

# SMLOUVA NA DODÁNÍ IT VYBAVENÍ

(dále jen „smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

## I.

### Smluvní strany

- 1.1. Kupující:** **Česká zemědělská univerzita v Praze**  
Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol  
Zastoupený: Ing. Jakubem Kleindienstem, kvestorem  
IČO: 60460709  
DIČ: CZ60460709  
(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

- 1.2. Prodávající:** **TOTAL SERVICE a.s.**  
Sídlo: U Uranie 954/18, 170 00, Praha 7  
Zastoupený: Václavem Novákem, MBA, předsedou představenstva  
IČO: 25618067  
DIČ: CZ25618067  
zapsaný v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 23580 (dále jen „prodávající“) na straně druhé  
(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě elektronického katalogu podaného a případně aktualizovaného v rámci veřejné zakázky zadávané v dynamickém nákupním systému na dodávky kancelářského IT vybavení (dále jen „elektronický katalog“ a „DNS“) dle § 141 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů okamžikem akceptace objednávky kupujícího prodávajícím tuto smlouvu následujícího znění:

## II.

### Předmět smlouvy

- 2.1.** Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu IT vybavení (dále jen „zboží“) a s tím spojené služby, a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou, a převést na něj vlastnické právo k tomuto zboží. Přesná specifikace zboží je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy – Nabídka prodávajícího č. NAB-08481-X1K7M8 (příslušné položky elektronického katalogu DNS prodávajícího), která tvoří její nedílnou součást. Součástí závazku prodávajícího je rovněž doprava zboží kupujícímu do místa plnění dle čl. III. této smlouvy.
- 2.2.** Kupující se zavazuje zboží dodané prodávajícím převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaném touto smlouvou.

### III. Lhůta a místo plnění

- 3.1. Prodávající se zavazuje, že sjednané zboží dodá kupujícímu za dobu obvyklou, nejpozději do 30 dnů od podpisu smlouvy.
- 3.2. Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
- 3.3. Místem plnění je sídlo kupujícího, nestanoví-li kupující v objednávce jinak.

### IV. Cena a platební podmínky

- 4.1. Kupní cena za zboží v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena dohodou smluvních stran.
- 4.2. Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu za zboží dle čl. 2.1. smlouvy sjednanou kupní cenu ve výši **2 465 500,- Kč** bez DPH. Ke kupní ceně bude připočtena DPH dle platných právních předpisů.
- 4.3. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu této smlouvy. Cena zahrnuje dopravu, instalaci, uvedení zboží do provozu a nezbytné zaučení příslušných zaměstnanců kupujícího. Kupní cena zahrnuje i případné náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravní náklady apod.
- 4.4. Kupní cena bude kupujícím uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího. Fakturu je prodávající povinen vystavit do 15 dnů po řádném a včasném dodání a převzetí zboží kupujícím dle této smlouvy na základě předávacího protokolu.
- 4.5. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury kupujícímu.
- 4.6. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Fakturu je prodávající povinen doručit na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Ekonomický odbor, Kamýcká 129, PSČ 165 00, Praha – Suchbátka nebo elektronicky na adresu faktury\_oikt@czu.cz. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že kupujícímu nevznikne povinnost fakturu doručitou jiným způsobem uhradit.

- 4.7.** Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 4.8.** Úhrada kupní ceny nebo její části bude prodávajícímu převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud prodávající nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, správcem daně, provede kupující úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl kupující v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí prodávající bezodkladně kupujícímu.
- 4.9.** Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění o prodávajícím zveřejněna příslušným správcem daně informace, že je nespolehlivým plátcem DPH, vyhrazuje si kupující, jakožto ručitel, právo o částku odpovídající výši DPH snížit částku poskytnutou na úhradu kupní ceny prodávajícímu dle této smlouvy. Tuto skutečnost je kupující povinen prodávajícímu předem oznámit. Uplatněním tohoto postupu dojde ke snížení pohledávky prodávajícího za kupujícím o příslušnou částku DPH a prodávající není oprávněn po kupujícím uhrazení částky odpovídající výši DPH jakkoliv vymáhat. Toto ustanovení se neuplatní v případě, že prodávající není povinen zveřejňovat účet dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů.
- 4.10.** Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem DPH po uhrazení kupní ceny ze strany kupujícího, je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit. V takovém případě smluvní strany vrátí vše, co si navzájem dosud plnily.
- 4.11.** Kupující v souvislosti s plněním předmětu smlouvy neposkytuje prodávajícímu žádné zálohy.

## **V.**

### **Práva a povinnosti stran**

- 5.1.** Prodávající je povinen dodat zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Veškeré zboží dodávané prodávajícím kupujícímu z titulu této smlouvy musí být nové a splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy.
- 5.2.** Prodávající je povinen dodat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícím, a to na základě potvrzení této skutečnosti v protokolu o předání a převzetí dodávky. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícím včetně souvisejících výkonů a služeb sjednaných touto smlouvou.
- 5.3.** Prodávající je povinen kupujícímu předat doklady, které jsou nutné k převzetí a k užívání zboží (zejména technická dokumentace, uživatelská dokumentace a záruční listy) a provést zaškolení obsluhy. Vše výlučně v českém jazyce a podle předpisů

platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak. Prodávající je povinen na své náklady zajistit dopravu, montáž a ověření funkčnosti zboží.

- 5.4. Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem převzetí zboží od prodávajícího. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
- 5.5. Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou předmět plnění znemožnit.
- 5.6. Prodávající musí být schopen prokázat kupujícímu, že řádným způsobem uzavřel platnou dohodu o podpoře s výrobcem zboží tak, aby v případě závady zboží, kterou prodávající není schopen vyřešit sám, bylo možné vyřešit závadu přímo s výrobcem zboží. Zároveň je prodávající povinen zajistit po celou dobu trvání záruky přístup k dokumentaci výrobce zboží a znalostní databázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje (včetně dokumentace v českém jazyce, je-li k dispozici).
- 5.7. Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem.
- 5.8. Strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:  
Jméno: Jan Bureš  
email: [buressj@rektorat.czu.cz](mailto:buressj@rektorat.czu.cz)  
  
Strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:  
Jméno: Patrik Kolkus  
email: [pkolkus@totalservice.cz](mailto:pkolkus@totalservice.cz)
- 5.9. Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně nebo doporučenou poštou, faxem či e-mailem, krukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.

## VI.

### Záruka na jakost

- 6.1. Prodávající přebírá záruku za jakost na dobu stanovenou v elektronickém katalogu DNS u položek, které jsou předmětem této smlouvy (on-site záruka, tedy záruční servis v místě instalace dotčeného zboží). Nevyplývá-li záruka příslušného zboží z popisu položek v elektronickém katalogu, platí, že je poskytnuta v délce 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem dodání zboží kupujícímu, tj. dnem podpisu protokolu o předání a převzetí zboží kupujícím.

- 6.2.** Kupující je povinen písemně ohlásit prodávajícímu záruční vady bez zbytečného odkladu. Záruční opravy provede prodávající bezplatně ve lhůtě maximálně 5 pracovních dní počínaje dnem následujícím po písemném ohlášení vady, případně prodávající dohodne s kupujícím jinou dobu odstranění reklamované vady. V případě nedodržení těchto prováděcích termínů je kupující dále oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.
- 6.3.** V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení vady kupujícím do jejího odstranění prodávajícím.
- 6.4.** Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamační odeslaná v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- 6.5.** Záruka se nevztahuje na závady způsobené neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením přístroje. Záruka zahrnuje také zjevné vady, v tomto smyslu se neuplatní § 2103 občanského zákoníku.
- 6.6.** Kupující může místo záruční opravy požadovat odstranění reklamačních vad dodáním náhradního zboží za zboží vadné, a to ve lhůtě dle čl. 6.2. této smlouvy.

## **VII. Sankční ujednání**

- 7.1.** V případě, že prodávající nedodá zboží v termínu dle této smlouvy, zavazuje se kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny za každý i jen započatý den prodlení.
- 7.2.** Prodávající je povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení s odstraněním reklamovaných vad ve lhůtě dle čl. 6.2. této smlouvy.
- 7.3.** V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 7.4.** Okolnosti vylučující odpovědnost nemají vliv na povinnost platit smluvní pokutu.
- 7.5.** Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím (včetně pohledávky prodávajícího na zaplacení kupní ceny).
- 7.6.** Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody, včetně případné újmy nemajetkové, v plné výši.

## **VIII.**

### **Platnost a účinnost smlouvy**

- 8.1.** Smlouva nabývá platnosti okamžikem akceptace objednávky kupujícího prodávajícím a účinnosti
- a) dnem zveřejnění 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, v případě, že je u dané smlouvy povinnost jejího uveřejnění v registru smluv; Uveřejnění v registru smluv zajistí kupující;
  - b) dnem platnosti smlouvy, není-li u dané smlouvy povinnost jejího uveřejnění v registru smluv.
- 8.2.** Smlouvu je možné ukončit:
- a) písemnou dohodu smluvních stran,
  - b) odstoupením od smlouvy.
- 8.3.** Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem. Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:
- a) na straně kupujícího v případě prodlení s úhradou kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury, pokud nezjedná nápravu do 10 pracovních dnů od písemné výzvy prodávajícího k úhradě příslušné faktury,
  - b) na straně prodávajícího, jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy a nezjedná nápravu do 5 pracovních dnů od písemného upozornění kupujícím na neplnění této smlouvy.
  - c) na straně prodávajícího, postupuje-li prodávající při plnění smlouvy v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce kupujícího, či s právními předpisy.
- 8.4.** Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH.
- 8.5.** Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

## IX.

### Závěrečná ustanovení

- 9.1.** Vztahy mezi stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
- 9.2.** Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.
- 9.3.** Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
- 9.4.** Smluvní strany budou vždy usilovat o smírné vyřešení případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo smírného vyřešení sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se se svým nárokem k příslušnému soudu.
- 9.5.** Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající rovněž souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a 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.
- 9.6.** Prodávající bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona.
- 9.7.** Smluvní strany prohlašují, že se s těmito obchodními podmínkami seznámily a s jejich obsahem bez výhrad souhlasí. Obchodní podmínky jsou vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle.

V Praze  
Za kupujícího:  
Česká zemědělská univerzita v Praze

V Praze  
Za prodávajícího:  
TOTAL SERVICE a.s.

.....  
Ing. Jakub Kleindienst  
kvestor

.....  
Václav Novák, MBA,  
předseda představenstva



**TOTALSERVICE**

## **Nabídka na veřejnou zakázku „Dodávka Wi-Fi AP“**

**společnosti TOTAL SERVICE a.s.**

**pro zadavatele Česká zemědělská univerzita v Praze**

veřejná zakázka v Dynamickém nákupním systému na dodávky kancelářského IT vybavení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“)

Nabídka číslo: NAB-08481-X1K7M8

Datum: 11. února 2022



## Identifikační údaje

Název společnosti	TOTAL SERVICE a.s.
Sídlo společnosti	U Uranie 954/18, Holešovice, 170 00 Praha 7
IČ	256 18 067
DIČ	CZ25618067
Statutární orgán	Václav Novák, MBA, předseda představenstva Jiří Chovanec, člen představenstva Jaromír Žák, člen představenstva Jan Navrátil, člen představenstva Společnost zastupuje každý člen představenstva samostatně.
Registrace	Zápis v obchodním rejstříku vedený Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 23580
Datum zápisu v OR	22. října 1997
Bankovní spojení:	ČSOB, a.s., Na Poříčí 24, Praha 1, 110 00 číslo účtu CZK: 579 579 583 / 0300 číslo účtu EUR: 250 204 305 / 0300
Plátce DPH:	ANO
Nespolehlivý plátce:	NE
Malý či střední podnik:	ANO
ID datové schránky	zcq7wsh
Telefon	+420 270 002 811
E-mail	bidmanagement@totalservice.cz
Web	www.totalservice.cz
Kontaktní osoba	Patrik Kolkus Key Account Manager Telefon: +420 602 789 547 E-mail: <a href="mailto:pkolkus@totalservice.cz">pkolkus@totalservice.cz</a>



# TOTALSERVICE

## 1. Elektronický katalog

Název položky	Identifikace nabízené věci	Product number	Popis předmětu veřejné zakázky	Počet	Jednotková cena bez DPH v Kč = cena za MJ (bez DPH)	Celková cena za položku (bez DPH) v Kč = požadované množství * jednotková cena bez DPH
	Obchodní označení výrobku	P/N	-	ks	Kč	Kč
Wi-Fi Access Point - Přístupový bod Typ_1	Aruba AP-505 (RW) Unified AP	R2H28A	Bezdrátový Access Point - viz Technická specifikace č. 1	250	7 115,00 Kč	1 778 750,00 Kč
Držák na zeď	AP-MNT-MP10-E AP mount bracket	R1C72A	Držák na zeď - kompatibilní s položkou Wi-Fi Access Point - Přístupový bod Typ_1	250	257,00 Kč	64 250,00 Kč
Licence	Aruba Cntrlr Per AP Capacity Lic E-LTU	JW472AAE	Kapacitní licence kompatibilní s kontrolerem ARUBA	250	830,00 Kč	207 500,00 Kč
Licence	Aruba Cntrlr Per AP PEF Lic E-LTU	JW473AAE	Licence pro zajištění bezpečnostních funkcí a řízení (Firewall) kompatibilní s kontrolerem ARUBA	250	830,00 Kč	207 500,00 Kč
Licence	Aruba Cntrlr Per AP RFProtect Lic E-LTU	JW474AAE	Licence Pro monitoring a zajištění bezpečnosti v rámci rádiového frekvenčního spektra kompatibilní s kontrolerem ARUBA	250	830,00 Kč	207 500,00 Kč
					<b>Součet všech celkových cen:</b>	<b>2 465 500,00 Kč</b>

## Příloha č.1 - Technická specifikace

Základní vlastnosti	Požadované množství (v kusech)	Model	Product Number
Access Point Typ_1	250	Aruba AP-505 (RW) Unified AP	R2H28A
Držák na zeď/krabici – pro AP Typ 1	250	AP-MNT-MP10-E AP mount bracket	R1C72A
Licence pro AP – AP capacity	250	Aruba Cntrlr Per AP Capacity Lic E-LTU	JW472AAE
Licence pro AP – PEF firewall	250	Aruba Cntrlr Per AP PEF Lic E-LTU	JW473AAE
Licence pro AP - RF Protect	250	Aruba Cntrlr Per AP RFProtect Lic E-LTU	JW474AAE

### Položka: Access Point Typ\_1

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
<b>Základní vlastnosti</b>		
Třída zařízení: indoor přístupový bod	ano	ANO
Podpora bezdrátových standardů: 802.11a/b/g/n, 802.11ac wave2, 802.11ax	ano	ANO
Certifikace Wi-Fi Alliance: Wi-Fi CERTIFIED 6™ a Wi-Fi CERTIFIED WPA3™	ano	ANO
Pracovní režim AP bez kontroléru (autonomní)	ano	ANO
Pracovní režim AP řízené kontrolérem (lightweight)	ano	ANO
Pracovní režim AP v roli kontroléru s možností správy až 120 AP	ano	ANO
Minimální počet portů ethernet LAN: 1x 100/1000 Mbit/s RJ45	ano	ANO
Podpora standardů IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+)	ano	ANO
Podpora standardního PoE IEEE 802.3af 15.4W bez nutnosti redukce výkonu libovolného rádia	ano	ANO
Podpora napájení z AC napájecího zdroje	ano	ANO
Rozsah provozních teplot 0° až +50°C bez nutnosti redukce výkonu nebo omezení funkcí	ano	ANO
Vestavěná interní anténa MIMO, omni down-tilt	ano	ANO
Radiová část: dual band, současná podpora pásem 2,4GHz a 5GHz	ano	ANO
Minimální MIMO a počet spatial stream: 2x2:2	ano	ANO
Podpora TWT, BSS Coloring a až 80 MHz kanál pro 802.11ax	ano	ANO
HW podpora DL-OFDMA, UL-OFDMA a DL-MU-MIMO	ano	ANO
Možnost nastavení vysílacího výkonu s krokem 0.5 dBm	ano	ANO
Max data rate: 1200 Mbit/s pro 5GHz a 574 Mbit/s pro 2,4GHz	ano	ANO
Minimálně 16 inzerovaných BSSID na rádio	ano	ANO
Nastavitelný DTIM interval pro jednotlivé SSID	ano	ANO
Automatické ladění kanálu a síly signálu v koordinaci s ostatními AP	ano	ANO
Integrovaný TPM pro bezpečné uložení certifikátů	ano	ANO

Podpora WPA3-CNSA, WPA3-SAE, OWE	ano	ANO
Podpora 802.11ac explicitního beamformingu	ano	ANO
Podpora airtime fairness	ano	ANO
Prioritizace jednotlivých SSID na základě vysílacího času	ano	ANO
Vypínatelné indikační LED diody informující o stavu zařízení	ano	ANO
Prioritizace 5GHz pásma – Band Steering či obdobné	ano	ANO
Automatická detekce Rogue AP	ano	ANO
Mapování SSID do různých VLAN podle IEEE 802.1Q	ano	ANO
VLAN Pooling	ano	ANO
Podpora Wireless MESH s protokolem pro optimální výběr cesty v rámci MESH stromu	ano	ANO
Podpora Layer-2 izolace bezdrátových klientů	ano	ANO
HW podpora spektrální analýzy v pásmech 2,4GHz a 5GHz (detekce zdroje rušivého signálu)	ano	ANO
Hardware filtry pro filtraci intermodulačního rušením pocházejícím z mobilních sítí (Advanced Cellular Coexistence nebo obdobné)	ano	ANO
Detekce a monitorování problémů WLAN odchytkáním provozu na AP ve formátu PCAP a jeho zasíláním do Ethernetového analyzátoru, schopnost zachytávat rámce včetně 802.11 hlaviček	ano	ANO
DHCP server, směrování a NAT pro bezdrátové klienty	ano	ANO
AP v režimu IPsec VPN klient s možností tvorby L2 či L3 VPN	ano	ANO
Automatická identifikace připojeného zařízení a jeho operačního systému	ano	ANO
Předávání konektivity mezi AP při pohybu bez výpadku spojení – roaming	ano	ANO
Dynamické vyvažování zátěže klientů mezi AP se zohledněním zátěže, počtu klientů, síly signálu v koordinaci s ostatními AP	ano	ANO
Optimalizace provozu: multicast-to-unicast konverze	ano	ANO
Možnost řízení QoS (šířky pásma) na základě aplikací (Office 365, Dropbox, Facebook, P2P sdílení, VoIP, video aplikace)	ano	ANO
Podpora filtrování přístupu na web	ano	ANO
Podpora RadSec (RADIUS over TLS)	ano	ANO
802.11w ochrana management rámců	ano	ANO
Podpora Kensington lock	ano	ANO
Podpora MAC a 802.1X autentizace Wi-Fi klientů s využitím lokální databáze v AP	ano	ANO
AP se ověřuje před připojením do LAN pomocí 802.1X - podpora PEAP a EAP-TLS suplicant	ano	ANO
Volitelně možnost spravovat AP cloud management nástrojem	ano	ANO
CLI formou serial konsole port a serial over bluetooth	ano	ANO
SSHv2, SNMPv2c a SNMPv3	ano	ANO

Podpora ZTP pomocí externího management SW jehož IP adresu získá z cloud aktivační služby poskytované výrobcem	ano	ANO
Integrované Bluetooth 5.0 Low Energy (BLE) rádio	ano	ANO
Integrované Zigbee 802.15.4 rádio	ano	ANO
Podpora režimu SLEEP s max. spotřebou energie do 4W	ano	ANO
Součástí AP je příslušenství pro montáž na zeď nebo strop	ano	ANO
Kompatibilní se stávajícím kontrolerem	ano	ANO
Licence		
Kapacitní licence pro řízení AP kontrolérem	ano	ANO
Licence pro zajištění bezpečnostních funkcí řízení (firewall)	ano	ANO
Licence pro monitoring a zajištění bezpečnosti v rámci radiového frekvenčního spektra	ano	ANO

## O společnosti

Již roku **1997** působíme na českém trhu a náš tým představuje **120 kmenových zaměstnanců** a několik externích specialistů. Naše technická divize má **téměř 90 specialistů**, kteří kontinuálně spravují datová centra, zajišťují kybernetickou bezpečnost,

dodávají projekty systémové integrace a nabízí inovativní řešení prostředí ICT. To vše v režimu **24x7x365**.

Našimi zákazníky jsou malé a středně velké podniky, významné nadnárodní korporace i organizace státní správy



### IT Service Management

- Dohled a správa datových center
- SLA a servisní katalog
- Service Desk a reporting
- Patch management
- Asset management
- Specializované týmy



### Integrace a cloud

- Architektura ICT
- Integrované platformy
- Cloudová infrastruktura
- Hybridní řešení



### Prodej ICT technologií

- Servery a datová úložiště
- Síťová infrastruktura
- Zálohování a Disaster Recovery
- Tisková řešení
- Koncová zařízení
- Videokonferenční řešení



### Kybernetická bezpečnost

- Bezpečnostní technologie
- Bezpečnostní dohled SOC
- Bezpečnost koncových zařízení, DLP
- Bezpečnost IoT
- Bezpečnostní testování
- Next Generation Firewalling



### Projektové řízení

- Outsourcing rolí
- Audity a analýzy
- Rozpočty a plánování
- Školení
- Slaboproudé technologie

### Klíčovní partneři

APC, Axence, Cisco, DELL EMC, ESET, Fortinet, GFI, HCL, Hewlett Packard Enterprise, Hewlett-Packard, IBM, KONICAMINOLTA, Lenovo, Microsoft, ORACLE, Red Hat, Safetica, Samsung, Symantec, Tenable, Veeam, Vmware, Zabbix

**Certifikace ISO:** 9000, 14001, 45001, 27001, 20000-1

**Certifikace pracoviště SOC:** Trusted Introducer – Accredited



TOTALSERVICE a.s.  
U Uranie 954/18  
170 00 Praha 7

T: +420 270 002 811  
E: helpdesk@totalservice.cz  
E: bidmanagement@totalservice.cz

IČ: 25618067  
DIČ: CZ25618067  
www.totalservice.cz

## Naše zkušenosti

Máme rozsáhlé zkušenosti v oblasti SLA služeb. Centralizovaná podpora formou Service Desku zajišťuje řešení incidentů s garantovanou dobou odezvy na hlášené incidenty a krátkými dojezdovými časy servisních techniků. Díky našim dalším službám jsme schopni incidentům předcházet a řešit je dříve, než ovlivní váš provoz.

### Mezi naše významné zákazníky patří:

#### Automobilový průmysl

KOITO Czech – Valeo Group Czech

#### Strojírenství, výroba a chemický průmysl

BIS Czech – Kamýk Daunen – KONE Industrial Koncern – Label Design – PRIMAPOL – METAL-SPOT - Voestalpine High Performance Metals CZ

#### Potravinářský průmysl

Bonduelle – Globus ČR – Orkla Foods CZ a SK (Vitana a Hamé) – Želetava Bel Sýry

#### Stavební a developerské společnosti

JONES LANG LASALLE – KAJIMA Europe – Lighthouse group

#### Bankovní a finanční sektor

Auditor – KB Smart Solutions – Citfin finanční trhy – 42 Financial services

#### Doprava a spedice

AAA Radiotaxi – ČD Telematika  
– Řízení letového provozu ČR – Secar Bohemia  
– Reklamní a mediální společnost  
Česká televize – euroAWK – ONYX Group

#### Vědecké instituce

Fyzikální ústav AV ČR (ELI HILASE) – Ústav Molekulární Genetiky a BIOCEV – Masarykův ústav a Archiv AV ČR – BIOTECHNOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR – Národní technická knihovna

#### Státní správa a samospráva

Dopravní podnik Hlavního města Prahy – Dopravní podnik Ostrava – Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy – Magistrát hlavního města Prahy – Městská policie hlavního města Prahy – Úřady městských částí Praha 1, Praha 2, Praha 4, Praha 9, Praha 10, Praha 14 – Ústav zdravotnických informací a statistiky (ÚZIS) – Ministerstvo pro místní rozvoj – Ministerstvo zahraničí – Všeobecná zdravotní pojišťovna

#### Zdravotnická zařízení

CODUM Poliklinika Modřany – Fakultní nemocnice Ostrava – Gennet – ISCARE KLINIKA – Vidia diagnostika

#### Neziskový sektor

Modrý klíč – Síť mateřských center – SOS Dětské vesničky

#### Školství a sport

Česká zemědělská univerzita – Univerzita Karlova – Německá škola v Praze – Rakouské gymnázium v Praze – Sofie – mateřská škola a základní škola, o.p.s.

#### Cestovní ruch a pohostinství

Hotel Duo – Hotel Carol – Hotel Leonardo – Hotel OldInn – Hotel Růže

**75 %** NAŠICH ZÁKAZNÍKŮ JE S NÁMI DÉLE NEŽ 8 LET



