



KUPNÍ SMLOUVA

č. smlouvy *Kupujícího S19/045H*

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, Karlín, 186 00 Praha 8,

IČO: 618 58 579,

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 „*Rozšíření 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**“):
- a) ověřit, že Předmět koupě splňuje veškeré požadavky stanovené v této Smlouvě;
 - b) dopravit Předmět koupě do místa plnění;
 - c) 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;
 - d) spolupracovat s Kupujícím při plnění této Smlouvy (např. zkontrolovat připravenost prostor pro instalaci Předmětu koupě, bude-li to nezbytné).
- 1.3 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:
- a) bezpečnostní incidenty, které vyžadují od Zadavatele povýšení operačního systému/firmware či aplikování změny konfigurace či záplaty,
 - b) konec prodeje či podpory,
 - c) nové verze operačního systému/firmware,
 - d) známé chyby operačního systému/firmware.
- 1.4 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 adrese 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 uzavření 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 860 024,50 Kč bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“), přičemž se sazbou DPH ve výši 21 % činí 1 040 629,65 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 [REDACTED] a [REDACTED]. Finální elektronickou fakturu – daňový doklad zašle Prodávající na e-mailovou adresu [REDACTED]
- 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 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.
- 6.5 Není-li v této Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění této Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.
- 6.6 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.
- 6.7 Po dobu záruční doby se Prodávající rovněž zavazuje poskytovat Kupujícímu bezplatnou podporu v souladu s Přílohou č. 1, tzn. 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.

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 pěti (5) 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 servicedesk@alef.com.

8.6 V oznámení Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Kupující je oprávněn:

- a) požadovat odstranění vad dodáním nového Předmětu koupě nebo jeho jednotlivých částí, nebo
- b) požadovat odstranění vad opravou, nebo
- c) 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 sepíší Strany protokol, ve kterém popíší 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 Kupující má právo v rámci záruky dle čl. 8.1 této Smlouvy na instalaci obrazu virtuálního serveru výrobce, který bude plnit funkci sondy a bude zajišťovat automaticky funkce uvedené v čl. 1.3 této Smlouvy bez nutnosti zpřístupnit Předmět koupě mimo zabezpečenou část sítě.
- 8.12 Kupující má možnost sám otevírat tikety u výrobce po celou dobu trvání Podpory dle čl. 8.14 a násl. této Smlouvy pro zařízení "agregační 10 Gbit/s přepínač" a licence pro management přístupových a datacentrových přepínačů .
- 8.13 Strany vylučují použití ustanovení § 1925 Občanského zákoníku.
- 8.14 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.
- 8.15 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 funkčnostech, 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.
- 8.16 Prodávající je povinen po dobu pěti (5) let ode dne podpisu Předávacího protokolu nebo ode dne dle čl. 8.2 této Smlouvy zajistit pro Kupujícího dostupnost náhradních dílů Předmětu koupě s výměnou nebo opravou v případě poruchy, a to ve lhůtě nejpozději následující pracovní den ode dne, v němž Kupující vadu Prodávajícímu oznámil, nedohodnou-li se Strany jinak.

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. 8.14 a 8.15 Smlouvy uhradí Prodávající Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý jednotlivý případ porušení.
- 10.4 V případě porušení povinnosti Prodávajícího uvedené v čl. 8.16 Smlouvy uhradí Prodávající Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý jednotlivý případ porušení.
- 10.5 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.
- 10.6 Celková výše smluvních pokut podle této Smlouvy nepřesáhne 20 % Kupní ceny.
- 10.7 Kupující je oprávněn jednostranně započíst pohledávky ze smluvních pokut proti pohledávce Prodávajícího na zaplacení Kupní ceny.
- 10.8 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: XXXXXXXXXX

E-mail: XXXXXXXXXX

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



Ve věcech technických:

Jméno: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Tel.: [REDACTED]

Ve věcech smluvních:

Jméno: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Tel.: [REDACTED]

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.

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: _____



PŘÍLOHA 1 TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Popis a označení nabízeného zařízení

- Páteří přepínač CISCO

Zadavatel požaduje páteří 10 Gbit/s síťový prvek. Z důvodu ochrany již vynaložených investic, jednoduchosti správy a zajištění vysoké dostupnosti zadavatel požaduje, aby nabídnuté zařízení bylo schopné vytvořit pár se zadavatelem již provozovaným přepínačem Cisco Nexus N3K-C3172PQ-10GE. Takový pár musí být schopen vytvořit Multichassis LAG (IEEE 802.3ad).		
Zadavatel požaduje, aby z důvodu ochrany investic a jednoduchosti správy byl součástí ceny a nabídky jednotný management pro datacentrové switche včetně device licencí pro existující 3ks Nexus N3K-C3172PQ-10GE a pro poptávaný 48-portový 10 Gbit/s páteří přepínač.		
Zadavatel požaduje k zařízením dodat rovněž následující 40 Gbit/s metalické kabely:		
Typ modulu	Požadovaný počet kusů	
40GBASE-CR4 Pasivní metalický kabel, 3m	2	
Typ zařízení:	48-portový 10 Gbit/s agregační přepínač	
Počet požadovaných zařízení dle specifikace níže:	1	
Požadovaná funkcionality/vlastnosti	Minimální požadavek zadavatele	Skutečné specifikace nabízeného zboží
Formát zařízení	Fixní	Fixní
Redundantní zdroj	ANO	ANO
Celková propustnost přepínače	1,4 Tbps	1,4 Tbps
Minimální počet neblokovaných portů typu 10GE s volitelným fyzickým rozhraním	48	48
Minimální počet neblokovaných portů 40GE s volitelným fyzickým rozhraním typu QSFP+	6	6
Podpora QSFP+ rozhraní umožňujících přenos signálu přes duplexní multimodová vlákna typu OM3, resp. OM4	ANO	ANO
VXLAN gateway	ANO	ANO
IEEE 802.3ad	ANO	ANO
IEEE 802.3ad přes více šasi (Multichassis LAG)	ANO	ANO
Minimálně 32 linek jako součást LAG	ANO	ANO
Minimální počet konfigurovatelných LAGs	64	64
Podpora "jumbo rámců"	Min. 9216 bytes	9216 bytes
IEEE 802.1Q	ANO	ANO
Minimální počet aktivních VLAN	4000	4000
IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree Protocol	ANO	ANO
Podpora instance spanning-tree protokolu per VLAN	ANO, min. 256	ANO, 256
Detekce protilehlého zařízení (např. LLDP)	ANO	ANO
Minimální počet MAC záznamů	200000	200000



QoS classification – ACL, DSCP, CoS based	ANO	ANO
QoS marking - DSCP, CoS	ANO	ANO
Priority Flow Control	ANO	ANO
Explicit Congestion Notification	ANO	ANO
WRED	ANO	ANO
Minimální počet host IPv4 routes	16000	16000
First Hop Redundancy Protokol (např. VRRP, HSRP)	ANO	ANO
OSPFv2	ANO	ANO
BGP	ANO, povýšením software	ANO, povýšením software
BFD pro OSPF a BGP	ANO	ANO
ECMP	ANO, min. 64 cest	ANO, 64 cest
IGMPv2, IGMPv3	ANO	ANO
IGMP snooping	ANO	ANO
IP Multicast (PIM SM)	ANO	ANO
Reverse path check (uRPF)	ANO	ANO
Virtualizace směrovacích tabulek - např. Virtual Routing and Forwarding (VRF)	ANO, povýšením software	ANO, povýšením software
Generic Routing Encapsulation	ANO	ANO
First Hop Redundancy Protokol pro IPv6	ANO	ANO
OSPFv3	ANO	ANO
MP BGP	ANO, povýšením software	ANO, povýšením software
VLAN ACL	ANO	ANO
Port ACL	ANO	ANO
Router ACL	ANO	ANO
Control Plane Policing	ANO	ANO
Integrace s VMware vCenter umožňující zobrazit virtuální servery připojené na jednotlivé fyzické porty přepínače	ANO	ANO
Integrace s VMware vCenter umožňující automatickou konfiguraci VLAN instancí pro připojení migrujících virtuálních serverů	ANO	ANO
Python scripting	ANO	ANO
NETCONF	ANO	ANO
CLI rozhraní	ANO	ANO
SSHv2	ANO	ANO
DHCP relay	ANO	ANO
SNMPv3	ANO	ANO
NTP server	ANO	ANO
RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ANO	ANO



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



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

TACACS+ klient	ANO	ANO
Port mirroring (SPAN)	ANO	ANO
Vzdálený port mirroring	ANO	ANO
Počet SPAN spojení	4	4
Syslog	ANO	ANO
Role Based Access Control	ANO	ANO



- Agregáčnı́ a koncový switch CISCO L2 1U 48-port

Specifikace vzorku	Agregační a koncový switch L2 1U 48-port	
Zadavatel požaduje, aby z důvodu ochrany investic a jednoduchosti správy nabídnuté 48 a 24-portové přepínače byly spravovatelné pomocí již provozovaného managementu Prime Infrastructure. Součástí dodávky a ceny musí být potřebné device licence pro nová zařízení.		
Počet kusů	3	
Požadovaná funkcionality/vlastnost	Požadavek zadavatele	Skutečná specifikace nabízeného zboží
Interní redundantní napájecí zdroj požadován	NE, musí být možno doplnit později	NE, lze doplnit později
Datový stohovací kabel požadován	ANO	ANO
Počet portů 10/100/1000 Base-TX	48	48
Uplink porty	4x10GE SFP+	4x10GE SFP+
Výrobce zařízení	Uvedení výrobce	CISCO SYSTEMS
Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení (v případě, že je zařízení popsáno více produktovými čísly, uvede Uchazeč hlavní produktové číslo nabízeného zařízení)	Uvedení produktového čísla	C9200L-48T-4X-E CISCO Catalyst 9200L 48-port data, 4 x 10G, Network Essentials
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	Uvedení požadovaného odkazu	Viz. text níže
https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9200-series-switches/nb-06-cat9200-ser-data-sheet-cte-en.html https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/cloud-systems-management/fabric-manager/116418-technote-product-00.html https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/cloud-systems-management/fabric-manager/116418-technote-product-00.html		
Typ přepínače	L2/L3 přepínač	L2/L3 přepínač
Formát přepínače	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 interní redundantní napájecí zdroj	ANO	ANO
Redundantní ventilátory	ANO	ANO
Min. velikost sdíleného systémového 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 přes více přepínačů 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
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

V databázi výrobce musí být Zadavatel veden jako první uživatel zboží. Zadavatel požaduje originální a nová zařízení. Uchazeč je povinen doložit potvrzení od výrobce o určení dodávaného HW pro evropský trh a koncového zákazníka Akademie Věd (včetně sériových čísel dodávaných zařízení), pokud ho o to Zadavatel při dodání zařízení požádá.

Dodavatel musí prokázat odkazem na veřejně dostupné webové stránky výrobce a potvrzením od něj, že výrobce nabízených aktivních síťových prvků má implementován tzv. "SDL - secure development lifecycle" při vývoji svých produktů a tzv. "SIRT - Security Incident Response Team" pro reportování bezpečnostních incidentů spojených s nabízenými produkty.

Uchazeč poskytne Zadavateli po dobu trvání podpory všechny relevantní SW releases a verze SW nabízené výrobcem tak, aby dodané řešení vyhovovalo zadání Zadavatele a fungovalo bez závad. Uchazeč se zároveň zavazuje informovat Zadavatele o nových verzích SW a funkcích, které mohou rozšiřovat dodané řešení způsobem, který Zadavatel shledá ve shodě s potřebami dalšího rozvoje dodaného řešení. Uchazeč se dále zavazuje získat potřebné SW produkty legálním způsobem za podmínek stanovených výrobcem zařízení.

Zároveň je Uchazeč povinen zajistit Zadavateli přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.

Výše specifikovanou podporu a dostupnost náhradních dílů Zadavatel požaduje po dobu min. 5 let od dodání zařízení s výměnou nebo opravou v případě poruchy nejpozději následující pracovní den od nahlášení, pokud dané zařízení bude schopen výrobce v tomto čase vyměnit, nedohodnou-li se strany jinak.

Zadavatel musí mít možnost se sám zaregistrovat na stránkách výrobce (uchazeč uvede přímý internetový odkaz) k odběru automatických mailových zpráv týkajících se poptávaných zařízení a upozorňujících s denní frekvencí na:

- 1) bezpečnostní incidenty, které vyžadují od Zadavatele povýšení operačního systému/firmware či aplikování změny konfigurace či záplaty,
- 2) konec prodeje či podpory,
- 3) nové verze operačního systému/firmware
- 4) známé chyby operačního systému/firmware.

Zadavatel musí mít právo v rámci záruky na instalaci obrazu virtuálního serveru výrobce, který bude plnit funkci sondy a bude zajišťovat automaticky funkce uvedené v předchozím odstavci bez nutnosti zpřístupnit zařízení mimo zabezpečenou část sítě.

Zadavatel musí mít možnost sám otevírat tikety u výrobce po celou dobu podpory (5 let) pro zařízení "agregační 10 Gbit/s přepínač" a licence pro management přístupových a datacentrových přepínačů .