

KUPNÍ SMLOUVA

kteřou ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku
(dále jen „občanský zákoník“) uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku
a za následujících podmínek tyto smluvní strany

KUPUJÍCÍ

Název: Vysoké učení technické v Brně
Sídlo: Antonínská 548/1, 601 90 Brno
Součást: Centrum výpočetních a informačních služeb
Sídlo součásti: Kolejní 2906/4, 612 00 Brno
Zástupce: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
IČ: 00216305
DIČ: CZ00216305
Kontaktní osoba Kupujícího:
XX

a

PRODÁVAJÍCÍ

Název: ICT Energo, s.r.o.
Sídlo: Palackého třída 91, 612 00 Brno
Zápis v obchodním rejstříku: vedeném u Krajského soudu zapsaná v oddílu C, vložka 69668
Zástupce: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
IČ: 29268826
DIČ: CZ29268826
Bankovní spojení: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Kontaktní osoba Prodávajícího:
XX

(dále též jako „smluvní strany“)

I. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je: **AX Wi-Fi pro KolejNet na A04, A05.**
Jedná se o dodávku bezdrátových Wi-Fi přístupových bodů (access pointů) včetně potřebného příslušenství (HW, SW, Licence, záruky apod.) (dále jen „bezdrátové Wi-Fi přístupové body“) pro KolejNet VUT v Brně na bloku A04 a A05.
- 2) Předmět koupě je blíže specifikován v technickém popisu, který je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1.
- 3) Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:
 - a) odevzdat Kupujícímu Předmět koupě dle odst. 1 a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto Předmětu koupě,
 - b) splnit další povinnosti uvedené v této Smlouvě,
a Kupující se zavazuje Předmět koupě převzít a zaplatit kupní cenu.
- 4) Prodávající a Kupující dále ujednávají, že dále je Prodávající krom shora uvedeného rovněž povinen a zavazuje se:
 - a) Předmět koupě dopravit a provést jeho instalaci na Kupujícím za tím účelem určené místo,
 - b) Předmět koupě plně integrovat se zařízením stavby, ve které bude instalován,
 - c) Předmět koupě opatřit vratným obalem, případně obalem z recyklovaných surovin,
 - d) Předmět koupě uvést do plně funkčního a provozuschopného stavu,
 - e) předat soupisy jednotlivých položek Předmětu koupě.
- 5) Prodávající prohlašuje, že:
 - a) Předmět koupě je nový, tzn. nikoli dříve použitý, a to ani repasovaný,
 - b) Předmět koupě odpovídá této Smlouvě; tzn., má vlastnosti, které si strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které Prodávající nebo výrobce popsal nebo které Kupující očekával s ohledem na povahu Předmětu koupě.

II. KUPNÍ CENA

- 1) Kupující se zavazuje Prodávajícímu zaplatit kupní cenu ve výši:

| | |
|---------------------------|------------------------|
| Kupní cena bez DPH | 1 087 800,00 Kč |
| Výše DPH v Kč | 228 438,00 Kč |
| Kupní cena vč. DPH | 1 316 238,00 Kč |

III. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě nejpozději dne: 31.12.2021.
Prodávající splní svou povinnost odevzdat shora uvedený Předmět koupě tím, že tento bude převzat jako bezvadný Kupujícím.
- 2) Prodávající se současně zavazuje, že s ohledem na povahu Předmětu koupě Kupujícího s dostatečným časovým předstihem (minimálně 5 pracovních dnů) prokazatelně uvědomí o tom, že má v úmyslu Předmět koupě odevzdat, jinak Kupující není povinen Předmět koupě převzít. V případě, že Prodávající včas uvědomí Kupujícího dle předchozí věty, zavazuje se Kupující umožnit Prodávajícímu přístup do místa plnění.

- 3) Prodávající se zavazuje Předmět koupě odevzdat v níže uvedeném místě:
Vysoké učení technické v Brně, Kolejní 2906/4, 612 00 Brno.
- 4) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol:
XX
- 5) Prodávající bere na vědomí, že Kupující výslovně požaduje dodání veškeré nezbytné dokumentace Předmětu koupě v souladu s čl. IV odst. 3 Všeobecných nákupních podmínek VUT.

IV. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 1) Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu za Předmět koupě cenu ve výši dohodnuté v čl. II Smlouvy na základě jím vystaveného a Kupujícímu prokazatelně doručeného daňového dokladu. Daňový doklad bude vystaven v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., v platném znění.
- 2) Splatnost daňového dokladu je stanovena dohodou smluvních stran na 30 dnů ode dne jeho prokazatelného doručení Kupujícímu.
- 3) Prodávající je povinen zaslat daňový doklad Kupujícímu v elektronické podobě (ve formátu pdf) na e-mailovou adresu: fakturycvis@vutbr.cz.
- 4) V případě, že daňový doklad nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, bude Kupujícím vrácen k opravení bez proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vyhotoveného daňového dokladu.

V. ZÁRUKA ZA JAKOST

Kupující a Prodávající ujednávají, že Záruční doba na Předmět koupě stejně jako na každou jeho část je **5 let**, pokud není u zboží uvedeno více, ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat Kupujícím.

VI. POJIŠTĚNÍ

Kupující nepožaduje pojištění prodávajícího.

VII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 1) Nedílnou součástí Smlouvy jsou níže uvedené přílohy:
 - a) Příloha č. 1 – Technický popis Předmětu koupě.

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až VI. Smlouvy přednost před ustanoveními všech příloh Smlouvy. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mezi jednotlivými přílohami je rozhodující znění přílohy, jejíž číselné označení uvedené v tomto odstavci je nižší.
- 2) Součástí této Smlouvy jsou rovněž Všeobecné nákupní podmínky VUT ve znění účinném ke dni uzavření této smlouvy (dále v textu pouze jako „VNP“). VNP mají povahu obchodních podmínek ve smyslu ustanovení § 1751 občanského zákoníku a upravují práva a povinnosti Prodávajícího a Kupujícího v případě, že tyto nejsou specifikovány v této Smlouvě. V té souvislosti rovněž smluvní strany k zamezení jakýchkoli spekulací prohlašují a uzavírají dohodu v tom smyslu, že ve VNP se Smlouvou myslí tato Smlouva. Obě smluvní strany současně ujednávají, že v případě odlišnosti ustanovení Smlouvy a VNP platí vždy ustanovení Smlouvy. VNP

jsou dostupné na <http://vut.cz/vnp>, přičemž Prodávající svým níže uvedeným podpisem stvrzuje, že se s textem VNP detailně seznámil a že jsou mu tudíž známy.

- 3) Prodávající je oprávněn přenést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. Ustanovení § 1879 občanského zákoníku se nepoužije.
- 4) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění této Smlouvy včetně případných dodatků Kupujícím podle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
- 5) Smluvní strany podpisem na této Smlouvě potvrzují, že jsou si vědomy, že se na tuto Smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Uveřejnění Smlouvy zajišťuje Kupující.
- 6) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 7) Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 8) Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po dvou z nich, není-li Smlouva uzavřena elektronicky, a to tak, že každá smluvní strana připojí svůj elektronický podpis.
- 9) Tato Smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti od data jejího zveřejnění v registru smluv.
- 10) Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně dne 6.12.2021

V Brně dne 6.12.2021

.....
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

za Kupujícího

.....
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

za Prodávajícího

Příloha č. 1 – Technický popis Předmětu koupě

| Označení/Typ/Polozka | AX Wi-Fi pro KolejNet na A04, A05 | | |
|---|--|--|--|
| Název | Požadavek | Poznámka | Parametry nabídky |
| Technické, obchodní a záruční vlastnosti | | | |
| Výrobce | | | HPE |
| Označení modelu | | | Aruba AP-505 |
| Typ zařízení | přístupový bod (access point, dále jen AP) | -- | Ano |
| Konstrukce | uzavřená konstrukce bez ventilátoru | -- | Ano |
| Kompatibilita s bezdrátovým kontrolérem | plná kompatibilita s bezdrátovým kontrolérem Aruba Mobility série 7200 | -- | Ano |
| Spojení s kontrolérem | musí být umožněno na L2 i L3 vrstvě | stejná síť i různé sítě vzájemně spojené směrováním paketů | Ano (L2 i L3) |
| Bezdrátové standardy | 802.11a, 802.11b/g, 802.11n na obou pásmech, 802.11ac, 802.11ax na obou pásmech | nebo vyšší | 802.11a, 802.11b/g, 802.11n na obou pásmech, 802.11ac, 802.11ax na obou pásmech |
| Certifikace Wi-Fi Alliance | IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax včetně Wi-Fi CERTIFIED 6™ a Wi-Fi CERTIFIED WPA3™ | nebo vyšší | Wi-Fi CERTIFIED a, b, g, n, ac Wi-Fi CERTIFIED 6 (ax) WPA, WPA2 and WPA3 – Enterprise with CNSA option, Personal (SAE), Enhanced Open (OWE) |
| Podpora módu práce pod kontrolérem (lightweight) | může obsahovat AP, které pracuje pouze v režimu lightweight | -- | Ano |
| Počet ethernet LAN portů | 1x 10/100/1000 Mbit/s RJ45, auto MDIX a detekce rychlosti | minimálně | 1x 10/100/1000BASE-T MDI/MDX |
| Napájení AP z přepínače | ano, PoE dle IEEE 802.3af/at bez nutnosti redukce výkonu libovolného rádia | -- | Ano |
| Napájení AP AC adaptérem | AC adaptér není požadován | -- | Ano |
| Rádiová část | Dual band, současná podpora frekvenčních pásem 2,4GHz a 5GHz | -- | Ano |
| Rádiové kanály | Splnění norem EU a ČR v pásmech 2,4 a 5 GHz | počty kanálů a vyzařovaný výkon | 802.11g (indoor) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 802.11a (indoor) 36 40 44 48 52 56 60 64 100 104 108 112 116 120 124 128 132 136 140 802.11g (outdoor) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 802.11a (outdoor) 100 104 108 112 116 120 124 128 132 136 140 802.11g 40MHz (indoor) 1-5 2-6 3-7 4-8 5-9 6-10 7-11 8-12 9-13 802.11a 40MHz (indoor) 36-40 44-48 52-56 60-64 100-104 108-112 116-120 124-128 132-136 802.11g 40MHz (outdoor) 1-5 2-6 3-7 4-8 5-9 6-10 7-11 8-12 9-13 802.11a 40MHz (outdoor) 100-104 108-112 116-120 124-128 132-136 802.11a 80MHz (indoor) 36-48 52-64 100-112 116-128 802.11a 80MHz (outdoor) 100-112 116-128 802.11a 160MHz (indoor) None 802.11a 160MHz (outdoor) None 802.11a (DFS) 52 56 60 64 100 104 108 112 116 120 124 128 132 136 140 2.4 GHz band: +21 dBm (18dBm per chain) 5 GHz band: +21 dBm (18 dBm per chain) |
| Schopnost vynutit si u klienta, který umí pracovat na 5GHz pásmu, toto pásmo pro přenos dat | Ano | -- | Ano |
| Nastavení výšičko výkonu, ladění kanálů a zakázání konkrétních kanálů pro konkrétní rádio | Ano | pomocí rozhraní pro správu AP | Ano |
| Interní anténa a modulace | OFDMA, MU-MIMO všesměrová | -- | Ano |
| Zisk interní antény | 4,5 dBi na 2.4 GHz 5,5 dBi na 5 GHz | nebo více dBi | 4.9dBi na 2.4GHz 5.7dBi na 5GHz |
| Externí anténa | není požadována | -- | Ano |
| MIMO | 2x2 | nebo více | 2x2 |
| Počet nezávislých streamů dat na jedno rádio (802.11ax spatial multiplexing) | 2 | nebo více | 2 |
| Počet subnosných pro OFDMA | 8 | nebo více | 8 |
| Datová propustnost na rádio | 574 Mbit/s na 2.4 GHz 1.2 Gbit/s na 5 GHz | nebo vyšší | 574 Mbit/s na 2.4 GHz 1,2 Gbit/s na 5 GHz |
| Podpora funkce Band Steering či obdobné (využití 5GHz pásma) | Ano | -- | Ano (Band steering) |
| Podpora pro spektrální analýzu, detekce a analýzu rušení nepocházejícího z 802.11a/b/g/n/ac/ax sítě | Ano | -- | Ano |
| Podpora pro detekci falešných - cizích AP (Rogue access point detection) | Ano | -- | Ano |
| Filtrace rušení pocházejícího z mobilních sítí (Advanced Cellular Coexistence nebo obdobné) | Ano | -- | Ano |
| Počet inzerovaných SSID (BSSID) per radio | 8 | nebo více | 16 |
| Nastavitelný DTIM interval (Delivery Traffic Indication Message) pro jednotlivé rádio | Ano | -- | Ano |
| Podpora mapování SSID do různých VLAN podle IEEE 802.1Q | Ano | -- | Ano |
| Podpora Layer-2 izolace bezdrátových klientů | Ano | -- | Ano |
| Podpora MAC ověřování s využitím databáze kontroléru nebo Radius serveru | Ano | pro ověřování spravovaných AP i připojených klientů | Ano |
| Podpora 802.1X ověřování | EAP-SIM, EAP-FAST, EAP-TLS, EAP-TTLS a PEAP | -- | Ano |
| Podpora vypnutí / zhasnutí LED kontrolék AP | Ano | nebo jiné řešení (HW, mechanické, kryt apod.) | Ano (softwarovým nastavením) |
| HW úchyt pro montáž na stěnu / strop se zajištěním proti neodborné demontáži | Ano | -- | Ano |
| IP ochranné mechanismy (dhcp-snooping, arp-protect nebo kompatibilní) | Ano | -- | Ano (firewall funkcemi např. drop bad ARP, ARP attack, ARP poison check, ARP spoofing, IP spoofing, fix malformed DHCP, případně dalšími specifickými firewall pravidly, buď přímo na AP nebo na kontroléru) |
| Podpora konverze přenosu z typu multicast na unicast. | Ano | za účelem spolehlivého přenesení multicastového vysílání ke klientům | Ano |
| Podpora Beamformingu | Ano | -- | Ano |
| Záruka s výměnou následující pracovní den garantovaná výrobcem AP | Záruka na každý kus minimálně 5 let (tj. 60 měsíců), výměna kus za kus po celou délku záruční doby | minimálně, výměna za stejný nebo novější modelové AP | Ano (Doživotní záruka limitovaná dobou 5 let po oficiálním ukončení prodeje dané modelové řady AP) |
| Dostupnost podpory výrobce v České republice | Ano | -- | Ano |
| Způsob výměny vadného AP | dopravcem na adrese umístění AP na náklady dodavatele / výrobce | -- | Ano |
| Bezplatně dostupné aktualizace, opravy a nové funkcionality pro operační systém AP | ano, na webu výrobce po celou dobu záruky | -- | Ano |
| Poptávaný počet bezdrátových Wi-Fi přístupových bodů* | | ks | 140 |
| Nabídková cena za 1 ks bezdrátového Wi-Fi přístupového bodu* | | v Kč bez DPH | 7 770,00 Kč |
| Celková cena bez DPH | | v Kč bez DPH | 1 087 800,00 Kč |

Pokud nebude v parametrech nabídky dodržena požadovaná min./max. hodnota, nespĺňuje nabídka technické podmínky a bude vyřazena.

* včetně potřebného příslušenství (HW, SW, Licence, záruky apod.)