

KUPNÍ SMLOUVA NA DODÁVKU AKTIVNÍCH PRVKŮ

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

Lesy České republiky, s.p.

se sídlem: Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové
IČO: 421 96 451
DIČ: CZ42196451
bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Hradec Králové, č. účtu: 26300511/0100
zapsaný: v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl AXII, vložka 540
zastoupený: Ing. Igorem Kalixem, MBA, správním ředitelem,
na základě Podpisového řádu

dále jako „**kupující**“

a

ALTEPRO solutions a.s.

se sídlem: Na Maninách 1092/20, Holešovice, 170 00 Praha 7
zapsaný: v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 20333
IČO: 036 65 496
DIČ: CZ03665496
bankovní spojení: Komerční banka, a. s., č. účtu: 107-9161070297/0100
zastoupený: Ing. Tomášem Zlochem, členem představenstva

dále jako „**prodávající**“

kupující a **prodávající** dále též společně jako „*smluvní strany*“ a každý jednotlivě jako „*smluvní strana*“) uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku, tuto

kupní smlouvu na dodávku aktivních prvků

(dále jen „**Smlouva**“ nebo též „**KS**“)

1. Úvodní ustanovení

- 1.1. Smlouva je smlouvou na plnění veřejné zakázky zadané v rámci dynamického nákupního systému (dále jen „DNS“) s názvem „Dodávky kancelářské a výpočetní techniky včetně příslušenství (DNS)“, ev. č. VVZ: Z2021-020219 (dále jen „veřejná zakázka“).
- 1.2. Smlouva je uzavřena na základě výsledků řízení k zadání veřejné zakázky v DNS ev. č. 099/2021/052/019, zahájeného ve smyslu § 141 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), Výzvou k podání nabídek

č. 19 – Generační obměna síťové infrastruktury LČR a v souladu s nabídkou prodávajícího podanou v tomto řízení k zadání veřejné zakázky v DNS.

2. Prohlášení prodávajícího

2.1. Prodávající prohlašuje, že:

- a) není osobou, subjektem ani orgánem uvedeným v příloze I nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. května 2006, o omezujících opatřeních vzhledem k situaci v Bělorusku a k zapojení Běloruska do ruské agrese proti Ukrajině, ve znění pozdějších předpisů,
- b) není osobou, subjektem ani orgánem uvedeným v příloze I nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. března 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině, ve znění pozdějších předpisů,
- c) není osobou, subjektem ani orgánem uvedeným v příloze I nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny, ve znění pozdějších předpisů,
- d) není osobou, subjektem nebo orgánem spojeným s osobou, subjektem nebo orgánem podle písmene a), b) anebo c),
- e) nezpřístupní osobě, subjektu ani orgánu uvedenému výše pod písm. a) až d) či v jeho prospěch žádné finanční prostředky ani hospodářské zdroje, a to nejen v souvislosti s plněním Smlouvy.
- f) není ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou ani subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
- g) není právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, který je z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněn ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
- h) není fyzickou nebo právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, který jedná jménem nebo na pokyn ruského státního příslušníka anebo fyzické či právnické osoby nebo subjektu či orgánu se sídlem v Rusku, nebo osoby, subjektu nebo orgánu, který je z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněn ruským státním příslušníkem anebo fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
- i) jeho poddodavatel či jeho poddodavatelé, kteří se budou podílet na plnění Smlouvy z části odpovídající více než 10 % hodnoty veřejné zakázky zadané v rámci řízení k zadání veřejné zakázky v DNS ev. č. 099/2021/052/019, splňují a budou splňovat podmínky ve smyslu písm. f) až h) tohoto prohlášení a
- j) na předmět plnění Smlouvy, který prodávající poskytne kupujícímu, se nevztahuje zákaz přímého nebo nepřímého nákupu, dovozu nebo převádění zboží do Evropské unie [viz zejména nařízení Rady (EU) č. 833/2014 ze dne 31. 7. 2014 ve znění pozdějších předpisů (zakazující mj. nákup, dovoz nebo převádění vyjmenovaného zboží, které se nachází v Rusku, bylo vyvezeno z Ruska či z Ruska pochází) a nařízení (ES) č. 765/2006 ze dne 18. 5. 2006 ve znění pozdějších předpisů (zakazující mj. nákup, dovoz nebo převádění vyjmenovaného zboží, které se nachází v Bělorusku, bylo vyvezeno z Běloruska či z Běloruska pochází).

Současně se prodávající zavazuje, že v případě jakékoliv změny s dopadem na platnost prohlášení učiněného prodávajícím výše dle písm. a) až j) tohoto odstavce, je prodávající povinen o každé takové změně neprodleně písemně informovat kupujícího.

3. Předmět koupě

- 3.1. Předmětem Smlouvy je závazek prodávajícího kupujícímu:
- a) Dodat síťové aktivní prvky včetně příslušenství specifikované v Příloze č. 2 – Technická specifikace (dále jen „předmět koupě“ nebo „hardware“). Kupující se zavazuje řádně dodaný hardware převzít a zaplatit za něj, jakož i za ostatní dle Smlouvy řádně poskytnutá plnění dohodnutou kupní cenu.
 - b) Poskytovat služby servisní podpory všech aktivních prvků poskytovatelem pro potřeby objednatele, které jsou specifikované v Příloze č. 2 – Technická specifikace Smlouvy.
 - c) Poskytnout Licence specifikované v Příloze Smlouvy č. 1 – Ceník, s omezenou časovou platností do 31. 12. 2024. Licencí se rozumí právní nástroj umožňující používat Software. Prodávající prohlašuje, že má právo užívat Software v podobě licence a udělit objednateli oprávnění k výkonu práva Software užít.
- 3.2. Kupující se zavazuje poskytnout veškerou součinnost nezbytnou pro převzetí předmětu koupě, popř. jeho části, a po jeho převzetí, stvrzeném podpisy předávacího protokolu či jednotlivých předávacích protokolů/dodacích listů oprávněnými zástupci obou smluvních stran, uhradit kupní cenu dle čl. 5. Smlouvy.
- 3.3. Pokud je součástí dodávaného hardware i obslužný software (firmware), musí být plně funkční a dodán v rozsahu nezbytném pro maximální využití dodávaného hardware, a to vše i pod standardním uživatelským oprávněním, nikoliv pouze administrátorským (zejména se jedná o ovladače a obslužný software).

4. Dodací podmínky

- 4.1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu předmět koupě uvedený v čl. 3. odst. 3.1. a) a c) Smlouvy do 60 dnů od nabytí účinnosti smlouvy.
- 4.2. Prodávající se zavazuje poskytovat servisní podporu specifikovanou v čl. 3. odst. 3.1. b) Smlouvy do 31. 12. 2024 od dodání předmětu koupě dle v čl. 4. odst. 4.1.
- 4.3. Místem dodání je sídlo kupujícího Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové.
- 4.4. Prodávající dohodne s kupujícím termín předání předmětu koupě, popř. jeho části, nejméně 5 dní předem, aby byl kupující schopen poskytnout mu potřebnou součinnost.
- 4.5. Prodávající je povinen dodat předmět koupě kupujícímu do místa dodání v pracovní době kupujícího, tj. v pracovní dny od 7:00 do 15:00 hod., nebude-li v konkrétním případě smluvními stranami dohodnuto jinak.
- 4.6. Servisní podpora specifikovaná v Příloze č. 2 – Technická specifikace: zahrnuje:
- odeslání (nahlášení) požadavku objednatelem (přes servis desk prodávajícího, prostřednictvím emailu nebo telefonicky);

- přijetí požadavku poskytovatelem;
- analýzu a řešení problému poskytovatelem;
- poskytnutí náhradních dílů poskytovatelem.

K odstranění závady, vyřešení problému nebo provedení jiného požadovaného úkonu servisní podpory (plnění) poskytovatelem dojde nejpozději následující pracovní den v případě odeslání požadavku objednatelem poskytovateli do 15. hodin v pracovní den.

V případě, že požadavek bude odeslán po 15. hodině v pracovní den nebo v mimopracovní den, považuje se za okamžik odeslání požadavku osmá hodina ranní (8:00 hod.) následujícího pracovního dne po skutečném odeslání požadavku; v takovém případě bude závada odstraněna, problém vyřešen nebo proveden jiný požadovaný úkon servisní podpory nejpozději následující pracovní den po odeslání požadavku.

- 4.7. Prodávající je povinen provést dodání předmětu koupě do prostor určených kupujícím, resp. odpovědným zaměstnancem kupujícího v rámci objektu místa dodání.
- 4.8. Prodávající je oprávněn dodávat předmět koupě prodávajícímu průběžně. O předání a převzetí dílčích plnění budou pořízeny předávací protokoly obsahující výčet a počty kusů dodaného hardware. Každý předávací protokol bude datován a podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Předávací protokol může být nahrazen dodacím listem, obsahujícím výčet a počty kusů dodaného hardware, podepsaným zástupcem kupujícího.
- 4.9. Kupující nabývá vlastnického práva k předmětu koupě jeho řádným předáním; tímž okamžikem přechází na kupujícího nebezpečí škody na předmětu koupě, popř. jeho části.

5. Kupní cena

- 5.1. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za řádně poskytnuté plnění dle Smlouvy celkovou kupní cenu ve výši stanovené v ceníku, který je přílohou č. 1 Smlouvy – Ceník; Ceník obsahuje též položkové členění kupní ceny. K celkové kupní ceně bude připočtena DPH ve výši dle příslušných právních předpisů.
- 5.2. Celková kupní cena je cenou konečnou, nejvýše přípustnou a nemůže být měněna, přičemž současně zahrnuje veškeré náklady spojené s plněním Smlouvy – zejména s dodáním předmětu koupě kupujícímu (např. balné, náklady na dopravu do místa plnění, náklady na pojištění během dopravy apod.). Prodávající tak není v souvislosti s plněním Smlouvy oprávněn účtovat a požadovat na kupujícím úhradu jakýchkoliv jiných či dalších částek.

6. Platební podmínky

- 6.1. Úhrada kupní ceny bude kupujícím provedena na základě faktury – daňového dokladu vystaveného prodávajícím po protokolárním předání a převzetí předmětu koupě.
- 6.2. Lhůta splatnosti faktury – řádně vystaveného daňového dokladu byla dohodnuta na 30 kalendářních dnů ode dne jeho doručení kupujícímu.
- 6.3. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Přílohou faktury bude kopie předávacího protokolu/dodacího listu s náležitostmi dle čl. 4. odst. 4.5. Smlouvy,

stvrzujícího předání předmětu koupě, za nějž je účtováno. V případě, že faktura nebude obsahovat některou z předepsaných náležitostí či některý požadavek stanovený Smlouvou, nelze takovou fakturu považovat za řádně vystavenou a kupující je oprávněn vrátit ji prodávajícímu bez proplacení zpět, a to, aniž by se dostal do prodlení s úhradou kupní ceny. Lhůta splatnosti v takovém případě neběží, přičemž nová lhůta splatnosti počíná běžet až od doručení opravené či doplněné faktury (včetně požadovaných příloh).

- 6.4. Fakturována bude pouze cena za skutečně dodaný a kupujícím převzatý předmět koupě, a to dle jednotkové kupní ceny uvedené v příloze Smlouvy č. 1 – Ceník.
- 6.5. Kupující nebude poskytovat jakékoliv zálohy na kupní cenu.
- 6.6. Veškeré cenové údaje podle Smlouvy musí být uvedeny v českých korunách a veškeré platby podle Smlouvy budou prováděny v české měně.
- 6.7. Fakturační adresou je adresa sídla kupujícího. Prodávající doručí fakturu v elektronické podobě na adresu podatelna@lesy-cr.cz.
- 6.8. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (zákon o DPH), je povinen neprodleně o tomto písemně informovat kupujícího.
- 6.9. Bude-li prodávající ke dni poskytnutí zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátec ve smyslu § 106a zákona o DPH, je kupující oprávněn část ceny odpovídající dani z přidané hodnoty uhradit přímo na účet správce daně v souladu s ust. § 109a zákona o DPH. Prodávající obdrží pouze cenu předmětu koupě bez DPH.

7. Záruka za jakost a odpovědnost za vady

- 7.1. Prodávající poskytuje na předmět koupě záruku za jakost ve smyslu ust. § 2113 a násl. občanského zákoníku v době trvání 24 měsíců.
- 7.2. Záruční doba počíná běžet dnem řádného dodání a převzetí předmětu koupě kupujícím.
- 7.3. Prodávající odpovídá za vady předmětu koupě podle § 2099 a násl. občanského zákoníku. Nároky kupujícího z odpovědnosti prodávajícího za vady se řídí § 2106 a násl. občanského zákoníku.
- 7.4. Vady předmětu koupě je kupující povinen oznámit (reklamovat) prodávajícímu písemně. Písemná forma oznámení vad je zachována i v případě, kdy je toto oznámení učiněno prostřednictvím faxové zprávy či elektronické pošty (e-mailem) na adrese prodávajícího [REDACTED]. Oznámení vady předmětu koupě učiněné kupujícím v pracovní den do 16:00 hodin potvrdí prodávající kupujícímu nejdéle tentýž den a tím potvrdí přijetí reklamace. Přijetí reklamace dle předchozí věty provede prodávající e-mailem na adresu oznamovatele. Oznámení musí obsahovat stručný popis toho, v čem je vada předmětu koupě, resp. jeho části, spatřována. Současně s oznámením vady sdělí kupující prodávajícímu nárok z vad (způsob vyřízení reklamace), který si kupující zvolil v souladu s ustanovením § 2106 a § 2107 občanského zákoníku.
- 7.5. Kupující předá reklamovaný předmět koupě, resp. jeho část prodávajícímu v místě sídla kupujícího, a to v pracovních dnech od 8:00 do 16:00 hodin po předchozí domluvě smluvních stran.

- 7.6. Prodávající se zavazuje vyřídit reklamaci a odstranit vady předmětu koupě v místě sídla kupujícího, nebo vyměnit, nejpozději do 30 dnů po oznámení vady (nahlášení reklamace v souladu s čl. 7.4. Smlouvy), pokud se smluvní strany písemně nedohodnou jinak. Na základě oznámení vad je prodávající povinen vydat kupujícímu potvrzení o tom, kdy byly vady prodávajícímu oznámeny, v čem kupující vady spatřuje a jaký způsob vyřízení reklamace kupující požaduje. Po vyřízení reklamace je prodávající povinen vydat kupujícímu potvrzení o datu a způsobu vyřízení reklamace (zejména dokladující provedení opravy, dobu jejího trvání, popř. písemné odůvodnění zamítnutí reklamace).
- 7.7. V případě oprávněné reklamace je prodávající povinen nahradit kupujícímu veškeré náklady, které kupující účelně vynaložil v souvislosti s uplatněním nároku z vad předmětu koupě. Náhradu těchto nákladů poskytne prodávající na základě písemné výzvy kupujícího doručené prodávajícímu. Náhrada nákladů je splatná do 30 dnů ode dne doručení výzvy podle předchozí věty.
- 7.8. Doba od uplatnění práva z odpovědnosti za vady až do doby, kdy kupující po odstranění vady byl povinen reklamovaný předmět koupě převzít, se do záruční doby nepočítá.

8. Odpovědnost za škodu

- 8.1. Prodávající odpovídá za veškerou škodu vzniklou kupujícímu nebo třetím osobám v souvislosti s plněním, nedodržením nebo porušením jakékoliv povinnosti prodávajícího vyplývající ze Smlouvy.
- 8.2. Odpovědnost za škodu se řídí § 2894 a násl. občanského zákoníku.
- 8.3. Prodávající není oprávněn požadovat náhradu škody vzniklé v důsledku prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny.

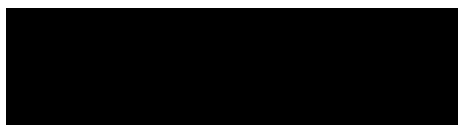
9. Smluvní pokuty

- 9.1. V případě prodlení prodávajícího s řádným dodáním předmětu koupě nebo jeho části oproti termínu sjednanému v odst. 4. 1. Smlouvy (tj. prodávající nedodá kupujícímu předmět koupě nebo jeho části včas, na sjednaném místě plnění či bez vad) sjednávají smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,5 % denně z kupní ceny předmětu koupě, s jehož dodáním (dodáním jeho části) je prodávající v prodlení, za každý, byť i započatý den prodlení.
- 9.2. Uplatněním práva na smluvní pokutu není omezeno ani jinak dotčeno právo kupujícího na náhradu škody vzniklé v příčinné souvislosti s porušením smluvní povinnosti prodávajícího v plné výši.
- 9.3. Pro případ prodlení s úhradou peněžitého závazku dle Smlouvy si strany sjednávají úrok z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý, byť i započatý den prodlení.
- 9.4. V případě porušení povinnosti – nedodržení lhůty pro odstranění vady nebo vyřízení reklamace dle odst. 7.6. Smlouvy se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý, byť i započatý den prodlení s odstraněním vady nebo vyřízením reklamace v každém jednotlivém případě nedodržení lhůty. Tuto smluvní pokutu prodávající není povinen kupujícímu uhradit v případě, že poskytne kupujícímu zdarma k plnému užívání náhradní plnění zcela srovnatelné s tím, na němž se vyskytla vada (závada), přičemž poskytnutím náhradního plnění kupující neztrácí právo na uhrazení této smluvní pokuty za

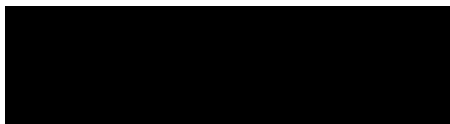
- počet dní, kdy kupující nemohl tohoto náhradního plnění plně užívat z důvodu na straně prodávajícího.
- 9.5. V případě, že se prohlášení prodávajícího v čl. II. smlouvy ukáže nepravdivým, nebo neinformoval-li poskytovatel objednatel v souladu s čl. II smlouvy, je poskytovatel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 150 000 Kč
- 9.6. Pro jeden případ porušení povinností stanovených Smlouvou nelze kumulativně uplatnit více smluvních pokut.
- 9.7. Smluvní strany shodně prohlašují, že s ohledem na charakter povinností, jejichž splnění je utvrzeno smluvními pokutami, jakož i s ohledem na charakter plnění zajišťovaného Prodávajícím dle Smlouvy, považují smluvní pokuty uvedené v tomto článku Smlouvy za přiměřené.
- 9.8. Vznikem povinnosti prodávajícího zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ani zaplacením smluvní pokuty není dotčeno ani nijak omezeno právo kupujícího na náhradu škody vzniklé porušením povinnosti, jejíž splnění je utvrzeno smluvní pokutou, v plném rozsahu.
- 9.9. Vznikem povinnosti prodávajícího zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ani zaplacením smluvní pokuty nezaniká povinnost prodávajícího splnit povinnost, jejíž splnění bylo smluvní pokutou utvrzeno; prodávající je i nadále povinen ke splnění takovéto povinnosti.
- 9.10. Vznikem povinnosti prodávajícího zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ani zaplacením smluvní pokuty nezaniká právo kupujícího odstoupit od Smlouvy. Odstoupením od Smlouvy nezaniká nárok kupujícího na smluvní pokutu, k jejímuž zaplacení prodávajícímu již vznikla povinnost.
- 9.11. Smluvní pokuta je splatná do 21 dní od doručení písemného oznámení o jejím uplatnění prodávajícímu. Kupující je oprávněn svou pohledávku za prodávajícím z titulu povinnosti prodávajícího zaplatit smluvní pokutu započíst oproti pohledávce prodávajícího za kupujícím z titulu povinnosti kupujícího zaplatit kupní cenu.

10. Vzájemná komunikace smluvních stran
--

- 10.1. Osoba oprávněná jednat za kupujícího v technických záležitostech týkajících se Smlouvy:



- 10.2. Osoba oprávněná jednat za prodávajícího v technických záležitostech týkajících se Smlouvy:



- 10.3. Každá ze smluvních stran je oprávněna své kontaktní osoby jednostranně změnit, a to prostřednictvím písemného oznámení doručeného druhé smluvní straně. Změna je účinná okamžikem doručení oznámení druhé smluvní straně.

11. Ostatní ujednání a poskytnutí licence

- 11.1. Prodávající není oprávněn započíst jakékoliv pohledávky proti nárokům kupujícího. Pohledávky a nároky prodávajícího vzniklé v souvislosti se Smlouvou nesmějí být postoupeny třetím osobám, zastaveny nebo s nimi jinak disponováno. Jakékoliv právní jednání učiněné prodávajícím v rozporu s tímto ustanovením Smlouvy bude považováno za příčí se dobrým mravům.
- 11.2. Pro případ, že předmět koupě (hardware) je dodáván včetně software, na který se vztahuje ochrana poskytovaná zákonem č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Autorský zákon“), poskytuje prodávající kupujícímu oprávnění (licenci) užit tento software, případně zajistit, aby kupující měl příležitost nabýt licenci, a to vždy včetně jeho upgrade a update, všemi způsoby užití, za účelem užívání dodaného předmětu koupě (hardware).
- 11.3. Licence dle odst. 11.2. tohoto článku Smlouvy se poskytuje jako časově neomezená v trvání po celou dobu autorské ochrany díla (předmětu koupě) a pro území České republiky. Kupující není povinen licenci využít.
- 11.4. Odměna za poskytnutí licence kupujícímu je již zahrnuta v kupní ceně za poskytnuté plnění dle Smlouvy. Prodávající není oprávněn za poskytnutí licence požadovat úhradu žádných dalších či jiných plateb.

12. Ustanovení o vzniku a zániku Smlouvy

- 12.1. Smlouva nabude účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle § 6 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.
- 12.2. Smlouva může být zrušena dohodou smluvních stran v písemné formě, přičemž účinky zrušení Smlouvy nastanou k okamžiku stanovenému v takovéto dohodě. Nebude-li takovýto okamžik dohodou stanoven, pak tyto účinky nastanou ke dni uzavření takovéto dohody. Takovou dohodou bude upraveno rovněž vypořádání případně již vzniklých závazků smluvních stran.
- 12.3. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od Smlouvy odstoupit v případech a za podmínek stanovených občanským zákoníkem nebo Smlouvou.
- 12.4. Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou kupní ceny o více než 30 dnů.
- 12.5. Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit zejména v případě, že:
- a) dodaný předmět koupě nebude mít vlastnosti či parametry, které jsou uvedeny v příloze č. 1 Smlouvy – Ceník a technická specifikace; v případě pochybností je prodávající povinen existenci konkrétní vlastnosti, či parametru kupujícímu objektivně prokázat,
 - b) prodávající bude v prodlení s dodáním předmět koupě, popř. jeho části, delším než 14 dnů,
 - c) nabylo právní moci rozhodnutí soudu o úpadku smluvního partnera ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů,
 - d) prodávající vstoupí do likvidace.

- 12.6. Kupující je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit ukáže-li se prohlášení prodávajícího v čl. 2. odst. 2.1. Smlouvy nepravdivým nebo přestal-li prodávající během účinnosti smlouvy a za trvání mezinárodních sankcí odpovídajících smyslu čl. 2. odst. 2.1. Smlouvy splňovat kteroukoli z podmínek definovaných v čl. 2. odst. 2.1. Smlouvy.
- 12.7. Odstoupení od Smlouvy musí být písemné a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastávají okamžikem doručení odstoupení druhé smluvní straně. Odstoupení od Smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením Smlouvy ani nároku na zaplacení smluvních pokut či úroku z prodlení.
- 12.8. V případě odstoupení od Smlouvy je smluvní strana, která již obdržela plnění od druhé smluvní strany, avšak sama plnění, ke kterému se Smlouvou zavázala, druhé smluvní straně ještě neposkytla, povinna toto plnění druhé smluvní straně vrátit bez zbytečného odkladu. Vrací-li plnění smluvní strana, která oprávněně odstoupila od Smlouvy, má tato smluvní strana nárok na náhradu nákladů s tím spojených. V ostatních případech jsou smluvní strany povinny vypořádat své vzájemné závazky vzniklé v souvislosti se Smlouvou do 30 dnů od účinnosti odstoupení.
- 12.9. Odstoupení od Smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty, dospělého úroku z prodlení, práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti ani ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat smluvní strany i po ukončení platnosti Smlouvy.

13. Criminal Compliance doložka

- 13.1. Smluvní strany níže svým podpisem stvrzují, že v průběhu vyjednávání o Smlouvě vždy jednaly a postupovaly čestně a transparentně, a současně se zavazují, že takto budou jednat i při plnění Smlouvy a veškerých činnostech s ní souvisejících.
- 13.2. Smluvní strany se dále zavazují vždy jednat tak a přijmout taková opatření, aby nedošlo ke vzniku důvodného podezření na spáchání trestného činu či k samotnému jeho spáchání (včetně formy účastenství), v důsledku tedy jednat tak, aby kterékoli ze smluvních stran nemohla být přičtena odpovědnost podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, ve znění pozdějších předpisů, nebo nevznikla trestní odpovědnost fyzických osob (včetně zaměstnanců) podle zákona č. 40/2009 Sb., trestní zákoník, ve znění pozdějších předpisů, případně aby nebylo zahájeno trestní stíhání proti jakémukoli ze smluvních stran včetně jejich zaměstnanců podle platných a účinných právních předpisů.
- 13.3. Kupující za tímto účelem vytvořil tzv. Criminal Compliance Program Lesů České republiky, s.p. (viz www.lesy.cz), a v jeho rámci přijal závazek vymezovat se proti jakémukoli protiprávnímu a neetickému jednání a nastavil postupy k prevenci a odhalování takového jednání.

14. Závěrečná ustanovení

- 14.1. Smlouva se řídí právem České republiky. Práva a povinnosti Smlouvou výslovně neupravené se řídí občanským zákoníkem.

- 14.2. Veškeré spory vzniklé ze Smlouvy nebo v souvislosti s ní, které se nepodaří přednostně vyřešit smírně, budou rozhodovány obecnými soudy v souladu se zákonem č. 99/1963 Sb., občanským soudním řádem, ve znění pozdějších předpisů.
- 14.3. Žádná ze smluvních stran není oprávněna bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany převést na třetí osobu jakákoli práva nebo povinnosti vyplývající ze Smlouvy nebo postoupit na třetí osobu jakékoli pohledávky nebo dluhy vzniklé na základě Smlouvy včetně práv, povinností, pohledávek nebo dluhů vzniklých na základě porušení Smlouvy. Toto omezení nakládání s právy, povinnostmi, pohledávkami a dluhy trvá i po ukončení trvání Smlouvy. Jakékoli právní jednání učiněné kteroukoli ze smluvních stran v rozporu s tímto omezením bude považováno za příčící se dobrým mravům.
- 14.4. Smlouva může být měněna pouze dohodou smluvních stran v písemné formě. Navrhne-li některá smluvní strana změnu Smlouvy, je druhá smluvní strana povinna se k takovému návrhu vyjádřit nejpozději do patnácti dnů ode dne doručení návrhu. Smluvní strany berou na vědomí, že případné změny Smlouvy musí být v souladu s právní úpravou zadávání veřejných zakázek.
- 14.5. Prodávající bere na vědomí, že kupující bude postupovat v souladu se svými povinnostmi stanovenými v § 219 ZZVZ, tedy uveřejní na svém profilu zadavatele údaje a dokumenty, k jejichž uveřejnění je dle zmíněného ustanovení povinen. Prodávající souhlasí s uveřejněním Smlouvy a výše skutečně uhrazené ceny na základě Smlouvy.
- 14.6. Není-li ve Smlouvě pro konkrétní písemnost sjednáno něco jiného, pak platí, že právní účinky doručení jakékoli písemnosti doručované v souvislosti se Smlouvou či na jejím základě nastávají pouze tehdy, je-li tato písemnost odesílatelem či odesílatelem pověřeným provozovatelem poštovních služeb osobně předána jejímu adresátovi nebo je-li tato písemnost doručena jejímu adresátovi formou doporučeného psaní odeslaného prostřednictvím držitele poštovní licence nebo zvláštní poštovní licence ve smyslu zákona č. 29/2000 Sb., o poštovních službách, ve znění pozdějších předpisů nebo je-li tato písemnost doručena jejímu adresátovi prostřednictvím datové schránky ve smyslu zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o elektronických úkonech“). Doručování písemností datovou schránkou se řídí příslušnými ustanoveními zákona o elektronických úkonech. Při doručování prostřednictvím osobního předání nastávají účinky doručení okamžikem písemného potvrzení adresáta o přijetí doručované písemnosti. Při doručování prostřednictvím doporučeného psaní nastávají účinky doručení okamžikem přijetí doručované písemnosti adresátem od poštovního doručovatele dle platných poštovních podmínek uveřejněných na základě zákona č. 29/2000 Sb., o poštovních službách, ve znění pozdějších předpisů. Doporučené psaní adresované smluvní straně je třeba adresovat vždy na adresu smluvní strany uvedenou ve Smlouvě. Tato doručovací adresa smluvní strany může být změněna pouze písemným oznámením doručeným druhé smluvní straně. Pro doručování jiných poštovních zásilek, než písemností platí toto ustanovení obdobně.
- 14.7. Smlouva je vyhotovena v elektronické formě a je podepsána platnými zaručenými elektronickými podpisy smluvních stran založenými na kvalifikovaných certifikátech ve smyslu zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů.

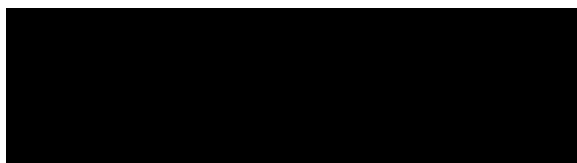
14.8. Smluvní strany prohlašují, že Smlouvu uzavírají svobodně a vážně, že považují obsah Smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jim známy všechny skutečnosti, jež jsou pro uzavření Smlouvy rozhodující.

14.9. Nedílnou součástí Smlouvy je tato příloha:

Příloha Smlouvy č. 1 – Ceník

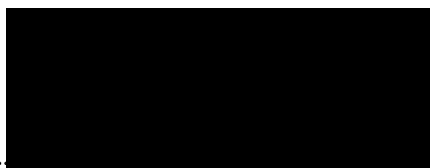
Příloha Smlouvy č. 2 – Technická specifikace

V Hradci Králové dne *dle elektronického podpisu*



Ing. Igor Kalix, MBA
správní ředitel
Lesy České republiky, s.p.

V Praze dne *dle elektronického podpisu*



Ing. Tomáš Zloch
člen představenstva
ALTEPRO solutions a.s.

Příloha smlouvy č. 1 - Ceník

Technická specifikace a požadavky	Název, typ HW/SW	Splnění požadované technické specifikace nabídky ANO/NE	Počet	Jednotková cena za 1 ks bez DPH	Celková cena bez DPH
Vnitřní jednotka WiFi Access Point - viz. Bod 4 - Technické specifikace	AirEngine5761-21(11ax indoor,2+4 dual bands,smart antenna,USB,BLE)	ANO	70	11 000,00 Kč	770 000,00 Kč
eSight WLAN Management License, 1 AP	eSight WLAN Management License, 1 AP	ANO	70	1 700,00 Kč	119 000,00 Kč
eSight WLAN Management License, Subscription and Support, 1 AP	eSight WLAN Management License, Subscription and Support, 1 AP(Annual fee validity period : 2 years from" PO signed plus 90 days ")	ANO	70	700,00 Kč	49 000,00 Kč
Vnitřní jednotka WiFi Access Point - viz. Bod 5 - Technické specifikace	AirEngine5761-12W(11ax indoor,2+2 dual bands,smart antenna,USB,BLE,PSE)	ANO	40	8 000,00 Kč	320 000,00 Kč
eSight WLAN Management License, 1 AP	eSight WLAN Management License, 1 AP	ANO	40	1 700,00 Kč	68 000,00 Kč
eSight WLAN Management License, Subscription and Support, 1 AP	eSight WLAN Management License, Subscription and Support, 1 AP(Annual fee validity period : 2 years from" PO signed plus 90 days ")	ANO	40	700,00 Kč	28 000,00 Kč
8 port s PoE - viz. Bod 3 Technické specifikace	S5735-L8P4S-QA1 (8*10/100/1000BASE-T ports, 4	ANO	100	14 000,00 Kč	1 400 000,00 Kč
eSight Network Management License, 1 Device	eSight Network Management License, 1 Device	ANO	100	3 000,00 Kč	300 000,00 Kč
eSight Network Management License, Subscription and Support, 1 Device	eSight Network Management License, Subscription and Support, 1 Device(Annual fee	ANO	100	1 500,00 Kč	150 000,00 Kč
48 port s PoE bez napájecích modulů - viz. Bod 2 Technické specifikace	S5735-S48P4XE-V2 (48*10/100/1000BASE-T ports	ANO	41	80 000,00 Kč	3 280 000,00 Kč
eSight Network Management License, 1 Device	eSight Network Management License, 1 Device	ANO	41	3 000,00 Kč	123 000,00 Kč
eSight Network Management License, Subscription and Support, 1 Device	eSight Network Management License, Subscription and Support, 1 Device(Annual fee	ANO	41	1 500,00 Kč	61 500,00 Kč
AC Napájecí modul - viz. Bod 2 - Technické specifikace	1000W AC&240V DC Power Module(66mm Width Case,Back to Front, Power panel side exhaust)	ANO	41	13 500,00 Kč	553 500,00 Kč
GSM/3G/LTE dvojité externí anténa viz bod 6. tech. Specifikace	Anténa GSM/3G/LTE/, HW	ANO	40	1 500,00 Kč	60 000,00 Kč
Servisní podporu specifikovanou v čl. 3 odst. 3.1. b) Smlouvy HW zařízení o řádek výše	Anténa GSM/3G/LTE/ support, SW	ANO	40	700,00 Kč	28 000,00 Kč
Router 5 port viz. Bod 7-Technické specifikace	RBD52G-5HacD2HnD-TC	ANO	100	1 500,00 Kč	150 000,00 Kč
Servisní podporu specifikovanou v čl. 3 odst. 3.1. b) Smlouvy HW zařízení o řádek výše	MikroTik support, SW	ANO	100	150,00 Kč	15 000,00 Kč
Router 5 port se slotem na SIM viz. Bod 8-Technické specifikace	RBD53G-5HacD2HnDTC& EG12-EA	ANO	150	6 000,00 Kč	900 000,00 Kč
Servisní podporu specifikovanou v čl. 3 odst. 3.1. b) Smlouvy HW zařízení o řádek výše	MikroTik support, SW	ANO	150	500,00 Kč	75 000,00 Kč
19" datový rozvaděč viz bod 9 včetně PDU a patch panelu	Triton RTA 19", HW	ANO	7	30 000,00 Kč	210 000,00 Kč
Servisní podporu specifikovanou v čl. 3 odst. 3.1. b) Smlouvy HW zařízení o řádek výše	Triton support, SW	ANO	7	5 000,00 Kč	35 000,00 Kč
CENA CELKOVÁ ZA KOMPLETNÍ PLNĚNÍ					8 695 000,00 Kč

**SERVISNÍ PODPORA VÝROBCE AKTIVNÍCH PRVKŮ A TECHNICKÁ
SPECIFIKACE AKTIVNÍCH PRVKŮ**

Ceník a počty kusů jednotlivých položek jsou uvedeny v Příloze č. 1 Smlouvy – Ceník.
Dodávané aktivní prvky **musí** být plně kompatibilní s centrální dodávanou konzolí eSight.

1. Specifikace podpory výrobce pro všechny aktivní prvky

- Technická podpora Řešení ze strany výrobce do 31. 12. 2024 od dodání Řešení zahrnující výrobcem produktu uvolňované nové verze softwarového vybavení (update a upgrade).
- Výměna vadného HW je řešena dodáním nového HW se stejnými (nebo lepšími) parametry do místa plnění.
- Závazné parametry kvality (režim SLA technické podpory):

Parametr	Hodnota
Režim podpory	5x8
Doba odezvy	2 hodiny
Reakční doba	NBD
Výměna vadného HW	NBD při nahlášení do 15:00

- **5x8** – podpora v rozsahu od 9.00 do 17.00 v pracovní dny v roce.
 - **NBD** – nejbližší následující pracovní den od nahlášení požadavku Nabyvatelem Poskytovateli.
 - **Doba odezvy** – doba mezi začátkem poruchy a informováním Nabyvatele o krocích vedoucích k jejímu odstranění a o předpokládané době jejího ukončení.
 - **Reakční doba** – doba, která uplyne od okamžiku začátku poruchy do okamžiku zahájení servisního zásahu Poskytovatelem.
- Kontaktní místo prodávajícího pro účely poskytování služeb servisní podpory:
 - service desk/www stránky: support.altepro.cz
 - e-mail: [REDACTED]
[REDACTED]

2. Požadavky na přístupové přepínače – 48 port s PoE

- Minimálně 48x10/100/1000 Base-T portů - dostupných ze přední strany přepínače
- Minimálně 4x10G Base-X portů dostupných ze přední strany přepínače
- Maximální velikost 1U, maximální hloubka 420mm
- Podpora stohování pro až 9 prvků – stohovací porty musí být z přední strany a nesmí snížit počet 10G portů pro uplink
- Podpora technologie IEEE 802.3az
- Podpora USB portu pro nahrávání konfigurace a zálohy (minimálně 1*USB port)
- Dedikovaný console port(miniUSB /RJ45) – oba porty musí být na přední straně switchu
- Všechny porty neblokované – wire speed
- Přepínací kapacita minimálně 224 Gbps a směrovací kapacita minimálně 160 Mpps
- Minimálně 2GB RAM
- Velikost FLASH paměti minimálně 1GB pro ukládání konfigurací a firmware
- Redundantní zdroje (AC) – osazeny
- Podpora PoE IEEE 802.3af a IEEE 802.3at – až 90W na jeden port
- Kapacita jednoho zdroje na PoE minimálně 750W
- Minimálně 32 000 MAC adres
- Podpora funkce Broadcast, Multicast a unknown unicast suppression na fyzických portech a VLANách
- Podpora VLAN, minimálně 4000 aktivních VLAN
- Podpora voice VLAN a guest VLAN pro IEEE 802.1x
- Podpora mapování VLAN
- Podpora QinQ včetně selektivních QinQ
- Podpora protokolu LLDP/CDP včetně rozšíření LLDP-MED pro korektní funkci s CISCO IP telefonii
- Podpora Jumbo Frame, minimálně 9kB
- Podpora STP, RSTP, MSTP a PVST+ nebo kompatibilní
- Podpora technologie G. 8032 (ERPS) v1 a v2
- Podpora VLAN L3 rozhraní – minimálně 100 L3 rozhraní
- Podpora minimálně 8000 ARP záznamů
- Podpora funkce ARP proxy
- Podpora L3 funkcí – RIP, RIPv2, OSPF, OSPFv3, BGP, BGP4+ a směrovací politiky (PBR)
- Podpora technologie VPN Instance / VRF – minimálně 100 instancí
- Podpora funkce DHCP server, DHCP relay a DHCP klient
- Podpora minimálně 8000 záznamů ve směrovací tabulce pro IPv4
- Podpora minimálně 3000 záznamů ve směrovací tabulce pro IPv6
- Podpora technologie VRRP a VRRPv6

- Podpora multicastových směrovacích protokolů PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM pro IPv4 a IPv6, podpora technologie MSDP
- Podpora IGMPv1,v2,v3 a technologie IGMP snooping
- Podpora ověřování uživatelů pomocí 802.1x a pomocí MAC adres, podpora funkcí guest VLAN
- Podpora LACP, minimálně 64 skupin
- Podpora technologie 802.1ag
- Podpora ACL na IPv6, IPv4 a L2 hlavičku – minimálně 2000 záznamů
- Podpora QoS – minimálně 8 front na každý port
- Podpora omezení (shaping) provozu na výstupním rozhraní a na jednotlivé frontě daného portu
- Podpora technologie tail drop (congestion management)
- Podpora QoS odbavování na frontách minimálně: PQ, WRR a kombinace (PQ + WRR)
- Podpora technologie RSPAN a lokálního zrcadlení provozu (nikoliv pouze celého portu ale i podle ACL)
- Podpora aplikování patche/bug-fixu bez nutnosti restartu přepínače
- Podpora technologie NetStream/NetFlow
- Podpora konfigurace přes CLI - SSH, Telnet a lokální konzole
- Podpora technologie SNMPv1, v2c a v3

3. Požadavky na přístupové přepínače – 8 port s PoE

- Minimálně 8x10/100/1000 Base-T portů - dostupných z přední strany přepínače
- Minimálně 4x1G Base-X portů dostupných ze přední strany přepínače
- Maximální velikost 1U, maximální hloubka 210mm
- Podpora stohování pro až 9 prvků – stohování musí být pouze na standardizovaných portech 1G/10G
- Podpora technologie IEEE 802.3az
- Dedikovaný console port (miniUSB / RJ45) – oba porty musí být na přední straně switchu
- Všechny porty neblokované – wire speed
- Přepínací kapacita minimálně 24 Gbps a směrovací kapacita minimálně 18 Mpps
- Minimálně 2GB RAM
- Velikost FLASH paměti minimálně 512MB pro ukládání konfigurací a firmware
- Interní AC zdroj
- Provedení bez ventilátorů
- Podpora PoE 802.3af a 802.3at
- Kapacita zdroje na PoE minimálně 125W
- Minimálně 32 000 MAC adres
- Podpora funkce Broadcast, Multicast a unknown unicast suppression na fyzických portech a VLANách
- Podpora VLAN, minimálně 4000 aktivních VLAN
- Podpora voice VLAN a guest VLAN pro 802.1x

- Podpora mapování VLAN
- Podpora protokolu LLDP/CDP včetně rozšíření LLDP-MED pro korektní funkci s CISCO IP telefonii
- Podpora Jumbo Frame, minimálně 9kB
- Podpora STP, RSTP, MSTP a PVST+ nebo kompatibilní
- Podpora technologie G. 8032 (ERPS) v1 a v2
- Podpora VLAN L3 rozhraní – minimálně 124 L3 rozhraní
- Podpora minimálně 1000 ARP záznamů
- Podpora funkce ARP proxy
- Podpora L3 funkcí – RIP, RIPng, OSPF, OSPFv3 a
- Podpora funkce DHCP server, DHCP relay a DHCP klient
- Podpora minimálně 4000 záznamů ve směrovací tabulce pro IPv4
- Podpora minimálně 1000 záznamů ve směrovací tabulce pro IPv6
- Podpora multicastových směrovacích protokolů PIM-SM, PIM-SSM pro IPv4 a IPv6
- Podpora IGMPv1,v2,v3 a technologie IGMP snooping
- Podpora ověřování uživatelů pomocí 802.1x a pomocí MAC adres, podpora funkcí guest VLAN
- Podpora LACP, minimálně 64 skupin
- Podpora technologie 802.1ag
- Podpora ACL na IPv6, IPv4 a L2 hlavičku – minimálně 1000 záznamů
- Podpora QoS – minimálně 8 front na každý port
- Podpora omezení (shaping) provozu na výstupním rozhraní a na jednotlivé frontě daného portu
- Podpora technologie tail drop (congestion management)
- Podpora QoS odbavování na frontách minimálně: PQ, WRR a kombinace (PQ + WRR)
- Podpora technologie RSPAN a lokálního zrcadlení provozu (nikoliv pouze celého portu ale i podle ACL)
- Podpora aplikování patche/bug-fixu bez nutnosti restartu přepínače
- Podpora technologie NetStream/NetFlow
- Podpora konfigurace přes CLI - SSH, Telnet a lokální konzole
- Podpora technologie SNMPv1, v2c a v3

4. Požadavky na přístupové body WiFi - vnitřní bezdrátové přístupové body pro zavěšení na strop

- Podpora technologie IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ac Wave2/ax
- Implementace čipu 802.11ax (WiFi6)
- Podpora rychlosti až 5,37 Gbit/s na fyzické vrstvě Wi-Fi
- Podpora kanálů o šířce pásma 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz a 160 MHz
- Interní všesměrová anténa pro 2,4 GHz a 5 GHz – provoz v obou pásmech současně
- Zisk všesměrové antény pro 2,4 GHz minimálně 4 dBi
- Zisk všesměrové antény pro 5 GHz minimálně 5 dBi
- Napájení pomocí PoE IEEE 802.3at– maximální spotřeba AP 19 W bez USB

- Podpora BLE 5.0
 - Podpora USB portu
 - Provozní teploty od – 10 °C do +50 °C
 - Minimálně 1x 10/100/1000 Base-T rozhraní a 1x 10/100/1000/2500 Base-Trozhraní
 - Podpora technologie 2X2 MU MIMO na 2,4GHz a 4x4 MU MIMO 5 Hz
 - Podpora technologie MRC, STBC, LDPC a MLD
 - Podpora technologie 11n Beamforming
 - Podpora modulace 1024QAM pro WiFi6
 - Podpora technologie 802.11k, 802.11r a 802.11v
 - Podpora technologie 802.11w
 - Podpora technologie WMM (Wi-Fi Multimedia)
 - Podpora automatického přepínání kanálů
 - Podpora technologie MESH a WDS
 - Podpora oddělených sítí (SSID) minimálně 32 na jednom AP
 - Podpora minimálně 1024 uživatelů na jednom AP
 - AP bude fungovat jako tenké AP, řízené centrálním přepínačem
 - Komunikace s centrálním řídicím prvkem přes CAPWAP tunel
 - Možnost přepnout AP do tzv. FAT módu
 - Podpora technologie WEP, WPA, WPA2, WPA3
 - Podpora Wireless IPS a IDS systému
 - Podpora 802.1X, MAC autentizace a ověření pomocí portálu
 - Podpora DAI (Dynamic ARP inspection), DHCP snooping, IP source guard
 - Podpora NAT a DHCP ve FAT režimu
 - Kompletní správa pomocí centrálního řídicího prvku Huawei S12704 – včetně licencí pro tento switch
 - Podpora propojení s centrálním řídicím prvkem přes L2 i L3 infrastrukturu
 - Podpora spektrální analýzy
 - Podpora spolupráce se systémy Ekahaul a Aeroscout pro RFID tag lokalizaci
 - Podpora lokalizace Wi-Fi zařízení
 - Podpora konfigurace přes CLI – SSH, Telnet a lokální konzole
 - Podpora technologie SNMPv1, v2c a v3
 -
- 5. Požadavky na přístupové body WiFi - vnitřní bezdrátové přístupové body pro osazení na stěnu, nebo parapet**
- Podpora technologie IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ac Wave2/ax
 - Implementace čipu 802.11ax (WiFi6)
 - Podpora rychlosti až 1,775 Gbit/s na fyzické vrstvě Wi-Fi
 - Podpora kanálů o šířce pásma 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz a 160 MHz
 - Interní všesměrová anténa pro 2,4 GHz a 5 GHz – provoz v obou pásmech současně

- Zisk všesměrové antény pro 2,4 GHz minimálně 2,5 dBi
- Zisk všesměrové antény pro 5 GHz minimálně 3 dBi
- Napájení pomocí PoE IEEE 802.3at– maximální spotřeba AP 14 W (bez USB a PoE OUT)
- Podpora USB portu
- Podpora BLE 5.0
- Provozní teploty od +0 °C do +40 °C
- Minimálně 5x 10/100/1000 Base-T rozhraní (1x uplink)
- Minimálně 1x 10/100/1000 Base-T musí podporovat PoE OUT – 11W
- Podpora technologie 2X2 MU MIMO na 2,4GHz a 2x2 MU MIMO 5 Hz
- Podpora technologie MRC, STBC, LDPC a MLD
- Podpora technologie 11n Beamforming
- Podpora modulace 1024QAM pro WiFi6
- Podpora technologie 802.11k, 802.11r a 802.11v
- Podpora technologie 802.11w
- Podpora technologie WMM (Wi-Fi Multimedia)
- Podpora automatického přepínání kanálů
- Podpora technologie MESH a WDS
- Podpora oddělených sítí (SSID), minimálně 32 na AP
- Podpora minimálně 1024 uživatelů na jednom AP
- AP bude fungovat jako tenké AP, řízené centrálním přepínačem
- Komunikace s centrálním řídicím prvkem přes CAPWAP tunel
- Možnost přepnout AP do tzv. FAT módu
- Podpora technologie WEP, WPA, WPA2
- Podpora Wireless IPS a IDS systému
- Podpora 802.1X, MAC autentizace a ověření pomocí portálu
- Podpora DAI (Dynamic ARP inspection), DHCP snooping, IP source guard
- Podpora NAT a DHCP ve FAT režimu
- Kompletní správa pomocí centrálního řídicího prvku Huawei S12704 – včetně licencí pro tento switch
- Podpora propojení s centrálním řídicím prvkem přes L2 i L3 infrastrukturu
- Podpora spektrální analýzy
- Podpora lokalizace Wi-Fi zařízení
- Podpora konfigurace přes CLI – SSH, Telnet a lokální konzole
- Podpora technologie SNMPv1, v2c a v3

6. GSM/3G/LTE dvojitá externí anténa

- Počet konektorů 2
- Délka kabelu min 4 m
- Pásmo GSM, 3G, LTE
- Typ konektoru CRC9, TS9
- Funkce Venkovní, Vnitřní
- Zisk min 7 dBi
- Uchycení Magnetická patka, Držák

7. Router

- Architektura ARM 32bit
- CPU IPQ-4018
- CPU počet jader 4
- CPU frekvence 716 MHz
- Dimensions 34 x 119 x 98mm
- RouterOS license 4
- Operating System RouterOS
- Size of RAM 128 MB
- Storage size 16 MB
- Storage type FLASH
- MTBF Approximately 100'000 hours at 25C
- Tested ambient temperature -40°C to 50°C
- IPsec hardware acceleration Yes
- Wireless 2.4 GHz Max data rate 300 Mbit/s
- Wireless 2.4 GHz number of chains 2
- Wireless 2.4 GHz standards 802.11b/g/n
- Antenna gain dBi for 2.4 GHz 2.5
- Wireless 2.4 GHz chip model IPQ-4018
- Wireless 2.4 GHz generation Wi-Fi 4
- Wireless 5 GHz Max data rate 867 Mbit/s
- Wireless 5 GHz number of chains 2
- Wireless 5 GHz standards 802.11a/n/ac
- Antenna gain dBi for 5 GHz 2.5
- Wireless 5 GHz chip model IPQ-4018
- Wireless 5 GHz generation Wi-Fi 5
- WiFi speed AC1200
- 10/100/1000 Ethernet ports 5
- Number of USB ports 1
- USB Power Reset Yes
- USB slot type USB type A
- Max USB current (A) 1
- Number of DC inputs 2 (DC jack, PoE-IN)
- DC jack input Voltage 12-30 V
- Max power consumption 21 W
- Max power consumption without attachments 16 W
- Cooling type Passive
- PoE in Passive PoE
- PoE in input Voltage 18-28 V
- Certification CE, FCC, IC, EAC, ROHS
- IP IP20
- Mode button Yes
-
- Wireless specifications
 - 2.4 GHz Transmit (dBm) Receive Sensitivity

–	1MBit/s	27	-100	
–	11MBit/s	27	-94	
–	6MBit/s	27	-96	
–	54MBit/s	24	-78	
–	MCS0	27	-96	
–	MCS7	23	-73	
–	5 GHz	Transmit (dBm)		Receive Sensitivity
–	6MBit/s	26	-96	
–	54MBit/s	22	-80	
–	MCS0	26	-96	
–	MCS7	21	-75	
–	MCS9	19	-70	

8. Router se slotem na SIM

- Architektura ARM 32bit
- CPU IPQ-4019
- CPU počet jader 4
- CPU nominal frequency 716 MHz
- Dimensions 240 x 156 x 44 mm
- RouterOS license 4
- Operating System RouterOS (v7 only)
- Size of RAM 256 MB
- Storage size 16 MB
- Storage type FLASH
- MTBF Approximately 200'000 hours at 25C
- Tested ambient temperature -40°C to 70°C
- IPsec hardware acceleration Yes
- Number of DC inputs 1 (DC jack)
- DC jack input Voltage 12-28 V
- Max power consumption 23 W
- Max power consumption without attachments 17 W
- Cooling type Passive
-
- Mobile
 - 3G Category R8 (42.2Mbps Downlink, 11.2Mbps Uplink)
 - 3G bands 1 (2100MHz) / 5 (850MHz) / 8 (900MHz) / 3 (1800MHz)
 - LTE Category 12 (600Mbps Downlink, 150Mbps Uplink)
 - LTE FDD bands 1 (2100MHz) / 3 (1800MHz) / 5 (850MHz) / 7 (2600MHz) / 8 (900 MHz) / 20 (800MHz) / 28 (700MHz)
 - LTE TDD bands 38 (2600MHz) / 40 (2300MHz) / 41 (2500MHz)
- Wireless 2.4 GHz Max data rate 300 Mbit/s
- Wireless 2.4 GHz number of chains 2
- Wireless 2.4 GHz standards 802.11b/g/n
- Antenna gain dBi for 2.4 GHz 3
- Wireless 2.4 GHz chip model IPQ-4019
- Wireless 2.4 GHz generation Wi-Fi 4

- Wireless 5 GHz Max data rate 867 Mbit/s
- Wireless 5 GHz number of chains 2
- Wireless 5 GHz standards 802.11a/n/ac
- Antenna gain dBi for 5 GHz 4
- Wireless 5 GHz chip model IPQ-4019
- Wireless 5 GHz generation Wi-Fi 5
- 10/100/1000 Ethernet ports 5
- Number of SIM slots 1 Modem (Micro SIM)
- Number of USB ports 1
- USB Power Reset Yes
- USB slot type USB type A
- Max USB current (A) 1
- Mode button Yes
- Certification CE, EAC, ROHS
- IP IP20
- Wireless specifications

– 2.4 GHz	Transmit (dBm)	Receive Sensitivity
– 1MBit/s	25	-100
– 11MBit/s	25	-94
– 6MBit/s	26	-96
– 54MBit/s	23	-78
– MCS0	26	-96
– MCS7	22	-73
– 5 GHz	Transmit (dBm)	Receive Sensitivity
– 6MBit/s	26	-96
– 54MBit/s	22	-80
– MCS0	26	-96
– MCS7	21	-75
– MCS9	19	-70

9. Rack

- interní
- datový
- stojanový
- 800 x 800 x 42U
- dveře perforované (sklo NE!)
- všechny dveře a bočnice demontovatelné, uzamykatelné a bez skla
- nosnost min. 400 kg
- uzemnění všech částí
- 2ks / rack police přes celou hloubku racku
- 1x Ventilační jednotka, spodní (horní), 230V, 90W 4x vent. + Termostat
- 1x PDU rozvodný panel napájení s vypínačem a přepětovou ochranou (2m, min. 8x standardní česká zásuvka;230V)
- Patch panel CAT6 s 96xRJ45