) dnů** ode dne účinnosti této Smlouvy.

Odevzdáním zboží se rozumí okamžik, kdy Prodávající umožní Kupujícímu nakládat se zprovozněným zbožím v místě plnění. Prodávající se zavazuje termín odevzdání zboží Kupujícímu avizovat alespoň dva dny předem, a to kontaktní osobě Kupujícího ve věcech technických.
- 2.3 Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo k němu přejde z Prodávajícího na Kupujícího dnem jeho převzetí, tj. podpisem předávacího protokolu.
- 2.4 Kupující je povinen převzít zboží v případě, že odpovídá stavu specifikovanému Smlouvou a jejími přílohami.
- 2.5 Prodávající je povinen spolu se zbožím předat Kupujícímu všechny doklady a průvodní dokumentaci výrobce zboží, jež jsou nutné k převzetí a užívání zboží. Prodávající dále se zbožím předá Kupujícímu ES prohlášení o shodě nebo jiný dokument podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
- 2.6 Náklady spojené s odevzdáním zboží v místě plnění nese Prodávající. Náklady spojené s převzetím zboží nese Kupující.

- 2.7 Předávací protokol potvrzující převzetí zboží Kupujícím musí obsahovat alespoň následující náležitosti:
- a) označení smluvních stran;
 - b) datum a místo převzetí a zprovoznění zboží;
 - c) IDEC: 21976833001/1000;
 - d) označení výrobce zboží, jeho typové označení a množství, případné výhrady Kupujícího k přebíranému zboží či jeho zprovoznění;
 - e) případný důvod Kupujícího pro odmítnutí převzetí zboží;
 - f) podpisy smluvních stran, resp. jimi pověřených osob.

2.8 Kupující nepřipouští dílčí odevzdání zboží.

2.9 Kupující není povinen zboží převzít zejména v následujících případech:

- a) zboží má vady – zejména nesplňuje smluvní ujednání o množství, jakosti, provedení a zprovoznění zboží;

V případě, že Prodávající odevzdá zboží Kupujícímu v kratší lhůtě, než je uvedeno v čl. 2. odst. 2.2 Smlouvy, Prodávající může odstranit případné vady zboží podle tohoto odstavce Smlouvy do doby uplynutí této lhůty, avšak nesmí Kupujícímu způsobit nepřiměřené obtíže nebo výdaje. To platí obdobně i pro vady dokladů podle čl. 2. odst. 2.9 písm. c) Smlouvy. Právo Kupujícího na náhradu škody tím není dotčeno.

Práva Kupujícího z vadného plnění Prodávajícího založí i vada zboží vzniklá po převzetí zboží, kterou Prodávající způsobil porušením své povinnosti.

V případě dodání většího množství zboží, než je uvedeno ve Smlouvě platí, že Smlouva je uzavřena pouze na takto uvedené množství zboží.

Pro vyloučení pochybností se uvádí, že ustanovení § 2103 a 2104 Občanského zákoníku se při plnění této Smlouvy neuplatní.

- b) Prodávající odevzdal zboží v jiném místě, než jak je sjednáno v této Smlouvě;
- c) Prodávající spolu se zbožím nepředá Kupujícímu veškeré doklady uvedené v čl. 2 odst. 2.5 Smlouvy, případně doklady nutné k užívání zboží mají vady.

V případě nepřevzetí zboží vystaví Kupující Prodávajícímu potvrzení s uvedením odůvodnění odmítnutí převzetí předmětu plnění.

2.10 Kupující při zjištění vad zboží (podle čl. 2. odst. 2.9 písm. a) Smlouvy) představujících vadné plnění, které je podstatným porušením Smlouvy, nebo bez zbytečného odkladu po tomto zjištění, sdělí Prodávajícímu, zda uplatní právo na odstranění vad odevzdáním nového zboží bez vad (v tom případě Kupující současně vrátí Prodávajícímu na jeho náklady zboží původně odevzdané), právo na odstranění vad opravou zboží, právo na přiměřenou slevu z kupní ceny nebo právo na odstoupení od Smlouvy.

- 2.11 Neodstraní-li Prodávající vady zboží podle předchozího odstavce Smlouvy v přiměřené lhůtě či oznámí-li Kupujícímu, že tyto vady neodstraní, může Kupující požadovat místo odstranění vad přiměřenou slevu z kupní ceny, nebo může od Smlouvy odstoupit.
- 2.12 Do odstranění vady zboží nemusí Kupující platit Prodávajícímu část kupní ceny odhadem přiměřeně odpovídající jeho právu na slevu.
- 2.13 Dodávané zboží bude zabaleno způsobem obvyklým pro takové zboží s přihlédnutím k místu dodání a způsobu přepravy tak, aby bylo zajištěno uchování, ochrana a kvalita zboží a zboží bylo zajištěno proti poškození mechanickými a atmosférickými vlivy.
- 2.14 Prodávající se zavazuje, že při plnění Smlouvy pro Kupujícího neumožní výkon nelegální práce vymezený v ustanovení § 5 písm. e) zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, v platném znění.
- 2.15 Prodávající se zavazuje k tomu, že dodávané zboží bude plně kompatibilní dle požadavku uvedeného v Příloze č. 1 této Smlouvy. V případě nesplnění tohoto závazku Prodávajícím, je Kupující oprávněn od Smlouvy odstoupit. Prodávající v takovém případě nemá nárok na náhradu škody ani na náhradu účelně vynaložených výdajů.

3. CENA

- 3.1 Kupní cena zboží dle této Smlouvy činí **1.112.002,- Kč** (slovy: **jeden milion jedno sto dvanáct tisíc dvě koruny korun českých**) bez DPH.

Ke kupní ceně bude připočtena DPH dle platných právních předpisů.

Jednotkové ceny zboží jsou uvedeny v Příloze č. 1 Smlouvy.

- 3.2 Cena uvedená v odstavci 3.1 tohoto článku Smlouvy je cenou nejvýše přípustnou a obsahuje veškeré náklady Prodávajícího spojené s realizací předmětu Smlouvy. V této ceně jsou zahrnuty zejména náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, přepravní náklady, náklady na balení a označení zboží dle požadavků Kupujícího, odměna za poskytnutí veškerých licencí k softwarovým produktům tvořících součást zboží, případná ekologická likvidace zboží a služby s ní spojené, záruka v rozsahu stanoveném Smlouvou apod.
- 3.3 Sjedenou kupní cenu včetně DPH je možné překročit pouze v případě, že se ke dni zdanitelného plnění změní předpisy pro výpočet sazby DPH.

4. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1 Kupující neposkytne zálohu. Kupní cenu za celý předmět Smlouvy + příslušnou DPH uhradí Kupující Prodávajícímu na základě faktury – daňového dokladu (dále jen „faktura“) vystavené v souladu se Smlouvou po podpisu předávacího protokolu na adresu dle místa plnění. Splatnost této faktury bude 30 (slovy: třicet) dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Prodávající má povinnost daňový doklad vystavit do 14 kalendářních dnů ode dne odevzdání a zprovoznění zboží.

- 4.2 Úhradu kupní ceny provede Kupující bezhotovostně na bankovní účet Prodávajícího uvedený v hlavičce Smlouvy. Veškeré platby dle této Smlouvy budou probíhat výhradně v českých korunách. Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího.
- 4.3 Faktura Prodávajícího musí obsahovat číslo Smlouvy a ostatní pro fakturaci stanovené údaje (dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů - dále také jen „zákon o DPH“), včetně příslušného shora uvedeného čísla IDEC, případně obou, a včetně údajů vyplývajících z ustanovení § 435 Občanského zákoníku. Přílohou a nedílnou součástí faktury je kopie předávacího protokolu. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je ji Kupující oprávněn vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Prodávajícímu k opravě nebo doplnění, aniž se tak dostane do prodlení s její splatností. Lhůta splatnosti začne běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné nebo opravené faktury Kupujícímu. Sjednává se, že bude-li Prodávající zasílat nebo v průběhu účinnosti této Smlouvy využije možnosti zasílat faktury (daňové doklady) elektronickou poštou, je povinen je zasílat v PDF formátu ze své e-mailové adresy na e-mailovou adresu Kupujícího
- faktury@ceskatelevize.cz pro místo plnění Česká televize Praha, Praha 4, Kavčí hory, Na Hřebenech II 1132/4, PSČ: 140 70;
- 4.4 Za den doručení faktury (daňového dokladu) Kupujícímu se považuje den doručení na e-mailovou adresu Kupujícího, což je zároveň považováno za souhlas s využitím této formy komunikace. Stejný způsob elektronického doručení se použije i v případě, nebude-li faktura obsahovat stanovené náležitosti nebo v ní nebudou správně uvedeny údaje a také v případě zasílání opravných daňových dokladů.
- 4.5 V případě, že je prodávající plátcem DPH, musí faktura, kterou vystaví, splňovat náležitosti daňového dokladu podle zákona o DPH.

V případech, kdy může Kupujícímu vzniknout ručení za nezaplacenou DPH ve smyslu zákona o DPH, je Kupující bez dalšího oprávněn odvést za Prodávajícího DPH z fakturované ceny plnění přímo příslušnému správci daně ve smyslu zákona o DPH (tj. na účet správce daně). Tímto postupem zanikne Kupujícímu jeho smluvní závazek zaplatit Prodávajícímu částku odpovídající DPH. O takové úhradě bude Kupující informovat prodávajícího bez zbytečného odkladu, nejpozději do dvou pracovních dnů od jejího provedení.

5. ZÁRUKA

- 5.1 Prodávající zaručuje Kupujícímu, že zboží odevzdané v souladu s touto Smlouvou:
- a) je nové a nepoužité;
 - b) je plně funkční a má obvyklé technické vlastnosti, odpovídající technickým údajům výrobce zboží;
 - c) je použitelné v České republice. V této souvislosti Prodávající zejména zaručuje Kupujícímu, že zboží získalo veškerá nezbytná osvědčení pro užití zboží v České republice, pokud je takové osvědčení dle právního řádu České republiky vyžadováno. Prodávající předá kopie těchto osvědčení Kupujícímu při odevzdání zboží;

- d) má jakost a provedení stanovené v této Smlouvě;
 - e) je odevzdáno v druhu a množství uvedeném ve Smlouvě, zejména její Příloze č. 1 a 2;
 - f) je bez materiálových, konstrukčních, výrobních a vzhledových či jiných vad;
 - g) je bez právních vad, zejména že zboží není zatíženo zástavními, předkupními, nájemními či jinými právy třetích osob, Prodávající je oprávněn převést bez dalšího vlastnické právo ke zboží na Kupujícího a Kupující je oprávněn zboží užívat a prodávat ho dále třetím osobám;
 - h) je bezpečné z hlediska českých právních předpisů;
 - i) splňuje veškeré nároky a požadavky českého právního řádu, zejména zákona o odpadech;
 - j) je řádně zprovozněno v souladu s touto Smlouvou.
- 5.2 Záruční doba na část plnění dle této Smlouvy, a to na kontroler a monitoring podle tohoto čl. Smlouvy činí **60 (slovy: šedesát)** měsíců ode dne řádného odevzdání tohoto zboží Kupujícímu. Záruční doba na část plnění dle této Smlouvy, a to na AP (access pointy) podle tohoto čl. Smlouvy činí **24 (slovy: dvacetčtyři)** měsíců ode dne řádného odevzdání tohoto zboží Kupujícímu. Na ostatní části plnění dle této Smlouvy, neuvedené výše činí záruční doba **24 (slovy: dvacetčtyři)** měsíců ode dne řádného odevzdání tohoto plnění Kupujícímu.
- Prodávající se zavazuje zajistit rovněž podporu provozu na kontroler a monitoring v rozsahu 10 hodin ročně po dobu pěti (5) let pro pomoc Kupujícímu s řešením problému na dodaném řešení.
- 5.3 Záruka se nevztahuje na poruchy zboží, které byly způsobeny chybnou obsluhou a údržbou, nedodržením provozních podmínek, běžným opotřebením nebo jiným způsobem než používáním odpovídajícímu účelu Smlouvy.
- 5.4 Kupující má při výskytu vad práva ve smyslu § 2106 a násl. Občanského zákoníku. Při volbě odstranění vady opravou věci zahrnuje tento závazek prodávajícího zejména lokalizaci vady, výměnu vadných součástí, seřízení, kontrolu zboží po provedené opravě a jeho odeslání zpět Kupujícímu. Prodávající se zavazuje, že po dobu záruční doby na svoje náklady odstraní všechny vady, které se na zboží vyskytnou.
- 5.5 Prodávající se zavazuje začít s odstraňováním vady zboží bez prodlení po nahlášení Kupujícím. Prodávající se zavazuje odstranit nahlášenou vadu části zboží, a to kontroler a monitoring bez zbytečného odkladu, nejpozději však do konce následujícího pracovního dne od nahlášení této vady Kupujícím, nebude-li mezi smluvními stranami písemně dohodnuto jinak. Prodávající se zavazuje odstranit nahlášenou vadu pro ostatní části zboží, a to včetně AP (access pointy) bez zbytečného odkladu, nejpozději však do konce 5ti pracovních dní ode dne nahlášení této vady Kupujícím, nebude-li mezi smluvními stranami písemně dohodnuto jinak.

- 5.6 Prodávající prohlašuje, že hlášení vad zboží je možné provádět každý den v ČR v době od 00.00 hod do 24.00 hod, a to na kontaktech uvedených níže. Smluvní strany se dohodly, že Kupující bude nahlašovat vady zboží u Prodávajícího, a to bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Při nahlášení vad zboží budou tyto vady popsány či bude uvedeno, jak se projevují.

kontaktní údaje prodávajícího pro nahlášení vad zboží a pro servisní podporu dle odst. 5.8 resp. Přílohy č. 1 Smlouvy:

Adresa: **Štefánikova 43a, 150 00 Praha 5**

tel:

e-mail:

Kontaktní údaje dle tohoto odstavce Smlouvy je možné měnit písemným oznámením doručeným druhé smluvní straně, s účinností ode dne doručení takového oznámení, a to bez nutnosti uzavírat dodatek ke Smlouvě. Prodávající prohlašuje, že dorozumívacím jazykem kontaktního místa je jazyk český.

- 5.7 Nebyla-li do okamžiku uplatnění záruky uhrazena celá kupní cena v souladu s touto Smlouvou, Kupující:
- není v prodlení s úhradou kupní ceny až do odstranění vady zboží,
 - není povinen uhradit kupní cenu ve výši odpovídající jeho nároku na slevu, jestliže vada zboží je vyřešena poskytnutím slevy z kupní ceny.
- 5.8 Prodávající se zavazuje poskytovat Kupujícímu rovněž podporu v rozsahu a v souladu s Přílohou č. 1.

6. SANKCE A ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

- 6.1 Smluvní strana není za prodlení se splněním svých závazků vyplývajících z této Smlouvy odpovědna, nemůže-li plnit v důsledku prodlení druhé smluvní strany.
- 6.2 Prodávající je oprávněn při nedodržení termínu splatnosti faktury dle Smlouvy požadovat po Kupujícím úrok z prodlení ve výši 0,03 % (slovy: nula celá tři setiny procenta) z fakturované částky za každý den tohoto prodlení.
- 6.3 Kupující je oprávněn v případě nedodržení termínu odevzdání zboží podle čl. 2. odst. 2.2 Smlouvy požadovat po Prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,2 % (slovy: nula celá dva desetiny procenta) z kupní ceny specifikované v čl. 3. odst. 3.1 této Smlouvy, a to za každý i započatý den tohoto prodlení.
- 6.4 Nepoužije se.
- 6.5 V případě prodlení Prodávajícího s odstraněním vady zboží podle čl. 5. odst. 5.5 této Smlouvy je Kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 1.500,- Kč (slovy: jeden tisíc pět set korun českých), a to za každý takový případ a každý i započatý den prodlení.
- 6.6 Veškeré smluvní pokuty dle Smlouvy jsou splatné do 15 (patnácti) kalendářních dnů ode dne doručení výzvy oprávněné smluvní strany k jejich zaplacení. Úhradu smluvní pokuty lze provést započtením smluvní pokuty proti splatným

pohledávkám Kupujícího vůči Prodávajícímu z jakéhokoli smluvního stranu uzavřeného mezi nimi.

- 6.7 Nedotčena zůstávají práva Kupujícího i Prodávajícího na náhradu škody a ušlý zisk nad rámec smluvní pokuty podle příslušných ustanovení Občanského zákoníku. Prodávající má v případě prodlení Kupujícího podle čl. 6. odst. 6.2 Smlouvy nárok na náhradu škody a ušlý zisk pouze v případě, není-li tato náhrada škody kryta úroky z prodlení.
- 6.8 Obě smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od této Smlouvy v případě podstatného porušení povinností druhou smluvní stranou. V tom případě je smluvní strana odstupující od Smlouvy povinna oznámit odstoupení od Smlouvy druhé smluvní straně bez zbytečného odkladu poté, co se o jejím podstatném porušení smluvních povinností dozvěděla. Za podstatné porušení smluvních povinností se rozumí zejména:
- prodlení Prodávajícího se splněním závazku odevzdat zboží Kupujícímu po dobu delší než 30 (slovy: třicet) kalendářních dnů;
 - jestliže bylo vůči Prodávajícímu zahájeno řízení podle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení, ve znění pozdějších předpisů;
 - jestliže Prodávající vstoupil do likvidace;
 - prodlení Kupujícího se zaplacením kupní ceny o více než 30 (slovy: třicet) kalendářních dnů,
 - případ, když Prodávající uvedl v nabídce do zadávacího řízení, na základě kterého byla uzavřena tato Smlouva, informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek výběrového řízení,
 - pokud Prodávající nedodá kompatibilní zboží dle čl. 2 odst. 2.15 této Smlouvy.
- 6.9 Zakládá-li prodlení jedné ze smluvních stran nepodstatné porušení její smluvní povinnosti, může druhá strana od Smlouvy odstoupit poté, co smluvní strana v prodlení svoji povinnost nesplní ani v dodatečně přiměřené lhůtě, kterou jí druhá smluvní strana poskytla výslovně nebo mlčky. Oznámí-li oprávněná smluvní strana povinné smluvní straně, že jí určuje dodatečnou lhůtu k plnění a že jí ji již neprodlouží, platí, že marným uplynutím této lhůty oprávněna smluvní strana od Smlouvy odstoupila.
- 6.10 Odstoupením od Smlouvy se závazky z této Smlouvy zrušují od počátku. Plnila-li smluvní strana podstatně porušující Smlouvu zčásti, může oprávněná smluvní strana od Smlouvy odstoupit jen ohledně nesplněného zbytku plnění. Nemá-li však částečné plnění pro odstupující smluvní stranu význam, může od Smlouvy odstoupit ohledně celého plnění.
- 6.11 Odstoupením od Smlouvy zanikají v rozsahu jeho účinků práva a povinnosti smluvních stran. Odstoupení od Smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení, pokud již dospěl, práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti ani ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat smluvní strany i po odstoupení od Smlouvy, zejména ujednání o způsobu řešení sporů. Byl-li dluh zajištěn, nedotýká se odstoupení od Smlouvy ani zajištění.

7. KONTAKTNÍ OSOBY

7.1 Pověřenými kontaktními osobami Kupujícího v souvislosti s plněním předmětu Smlouvy jsou:

i. ve věcech obchodních:

vedoucí centrálního nákupu

ii. ve věcech technických:

, systémový inženýr,

7.2 Pověřenými kontaktními osobami Prodávajícího v souvislosti s plněním předmětu Smlouvy jsou:

i. ve věcech obchodních: jméno, příjmení

ii. ve věcech technických: jméno, příjmení:

7.3 Pověřené osoby a kontakty dle předchozích dvou odstavců Smlouvy je možné měnit písemným oznámením doručeným druhé smluvní straně, s účinností ode dne doručení takového oznámení, a to bez nutnosti uzavírat dodatek ke Smlouvě.

8. VYŠŠÍ MOC

8.1 Žádná ze smluvních stran neodpovídá za porušení svých povinností z této Smlouvy vyplývajících, bylo-li to způsobeno vyšší mocí.

8.2 Za vyšší moc se považuje okolnost, která nastala nezávisle na vůli povinné strany, pokud brání ve splnění její povinností, přičemž nelze spravedlivě požadovat, aby povinná strana tuto překážku nebo její následky překonala či odvrátila, a to ani s vynaložením veškerého úsilí, na kterém lze trvat. Povinná strana se nemůže dovolat vyšší moci, pokud na její účinky druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu neupozornila.

9. PRÁVO UŽÍT SOFTWARE

9.1 Prodávající prohlašuje a garantuje, že kupující je oprávněn užívat software (SW) způsobem a v rozsahu nezbytném k užívání zboží, jehož je SW součástí, a to k užívání zboží pro účel Smlouvy definovaný v čl. 1. Smlouvy; odměna za toto oprávnění je zahrnuta v kupní ceně zboží.

9.2 Pro vyloučení všech pochybností prodávající prohlašuje, že užíváním zboží obvyklým způsobem kupující neporuší oprávněné zájmy nositelů a vykonavatelů autorských práv a práv souvisejících dle zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), v platném znění. Budou-li vůči kupujícímu vzneseny oprávněné nároky třetích osob, zavazuje se prodávající, že tyto nároky uspokojí a

uhradí kupujícímu veškeré skutečně vzniklé náklady spojené s tím, že tyto nároky byly uplatněny.

10. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 10.1 Smluvní strany prohlašují, že vymezení předmětu Smlouvy a ceny, případně hodnoty předmětu Smlouvy na titulní straně této Smlouvy nemá normativní význam a uvádí se zde pouze pro účely provedení uveřejnění této Smlouvy v registru smluv.
- 10.2 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu poslední smluvní strany. Účinnosti pak tato Smlouva nabývá dnem jejího uveřejnění 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.
- 10.3 Tato Smlouva se řídí právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.
- 10.4 Jakékoliv změny či doplňky k této Smlouvě je možné provádět výlučně číslovanými písemnými dodatky podepsanými zástupci obou smluvních stran.
- 10.5 Prodávající se zavazuje jako postupitel nepřevést svá práva a povinnosti ze Smlouvy nebo z její části třetí osobě.
- 10.6 V případě, že se ke kterémukoli ustanovení této Smlouvy či k jeho části podle občanského zákoníku jako ke zdánlivému právnímu jednání nepřihlíží, nebo že kterékoli ustanovení této Smlouvy či jeho část je nebo se stane neplatným, neúčinným a/nebo nevymahatelným, oddělí se v příslušném rozsahu od ostatních ujednání této Smlouvy a nebude mít žádný vliv na platnost, účinnost a vymahatelnost ostatních ujednání této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují nahradit takové zdánlivé, nebo neplatné, neúčinné a/nebo nevymahatelné ustanovení či jeho část ustanovením novým, které bude platné, účinné a vymahatelné a jehož věcný obsah a ekonomický význam bude shodný nebo co nejvíce podobný nahrazovanému ustanovení tak, aby účel a smysl této Smlouvy zůstal zachován.
- 10.7 Smluvní strany se dohodly, že § 577 Občanského zákoníku se nepoužije. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu v této Smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn dohodu smluvních stran v tomto smyslu měnit.
- 10.8 Dle § 1765 Občanského zákoníku na sebe Prodávající převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením Smlouvy smluvní strany zvážily hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností Smlouvy. Prodávající není oprávněn domáhat se změny Smlouvy v tomto smyslu u soudu.
- 10.9 Veškerá oznámení podle této Smlouvy musí být učiněna písemně a zaslána kontaktní osobě druhé smluvní strany prostřednictvím elektronické pošty, faxu nebo doporučenou poštou, případně předána osobně, není-li ve Smlouvě výslovně uvedeno jinak.
- 10.10 Smluvní strany se dohodly, že zvyklosti nemají přednost před ustanoveními této Smlouvy ani před ustanoveními zákona.

- 10.11 Smluvní strany se dohodly, že smluvním jazykem je jazyk český, a že v českém jazyce bude probíhat veškerá komunikace ve všech věcech týkající se této Smlouvy.
- 10.12 Smluvní strany se dohodly, že veškeré sporné záležitosti, které se vyskytnou a budou se týkat závazků vyplývajících z této Smlouvy, budou řešeny nejprve smírně. Smluvní strany se dohodly ve smyslu ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, v platném znění, že v případě řešení sporů soudní cestou bude místně příslušným soudem Obvodní soud pro Prahu 4, popřípadě Městský soud v Praze. Pro zamezení jakýchkoli pochyb smluvní strany konstatují, že pro řešení sporů sjednávají výlučnou jurisdikci českých soudů.
- 10.13 Tato Smlouva je vypracována v 5 (pěti) stejnopisech, z nichž 3 (tři) stejnopisy obdrží Kupující a 2 (dva) stejnopisy obdrží Prodávající.
- 10.14 Smluvní strany berou na vědomí, že v souladu s ustanovením § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, budou Smlouva a další skutečnosti dle uvedeného ustanovení uveřejněny na profilu zadavatele.
- 10.15 Prodávající tímto prohlašuje, že ke dni podpisu této Smlouvy plní veškeré povinnosti vyplývající ze zákona č. 348/2005 Sb., o rozhlasových a televizních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZRTVP“), zejména § 7 a 9 ZRTVP, a zavazuje se tyto povinnosti plnit po celou dobu účinnosti této Smlouvy. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu na vyžádání součinnost a informace k prokázání plnění povinnosti podle tohoto odstavce, a to zejména sdělením variabilního symbolu nebo jiného identifikátoru, pod nímž Prodávající hradí televizní poplatek či uvedením zákonného důvodu osvobození od úhrady televizního poplatku.
- 10.16 Nedílnou součástí této Smlouvy jsou níže uvedené přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace zboží - požadavky Kupujícího

Příloha č. 2: Technická specifikace zboží - specifikace konkrétního plnění Prodávajícím

Příloha č. 3: Certifikát/Prohlášení

Smluvní strany shodně a výslovně prohlašují, že je jim obsah Smlouvy dobře znám v celém jeho rozsahu s tím, že Smlouva je projevem jejich vážné, pravé a svobodné vůle a nebyla uzavřena v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz souhlasu připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

Česká televize

CompuNet s. r. o.

Jméno: **Petr Dvořák**
Funkce: generální ředitel
Místo:
Datum: **29 -03- 2019**

Jméno:
Funkce:
Místo: **PRAHA**
Datum: **25 -03- 2019**

POŘÍZENÍ NOVÉ BEZDRÁTOVÉ WIFI TECHNOLOGIE V ČT

Zdůvodnění zadání

Současná bezdrátová WiFi technologie v síťovém prostředí ČT dosáhla své morální a technicko-bezpečnostní životnosti a nelze ji dále rozvíjet z důvodu jejího technologického ukončení výrobcem.

Vybíráme novou nástupnickou bezdrátovou WiFi technologii s důrazem na kompatibilitu se stávajícím síťovým prostředím ČT a jeho specifickými provozními požadavky spolu se zvýšenými nároky na zabezpečení celého řešení a povinné společné řízení všech aktivních prvků (bezpečnost) a provozu v zaručeném WiFi prostředí.

Vzhledem k potřebám zajistit v prostorách ČT maximální pokrytí signálem WiFi, je třeba zvolit nové řešení, které bude dlouhodobě podporováno výrobcem, bude umožňovat centrální řízení, bezproblémovou škálovatelnost a rozšiřitelnost dle budoucích potřeb ČT.

Požadavky na nabídnuté řešení

V době podání nabídky nesmí být pro nabídnuté AP End-of-sale kratší než 2 roky. Pro kontrolér a monitoring nesmí být End-of-support kratší 5 roků. Dodavatel toto prokázal ve své nabídce formou čteného prohlášení potvrzeného výrobcem, nebo jeho lokálním zastoupením.

Kompatibilita k stávajícím technologiím sítě provozované ČT

ČT v současné době provozuje WiFi síť, ve které jsou připojená zařízení ověřována pomocí 802.1x a Captive Portal, v nouzových případech MAC adresou. Toto je zajištěno kombinací MS radius serverem a GAMA radius serverem (výrobce Compunet).

Následující popis zohledňuje požadavky na novou technologii ve vztahu k technologii provozované nyní.

Zařízení ve vlastnictví ČT jsou zařazena do Microsoft Active Directory a jsou ověřována pomocí NPS serveru. Na základě ověření jsou zařazena do příslušného síťového prostředí. Druhou skupinou jsou zařízení ve vlastnictví jednotlivých zaměstnanců, jejichž přístup je řízen již instalovaným systémem pro řízení BYOD zařízení; zařízením je přidělen hostovský přístup.

Třetí skupinou jsou hosté, kteří navštěvují zaměstnance ČT. Tito uživatelé se připojují na Hostovskou WiFi, ve které probíhá ověření pomocí Captive Portálu proti již instalovanému systému na řízení Hostovských přístupů. Tato skupina nemá přístup k interním zdrojům ČT.

Čtvrtou skupinou jsou zařízení ČT, která nepodporují WPA suplikant a je nutné využít připojení se sdíleným klíčem a ověřením MAC adresy. Na základě ověření MAC adresy musí je

přiděleno konkrétní síťové prostředí s nastaveným omezením přístupu (firewall) přímo na WiFi síti.

Poslední skupinou jsou zaměstnanci dodavatelů, kteří plní svěřené úkoly a mají omezený přístup k interním zdrojům ČT vždy v rozsahu, který potřebují ke své činnosti.

U všech skupin zařízení je nutné umožnit ve druhé fázi také ověření MAC adresy, tzn. kombinace jednotlivých možností ověřování.

Access pointy – přístupové WiFi body

typ „standard AP“

Standardní přístupový bod s montáží na strop, podhledové profily nebo na zeď. Přístupový bod musí být možné konfigurovat z kontroleru. Provoz na WiFi musí být transparentně (L2) přenášen na kontroler tunelem, kde bude následně terminován do jednotlivých portů/VLAN...

Minimální požadavky na „standart AP“

Požadavek ČT			požadováno	hodnota
	AP s integrovanými anténami	Poznámka	-hodnoceno	
1	AP řízené kontrolerem		ANO	ANO
2	dvou-rádiový (provoz v pásmu 2,4GHz a 5GHz současně)		ANO	ANO
3	podporovat specifikace 802.11 b/g/n		ANO	ANO
4	podporovat specifikace 802.11an		ANO	ANO
5	podporovat specifikace 802.11ac Wave 2		ANO	ANO
6	podpora kanálu o šířce 40MHz v pásmu 2,4GHz i 5GHz		ANO	ANO
7	podpora kanálu a šířce 160MHz v pásmu 5GHz		ANO	ANO
8	minimálně 3x3:3 MU-MIMO		ANO	ANO
9	napájení pomocí PoE standart 802.3af		ANO	ANO
10	možnost napájení externím adaptérem 230V (vlastní adapter není součástí nabídky/dodávky)		ANO	ANO
11	minimální počet klientů na jedno rádio: 200		ANO	ANO
12	interní všesměrové antény		ANO	ANO
13	zisk antén: min. 3dBi pro pásmo 2,4GHz		ANO	ANO
14	zisk antén: min. 4dBi pro pásmo 5GHz		ANO	ANO
15	maximální vysílací výkon v pásmu 2,4GHz (automatické omezení dle platné legislativy)		ANO	ANO
16	maximální vysílací výkon v pásmu 5GHz (automatické omezení dle platné legislativy)		ANO	ANO
17	min. 1x 10/100/1000BASE-T Ethernet (RJ-45); auto MDI/MDIX		ANO	ANO
18	v případě, že je více 1000BASE-T Ethernet portů možnost LACP (agregace portů)		Hodnoceno 1 bod	0

19	integrovaný TPM pro bezpečné uložení klíčů (ISO/IEC 11889), pokud jsou na AP klíče uloženy		ANO	ANO
20	min. počet 16 SSID na rádio		ANO	ANO
21	možnost definovat různé SSID pro každé pásmo		ANO	ANO
22	v případě odcizení přístupového AP nedojde k odcizení citlivých údajů (certifikáty atp.)	bud' neleží certifikát na AP, nebo je na AP uložen chráněné části (zašifrován, uzamčen externím klíčem, atd..)	ANO	ANO
23	podpora spektrální analýzy bez vlivu na klienty (možné řešit dedikovaným radiem v rámci jednoho AP)		ANO	ANO
24	sériová konzole pro monitoring/menežment		Hodnoceno 1 bod	1
25	sériová konzole nedostupná po připojení AP ke kontroleru, pokud je AP vybaveno sériovou konzolí, nebo je chráněna přihlašovacím jménem a heslem		ANO	ANO
26	podpora protokolu LLDP, nebo CDP		ANO	ANO
27	WiFi certifikace (WFA) pro 802.11a/b/g/n/ac		ANO	ANO
28	Montážní přípravek na stěnu s ochranou proti krádeži (Kensington security slot), součástí dodávky	nebo jiná forma uzamčení	ANO	ANO
29	podpora ACC pro minimalizaci interferencí s 3G/4G LTE sítěmi	filtr LTE, proti rušení	ANO	ANO
29	automatická regulace vysílacího výkonu v závislosti na okolním prostředí řízená kontrolerem		ANO	ANO
30	automatická regulace vysílací frekvence v závislosti na okolním prostředí řízená kontrolerem		ANO	ANO
31	změna vysílací frekvence nezpůsobí restart přístupového bodu		ANO	ANO
32	ochrana před instalací nelegálního SW, nebo upraveného FW. Kontroler/Menežment takhle upravené AP nesmí připojit do sítě	třeba kontrolu SW při stratu oproti kontroleru	ANO	ANO
33	možno připojit další AP pomocí MESH (přes wifi)	další AP připojit pomocí WiFi, bez LAN	Hodnoceno body 0-2	2
35	možnost přes konzoli konfigurovat statickou IP, IP kontroleru/menežmentu,		ANO	ANO

36	možnost přes Internet navázat bezpečný tunel (IPSEC, ssh, atd.) s kontrolerem/menežmentem		ANO	ANO
37	Možnost terminace dat pro dané SSID na Ethernet rozhraní AP (data neprochází kontrolerem/menežmentem)		ANO	ANO
38	Možnost terminace dat pro dané SSID na Ethernetu kontroleru - AP (data prochází kontrolerem/menežmentem)		ANO	ANO

typ „AP 802.3bz“

Obdobné AP jako „standard AP“ s vyšší propustností do LAN sítě.

Požadavek ČT				
	AP s integrovanými anténami, 802.3 bz	Poznámka	požadováno-hodnoceno	hodnota
1	AP řízené kontrolerem		ANO	ANO
2	dvou-rádiový (provoz v pásmu 2,4GHz a 5GHz současně)		ANO	ANO
3	podporovat specifikace 802.11 b/g/n		ANO	ANO
4	podporovat specifikace 802.11an		ANO	ANO
5	podporovat specifikace 802.11ac Wave 2		ANO	ANO
6	podpora kanálu o šířce 40MHz v pásmu 2,4GHz i 5GHz		ANO	ANO
7	podpora kanálu a šířce 160MHz v pásmu 5GHz		ANO	ANO
8	minimálně 3x3:3 MU-MIMO		ANO	ANO
9	napájení pomocí PoE standart 802.3af		ANO	ANO
10	možnost napájení externím adaptérem 230V (vlastní adapter není součástí nabídky/dodávky)		ANO	ANO
11	minimální počet klientů na jedno rádio: 200		ANO	ANO
12	interní všesměrové antény		ANO	ANO
13	zisk antén: min. 2dBi pro pásmo 2,4GHz		ANO	ANO
14	zisk antén: min. 2dBi pro pásmo 5GHz		ANO	ANO
15	maximální vysílací výkon v pásmu 2,4GHz (automatické omezení dle platné legislativy)	Norma je 19 dle CTU	ANO	ANO
16	maximální vysílací výkon v pásmu 5GHz (automatické omezení dle platné legislativy)		ANO	ANO
17	min. 1x Ethernet (RJ-45) port s podporou 1000BASE-T a IEEE 802.3 bz min. NBASE-T. Může být splněno pomocí agregace min. 2 Ethernet portů 1000BASE-T.		ANO	ANO
18	integrovaný TPM pro bezpečné uložení klíčů (ISO/IEC 11889), pokud jsou na AP klíče uloženy		ANO	ANO
19	min. počet 16 SSID na rádio		ANO	ANO
20	možnost definovat různé SSID pro každé pásmo		ANO	ANO
21	v případě odcizení přístupového AP nedojde k odcizení citlivých údajů (certifikáty atp.)		ANO	ANO
22	podpora spektrální analýzy bez vlivu na klienty (možné řešit dedikovaným radiem v rámci jednoho AP)		ANO	ANO
23	sériová konzole pro monitoring/menežment		Hodnoceno	1

			1 bod	
24	sériová konzole nedostupná po připojení AP ke kontroleru, pokud je AP vybaveno sériovou konzolí		ANO	ANO
25	podpora protokolu LLDP, nebo CDP		ANO	ANO
26	WiFi certifikace (WFA) pro 802.11a/b/g/n/ac		ANO	ANO
27	Montážní přípravek na stěnu s ochranou proti krádeži (Kensington security slot), součástí dodávky		ANO	ANO
28	podpora ACC pro minimalizaci interferencí s 3G/4G LTE sítěmi	filtr LTE, proti rušení	ANO	ANO
29	automatická regulace vysílacího výkonu v závislosti na okolním prostředí řízená kontrolerem		ANO	ANO
30	automatická regulace vysílací frekvence v závislosti na okolním prostředí řízená kontrolerem		ANO	ANO
31	změna vysílací frekvence nezpůsobí restart přístupového bodu		ANO	ANO
32	ochrana před instalací nelegálního SW, nebo upraveného FW. Kontroler/Menežment takhle upravené AP nesmí připojit do sítě	třeba kontrolu SW při stratu oproti kontroleru	ANO	ANO
33	možno připojit další AP pomocí MESH (přes wifi)	další ap připojit pomocí WiFi, bez LAN	Hodnoceno body 0-2	2
35	možnost přes konzoli konfigurovat statickou IP, IP kontroleru/menežmentu, rychlost ethernet portu		ANO	ANO
36	možnost přes Internet navázat bezpečný tunel (IPSEC, ssh, atd.) s kontrolerem/menežmentem		ANO	ANO
37	Možnost terminace dat pro dané SSID na Ethernet rozhraní AP (data neprochází kontrolerem/menežmentem)		ANO	ANO
38	Možnost terminace dat pro dané SSID na Ethernetu kontroleru - AP (data prochází kontrolerem/menežmentem)		ANO	ANO

typ „venkovní AP“

Venkovní přístupový bod s montáží na zeď i sloup s odolností proti povětrnostním podmínkám.

Přístupový bod musí být možné konfigurovat z kontroleru. Provoz na WiFi musí být transparentně (L2) přenášen na kontroler tunelem, kde bude následně terminován do jednotlivých portů/VLAN. Zároveň musí být možné nastavení lokální terminace do VLAN alespoň pro jednotlivá SSID.

Požadavek ČT				
	AP s integrovanými anténami pro venkovní použití	Poznámka	požadováno-hodnoceno	hodnota
1	AP řízené kontrolerem		ANO	ANO
2	dvou-rádiový (provoz v pásmu 2,4GHz a 5GHz současně)		ANO	ANO
3	podporovat specifikace 802.11 b/g/n		ANO	ANO
4	podporovat specifikace 802.11an		ANO	ANO
5	podporovat specifikace 802.11ac Wave 2		ANO	ANO
6	podpora kanálu o šířce 40MHz v pásmu 2,4GHz i 5GHz		ANO	ANO
7	podpora kanálu a šířce 160MHz v pásmu 5GHz		ANO	ANO
8	minimálně 2x2:2 MU-MIMO		ANO	ANO
9	napájení pomocí PoE standart 802.3af, nebo 802.3at		ANO	ANO
10	možnost napájení externím adaptérem 230V (vlastní adapter není součástí nabídky/dodávky)		ANO	ANO
11	minimální počet klientů na jedno rádio: 128		ANO	ANO
12	interní všesměrové antény		ANO	ANO
13	zisk antén: min. 3dBi pro pásmo 2,4GHz		ANO	ANO
14	zisk antén: min. 4dBi pro pásmo 5GHz		ANO	ANO
15	maximální vysílací výkon v pásmu 2,4GHz (automatické omezení dle platné legislativy)		ANO	ANO
16	maximální vysílací výkon v pásmu 5GHz (automatické omezení dle platné legislativy)		ANO	ANO
17	min. 1x 10/100/1000BASE-T Ethernet (RJ-45); auto MDI/MDIX		ANO	ANO
18	v případě, že je více 1000BASE-T Ethernet portů možnost LACP (agregace portů)		Hodnoceno 1 bod	1
19	integrovaný TPM pro bezpečné uložení klíčů (ISO/IEC 11889), pokud jsou na AP klíče uloženy		ANO	ANO
20	min. počet 8 SSID na rádio		ANO	ANO
21	možnost definovat různé SSID pro každé pásmo		ANO	ANO
22	v případě odcizení přístupového AP nedojde k odcizení citlivých údajů (certifikáty atp.)		ANO	ANO
23	podpora spektrální analýzy bez vlivu na klienty (možné řešit dedikovaným radiem v rámci jednoho AP)		ANO	ANO
24	sériová konzole pro monitoring/menezment		Hodnoceno 1 bod	1
25	sériová konzole nedostupná po připojení AP ke kontroleru	pokud je AP vybaveno sériovou konzolí	ANO	ANO
26	podpora protokolu LLDP, nebo CDP		ANO	ANO
27	WiFi certifikace (WFA) pro 802.11a/b/g/n/ac		ANO	ANO
28	Montážní přípravek na stěnu i sloup s ochranou proti krádeži (Kensington security slot), součástí dodávky		ANO	ANO
29	provozní teplotní rozpětí -35°C až +60°C		ANO	ANO
30	ochrana IP67		ANO	ANO

31	odolnost proti 160km/h větru, vztaženo ke konstrukci držáku AP a vlastního AP		ANO	ANO
31	podpora ACC pro minimalizaci interferencí s 3G/4G LTE sítěmi	filtr LTE, proti rušení	ANO	ANO
32	automatická regulace vysílacího výkonu v závislosti na okolním prostředí řízená kontrolerem		ANO	ANO
33	automatická regulace vysílací frekvence v závislosti na okolním prostředí řízená kontrolerem		ANO	ANO
34	změna vysílací frekvence nezpůsobí restart přístupového bodu		ANO	ANO
35	ochrana před instalací nelegálního SW, nebo upraveného FW. Kontroler/Menežment takhle upravené AP nesmí připojit do sítě	třeba kontrolu SW při stratu oproti kontroleru	ANO	ANO
36	možno připojit další AP pomocí MESH (přes wifi)	další ap připojit pomocí WiFi, bez LAN	Hodnoceno body 0-2	2
38	možnost přes konzoli konfigurovat statickou IP, IP kontroleru/menežmentu, rychlost ethernet portu		ANO	ANO
39	možnost přes Internet navázat bezpečný tunel (IPSEC, ssh, atd.) s kontrolerem/menežmentem		ANO	ANO
40	Možnost terminace dat pro dané SSID na Ethernet rozhraní AP (data neprochází kontrolerem/menežmentem)		ANO	ANO
41	Možnost terminace dat pro dané SSID na Ethernetu kontroleru - AP (data prochází kontrolerem/menežmentem)		ANO	ANO

Kontroler pro centrální řízení bezdrátové sítě

ČT požaduje dodání kontrolerů pro centrální řízení přístupových bodů. Kontrolery musí být dodány pro režim vysoké dostupnosti, kdy v případě výpadku jednoho z nich automaticky přebírá funkci další kontroler. Dodávka kontrolerů obsahuje všechny případné licence pro všechny požadované funkcionality. Kontrolery musí umožňovat postupné navyšování počtu řízených přístupových bodů. V případě běžné změny konfigurace není přípustný restart přístupových bodů, jednotlivých rádií nebo kontroleru.

Vzhledem k mezinárodnímu využití zařízení musí výrobce implementovat změny v legislativě jednotlivých států alespoň v nových verzích operačního systému kontroleru/přístupových bodů.

Zejména vzhledem k velkému počtu BYOD zařízení musí dodávaná technologie podporovat možnost omezení rychlosti přidělené připojenému zařízení/skupině zařízení (viz technická specifikace). ČT dále požaduje, aby bylo možné odpojit zařízení od WiFi v případě, že zařízení

překročí přidělený objem přenesených dat, resp. nejprve musí dojít ke snížení přenosové rychlosti a následně k odpojení (viz technická specifikace).

Technologie musí umožnit prioritizaci provozu zařízení ve vlastnictví ČT proti zařízením BYOD (viz technická specifikace).

ČT využívá v celé drátové síti ověřování 802.1x, a proto požaduje u dodávaných přístupových bodů podporu PEAP aby bylo možné dodávané přístupové body připojit do jakéhokoli portu (viz technická specifikace).

Provedení kontroleru může být HW i SW řešení, viz body 57 a 58.

HA řešení je požadováno na kontroler bez ohledu zda jde o HW či SW řešení v režimu minimálně aktiv-pasive a v případě výpadku jednoho z nich musí funkční kontroler převzít všechna AP (včetně potřebných licencí pro provoz všech AP).

Požadavek ČT				
	Specifikace kontroleru\menezmentu AP	Poznámka	Požadováno-hodnoceno	hodnota
1	centrální řízení WiFi sítě pomocí kontroleru		ANO	ANO
2	administrátorský přístup HTTPS		ANO	ANO
3	administrátorský přístup SSH		ANO	ANO
4	administrátorský přístup CLI (sériová konzole)		ANO	ANO
5	Rozdělení administrátorských přístupů alespoň na : plný přístup/pouze čtení/hostovské účty		ANO	ANO
6	podpora SNMPv2/SNMPv3		ANO	ANO
7	podpora logování na externí syslog server		ANO	ANO
8	statické směrování		ANO	ANO
9	podpora L2/L3		Hodnoceno body 0-2	2
10	DHCP server		ANO	ANO
11	NTP klient		ANO	ANO
12	terminace dat pro dané SSID na ethernetu přístupového bodu (data neprochází kontrolerem)		ANO	ANO
13	terminace dat pro dané SSID na ethernetu kontroleru - AP (data prochází kontrolerem)		ANO	ANO
14	oddělení provozu různých SSID (od AP ke kontroleru, oddělení hostů od interní sítě)		ANO	ANO
15	možnost přiřadit danému SSID (všem klientům v daném SSID) definovanou VLANu (802.1Q)		ANO	ANO
16	možnost přesměrovat provoz do definované VLANy (802.1Q) na základě přihlášeného uživatele (802.1x) (potencionálně, každý klient v daném SSID do jiné VLANy)		ANO	ANO
17	podpora obsluhy min. 500 kusů přístupových AP bodů		ANO	ANO
18	podpora min. 9500 současně připojených zařízení		ANO	ANO

19	automatická regulace vysílacího výkonu AP v závislosti na okolním prostředí - řízená kontrolerem		ANO	ANO
20	automatická regulace vysílací frekvence AP v závislosti na okolním prostředí - řízená kontrolerem		ANO	ANO
23	zamezení změny frekvence, která by způsobila výpadek připojení klienta		ANO	ANO
24	podpora band steering	snaha zařízení přeměřovat na 5 GHz	ANO	ANO
25	podpora migrace zařízení mezi AP vyvolaná kontrolerem (sítí)	rozdělení zátěže na AP – zasedací místnosti atd.	ANO	ANO
26	podpora 802.11h	ochrana proti rušení radarů a některé satelitních systémů	ANO	ANO
27	podpora 802.11d - kontroler či AP	harmonizační standard - umožňuje připojit nestandartní zařízení	ANO	ANO
28	podpora WMM	QOS pro multimedia, automatická prioritizace	ANO	ANO
29	možnost omezení aplikaci přímo v kontroleru (např. zakázat/omezit torrent atp.)		Hodnoceno body 0-2	2
30	podpora WPA2-PSK/AES		ANO	ANO
31	podpora WPA2-Enterprise/AES		ANO	ANO
32	podpora WEP		ANO	ANO
33	podpora WPA2-Enterprise/AES s následnou MAC autentifikací		ANO	ANO
34 35	podpora WPA2-PSK/AES s následnou MAC autentifikací zpřístupnění/připojení k definovanému SSID na základě ověření MAC koncového (připojícího se) zařízení	Pro dané SSID je definován seznam povolených MAC adres na kontroleru, nikoli pomocí 802.1x - radius	ANO ANO	ANO ANO

		server.		
36	podpora izolace klientů pro definované SSID	Možnost nastavit zakázání komunikace mezi cliety daného SSID.	ANO	ANO
37	podpora ověřování uživatelů LDAP		ANO	ANO
38	podpora ověřování uživatelů Radius		ANO	ANO
39	podpora ověřování uživatelů v interní databázi kontroleru		ANO	ANO
40	podpora připojení "vzdálených AP" zabezpečeným tunelem; AP jsou řízena kontrolerem	AP v Internetu se připojí ke kontroleru pomocí IPSec, či jiného bezpečného protokolu.	ANO	ANO
41	automatická konfigurace AP (plug & play)	Případná licence musí být součástí nabídky.	ANO	ANO
42	podpora uvítací stránky portálů na kontroleru a definice jeho vzhledu (login, přivítání, ujednání, atd.)		ANO	ANO
43	podpora přesměrování na externího uvítací portály		ANO	ANO
44	možnost omezení platnosti hostovských přístupů		ANO	ANO
45	podpora detekce Rogue AP (detekce instalovaných AP bez souhlasu správce)		ANO	ANO
46	podpora eliminace Rogue AP (nemožnost připojení na detekovaný Rogue AP)		ANO	ANO
47	podpora ověření identity přístupového bodu (např. TPM v přístupovém bodu)		ANO	ANO
48	podpora RA-Guard	pro IPV6 ochrana oproti nelegálnímu routeru. Buď kontroler, nebo AP.	ANO	ANO
49	podpora DHCP snooping		ANO	ANO
50	podpora spektrální analýzy na přístupových bodech		ANO	ANO
51	podpora IPv6		ANO	ANO
52	firewall IPv 4 a 6 integrovaný v kontroleru		Hodnoceno body 0-2	2

53	automatický QoS pro VoIP/video na L7		ANO	ANO
54	přidělení policy/VLAN na základě ověření uživatele		ANO	ANO
56	možnost rozdělení AP do skupin s různou konfigurací		ANO	ANO
57	V případě HW řešení montáž do standardního 19" rozvaděče (součástí nabídky/dodávky)		U HW řešení ANO	ANO
	V případě HW řešení maximální velikost 1U	Připouštíme SW virtuální řešení.	U HW řešení ANO	ANO
	V případě HW řešení rozhraní min. 2x porty 10G, které lze osadit moduly SFP či SFP+ (port podporuje oba druhy modulu)	SFP - modul 10/100/1000 Base-T SFP+ - modul 10G	U HW řešení ANO	ANO
	V případě HW řešení podpora vysoké dostupnosti kontrolerů - cluster, min. active/pasive		U HW řešení ANO	ANO
	V případě HW řešení podpora Etherchannel pro 10G porty		U HW řešení ANO	ANO
	V případě HW řešení duální napájení 230V		U HW řešení ANO	ANO
58	V případě SW řešení, podpora virtualice ve WmWare verze 6.x a vyšší.		U SW řešení ANO	---
	V případě SW řešení, min 1x network adapter o rychlosti 10G		U SW řešení ANO	---
	V případě SW řešení podpora VmWare clusteru		U SW řešení ANO	---
59	Propustnost přes kontroler (ze strany AP do ostatních sítí, při zapnutých ověřováních atd.) min. 8 Gbps		ANO	ANO
60	Firewall, min současných relací - 400 000		Hodnoceno body 0-2	2
61	rozpoznávání aplikací na 7 vrstvě (třeba Lync, P2P, facebook, bittorrent, atd.)		ANO	ANO
62	limitace uživatelů (klientů) na stahování dat (radius CoA)	nastavení šířky pásma peer klient, možnost změnit toto nastavení externím systémem pro vybraného klienta	ANO	ANO

System pro monitoring bezdrátové sítě

ČT požaduje dodání software pro monitoring bezdrátové sítě. Software musí být zaměřen na monitoring parametrů bezdrátové sítě, jejího vytížení, propustnosti a kvality poskytované služby. Software musí umožňovat automatické upozorňování na možné problémy, definici vlastních hodnot pro vyhodnocení problému. Software upozorní na problém alespoň emailem a zalogováním na syslog server.

Software by měl umožňovat práci s mapovými podklady (vlození půdorysu budovy) s rozmístěnými přístupovými body.

Požadavek ČT				
	Monitoring a menezment	Poznámka	Požadován o-hodnoceno	Hodnota
1	systém v provedení: buď instalovaný do Vmware (virtuální stanice), nebo je monitoring součástí kontroleru, v případě že je to samostatný HW (musí být v ceně obsaženy všechny případné náklady na daný HW)		Ano	Ano
2	administrátorský přístup HTTPS		Ano	Ano
3	administrátorské rozhraní v HTML5 / FLASH		Ano	Ano
4	administrátorský přístup SSH		Hodnoceno body 1	1
5	administrátorské přístupy škálovatelné dle role (administrátor, auditor, ...)		Ano	Ano
6	podpora SNMPv2/SNMPv3		Ano	Ano
7	podpora logování na syslog server		Hodnoceno 0-2	2
8	DNS klient		Ano	Ano
9	NTP klient		Ano	Ano
10	správa/monitoring pro min. 500 přístupových bodů a 2 kontroléry		Ano	Ano
11	podpora ověřování administrátorů LDAP		Ano	Ano
12	podpora ověřování administrátorů Radius		Ano	Ano
13	podpora ověřování administrátorů v interní databázi		Ano	Ano
12	podpora IPv6		Ano	Ano
13	podpora real-time monitoringu		Ano	Ano
14	podpora zobrazení historických dat o stavu zařízení		Ano	Ano
15	proaktivní upozornění na potencionální problémy (email a SNMP Trap)		Ano	Ano
16	proaktivní upozornění na chybové stavy (email a SNMP Trap)		Ano	Ano

17	proaktivní upozornění na bezpečnostní problémy (email a SNMP Trap)		Ano	Ano
18	podpora nahrání půdorysů pro minimálně 10 pater (min. formáty dwg,png,jpg,pdf)		Hodnoceno 0-2 body	2
19	možnost rozmístění AP do půdorysů		Hodnoceno 0-2 body	2
20	podpora real-time lokace zařízení v rámci půdorysu		Hodnoceno 0-2 bod	2
21	podpora historické lokace zařízení v rámci půdorysu za poslední 4 hodiny		Hodnoceno 0-2 body	2
22	podpora vykreslení topologie připojeného zařízení vč. kvality jeho připojení		Hodnoceno 0-2 body	2
23	podpora detekce RogueAP a jejich lokalizace v půdorysu		Hodnoceno 0-2 body	2
24	podpora zobrazení předpokládaného pokrytí pro pásmo 2.4GHz, resp. 5GHz		Hodnoceno 0-2 body	2
25	vyhledávání uživatelských zařízení dle username		Hodnoceno 0-2 body	2
26	vyhledávání uživatelských zařízení dle MAC adresy		Hodnoceno 0-2 body	2
27	podpora zobrazení uživatelských zařízení dle OS, výrobce		Hodnoceno 0-2 body	2
28	diagnostické zobrazení klienta s upozorněním na možné problémy		Hodnoceno 0-2 body	2
29	diagnostické zobrazení sítě s upozorněním na možné problémy		Hodnoceno 0-2 body	2
30	logování a zobrazení chyb při ověřování uživatelů (Radius)	pokud je potřeba pro tuto funkcionalit u další SW tak musí být součástí dodávky	Ano	Ano
31	podpora automatické změny konfigurace v zadaný čas		Hodnoceno 0-2 body	2
32	podpora upgradu firmware managovaných zařízení		Ano	Ano
33	podpora zobrazení audit logů (změny konfigurace)		Ano	Ano
34	dokumentované XML API		Hodnoceno 0-2	2
35	podpora vizualizace pokrytí WiFi signálem		Hodnoceno 0-2 body	2
36	automatické generování reportů		Ano	Ano
37	podpora příjmu SNMP Trap a syslog pro jeho další zpracování		Hodnoceno 0-2 body	2

Pozn:

Pokud je u atributů (položek) ve shora uvedených tabulkách uvedeno „ANO“ je daný atribut povinný, jeho nesplnění znamená nedodržení minimálních technických parametrů nabízeného plnění, vyřazení dané nabídky a vyloučení dodavatele. Ke každému požadavku dodavatel napíše do sloupce „hodnota“ jasnou odpověď ANO/NE.

Pro hodnocení atributů, u kterých je uvedeno „hodnoceno“ bude použito následujících pravidel:

Pokud je uvedeno „Hodnoceno 1 bod“ je hodnocení přiděleno následovně:

0 bodů pokud nesplňuje

1 bod pokud splňuje a je součástí nabídky

Pokud je uvedeno „Hodnoceno 0-2 body“ je hodnocení přiděleno následovně:

0 bodů pokud nesplňuje

1 bod pokud splňuje/umožňuje, ale je podmíněno pořízení licence či doplňujícího zařízení, které nejsou součástí nabídky

2 body pokud splňuje a je součástí nabídky

Ke každému požadavku dodavatel napíše do sloupce „hodnota“ jasnou odpověď dle výše uvedených instrukcí (tj. pro „Hodnoceno 1 bod“ – splňuje/nesplňuje; pro bod „Hodnoceno 0-2 body“ – splňuje a je součástí nabídky/ splňuje resp. umožňuje, ale je podmíněno pořízení licence či doplňujícího zařízení, které nejsou součástí nabídky/nesplňuje). Za každou odpověď získá dodavatel příslušný počet bodů u každého požadavku. Dále bude postupováno v hodnocení dle podmínek uvedených v předmětné zadávací dokumentaci.

Implementace

- ČT požaduje základní konfiguraci systému k stávajícímu prostředí, zaškolení správců (tři osoby) ve správě a konfiguraci všech součástí dodávky (kontroler, monitoring, AP) a ukázkovou konfiguraci /šablonu/ pro každý typ AP.
- Připojení AP k síti i jeho fyzické umístění a upevnění si zajistí ČT.

Podpora

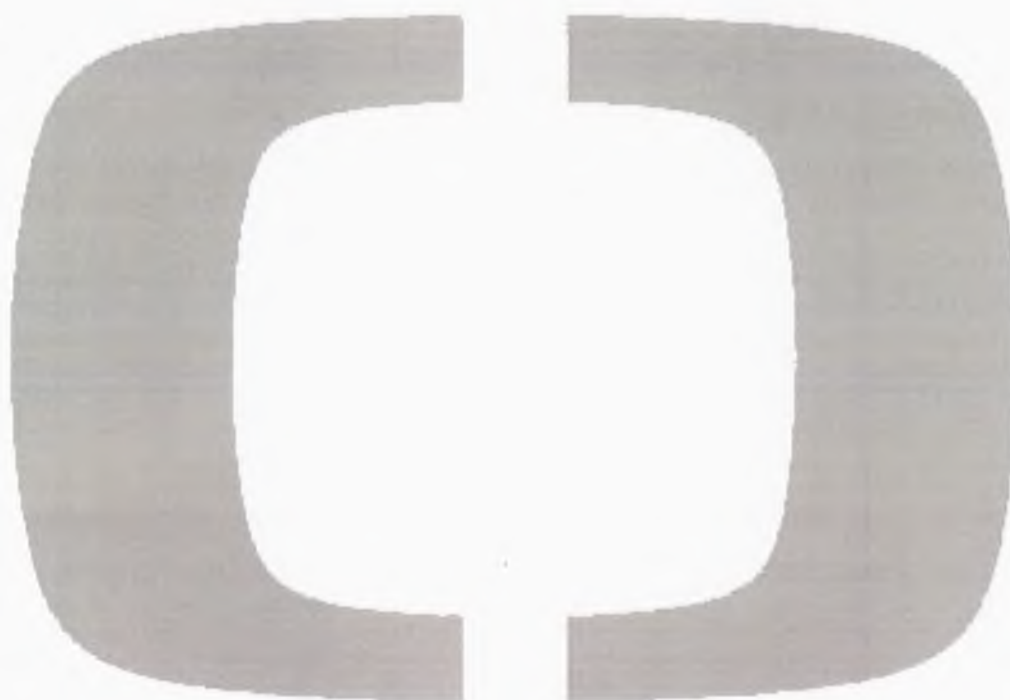
Požadavky na servisní zajištění:

- Objednatel požaduje servisní podporu (support) na kontroler a monitoring v délce pěti (5) let pro HW (je li součástí dodávky) a SW v režimu NBD (následující pracovní den od nahlášení závady).
- Objednatel požaduje servisní podporu (support) na AP v minimální délce dvou (2) let od data dodání. Výměna vadného AP je do 5 pracovních dnů od nahlášení závady.
- Objednatel požaduje, aby součástí dodávky byla podpora provozu na kontroler a monitoring v rozsahu 10 hodin ročně po dobu pěti (5) let pro pomoc objednavateli s řešením problému na dodaném řešení.

Další minimální požadavky na support:

- Jednotné místo pro hlášení HW a SW problémů.
- Komunikace se servisním střediskem v češtině.
- Telefonická konzultace problémů spojených s hardwarovým produktem.

- Telefonická konzultace problémů spojených s chybnou funkcí softwarového produktu.
- Výměna vadných dílů hardwarového produktu včetně práce a dopravy, spojené s diagnostikou závady a jejím odstraněním.
- Poskytnutí opravených částí kódu nebo celých podverzí podporovaného softwarového produktu, které odstraňují chybu produktu, instalovaného u Objednatele.
- Návštěva technika Dodavatele v místě instalace Dodávek, pokud to řešení HW a SW problému vyžaduje.



Položkový rozpočet

Ceny za 1 kus a položku jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Typ zařízení	Popis	Cena za 1 kus	Počet kusů	Cena za položku
Aruba AP-315 komplet	Standart AP	18 333	20	366 660
Aruba AP-345 komplet	AP 802.3bz	22 705	5	113 525
Aruba AP-375 komplet	Venkovní AP	29 861	5	149 305
Aruba 7210	Kontrolér celé HA řešení	365 958	1	365 958
Aruba AirWave	Monitoring	2 554	1	2 554
	Servisní práce 50hod	49 000	1	49 000
	Implementace a školení	65 000	1	65 000
Celkem bez DPH				1 112 002

Příloha č. 2: Technická specifikace zboží – specifikace konkrétního plnění Prodávajícím

Aruba IAP-315 (RW) Instant 2x/4x 11ac AP	JW811A	20
HPE Aruba IAP 315 Supp 3Y PBS	H1L06A3#ZYD	20
AP-220-MNT-W3 Low Prof Secure AP Mnt Kit	JY706A	20
Aruba Cntrlr Per AP Capacity Lic E-LTU	JW472AAE	20
HPE Aruba Cntrl per AP Capacty E-LTU Supp 5Y PBS	H1L06A5#ZXQ	20
Aruba Cntrlr Per AP PEF Lic E-LTU	JW473AAE	20
HPE Aruba Licence PEF Contro Supp 5Y PBS	H1L06A5#XS4	20
Aruba AirWave 1 Device Lic E-LTU	JW546AAE	20
HPE Aruba AirWave 1 Dev E-LTU Supp 5Y PBS	H1L06A5#ZXZ	20

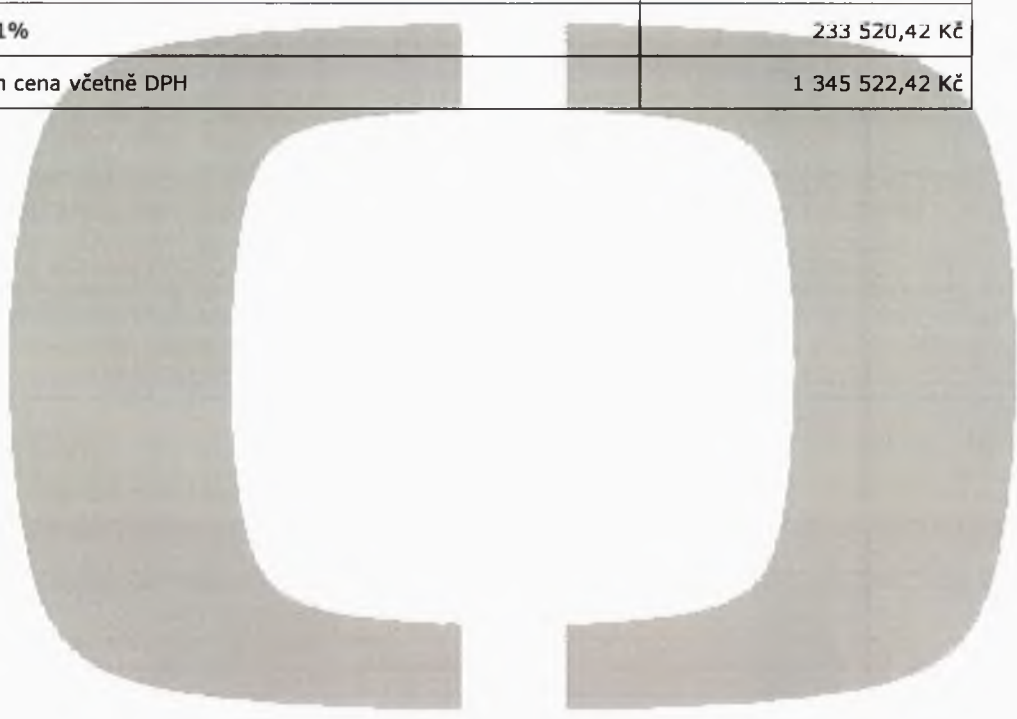
Aruba AP-345 (RW) Unified AP	JZ031A	5
HPE Aruba AP 3Y PBS	H1L06A3#X0M	5
AP-220-MNT-W3 Low Prof Secure AP Mnt Kit	JY706A	5
Aruba Cntrlr Per AP Capacity Lic E-LTU	JW472AAE	5
HPE Aruba Cntrl per AP Capacty E-LTU Supp 5Y PBS	H1L06A5#ZXQ	5
Aruba Cntrlr Per AP PEF Lic E-LTU	JW473AAE	5
HPE Aruba Licence PEF Contro Supp 5Y PBS	H1L06A5#XS4	5
Aruba AirWave 1 Device Lic E-LTU	JW546AAE	5
HPE Aruba AirWave 1 Dev E-LTU Supp 5Y PBS	H1L06A5#ZXZ	5

Aruba AP-375 (RW) Outdoor 11ac AP	JZ172A	5
HPE Aruba AP-375 Support 3Y PBS	H1L06A3#X0F	5
AP-270-MNT-V2 270 Series Mt Kit	JW053A	5
Aruba Cntrlr Per AP Capacity Lic E-LTU	JW472AAE	5
HPE Aruba Cntrl per AP Capacty E-LTU Supp 5Y PBS	H1L06A5#ZXQ	5
Aruba Cntrlr Per AP PEF Lic E-LTU	JW473AAE	5
HPE Aruba Licence PEF Contro Supp 5Y PBS	H1L06A5#XS4	5
Aruba AirWave 1 Device Lic E-LTU	JW546AAE	5
HPE Aruba AirWave 1 Dev E-LTU Supp 5Y PBS	H1L06A5#ZXZ	5

Aruba 7210 (RW) Controller	JW743A	2
HPE Aruba 7210 Controller Supp 5Y PBS	H1L06A5#XA9	2
Aruba PSU-350-AC 350W AC Power Supply	JW657A	2
HPE Aruba PSU-350-AC Support 5Y PBS	H1L06A5#YA6	2
PC-AC-EC Cont Euro AC Power Cord	JW118A	4

Aruba AirWave 1 Device Lic E-LTU	JW546AAE	2
HPE Aruba AirWave 1 Dev E-LTU Supp 5Y PBS	H1L06A5#ZXZ	2

Celkem cena bez DPH	1 112 002,- Kč
DPH 21%	233 520,42 Kč
Celkem cena včetně DPH	1 345 522,42 Kč





**Hewlett Packard
Enterprise**

POTVRZENÍ VÝROBCE

Hewlett Packard Enterprise
Za Brumlovkou 1559/5, Praha 4, 140 00
Česká republika, IČO: 17048851

Společnost Hewlett Packard Enterprise prohlašuje, že firma

CompuNet s.r.o., IČO: 27608514

je autorizovaným obchodním partnerem společnosti Hewlett Packard Enterprise.

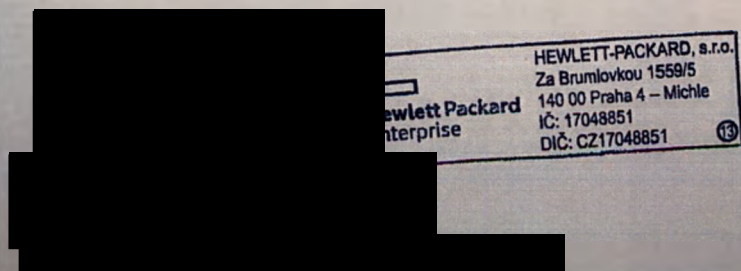
Zároveň společnost Hewlett Packard Enterprise prohlašuje, že firma CompuNet s.r.o., je autorizovaný obchodní partner HPE oprávněn nakupovat a dále prodávat produkty naší společnosti a disponuje znalostmi ohledně implementace našich produktů.

Z výše zmíněného vyplývá, že společnost CompuNet s.r.o., je schopna realizovat dodávku projektu pro zákazníka:

Česká televize

v částech, již se technologie HPE týkají a v rozsahu specifikovaném poptávkovým dokumentem. Konkrétně se jedná o „Dodávka wifi kontroleru a AP“.

V Praze, dne 22. února 2019



Za Brumlovkou 5/1559, 140 00 Praha 4, Czech Republic

HEWLETT-PACKARD s.r.o.
Zapsáno v Obchodním rejstříku,
vedeném Městským soudem v Praze oddíl C,
vložka 1874
IČ: 17048851
DIČ: CZ17048851

Bankovní spojení: ČSOB, a.s., Praha 1
číslo účtu.: 722513/0300
ISO 9001:2008
ISO 27001:2005
ISO 20000:2005