

S M L O U V A O D Í L O

uzavřená podle ustanovení § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Občanský zákoník“), mezi smluvními stranami, jimiž jsou:

Městská část Praha 8

Se sídlem: Zenklova 1/35, 180 48 Praha 8 – Libeň
Zastoupená: Ing. Karlem Šaškem, radním
IČ: 00063797
DIČ: CZ00063797

[REDAKCE]
ID datové schránky: g5ybpd2

(dále jen „objednatel“)

a

CASABLANCA INT s.r.o.

Se sídlem: Plzeňská 183/181, 150 00 Praha 5 – Košíře
Zastoupená: Dr. Milanem Šváchou, jednatelem
IČ: 25079832
DIČ: CZ25079832

[REDAKCE]
ID datové schránky: 6h4u5a6

Zapsaný v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze oddíl C 47894

[REDAKCE]
(dále jen „zhotovitel“)

za účelem realizace veřejné zakázky „Rozšíření pokrytí veřejné sítě Wi-Fi na objekty ÚMČ P8 a okolí“ zadané v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“).

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1. Zhotovitel se zavazuje na základě této smlouvy provést dodání, instalaci a uvedení do provozu veřejnou síť Wi-Fi na objektech ÚMČ P8 a okolí (dále jen „dílo“), a to dle Technické specifikace, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy. **Předmětem díla je zejména:** dodávka, vybudování a oživení nových bodů sítě „ePraha8“ v lokalitách:
 - a) Zenklova 35/1, 180 00 Praha 8
 - b) Grabova vila (Na Košince 502/1, 180 00 Praha 8), včetně jižní části přilehlého parku
 - c) Výměna stávajících WiFi prvků umístěných v lokalitě ÚMČ Praha 8, U Meteoru 147/6, 180 00 Praha 8-Libeň.
- 1.2. Objednatel v současnosti provozuje bezdrátovou WiFi síť na území Městské části Praha 8 s názvem ePraha8. Síť nabízí trvalou bezdrátovou konektivitu pro občany na území MČ Praha 8.

- 1.3. Zhotovitel provede dílo svým jménem a na vlastní odpovědnost. Provedením části díla může zhotovitel pověřit třetí osobu. Za výsledek těchto činností však odpovídá objednateli stejně, jako by je provedl sám.
- 1.4. Zhotovitel prohlašuje, že k provedení díla má potřebné oprávnění k podnikání a zajistí jej osobami odborně způsobilými a techniky, které uvedl v rámci prokázání splnění technického kvalifikačního předpokladu.
- 1.5. V ceně předmětu díla jsou zahrnuty veškeré související ostatní náklady spojené se zhotovením díla.
- 1.6. Objednatel se zavazuje dokončené dílo převzít a zaplatit zhotoviteli cenu za jeho provedení podle podmínek uvedených v této smlouvě.
- 1.7. Zhotovitel prohlašuje, že je seznámen se všemi provozními a technickými podklady, porozuměl jim a nemá k nim připomínky. S místem zhotovení díla se zhotovitel osobně podrobně seznámil a nemá připomínky.
- 1.8. Zhotovitel prohlašuje, že se řádně seznámil se zadávacími podmínkami objednatele, které si včetně projektové dokumentace prostudoval a porozuměl jim. Zadávací podmínky a projektová dokumentace je úplná a v souladu s platnými normami, nevykazuje rozpory či neúplné popisy a zhotovitel je schopen předmět díla zrealizovat podle podmínek stanovených touto smlouvou a shora uvedenými dokumenty.

2. MÍSTO A TERMÍN PLNĚNÍ

- 2.1. Místem plnění předmětu této smlouvy jsou jednotlivé lokality uvedené v odst. 1.1 této smlouvy.
- 2.2. Termín předání daných lokalit a zahájení prací je stanoven do 30 dní ode dne uzavření této smlouvy.
- 2.3. Termín dokončení předmětu díla je stanoven do 60 dní ode dne zahájení prací.
- 2.4. Jestliže zhotovitel dokončí dílo před sjednaným termínem je objednatel povinen takto dokončené dílo bez vad a nedodělků převzít.

3. CENA ZA DÍLO A SLUŽBY

- 3.1. Cena za zhotovení díla a dalších činností zhotovitele v rozsahu článku 1 této smlouvy je sjednána dohodou smluvních stran v souladu se ZZVZ, a to jako cena maximální a nejvýše přípustná, vztahující se věcně k předmětu této smlouvy a termínu plnění. V ceně jsou zahrnuty veškeré náklady zhotovitele, nutné k provedení díla v rozsahu této smlouvy, včetně nákladů na krytí veškerých rizik a vlivů během provádění předmětu této smlouvy.

		Cena celkem bez DPH	Výše DPH 21%	Cena celkem včetně DPH
a.	Rozšíření pokrytí veřejné WiFi	1.744.572,- Kč	366.360,12 Kč	2.110.932,12 Kč

- 3.2. Cenu díla lze upravit pouze na základě písemného dodatku k této smlouvě doloženého změnovými listy odsouhlasenými oběma smluvními stranami a postupem, který bude zcela v souladu se ZZVZ.
- 3.3. Pouze objednatel je oprávněn upravit rozsah díla a za tímto účelem vydávat změnové listy, které popisují požadovanou změnu díla ve formě, která umožňuje její ocenění. Cena víceprací bude k ceně díla přičtena, cena méněprací bude od ceny díla odečtena.
- 3.4. V případě, že změny předmětu díla budou mít vliv na dodržení konečného termínu plnění, navrhne zhotovitel objednateli jeho úpravu s tím, že tato změna platí až v případě uzavření dodatku k této smlouvě.
- 3.5. Smluvní strany jsou povinny uplatňovat změny předmětu díla tak, aby bylo možné je technicky provést. Jinak platí, že druhá strana nemá povinnost změny akceptovat.

- 3.6. Pokud zhotovitel nesplní své povinnosti plynoucí z předchozích bodů ve vazbě na včasné ocenění změnových listů je objednatel oprávněn zajistit realizaci požadovaných změn jiným zhotovitelem. V tomto případě uhradí zhotovitel objednateli všechny případně vzniklé a prokázané škody a vícenáklady.

4. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1. Smluvní strany se dohodly, že cena díla dle odst. 3.1. této smlouvy bude uhrazena následovně:

- **100 % ceny** díla bude uhrazeno objednatelem zhotoviteli po protokolárním předání a převzetí díla.

- 4.2. Daň z přidané hodnoty bude vždy účtována ve výši platné ke dni zdanitelného plnění.

- 4.3. Oprávněně vystavená faktura (daňový doklad) musí mít všechny náležitosti ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů, a dále musí obsahovat:

- a) údaje zhotovitele a objednatele, obchodní jméno, sídlo, IČ, DIČ, bankovní spojení, zápis v obchodním rejstříku (číslo vložky, oddíl)
- b) číslo této smlouvy
- c) číslo a název zakázky
- d) rozsah předmětu plnění – položkový rozpočet
- e) evidenční číslo daňového dokladu
- f) fakturovanou částku ve složení: základní cena, DPH, celková cena
- g) datum vystavení
- h) datum uskutečnitelného zdanitelného plnění
- i) datum splatnosti
- j) razítko a podpis oprávněné osoby

- 4.4. V případě, že faktura nebude vystavena oprávněně, nebo nebude obsahovat náležitosti dle odst. 4.3. této smlouvy, je objednatel oprávněn ji vrátit zhotoviteli k doplnění. V takovém případě začne, počínaje dnem doručení opraveného daňového dokladu objednateli, plynout nová lhůta splatnosti.

- 4.5. Nedojde-li mezi smluvními stranami k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací, je zhotovitel oprávněn fakturovat pouze práce, u kterých nedošlo k rozporu.

- 4.6. Lhůta splatnosti faktur se stanovuje na 30 dní ode dne jejich doručení objednateli. Za okamžik uhrazení faktury se považuje datum, kdy byla předmětná částka odepsána z účtu objednatele. Při nedodržení této splatnosti je zhotovitel oprávněn vyúčtovat objednateli úrok z prodlení dle platných právních předpisů.

5. PRÁVA A POVINNOSTI OBJEDNATELE

- 5.1. Objednatel má právo pověřit svým zastupováním odbornou společnost provádějící kontrolní činnost (mandatáře) nad prováděním díla.

- 5.2. Objednatel je povinen předat zhotoviteli písemně lokality včetně určení přípojných míst pro odběr elektrické energie.

- 5.3. Objednatel je povinen od zhotovitele řádně dokončené dílo převzít a o převzetí pořídit písemný protokol včetně případného soupisu vad a nedodělků, který podepíší zástupci obou smluvních stran.

- 5.4. Objednatel je povinen za řádně dokončené dílo podle této smlouvy zaplatit zhotoviteli dohodnutou smluvní cenu v rozsahu dle odst. 3.1. této smlouvy.

- 5.5. Objednatel je povinen hlásit zjištěné závady díla, a to současně na:

- a) telefon: 270 000 235
- b) e-mail: podpora@casablanca.cz



6. PRÁVA A POVINOSTI ZHOTOVITELE

- 6.1. Zhotovitel je povinen zajistit realizaci předmětu této smlouvy výhradně oprávněnými osobami v rozsahu této smlouvy, v kvalitě dané projektovou dokumentací a platnými ČSN.
- 6.2. Při plnění předmětu díla je zhotovitel povinen se řídit rozhodnutími orgánů státní správy, závaznými pokyny objednatele a dodržovat všechny platné právní předpisy a normy.
- 6.3. Dnem převzetí lokalit přebírá zhotovitel veškerou odpovědnost za dodržování platných předpisů hygienických, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany a za proškolení všech pracovníků.
- 6.4. Ode dne předání lokalit do okamžiku předání dokončeného díla objednateli nese zhotovitel nebezpečí škody na zhotovovaném díle.
- 6.5. Ode dne předání lokalit do okamžiku předání dokončeného díla nese zhotovitel nebezpečí škody, která může nastat vlivem realizace díla třetími osobami.
- 6.6. Zhotovitel je povinen dodržovat platné právní předpisy v oblasti ekologické likvidace odpadů a tyto předávat výhradně oprávněným osobám.
- 6.7. Zhotovitel si je vědom, že podle ustanovení § 2936 Občanského zákoníku, odpovídá i za škodu způsobenou vadnou věcí, kterou při plnění svých povinností použil.
- 6.8. Zhotovitel je povinen udržovat na převzatých lokalitách a příjezdových veřejných komunikacích pořádek. Zhotovitel musí neprodleně odstranit veškeré nečistoty z veřejných komunikací, v opačném případě nese odpovědnost za veškeré sankce uplatněné orgány státní správy a třetími osobami.
- 6.9. Práce, které v průběhu realizace předmětu díla vykazují nedostatky nebo jsou v rozporu s touto smlouvou nebo předmětnou zadávací projektovou dokumentací musí zhotovitel nahradit bezvadným plněním. Neodstranění těchto nedostatků ve stanoveném termínu zakládá objednateli právo odstoupit od této smlouvy.

7. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

- 7.1. Řádně dokončené dílo se předává a přejímá dle ustanovení § 2605 Občanského zákoníku v rozsahu uzavřené této smlouvy, projektové dokumentace a zadávacích podmínek objednatele.
- 7.2. K převzetí dokončeného díla vyzve zhotovitel objednatele v dostatečném časovém předstihu, nejpozději však 7 dnů před termínem dokončení předmětu díla stanoveného v odst. 2.3 této smlouvy.
- 7.3. O předání a převzetí dokončeného díla se pořídí písemný protokol, který bude obsahovat minimálně soupis vad a nedodělků a termín jejich odstranění, základní identifikační údaje zhotovitele a objednatele, vyhodnocení plnění termínu dokončení, hodnocení kvality díla a prohlášení objednatele, že dílo přebírá.
- 7.4. Zhotovitel je povinen ke dni převjímky díla předložit objednateli všechny doklady prokazující kvalitu a funkčnost díla a za tímto účelem provést domluvené nebo předepsané zkoušky a měření.
- 7.5. Objednatel je oprávněn nepřevzít dokončené dílo pouze v případě, jestliže toto dílo vykazuje vady a nedodělky bránící jeho užívání.
- 7.6. Dnem podpisu protokolu o předání a převzetí díla začíná běžet záruční doba stanovená touto smlouvou.

8. ZÁRUČNÍ DOBA A ODPOVĚDNOST ZA VADY

- 8.1. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude zhotoveno podle podmínek této smlouvy, a že po dobu záruční doby bude mít vlastnosti dohodnuté v této smlouvě a parametry a vlastnosti stanovené projektovou dokumentací, obecně platnými právními předpisy, technickými normami, případně vlastnosti obvyklé.
- 8.2. Záruční doba na dílo se stanovuje v délce 36 měsíců ode dne předání díla.
- 8.3. Zhotovitel neodpovídá za reklamované vady vzniklé v důsledku neodborného zásahu objednatele nebo neodborného užívání ze strany objednatele.

- 8.4. Za škodu vzniklou porušením povinností dle odst. 8.1. této smlouvy zhotovitel neodpovídá jen v případě, že se prokáže, že škoda byla způsobena okolnostmi vylučujícími odpovědnost.
- 8.5. Objednatel je povinen reklamaci uplatnit včas, zásadně písemně (mailem) k rukám oprávněného zástupce zhotovitele.
- 8.6. Zhotovitel je povinen v záruční době na reklamace vyžadující havarijní opravu nastoupit do 5 dnů od jejich oznámení. Na ostatní reklamace je zhotovitel povinen nastoupit nejpozději do 20 dnů ode dne jejich oznámení.
- 8.7. Nenastoupí-li zhotovitel na odstranění reklamovaných vad v souladu s odst. 8.6. této smlouvy je objednatel oprávněn zajistit jejich odstranění jinou odbornou firmou a náklady takto vzniklé uplatnit u zhotovitele.
- 8.8. V případě, že zhotovitel z jakéhokoliv důvodu nedokončí dílo, pak záruka za jakost platí na dobavy a práce provedené do doby ukončení prací.

9. SMLUVNÍ POKUTY

- 9.1. Za prodlení s dokončením díla v termínu stanoveném v odst. 2.3. této smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 9.2. Za prodlení s odstraněním vad a nedodělků, je povinen zhotovitel objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každou vadu a za každý započatý den prodlení.
- 9.3. Nenastoupí-li zhotovitel na oprávněně reklamovanou vadu v termínu podle odst. 8.6. této smlouvy nebo v termínu dohodnutém písemně v rámci reklamačního řízení zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každou vadu a za každý započatý den prodlení.
- 9.4. Zhotovitel je povinen vyklidit lokality do 7 dnů ode dne odstranění poslední vady z přejímky. Pokud tak neučiní, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 9.5. Všechny smluvní pokuty jsou splatné do 15 dnů od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejímu zaplacení ze strany oprávněné strany, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.
- 9.6. Úhrada smluvní pokuty nevylučuje případný nárok smluvních stran na náhradu škody dle platných předpisů.

10. VYŠŠÍ MOC

- 10.1. Smluvní strany se osvobozují od odpovědnosti za částečné nebo úplné nesplnění smluvních závazků, jestliže se tak stalo v důsledku vyšší moci.
- 10.2. Za vyšší moc se pokládají okolnosti, které vznikly po uzavření této smlouvy v důsledku stranami nepředvídaných a neodvratitelných událostí, mimořádné a neodvratitelné povahy a mající bezprostřední vliv na plnění předmětu této smlouvy, jedná se především o živelné pohromy, válečné události, případně opatření příslušných správních orgánů na území ČR.
- 10.3. Nastanou-li okolnosti vyšší moci, prodlužuje se doba plnění o dobu, po kterou budou okolnosti vyšší moci působit. Tato doba bude odsouhlasena oběma smluvními stranami dodatkem k této smlouvě, nebude-li dohodnuto jinak.

11. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

- 11.1. Objednatel má právo odstoupit od této smlouvy v případě podstatného porušení této smlouvy, a to zejména:
- a) v případě, že prodlení zhotovitele s dokončením a předáním díla je delší než 30 dní; a/nebo
 - b) v případě závažné trestné činnosti zaměstnanců zhotovitele, popřípadě zaměstnanců jeho subdodavatelských firem v místě plnění předmětu díla; a/nebo
 - c) v případě opakovaného závažného porušení platných předpisů v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a předpisů požární ochrany; a/nebo
 - d) jestliže dojde k zahájení insolvenčního řízení, jehož předmětem je dlužníkuv (zhotovitelův) úpadek nebo hrozící úpadek, ve smyslu ustanovení zákona č. 182/2006 Sb. o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů; a/nebo
 - e) zhotovitel vstoupil do likvidace.
- 11.2. Zhotovitel má právo odstoupit od této smlouvy, jestliže je objednatel dlouhodobě (více než 90 dní) v prodlení s úhradou oprávněně vystavených faktur v souladu s touto smlouvou.
- 11.3. V případě odstoupení od této smlouvy ze strany objednatele vzniká objednateli vůči zhotoviteli nárok na úhradu prokázaných vícenákladů (tj. nákladů vynaložených objednatelem nad cenu za provedení díla) vynaložených na dokončení díla a na úhradu ztrát vzniklých prodloužením termínu dokončení díla. Nárok objednatele účtovat zhotoviteli smluvní pokutu tím nezaniká.
- 11.4. Oznámení o odstoupení od této smlouvy musí být provedeno písemně a podepsáno statutárním orgánem. Odstoupením od této smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti smluvních stran. Tím není dotčen nárok na náhradu škody vzniklé porušením této smlouvy, nárok na zaplacení smluvní pokuty ani další nároky dle této smlouvy nebo zákona trvající i po jejím ukončení.

12. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 12.1. Objednatel se zavazuje, že nepřenese vlastnické právo ke zhotovovanému dílu na třetí osobu před podpisem protokolu o předání a převzetí lokality.
- 12.2. Objednatel má vlastnické právo ke všem věcem a technologiím k provedení díla, které zhotovitel opatřil a dodal na místo provedení díla.
- 12.3. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel není oprávněná podstoupit práva a závazky vyplývající z této smlouvy třetí osobě bez výslovného písemného souhlasu objednatele.
- 12.4. Objednatel umožní zhotoviteli provádět práce s minimální pracovní dobou od 07,00 hod do 18,00 hod. v pracovní dny.
- 12.5. Veškerá korespondence jako je odstoupení od této smlouvy, žádosti, oznámení, upozornění, záznamy či sdělení a další dokumenty vyměňované mezi objednatelem a zhotovitelem podle této smlouvy bude vyhotovena v písemné podobě v českém jazyce, nebude-li stranami dohodnuto jinak. Budou-li učiněny písemně pomocí telefaxu, telegrafu, e-mailu apod. odešlou se nejpozději první následující pracovní den doporučeným dopisem druhé smluvní straně, pokud adresát příjem sdělení mezitím relevantním formou nepotvrdí.
- 12.6. Doručování se děje buď osobně nebo prostřednictvím pošty na adresy smluvních stran uvedené v záhlaví této smlouvy nebo jinak písemně oznámené druhé smluvní straně. Každá správně adresovaná písemnost je považována za doručenu v případě osobní doručování v okamžiku jejího převzetí adresátem a v případě doručování prostřednictvím pošty 7 (sedmým) dnem ode dne jejího odeslání. Případně-li jakýkoliv den splatnosti podle této smlouvy na den pracovního klidu či svátek, je platba splatná nejbližší následující pracovní den.
- 12.7. Zaplacením či úhradou podle této smlouvy se rozumí den odepsání finančních prostředků (platby) z účtu povinné strany.

13. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 13.1. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem 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 (dále jen „zákon o registru smluv“).
- 13.2. Právní vztahy vzniklé z této smlouvy se budou řídit ustanoveními Občanského zákoníku.
- 13.3. Případné změny či doplňky této smlouvy mohou být učiněny pouze prostřednictvím písemných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
- 13.4. Tato smlouva se uzavírá ve třech vyhotoveních s platností originálu, z nichž dvě vyhotovení obdrží objednatel a jedno vyhotovení obdrží zhotovitel.
- 13.5. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 Občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
- 13.6. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním této smlouvy v jejím plném znění dle zákona o registru smluv.
- 13.7. Smluvní strany výslovně sjednávají, že uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona o registru smluv zajistí objednatel.
- 13.8. Smluvní strany prohlašují, že jsou plně svéprávné k právnímu jednání, že si tuto smlouvu před podpisem přečetly, s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho připojují své podpisy.
- 13.9. Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří tyto přílohy:

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Doložka dle § 43 odst. 1 zákona č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, ve znění pozdějších předpisů, potvrzující splnění podmínek pro platnost právního jednání městské části Praha 8

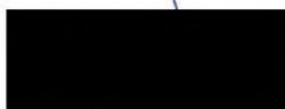
Rozhodnuto orgánem městské části: Rada městské části Praha 8

Datum jednání a číslo usnesení: 20.12.2017, č. Usn RMC 0829/2017

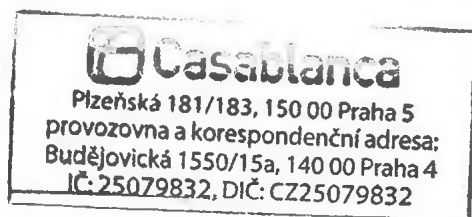
V Praze dne 21.12.2017

V Praze dne 22.12.2017

Zhotovitel:



Dr. Milan Švácha



Objednatel:



Ing. Karel Šašek



opravce rozpočtu:
MAREDOVA B.

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Předmětem díla je instalace, montáž, oživení a následná technická podpora pro následující zařízení:

- 4ks Wi-Fi Outdoor (Huawei AP8050DN)
- 18ks Wi-Fi Indoor (Huawei AP6050DN)
- 2ks Kontroler (Huawei AC6005)

- **Technická specifikace WiFi Indoor**

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Vyjádření účastníka
Třída zařízení	interní přístupový bod	Nabídka účastníka splňuje
Uzavřená konstrukce bez ventilátorů	ano	Nabídka účastníka splňuje
Podpora bezdrátových standardů	802.11a, 802.11b/g, 802.11n, 802.11ac wave2	Nabídka účastníka splňuje
Plnohodnotná certifikace Wi-Fi Alliance	IEEE 802.11a/b/g/n/ac	Nabídka účastníka splňuje
Pracovní režim AP řízené kontrolérem (lightweight)	ano	Nabídka účastníka splňuje
Počet portů ethernet LAN	2x10/100/1000 Mbit/s RJ45	Nabídka účastníka splňuje
Podpora standardů IEEE 802.3af (PoE) a IEEE 802.3at (PoE+)	ano	Nabídka účastníka splňuje
Podpora standardního PoE 15,4W bez nutnosti redukce výkonu 5GHz rádia	ano	Nabídka účastníka splňuje
Vestavěná interní anténa	MIMO, omni	Nabídka účastníka splňuje
Radiová část: dual band, současná podpora pásem 2,4GHz a 5GHz	ano	Nabídka účastníka splňuje
MIMO a počet nezávislých streamů	4x4:4	Nabídka účastníka splňuje
Podpora MU-MIMO	ano	Nabídka účastníka splňuje
Automatické ladění kanálu a síly signálu v koordinaci s ostatními AP	ano	Nabídka účastníka splňuje
Krytí nejméně	IP41	Nabídka účastníka splňuje

Schopnost fungovat v prostředí 0°C až 50°C	ano	Nabídka účastníka splňuje
Vysílací výkon konfigurovatelný po krocích 1 dBm	ano	Nabídka účastníka splňuje
Vypínatelné indikační LED diody informující o stavu zařízení	ano	Nabídka účastníka splňuje
Počet inzerovaných SSID (BSSID) na rádio	16	Nabídka účastníka splňuje
Mapování SSID do různých VLAN podle IEEE 802.1Q	ano	Nabídka účastníka splňuje
Rozpoznávání aplikací (Lync, Skype, Facetime..) s možností uplatnění QoS	ano	Nabídka účastníka splňuje
WIPS a WIDS	ano	Nabídka účastníka splňuje
Podpora spektrální analýzy	ano	Nabídka účastníka splňuje
802.11w ochrana management rámců	ano	Nabídka účastníka splňuje
CLI formou serial konsole port	ano	Nabídka účastníka splňuje
SSHv2, SNMPv2c a SNMPv3	ano	Nabídka účastníka splňuje
Krytí nejméně	IP 41	Nabídka účastníka splňuje
Součástí AP je příslušenství pro montáž na zeď nebo strop	ano	Nabídka účastníka splňuje

- **Technická specifikace Wi-Fi Outdoor**

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Vyjádření účastníka
Třída zařízení	externí přístupový bod	Nabídka účastníka splňuje
Uzavřená konstrukce bez ventilátorů	ano	Nabídka účastníka splňuje
Podpora bezdrátových standardů	802.11a, 802.11b/g, 802.11n, 802.11ac wave2	Nabídka účastníka splňuje
Plnohodnotná certifikace Wi-Fi Alliance	IEEE 802.11a/b/g/n/ac	Nabídka účastníka splňuje
Pracovní režim AP řízené kontrolérem (lightweight)	ano	Nabídka účastníka splňuje

Počet portů ethernet LAN	2x100/1000 Mbit/s RJ45 + 1x SFP	Nabídka účastníka splňuje
Podpora standardů IEEE 802.3af (PoE) a IEEE 802.3at (PoE+)	ano	Nabídka účastníka splňuje
Podpora standardního PoE 15,4W bez nutnosti redukce výkonu 5GHz rádia	ano	Nabídka účastníka splňuje
Vestavěná interní anténa	MIMO, omni	Nabídka účastníka splňuje
Radiová část: dual band, současná podpora pásem 2,4GHz a 5GHz	ano	Nabídka účastníka splňuje
MIMO a počet nezávislých streamů	2x2:2	Nabídka účastníka splňuje
Podpora MU-MIMO	ano	Nabídka účastníka splňuje
Automatické ladění kanálu a síly signálu v koordinaci s ostatními AP	ano	Nabídka účastníka splňuje
Vysílací výkon konfigurovatelný po krocích 1 dBm	ano	Nabídka účastníka splňuje
Počet inzerovaných SSID (BSSID) na rádio	16	Nabídka účastníka splňuje
Mapování SSID do různých VLAN podle IEEE 802.1Q	ano	Nabídka účastníka splňuje
Podpora wireless MESH funkcionality s protokolem pro optimální výběr cesty v rámci MESH stromu	ano	Nabídka účastníka splňuje
WIPS a WIDS	ano	Nabídka účastníka splňuje
Podpora spektrální analýzy	ano	Nabídka účastníka splňuje
802.11w ochrana management rámců	ano	Nabídka účastníka splňuje
CLI formou serial konsole port	ano	Nabídka účastníka splňuje
SSHv2, SNMPv2c a SNMPv3	ano	Nabídka účastníka splňuje
Krytí nejméně	IP 67	Nabídka účastníka splňuje
Přepěťová ochrana metalických LAN portů 5kV	ano	Nabídka účastníka splňuje
Schopnost fungovat v prostředí -40°C až 65°C	ano	Nabídka účastníka splňuje

Součástí AP je příslušenství pro montáž na zeď nebo konzoli

ano

Nabídka účastníka splňuje

- **Technická specifikace Wi-Fi Kontroler**

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Vyjádření účastníka
Specializovaná HW appliance o velikosti 1 RU	1RU	Nabídka účastníka splňuje
Napájecí zdroje	1x interní	Nabídka účastníka splňuje
Počet metalických portů	6x 1000BASE-T + 2x 1000 Combo	Nabídka účastníka splňuje
Podporovaný počet AP bez nutnosti přidávání hardware	256 ks	Nabídka účastníka splňuje
Podporovaný počet současně připojených klientů	4k	Nabídka účastníka splňuje
Propustnost zařízení	4 Gbit/s	Nabídka účastníka splňuje
Sdílení licencí mezi více kontrolery	ano	Nabídka účastníka splňuje
Podpora Redundance (HA) kontrolerů v režimech: active-active a active-standby.		Nabídka účastníka splňuje
Výpadek aktivního kontroleru v redundantním páru nemá dopad na provoz již připojených klientů (tj. bez potřeby opětovné autentizace)	ano	
Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q	Ano, 4k vlan	Nabídka účastníka splňuje
Podpora linkové agregace IEEE 802.3ad	ano	Nabídka účastníka splňuje
IEEE 802.1w - Rapid spanning Tree	ano	Nabídka účastníka splňuje
Detekce protilehlého zařízení LLDP	ano	Nabídka účastníka splňuje
Statické směrování IPv4 a IPv6	ano	Nabídka účastníka splňuje
Dynamické směrování OSPFv2, ISIS	ano	Nabídka účastníka splňuje
Podpora Multicast: IGMP a MLD	ano	Nabídka účastníka splňuje
DHCP server pro IPv4 a IPv6	ano	Nabídka účastníka splňuje
NTP včetně MD5 autentizace	ano	Nabídka účastníka splňuje
Podpora překladu adres PAT/NAT	ano	Nabídka účastníka splňuje

Podpora standardu 802.11ac Wave 2 a zpětná kompatibilita s 802.11a/b/g/n	ano	Nabídka účastníka splňuje
Režimy přenosu uživatelských dat: tunelování přes kontrolér a lokální AP směrování	ano	Nabídka účastníka splňuje
Využívá standardu IETF 5415 CAPWAP	ano	Nabídka účastníka splňuje
Typy autentizace: WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2-Enterprise, 802.1X, MAC autentizace, "captive portal", 802.1X ověření s následným ověřením MAC	ano	Nabídka účastníka splňuje
Podporované autentizační/autorizační zdroje: TACACS, RADIUS, Lokální DB	ano	Nabídka účastníka splňuje
Funkce řízení a ochrany rádiového spektra s automatickou optimalizací sítě (přidělování kanálů, fast roaming, rozdělení klientů na jednotlivá AP)	ano	Nabídka účastníka splňuje
Klasifikace klientských zařízení do tříd na základě typu nebo OS zařízení a následné uplatnění definovaných politik pro danou třídu	ano	Nabídka účastníka splňuje
Vestavěný "captive portal" pro hosty s možností úpravy vzhledu a přidáním vlastního loga	ano	Nabídka účastníka splňuje
Podpora pro 802.11u, 802.11v a 802.11k	ano	Nabídka účastníka splňuje
Optimalizace bezdrátového přenosu pro hlasové a video přenosy pro zajištění "uživatelské zkušenosti".	ano	Nabídka účastníka splňuje
Centrální správa, aktualizace, konfigurace vč. bezpečnostních politik a QoS profilů pro všechna AP	ano	Nabídka účastníka splňuje
Blacklist zařízení překračující nastavitelné prahy (opakovaná autentizace, porušení bezpečnostní politiky)	ano	Nabídka účastníka splňuje



Podpora tvorby bezpečnostních politik na základě časových pravidel.	ano	Nabídka účastníka splňuje
Podpora Bonjour services gateway, zpracování mDNS paketů, možnost filtrování služeb mezi subnety	ano	Nabídka účastníka splňuje
Podpora Rogue Wireless detekce	ano	Nabídka účastníka splňuje
Podpora PKI	ano	Nabídka účastníka splňuje
Podpora WIPS pro detekci útoků na bezdrátovou síť	ano	Nabídka účastníka splňuje
Podpora spektrální analýzy	ano	Nabídka účastníka splňuje
Podpora ochrany pomocí IDS signatur	ano	Nabídka účastníka splňuje
Ochrana řídicích rámců - 802.11w	ano	Nabídka účastníka splňuje
CLI formou RJ45 serial konsole port	ano	Nabídka účastníka splňuje
Dual boot flash	ano	Nabídka účastníka splňuje
Podpora SSHv2 a HTTPS web GUI	ano	Nabídka účastníka splňuje
SNMPv2c, SNMPv3	ano	Nabídka účastníka splňuje
Integrované nástroje na diagnostiku bezdrátové sítě – ping, traceroute, AAA test	ano	Nabídka účastníka splňuje
Nástroj pro odchyťávání WLAN datového provozu včetně 802.11 hlaviček a možnost jeho zasílání do Ethernetového analyzátoru	ano	Nabídka účastníka splňuje
Podpora upgrade firmware pomocí: HTTPS, TFTP, FTP a USB	ano	Nabídka účastníka splňuje
Plná kompatibilita s nabízenými přístupovými body	ano	Nabídka účastníka splňuje

 wasablanca

Pižeňská 181/183, 150 00 Praha 5
provozovna a korespondenční adresa:
Budějovická 1550/15a, 140 00 Praha 4
IČ: 25079832, DIČ: CZ25079832