

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen „občanský zákoník“)

Číslo smlouvy Kupujícího: ČÚZK-060824/2025

Číslo smlouvy Prodávajícího:

Smluvní strany

Kupující: **ČR - Český úřad zeměměřický a katastrální**

Se sídlem: Pod sídlištěm 1800/9, 182 11 Praha 8

Jejíž jménem jedná: Ing. Radek Chromý, Ph.D., místopředseda

IČO: 00025712

ID DS: uuaaatg

(dále jen „Kupující“)

a

Prodávající: **ICZ.INFRA a.s.**

Se sídlem: Na hřebenech II 1718/10, Nusle, 140 00 Praha 4

Zastoupená: Mgr. Dan Rosendorf, předseda představenstva

Zapsaná: v obchodním rejstříku MS v Praze sp. zn. 2788

IČO: 61859117

DIČ: CZ699000372

ID DS: bi7cs8b

(dále jen „Prodávající“)

uzavírají níže uvedeného dne kupní smlouvu za níže uvedených podmínek.

1 Předmět plnění

1. Předmětem této kupní smlouvy (dále jen „Smlouva“) je obnova technologické infrastruktury Kupujícího, konkrétně:

- dodání 4 ks loadbalancerů (po dvou do každého datového centra) z toho:
 - 2ks pro vyšší zátěž, dále označené jako vysokozátěžový loadbalancer, včetně podpory na 60 měsíců,
 - 2ks pro nižší zátěž, dále označené jako nízkozátěžový loadbalancer, včetně podpory na 60 měsíců,

- implementace výše uvedených loadbalancerů do prostředí Kupujícího včetně vytvoření kompletní dokumentace,
- školení na míru v rozsahu 10 dní pro 3 osoby, rozložené do 2 až 3 bloků a uskutečněné v průběhu prvního roku plnění Smlouvy,
- nadstandardní podpora v rozsahu 20 MD. Tato podpora bude fakturována dle skutečně odvedených prací. Tuto podporu je možno čerpat po celou dobu plnění Smlouvy.

(dále jen „plnění“), to vše v rozsahu a za podmínek uvedených v této Smlouvě, jejich přílohách, zadávací dokumentaci k veřejné zakázce „Obnova loadbalancerů“ (dále také jen „VZ“) a nabídce Prodávajícího předložené v rámci této veřejné zakázky.

2. Implementace (provedená v souladu s dodaným realizačním projektem) bude zahrnovat následující činnosti:
 - analýzu řešení propojení se stávající infrastrukturou Kupujícího,
 - dopravu, instalaci, konfiguraci a oživení loadbalancerů,
 - vytvoření instalační a provozní dokumentace a spolupráci na doplnění havarijních plánů,
 - akceptaci – Prodávající vytvoří návrh akceptačních testů a po jejich schválení ze strany Kupujícího na jejich základě doloží splnění funkčních požadavků.
3. Kupující se tímto zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou plnění včetně průvodních dokladů převzít a zaplatit za ně Prodávajícímu kupní cenu stanovenou v této Smlouvě.
4. Plnění bude Prodávající provádět na profesionální úrovni v kvalitě odpovídající všeobecně uznávaným standardům pro daný okruh činností.
5. Obsahem tohoto závazkového vztahu jsou všechny podmínky, práva a povinnosti stanovené v zadávací dokumentaci a jejich přílohách a nabídce Prodávajícího i v případě, že nejsou touto Smlouvou výslovně uvedeny.
6. Smluvní strany prohlašují, že tuto Smlouvu, jakož i jednotlivá práva a povinnosti z ní vyplývající, budou vykládat v souladu se zadávacími podmínkami VZ a nabídkou Prodávajícího předloženou v rámci tohoto zadávacího řízení.
7. Prodávající odpovídá za to, že poskytnuté plnění bude ke dni předání splňovat funkční specifikaci stanovenou zadávací dokumentací, jeho nabídkou do zadávacího řízení a Smlouvou, bude implementovatelné a provozuschopné v prostředí Kupujícího a bude mít příslušnou dokumentaci.
8. Prodávající se zavazuje zajistit, že pro poskytování plnění dle Smlouvy budou využívány pouze aplikace a technologie, které jsou v souladu s platnou českou a evropskou legislativou, především s ohledem na licenční podmínky a předpisy upravující ochranu duševního vlastnictví.
9. Všechny dodávané loadbalancery musí být originální a nové, přičemž v databázi výrobce musí být Kupující veden jako první uživatel loadbalanceru (je-li taková databáze). Prodávající je povinen doložit potvrzení od výrobce o určení dodávaného HW pro evropský trh a koncového zákazníka - Kupujícího (včetně sériových čísel dodávaných komponent), pokud ho o to Kupující při dodání loadbalancerů požádá.

10. Prodávající garantuje, že End of support life je u dodávaných loadbalancerů minimálně 7 let od podání nabídky.
11. Pro realizaci plnění má Prodávající právo použít smluvní poddodavatele. Seznam poddodavatelů předložil Prodávající před podpisem této Smlouvy. Prodávající má právo použít k plnění i další poddodavatele po předchozím odsouhlasení Kupujícím. Kupující odsouhlasení nového poddodavatele bezdůvodně neodmítne. V případě, že Prodávající využívá poddodavatele k výkonu činností vymezených v této Smlouvě, odpovídá za kvalitu, bezpečnost a včasnost plnění stejným způsobem, jako by činnost prováděl sám.
12. V případě, že Prodávající využívá poddodavatele k výkonu činností definovaných touto Smlouvou, je povinen informovat poddodavatele o požadavcích na bezpečnost informací a bezpečnostních pravidlech, které je povinen dodržovat při výkonu dané činnosti alespoň ve stejném rozsahu, v jakém to Kupující požaduje od Prodávajícího.
13. Prodávající deklaruje, že osoby a/nebo případně poddodavatelé, jejichž odbornou kvalifikací bylo prokázáno v jeho nabídce na veřejnou zakázku splnění kvalifikačních předpokladů, budou skutečně zapojeny do plnění předmětu Smlouvy, a to minimálně do akceptace plnění. V případě nutné změny těchto osob a/nebo poddodavatelů z důvodů Prodávajícího musí Prodávající doložit splnění srovnatelných kvalifikačních předpokladů pro nové osoby a/nebo poddodavatele. Po dobu, kdy Prodávající neplní tento svůj závazek, je v prodlení s poskytováním plnění dle této Smlouvy a Kupující má právo požadovat slevu z celkové ceny plnění ve výši 0,05 % za každý den takového prodlení.
14. V případě, že Prodávající poruší smluvní či zákonnou povinnost a v této souvislosti uplatní třetí osoba vůči Kupujícímu před soudem nebo mimo soud jakékoli své nároky k plnění či jeho části (zejména v oblasti práv duševního vlastnictví, jako například patentových a autorských práv a obchodních značek), bude Prodávající Kupujícího před těmito nároky bránit a důvodné nároky třetí osoby na vlastní náklady bez zbytečného odkladu vypořádá, případně poskytne na vlastní náklady právní servis/zastupování v obvyklé výši pro Kupujícího při jeho obraně. Vypořádání, právní servis/zastupování bude poskytnuto v případě, že Prodávající bude neprodleně písemně informován Kupujícím o nároku uplatněném třetí stranou a budou mu ze strany Kupujícího poskytnuty potřebné informace a součinnost. Prodávající se také zavazuje v této souvislosti uhradit případné veškeré škody, pokuty, náklady apod., které bude Kupující povinen v důsledku výše uvedeného uhradit.
15. Kupující v souladu s ustanovením § 6 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, trvá na dodržování zásady sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací ve smyslu daného zákona. S ohledem na charakter zakázky Kupující zejména požaduje po Prodávajícím, aby v průběhu plnění této Smlouvy dodržoval a zajistil dodržování pracovněprávních předpisů (zejména zákoníku práce a zákona o zaměstnanosti) vůči všem osobám, které se na plnění této Smlouvy budou podílet. Prodávající se zavazuje, že bude dodržovat veškeré povinnosti vyplývající z právních předpisů České republiky, zejména pak z předpisů pracovněprávních, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a to zejména, nikoliv však výlučně, předpisy upravující mzdy zaměstnanců, pracovní dobu, dobu odpočinku mezi směnami, placené přesčasy, bezpečnost práce apod., a to vůči všem osobám, které se na plnění veřejné zakázky podílejí, a to včetně poddodavatelů; a v případě požadavku Kupujícího mu dodržování daných povinností doloží. Prodávající je také povinen využít u použitých obalů recyklovatelný materiál, nebo materiál z obnovitelných zdrojů, nebo obalový systém pro opakované použití a zajistit ekologickou likvidaci případného elektro a ostatního odpadu (včetně veškerého odpadu po pracích souvisejících s plněním záruky).

2 Licenční ujednání

1. Součástí plnění může být tzv. proprietární software, a/nebo tzv. open source software, který naplňuje znaky díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorský zákon“). V této souvislosti pak zajistí Prodávající Kupujícímu nevýhradní oprávnění k výkonu práva autorské dílo užít (dále jen „licenci“) pro potřeby resortu Kupujícího nejméně po dobu požadovanou zadávacími podmínkami, na území České republiky, a to všemi způsoby a v množstevním rozsahu nezbytném pro naplnění účelu této Smlouvy v souladu se zadávacími podmínkami. Kupující není povinen licenci využít.
2. Prodávající je povinen zajistit pro Kupujícího licenci takovým způsobem, aby mohl být naplněn účel této Smlouvy a byla dodržena všechna licenční ujednání k dílu a všechny právní předpisy upravující jeho užití, a to alespoň v rozsahu nezbytném pro naplnění účelu Smlouvy.
3. Prodávající prohlašuje, že užitím díla Kupujícím nebudou neoprávněně porušena žádná práva a oprávněné zájmy třetích osob, kromě práv duševního vlastnictví také např. právo na ochranu osobnosti fyzických osob a právo na ochranu dobré pověsti právnických osob.
4. Prodávající se zavazuje, že jakákoli dodaná nebo zpřístupněná aktualizace, nebo jiná úprava je autorskoprávně nezávadná dle této Smlouvy a podléhá stejné licenci, jako je uvedena v této Smlouvě.
5. Prodávající se zavazuje zajistit služby podpory (maintenance) k licencím v dostatečné rozsahu, je-li to pro naplnění účelu Smlouvy nezbytné, resp. vyžadují-li to licenční či jiné podmínky použití tohoto SW.
6. Odměna za veškerá oprávnění poskytnutá Kupujícímu dle této Smlouvy je již zahrnuta v ceně plnění dle této Smlouvy. Cena plnění obsahuje všechny licenční odměny, které mohou při plnění z této Smlouvy vzniknout. Prodávající není oprávněn uplatňovat další licenční poplatky s ohledem na způsob použití licencí a charakteristiku prostředí, ve kterém jsou užívány. V ceně plnění dle této Smlouvy je zahrnuta i cena případně poskytnutých služeb podpory k SW, či jiných souvisejících plnění, se kterými jsou spojeny jednorázové či pravidelné poplatky, za celou dobu trvání Smlouvy. Smluvní strany mají za to, že je tímto odměna za licence ujednána, resp. je sjednán způsob jejího určení dostatečným způsobem s ohledem na ustanovení § 2366 občanského zákoníku.
7. Prodávající touto Smlouvou zajistí Kupujícímu licenci k dílu, přičemž účinnost této licence nastává okamžikem podepsání akceptačního protokolu s výsledkem „akceptováno“; do té doby je Kupující oprávněn dílo užít v rozsahu a způsobem nezbytným k naplnění účelu této Smlouvy.
8. Licenční podmínky uvedené v příloze Smlouvy nesmí být v rozporu s účelem této Smlouvy a pro odstranění veškerých pochybností se nepoužijí takové licenční podmínky uvedené v příloze Smlouvy, které jsou v rozporu s účelem a textem této Smlouvy.

3 Dodací podmínky

1. Prodávající je povinen dodat plnění v množství a jakosti a v provedení dle této Smlouvy.

2. Prodávající se zavazuje dodat loadbalancery do 3 měsíců ode dne nabytí účinnosti Smlouvy a implementovat je v prostředí Kupujícího do 3 měsíců po jejich dodání.
3. Záruční podpora bude poskytována po dobu 60 měsíců.
4. Místem plnění této veřejné zakázky je sídlo Kupujícího a primární datové centrum v housingovém centru T-Mobile v Praze.
5. Vlastnické právo k hmotným součástem plnění přechází na Kupujícího podepsáním akceptačního protokolu s výsledkem „akceptováno“. Pokud je akceptační řízení ukončeno akceptací s výhradou, tak vlastnictví přejde až po odstranění vad. Nebezpečí škody na hmotných součástech plnění (či jeho dílčí části) přejde z Prodávajícího na Kupujícího dnem protokolárního převzetí hmotných součástí plnění (či jeho dílčí části) a Kupujícímu zároveň vznikne právo hmotné součásti plnění (či jeho dílčí části) užívat v souladu s účelem této Smlouvy.

4 Komunikace, kontaktní osoby, součinnost

1. Veškerá komunikace Kupujícího s Prodávajícím v průběhu plnění Smlouvy bude probíhat v českém nebo slovenském jazyce.
2. Každá ze smluvních stran jmenuje osobu oprávněnou ve věcech smluvních, tedy především k předání a převzetí plnění, k objednání plnění a k podepisování akceptačních protokolů:

Za Kupujícího:

[REDACTED]
[REDACTED]

Za Prodávajícího:

[REDACTED]
[REDACTED]

3. Každá ze smluvních stran jmenuje kontaktní osobu ve věcech technických:

Za Kupujícího:

[REDACTED]
[REDACTED]

Za Prodávajícího:

[REDACTED]
[REDACTED]

4. Smluvní strany jsou oprávněny jednostranně změnit výše uvedené osoby, jsou však povinny na takovou změnu druhou stranu písemně předem upozornit.
5. Pokud se mezi smluvními stranami předpokládá písemný kontakt, je za písemný projev považován zpráva zaslaná prostřednictvím datových schránek, dopis, příp. e-mailová zpráva s dokladem o tom, že byla druhé smluvní straně doručena.
6. Smluvní strany se zavazují úzce spolupracovat, zejména si poskytovat úplné, pravdivé, včasné informace a dohodnuté podmínky a součinnost umožňující řádné plnění Smlouvy.
7. V zájmu plnění Smlouvy jsou smluvní strany povinny plnit řádně a včas své závazky tak, aby nedocházelo k prodlení s jejich plněním.

5 Akceptační řízení

1. Akceptační řízení bude zahájeno výzvou Prodávajícího k provedení akceptačního řízení (po předání předmětu plnění včetně příslušné dokumentace), tak aby bylo možno na straně Kupujícího ověřit funkčnost dodaného plnění a dokumentovat případné zjištěné nedostatky. Akceptační řízení bude zahájeno nejpozději do 10 pracovních dní po implementaci plnění.
2. Při akceptačním řízení budou projednány výhrady Kupujícího, stanovena jejich výsledná závažnost, určen způsob a termín jejich odstranění.
3. Vadou se rozumí rozpor mezi skutečnými funkčními vlastnostmi poskytnutého plnění a funkčními vlastnostmi, které jsou stanoveny v příslušných dokumentacích a nabídce Prodávajícího. Za vadu se považuje i skutečnost, že funkční vlastnosti poskytnutého plnění neodpovídají povinným funkčním vlastnostem, jak vyplývají z technických norem, pokud se takové technické normy na plnění vztahují a jsou vůči němu závazné. Za vadu se dále považují i právní vady plnění.
4. Předmět plnění se považuje za předaný, potvrdí-li Kupující podpisem v akceptačním protokolu, že předmět plnění přebírá bez výhrad, případně s výhradami (viz níže). Součástí akceptačního protokolu bude záznam o předání plnění včetně dokumentace.
5. Akceptační řízení musí být ukončeno nejpozději do 7 pracovních dnů od jeho zahájení.
6. Možné výsledky akceptačního řízení

- *Akceptováno*

V případě, že Kupující v průběhu akceptačního řízení nenalezne v předaném plnění žádné vady ani nedodělky, uvede Kupující do akceptačního protokolu, že předané plnění přebírá bez výhrad, a obě strany akceptační protokol potvrdí svým podpisem.

Výsledky plnění budou akceptovány v případě, že dodané plnění bude funkční a bude mít řádnou dokumentaci.

V případě akceptace je Prodávající oprávněn fakturovat cenu za dodané loadbalancery.

- *Akceptováno s výhradou*

Pokud bude plnění obsahovat malé vady, které nebudou bránit provoznímu nasazení, pak Kupující připouští „akceptaci s výhradou“. V tomto případě musí být vady uvedeny v akceptačním protokolu a stanoven termín odstranění vad. Po vystavení akceptačního protokolu s výhradou je možno fakturovat 80 % z ceny dodaných loadbalancerů. Po odstranění všech vad a podepsání protokolu o odstranění těchto vad zbývajících 20 % této ceny.

- *Neakceptováno*

V případě, že budou v průběhu akceptačního řízení v předaném plnění zjištěny vady a nedodělky, které by bránily v užití plnění či jeho části, respektive plnění neodpovídá podmínkám nezbytným pro akceptaci uvedeným výše, není předané plnění akceptováno. Obě strany se dohodnou na termínech nového předání a nového akceptačního řízení. Do akceptačního protokolu Kupující uvede, že předané plnění nebylo akceptováno, popíše vady a nedodělky, případně požadavky na dopracování, termíny nového předání a akceptačního řízení a obě strany akceptační protokol potvrdí svým podpisem. V tomto

případě je Prodávající v prodlení s předáním plnění a Kupující uplatní sankce z prodlení. Doba prodlení s plněním se přitom počítá od smluvního termínu splnění (případná nesoučinnost Kupujícího se do doby prodlení Prodávajícího nezapočítává). Při neakceptaci předmětu plnění nevzniká Prodávajícími právo fakturovat.

6 Platební podmínky

1. Kupní cena byla sjednána dohodou smluvních stran a činí:

Číslo řádku	Plnění	Cena za jeden kus/čtvrtletí/den/MD v Kč bez DPH	Počet kusů/čtvrtletí/den/MD	Celková cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč s DPH
1	Vysokozátěžový loadbalancer včetně prvních dvou let záruky (kus)	6 618 396	2	13 236 792,00	16 016 518,32
2	Záruční podpora v 3. až 5. roce pro 2 ks vysokozátěžových loadbalancerů (čtvrtletí)	295 045,83	12	3 540 550,00	4 284 065,50
3	Nízkozátěžový loadbalancer včetně prvních dvou let záruky (kus)	5 875 776	2	11 751 552,00	14 219 377,92
4	Záruční podpora v 3. až 5. roce pro 2 ks nízkozátěžových loadbalancerů (čtvrtletí)	243 821	12	2 925 852,00	3 540 280,92
5	Školení – 10 dní pro 3 osoby, rozložené do 2 až 3 bloků	17 000	10	170 000,00	205 700,00
6	Nadstandardní podpora (MD)	17 000	20	340 000,00	411 400,00
7	Celková nabídková cena		-	31 964 746,00	38 677 342,66

2. Cena plnění zahrnuje veškeré náklady Prodávajícího nutné k poskytnutí plnění, jakož i veškeré náklady související. Prodávající prohlašuje, že před podpisem této Smlouvy, důkladně prošel zadávací dokumentací, zvážil všechny varianty možného způsobu plnění zakázky a na základě těchto informací stanovil cenu plnění uvedenou do nabídky. Tato cena je maximální a nepřekročitelná (s výjimkou změny sazby DPH) a Prodávající je povinen za tuto cenu plnění dokončit tak, aby bylo dosaženo účelu a předmětu této

Smlouvy, a to i v případě, že by se v průběhu plnění Smlouvy zjistilo, že ke splnění účelu a předmětu této Smlouvy je nutné vynaložit další náklady nebo zvolit jiné postupy.

3. Smluvní strany se dohodly na bezhotovostním placení na účet Prodávajícího dle pravidel uvedených v této Smlouvě.
4. Cena za dodané loadbalancery bude fakturována po akceptaci plnění na základě akceptačního protokolu.
5. Cena za školení bude fakturována po jeho provedení.
6. Cena za záruční podporu loadbalancerů v 3. až 5. roce jejího poskytování bude fakturována čtvrtletně zpětně. Faktura za plnění za IV. kalendářní čtvrtletí může být na základě požadavku Kupujícího vystavena k 10. dni posledního měsíce kalendářního roku.
7. Cena za nadstandardní podporu bude fakturována v rozsahu schváleného výkazu práce, kdykoliv v průběhu trvání Smlouvy.
8. Vystavená faktura bude mít náležitosti stanovené zákonem o DPH č. 235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů a termín splatnosti 21 dnů po doručení Kupujícímu. Povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné finanční částky z bankovního účtu Kupujícího na účet Prodávajícího, není-li smluvními stranami sjednáno jinak. Faktura může být zaslána elektronicky na cuzk@cuzk.gov.cz
9. Nebude-li vystavená faktura obsahovat náležitosti uvedené v předchozích ustanoveních nebo bude chybně vyúčtována cena, bude taková faktura do data splatnosti Prodávajícímu vrácena k doplnění scházejících údajů nebo k opravě nesprávných údajů. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury s novou dobou splatnosti, která nesmí být co do počtu dnů kratší než doba splatnosti původní faktury. Bude-li vadná faktura vrácena, přestává běžet původní doba splatnosti. V takovém případě nedojde k prodlení s placením. Celá doba splatnosti běží znovu ode dne doručení nově vystavené faktury na konkrétní fakturační místo.

7 Podmínky požadované záruky za jakost/ záruky na funkčnost SW (společně dále „záruka“)

1. Dodané plnění jako celek bude po dobu 60 měsíců způsobilé k obvyklému použití pro stanovený účel a zachová si obvyklé vlastnosti.
2. Počátek běhu doby záruky je stanoven na den následující po dni podepsání akceptačního protokolu s výsledkem „akceptováno“. Pokud je akceptační řízení ukončeno akceptací s výhradou, tak doba záruky počíná běžet až po odstranění vad.
3. Zajištění komunikace v českém (případně slovenském) jazyce.
4. Záruční podpora bude poskytována v pracovní dny od 6:00 do 18:00. Hlášení závad bude probíhat na jediné objednávkové místo servisních zásahů pro všechny technické komponenty.
5. Prodávající je povinen plně hradit veškeré náklady záruky, s výjimkou nákladů na zásahy vyvolané neodbornou manipulací na straně pracovníků Kupujícího, a nákladů na zbytečný výjezd pracovníků Prodávajícího.

6. Plnění ze záruky bude poskytnuto pro řešení jako celek, tj. všechny části dodaného HW, SW a všechny jejich dílčí komponenty.
7. Prodávající povinen zajistit Kupujícímu přístup k dokumentaci výrobce loadbalancerů a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.
8. Kupující musí mít možnost se sám zaregistrovat na stránkách výrobce a musí mít možnost samostatného stahování nových verzí SW a registrace k odběru automatických mailových zpráv týkajících se dodávaných loadbalancerů a upozorňující na tyto skutečnosti:
 - a. bezpečnostní incidenty, které vyžadují od Kupujícího 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.
9. Kupující poskytne Prodávajícímu omezený přístup do sítě prostřednictvím sondy – serveru, který si Prodávající nainstaluje a prostřednictvím něj bude spravovat dodané loadbalancery. Tato sonda bude zajišťovat automaticky funkce uvedené v předchozím odstavci.
10. Prodávající je povinen používat výhradně nové, originální náhradní díly určené pro evropský trh.
11. Prodávající se zavazuje k obnovení provozuschopnosti řešení do konce následujícího pracovního dne po nahlášení závady (SLA NBD fix time on-site).
12. Prodávající se zavazuje k přednostnímu provádění zásahu v místě instalace dodávaného HW. V případě výskytu závady, jejíž odstranění z jakýchkoli důvodů nebude na místě možné, je Prodávající povinen Kupujícímu bezplatně poskytnout nový náhradní HW (popřípadě náhradní díl) v konfiguraci nejméně stejně funkční jako vadný HW (díl), tak aby Kupující mohl řádně užívat plnění bez omezení do doby, než bude odstraněna vada. Jestliže dojde k opravě, bude původní HW (díl) po opravě navrácen. Veškerá manipulace s HW bude protokolárně zaznamenána. V případě, že oprava vadné komponenty nebude možná, bude předmětná komponenta nahrazena novou stejných nebo lepších parametrů.
13. Prodávající poskytne Kupujícímu ve vztahu k SW relevantní SW releases a verze SW nabízené výrobcem tak, aby dodané řešení vyhovovalo po celou dobu plnění požadavků Kupujícího a fungovalo bez závad. Prodávající se zavazuje informovat Kupujícího o nových SW verzích a funkcích, které mohou rozšiřovat dodané řešení způsobem, které by Kupující mohl shledat ve shodě s potřebami dalšího rozvoje dodaného řešení.

8 Nadstandardní podpora

1. Nadstandardní podpora bude čerpána po celou dobu účinnosti Smlouvy na základě požadavků Kupujícího.
2. Nadstandardní podpora bude čerpána do maximálního rozsahu 20 MD, přičemž maximální rozsah nemusí být vyčerpán.

3. Předmětem nadstandardní podpory budou zejména práce související s uváděním loadbalancerů do provozu a dále také podporou řádného provozu v době trvání Smlouvy.
4. Kupující zašle mailem Prodávajícímu svůj problém, který uvažuje řešit v rámci nadstandardní podpory. K tomu Prodávající do 5 pracovních dnů zašle zpět Kupujícímu návrhy variant řešení, včetně maximální doby implementace každé varianty řešení, která se počítá ode dne objednání nadstandardní podpory a závazně vyčíslí maximální počet MD pro každou z uvedených variant řešení.
5. Kupující zváží návrhy řešení předložené Prodávajícím a v případě rozhodnutí implementace jedné z variant řešení zašle Prodávajícímu objednávku na zajištění nadstandardní podpory s termínem implementace, který nebude kratší než v návrhu řešení uvedená doba implementace. Písemná objednávka bude podepsána kontaktní osobou ve věcech smluvních. Prodávající potvrdí Kupujícímu doručitou objednávku nejpozději 2. pracovní den, následující po dni, kdy byla odeslána objednávka. Následně Prodávající zahájí plnění služby v režimu nadstandardní podpory.

9 Povinnosti vztahující se ke kybernetické bezpečnosti

1. Prodávající je dále povinen dodržovat bezpečnostní politiku Kupujícího, byl-li s ní seznámen.
2. Prodávající se bude v rozsahu předmětu plnění dle Smlouvy aktivně podílet na splnění povinností v oblasti řízení rizik, které musí na základě obecně závazných právních předpisů splnit Kupující. Prodávající se zavazuje řídit rizika spojená s plněním Smlouvy. Prodávající je povinen neprodleně informovat Kupujícího o výsledcích analýzy rizik a možných rizicích spojených s poskytováním služeb Prodávajícího, výsledcích analýzy rizik a přijatých opatřeních.
3. Prodávající se zavazuje prokazatelně seznámit všechny osoby podílející se na plnění předmětu Smlouvy s bezpečnostními požadavky, a to nejpozději do 15 dnů od účinnosti Smlouvy, případně od jejich zapojení se do plnění.
4. Prodávající se zavazuje vést provozní deník, kde budou zaznamenány všechny podstatné okolnosti týkající se plnění Smlouvy.
5. Prodávající je povinen vést písemnou evidenci aktiv, které využívá k plnění Smlouvy (aktivem jsou např. data, informace, SW, HW, lidské zdroje, prostory, licence, Poddodavatel) a tuto evidenci zpřístupní na vyžádání Kupujícímu.
6. Prodávající se zavazuje řídit přístupy a oprávnění osob podílejících se na plnění Smlouvy. Prodávající se zavazuje neprodleně informovat Kupujícího o kybernetických bezpečnostních incidentech a poskytovat nezbytnou součinnost při jejich hlášení dle příslušných právních předpisů. Prodávající se dále zavazuje poskytnout nezbytnou součinnost potřebnou pro vyšetření a případné vyřešení daného kybernetického bezpečnostního incidentu.
7. Kupující si vyhrazuje právo provádět u Prodávajícího zákaznické audity zaměřené na plnění procesních, bezpečnostních a legislativních povinností při poskytování služeb Kupujícímu nebo zpracování údajů Kupujícího.
8. Prodávající bere na vědomí, že po celou dobu Smlouvy je povinen poskytnout Kupujícímu nezbytnou součinnost pro ověření, zda Prodávající splňuje bezpečnostní požadavky.

9. Kupující po dobu plnění této Smlouvy umožní Prodávajícímu v případě potřeby řízený přístup prostřednictvím VPN k produkčnímu prostředí souvisejícím s plněním Smlouvy.
10. Přístup k produkčnímu prostředí bude Prodávající využívat v minimálně nutném rozsahu pro naplnění účelu Smlouvy.

10 Sankční podmínky

1. V případě prodlení Kupujícího s úhradou plateb sjednaných v této Smlouvě, je Prodávající po Kupujícím oprávněn požadovat uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
2. V případě prodlení s předáním plnění nebo jeho součástí bude Kupující požadovat po Prodávajícím slevu z ceny ve výši 0,1 % z celkové ceny loadbalancerů, případně celkové ceny objednávky v případě nadstandardní podpory, a to za každý započatý den prodlení.
3. V případě prodlení s odstraněním řádně nahlášené vady je Prodávající povinen poskytnout Kupujícímu slevu z ceny ve výši 5 000 Kč za každý započatý pracovní den prodlení.
4. V případě prodlení s odstraněním vad stanovených v akceptačním protokolu v případě akceptace s výhradou je povinen Prodávající poskytnout slevu z ceny ve výši 2 000 Kč za každý započatý pracovní den prodlení a za každou uvedenou vadu.
5. Za porušení povinnosti mlčenlivosti je porušující smluvní strana povinna uhradit druhé smluvní straně pokutu ve výši 100 000 Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení povinnosti. Právo vymáhat a účtovat smluvní pokutu za porušení povinnosti mlčenlivosti vzniká oprávněné smluvní straně prvním dnem následujícím po doručení oznámení o prokazatelném porušení povinnosti mlčenlivosti smluvní stranou.
6. Sleva z ceny bude poskytnuta v rámci fakturace bezprostředně následující po porušení povinnosti Prodávajícího.
7. Poskytnutí slevy z ceny či smluvní pokuty nezbavuje povinnou smluvní stranu povinnosti splnit své závazky.
8. Každá ze smluvních stran je oprávněna požadovat náhradu škody i v případě, že se jedná o porušení povinnosti, na kterou se vztahuje sleva z ceny či smluvní pokuta, a to v celém rozsahu. Odstoupením od smlouvy nárok na slevu z ceny či smluvní pokutu nezaniká.

11 Povinnost mlčenlivosti

1. Za důvěrné informace se bez ohledu na formu jejich zachycení považují ty informace, které jedna ze smluvních stran výslovně označila za důvěrné (dále jen „Důvěrné informace“).
2. Kupující považuje mimo jiné za důvěrné veškeré technické informace o jeho vnitřním prostředí a technické detaily týkající se technické infrastruktury, které nejsou obecně známé.
3. Smluvní strany se zavazují, že během plnění Smlouvy i po jejím ukončení budou chránit Důvěrné informace druhé smluvní strany, o kterých se dozví od druhé smluvní strany v souvislosti s plněním Smlouvy, tak, jako chrání svoje vlastní informace stejné důležitosti

a budou ve vztahu k nim zachovávat mlčenlivost a nezpřístupní je třetí osobě. Smluvní strany se v této souvislosti zavazují poučit veškeré osoby, které se na jejich straně budou podílet na plnění této Smlouvy, o povinnosti mlčenlivosti a ochrany Důvěrných informací a dále se zavazují vhodným způsobem zajistit dodržování těchto povinností všemi osobami podílejícími se na plnění této Smlouvy.

4. Za třetí osoby se ve smyslu této Smlouvy nepovažují:

- zaměstnanci smluvních stran a osoby v obdobném postavení,
- poddodavatelé druhé smluvní strany za předpokladu, že se podílejí na plnění této Smlouvy nebo na plnění spojeném s plněním dle této Smlouvy, Důvěrné informace jsou jim zpřístupněny výhradně za tímto účelem a zpřístupnění Důvěrných informací je v rozsahu nezbytně nutném pro naplnění jeho účelu a za stejných podmínek, jaké jsou stanoveny smluvními stranám v této Smlouvě.

5. Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se za Důvěrné informace nepovažují informace, které:

- se staly veřejně známými, aniž by jejich zveřejněním došlo k porušení povinnosti druhé smluvní strany či právních předpisů;
- měla druhá smluvní strana prokazatelně legálně k dispozici před uzavřením této Smlouvy, pokud takové informace nebyly předmětem jiné, dříve mezi smluvními stranami uzavřené smlouvy;
- po podpisu této Smlouvy poskytne druhé smluvní straně třetí osoba, jež není omezena v takovém nakládání s informacemi;
- je-li zpřístupnění informace vyžadováno zákonem či jiným právním předpisem včetně práva EU nebo soudem/oprávněným orgánem veřejné moci;
- jsou obsažené ve Smlouvě (ledaže podléhají výjimce z uveřejnění podle příslušných právních předpisů) anebo jsou zveřejněné na příslušných webových stránkách dle platné právní úpravy;
- které jsou poskytnuty se souhlasem té smluvní strany, která informace označila za Důvěrné.

6. Veškeré Důvěrné informace zůstávají výhradním vlastnictvím předávající smluvní strany a přijímající smluvní strana vyvine pro zachování jejich důvěrnosti a pro jejich ochranu stejné úsilí, jako by se jednalo o její vlastní Důvěrné informace. S výjimkou rozsahu, který je nezbytný pro plnění této Smlouvy, se obě smluvní strany zavazují neduplikovat žádným způsobem Důvěrné informace druhé smluvní strany, nepředat je třetí osobě ani svým vlastním zaměstnancům a zástupcům s výjimkou těch, kteří s nimi potřebují být seznámeni, aby mohli plnit tuto Smlouvu. Smluvní strany se zároveň zavazují nepoužít Důvěrné informace druhé smluvní strany jinak než za účelem plnění této Smlouvy.

7. Veškerá data a provozní údaje zůstávají výhradním vlastnictvím Kupujícího, Prodávající je s nimi oprávněn nakládat pouze v nezbytně nutném rozsahu, tj. neduplikovat je žádným způsobem, nepředat je třetí osobě ani svým vlastním zaměstnancům a zástupcům s výjimkou těch, kteří s nimi potřebují být seznámeni, aby mohli plnit tuto Smlouvu, a to pouze po nezbytně dlouhou dobu. Veškerá data, provozní údaje, přihlašovací údaje apod. musí být Prodávajícím zlikvidována nejpozději s ukončením Smlouvy.

12 Odstoupení od Smlouvy

1. Strany jsou oprávněny od Smlouvy odstoupit pouze v případě závažného porušení smluvní nebo zákonné povinnosti protistranou (tzv. podstatné porušení povinnosti) a dále v případech výslovně vymezených touto Smlouvou.
2. Za podstatné porušení povinnosti ze strany Prodávajícího se považuje zejména zpoždění s řádným plněním dle Smlouvy (zejména pozdní dodání, nedodržení SLA atd.) delším než 15 pracovních dní.
3. Obě smluvní strany mají právo odstoupit od Smlouvy v případě, že okolnosti vyšší moci trvají déle než 3 měsíce.
4. Účinky každého odstoupení od Smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této Smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupením od Smlouvy nezaniká nárok na náhradu škody vzniklé porušením Smlouvy ani oprávněného nároku na zaplacení smluvních pokut resp. poskytnutí slev z cen.
5. Ukončením účinnosti této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení této Smlouvy o mlčenlivosti a ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku účinnosti této Smlouvy.

13 Vyšší moc

1. Žádná ze smluvních stran nebude považována za odpovědnou za nesplnění některého ustanovení této Smlouvy, budou-li příčinou nepředvídatelné, neodvratitelné a povinnou stranou nekontrolovatelné okolnosti nebo události, která způsobují, že plnění povinností není možné nebo je krajně obtížné. Za vyšší moc se považují zejména epidemie, ozbrojené konflikty, přírodní katastrofy, meteorologické podmínky apod., a to pouze za podmínky, že splňují požadavky v předchozí větě (dále též jako „vyšší moc“).
2. Smluvní strana, která porušuje svou povinnost nebo která s přihlédnutím ke všem okolnostem má vědět, že poruší svou povinnost založenou touto Smlouvou, nebo která se dozví o okolnosti vyšší moci, bránící plnění povinnosti dle této Smlouvy, je povinna oznámit písemně druhé smluvní straně povahu překážky, která jí brání nebo bude bránit v plnění povinnosti, a o jejích důsledcích. Zpráva musí být podána bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5 pracovních dnů poté, kdy se povinná smluvní strana o překážce dověděla nebo při náležité péči mohla dovědět. Druhá smluvní strana je povinna přijetí takové zprávy bez zbytečného odkladu písemně potvrdit. Stejným způsobem musí být oboznámena druhá smluvní strana o ukončení okolností bránících splnění povinností vyplývajících z této Smlouvy.

14 Závěrečná ujednání

1. Tato Smlouva se řídí právním řádem České republiky. Vztahy mezi smluvními stranami se řídí zejména občanským zákoníkem, pokud Smlouva nestanoví jinak.
2. Tuto Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou smluvních stran ve formě číslovaných dodatků této Smlouvy, podepsaných za každou smluvní stranu osobou nebo osobami oprávněnými jednat jménem smluvních stran, a to předchozím řádným projednáním Smluvními stranami.
3. Pro případy promlčení se použije úprava obsažená v občanském zákoníku.

4. V případě řešení sporů před soudem si smluvní strany sjednávají místní příslušnost prvoinstančního soudu podle místa Kupujícího.
5. Smluvní strany berou na vědomí, že tato Smlouva podléhá povinnosti zveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) a nabývá účinnosti nejdříve dnem zveřejnění v registru smluv. Zveřejnění v registru smluv zajistí Kupující.
6. Obě smluvní strany tímto prohlašují a potvrzují, že veškerá ustanovení a podmínky této Smlouvy byly dohodnuty mezi smluvními stranami svobodně, vážně a určitě, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz toho připojují své podpisy.
7. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
8. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou přílohy:
 - Příloha č. 1 - Technická specifikace plnění

Prodávající:

Kupující:

Digitally signed
by Mgr. Dan
Rosendorf
Date: 2025.10.27
11:35:56 +01'00'

Mgr. Dan Rosendorf
předseda představenstva

Radek
Chromý

Podpsal Radek Chromý
DN: cn=Radek Chromý, o=ČR -
Český úřad zeměměřický a
katastrální, ou=100867,
email=radek.chromy@cuzk.cz
Datum: 2025.10.31 08:53:29 +01'00'

Ing. Radek Chromý, Ph.D.
místopředseda ČÚZK

Tabulka 1 Minimální parametry jednoho ks Vysokozátěžového loadbalanceru, dodány budou dva kusy, po jednom do každého z datových center Kupujícího

Požadovaná funkcionality/vlastnost	Nabízené řešení
Dodávaný loadbalancer	F5 BIG-IP r5800
Platforma	
Nasazení redundantních HW zařízení ve funkci loadbalancer s podporou autentizace uživatelů, SSL akceleratoru a webového aplikačního firewallu.	Ano
Každé zařízení podporuje připojení 8 x 25/10 Gbps optickými SFP+ porty a alespoň 2x 100/40 Gbps porty.	Ano, celkem 8x 25/10 Gbps portů, 2x 100/40 Gbps porty
Datová propustnost zařízení alespoň 90 Gbps či více na L4 a 70 Gbps či více na L7	Ano, 95 Gbps požadavků na L4, 85 Gbps na L7
Minimální propustnost HTTP požadavků: 16 mil. za sekundu	Ano, až 18 miliónů L4 HTTP požadavků
Minimální propustnost L7 požadavků: 3 mil. za sekundu	Ano, až 3.3 miliónu L7 požadavků
Počet současných L4 spojení: 80 mil.	Ano, 85 miliónů
Offload – HW komprese – propustnost min. 37 Gbps	Ano, 40 Gbps
SSL akcelerace v HW	Ano
Počet SSL transakcí za sekundu min. 77000 (při použití 2K klíče)	Ano, 80000 SSL transakcí za sekundu
Počet SSL transakcí za sekundu min. 47000 (při použití ECDSA P-256 klíče)	Ano, 50000 SSL transakcí za sekundu
Celkový šifrovací výkon 43 Gbps	Ano, až 45 Gbps
Virtualizace HW zdrojů – min 15 virtualizovaných instancí	Ano, max. počet virtualizovaných instancí 18
Nezávislé rozhraní pro management	Ano
HW podpora následujících funkcí: - SYN Cookie ochrana pro každou virtualizovanou službu - Základní DoS vektory, s možností nastavení každou virtualizovanou službu - SIP a DNS DoS vektory	Ano
Redundantní napájení	Ano
K dispozici jako autonomní box nebo ve formě šasi	Ano, autonomní box
Management: sériový port, GUI, příkazový řádek, iLO	Ano, iLO přes sériový port
Operační systém	
Full-Proxy architektura (plné oddělení klientského a serverového spojení)	Ano

Požadovaná funkcionalita/vlastnost	Nabízené řešení
Podpora IPv4	Ano
Plná podpora IPv6, IPv4/IPv6 gateway	Ano
Podpora externích šifrovacích karet pro SSL (HSM)	Ano
Podpora ověření certifikátů vydaných podřízenou CA (intermediate CA)	Ano
Podpora Spanning Tree Protokolu (STP)	Ano
Možnost přidat vlastní funkce pomocí skriptování	Ano
Podpora HTTP/2	Ano
Podpora IPSec IKEv2	Ano
Podpora konfigurace a správu zařízení přes REST API	Ano
Podpora SNMP (v1/v2c/v3)	Ano
Možnost aktivovat následující funkce na jedné HW platformě: - L4-7 loadbalancing - ICSA certifikovaný Web aplikační firewall - ICSA certifikovaný síťový firewall - Autorizace a autentizace aplikací, SSL VPN - DNS služby a DNS firewall	Ano
Možnost používat knihovny JavaScript třetích stran k úpravě a správě provozu	Ano, node.js
Podpora Active-Active a Active-Pasive módu	Ano
Možnost vytvoření HA clusteru mezi Virtuální a Hardware platformou	Ano
Řízení provozu	
Možnost připojení k monitorovacím nástrojům třetích stran prostřednictvím otevřeného API	Ano
Podpora REST API	Ano
Autentizace klientů přes LDAP/Radius	Ano
Povolení/zakázání ICMP a ARP pro VIP	Ano
Podpora vysokorychlostního granulárního logování / logování per aplikace / bez omezení výkonnosti zařízení	Ano
Podpora alespoň pro 19 metod rozvažování zátěže	Ano
Podpora filtrace paketů	Ano
Podpora ToS, QoS (marking/preservation/mimic)	Ano
Podpora SNMP (v2c/v3)	Ano
Podpora rozvažování zátěže založené na poměrech (ratio) s CARP perzistencí	Ano
Podpora SSL certifikátů podepsaných SHA-2 algoritmem	Ano

Požadovaná funkcionalita/vlastnost	Nabízené řešení
Podpora práce s 4096-bit klíči	Ano
Současná podpora ECC a RSA certifikátu	Ano
Podpora pro TLS 1.3	Ano
Podpora ECC a DH šifer v HW	Ano
Podpora SSL Forward proxy	Ano
Stavové filtrování paketů (ACL)	Ano
Podpora vlastních skriptů pro monitorování zdraví a dostupnosti služeb	Ano
Podpora monitorování služeb na základě výkonu konkrétních hostů	Ano
TCP optimalizace síťových toků	Ano
Kompresce a cachování specifických služeb	Ano
Podpora zrcadlení SSL relací a SSL spojení v HA clusteru	Ano
Podpora optimalizace dynamické velikosti TLS bloků (TLS record size)	Ano
Řízení přístupu k aplikacím	
Podpora autentizace: - HTTP basic - HTML form - Certificate - OCSP - CRLDP - Radius - LDAP - Active Directory - NTLM v1/v2 - Kerberos - SAML - SecurID - OAM - Tacacs+ - Local DB	Ano
Import uživatelských identit IF-MAP	Ano
Podpora externích přihlašovacích stránek aplikací	Ano
Podpora vysoké dostupnosti AAA serverů	Ano
Schopnost integrace se systémy AAA třetích stran pomocí volání API	Ano
OTP (generování a ověření) email na SMS brána	Ano, email nebo sms bránou 3. strany
Podpora CAPTCHA	Ano

Požadovaná funkcionality/vlastnost	Nabízené řešení
SAML: - SP role - IdP role	Ano
Modifikace SAML atributů	Ano
Podpora SAML 2.0	Ano
Podpora pro vytvoření Single Sign-On (SSO): - HTTP basic - HTML form - NTLM v1/v2 - Kerberos - SAML	Ano
Uchování přihlašovacích údajů v paměti a jejich přeposlání k ověření (User identity credential caching, SSO proxy)	Ano
Podpora federace (SSO napříč různými doménami, např. on-prem a SaaS)	Ano
Podpora Kerberos ticketing	Ano
PCoIP proxy	Ano
RDP proxy	Ano
Patching (maskování) webových portálů: - HTML - JavaScript - CSS - Java	Ano
Podpora uživatelského portálu při publikaci služeb v režimu jednoho URL	Ano
Uživatelský portál, kde se zobrazují aplikace podle přístupových práv	Ano
Podpora L7 ACL	Ano
Podpora importu dynamických ACL z AAA	Ano
Podpora dynamického řízení přístupu	Ano
Podpora zabezpečení vzdálené pracovní plochy vzdáleného uživatele	Ano
Síťová SSL VPN DTLS	Ano
Podpora publikace aplikací formou portálu	Ano
Podpora vzdáleného přístupu k aplikacím bez nutnosti použití tlustého klienta	Ano

Požadovaná funkcionalita/vlastnost	Nabízené řešení
Podpora OS: - Windows - MAC - Linux - iOS - Android	Ano
Nativní podpora MDM	Ano
Podpora Oauth 2.0	Ano
Podpora OpenID Connect	Ano
Podpora IPSEC IKE v2	Ano
Kontrola nastavení zabezpečení koncových bodů (klientů), validace politik, detekce AV a verze, certifikátů aj. parametrů na straně klienta	Ano
Filtrování URL	Ano
URL kategorizační databáze	Ano
Podpora pro vytváření flexibilní a granulární přístupové politiky	Ano
GUI pro vizuální nastavení přístupových bezpečnostních politik a logiky autentizace	Ano
Podpora Microsoft ActiveSync a Outlook Anywhere s klientskou NTLM autentizací	Ano
Zjednodušené řízení přístupové politiky pro VDI technologie Citrix XenApp a XenDesktop	Ano
Podpora „Step-up“ autentizace	Ano
Web aplikační Firewall	
Podpora pozitivního a negativního bezpečnostního modelu	Ano
Integrace s nástrojem na detekci zranitelností webových aplikací	Ano
Detekce a blokování širokého spektra útoků na aplikační vrstvě, minimálně podle OWASP top10	Ano
Možnost doprogramovat si filtrovací pravidla pro aplikace	Ano
Automatická korelace zranitelností do jednoho bezpečnostního incidentu	Ano
Ochrana AJAX a JSON aplikací	Ano
Ochrana proti L7 DDoS útokům, web scrapingu a útokům pomocí hrubé síly (brute force)	Ano
Podpora Captcha metody	Ano
Automatické odlišení skutečných uživatelů od robotů	Ano

Požadovaná funkcionalita/vlastnost	Nabízené řešení
Integrovaný XML firewall	Ano
Podpora maskování/odstranění citlivých informací – čísla kreditních karet, číslo pojištění...	Ano
Automatické nahrávání a aplikování nových signatur, automatický i manuální režim	Ano, automatický i manuální režim
Podpora pozitivního a negativního bezpečnostního modelu	Ano
Blokování útočníků na základě geolokace (až na úroveň regionů)	Ano
Podpora ICAP pro antivirovou kontrolu – pro SOAP a SMTP	Ano
Ochrana SMTP a FTP na aplikační úrovni	Ano
Podpora SSL (šifrování a dešifrování)	Ano
Podpora různých typů reportů – PCI, geolokační reporty	Ano
Podpora standardů PCI DSS, HIPAA, Basel II a SOX	Ano
Integrované bezpečnostní politiky pro Microsoft Outlook Web Access, Lotus Domino Mail Server, Oracle E-Business Financials a Microsoft SharePoint	Ano
Podpora pro analýzu HTTP provozu (Top URL, Top klienti, nejpoužívanější HTTP metody, návštěvnost stránek podle geogr. Regionu)	Ano
Možnost importu zranitelnosti aplikací z alespoň některých z následujících skenerů: • Cenx Hailstorm • WhiteHat Sentinel • IBM Rational AppScan • QualysGuard Web Application Scanning	Ano
Podpora aplikačního firewallu v cloudu	Ano
Rozšířená podpora CSHUI – detekce aktivity klávesnice a myši, detekce změn URL od klienta za krátkou dobu	Ano
Ochrana proti Session Hijacking pomocí Browser Fingerprintingu	Ano
Detekce a ochrana před DoS útoky na specifické URL, které mohou zatížit back-end systémy (např. vyhledávací URL apod.)	Ano
Vynucení přístupu uživatele k chráněné aplikaci přes přihlašovací stránku aplikace	Ano
Podpora nastavení bezpečnostních politik podle IP adresy, doménového jména a URI	Ano
Podpora a filtrování WebSocket provozu	Ano

Požadovaná funkcionalita/vlastnost	Nabízené řešení
Blacklistování IP adres, které se opakovaně snaží překonat bezpečnostní opatření v politice	Ano
Automatická aktualizace bez zásahu uživatele, která obohatí metody WAF o data ze světových labů a honeypottů, pro lepší vyhodnocení kampaní a zero-day útoků	Ano
Možnost ochrany proti Credential Stuffing útokům	Ano
Možnost rozšíření DDoS ochrany cloudovou čističkou provozu automaticky aktivovanou pomocí cloud signalingu z lokálního fyzického zařízení	Ano
Možnost doplnění modulu pro přístup k online databázi nejnovějších útoků	Ano
Schopnost detekovat probíhající útok konkrétní útočné skupiny s cílem zneužít známé zranitelnosti CVE, aktualizace definicí těchto útoků a vytvoření signatur ve WAF v reálném čase.	Ano
Napojení na globální databázi škodlivých IP adres s automatickým obnovováním a možnost jejich blokování	Ano
Rozpoznání zdrojů Phishingu, Anonymních Proxy a spojení na Command and Control centra Botnetů	Ano

Tabulka 2 Minimální technické parametry jednoho ks Nízkozátěžového loadbalanceru, dodány budou dva kusy po jednom do každého datového centra Kupujícího

Požadovaná funkcionalita/vlastnost	Nabízené řešení
Dodávaný loadbalancer	F5 BIG-IP r5600
Platforma	
Nasazení redundantních HW zařízení ve funkci loadbalancer s podporou autentizace uživatelů, SSL akceleratoru a webového aplikačního firewallu.	Ano
Každé zařízení podporuje připojení 8 x 25/10 Gbps optickými SFP+ porty a alespoň 2x 100/40 Gbps porty.	Ano, celkem 8x 25/10 Gbps portů, 2x 100/40 Gbps porty
Datová propustnost zařízení alespoň 90 Gbps či více na L4 a 55 Gbps či více na L7	Ano, 95 Gbps požadavků na L4, 85 Gbps na L7
Minimální propustnost HTTP požadavků: 16 mil. za sekundu	Ano, až 18 miliónů L4 HTTP požadavků
Minimální propustnost L7 požadavků: 2.3 mil. za sekundu	Ano, až 3.3 miliónu L7 požadavků
Počet současných L4 spojení: 70 mil.	Ano, 85 miliónů
Offload – HW komprese – propustnost min. 33 Gbps	Ano, 40 Gbps
SSL akcelerace v HW	Ano
Počet SSL transakcí za sekundu min. 57000 (při použití 2K klíče)	Ano, 80000 SSL transakcí za sekundu
Počet SSL transakcí za sekundu min. 27000 (při použití ECDSA P-256 klíče)	Ano, 50000 SSL transakcí za sekundu
Celkový šifrovací výkon 33 Gbps	Ano, až 45 Gbps
Virtualizace HW zdrojů – min počet virtualizovaných instancí 5.	Ano, max. počet virtualizovaných instancí 18
Nezávislé rozhraní pro management	Ano
HW podpora následujících funkcí: - SYN Cookie ochrana pro každou virtualizovanou službu - Základní DoS vektory, s možností nastavení každou virtualizovanou službu - SIP a DNS DoS vektory	Ano
Redundantní napájení	Ano
K dispozici jako autonomní box nebo ve formě šasi	Ano, autonomní box
Management: sériový port, GUI, příkazový řádek, iLO	Ano, iLO přes sériový port
Operační systém	
Full-Proxy architektura (plné oddělení klientského a serverového spojení)	Ano
Podpora IPv4	Ano
Plná podpora IPv6, IPv4/IPv6 gateway	Ano

Požadovaná funkcionalita/vlastnost	Nabízené řešení
Podpora externích šifrovacích karet pro SSL (HSM)	Ano
Podpora ověření certifikátů vydaných podřízenou CA (intermediate CA)	Ano
Podpora Spanning Tree Protokolu (STP)	Ano
Možnost přidat vlastní funkce pomocí skriptování	Ano
Podpora HTTP/2	Ano
Podpora IPSec IKEv2	Ano
Podpora konfigurace a správu zařízení přes REST API	Ano
Podpora SNMP (v1/v2c/v3)	Ano
Možnost aktivovat následující funkce na jedné HW platformě: - L4-7 loadbalancing - ICSA certifikovaný Web aplikační firewall - ICSA certifikovaný síťový firewall - Autorizace a autentizace aplikací, SSL VPN - DNS služby a DNS firewall	Ano
Možnost používat knihovny JavaScript třetích stran k úpravě a správě provozu	Ano, node.js
Podpora Active-Active a Active-Pasive módu	Ano
Možnost vytvoření HA clusteru mezi Virtuální a Hardware platformou	Ano
Řízení provozu	
Možnost připojení k monitorovacím nástrojům třetích stran prostřednictvím otevřeného API	Ano
Podpora REST API	Ano
Autentizace klientů přes LDAP/Radius	Ano
Povolení/zakázání ICMP a ARP pro VIP	Ano
Podpora vysokorychlostního granulárního logování / logování per aplikace / bez omezení výkonnosti zařízení	Ano
Podpora alespoň pro 19 metod rozvažování zátěže	Ano
Podpora filtrace paketů	Ano
Podpora ToS, QoS (marking/preservation/mimic)	Ano
Podpora SNMP (v2c/v3)	Ano
Podpora rozvažování zátěže založené na poměrech (ratio) s CARP perzistencí	Ano
Podpora SSL certifikátů podepsaných SHA-2 algoritmem	Ano
Podpora práce s 4096-bit klíči	Ano
Současná podpora ECC a RSA certifikátu	Ano

Požadovaná funkcionalita/vlastnost	Nabízené řešení
Podpora pro TLS 1.3	Ano
Podpora ECC a DH šifer v HW	Ano
Podpora SSL Forward proxy	Ano
Stavové filtrování paketů (ACL)	Ano
Podpora vlastních skriptů pro monitorování zdraví a dostupnosti služeb	Ano
Podpora monitorování služeb na základě výkonu konkrétních hostů	Ano
TCP optimalizace síťových toků	Ano
Komprese a cachování specifických služeb	Ano
Podpora zrcadlení SSL relací a SSL spojení v HA clusteru	Ano
Podpora optimalizace dynamické velikosti TLS bloků (TLS record size)	Ano
Řízení přístupu k aplikacím	
Podpora autentizace: - HTTP basic - HTML form - Certificate - OCSP - CRLDP - Radius - LDAP - Active Directory - NTLM v1/v2 - Kerberos - SAML - SecuriD - OAM - Tacacs+ - Local DB	Ano
Import uživatelských identit IF-MAP	Ano
Podpora externích přihlašovacích stránek aplikací	Ano
Podpora vysoké dostupnosti AAA serverů	Ano
Schopnost integrace se systémy AAA třetích stran pomocí volání API	Ano
OTP (generování a ověření)	Ano, email nebo sms bránou 3. strany
Podpora CAPTCHA	Ano
SAML: - SP role - IdP role	Ano
Modifikace SAML atributů	Ano

Požadovaná funkcionalita/vlastnost	Nabízené řešení
Podpora SAML 2.0	Ano
Podpora pro vytvoření Single Sign-On (SSO): - HTTP basic - HTML form - NTLM v1/v2 - Kerberos - SAML	Ano
Uchování přihlašovacích údajů v paměti a jejich přeposlání k ověření (User identity credential caching, SSO proxy)	Ano
Podpora federace (SSO napříč různými doménami, např. on-prem a SaaS)	Ano
Podpora Kerberos ticketing	Ano
PCoIP proxy	Ano
RDP proxy	Ano
Patching (maskování) webových portálů: - HTML - JavaScript - CSS - Java	Ano
Podpora uživatelského portálu při publikaci služeb v režimu jednoho URL	Ano
Uživatelský portál, kde se zobrazují aplikace podle přístupových práv	Ano
Podpora L7 ACL	Ano
Podpora importu dynamických ACL z AAA	Ano
Podpora dynamického řízení přístupu	Ano
Podpora zabezpečení vzdálené pracovní plochy vzdáleného uživatele	Ano
Síťová SSL VPN DTLS	Ano
Podpora publikace aplikací formou portálu	Ano
Podpora vzdáleného přístupu k aplikacím bez nutnosti použití tlustého klienta	Ano
Podpora OS: - Windows - MAC - Linux - iOS - Android	Ano
Nativní podpora MDM	Ano
Podpora Oauth 2.0	Ano

Požadovaná funkcionalita/vlastnost	Nabízené řešení
Podpora OpenID Connect	Ano
Podpora IPSEC IKE v2	Ano
Kontrola nastavení zabezpečení koncových bodů (klientů), validace politik, detekce AV a verze, certifikátů aj. parametrů na straně klienta	Ano
Filtrování URL	Ano
URL kategorizační databáze	Ano
Podpora pro vytváření flexibilní a granulární přístupové politiky	Ano
GUI pro vizuální nastavení přístupových bezpečnostních politik a logiky autentizace	Ano
Podpora Microsoft ActiveSync a Outlook Anywhere s klientskou NTLM autentizací	Ano
Zjednodušené řízení přístupové politiky pro VDI technologie Citrix XenApp a XenDesktop	Ano
Podpora „Step-up“ autentizace	Ano
Web aplikační Firewall	
Podpora pozitivního a negativního bezpečnostního modelu	Ano
Integrace s nástrojem na detekci zranitelností webových aplikací	Ano
Detekce a blokování širokého spektra útoků na aplikační vrstvě, minimálně podle OWASP top10	Ano
Možnost doprogramovat si filtrovací pravidla pro aplikace	Ano
Automatická korelace zranitelností do jednoho bezpečnostního incidentu	Ano
Ochrana AJAX a JSON aplikací	Ano
Ochrana proti L7 DDoS útokům, web scrapingu a útokům pomocí hrubé síly (brute force)	Ano
Podpora Captcha metody	Ano
Automatické odlišení skutečných uživatelů od robotů	Ano
Integrovaný XML firewall	Ano
Podpora maskování/odstranění citlivých informací – čísla kreditních karet, číslo pojištění...	Ano
Automatické nahrávání a aplikování nových signatur	Ano, automatický i manuální režim
Podpora pozitivního a negativního bezpečnostního modelu	Ano

Požadovaná funkcionalita/vlastnost	Nabízené řešení
Blokování útočníků na základě geolokace (až na úroveň regionů)	Ano
Podpora ICAP pro antivirovou kontrolu – pro SOAP a SMTP	Ano
Ochrana SMTP a FTP na aplikační úrovni	Ano
Podpora SSL (šifrování a dešifrování)	Ano
Podpora různých typů reportů – PCI, geolokační reporty	Ano
Podpora standardů PCI DSS, HIPAA, Basel II a SOX	Ano
Integrované bezpečnostní politiky pro Microsoft Outlook Web Access, Lotus Domino Mail Server, Oracle E-Business Financials a Microsoft SharePoint	Ano
Podpora pro analýzu HTTP provozu (Top URL, Top klienti, nejpoužívanější HTTP metody, návštěvnost stránek podle geogr. Regionu)	Ano
Možnost importu zranitelnosti aplikací z alespoň některých z následujících skenerů: • Cenzic Hailstorm • WhiteHat Sentinel • IBM Rational AppScan • QualysGuard Web Application Scanning	Ano
Podpora aplikačního firewallu v cloudu	Ano
Rozšířená podpora CSHUI – detekce aktivity klávesnice a myši, detekce změn URL od klienta za krátkou dobu	Ano
Ochrana proti Session Hijacking pomocí Browser Fingerprintingu	Ano
Detekce a ochrana před DoS útoky na specifické URL, které mohou zatížit back-end systémy (např. vyhledávací URL apod.)	Ano
Vynucení přístupu uživatele k chráněné aplikaci přes přihlašovací stránku aplikace	Ano
Podpora nastavení bezpečnostních politik podle IP adresy, doménového jména a URI	Ano
Podpora a filtrování WebSocket provozu	Ano
Blacklistování IP adres, které se opakovaně snaží překonat bezpečnostní opatření v politice	Ano
Automatická aktualizace bez zásahu uživatele, která obohatí metody WAF o data ze světových labů a honeypottů, pro lepší vyhodnocení kampaní a zero-day útoků	Ano
Možnost ochrany proti Credential Stuffing útokům	Ano

Požadovaná funkcionalita/vlastnost	Nabízené řešení
Možnost rozšíření DDoS ochrany cloudovou čističkou provozu automaticky aktivovanou pomocí cloud signalingu z lokálního fyzického zařízení	Ano
Možnost doplnění modulu pro přístup k online databázi nejnovějších útoků	Ano
Schopnost detekovat probíhající útok konkrétní útočné skupiny s cílem zneužít známé zranitelnosti CVE, aktualizace definicí těchto útoků a vytvoření signatur ve WAF v reálném čase.	Ano
Napojení na globální databázi škodlivých IP adres s automatickým obnovováním a možnost jejich blokování	Ano
Rozpoznání zdrojů Phishingu, Anonymních Proxy a spojení na Command and Control centra Botnetů	Ano