



KUPNÍ SMLOUVA

č. smlouvy Kupujícího: S19/191H

Tato kupní smlouva (dále jen „**Smlouva**“) byla uzavřena v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „**Občanský zákoník**“) níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi:

(1) **Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.,**

se sídlem: Na Slovance 2, Praha 8, PSČ: 182 21,

IČO: 68378271,

zastoupen: RNDr. Michael Prouza, Ph.D. – ředitel

(dále jen „**Kupující**“); a

(2) **ALEF NULA, a.s.,**

se sídlem: Pernerova 691/42, 186 00 Praha 8,

IČO: 61858579,

zastoupen: Ing. Milan Zinek, Předseda představenstva

(dále jen „**Prodávající**“).

(Kupující a Prodávající dále společně jen jako „**Strany**“ a každý samostatně též jako „**Strana**“.)

VZHLEDEM K TOMU, ŽE

- (A) Kupující je veřejným zadavatelem a příjemcem dotace Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky na projekt „HiLASE Centre of Excellence“, číslo projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/15_006/0000674, (dále jen „**Projekt**“), a to v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.
- (B) Za účelem úspěšné realizace Projektu je nezbytné pořídit i Předmět koupě (jak je tento pojem definován níže), a to v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „**Zákon o veřejných zakázkách**“), a Pravidly pro výběr dodavatelů v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.
- (C) Prodávající má zájem Předmět koupě Kupujícímu za úplatu poskytnout.
- (D) Nabídka Prodávajícího podaná v rámci dynamického nákupního systému pro veřejnou zakázku „*Doplnění síťové infrastruktury*“, jejímž cílem bylo obstarat Předmět koupě (dále jen „**Veřejná zakázka**“), byla vybrána Kupujícím jako nejvhodnější.

BYLO DOHODNUTO NÁSLEDUJÍCÍ:



1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1 Touto Smlouvou se Prodávající zavazuje odevzdat Kupujícímu zařízení a vybavení, které bude splňovat parametry, vlastnosti a požadavky (včetně požadovaného množství) uvedené v Příloze 1 (*Technická specifikace*) této Smlouvy (dále jen „**Předmět koupě**“), převést na Kupujícího vlastnické právo k Předmětu koupě a Kupující se zavazuje Předmět koupě převzít a zaplatit Prodávajícímu Kupní cenu (jak je tento pojem definován níže), a to vše za podmínek uvedených v této Smlouvě.
- 1.2 Touto Smlouvou se Prodávající dále zavazuje vykonat následující činnosti (dále jen „**Související činnosti**“):
- ověřit, že Předmět koupě splňuje veškeré požadavky stanovené v této Smlouvě;
 - dopřavit Předmět koupě do místa plnění;
 - zpracovat a předat Kupujícímu instrukce a návody k obsluze a údržbě Předmětu koupě, a další doklady, které jsou nutné k převzetí a užívání Předmětu koupě, a to v českém nebo anglickém jazyce;
 - spolupracovat s Kupujícím při plnění této Smlouvy (např. zkontrolovat připravenost prostor pro instalaci Předmětu koupě, bude-li to nezbytné).
- 1.3 Spolu s dodáním Předmětu koupě se Prodávající zavazuje dodat potřebné device licence pro nová zařízení.
- 1.4 Prodávající umožní Kupujícímu zaregistrovat se na stránkách výrobce (uchazeč uvede přímý internetový odkaz) k odběru automatických mailových zpráv týkajících se poptávaných zařízení a upozorňujících s denní frekvencí na:
- bezpečnostní incidenty, které vyžadují od Zadavatele povýšení operačního systému/firmware či aplikování změny konfigurace či záplaty,
 - konec prodeje či podpory,
 - nové verze operačního systému/firmware,
 - známé chyby operačního systému/firmware.
- 1.5 Prodávající se zavazuje Kupujícímu, že pokud ke splnění požadavků Kupujícího vyplývajících z této Smlouvy budou potřebné i další dodávky a činnosti výslovně neuvedené v této Smlouvě, Prodávající takové dodávky a činnosti na své náklady obstará či provede, aniž by tím byla dotčena výše Kupní ceny.

2. MÍSTO PLNĚNÍ

Místo plnění je adresa Za Radnicí 828, Dolní Břežany, Středočeský kraj (popř. jiná adresa v Praze nebo obci Dolní Břežany sdělená Kupujícím před uskutečněním plnění této Smlouvy).



3. DOBA PLNĚNÍ

- 3.1 Prodávající bere na vědomí, že řádné a včasné plnění této Smlouvy je pro Kupujícího důležité, a to vzhledem k průběžnému harmonogramu a termínu, ve kterém má být Projekt realizován, a že v případě nesplnění těchto termínů může Kupujícímu vzniknout škoda.
- 3.2 Prodávající je povinen Předmět koupě dodat a vykonat Související činnosti nejpozději do čtyř (4) týdnů ode dne účinnosti této Smlouvy. Kupující je oprávněn dobu plnění podle své potřeby prodloužit, a to až o tři (3) týdny, jsou-li pro to důležité důvody (např. nemožnost převzít Předmět koupě či nemožnost vykonání Souvisejících činností z důvodů nepřipravenosti prostor v místě plnění). Prodávající je oprávněn Předmět koupě dodat dříve, vysloví-li s tím Kupující souhlas.
- 3.3 Prodávající je oprávněn dodat Předmět koupě a vykonat Související činnosti v pracovních dnech v době od 8:30 do 17:00 hodin, nedohodnou-li se Strany jinak. Konkrétní pracovní dny budou určeny na základě dohody Stran. Nedohodnou-li se Strany na konkrétních pracovních dnech, ve kterých má být plněno, je Prodávající povinen plnit v poslední den lhůty pro včasné splnění této Smlouvy a Kupující je povinen poskytnout Prodávajícímu za tímto účelem nezbytnou součinnost.

4. VLASTNICKÉ PRÁVO

Vlastnické právo k Předmětu koupě nabývá Kupující podpisem Předávacího protokolu (jak je tento pojem definován níže) oběma Stranami.

5. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1 Celková kupní cena za Předmět koupě (včetně veškerého příslušenství) činí **322 032,00,- Kč** bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“), přičemž se sazbou DPH ve výši 21 % činí **389 658,72,- Kč** (dále jen „Kupní cena“).
- 5.2 Kupní cena je nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady Prodávajícího spojené s plněním této Smlouvy. Kupní cena zahrnuje zejména veškeré náklady Prodávajícího na odevzdání Předmětu koupě a vykonání Souvisejících činností, náklady na autorská práva, licence, pojištění, daně, záruční servis a jakékoliv další náklady spojené s plněním této Smlouvy.
- 5.3 Kupní cena může být změněna pouze pokud:
- v období od uzavření Smlouvy do podpisu Předávacího protokolu dojde ke změně sazeb DPH, nebo pokud
 - bude provedena v souladu se Zákonem o veřejných zakázkách.
- 5.4 Kupní cena za Předmět koupě bude Kupujícím uhrazena v české měně na základě daňového dokladu - faktury, a to bezhotovostní platbou na účet Prodávajícího uvedený na daňovém dokladu - faktuře. Prodávající je oprávněn vystavit daňový doklad - fakturu až po podpisu předávacího protokolu, jak je tento popsán v čl. 7 Smlouvy (dále jen „Předávací protokol“). Kopie Předávacího protokolu musí být přílohou daňového dokladu - faktury.



- 5.5 Kupující je povinen řádně vystavené daňové doklady - faktury uhradit do 30 dnů ode dne jejich doručení. K odchýlné lhůtě splatnosti vyznačené ve faktuře oproti lhůtě stanovené zde v čl. 5.5 Smlouvy se nepřihlíží. Daňový doklad - faktura se považuje za uhrazenou dnem odepsání fakturované částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího.
- 5.6 Daňový doklad - faktura vystavená Prodávajícím musí obsahovat náležitosti vyžadované právními předpisy České republiky pro daňový doklad. Daňové doklady - faktury vystavené Prodávajícím podle této Smlouvy budou obsahovat zejména tyto údaje:
- a) firma (název) a sídlo Kupujícího,
 - b) daňové identifikační číslo Kupujícího,
 - c) firma (název) a sídlo Prodávajícího,
 - d) daňové identifikační číslo Prodávajícího,
 - e) evidenční číslo daňového dokladu,
 - f) rozsah a předmět plnění (včetně odkazu na tuto Smlouvu),
 - g) den vystavení daňového dokladu,
 - h) datum uskutečnění plnění,
 - i) Kupní cenu,
 - j) základ DPH,
 - k) sazbu DPH,
 - l) výši DPH v české měně,
 - m) evidenční číslo této Smlouvy, které Kupující sdělí na žádost Prodávajícímu před vystavením daňového dokladu - faktury,
 - n) prohlášení, že plnění je poskytováno pro účely projektu „HiLASE Centre of Excellence”, číslo projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/15_006/0000674,
- a dále musejí být v souladu s dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se tyto dohody na konkrétní případ vztahovat.
- 5.7 Prodávající vystaví a zašle elektronickou fakturu – daňový doklad k předběžné kontrole na e-mailovou adresu xxxxxxxx a xxxxxxxx. Finální elektronickou fakturu – daňový doklad zašle Prodávající na e-mailovou adresu xxxxxxxx.
- 5.8 V případě, že daňový doklad - faktura nebude mít výše uvedené náležitosti, je Kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Prodávajícímu, aniž se tak dostane do prodlení. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu - faktury Kupujícímu.



- 5.9 Poslední daňový doklad - faktura každého kalendářního roku musí být Prodávajícím doručena do podatelny Kupujícího nejpozději do 15. prosince daného kalendářního roku.

6. POVINNOSTI PRODÁVAJÍCÍHO

- 6.1 Prodávající je povinen zajistit, že Předmět koupě a Související činnosti budou v souladu s touto Smlouvou včetně všech jejích příloh a aplikovatelnými právními (např. bezpečnostními), technickými a kvalitativními normami.
- 6.2 V databázi výrobce musí být Kupující veden jako první uživatel zboží. Prodávající dodá Předmět koupě nový, nerepasovaný.
- 6.3 Prodávající je povinen doložit potvrzení od výrobce o určení Předmětu koupě (v části HW) pro evropský trh a koncového zákazníka Akademie věd ČR (včetně sériových čísel dodávaných zařízení), pokud ho o to Kupující při dodání Předmětu koupě požádá.
- 6.4 Kupující má právo na registraci licence a připojení zařízení do Kupujícím užívaného software, který zajišťuje jednotný monitoring a management síťových přepínačů.
- 6.5 Při plnění této Smlouvy postupuje Prodávající samostatně, nestanoví-li tato Smlouva jinak. Obdrží-li Prodávající od Kupujícího pokyny, je povinen se takovými pokyny řídit, pokud nejsou v rozporu s touto Smlouvou či obecně závaznými právními předpisy. Pokud Prodávající zjistí nebo při vynaložení odborné péče měl zjistit, že pokyny jsou z jakéhokoliv důvodu nevhodné nebo protiprávní nebo v rozporu s touto Smlouvou, je povinen Kupujícího upozornit.
- 6.6 Není-li v této Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění této Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.
- 6.7 Prodávající bere na vědomí skutečnost, že Kupující nemá skladovací prostory pro uložení originálních obalů od Předmětu koupě a z tohoto důvodu není povinen tyto obaly skladovat. Absence originálních obalů nemůže být důvodem pro odmítnutí odstranit vady Předmětu koupě.
- 6.8 Po dobu záruční doby se Prodávající rovněž zavazuje poskytovat Kupujícímu bezplatnou podporu v pracovních dnech od 9:00 do 17:00 hodin.

7. PŘEDÁNÍ PŘEDMĚTU KOUPE

- 7.1 Předmět koupě bude předán a převzat na základě předávacího protokolu podepsaného oběma Stranami. Má-li Předmět koupě vady nebo Prodávající nesplní povinnost Předmět koupě řádně umístit podle této Smlouvy nebo předat doklady nezbytné k převzetí a užívání Předmětu koupě, je Kupující oprávněn převzetí Předmětu koupě odmítnout, a to až do odstranění vad či splnění jiných povinností podle tohoto odstavce. V takovém případě je Prodávající povinen zjednat nápravu ve lhůtě tří (3) pracovních dnů, nedohodnou-li se Strany jinak. Kupující je oprávněn (nikoli povinen) převzít Předmět koupě podle svého uvážení i přes výše uvedené nedostatky, zejména nebrání-li tyto nedostatky řádnému užívání Předmětu koupě. V takovém případě uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu nedostatky, včetně způsobu a termínu jejich odstranění (nápravy). Nedojde-li v



Předávacím protokolu k dohodě mezi Stranami o termínu odstranění nedostatků, je Prodávající povinen tyto nedostatky odstranit do tří (3) pracovních dnů.

- 7.2 Předání a převzetí Předmětu koupě musí předcházet řádné vykonání Souvisejících činností, a to za účasti zástupců Kupujícího a Prodávajícího.
- 7.3 Strany vylučují použití ustanovení § 2126 Občanského zákoníku.

8. ZÁRUKA, PODPORA A DOSTUPNOST NÁHRADNÍCH DÍLŮ

- 8.1 Prodávající deklaruje záruku za jakost Předmětu koupě po dobu dvou (2) let. Pokud bude na záručním listu či jiném obdobném dokumentu uvedena záruční doba delší, platí tato delší záruční doba.
- 8.2 Záruční doba počíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu oběma Stranami. Jsou-li v Předávacím protokolu uvedeny nedostatky, záruční doba počíná běžet dnem, který následuje po dni, ve kterém byl poslední nedostatek odstraněn.
- 8.3 Prodávající se zavazuje, že vady, které se vyskytnou v záruční době, bezplatně a ve lhůtách stanovených touto Smlouvou odstraní.
- 8.4 Zjistí-li Kupující vadu Předmětu koupě v době trvání záruční doby, oznámí tuto skutečnost bez zbytečného odkladu Prodávajícímu. Vady lze oznámit nejpozději v poslední den záruční doby.
- 8.5 Kupující oznamuje vady telefonicky nebo písemně nebo prostřednictvím emailové zprávy. Prodávající bude přijímat oznámení vad na emailové adrese xxxxxxxx.
- 8.6 V oznámení Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Kupující je oprávněn:
- požadovat odstranění vad dodáním nového Předmětu koupě nebo jeho jednotlivých částí, nebo
 - požadovat odstranění vad opravou, nebo
 - požadovat přiměřenou slevu z Kupní ceny.

Volba mezi výše uvedenými nároky z vad náleží Kupujícímu. Kupující je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, je-li dodáním Předmětu koupě s vadami Smlouva porušena podstatným způsobem.

- 8.7 Prodávající se zavazuje odstranit vadu nejpozději následující pracovní den po oznámení vady Kupujícím Prodávajícímu, nedohodnou-li se Strany jinak.
- 8.8 Prodávající je povinen vadu odstranit ve lhůtách podle této Smlouvy, i když považuje oznámení o vadách za neoprávněné. V takovém případě je Prodávající oprávněn požadovat po Kupujícím úhradu nákladů na odstranění takové vady. Vznikne-li mezi Stranami spor o tom, zda je vada oprávněná či nikoliv, nechá Kupující zpracovat znalecký posudek, který posoudí, zda bylo oznámení vady oprávněné či nikoliv. V případě, že bude



- oznámení vad označeno znalcem za oprávněné, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Kupující oznámil vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 8.9 O odstranění oznámené vady sepíše Strany protokol, ve kterém popíše vadu a potvrdí její odstranění. O dobu, která uplyne ode dne oznámení vady do dne odstranění vady, se prodlužuje záruční doba.
- 8.10 V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve stanovené lhůtě nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu náklady na odstranění vady, a to do deseti (10) dnů poté, co jej k tomu Kupující vyzve.
- 8.11 Strany vylučují použití ustanovení § 1925 Občanského zákoníku.
- 8.12 Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu bezplatnou Podporu, jak je tento pojem definován níže, v délce trvání pěti (5) let ode dne podpisu Předávacího protokolu nebo ode dne dle čl. 8.2 této Smlouvy. Pokud bude na záručním listu či jiném obdobném dokumentu uvedena delší doba Podpory, platí tato delší doba.
- 8.13 Prodávající poskytne Kupujícímu po dobu trvání Podpory všechny relevantní SW releases a verze SW nabízené výrobcem tak, aby dodané řešení vyhovovalo zadání Kupujícího a fungovalo bez závad (dále jen „**Podpora**“). Prodávající se zároveň zavazuje informovat Kupujícího o nových verzích SW a funkcnostech, které mohou rozšiřovat dodané řešení způsobem, který Kupující shledá ve shodě s potřebami dalšího rozvoje dodaného řešení. Prodávající se dále zavazuje získat potřebné SW produkty legálním způsobem za podmínek stanovených výrobcem zařízení. Prodávající je dále povinen zajistit Kupujícímu přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.
9. **PROHLÁŠENÍ PRODÁVAJÍCÍHO**
- 9.1 Prodávající prohlašuje a zaručuje Kupujícímu, že
- a) disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro řádné plnění této Smlouvy;
 - b) je k plnění této Smlouvy oprávněn; a
 - c) na straně Prodávajícího neexistují žádné překážky, které by mu bránily tuto Smlouvu řádně splnit.
- 9.2 Prodávající prohlašuje a zaručuje Kupujícímu, že je-li zaměstnavatelem zaměstnávajícím více než 50 % zaměstnanců na zřízených nebo vymezených chráněných pracovních místech (ve smyslu § 75 zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti), kteří jsou osobami se zdravotním postižením, tak zajistí, aby plněním poskytnutým podle této Smlouvy Kupující plnil povinnost ve smyslu ustanovení § 81 odst. 2 písm. b) zákona č. 435/2004 Sb., o



zaměstnanosti. Na vyžádání Kupujícího je povinen Prodávající Kupujícímu skutečnosti uvedené v předchozí větě prokázat.

10. SANKCE

- 10.1 V případě, že se Prodávající ocitne v prodlení s dodáním Předmětu koupě, tj. poruší povinnost poskytnout plnění podle této Smlouvy řádně a včas a takové prodlení bude trvat déle jak jeden (1) týden, uhradí Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý započatý den prodlení s dodáním Předmětu koupě.
- 10.2 V případě prodlení Prodávajícího s odstraněním vady, uhradí Prodávající Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 10.3 V případě porušení povinnosti Prodávajícího poskytnout Kupujícímu bezplatnou Podporu dle čl. 8.12 a 8.13 Smlouvy uhradí Prodávající Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý jednotlivý případ porušení, příp. za každý započatý den trvání tohoto porušení.
- 10.4 Smluvní pokuty je Prodávající povinen uhradit do patnácti (15) dnů ode dne, kdy mu Kupující oznámil, že nároky ze smluvních pokut uplatňuje. Uhrazením smluvní pokuty není dotčeno právo Kupujícího na náhradu případné škody, a to i v rozsahu, ve kterém tato škoda bude převyšovat smluvní pokutu.
- 10.5 Celková výše smluvních pokut podle této Smlouvy nepřesáhne 20 % Kupní ceny.
- 10.6 Kupující je oprávněn jednostranně započíst pohledávky ze smluvních pokut proti pohledávce Prodávajícího na zaplacení Kupní ceny.
- 10.7 Strany vylučují použití ustanovení § 2050 Občanského zákoníku.

11. Odstoupení

- 11.1 Kupující je oprávněn od této Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li některá z níže uvedených skutečností:
 - a) výdaje nebo část výdajů, které na základě této Smlouvy vzniknou, poskytovatel dotace pro Projekt případně jiný kontrolní subjekt, označí za nezpůsobilé;
 - b) Prodávající se ocitne v prodlení s dodáním Předmětu koupě a takové prodlení bude trvat déle než dva (2) týdny;
 - c) Kupujícímu bude odňata finanční dotace k realizaci Projektu;
 - d) proti Prodávajícímu bude zahájeno insolvenční řízení; nebo
 - e) vyjde-li najevo, že Prodávající uvedl ve své nabídce pro Veřejnou zakázku informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek výběrového řízení, které vedlo k uzavření této Smlouvy.



12. ZVLÁŠTNÍ USTANOVENÍ

Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů a zavazuje se poskytnout řídicímu orgánu Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace či jiným kontrolním orgánům přístup ke všem částem nabídek, smluv a dalších dokumentů, které souvisejí s právním vztahem založeným touto Smlouvou. Tato povinnost se vztahuje také na dokumenty, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (obchodní tajemství, utajované skutečnosti apod.) za předpokladu, že ze strany kontrolního orgánu budou splněny požadavky kladené právními předpisy. Prodávající je povinen zajistit, aby kontrole ve výše uvedeném rozsahu byli povinni se podrobit i všichni jeho případní subdodavatelé. Možnost kontroly musí být zachována až do roku 2028.

13. MLČENLIVOST

Strany se zavazující zachovávat mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a jejím plněním a jejichž vyjádření by mohlo druhé Straně způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.

14. ZÁSTUPCI SMLUVNÍCH STRAN

- 14.1 Pro komunikaci s Prodávajícím v souvislosti s plněním této Smlouvy ustanovil Prodávající následující zástupce:

Ve věcech technických:

Jméno: Richard Tůma

E-mail: xxxxxxxx

- 14.2 Pro komunikaci s Kupujícím v souvislosti s plněním této Smlouvy ustanovil Prodávající následující zástupce:

Ve věcech technických:

Jméno: Aleš Matějček

E-mail: xxxxxxxx

Tel.: xxxxxxxx

Ve věcech smluvních:

Jméno: Pavel Mareš

E-mail: xxxxxxxx

Tel.: xxxxxxxx



15. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 15.1 Tato Smlouva se řídí právním řádem České republiky, zejména Občanským zákoníkem.
- 15.2 Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním ve lhůtě šedesáti (60) dnů, bude takový spor rozhodnut na návrh jedné ze Stran příslušným soudem v České republice.
- 15.3 Prodávající na sebe bere nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 Občanského zákoníku.
- 15.4 Prodávající bere na vědomí, že Kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem, a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti Kupujícího.
- 15.5 Prodávající není oprávněn započíst jakoukoliv svou pohledávku, ani jakoukoliv pohledávku svého poddlužníka, za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku, která mu vznikne na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní na třetí osobu. Prodávající není oprávněn postoupit práva a povinnosti z této Smlouvy ani z její části třetí osobě.
- 15.6 Strany souhlasí s uveřejněním plného znění této Smlouvy včetně jejích příloh v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
- 15.7 Veškeré změny či doplnění této Smlouvy lze učinit pouze písemně.
- 15.8 Ukáže-li se, že některé ustanovení této Smlouvy je nebo se stalo neplatným či neúčinným, zavazují se Strany změnit tuto Smlouvu tak, aby neplatné či neúčinné ustanovení bylo nahrazeno novým ustanovením, které je platné a účinné a přitom obsahově v maximální možné míře odpovídá původnímu neplatnému či neúčinnému ustanovení.
- 15.9 Poruší-li Strana povinnost podle této Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Straně a upozorní ji na možné následky porušení takové povinnosti.
- 15.10 Tato Smlouva je vyhotovena v jednom stejnopise v elektronické podobě a je elektronicky podepsána Smluvními stranami.
- 15.11 Nedílnou součástí této Smlouvy je i Příloha 1 (Technická specifikace). Pokud je v Příloze 1 (Technická specifikace) uveden výraz „Zadavatel“ je tím myšlen Kupující a pokud je uveden výraz „Dodavatel“ nebo „Uchazeč“, je tím myšlen Prodávající. V případě rozporu jakéhokoliv ustanovení Příloh a Smlouvy mají přednost ustanovení Přílohy 1.
- 15.12 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma Stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle ustanovení § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v platném znění.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



NA DŮKAZ ČEHOŽ připojují Strany vlastnoruční podpisy:

Kupující

Podpis: _____

Jméno: RNDr. Michael Prouza, Ph.D.

Funkce: ředitel

Datum:

Prodávající

Podpis: _____

Jméno: Ing. Milan Zinek

Funkce: Předseda představenstva

Datum:



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



PŘÍLOHA 1

TECHNICKÁ SPECIFIKACE



Příloha 1 (Technická specifikace)

- Agregáčnı a koncový switch CISCO L2 1U 24-port

Specifikace vzorku	Agregáčnı a koncový switch L2 1U 24-port	
Zadavatel požaduje, aby z důvodu ochrany investic a jednoduchosti správy nabıdnuté 24-portové a 8-portové pıepınače byly spravovatelné pomocí již provozovaného managementu Prime Infrastructure. Součástí dodávky a ceny musí být potřebné device licence pro nová zařízení.		
Počet kusů	2	
Požadovaná funkcionalita/vlastnost	Požadavek zadavatele	Skutečná specifikace nabızeného zboží
Internı redundantnı napájecı zdroj požadován	NE, musí být možno doplnit později	NE, musí být možno doplnit později
Datový stohovací kabel požadován	ANO	ANO
Počet portů 10/100/1000 Base-TX	24	24
Uplink porty	min 4x10GE SFP+	min 4x10GE SFP+
Výrobce zařízení	Uvedenı výrobce	CISCO SYSTEMS (Czech Republic) s.r.o.
Produktové číslo (typ) nabızeného zařízení (v pııpadě, že je zařízení popsáno více produktovými čísly, uvede Uchazeč hlavní produktové číslo nabızeného zařízení)	Uvedenı produktového čısla	C9200L-24T-4X-E
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailnı technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	Uvedenı požadovaného odkazu	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9200-series-switches/nb-06-cat9200-ser-data-sheet-cte-en.pdf
Typ pıepınače	L2/L3 pıepınač	L2/L3 pıepınač
Formát pıepınače	Stohovatelný	Stohovatelný
Stohování požadováno	ANO	ANO
Počet dedikovaných stohovacích portů	2	2
Minimální počet zařízení ve stohu	8	8
Minimální kapacita sběrnice stohu	80 Gb/s	80 Gb/s
Stateful Switch Over v rámci stohu	ANO	ANO
Možnost instalovat internı redundantnı napájecı zdroj	ANO	ANO
Redundantnı ventilátory	ANO	ANO
Min. velikost sdıíleného systérového bufferu	6MB	6MB
Velikost MAC address tabulky	16000	16000
Min. počet IPv4 routes	1000	1000
Min. počet IPv6 routes	1000	1000
Min. počet konfigurovatelných security ACL	1000	1000
IEEE 802.3ad (Link Aggregation)	ANO	ANO
IEEE 802.3ad pıes více pıepınačů ve stohu nebo více šasis	ANO	ANO



Minimálně 8 linek jako součást Link Aggregation Group trunku	ANO	ANO
Minimální počet konfigurovatelných Link Aggregation Group trunků	48	48
IEEE 802.1Q	ANO	ANO
Minimální počet aktivních VLAN	1000	1000
IEEE 802.1x	ANO	ANO
Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	ANO	ANO
Integrace IEEE 802.1x s IP telefonním prostředím (802.1x Multi-domain authentication)	ANO	ANO
Možnost provozu 802.1x v tzv. audit módu bez omezování přístupu koncových uživatelů	ANO	ANO
RADIUS CoA	ANO	ANO
Podpora instance spanning-tree protokolu per VLAN	ANO	ANO
IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree Protocol	ANO	ANO
Protokol MVRP nebo VTP pro definici a správu VLAN sítí	ANO	ANO
Podpora jumbo rámců (min. 9198 bytes)	ANO	ANO
Detekce protilehlého zařízení (např. CDP nebo LLDP)	ANO	ANO
Směrování protokolů IPv4 a IPv6 v hardware	ANO	ANO
OSPFv2	ANO	ANO
OSPFv3	ANO	ANO
EIGRP (dle RFC draft-savage-eigrp-05 nebo RFC 7868)	ANO, povýšením firmware	ANO, povýšením firmware
ISIS	ANO, povýšením firmware	ANO, povýšením firmware
IP Multicast (PIM SSM, PIM SM)	ANO, povýšením firmware	ANO, povýšením firmware
First Hop Redundancy Protokol (např. VRRP, HSRP)	ANO	ANO
Reverse path check (uRPF) pro IPv4 i IPv6	ANO, povýšením firmware	ANO, povýšením firmware
IGMPv2, IGMPv3	ANO	ANO
IGMP snooping	ANO	ANO
MLD snooping	ANO	ANO
Minimální počet HW QoS front	8	8
QoS classification – ACL, DSCP, CoS based	ANO	ANO
QoS marking - DSCP, CoS	ANO	ANO
QoS - Strict Priority Queue	ANO	ANO
Automatické nastavení QoS parametrů (AutoQoS nebo ekvivalentní)	ANO	ANO
QoS Policing	ANO	ANO
QoS-Hierarchical QoS	ANO, min. 2 úrovně	ANO, 2 úrovně
IPv6 services (Telnet, SSH, Syslog, DHCP)	ANO	ANO
IPv6 First Hop Security (RA guard, DHCPv6 snooping, IPv6 source guard)	ANO	ANO
IPv6 Port ACL, VLAN ACL	ANO	ANO



Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	ANO	ANO
PACL, VAACL	ANO	ANO
IEEE 802.1ae na uplink portech	ANO	ANO
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti podvržení zdrojové MAC a IP adresy	ANO	ANO
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti připojení neautorizovaného DHCP serveru	ANO	ANO
Bezpečnostní funkce umožňující inspekci provozu protokolu ARP	ANO	ANO
Ochrana proti nahrání modifikovaného software do zařízení prostřednictvím image signing a funkce secure boot, která ověřuje autentičnost a integritu jak bootloaderu, tak i samotného operačního systému zařízení prostřednictvím interních HW prostředků - tzv. trusted modulů	ANO	ANO
HW trusted modul využíván pro bezpečné uložení hesel a šifrovacích klíčů	ANO	ANO
Podpora SUDI (IEEE 802.1AR) autentizace	ANO	ANO
IEEE 802.3af	ANO	ANO
IEEE 802.3at	ANO	ANO
Schopnost poskytovat PoE napájení připojeným zřízením i během restartu přepínače	ANO	ANO
IEEE 802.3az	ANO	ANO
Automatická aplikace specifické konfigurace pro dané zařízení po detekci jeho připojení na portu	ANO	ANO
Inteligentní PoE management - zajištění napájení připojeného zařízení podle konkrétních požadavků daného typu zařízení	ANO	ANO
Application Visibility - Monitorování aplikačních toků (všech paketů) prostřednictvím technologie NetFlow nebo ekvivalentní	ANO	ANO
Application Visibility - Možnost definice klíčových atributů a parametrů monitorovaných toků včetně parametrů: zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IP adresa, zdrojová/cílová VLAN, TCP flags, TCP sekvenční čísla, hodnota TTL, ICMP kód, IGMP type	ANO	ANO
Export monitorovaných dat ve formátu NetFlow v9 nebo IPFIX	ANO	ANO
SSHv2	ANO	ANO
CLI rozhraní	ANO	ANO
Vzdálená identifikace zařízení pomocí "Blue Beacon" mechanismu	ANO	ANO
Model-driven programovatelnost prostřednictvím RESTCONF, NETCONF/YANG	ANO	ANO
Interpretace uživatelských skriptů a jejich aktivace asynchronní událostí v systému zařízení	ANO	ANO
Aplikace softwarových záplat, nikoli povyšování celého firmware	ANO, povýšením firmware	ANO, povýšením firmware
Streaming telemetrie prostřednictvím NETCONF/XML	ANO	ANO



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

SNMPv2/v3	ANO	ANO
Podpora network boot (iPXE)	ANO	ANO
Inventarizovatelnost komponent integrovanou RFID identifikací	ANO	ANO
TACACS+ nebo RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ANO	ANO



- CISCO 8-portový přístupový přepínač se zabezpečením přenosů

Doplnění stávající sítě infrastruktury		
Zadavatel požaduje, aby z důvodu ochrany investic a jednoduchosti správy nabídnuté 8-portové přepínače byly spravovatelné pomocí již provozovaného managementu Prime Infrastructure. Součástí dodávky a ceny musí být potřebné device licence pro nová zařízení.		
Typ zařízení:	8-portový přístupový přepínač se zabezpečením přenosů	
Požadovaný počet zařízení dle níže uvedené specifikace:	5	
Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Nabízené vlastnosti
Základní vlastnosti		
Třída zařízení	L3 switch	L3 switch
Formát zařízení	fixní konfigurací, 1RU, kompaktní rozměry, bezventilátorový	fixní konfigurací, 1RU, kompaktní rozměry, bezventilátorový
Výrobce zařízení	uvedení výrobce	CISCO SYSTEMS (Czech Republic) s.r.o.
Stohovatelný bez snížení počtu ethernet portů	ne	ne
Počet portů 10/100/1000 PoE+	6	6
Počet portů mG 100/2500/5000/10000 PoE+	2	2
PoE (IEEE 802.3af)	ano	ano
PoE+ (IEEE 802.3at, 30W/port)	ano	ano
Dostupný výkon pro napájení PoE portů	min 240W	240W
Počet uplink portů 10 Gbit/s a jejich typ	min 2x 10GbE SFP+	2x 10GbE SFP+
možnost volby 1Gbit/s nebo 10Gbit/s rychlosti uplink portu vhodným rozšiřujícím modulem a transceiverem	ne	ne
Možnost připojit externí redundantní zdroj	ne	ne
Redundantní ventilátor	ne, bezventilátorový provoz	ne, bezventilátorový provoz
Směrovací protokoly	ano	ano
Výkonnostní parametry		
Minimální propustnost přepínacího subsystému	80 Gbit/s	80 Gbit/s
Minimální paketový výkon přepínače	60 milionu paketů/sekundu	60 milionu paketů/sekundu
Minimální počet MAC adres	15000	15000
Protokoly fyzické vrstvy		
IEEE 802.3-2005	ano	ano
IEEE 802.3ad	ano	ano
Podpora "jumbo rámců"	ano	ano
Protokoly 2. vrstvy		
IEEE 802.1D	ano	ano
IEEE 802.1Q	ano	ano



Minimální počet aktivních VLAN	1000	1000
Tunelování 802.1Q v 802.1Q	ano	ano
IEEE 802.1X - Port Based Network Access Control	ano	ano
IEEE 802.1s - multiple spanning trees	ano	ano
IEEE 802.1w - Rapid Tree Spanning Protocol	ano	ano
IEEE 802.1p - Minimální počet vnitřních front	ano	ano
Per VLAN rapid spanning tree (PVRST+) nebo ekvivalentní	ano	ano
Detekce protilehlého zařízení (např. CDP, LLDP)	ano	ano
Detekce parametrů protilehlého zařízení (např. LLDP-MED)	ano	ano
Protokol pro definici šířených VLAN (IEEE 802.1ak nebo VTP)	ano	ano
Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)	ano	ano
STP root guard	ano	ano
STP loop guard	ano	ano
Možnost autorecovery po chybovém stavu (UDLD, root guard, loop guard)	ano	ano
Multicast/broadcast storm control - hardwarové omezení poměru unicast/multicast rámců na portu v procentech	ano	ano
Protokol IP		
IP alias (více IP sítí na jednom rozhraní)	ano	ano
QoS	ano	ano
DHCP relay	ano	ano
Protokol IPv6		
Certifikace IPv6 ready logo – Phase II	ano	ano
HSRP nebo VRRP pro IPv6	ano	ano
IPv6 ACL	ano	ano
IPv6 QoS	ano	ano
IPv6 services (DNS, Telnet, SSH, Syslog, ICMP)	ano	ano
HTTP, SNMP over IPv6	ano	ano
RADIUS, TACACS+ over IPv6	ano	ano
OSPFv3	ano	ano
IPv6 MLDv2 snooping	ano	ano
IPv6 Port ACL	ano	ano
IPv6 First Hop Security RA guard	ano	ano
IPv6 First Hop Security DHCPv6 guard	ano	ano
IPv6 First Hop Security IPv6 Binding Integrity Guard	ano	ano
DHCPv6 Server and Relay	ano	ano
Směrovací protokoly		



BGPv4	ano, povýšením software	ano, povýšením software
OSPFv2, OSPFv3	ano	ano
OSPF s MD5 a NSSA	ano, povýšením software	ano, povýšením software
RIPv2	ano	ano
statické směrování	ano	ano
Policy-based routing podle ACL	ano	ano
EIGRP (dle RFC draft-savage-eigrp-05 nebo RFC 7868)	ano, povýšením software	ano, povýšením software
Směrování multicastu		
PIM (dense i sparse mód)	ano, povýšením software	ano, povýšením software
IGMPv2 snooping	ano	ano
IGMPv3 snooping	ano	ano
IPv6 MLDv1 & v2 snooping	ano	ano
Bezpečnost		
Reverse path check (uRPF)	ano	ano
ACL na rozhraní IN/OUT	ano	ano
ACL pro IP	ano	ano
ACL pro ethernetové rámce	ano	ano
IPv6 ACL	ano	ano
Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	ano	ano
Možnost definovat maximální počet MAC adres na portu	ano	ano
Možnost definovat různé chování při překročení počtu MAC adres na portu (zablokování portu, blokování nové MAC adresy)	ano	ano
DHCP snooping	ano	ano
Dynamic ARP inspection (DAI)	ano	ano
Verifikace mapování IP-MAC (např. IP source guard)	ano	ano
Ochrana centrálního procesoru (control plane) před útoky typu DoS		
Šifrování na L2 dle IEEE 802.1AE	ano	ano
IEEE 802.1x autentizace i autorizace více koncových zařízení na jednom portu	ano	ano
IEEE 802.1x autentizace přepínače vůči nadřazenému přepínači, sdílení ověření koncových stanic	ano	ano
konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	ano	ano
ověřování dle IEEE 802.1x volitelně bez omezování přístupu (pro monitoring a snadné nasazení 802.1x)	ano	ano
Klasifikace bezpečnostní role přístupujícího uživatele nebo koncového zařízení a její propagace sítí (např. Scalable-Group Tag eXchange Protocol dle RFC draft-smith-kandula-sxp-05 nebo funkčně ekvivalentní).	ano	ano



Hardwarová filtrace (access list) podle bezpečnostních rolí uživatelů propagovaných sítí přistupujících k různým skupinám síťových prostředků (např. SGACL, role-based ACL nebo funkčně ekvivalentní)	povýšením software	povýšením software
Detekce parametrů připojovaného koncového zařízení a jejich sdílení s policy serverem	ano	ano
Podpora koncových zařízení		
PoE (IEEE 802.3af)	ne	ne
PoE+ (IEEE 802.3at, 30W/port)	ne	ne
Měření a ovládání spotřeby energie připojených koncových zařízení a infrastruktury	ano	ano
Podpora určování polohy klienta, rozšíření WiFi systému pro určování polohy klienta i v pevné LAN síti (například Network Mobility Service Protocol - NMSP)	ano	ano
EEE (IEEE 802.3az)	ano	ano
Management		
CLI rozhraní	ano	ano
SSHv2	ano	ano
SSHv2 over IPv6	ano	ano
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano	ano
SNMPv2	ano	ano
SNMPv3	ano	ano
USB konzolová linka	ano	ano
Sériová konzolová linka	ano	ano
10/100 management out-of-band port	ne	ne
DNS klient	ano	ano
NTP klient s MD5 autentizací	ano	ano
NetFlow v9 (nebo IPFIX RFC 3917, RFC 3955)	ano	ano
Sběr dat pro NetFlow nebo IPFIX export z každého portu přepínače	ano	ano
Detailní flexibilní definice "flow" dle L2, L3 i L4 parametrů	ano	ano
Statistiky určovány z každého paketu daného "flow"	ne	ne
Sběr a export TCP příznaků pro monitoring bezpečnostních hrozeb	ano	ano
RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ano	ano
TACACS+ klient	ano	ano
Port mirroring (SPAN)	ano	ano
port mirroring 1 -> 1	ano	ano
port mirroring N -> 1	ano	ano
port mirroring ACL (mirroruje pouze definované toky)	ano	ano



Vzdálený port mirroring (RSPAN)	ano	ano
Syslog	ano	ano
Měření zakončení a délky metalického kabelu (TDR)	ano	ano
Uživatelsky modifikovatelná automatická reakce/obsluha událostí při provozu přepínače (pomocí skriptů)	ano	ano
Přepínač obsahuje traceroute utilitu operující na linkové vrstvě (Layer 2 traceroute)	ano	ano
Nástroje pro měření odezev v síti (například IP SLA nebo ekvivalentní)	ano	ano
Přepínač si může automaticky zazálohovat a obnovit firmware včetně konfigurace z nadřazeného směrovače nebo přepínače	ano	ano
Automatická aplikace specifické konfigurace pro dané zařízení po detekci jeho připojení na portu	ano	ano
Konfigurační šablony aplikovatelné na rozhraní, spravované samotným zařízením bez dodatečných externích nástrojů	ano	ano
Služby		
DHCP server	ano	ano