



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



Univerzita Palackého  
v Olomouci

## KUPNÍ SMLOUVA č. 159/OVZ/PV/2021

**1. Kupující:** **Univerzita Palackého v Olomouci**  
*veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů*  
Se sídlem: Křižkovského 511/8, 771 47 Olomouc  
IČO: 61989592  
DIČ: CZ61989592  
Rektor: prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.  
Osoba oprávněná jednat ve věcech technických:  
Bankovní spojení:  
Číslo účtu:  
(dále jen „Kupující“) na straně jedné

a

**2. Prodávající:** **ALFA NOBEL s.r.o.**  
Se sídlem: Denisova 277/16, 779 00 Olomouc  
IČO: 04092121  
DIČ: CZ04092121  
Statutární orgán: Martin Svoboda, jednatel  
Zapsán v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě,  
oddíl C,  
vložka 321  
Bankovní spojení:  
Číslo účtu:  
Osoba oprávněná jednat ve věcech technických:

(dále jen „Prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „Smlouva“) v rámci projektu „*Obnova a modernizace IT infrastruktury UP*“, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16\_016/0002305 v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.

Kupující s Prodávajícím uzavírají tuto Smlouvu v důsledku skutečnosti, že Prodávající byl Kupujícím vybrán v otevřeném zadávacím řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění, s názvem „**Bezpečnostní prvky pro prevenci poruchy a webové informační zdroje**“ jako dodavatel této veřejné zakázky.



## I. Předmět plnění

1. Předmětem této Smlouvy je dodávka elastického systému pro dodávání aplikací (ADS/ADC) podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy jako její příloha č. 1 (dále jen „Zboží“). Prodávající není oprávněn odevzdat Kupujícímu větší množství Zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto Smlouvou sjednaných podmínek Kupujícímu Zboží specifikované v příloze č. 1 této Smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto Zboží, včetně provedení jeho instalace, konfigurace a migrace a provést zaškolení uživatelů Kupujícího kvalifikovaným pracovníkem a poskytovat záruční servis Zboží, za podmínek stanovených dále touto Smlouvou.
3. Kupující se zavazuje Zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto Smlouvou.
4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů ke Zboží.
5. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že Zboží je bez vad.
6. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany Kupujícího.

## II. Čas a místo dodání

1. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat Zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných dokladů ke Zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto Smlouvou, provedení konfigurace, migrace a zaškolení uživatelů Kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu dle čl. V. odst. 2 této Smlouvy nejpozději do 60 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této Smlouvy.
2. Místo dodání:
  - Univerzita Palackého v Olomouci, Centrum výpočetní techniky, Biskupské náměstí 1, 779 00 Olomouc,
  - Univerzita Palackého v Olomouci, Tř. Svobody 26, 779 00 Olomouc.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení Kupujícího s převzetím Zboží nepoužije.
4. Obalový materiál dodávaného Zboží musí být vyroben při využití lepenkových krabic nejméně z 50 % z recyklovaného materiálu; pokud se pro konečné balení používají plastové sáčky nebo fólie, musí být vyrobeny alespoň z 50 % z recyklovaného materiálu nebo musí být biologicky rozložitelné nebo kompostovatelné v souladu s definicemi uvedenými v normě EN 13432. Nesplnění povinnosti Prodávajícího dle tohoto ujednání Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy s možností odstoupení Kupujícím od této Smlouvy. Odstoupení od této Smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od Smlouvy druhé smluvní straně.



### III. Kupní cena

1. Celková kupní cena Zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši **3.963.000,00 Kč bez DPH**. Prodávající je plátcem DPH.
2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním Zboží a zisk Prodávajícího spojené s dodáním Zboží (zejména doprava Zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace Zboží, dodání všech zákonných dokladů ke Zboží, provedení konfigurace, migrace a zaškolení uživatelů Kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu Zboží).
3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním Zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této Smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.
4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

### IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku Zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícímu. Faktura bude vystavena Prodávajícím nejdříve po dodání Zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto Smlouvou, a provedení úvodního základního školení obsluhy v rozsahu dle čl. V. odst. 2 této Smlouvy, což bude potvrzeno písemným datovaným protokolem o dodání a instalaci Zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě Prodávajícím je písemný datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.
2. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku a současně identifikaci Smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu Prodávající podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo projektu a číslo této Smlouvy dle záhlaví Smlouvy.
3. Nebude-li faktura vystavená Prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo Prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu Prodávajícímu k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury Prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury Kupujícímu.
4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího uvedeného v záhlaví této Smlouvy.
5. Prodávající zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá Prodávajícímu k provedení závazků vyplývajících ze Smlouvy, a to vždy

nejpozději do 15 kalendářních dnů od obdržení platby ze strany Kupujícího za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nastala dříve). Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi Prodávajícím a poddodavatelem. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ujednání Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy s možností odstoupení Kupujícím od této Smlouvy. Odstoupení od této Smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od Smlouvy druhé smluvní straně.

## V. Instalace Zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace Zboží v místě dodání, je Prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů Zboží v souladu s nabídkou Prodávajícího, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy (příloha č. 1 této Smlouvy).
2. Prodávající se zavazuje provést základní úvodní školení obsluhy dodávaného Zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí Zboží v rozsahu min. 1 x 2 hodiny pro min. 1 osobu ze strany Kupujícího. Odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté provedou školení obsluhy, ve kterém bude zahrnuto:
  - o zapnutí/vypnutí zařízení,
  - o monitoring chyb,
  - o upgrade software,
  - o přepnutí dodávaného clusteru ADS na záložní prvek dodávaného řešení včetně přepnutí na stávající virtuální edici WAF Kupujícího.
3. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zařízení, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisního technika a aplikačního specialisty) hradí Prodávající.
4. Prodávající se zavazuje odvést a zlikvidovat veškerý odpad, zejm. obaly a zbytky materiálů použitých při plnění závazků z této Smlouvy, v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a dalšími příslušnými právními předpisy; doklady o likvidaci odpadů je Prodávající povinen na požádání Kupujícímu předložit.

## VI. Odpovědnost Prodávajícího za vady a záruka za jakost

1. Prodávající poskytuje na Zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. občanského zákoníku v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této Smlouvy.
2. Nejpozději do 4 hodin od okamžiku ohlášení servisního požadavku Kupujícím (telefon, email, helpdesk) Prodávající v době záruky potvrdí přijetí tohoto servisního požadavku (telefon, email, helpdesk). Prodávající bude dále v době záruky garantovat reakce na servisní požadavek Kupujícího minimálně NBD (Next Business Day). Jednotlivé vady v záruční době musí být pak odstraněny nejpozději do 10 kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad (kdy dnem zahájení odstraňování vad se rozumí reakce na servisní



požadavek Kupujícího), nedohodnou-li se osoby oprávněné jednat ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Jednotné kontaktní místo pro nahlášení servisních požadavků a oznamování vad: tel.: [redacted] helpdesk: [redacted]

3. Prodávající se zavazuje k poskytování hot-line Prodávajícího a k provádění bezplatného plného servisu dodaného zboží, včetně aktualizací software, po celou dobu trvání záruční doby. Náklady na provádění záručního plného servisu dodaného zboží tvoří součást kupní ceny dle čl. III. odst. 1 této Smlouvy.

## VII. Licenční ujednání

1. Veškeré licence budou dodány spolu se Zbožím dle této Smlouvy. Instalace software a cena licencí je zahrnuta v celkové kupní ceně. Prodávající je povinen zajistit, aby na Kupujícího v rámci poskytnutí licence přešla veškerá nezbytná oprávnění k užívání dodaného software Prodávajícího i třetích osob na dobu neurčitou, aby mohl být naplněn účel této Smlouvy. Prodávající prohlašuje, že je oprávněn poskytnout Kupujícímu licence k dodanému software podle této Smlouvy a že jak poskytnutím licence podle této Smlouvy, tak výkonem licenčních práv Kupujícím v souladu s touto Smlouvou nebudou porušena žádná práva, zejména pak autorská práva třetí osoby. V případě uplatnění práv k duševnímu vlastnictví třetí osobou je Prodávající povinen ihned Kupujícího o takovém nároku nebo řízení informovat.

2. Ukončením této Smlouvy z jakéhokoli důvodu, kterýmkoli způsobem a kteroukoli ze smluvních stran, vyjma odstoupení od Smlouvy s účinností od počátku, nebude dotčena žádná Kupujícímu poskytnutá licence, která zůstává i nadále Kupujícímu zachována v plném rozsahu.

3. V případě, že Prodávající poruší některé z výše uvedených licenčních ujednání či vyjde najevo, že prohlášení Prodávajícího jsou nepravdivá, jedná se o podstatné porušení povinností dle této Smlouvy. Prodávající je na základě výzvy Kupujícího povinen, bez dalších nákladů účtovaných Kupujícímu, podle druhu porušení

- napravit vzniklý stav, který je v rozporu s těmito licenčními ujednáními nebo s právními předpisy;
- zajistit licence v potřebném rozsahu pro naplnění účelu této Smlouvy;
- zajistit jinou nápravu tak, aby byl zajištěn účel této Smlouvy.

## VIII. Utvrzení závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smlouvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.

2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této Smlouvy.

3. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo lhůty k opravě Zboží v době záruky v souladu s čl. VI. této Smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.

4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 kalendářních dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.

6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že Kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce Prodávajícího za Kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za Prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky Kupujícího a Prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy Kupující doručí prohlášení o započtení Prodávajícímu.

## **IX. Závěrečná ujednání**

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky Prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílejší se na plnění této Smlouvy.

2. Prodávající se zavazuje zajistit v rámci plnění této Smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na plnění Smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovní právními a mzdovými předpisy. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení Smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ujednání Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy s možností odstoupení Kupujícím od této Smlouvy. Odstoupení od této Smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od Smlouvy druhé smluvní straně.

3. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené Smlouvy.

4. Tato Smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí občanským zákoníkem a právním řádem České republiky.

5. Ujednání této Smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této Smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této Smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by Smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do Smlouvy doplněno.

6. Změnit nebo doplnit tuto Smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této Smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

7. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 občanského zákoníku odstoupit od této Smlouvy v případě:



7.1 prodlení Prodávajícího s dodáním Zboží delším než 10 kalendářních dnů,

7.2 nedodržení technické specifikace Zboží uvedené v nabídce Prodávajícího,

7.3 prodlení Prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než 10 kalendářních dnů.

Odstoupení od Smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

8. Prodávající není oprávněn bez souhlasu Kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této Smlouvy třetí osobě.

9. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této Smlouvy odesílaných Prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

10. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

11. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této Smlouvy Kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

12. Tato Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě.

13. Prodávající bere na vědomí, že Kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu Smlouvy, ve všech dodatcích ke Smlouvě a dalších dokumentech vztahujících se k dané veřejné zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout Kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.

14. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje Kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této Smlouvy, nepožaduje-li Kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků Kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.

15. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této Smlouvy v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.



16. Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Nabídka Prodávajícího ze dne 14. 06. 2021

V Olomouci, dne

V Olomouci, dne

Za Kupujícího: 21.07.2021

Za Prodávajícího: 14.07.2021

.....  
prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.  
rektor Univerzity Palackého v Olomouci

.....  
Martin Svoboda  
jednatel ALFA NOBEL s.r.o.



## Příloha č. 1 Smlouvy

Výkonové, kapacitní a plně kompatibilní rozšíření stávajícího systému LB/WAF na redundantní metroklastrovou fault-tolerant variantu se schopností připojení prostřednictvím 10 Gbps portů, a to pořízením minimálně 2 kusů shodných zařízení umístěných v serverovnách vzdálených od sebe min. 5 km a vzájemně propojených optickou sítí.

POŽADOVANÉ ZADAVATELEM:	NABÍZENÉ: <i>doplní Dodavatel</i>	HODNOTA: <i>doplní Dodavatel</i>	SPLŇUJE (ANO/NE): <i>doplní Dodavatel</i>
Velikost zařízení max. 2RU	15600	1U	ANO
Umístění do racku o velikosti 19" včetně montážního kytu umožňujícího zařízení umístit do stojanu ( rack mount kit)	ano	1	ANO
Redundantní napájení včetně podpory vyjmutí a výměny vadného zdroje za provozu - tzv. „hot-swap“	hot swap 650w Platinum	2	ANO
Umožňuje připojit minimálně (per zařízení) 8x SFP+ 10 Gb/s a 4x QSFP+ 40 Gb/s	8xSR/LR, 4xSR4/LR4	8/4	ANO
Na vrstvě L4: min. 500.000 nových spojení za sekundu, propustnost min. 60 Gbps pro L4 load balancing	L4	500K/60Gbps	ANO
Na vrstvě L7: min 170.000 spojení za sekundu, 1 TCP spojení pro každý HTTP request propustnost min. 35 Gbps	L7	1.1M/35Gbps	ANO
Minimální propustnost 1 mil. HTTP dotazů za sekundu	HTTP	6M	ANO
Min. 19.000 nových SSL spojení za sekundu při velikosti klíče 2048-bit ( při použití 2K klíče)	RSA-2k	20k	ANO
Min. 12.000 nových SSL spojení za sekundu při velikosti klíče 2048-bit ( při použití ECDSA P-256 klíče)	ECC ECDSA P-256	13k	ANO

Počet současných SSL spojení min. 7 mil.	MAX L4(SSL)souběžných spojení	40M	ANO
Min. propustnost šifrování alespoň 15 Gbps pro SSL	HW offload SSL/TLS	15Gbps	ANO
Plnohodnotná Proxy architektura	ano		ANO
Podpora Spanning Tree Protokolu (STP)	STP		ANO
Podpora NAT/SNAT/PAT	NAT/SNAT/PAT		ANO
Podpora IPv6, IPv4/IPv6 gateway	plné směrování	IPV4/IPV6	ANO
Správa prostřednictvím SNMPv3, MIB a MIB-II	SNMP3, MIB1/MIB2		ANO
Umožňuje používat knihovny JavaScript třetích stran k úpravě a správě provozu	JAVAscript		ANO
Podpora IPSEC IKE v2	IPSEC IKE	V2	ANO
Podpora redundance dvou a více zařízení v režimech Active-Active/Active-Standby s automatickou synchronizací konfigurace	AA/AS redundance, konfigurační synchro		ANO

Podpora transparentního nasazení (TAP/SPAN)	TAB a SPAN		ANO
Podpora agregace fyzických portů LACP	LACP	ano	ANO
Umožňuje virtualizaci fyzických rozhraní pomocí IEEE 802.1Q	virtuální síť	802.1Q	ANO
Zakončení SSL spojení s šifrováním a s akcelerací v HW	HW offload SSL/TLS		ANO
Min. 1x Out-of-Band Ethernet Management port, min. 1x Console	Min. 1x Out-of-Band Ethernet Management port, min. 1x Console	1xOOB Ethernet, 1x konzola	ANO
Správa přes GUI a plnohodnotné CLI (SSH přístup s možností ověření uživatele heslem a certifikátem/klíčem) s ověřováním uživatelů a oprávnění proti externím službám (RADIUS/TACACS+, LDAP, AD)	GUI, SSH-PWD/CERT,AAA	RADIUS, TACACSplus, LDAP, AD	ANO
Umožňuje přidat vlastní funkce pomocí skriptování – umožnění plnohodnotné manipulace a správy veškerého IP aplikačního provozu s cílem zachytit, zkontrolovat, transformovat a nasměrovat příchozí nebo odchozí provoz pomocí skriptovacího jazyka/syntaxe	Javascript, IRULES		ANO
Plná kompatibilita se stávajícím Web aplikačním firewallem na úrovni OS, umožňuje vytvoření clusteru	ANO		ANO
Podpora tvorby clusteru v heterogenním prostředí (různé HW platformy nebo kombinace HW platformy a virtuální edice)	ANO, včetně virtuální edice, BIG=IP		ANO
Umožňuje nabootovat do různých verzí OS zařízení	ANO		ANO

Umožňuje aktivovat následující funkce na jedné HW platformě: o L4-7 loadbalancing o ICSA certifikovaný Web aplikační firewall	L4-L7 LB, ICSA WAF		ANO
Podpora filtrování paketů	Podpora filtrování paketů		ANO
Podpora QoS – markování, rate – limiting	Podpora QoS – markování, rate – limiting		ANO
TCP optimalizace síťových flows	TCP optimalizace síťových flows		ANO
Ukončení šifrovaného provozu SSL TLS 1.2, podpora TLS 1.3	Ukončení šifrovaného provozu SSL TLS 1.2, podpora TLS 1.3	SSL, TLS1.2, TLS1.3	ANO
Dvoucestná SSL autentizace – serverový, klientský certifikát	Dvoucestná SSL autentizace – serverový, klientský certifikát		ANO
Podpora SSL certifikátů s elektronickým podpisem dle standardu SHA-2 s podporou TLS	Podpora SSL certifikátů s elektronickým podpisem dle standardu SHA-2 s podporou TLS		ANO
Podpora ECC a RSA certifikátů	certifikáty	ECC, RSA	ANO
Podpora minimálně těchto šifrovacích algoritmů: AES 256, SHA256, RSA klíče min. o velikosti 4096bit	Podpora minimálně těchto šifrovacích algoritmů: AES 256, SHA256, RSA klíče min. o velikosti 4096bit	AES256, SHA256, RSA 4096bit	ANO
Práce s CRL a jeho automatická obnova	Práce s CRL a jeho automatická obnova		ANO

Podpora vysokorychlostního granulórního logování / logování per aplikace na externí logovací systém bez vlivu na zatížení zařízení	Podpora vysokorychlostního granulórního logování / logování per aplikace na externí logovací systém bez vlivu na zatížení zařízení		ANO
Umožňuje odeslání elektronické zprávy (e-mail) určené osobě při vzniku sledované události	Umožňuje odeslání elektronické zprávy (e-mail) určené osobě při vzniku sledované události		ANO
Podpora otevřeného API pro konfiguraci a automatizaci pro nástroje třetích stran	Podpora otevřeného API pro konfiguraci a automatizaci pro nástroje třetích stran		ANO
Podpora SW utilit na troubleshooting	Podpora SW utilit na troubleshooting		ANO
Podpora různých typů load-balancingu: o Kruhová metoda s vážením o Podle aktuálního počtu navázaných spojení o Podle URL a cookie o Podle vah skupiny jednotlivých serverů	Podpora různých typů load-balancingu: o Kruhová metoda s vážením o Podle aktuálního počtu navázaných spojení o Podle URL a cookie o Podle vah skupiny jednotlivých serverů		ANO
Zajištění "session persistence" na základě IP adresy, HTTP cookie, HTTP hlavičky	Zajištění "session persistence" na základě IP adresy, HTTP cookie, HTTP hlavičky		ANO
Podpora různých typů health monitoringu – ICMP, HTTP/HTTPS, HTTP2, TCP/UDP port	Podpora různých typů health monitoringu – ICMP, HTTP/HTTPS, HTTP2, TCP/UDP port		ANO
Monitorování stavu a zátěže zdrojů/serverů: o Kontinuální monitorování nejen cílových serverů, ale i všech souvisejících aplikačních komponent o Umožňuje kombinaci (AND/M of N) více metod (ICMP, HTTP, TCP port). o Umožňuje definování intervalu pro monitorování (samostatný interval pro oba stavy UP/DOWN)	Monitorování stavu a zátěže zdrojů/serverů: o Kontinuální monitorování nejen cílových serverů, ale i všech souvisejících aplikačních komponent o Umožňuje kombinaci (AND/M of N) více metod (ICMP, HTTP, TCP port). o Umožňuje definování intervalu pro monitorování (samostatný interval pro oba stavy UP/DOWN)		ANO

Podpora modifikace provozu: o Vložení/přepsání cookie o Vložení/přepsání http hlavičky o Modifikace URL o Možnost vložit zdrojovou IP do L7 hlavičky o Modifikace http obsahu	Podpora modifikace provozu: o Vložení/přepsání cookie o Vložení/přepsání http hlavičky o Modifikace URL o Možnost vložit zdrojovou IP do L7 hlavičky o Modifikace http obsahu			ANO
Použití existující aplikační cookies k zajištění persistence spojení na server	Použití existující aplikační cookies k zajištění persistence spojení na server			ANO
Umožňuje směrovat požadavky z určitého subnetu jen na určité servery	Umožňuje směrovat požadavky z určitého subnetu jen na určité servery			ANO
Umožňuje mít v poolu nadefinované hot-standby servery v skupinách s různou prioritou	Umožňuje mít v poolu nadefinované hot-standby servery v skupinách s různou prioritou			ANO
Podpora balancingu jednotlivých HTTP požadavků v rámci jednoho navázaného klientského spojení (každý HTTP požadavek na jiný cílový server)	Podpora balancingu jednotlivých HTTP požadavků v rámci jednoho navázaného klientského spojení (každý HTTP požadavek na jiný cílový server)			ANO
Podpora cachování a komprese HTTP per služba	Podpora cachování a komprese HTTP per služba			ANO
Podpora HTTP/2 směrem k uživateli i k serveru	spojení server i uživatel	HTTP/2		ANO
SSL Session a SSL Connection mirroring napříč vícero uzly ADC	Zrcadlení SSL session a konekcí	napříč ADC		ANO
Automatická distribuce provozu podle aktuálního zatížení jednotlivých členů HA clusteru bez přerušení již navázaných spojení včetně SSL.	Automatická distribuce provozu podle aktuálního zatížení jednotlivých členů HA clusteru bez přerušení již navázaných spojení včetně SSL.			ANO
Funkce vyjednávání SSL předává veškeré informace o navázaném SSL spojení zároveň na druhé zařízení v HA clusteru.	Funkce vyjednávání SSL předává veškeré informace o navázaném SSL spojení zároveň na druhé zařízení v HA clusteru.			ANO

V případě přenosu spojení na druhé zařízení v HA clusteru není třeba vyjednávat nové TCP spojení a nový SSL handshake.	V případě přenosu spojení na druhé zařízení v HA clusteru není třeba vyjednávat nové TCP spojení a nový SSL handshake.		ANO
Podpora monitoringu o počtu připojených spojení, stavu poskytovaných služeb a připojených systémů	Podpora monitoringu o počtu připojených spojení, stavu poskytovaných služeb a připojených systémů		ANO
Podpora monitoringu per specifická služba	Podpora monitoringu per specifická služba		ANO
Monitoring služeb založený na výkonnosti konkrétního hostu	Monitoring služeb založený na výkonnosti konkrétního hostu	host cpu monitor	ANO
Podpora logování per aplikace na syslog server	Podpora logování per aplikace na syslog server	syslog	ANO
Plně kompatibilní migrace stávajících bezpečnostních politik a pravidel Zadavatele, které budou předány Zadavatelem vybranému dodavateli.	Plně kompatibilní migrace stávajících bezpečnostních politik a pravidel Zadavatele, které budou předány Zadavatelem vybranému dodavateli.		ANO
Vytvoření 5 km vzdáleného redundantního metroclusteru	ANO, přes SFP(plus)		ANO
Umožňuje rozšíření o hardwarovou podporu/variantu WAF na požadovaných LB zařízeních bez nutnosti pořízení dalšího hardware	WAF, ANO		ANO

<p>Umožňuje On-Demand/Pay-As-You-Grow výkonového rozšíření bez nutnosti pořízení dalšího hardware (prostřednictvím software licencí)</p>	<p>ANO, I5800</p>		<p>ANO</p>
<p>Migrace/integrace se stávajícím LB/WAF systémem Zadavatele ve smyslu migrace stávajících bezpečnostních politik do požadovaného řešení a vytvoření nativního clusteru požadovaného řešení se stávající virtuální edicí WAF Zadavatele.</p>	<p>kompatibilní import</p>		<p>ANO</p>

Digitálně podepsal  
 Datum: 2021.06.14  
 09:19:42 +02'00'



## Kalkulace nabídkové ceny

## Popis produktu

	ks	Cena/ks	celkem
BIG-IP i5600 Local Traffic Manager, včetně všech prací a přísl. dle zadání, Level 1-3 Standard Service for BIG-IP, Next-Business-Day Hardware Replacement Service (RMA) for BIG-IP, BIG-IP Single AC Power Supply for i5X00, BIG-IP & VIPRION SFP+ 10GBASE-SR Transceiver	2	1 981 500	3 963 000
<b>Celkem v Kč bez DPH</b>			<b>3 963 000</b>

V nabídkové ceně jsou zahrnuty zvýšené náklady spojené s vývojem cen vstupních nákladů. Cena je nejvýše přípustná. Není-li uvedeno jinak, tak ceny jsou v Kč bez DPH. Nabídka splňuje všechny podmínky zadávací dokumentace. V nabídkové ceně jsou zahrnuty veškeré požadavky, služby, práce, školení, implementace, dokumentace, záruky, licence, drobný instalační materiál a další, dle zadávací dokumentace.

V Olomouci dne 14.6. 2021

S úctou a přáním pěkného dne, za společnost ALFA NOBEL s.r.o.

Digitálně podepsal

Datum: 2021.06.14  
09:17:38 +02'00'