Smlouva na obnovu WAF F5

Číslo Smlouvy Objednatele: 22/7700/0127

Číslo Smlouvy Poskytovatele: ANECT/GFŘ_1/2022/004

Česká republika – Generální finanční ředitelství

se sídlem: Lazarská 15/7, 117 22 Praha 1
zastoupená: [redacted], ředitelem Odboru aplikačních systémů a zástupcem ředitele Sekce informatiky
IČO: 72080043
DIČ: CZ72080043
bankovní spojení:
č. účtu:

(dále jen „***Objednatel***“)

a

ANECT a.s.

se sídlem: Vídeňská 204/125, Přízřenice, 619 00 Brno
zastoupená: [redacted] předsedou představenstva
IČO: 25313029
DIČ: CZ25313029
zapsána v OR: sp. zn. B 2113 vedená u Krajského soudu v Brně
bankovní spojení:
číslo účtu:

(dále jen „***Poskytovatel***“)

(Objednatel a Poskytovatel dále společně jen „***Smluvní strany***“)

uzavřely na základě výsledku zadávacího řízení veřejné zakázky s evidenčním číslem 1/2022 a názvem „***Obnova WAF F5 – II.***“, v souladu s § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „***ZZVZ***“), a v souladu s § 1746 odst. 2 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „***občanský zákoník***“), tuto

Smlouvu na obnovu WAF F5

(dále jen „***Smlouva***“)

I.

Předmět Smlouvy

1. Předmětem této Smlouvy je obnova stávajících zařízení výrobce F5, Inc. (dále jen „***Výrobce***“), v Datových centrech (dále jen „***DC***“) a Datových sálech (dále jen „***DS***“) prostřednictvím dodávky webových aplikačních firewallů a loadbalancerů pro webové portály ADIS/PMD, pro aplikace Finanční správy České republiky (dále také „FS ČR“) a webové stránky provozované FS ČR (dále jen „***Zařízení F5***“), včetně zajištění servisní podpory Výrobce HW i SW částí dodaných Zařízení F5 (dále jen „***Maintenance***“), a to v souladu s podmínkami uvedenými v této Smlouvě, zejména v souladu s Přílohou č. 2 Smlouvy – Technická specifikace předmětu plnění (dále jen „***Příloha č. 2***“) a Přílohou č. 3 Smlouvy – Cenová nabídka (dále jen „***Příloha č. 3***“), (dále též jen „***Předmět Smlouvy***“). Současný stav zařízení F5 je popsán v Příloze č. 1 – Současný stav zařízení F5 (dále jen ***„Příloha č. 1“***).
2. Plnění Předmětu Smlouvy bude poskytováno ve 2 fázích, a to následovně:
    - **1. fází** plnění Předmětu Smlouvy je obnova Zařízení F5 dle podmínek stanovených v odst. 3 tohoto článku (dále jen ***„1. fáze“***);
    - **2. fází** plnění Předmětu Smlouvy je poskytování Maintenance dle podmínek stanovených v odst. 4 tohoto článku (dále jen ***„2. fáze“*** nebo ***„Maintenance“***).
3. V rámci 1. fáze plnění Předmětu Smlouvy se Poskytovatel zavazuje:
    a) dodat Objednateli Zařízení F5 v souladu s Přílohou č. 2 a Přílohou č. 3;
    b) provést instalační a konfigurační práce spojené s migrací ze stávajících zařízení na nová zařízení a s potřebnou optimalizací pro nově dodávaná zařízení. Instalace a konfigurace bude navržena jako bezvýpadková, případně s minimálními provozními dopady;
    c) navrhnout testovací scénáře pro testování funkčnosti celého řešení a předložit je Objednateli k připomínkám;
    d) provést testování funkčnosti celého řešení;
    e) vypracovat implementační, uživatelskou a administrátorskou dokumentaci v českém jazyce včetně popisů řešení havárií (Disaster recovery) a dalších součástí nezbytných k provozu Zařízení F5 Objednatelem;
    f) zaškolit správce a administrátory Objednatele v rozsahu obsahově odpovídajícím kurzu Výrobce v českém jazyce pro alespoň 8 osob a
    g) poskytnout Objednateli součinnost při předávání všech Zařízení F5 do produkčního prostředí jednotlivých aplikací.
4. V rámci 2. fáze plnění Předmětu Smlouvy se Poskytovatel zavazuje Objednateli poskytovat Maintenance pro všechny HW i SW části dodaných Zařízení F5, a to minimálně v následujícím rozsahu:
    a) zajištění bezplatného on-line přístupu a oprávnění k používání aktuální verze SW části Zařízení F5, tj. zajištění upgradů a opravných verzí SW části Zařízení F5, včetně přístupu ke znalostní bázi, dokumentaci a novým verzím SW v režimu 24/7 a za podmínek stanovených v čl. V. Smlouvy;
    b) řešení závad Zařízení F5 (dále jen „***řešení závad***“) v režimu 24/7 a za podmínek stanovených v čl. V. Smlouvy.

5. Objednatel se zavazuje za řádné poskytování Předmětu Smlouvy uhradit Poskytovateli cenu sjednanou dle čl. III. této Smlouvy.

6. Poskytovatel se zavazuje v rámci veškerých dodávek obsažených v Předmětu Smlouvy dodat nové, nepoužité a originálně zabalené zboží, které je určené pro český trh a splňuje veškeré obecně závazné předpisy a normy pro oblast provozu elektrických zařízení a tvorby a bezpečnosti SW, a to včetně všech jeho součástí a příslušenství, zejména včetně veškerého souvisejícího programového vybavení a licencí, které umožní plnohodnotné fungování poptávané funkcionality.

II.

Místo plnění a doba trvání Smlouvy

1. Místem plnění Předmětu Smlouvy jsou DS a DC na následujících adresách:

   a) DS Objednatele, Lazarská 15/7, 117 22 Praha 1,

   b) DS Objednatele, Žitná 563/12, 120 00 Praha 2,

   c) DC Státní pokladny Centrum sdílených služeb, s. p., Na Vápence 915/14, 130 00 Praha 3, a

   d) DC Státní pokladny Centrum sdílených služeb, s. p., Čsl. Armády 435/81, 250 91 Zeleneč.

   2. fáze plnění Předmětu Smlouvy bude v souladu s čl. V Smlouvy realizována primárně vzdáleným přístupem. V případě potřeby plánovaného nebo mimořádného servisního zásahu na pracovišti Objednatele je Poskytovatel povinen postupovat v souladu s čl. XIV. odst. 1 Smlouvy, zejména je povinen Objednatele bezodkladně informovat o místě a čase servisního zásahu a dále o osobách, které se budou na servisním zásahu podílet.

2. Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na dobu plnění Předmětu Smlouvy. Poskytovatel se zavazuje splnit 1. fázi plnění Předmětu Smlouvy maximálně do 6 měsíců ode dne účinnosti Smlouvy. Poskytovatel se dále zavazuje poskytovat 2. fázi plnění Předmětu Smlouvy po dobu 48 měsíců, přičemž s jejím poskytováním započne po schválení Akceptačního protokolu Objednatelem, ne však později než od třetího pracovního dne následujícího po dni schválení Akceptačního protokolu Objednatelem.

3. Objednatel Poskytovatele nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy vyzve, aby se seznámil se stávajícím stavem zařízení F5 v jednotlivých DS a DC, a za tímto účelem zajistí Poskytovateli přístup na jednotlivá místa plnění.

III.

Cena a platební podmínky

1. Celková cena za plnění Předmětu Smlouvy je uvedena v souladu s cenovou nabídkou Poskytovatele v Příloze č. 3 a činí:

   cena bez DPH: 19 470 714 Kč (slovy: devatenáct milionů čtyři sta sedmdesát tisíc sedm set čtrnáct korun českých),

   výše DPH (21 %): 4 088 849,94 Kč (slovy: čtyři miliony osmdesát osm tisíc osm set čtyřicet devět korun českých devadesát čtyři haléřů),

   cena včetně DPH: 23 559 563,94 Kč (slovy: dvacet tři milionů pět set padesát devět tisíc pět set šedesát tři korun českých devadesát čtyři haléřů).

2. Celková cena za plnění Předmětu Smlouvy je cenou konečnou a nepřekročitelnou a zahrnuje veškeré související náklady Poskytovatele (např. poplatky, licence, dopravu apod.) spojené s realizací Předmětu Smlouvy.

3. Změna celkové ceny za plnění Předmětu Smlouvy je možná pouze v případě, že dojde v průběhu plnění Předmětu Smlouvy ke změnám daňových předpisů upravujícím výši DPH. Tato změna, která představuje vyhrazenou změnu závazku dle § 100 odst. 1 ZZVZ, nebude Smluvními stranami považována za podstatnou změnu Smlouvy a nemusí proto být pořizován dodatek ke Smlouvě. Poskytovatel bude fakturovat DPH platnou v den zdanitelného plnění.

4. Poskytovatel bere na vědomí, že Objednatel neposkytuje zálohy.

5. Celková cena za plnění Předmětu Smlouvy bude uhrazena na základě faktury vystavené Poskytovatelem a doručené Objednateli (dále jen „***faktura***“). Faktura bude mít povahu daňového dokladu, je-li Poskytovatel plátcem DPH. Poskytovatel je oprávněn vystavit fakturu bez zbytečného odkladu po schválení Akceptačního protokolu Oprávněnou osobou Objednatele ve věcech technických a předání Potvrzení o nákupu Maintenance této osobě. Kopie oboustranně podepsaného Akceptačního protokolu a Potvrzení o nákupu Maintenance budou tvořit přílohu faktury.

6. Faktura musí obsahovat číslo Smlouvy Objednatele a všechny náležitosti dle platných právních předpisů, zejména náležitosti týkající se daňového dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „***zákon o DPH***“) a náležitosti uvedené v § 435 občanského zákoníku.

7. Faktura musí být vystavena ve prospěch bankovního účtu Poskytovatele uvedeného v záhlaví této Smlouvy. Je-li Poskytovatel plátcem DPH, musí se jednat o bankovní účet zveřejněný způsobem umožňující dálkový přístup dle zákona o dani z přidané hodnoty.

8. Splatnost řádně vystavené faktury činí 30 dnů ode dne jejího doručení Objednateli. Za den splnění platební povinnosti se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu Objednatele ve prospěch bankovního účtu Poskytovatele.

9. Fakturu Poskytovatel Objednateli doručí písemně buď v listinné podobě na adresu Generálního finančního ředitelství, Lazarská 15/7, 117 22 Praha 1 nebo elektronicky do datové schránky Objednatele či na e-mailovou adresu [redacted] Objednatel upřednostňuje elektronické faktury vytvářené v IS DOC nebo ve formátu PDF. Případná změna e-mailové adresy pro zaslání faktury je vůči Poskytovateli účinná jejím písemným oznámením ze strany Objednatele, k této změně Smlouvy není vyžadován písemný dodatek ke Smlouvě.

10. Objednatel má právo fakturu před uplynutím lhůty její splatnosti vrátit, aniž by došlo k prodlení s její úhradou, obsahuje-li nesprávné údaje nebo neobsahuje náležitosti dle této Smlouvy. Poskytovatel je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit. Nová lhůta splatnosti v délce 30 dnů počne plynout ode dne doručení opravené faktury Objednateli.

11. Platba bude provedena výhradně v české měně a rovněž všechny cenové údaje budou uvedeny v české měně.

12. Smluvní strany se dohodly, že je-li Poskytovatel plátcem DPH a je v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění veden v rejstříku nespolehlivých plátců DPH, anebo nastane některá z jiných skutečností rozhodných pro ručení Objednatele, je Objednatel oprávněn zaplatit Poskytovateli pouze dohodnutou cenu bez DPH a DPH odvést příslušnému správci daně dle platných právních předpisů, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. O provedené úhradě DPH správci daně bude Objednatel Poskytovatele informovat kopií oznámení pro správce daně dle §109a zákona o DPH, a to bez zbytečného odkladu.

IV.

Akceptační řízení

1. Poskytovatel je povinen ve lhůtě maximálně do 6 měsíců ode dne účinnosti Smlouvy splnit 1. fázi plnění Předmětu Smlouvy v souladu s požadavky uvedenými v čl. I. odst. 3 Smlouvy. Doba, po kterou Poskytovatel nemůže plnit Předmět Smlouvy z důvodu prodlení na straně Objednatele či třetích osob určených Objednatelem s poskytnutím součinnosti se nezapočítává do lhůty stanovené v předchozí větě.
2. Ověření splnění 1. fáze, resp. ověření funkčnosti a kompletnosti dodaných výstupů, podléhá akceptačnímu řízení. O splnění všech požadavků 1. fáze bude Smluvními stranami sepsán Akceptační protokol, jehož vzor tvoří Přílohu č. 4 této Smlouvy (dále jen „***Akceptační protokol***“).
3. V Akceptačním protokolu jsou uvedeny jednotlivé požadavky Objednatele, které budou v rámci akceptačního řízení ověřovány.
4. Akceptační řízení bude probíhat následovně:
    a) Akceptační řízení bude zahájeno písemným oznámením Poskytovatele o splnění 1. fáze, které zašle Oprávněná osoba Poskytovatele ve věcech technických Oprávněné osobě Objednatele ve věcech technických (dále jen „***Oznámení***“). Přílohou Oznámení bude Akceptační protokol podepsaný Oprávněnou osobou Poskytovatele ve věcech technických.
    b) Současně s tímto Oznámením předá Oprávněná osoba Poskytovatele ve věcech technických Oprávněné osobě Objednatele ve věcech technických výstupy (podklady) k jednotlivým požadavkům uvedeným v Akceptačním protokolu.
    c) Poskytovatel je povinen Oznámení a výstupy zaslat Oprávněné osobě Objednatele ve věcech technických nejpozději 14 dnů před uplynutím maximální doby stanovené pro splnění 1. fáze.
    d) Oprávněná osoba Objednatele ve věcech technických Akceptační protokol ve lhůtě do 5 pracovních dnů od jeho doručení akceptuje, případně v této lhůtě sdělí Oprávněné osobě Poskytovatele ve věcech technických své výhrady či nedostatky (uvedením do Akceptačního protokolu).
    e) Případné výhrady či nedostatky je Poskytovatel povinen napravit ve lhůtě do 5 pracovních dnů ode dne doručení sdělení výhrad a nedostatků, uvedených ve vráceném Akceptačním protokolu, a v této lhůtě je povinen zaslat Akceptační protokol Oprávněné osobě Objednatele ve věcech technických k opakované akceptaci.
    f) Oprávněná osoba Objednatele ve věcech technických se zavazuje při opakované akceptaci vznést veškeré své výhrady či nedostatky k opravené verzi Akceptačního protokolu do 5 pracovních dnů od jeho doručení.
    g) Vznese-li Oprávněná osoba Objednatele ve věcech technických při opakované akceptaci ve stanovené lhůtě své výhrady či nedostatky k opravené verzi Akceptačního protokolu, zavazují se Smluvní strany zahájit společné jednání za účelem odstranění veškerých vzájemných rozporů v rámci Akceptačního protokolu, a to nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne doručení výzvy kterékoliv Smluvní strany k jednání.
    h) Pro vyloučení pochybností se Smluvní strany dohodly, že Akceptační protokol se považuje za schválený dnem jeho podpisu Oprávněnou osobou Objednatele ve věcech technických, popřípadě dnem, kdy Objednateli marně uplynula lhůta pro sdělení výhrad či nedostatků dle písm. d) nebo f) tohoto odstavce.
5. Smluvními stranami schválený Akceptační protokol a Potvrzení o nákupu Maintenance, ve smyslu čl. V. odst. 2 této Smlouvy jsou podkladem pro fakturaci podle čl. III. odst. 5 této Smlouvy.

Poskytovatel není oprávněn fakturu vystavit bez schválení Akceptačního protokolu a předání Potvrzení o nákupu Maintenance.

V.

Způsob poskytování Maintenance

1. Maintenance představuje 2. fázi plnění Předmětu Smlouvy, kterou je Poskytovatel povinen poskytovat pro Objednatele po dobu 48 měsíců. Poskytovatel je povinen zahájit poskytování Maintenance po schválení Akceptačního protokolu Objednatelem, ne však později než třetí pracovní den následujícího po dni schválení Akceptačního protokolu Objednatelem ve smyslu čl. IV. odst. 4 Smlouvy.
2. Poskytovatel prohlašuje, že je oprávněn poskytovat Maintenance Zařízení F5 v rozsahu uvedeném v této Smlouvě, a že bude poskytovat Maintenance výhradně v rámci servisního programu Výrobce, a za tímto účelem je povinen mít uzavřenou účinnou smlouvu nebo disponovat jiným dokladem prokazujícím nákup Maintenance od Výrobce a tuto skutečnost prokázat Objednateli nejpozději třetí pracovní den ode dne schválení Akceptačního protokolu dle článku IV. odst. 4 této Smlouvy (dále jen „***Potvrzení o nákupu Maintenance***“).
3. Za účelem poskytování Maintenance je Poskytovatel povinen v rámci 1. fáze zřídit kontaktní místo, které je povinen udržovat, a které bude dostupné prostřednictvím telefonu, e-mailu, nástroje service desku a vzdáleného on-line přístupu a předat Objednateli veškeré kontaktní údaje k tomuto místu (dále jen „***kontaktní místo***“). V případě poruchy či nedostupnosti kontaktního místa je Poskytovatel povinen zajistit jeho dostupnost Objednateli nejpozději následující pracovní den.
4. Kontaktní místo pro jednotlivé služby Maintenance ve smyslu čl. I. odst. 4 Smlouvy bude zajištěno v režimu 24/7.
5. Poskytovatel je povinen zajistit, že veškerá komunikace prostřednictvím kontaktního místa bude probíhat v českém nebo slovenském jazyce.
6. Veškeré požadavky na řešení závad Zařízení F5 je Objednatel povinen nahlásit bezodkladně po zjištění závady Zařízení F5 (závadou se rozumí poruchy, selhání nebo jakékoliv jiné problémy s funkčností Zařízení F5 „dále jen „***závada***“), a to prostřednictvím kontaktního místa.
7. Osobami oprávněnými k hlášení požadavků na řešení závad a jejich zařazení do jednotlivých kategorií závažnosti závady jsou Oprávněné osoby Smluvních stran ve věcech technických uvedené v čl. XV. odst. 2 Smlouvy.
8. Závady nahlášené Objednatelem budou řešeny podle kategorie závažnosti závady určené Objednatelem v pořadí tak, jak byly přijaty. Určená kategorie závažnosti závady musí odpovídat závažnosti hlášené závady, resp. aktuálnímu stavu řešení závady. V případě, že Poskytovatel nesouhlasí se zařazením nahlášené závady do kategorie závažnosti závady určené Objednatelem, má právo požádat Oprávněnou osobu Objednatele ve věcech technických o změnu této kategorie, avšak nejpozději do uplynutí reakční doby stanovené v odst. 12 tohoto článku pro kategorii závažnosti závady původně stanovenou Objednatelem.
9. Doba vyřešení (tj. lhůta, ve které musí Poskytovatel odstranit nahlášenou závadu Zařízení F5, přičemž odstraněním závady se rozumí plně funkční Zařízení F5) je stanovena v odst. 12 tohoto článku, a to pro každou jednotlivou kategorii závažnosti závady zvlášť.
10. Bude-li se jednat o závadu způsobenou chybou (bug) v SW ze strany Výrobce, je Poskytovatel povinen tuto skutečnost Objednateli oznámit nejpozději do konce následujícího pracovního dne od jejího nahlášení prostřednictvím kontaktního místa a dále je Poskytovatel povinen předložit

Objednateli návrh náhradního řešení (dále jen „***workaround***“) pro dočasné fungování Zařízení F5 vč. uvedení termínu pro spuštění workaround a informace o rizicích spojených s chybou (bug) a návrhu opatření k jejich mitigaci, a to do 3 dnů ode dne nahlášení závady Objednatelem. Objednatel návrh workaround odsouhlasí, případně zašle Poskytovateli své připomínky či návrhy na doplnění nebo úpravu workaround. Závadu způsobenou chybou (bug) je Poskytovatel ve spolupráci s Výrobcem povinen odstranit bez zbytečného odkladu. U závad prokazatelně způsobených chybou (bug) v SW ze strany Výrobce se neuplatní doby vyřešení stanovené v odst. 12 tohoto článku.

11. Poskytovatel má povinnost navrhnout způsob odstranění závady poskytnutím řešení závady nebo workaround nebo požadovat součinnost Objednatele, pokud je tato k řešení závady nezbytná.

12. Odpovídající kategorie závažnosti závady a jejich popis jsou uvedeny v níže uvedené tabulce.

Kategorie závažnosti závady	**Popis kategorie závažnosti závady Zařízení F5**	**Reakční doba (limitní lhůta pro zahájení odstraňování závady)**	**Doba vyřešení (limitní lhůta pro odstranění závady)**
A	Závažná závada nebo selhání funkce Zařízení F5 představující havarijní poruchu, kterou Objednatel nemá možnost obejít dočasným náhradním řešením.	do 1 hodiny od nahlášení závady	do 4 hodin od nahlášení závady
B	Závažná závada nebo selhání funkce Zařízení F5, která činí pro Objednatele normální využívání Zařízení F5 obtížným a nespolehlivým. Objednatel má však možnost obejít takovou závadu dočasným náhradním řešením.	do 1 hodiny od nahlášení závady	do 8 hodin od nahlášení závady
C	Méně závažná závada nebo selhání funkce Zařízení F5, která Objednateli brání v plném využití všech funkcí Zařízení F5, ale dovoluje Objednateli obejít takovou závadu funkce s minimálním narušením standardních pracovních postupů.	do 24 hodin od nahlášení závady	do 10 pracovních dní od zahájení odstraňování závady
D	Závada s minimálním dopadem na Předmět plnění, dotazy na speciální funkcionality, případně řešení základních závad typu „how-to“.	do 24 hodin od nahlášení závady	do 15 pracovních dní od zahájení odstraňování závady

VI.

Práva a povinnosti Smluvních stran

1. Poskytovatel je povinen řádně poskytovat plnění Předmětu Smlouvy v rozsahu stanoveném touto Smlouvou.
2. Smluvní strany jsou povinny poskytovat si součinnost, případně také zajistit součinnost třetích stran potřebnou pro řádné plnění Předmětu Smlouvy. Smluvní strany jsou dále povinny vzájemně se informovat o všech okolnostech důležitých pro řádné a včasné plnění Předmětu Smlouvy.
3. Poskytovatel se zavazuje postupovat při plnění Předmětu Smlouvy s odbornou péčí, podle nejlepších znalostí a schopností a sledovat a chránit oprávněné zájmy Objednatele. Poskytovatel se dále zavazuje, že se bude řídit organizačními pokyny Objednatele.
4. Veškeré činnosti v rámci plnění Předmětu Smlouvy budou plánovány s ohledem na minimalizaci rizik a s vyloučením odstávek provozu Objednatele. Poskytovatel je povinen upozorňovat Objednatele na potenciální rizika vzniku škod a řádně a včas dle svých možností provést taková opatření, která riziko vzniku škod zcela vyloučí nebo sníží.
5. V rámci zadávacího řízení výše uvedené veřejné zakázky předložil Poskytovatel k prokázání technické kvalifikace ve smyslu ustanovení § 79 odst. 2 písm. c) a d) ZZVZ seznam členů realizačního týmu, který tvoří přílohu č. 5 této Smlouvy. Případná změna člena realizačního týmu vyžaduje písemného souhlasu Objednatele. Poskytovatel je též povinen prokázat odbornou kvalifikaci nového člena realizačního týmu ve stejném rozsahu, v jakém byla prokázána v rámci zadávacího řízení. Poskytovatel je povinen Objednateli předložit k odsouhlasení změnu člena realizačního týmu a doklady prokazující jeho odbornou kvalifikaci nejpozději 5 pracovních dnů před zahájením plnění Předmětu Smlouvy novým členem realizačního týmu. Taková změna nebude považována za změnu Smlouvy podléhající dodatku ve smyslu čl. XV. odst. 8 Smlouvy.
6. Objednatel má právo si kdykoliv během účinnosti Smlouvy vyžádat od Poskytovatele na základě písemné výzvy předložení platného certifikátu či jiného dokladu k prokázání odborné kvalifikace člena realizačního týmu požadované v zadávacím řízení. Poskytovatel je povinen tyto doklady Objednateli předložit nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne doručení této výzvy.
7. Poskytovatel se zavazuje plnění Předmětu Smlouvy provést sám, nebo s využitím poddodavatelů, a to za těchto podmínek:
    a) Poskytovatel je povinen písemně informovat Objednatele o všech svých poddodavatelích (včetně jejich identifikačních a kontaktních údajů a informace o tom, kterou část Předmětu Smlouvy pro něj bude každý z poddodavatelů plnit). Případná změna poddodavatele vyžaduje písemného souhlasu Objednatele. Poskytovatel je povinen Objednateli předložit k odsouhlasení změnu poddodavatele nejpozději 5 pracovních dnů před zahájením plnění novým poddodavatelem.
    b) Při změně poddodavatele, prostřednictvím kterého Poskytovatel prokazoval v zadávacím řízení předmětné veřejné zakázky kvalifikaci, je Poskytovatel povinen předložit Objednateli doklady prokazující splnění kvalifikace novým poddodavatelem ve stejném rozsahu, v jakém byla prokázána v rámci zadávacího řízení dle § 83 ZZVZ. Uvedené doklady je Poskytovatel povinen Objednateli předložit k odsouhlasení nejpozději 5 pracovních dnů před zahájením plnění novým poddodavatelem.
    c) Zadání provedení části plnění dle Smlouvy poddodavateli Poskytovatelem nezbavuje Poskytovatele jeho výlučné odpovědnosti za řádné poskytování plnění dle Smlouvy vůči Objednateli. Poskytovatel odpovídá Objednateli za plnění Předmětu Smlouvy (či jeho části), které svěřil poddodavateli, ve stejném rozsahu, jako by jej poskytoval sám.

8. Poskytovatel je povinen po celou dobu plnění Předmětu smlouvy disponovat platným osvědčením Výrobce prokazujícím, že Poskytovatel je oprávněným prodejcem technologií Výrobce v České republice minimálně na úrovni Silver Partner. Objednatel má právo kdykoliv vyzvat Poskytovatele k předložení tohoto dokladu a Poskytovatel je povinen tento doklad předložit do 5 kalendářních dnů od výzvy Objednatele. Nepředložil-li Poskytovatel příslušný doklad ve lhůtě výše uvedené, považuje se pro účely práva Objednatele na odstoupení od Smlouvy ve smyslu čl. XIII. odst. 4 písm. c) této Smlouvy, že platným osvědčením Výrobce nedisponuje.
9. Poskytovatel je povinen po celou dobu plnění Předmětu smlouvy udržovat v platnosti certifikát dle normy ČSN EN ISO/IEC 27001:2013 Informační technologie – Bezpečnostní techniky – Systémy řízení bezpečnosti informací – Požadavky. Objednatel má právo kdykoliv vyzvat Poskytovatele k předložení tohoto dokladu a Poskytovatel je povinen tento doklad předložit do 5 kalendářních dnů od výzvy Objednatele.

VII.

Práva třetích osob

1. Poskytovatel prohlašuje, že poskytnuté plnění Předmětu Smlouvy bude bez právních vad, zejména, že nebude zatíženo žádnými právy třetích osob, z nichž by pro Objednatele vyplynul finanční nebo jiný závazek ve prospěch třetí strany nebo která by jakkoliv omezovala užívání Zařízení F5. V případě porušení tohoto závazku je Poskytovatel v plném rozsahu odpovědný za případné následky takového porušení, přičemž právo Objednatele na případnou náhradu škody a smluvní pokutu zůstává nedotčeno.
2. Poskytovatel se zavazuje, že při plnění Předmětu Smlouvy bude postupovat tak, aby nedošlo k neoprávněnému zásahu do práv třetích osob.

VIII.

Odpovědnost za újmu a náhrada škody

1. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod. Smluvní strany nesou odpovědnost za škodu dle platných právních předpisů a příslušných ustanovení této Smlouvy.
2. Poskytovatel odpovídá rovněž za újmu způsobenou Objednateli vzniklou v souvislosti s plněním Předmětu Smlouvy.
3. Objednatel odpovídá za každé zaviněné porušení smluvní povinnosti z jeho strany.
4. Poskytovatel odpovídá mimo jiné za veškerou škodu, která vznikne v důsledku vadného poskytování plnění Předmětu Smlouvy nebo v důsledku porušení jiné právní povinnosti Poskytovatele. Za škodu se přitom považuje i škoda vzniklá Objednateli porušením jeho vlastní povinnosti vůči některému jeho smluvnímu partnerovi, včetně sankce vyplacené smluvním partnerům Objednatele, a dále také jakákoliv sankce veřejnoprávní povahy uvalená na Objednatele, pokud Objednatel porušení své právní povinnosti nemohl z důvodu porušení povinnosti Poskytovatele zabránit. Škodou vzniklou porušením právní povinnosti Poskytovatele je i taková škoda, která vznikne Objednateli oprávněným odstoupením Objednatele od Smlouvy nebo v jeho důsledku. Takovou škodou jsou mimo jiné náklady vzniklé Objednateli v souvislosti se zajištěním náhradního plnění.
5. Žádná ze Smluvních stran není odpovědná za škodu vzniklou porušením povinnosti ze Smlouvy, prokáže-li, že jí ve splnění povinnosti ze Smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na její vůli. Překážka vzniklá

ze škůdcových osobních poměrů nebo vzniklá až v době, kdy byl škůdce s plněním povinnosti ze Smlouvy v prodlení, ani překážka, kterou byl škůdce podle Smlouvy povinen překonat, ho však povinnosti k náhradě nezprostí. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou Smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé překážky bránící řádnému plnění Smlouvy a dále se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k jejich odvrácení a překonání.

6. Škodu hradí škůdce v penězích, nežádá-li poškozený uvedení do předešlého stavu.
7. Náhrada škody je splatná ve lhůtě 30 kalendářních dnů ode dne doručení písemné výzvy oprávněné Smluvní strany Smluvní straně povinné z náhrady škody.

IX.

Odpovědnost za vady

1. Poskytovatel je povinen poskytnout plnění Předmětu Smlouvy v souladu s požadavky definovanými touto Smlouvou. Při nedodržení těchto povinností se jedná o vadné plnění.
2. Poskytovatel je povinen poskytovat plnění Předmětu Smlouvy v nejvyšší dostupné kvalitě a odpovídá za to, že případné vady plnění řádně odstraní, případně nahradí plněním bezvadným v souladu se Smlouvou.
3. Aniž by byl dotčen předchozí odstavec, nejsou tímto článkem Smlouvy dotčena ani omezena práva Smluvních stran z vadného plnění vyplývající z příslušných právních předpisů, zejména občanského zákoníku.

X.

Sankce

1. V případě prodlení Poskytovatele s provedením 1. fáze plnění Předmětu Smlouvy dle čl. IV. odst. 1 Smlouvy je Poskytovatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč, a to za každý i započatý den prodlení.
2. V případě prodlení Poskytovatele s dodržením lhůt stanovených v čl. IV. odst. 4 této Smlouvy je Poskytovatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč, a to za každý i započatý den prodlení.
3. V případě prodlení Poskytovatele s předložením dokumentu dle čl. VI. odst. 8, čl. VI. odst. 9 nebo čl. V. odst. 2 Smlouvy je Poskytovatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 2 500 Kč, a to za každý i započatý den prodlení.
4. V případě prodlení Poskytovatele se zajištěním dostupnosti kontaktního místa ve smyslu čl. V. odst. 3 Smlouvy je Poskytovatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč, a to za každý i započatý den prodlení.
5. V případě nedodržení reakční doby stanovené v čl. V. odst. 12 této Smlouvy pro kategorii závažnosti závady A ze strany Poskytovatele je Poskytovatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 3 000 Kč za každou, byť započatou hodinu prodlení a za každé takové porušení.
6. V případě nedodržení reakční doby stanovené v čl. V. odst. 12 této Smlouvy pro kategorie závažnosti závady B, C a D ze strany Poskytovatele je Poskytovatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každou, byť započatou hodinu prodlení a za každé takové porušení.
7. V případě nedodržení lhůty pro oznámení, že se jedná o závadu způsobenou chybou v SW ze strany Výrobce, stanovené v čl. V. odst. 10 této Smlouvy, je Poskytovatel povinen zaplatit Objednateli

smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každou, byť započatou hodinu prodlení a za každé takové porušení.

8. V případě nedodržení doby vyřešení stanovené v čl. V. odst. 12 této Smlouvy, doby předložení návrhu workaround, stanovené v čl. V odst. 10 této Smlouvy, nebo termínu pro spuštění workaround, stanoveného na základě čl. V. odst. 10 této Smlouvy pro kategorii závažnosti závady A ze strany Poskytovatele, je Poskytovatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každou, byť započatou hodinu prodlení a za každé takové porušení.
9. V případě nedodržení doby vyřešení stanovené v čl. V. odst. 12 této Smlouvy, doby předložení návrhu workaround, stanovené v čl. V. odst. 10 této Smlouvy, nebo termínu pro spuštění workaround, stanoveného na základě čl. V. odst. 10 této Smlouvy pro kategorii závažnosti závady B ze strany Poskytovatele, je Poskytovatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 3000 Kč za každý, byť započatý den prodlení a za každé takové porušení.
10. V případě nedodržení doby vyřešení stanovené v čl. V. odst. 12 této Smlouvy, doby předložení návrhu workaround, stanovené v čl. V odst. 10 této Smlouvy, nebo termínu pro spuštění workaround, stanoveného na základě čl. V. odst. 10 této Smlouvy pro kategorie závažnosti závady C a D ze strany Poskytovatele, je Poskytovatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý, byť započatý den prodlení a za každé takové porušení.
11. V případě, že Poskytovatel provede změnu člena realizačního týmu bez souhlasu Objednatele ve smyslu čl. VI. odst. 5 Smlouvy nebo na výzvu Objednatele nepředloží doklady k prokázání odborné kvalifikace dle čl. VI. odst. 6 Smlouvy, je Poskytovatel povinen Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 3 000 Kč, a to za každý případ takového porušení.
12. V případě, že Poskytovatel provede změnu poddodavatele bez souhlasu Objednatele nebo poruší jakoukoli jinou povinnost dle čl. VI. odst. 7 Smlouvy, je Poskytovatel povinen Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 3 000 Kč, a to za každý případ takového porušení.
13. V případě porušení jakékoliv z povinností Poskytovatele stanovených v čl. VII. Smlouvy (práva třetích osob) nebo v čl. XIV. Smlouvy (kybernetická bezpečnost) je Poskytovatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 50 000 Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení.
14. V případě prodlení Poskytovatele s předložením dokumentu dle čl. XII. odst. 2 Smlouvy je Poskytovatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč, a to za každý i započatý den prodlení.
15. V případě prodlení kterékoliv Smluvní strany se zaplacením peněžité částky má oprávněná Smluvní strana právo na zaplacení úroku z prodlení z dlužné částky ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku, veřejných rejstříků právnických a fyzických osob a evidence svěřenských fondů a evidence údajů o skutečných majitelích, ve znění pozdějších předpisů.
16. Smluvní pokutu lze uložit opakovaně, a to za každý jednotlivý případ.
17. Smluvní pokutu uhradí Poskytovatel na bankovní účet Objednatele ve lhůtě splatnosti 30 dnů od doručení jejího vyúčtování, nedohodnou-li se Smluvní strany v konkrétním případě jinak.
18. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno splnění povinnosti, která je prostřednictvím smluvní pokuty zajištěna.
19. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo Smluvních stran na úhradu způsobené újmy vzniklé v souvislosti s plněním Předmětu Smlouvy. Zaplacená smluvní pokuta se nezapočítává do případné náhrady újmy.

20. Jakékoliv omezování výše případných sankcí ze strany Poskytovatele se nepřipouští.

XI.

Ochrana informací

1. Obě Smluvní strany se zavazují, že zachovají jako důvěrné informace a zprávy týkající se vlastní spolupráce a vnitřních záležitostí Smluvních stran a Předmětu Smlouvy, pokud by jejich zveřejnění nebo zpřístupnění třetí osobě mohlo způsobit újmu druhé Smluvní straně. Smluvní strany se zavazují zachovávat o těchto skutečnostech mlčenlivost. Pro vyloučení všech pochybností se Smluvní strany dohodly, že důvěrnými informacemi Objednatele jsou také konfigurace a data vzniklá v souvislosti s provozem Zařízení F5 v síti Objednatele, zejména logy. Vlastnické právo k datům vzniklým v souvislosti s provozem Zařízení F5 v síti Objednatele má Objednatel.
2. Smluvní strany se zavazují, že neuvolní třetí osobě důvěrné informace druhé Smluvní strany bez jejího souhlasu, a to v jakékoliv formě, a že podniknou všechny nezbytné kroky k zabezpečení těchto informací.
3. Poskytovatel je povinen svého případného poddodavatele zavázat povinností mlčenlivosti a respektováním práv Objednatele nejméně ve stejném rozsahu, v jakém je v tomto závazkovém vztahu zavázán sám.
4. Povinnost zachovávat mlčenlivost dle Smlouvy se nevztahuje na informace, u nichž:
    a) Smluvní strana prokáže, že je tato informace veřejně dostupná, aniž by tuto dostupnost způsobila sama Smluvní strana,
    b) Smluvní strana prokáže, že měla tuto informaci k dispozici ještě před datem zpřístupnění druhou Smluvní stranou, a že ji nenabyla v rozporu se zákonem,
    c) Smluvní strana obdrží od zpřístupňující strany písemný souhlas zpřístupňovat danou informaci,
    d) je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím příslušného orgánu státní správy či samosprávy,
    e) auditor provádí u některé ze Smluvních stran audit na základě oprávnění vyplývajícího z příslušných právních předpisů.
5. Závazek mlčenlivosti není časově omezen. Povinnost zachovávat mlčenlivost o důvěrných informacích trvá i po ukončení spolupráce, popř. po ukončení Smlouvy.
6. Poskytovatel se rovněž zavazuje pro případ, že se v rámci plnění Předmětu Smlouvy dostane do kontaktu s osobními údaji, že je bude ochraňovat a nakládat s nimi plně v souladu s příslušnými právními předpisy, a to i po ukončení plnění Smlouvy.
7. Povinnost poskytovat informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, není tímto článkem dotčena.
8. Za prokázané porušení ustanovení v tomto článku má druhá Smluvní strana právo požadovat náhradu takto vzniklé újmy.
9. V případě porušení povinností uložených Smluvním stranám tímto článkem má druhá Smluvní strana právo účtovat smluvní pokutu ve výši 50 000 Kč za každý případ porušení.
10. S ohledem na potřebu ochrany dat se vylučuje použití § 1395 odst. 1 občanského zákoníku.

XII.

Pojištění

1. Poskytovatel prohlašuje, že má uzavřenou pojistnou smlouvu na pojištění vlastní odpovědnosti za újmu způsobenou při výkonu podnikatelské činnosti, případně pojistnou smlouvu na pojištění odpovědnosti z veškeré jeho provozní činnosti, a to ve výši minimálně 10 000 000 Kč (slovy: deset milionů korun českých). Toto pojištění se musí vztahovat na veškeré újmy způsobené třetím osobám včetně Objednatele vzniklé činností či opomenutím Poskytovatele v souvislosti s plněním Smlouvy.
2. Smluvní strany prohlašují, že Poskytovatel k prokázání sjednaného pojištění dle tohoto ustanovení předal Objednateli před podpisem této Smlouvy kopii pojistné smlouvy nebo pojistného certifikátu. V případě uzavření nové pojistné smlouvy v průběhu trvání této Smlouvy je Poskytovatel povinen předložit Objednateli kopii nové pojistné smlouvy nebo pojistného certifikátu do 5 kalendářních dnů od jejího uzavření. Objednatel je oprávněn si v průběhu trvání této Smlouvy vyžádat předložení kopie platné pojistné smlouvy nebo pojistného certifikátu, a Poskytovatel je povinen požadované do 5 kalendářních dnů předložit Objednateli. Nepředložil-li Poskytovatel kopii platné pojistné smlouvy nebo pojistného certifikátu dle předchozí věty, považuje se pro účely práva Objednatele na odstoupení od smlouvy ve smyslu čl. XIII. odst. 4 písm. e) této Smlouvy, že není pojištěn ve smyslu odst. 1 tohoto článku.

XIII.

Ukončení Smlouvy

1. Smlouvu lze kdykoliv ukončit písemnou dohodou Smluvních stran.
2. Kterákoliv ze Smluvních stran je oprávněna Smlouvu vypovědět písemnou výpovědí i bez udání důvodu. Výpovědní doba činí 2 měsíce a započne běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po měsíci, ve kterém byla výpověď doručena Smluvní straně.
3. Každá ze Smluvních stran má právo odstoupit od Smlouvy, dojde-li druhou Smluvní stranou k porušení Smlouvy podstatným způsobem ve smyslu § 2002 a násl. občanského zákoníku.
4. Za porušení Smlouvy podstatným způsobem ze strany Poskytovatele se považuje zejména:
    a) opakované (alespoň 2x za příslušný kalendářní měsíc) nedodržení doby vyřešení stanovené v čl. V. odst. 12 Smlouvy a/nebo termínu pro spuštění workaround stanovené v čl. V. odst. 10 Smlouvy,
    b) pokud Poskytovatel nepředloží nebo přestane mít platné Potvrzení o nákupu Maintenance podle čl. V. odst. 2 Smlouvy,
    c) pokud Poskytovatel v průběhu 1. fáze plnění Předmětu Smlouvy ve lhůtě nepředloží nebo přestane mít platné osvědčení Výrobce dle čl. VI. odst. 8 Smlouvy,
    d) porušení povinnosti Poskytovatele poskytovat Maintenance v rámci servisního programu Výrobce,
    e) pokud Poskytovatel není pojištěn v souladu s podmínkami stanovenými čl. XII. odst. 2 Smlouvy,
    f) porušení jakékoliv jiné povinnosti Poskytovatele vyplývající ze Smlouvy a její nesplnění ani v dodatečné přiměřené lhůtě k tomu poskytnuté Objednatelem (umožňuje-li povaha porušené povinnosti její dodatečné splnění) nebo
    g) porušení povinnosti Poskytovatele k ochraně důvěrných informací.

5. Za porušení Smlouvy podstatným způsobem ze strany Objednatele se považuje zejména:
   a) prodlení Objednatele s úhradou faktury delší než 30 kalendářních dnů, pokud Objednatel nezjedná nápravu ani do 20 kalendářních dnů od doručení písemného oznámení Poskytovatele o takovém prodlení se žádostí o jeho nápravu,
   b) porušení povinnosti Objednatele k ochraně důvěrných informací.
6. Objednatel je mimo jiné oprávněn odstoupit od Smlouvy v případech, že:
   a) Poskytovatel vstoupí do likvidace,
   b) je proti Poskytovateli zahájeno insolvenční řízení, pokud nebude insolvenční návrh v zákonné lhůtě odmítnut pro zjevnou bezdůvodnost nebo
   c) je proti Poskytovateli zahájeno trestní stíhání.
7. Odstoupení od Smlouvy musí být písemné, jinak je neplatné. Odstoupení je účinné ode dne, kdy bude doručeno druhé Smluvní straně.
8. Pro případ ukončení Smlouvy se Smluvní strany zavazují uzavřít dohodu, jejímž předmětem bude vypořádání vzájemných poskytnutých plnění, zejména vypořádání ceny plnění Předmětu Smlouvy uvedené v článku III. této Smlouvy.
9. Ukončením Smlouvy nejsou dotčena ustanovení týkající se nároků z odpovědnosti za vady, nároků z odpovědnosti za škodu a nároků ze smluvních pokut, ustanovení o ochraně důvěrných informací, ani další ustanovení o právech a povinnostech, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po ukončení Smlouvy.

XIV.

Kybernetická bezpečnost

1. Poskytovatel se zavazuje dodržovat relevantní ustanovení zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících předpisů (zákon o kybernetické bezpečnosti), ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 82/2018 Sb., bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti). Poskytovatel je povinen dodržovat bezpečnostní opatření ve formě organizačních a technických opatření, která jsou vydávána příslušnými orgány Objednatele.
2. Poskytovatel se zavazuje informovat Objednatele o kybernetických bezpečnostních událostech nebo incidentech souvisejících s plněním Smlouvy, o tom, jakým způsobem řídí rizika vzniku kybernetické bezpečnostní události anebo incidentu a jaká jsou dle jemu dostupných informací zbytková rizika.
3. Poskytovatel je na vyžádání Objednatele povinen umožnit Objednateli auditovat a provádět analýzu rizik vnitřních procesů Poskytovatele souvisejících s plněním této Smlouvy, zejména se způsobem nakládání s daty a způsobem identifikace a hlášení kybernetických bezpečnostních incidentů. Poskytovatel je povinen při těchto auditech a analýzách spolupracovat a poskytovat součinnost v míře umožňující provedení řádného auditu a analýzy rizik. Poskytovatel není povinen umožnit Objednateli provedení auditu a/nebo analýzy dle tohoto odstavce, pokud sám zajistí provedení nezávislého auditu a/nebo analýzy třetí stranou a následně jej doloží Objednateli auditní zprávou a/nebo analýzou rizik.
4. Poskytovatel je povinen informovat Objednatele o každé významné změně ovládání (ovládáním se v této větě rozumí vliv, ovládání či řízení dle § 71 a násl. zák. č. 90/2012 Sb., o obchodních

společnostech a družstvech (zákon o obchodních korporacích)) Poskytovatele dle zákona o obchodních korporacích a o každé změně zásadních aktiv, popř. změně oprávnění nakládat s těmito aktivy, využívaných Poskytovatelem ke splnění jeho závazků dle této Smlouvy. V případě, že dojde k významné změně ovládání či kontroly zásadních aktiv na straně Poskytovatele, je Objednatel oprávněn jednostranně odstoupit od Smlouvy, avšak pouze v případě, že k odstoupení dojde před ukončením 1. fáze plnění Předmětu Smlouvy, tj. před schválením Akceptačního protokolu Objednatelem.

5. Poskytovatel je povinen v rámci 1. fáze plnění Předmětu smlouvy identifikovat nosiče dat (včetně paměťových čipů atd.) a moduly SW, které mohou obsahovat konfigurace a data vzniklá v souvislosti s provozem Zařízení F5 v síti Objednatele, zejména logy. V návaznosti na jejich identifikaci Objednatel stanoví závazná pravidla pro likvidaci dat, kterými se Poskytovatel zavazuje řídit od okamžiku jejich převzetí od Objednatele. Zadavatel si vyhrazuje právo ponechat si při výměně z důvodu závady jakoukoliv vadnou část HW, která může obsahovat konfigurace či data. Poskytovateli v souvislosti s uplatněním postupu dle předchozí věty nevzniká nárok na jakoukoliv finanční náhradu.

XV.

Závěrečná ustanovení

1. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „***zákon o registru smluv***“).

2. Smluvní strany se dohodly na určení oprávněné osoby za každou Smluvní stranu (dále jen „***Oprávněná osoba***“) ke všem jednáním týkajícím se této Smlouvy, s výjimkou změn nebo ukončení této Smlouvy a změny bankovních údajů, není-li ve Smlouvě stanoveno jinak. V případě, že Smluvní strana má více Oprávněných osob, zasílají se veškeré e-mailové zprávy na adresy všech Oprávněných osob v kopii:

   a) Oprávněná osoba **Objednatele** ve věcech smluvních:

      Jméno: [redacted]
      E-mail:
      Telefon:

   b) Oprávněná osoba **Objednatele** ve věcech technických:

      Jméno: [redacted]
      E-mail:
      Telefon:

   c) Oprávněné osoby **Poskytovatele** ve věcech smluvních:

      Jméno: [redacted]
      E-mail:
      Telefon:

Jméno:
E-mail:
Telefon:

d) Oprávněné osoby **Poskytovatele** ve věcech technických:

Jméno:
E-mail:
Telefon:

Jméno:
E-mail:
Telefon:

3. Každá ze Smluvních stran má právo změnit jí jmenované Oprávněné osoby, musí však o každé změně vyrozumět písemně druhou Smluvní stranu. Změna Oprávněných osob je vůči druhé Smluvní straně účinná okamžikem, kdy o ní byla písemně vyrozuměna
4. Všechny právní vztahy, které vzniknou při realizaci práv a povinností vyplývajících ze Smlouvy, se řídí právním řádem České republiky, zejména pak občanským zákoníkem.
5. Poskytovatel bere na vědomí, že Smlouva včetně jejích příloh a případných dodatků může být uveřejněna na internetových stránkách Objednatele a na jeho profilu zadavatele a bude uveřejněna v registru smluv dle zákona registru smluv. Uveřejnění v registru smluv zajistí Objednatel.
6. Poskytovatel bere na vědomí, že Objednatel může uveřejnit na svém profilu zadavatele výši skutečně uhrazené ceny za plnění Předmětu Smlouvy.
7. Pro rozhodování případných sporů, vzniklých ze závazkových vztahů založených touto Smlouvou, budou místně a věcně příslušné soudy České republiky.
8. Smlouvu lze měnit nebo doplňovat písemnými dodatky číslovanými ve vzestupné řadě, odsouhlasenými oběma Smluvními stranami, není-li ve Smlouvě stanoveno jinak.
9. Smluvní strana je povinna bez zbytečného odkladu písemně oznámit druhé smluvní straně změnu údajů uvedených v záhlaví Smlouvy nebo změnu Oprávněných osob. Ke změně bankovního spojení včetně čísla bankovního účtu Smluvních stran může dojít pouze písemným dodatkem ke Smlouvě.
10. Stane-li se některé ustanovení Smlouvy neplatným, nevymahatelným nebo neúčinným, nedotýká se tato neplatnost, nevymahatelnost či neúčinnost ostatních ustanovení Smlouvy. Smluvní strany nahradí do 30 pracovních dnů od doručení výzvy druhou Smluvní stranou neplatné, nevymahatelné nebo neúčinné ustanovení ustanovením platným, vymahatelným a účinným se stejným nebo obdobným obchodním a právním smyslem, případně uzavřou v tomto smyslu smlouvu novou.
11. Smluvní strany nejsou oprávněny převést nebo postoupit práva a povinnosti vyplývajících ze Smlouvy na třetí osobu bez souhlasu druhé Smluvní strany.
12. Poskytovatel prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že Objednatel má zájem na plnění této Smlouvy v souladu se zásadami společensky odpovědného zadávání veřejných zakázek. Poskytovatel se zavazuje po celou dobu trvání této Smlouvy zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovněprávních a předpisů z oblasti zaměstnanosti (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), tj. zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku

práce a zákona č. 435/2001 Sb., o zaměstnanosti, obojí ve znění pozdějších předpisů, a to vůči všem osobám, které se na plnění Předmětu Smlouvy podílejí, a to bez ohledu na to, zda bude dle této Smlouvy plněno Poskytovatelem či jeho poddodavateli. Poskytovatel se dále zavazuje, že zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým případným poddodavatelům.

13. Smlouva je uzavřena elektronicky.
14. Smluvní strany tímto prohlašují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly, a že ji uzavírají podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, a na důkaz toho připojují níže své podpisy.
15. Nedílnou součástí této Smlouvy je:

    Příloha č. 1 – Současný stav zařízení F5

    Příloha č. 2 – Technická specifikace předmětu plnění

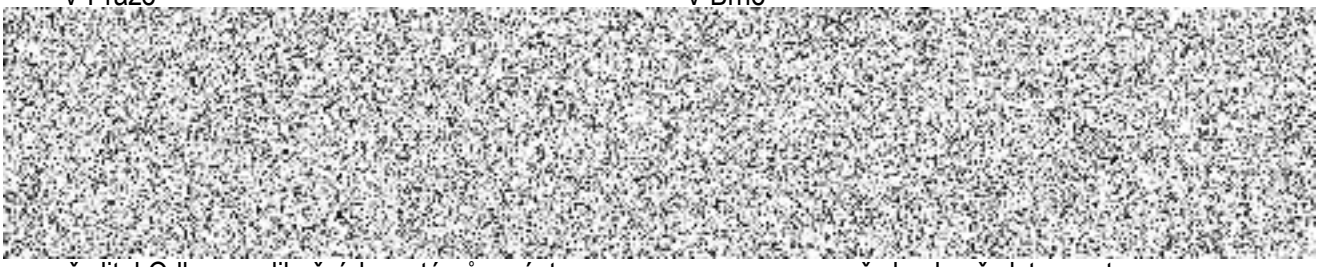
    Příloha č. 3 – Cenová nabídka

    Příloha č. 4 – Akceptační protokol

    Příloha č. 5 – Seznam členů realizačního týmu

Objednatel: Poskytovatel:

V Praze V Brně



ředitel Odboru aplikačních systémů a zástupce ředitele Sekce informatiky

předseda představenstva

SOUČASNÝ STAV WAF F5

(pro účely Smlouvy na obnovu WAF F5 se zadavatelem rozumí Objednatel a dodavatelem Poskytovatel)

1. Současný stav

Zařízení F5 určené k obnově jsou nyní ve 2 prostředích:

1. Prostředí datového centra (dále také „DC“) Státní pokladny Centra sdílených služeb (dále jen „SPCSS“) pro ADIS/PMD a okolí
2. Prostředí datových sálů (dále také „DS“) Generálního finančního ředitelství pro interní aplikace a webové servery

Níže je popsán stav jednotlivých prostředí.

1.1. Prostředí DC SPCSS

V současné době využívá prostředí infrastruktury ADIS/PMD následující funkční moduly zařízení F5:

- Local traffic manager pro rozvažování zátěže
- Application Security Manager pro zabezpečení webových aplikací
- DNS pro globální rozvažování zátěže
- AVR

Pro ADIS/PMD jsou využívány hardwarové platformy BIG-IP 4200v.

Zadavatel nyní vlastní následující moduly s podporou výrobce do 31. 12. 2021:

Prostředí	Produkt	Počet
Prostředí DC SPCSS	F5-BIG-ADC-4200V-GD LIC-PKG-ADD-BIG-ASM-MAX LIC-PKG-BIG-ADC-4200V-GD LIC-PKG-BIG-GTM-4200V-GD	4

1.2. Prostředí DS FS ČR

Pro webové aplikace FS ČR jsou využívány zařízení F5 BIG-IP 5050s v interní síti a v externí DMZ. V externí DMZ je pouze jeden systém F5 BIG-IP bez redundance (nejsou nasazeny v clusteru). Využívají tyto funkční moduly:

- Local traffic manager
- AVR

Zadavatel nyní vlastní následující moduly s podporou výrobce F5,Inc. (dále jen „výrobce“) do 31. 12. 2021:

Prostředí	Produkt	Počet
Prostředí DS FS ČR	F5-BIG-ADC-5050s	3

1.3. Důvody obměny

Prostředí DC

Stávající zařízení byly pořízeny v roce 2014 a výrobce již vyhlásil ukončení podpory těchto zařízení. Za nejzávažnější lze považovat ukončení SW podpory systémů. Podrobný rozpad životního cyklu podpory ADIS/PMD zařízení (Prostředí DC SPCSS) je v tabulce níže:

BIG-IP 4200 (typ C113) – 4 kusy

Tabulka shrnuje podporu výrobce pro tento typ zařízení:

Platforms	First Customer Ship Month	End of Sale (EoS)[1]	End of New Software Support (EoNSS)	Platform End of Software Dev (EoSD)		Start of Extended Support	Platform End of Technical Support (EoTS)	End of RMA (EoRMA)
4200v (C113)	Oct-2012	01-Apr-2018	01-Apr-2020	01-Apr-2021		01-Apr-2021	01-Apr-2025	01-Apr-2025

Z tabulky je patrné, že tomuto zařízení již skončila podpora nových SW releasů k 1. 4. 2020, kdy byla dostupná verze OS 15. Jedná se o nejvyšší verzi, kterou je možné využít.

Prostředí DS

Podrobný rozpad životního cyklu podpory výrobce zařízení pro webové servery a interní aplikace (Prostředí DS):

5050s (typ C109) – 3ks

Platforms	First Customer Ship Month	End of Sale (EoS)[1]	End of New Software Support (EoNSS)	Platform End of Software Dev (EoSD)		Start of Extended Support	Platform End of Technical Support (EoTS)	End of RMA (EoRMA)
5050s (C109)	Jun-2014	01-Apr-2018	01-Apr-2020	01-Apr-2021		01-Apr-2021	01-Apr-2025	01-Apr-2025

Pro platformu BIG-IP 5050s skončila podpora nových SW releasů také ke dni 1. 4. 2020. Verze OS 15 je podobně jako pro BIG-IP 4200 nejvyšší verze, kterou je možné v budoucnu použít.

Dalšími důvody jsou rostoucí požadavky na kritickou infrastrukturu v souvislosti s novými aplikacemi a s rostoucím využíváním a rozvojem eGovernementu.

	Obnova LB pro interní aplikace	Splnění požadavku		Zdroj pro ověření splnění požadavku (datový list/manuál či přesný odkaz na dokumentaci + strana)	Název datasheetu, dokumentu
		Ano	Ne		
LB1	Velikost zařízení max 2RU	Ano		str. 12 - Dimensions, 1U	
LB2	Montáž do racku o velikosti 19" včetně montážního kitu umožňujícího zařízení umístit do stojanu (Rack mount kit)	Ano		str. 12 - Dimensions	
LB3	Redundantní napájení včetně podpory vyjmutí a výměny vadného zdroje za provozu tzv. „hot-swap"	Ano		HW má redundantní zdroj, viz nabídka, kde je uveden druhý zdroj zvlášť.	
LB4	Možnost připojit minimálně (per zařízení) 2x SFP+ 10 Gb/s a 4x SFP 1 Gb/s	Ano		str. 12 - Gigabit fiber, copper ports	
LB5	Na vrstvě L4: min. 125 tis. nových spojení za sekundu, propustnost min. 10 Gbps pro L4 load balancing	Ano		str. 12- Int. Traffic, 170k, 20Gbps L7	
LB6	Na vrstvě L7: min 350 tis. požadavků za sekundu	Ano		str. 12 - Int. Traffic, 475k na L7	
	propustnost min. 10Gbps	Ano		str. 12- Int. Traffic processing, 20Gbps	
LB7	Minimální propustnost 600 tis. HTTP dotazů za sekundu	Ano		str. 12 - Int. Traffic, http 850k	
LB8	Min. 2500 nových SSL spojení za sekundu při velikosti klíče 2048-bit (při použití 2K klíče)	Ano		str. 12 - HW offload, 7000	
LB9	Min. 2100 nových SSL spojení za sekundu při použití ECDSA P-256 klíče	Ano		str. 12- HW offload, 5000	
LB10	Počet současných L4 spojení min. 14M	Ano		str. 12-Int. Traffic, 19M	
LB11	Min. propustnost šifrování alespoň 5 Gbps pro SSL	Ano		str. 12-HW offload, 8G	
LB12	Plnohodnotná proxy architektura	Ano		web stránka	
LB13	Podpora Spanning Tree Protokolu (STP)	Ano		web stránka	
LB14	Podpora NAT/SNAT/PAT	Ano		web stránka	
LB15	Podpora IPv6, IPv4/IPv6 gateway	Ano		web stránka	
LB16	Správa prostřednictvím SNMPv3, MIB a MIB-II	Ano		web stránka	
LB17	Možnost používat knihovny JavaScript třetích stran k úpravě a správě provozu	Ano		web stránka	
LB18	Podpora IPSEC IKE v2	Ano		web stránka	
LB19	Podpora redundance dvou a více zařízení v režimech Active-Active/Active-Standby s automatickou synchronizací konfigurace	Ano		web stránka	
LB20	Podpora transparentního nasazení (TAP/SPAN)	Ano		web stránka	
LB21	Podpora agregace fyzických portu LACP	Ano		web stránka	
LB22	Možnost virtualizace fyzických rozhraní pomocí IEEE 802.1Q	Ano		web stránka	
LB23	Zakončení SSL spojení s šifrováním a s akcelerací v HW	Ano		str. 12 - HW offload	
LB24	Podpora IP směrování	Ano		web stránka	
LB25	Práce v režimu L2 bridge, L3 router, L3 one-arm, L3 in-line	Ano		web stránka	
LB26	Min. 1x Out-of-Band Ethernet Management port, 1x Console	Ano		str. 12 - Management ports, 3x	
LB27	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, atd.)	Ano		web stránka	
LB28	Možnost 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.	Ano		web stránka	
LB29	Podpora minimálně 1 000 oddělených routovacích oddílů pro podporu používání stejných IP rozsahů v různých částech interní sítě.	Ano		web stránka	
LB30	Podpora minimálně 500 oddělených konfiguračních oddílů (partitions) s možností přiřadit každý konfigurační objekt do specifického oddílu a zároveň omezit uživateli přístup jen do specifických oddílů.	Ano		web stránka	
LB31	Podpora RBAC – různé uživatelské role	Ano		web stránka	
LB32	Podpora tvorby clusteru v heterogenním prostředí (různé HW platformy nebo kombinace HW platformy a virtuální edice)	Ano		web stránka	
LB33	Možnost nabootovat do různých verzí OS zařízení	Ano		web stránka	
LB34	Podpora filtrování paketů	Ano		web stránka	
LB35	Podpora QoS – markování, rate – limiting	Ano		web stránka	
LB36	TCP optimalizace síťových flows např. při přístupu k aplikaci z mobilu	Ano		web stránka	
LB37	Ukončení šifrovaného provozu SSL TLS 1.2, podpora TLS 1.3	Ano		web stránka	
LB38	Dvoucestná SSL autentizace – serverový, klientský certifikát	Ano		web stránka	
LB39	Podpora SSL certifikátů s elektronickým podpisem dle standardu SHA-2 s podporou TLS	Ano		web stránka	
LB40	Podpora ECC a RSA certifikátů	Ano		web stránka	
LB41	Podpora minimálně těchto šifrovacích algoritmu: AES 256, SHA256, RSA klíče min. o velikosti 4096bit	Ano		web stránka	
LB42	Podpora validace intermediate certifikátu	Ano		web stránka	
LB43	Práce s CRL a jeho automatická obnova	Ano		web stránka	

LB44	Podpora vysokorychlostního granulárního logování / logování per aplikace na externí logovací systém bez vlivu na zatížení zařízení	Ano		web stránka
LB45	Možnost odeslání elektronické zprávy (e-mail) určené osobě při vzniku sledované události.	Ano		web stránka
LB46	Podpora otevřeného API pro konfiguraci a automatizaci pro nástroje třetích stran	Ano		web stránka
LB47	Podpora SW utilit na troubleshooting např. tcpdump	Ano		web stránka
LB48	Podpora různých typů load-balancingu	Ano		web stránka
	a) Kruhová metoda s vážením	Ano		web stránka
	b) Podle aktualního počtu navázaných spojení	Ano		web stránka
	c) Rychlosti odezvy serveru	Ano		web stránka
	d) Podle vah skupiny jednotlivých serverů	Ano		web stránka
LB49	Zajištění "session persistence" na základě IP adresy, HTTP cookie, HTTP hlavičky, SSL Session ID	Ano		web stránka
LB50	Podpora různých typů health monitoringu – ICMP, HTTP/HTTPS, HTTP2, TCP/UDP port	Ano		web stránka
LB51	Monitorování stavu a zátěže zdrojů/serverů:	Ano		web stránka
	a) Kontinuální monitorování nejen cílových serverů, ale i všech souvisejících aplikačních komponent	Ano		web stránka
	b) Možnost kombinace (AND/M of N) více metod (např., ICMP, HTTP, TCP port)	Ano		web stránka
	c) Možnost definování intervalu pro monitorování (samostatný interval pro oba stavy UP/DOWN)	Ano		web stránka
LB52	Podpora modifikace provozu	Ano		web stránka
	a) Vložení/přepsání cookie	Ano		web stránka
	b) Vložení/přepsání http hlavičky	Ano		web stránka
	c) Modifikace URL	Ano		web stránka
	d) Možnost vložit zdrojovou IP do L7 hlavičky	Ano		web stránka
	e) Modifikace http obsahu	Ano		web stránka
LB53	Použití existující aplikační cookies k zajištění persistence spojení na server	Ano		web stránka
LB54	Možnost směrovat požadavky z určitého subnetu jen na určité servery	Ano		web stránka
LB55	Možnost mít v poolu nadefinované hot-standby servery v skupinách s různou prioritou	Ano		web stránka
LB56	Podpora balancingu jednotlivých HTTP požadavků v rámci jednoho navázaného klientského spojení (každý HTTP požadavek na jiný cílový server)	Ano		web stránka
LB57	Podpora cachování a komprese HTTP per služba	Ano		web stránka
LB58	Podpora HTTP/2 směrem k uživateli i k serveru	Ano		web stránka
LB59	SSL Session a SSL Connection mirroring napříč vícero uzly ADC	Ano		web stránka
LB60	Podpora monitoringu o počtu připojených spojení, stavu poskytovaných služeb a připojených systému	Ano		web stránka
LB61	Podpora monitoringu per specifická služba	Ano		web stránka
LB62	Monitoring služeb založený na výkonnosti konkrétního hostu	Ano		web stránka
LB63	Podpora logování per aplikace na syslog server	Ano		web stránka

		Splnění požadavku		Zdroj pro ověření splnění požadavku (datový list/manuál či přesný odkaz na dokumentaci + strana)	Název datasheetu, dokumentu
	Obnova WAF pro weby	Ano	Ne		
LB1	Velikost zařízení max 2RU	Ano		str. 11 - Dimensions, 1U	[redacted]
LB2	Montáž do racku o velikosti 19" včetně montážního kitu umožňujícího zařízení umístit do stojanu (Rack mount kit)	Ano		str. 11 - Dimensions	
LB3	Redundantní napájení včetně podpory vyjmutí a výměny vadného zdroje za provozu tzv. „hot-swap"	Ano		HW má redundantní zdroj, viz nabídka, kde je uve	
LB4	Možnost připojit minimálně (per zařízení) 4x SFP+ 10 Gb/s a 8x SFP 1 Gb/s	Ano		str. 11 - Gigabit fiber, copper ports	
LB5	Na vrstvě L4: min. 250 tis. nových spojení za sekundu, propustnost min. 20 Gbps pro L4 load balancing	Ano		str. 11- Int. Traffic, 500k, 40Gbps L7	
LB6	Na vrstvě L7: min 650 tis. požadavků za sekundu	Ano		str. 11 - Int. Traffic, 1,3M na L7	
	propustnost min. 20Gbps	Ano		str. 11- Int. Traffic processing, 30Gbps	
LB7	Minimální propustnost 1 mil. HTTP dotazů za sekundu	Ano		str. 11 - Int. Traffic, http 2,5M	
LB8	Min. 10000 nových SSL spojení za sekundu při velikosti klíče 2048-bit (při použití 2K klíče)	Ano		str. 11 - HW offload, 30000	
LB9	Min. 6500 nových SSL spojení za sekundu při použití ECDSA P-256 klíče	Ano		str. 11- HW offload, 14000	
LB10	Min. propustnost šifrování alespoň 10 Gbps pro SSL	Ano		str. 11-HW Offload, 20G	
LB11	Plnohodnotná proxy architektura	Ano		web stránka	
LB12	Podpora Spanning Tree Protokolu (STP)	Ano		web stránka	
LB13	Podpora NAT/SNAT/PAT	Ano		web stránka	
LB14	Podpora IPv6, IPv4/IPv6 gateway	Ano		web stránka	
LB15	Správa prostřednictvím SNMPv3, MIB a MIB-II	Ano		web stránka	
LB16	Možnost používat knihovny JavaScript třetích stran k úpravě a správě provozu	Ano		web stránka	
LB17	Podpora IPSEC IKE v2	Ano		web stránka	
LB18	Podpora redundance dvou a více zařízení v režimech Active-Active/Active-Standby s automatickou synchronizací konfigurace	Ano		web stránka	
LB19	Podpora transparentního nasazení (TAP/SPAN)	Ano		web stránka	
LB20	Podpora agregace fyzických portu LACP	Ano		web stránka	
LB21	Možnost virtualizace fyzických rozhraní pomocí IEEE 802.1Q	Ano		web stránka	
LB22	Zakončení SSL spojení s šifrováním a s akcelerací v HW	Ano		str. 11 - HW offload	
LB23	Podpora IP směrování	Ano		web stránka	
LB24	Práce v režimu L2 bridge, L3 router, L3 one-arm, L3 in-line	Ano		web stránka	
LB25	Min. 1x Out-of-Band Ethernet Management port, 1x Console	Ano		str. 11 - Management ports, 3x	
LB26	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, atd.)	Ano		web stránka	
LB27	Možnost 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.	Ano		web stránka	
LB28	Podpora minimálně 1 000 oddělených routovacích oddílů pro podporu používání stejných IP rozsahů v různých částech interní sítě.	Ano		web stránka	
LB29	Podpora minimálně 500 oddělených konfiguračních oddílů (partitions) s možností přiřadit každý konfigurační objekt do specifického oddílu a zároveň omezit uživateli přístup jen do specifických oddílů.	Ano		web stránka	
LB30	Podpora RBAC – různé uživatelské role	Ano		web stránka	
LB31	Podpora tvorby clusteru v heterogenním prostředí (různé HW platformy nebo kombinace HW platformy a virtuální edice)	Ano		web stránka	
LB32	Možnost nabootovat do různých verzí OS zařízení	Ano		web stránka	
LB33	Možnost aktivovat následující funkce na jedné HW platformě:	Ano		web stránka	
	a) L4-7 loadbalancing	Ano		web stránka	
	b) ICSA certifikovaný Web aplikační firewall	Ano		web stránka	
LB34	Podpora filtrování paketů	Ano		web stránka	
LB35	Podpora QoS – markování, rate – limiting	Ano		web stránka	
LB36	TCP optimalizace síťových flows např. při přístupu k aplikaci z mobilu	Ano		web stránka	
LB37	Ukončení šifrovaného provozu SSL TLS 1.2, podpora TLS 1.3	Ano		web stránka	
LB38	Dvoucestná SSL autentizace - serverový, klientský certifikát	Ano		web stránka	
LB39	Podpora SSL certifikátů s elektronickým podpisem dle standardu SHA-2 s podporou TLS	Ano		web stránka	
LB40	Podpora ECC a RSA certifikátů	Ano		web stránka	
LB41	Podpora minimálně těchto šifrovacích algoritmu: AES 256, SHA256, RSA klíče min. o velikosti 4096bit	Ano		web stránka	
LB42	Podpora validace intermediate certifikátu	Ano		web stránka	
LB43	Práce s CRL a jeho automatická obnova	Ano		web stránka	
LB44	Podpora vysokorychlostního granulárního logování / logování per aplikace na externí logovací systém bez vlivu na zatížení zařízení	Ano		web stránka	
LB45	Možnost odeslání elektronické zprávy (e-mail) určené osobě při vzniku sledované události.	Ano		web stránka	
LB46	Podpora otevřeného API pro konfiguraci a automatizaci pro nástroje třetích stran	Ano		web stránka	
LB47	Podpora SW utilit na troubleshooting např. tcpdump	Ano		web stránka	
LB48	Podpora různých typů load-balancingu	Ano		web stránka	
	a) Kruhová metoda s vážením	Ano		web stránka	
	b) Podle aktuálního počtu navázaných spojení	Ano		web stránka	
	c) Podle vah skupiny jednotlivých serverů	Ano		web stránka	
LB49	Zajištění "session persistence" na základě IP adresy, HTTP cookie	Ano		web stránka	
LB50	Podpora různých typů health monitoringu – ICMP, HTTP/HTTPS, HTTP2	Ano		web stránka	
LB51	Monitorování stavu a zátěže zdrojů/serverů:	Ano		web stránka	
	a) Kontinuální monitorování nejen cílových serverů, ale i všech souvisejících aplikačních komponent	Ano		web stránka	
	b) Možnost kombinace (AND/M of N) více metod (např., ICMP, HTTP, TCP port)	Ano		web stránka	
	c) Možnost definování intervalu pro monitorování (samostatný interval pro oba stavy UP/DOWN)	Ano		web stránka	
LB52	Podpora modifikace provozu	Ano		web stránka	
	a) Vložení/přepsání cookie	Ano		web stránka	
	b) Vložení/přepsání http hlavičky	Ano		web stránka	
	c) Modifikace URL	Ano		web stránka	
	d) Možnost vložit zdrojovou IP do L7 hlavičky	Ano		web stránka	
	e) Modifikace http obsahu	Ano		web stránka	
LB53	Použití existující aplikační cookies k zajištění persistence spojení na server	Ano		web stránka	
LB54	Možnost směrovat požadavky z určitého subnetu jen na určité servery	Ano		web stránka	
LB55	Možnost mít v poolu nadefinované hot-standby servery v skupinách s různou prioritou	Ano		web stránka	
LB56	Podpora balancingu jednotlivých HTTP požadavků v rámci jednoho navázaného klientského spojení (každý HTTP požadavek na jiný cílový server)	Ano		web stránka	
LB57	Podpora cachování a komprese HTTP per služba	Ano		web stránka	
LB58	Podpora HTTP/2 směrem k uživateli i k serveru	Ano		web stránka	
LB59	SSL Session a SSL Connection mirroring napříč vícero uzly ADC	Ano		web stránka	
LB60	Podpora monitoringu o počtu připojených spojení, stavu poskytovaných služeb a připojených systému	Ano		web stránka	
LB61	Podpora monitoringu per specifická služba	Ano		web stránka	
LB62	Podpora logování per aplikace na syslog server	Ano		web stránka	
LB63	Webový aplikační firewall musí zajistit ochranu proti všem TOP 10 zranitelnostem dle metodiky OWASP dle https://owasp.org/www-project-top-ten/ včetně podpory pro AJAX/JSON XML/SOAP	Ano		web stránka	
LB64	Webový aplikační firewall s implementovaným negativním i positivním bezpečnostním modelem	Ano		web stránka	
LB65	Webový aplikační firewall s integrovaným XML firewallem	Ano		web stránka	
LB66	Zařízení musí podporovat logování přístupů k webovým službám	Ano		web stránka	
LB67	Aplikační firewall pro protokoly FTP a SMTP	Ano		web stránka	
LB68	Možnost konfigurace Webového aplikačního firewallu za využití učícího se módu	Ano		web stránka	
LB69	Automatické nahrávání a aplikování nových signatur od výrobce	Ano		web stránka	
LB70	Automatická korelace zranitelností do jednoho incidentu	Ano		web stránka	
LB71	Možnost vytvoření bezpečnostních politik způsobem hierarchie nadřízené a podřízené politiky	Ano		web stránka	
LB72	Validace aplikačních flow pro webové aplikace	Ano		web stránka	
LB73	Validace log-on parametrů	Ano		web stránka	
LB74	Podpora CAPTCHA	Ano		web stránka	
LB75	Detekce aktivity klávesnice a myši	Ano		web stránka	
LB76	Možnost propojení WAF s externími skenery zranitelností webových aplikací pro automatickou tvorbu/úpravu bezpečnostních politik	Ano		web stránka	
	a) Cenzic Hailstorm	Ano		web stránka	
	b) WhiteHat Sentinel	Ano		web stránka	
	c) IBM Rational AppScan	Ano		web stránka	
	d) QualysGuard Web Application Scanning	Ano		web stránka	
LB77	Možnost integrace na externí platformy SIEM pomocí logování na úrovni TCP dumpu – per aplikace bez dopadu na výkon platformy.	Ano		web stránka	
LB78	Ochrana proti Session High Jackingu pomocí jednoznačné identifikace prohlížeče uživatele a v případě vyhodnocení rizika vynucení provedení nějakého úkolu dle vlastností prohlížeče ("challenge").	Ano		web stránka	
LB79	Podpora standardu PCI DSS 3.2 a možnost vytváření PCI reportů	Ano		web stránka	
LB80	Podpora maskování/odstranění citlivých informací jako např. čísla kreditních karet	Ano		web stránka	
LB81	Kontrola WebSocket provozu	Ano		web stránka	
LB82	Podpora ICAP pro antivirovou kontrolu – pro SOAP a SMTP	Ano		web stránka	
LB83	DoS a DDoS detekce a ochrana na L7	Ano		web stránka	
LB84	Minimalizování „false positives" pro DDoS pomocí detekce stresu chráněné aplikace – timeout, TCP reset a podobně	Ano		web stránka	

LB85	Podpora různých DoS profilů per aplikace	Ano		web stránka
LB86	Rozpoznání legitimního provozu na silně vytížených URL, odlišení od DoS nebo DDoS útoku a tím zamezení blokování legitimních uživatelů.	Ano		web stránka
LB87	Automatické nebo ruční „blacklistování" IP adres, které se opakovaně snaží překonat zabezpečení nebo se vyznačují vysokou mírou nežádoucího provozu	Ano		web stránka
LB88	Podpora nastavení konkrétních bezpečnostních politik podle IP adresy, doménového jména a URI	Ano		web stránka
LB89	Podpora aplikační ochrany na úrovni URL	Ano		web stránka
LB90	Podpora maskování/odstranění citlivých informací – čísla kreditních karet, aj. pomocí vlastních regulárních výrazů	Ano		web stránka
LB91	Předdefinované bezpečnostní politiky pro Microsoft Outlook Web Access a Microsoft SharePoint	Ano		web stránka
LB92	Podpora visibility a reportingu per http request/response	Ano		web stránka
LB93	Blokování útočníků podle geolokace	Ano		web stránka
LB94	Automatické odlišení skutečných uživatelů od botnetů	Ano		web stránka
LB95	Ochrana proti automatizovanému provozu/útokům (BotNetům) nejen pomocí signatur, ale také pomocí aktivního zjišťování zda se jedná o browser vs. Bot (pomocí tzv. „challenge", neboli úkolů, díky kterým WAF identifikuje Bot vs Uživatel), pokud umí bot simulovat chování skutečného prohlížeče a zamezení propuštění takové komunikace na aplikační server.	Ano		web stránka
LB96	Průběžná analýza stresu aplikace, analýza nestandardního chování tzv. behaviorální analýzy a vyladování ochrany aplikace za pomocí uplatňování dynamických signatur. WAF mapuje a zaznamenává standardní chování uživatelů vrámci aplikace. V případě zjištění odchylky se dynamicky vygeneruje signatura založená na těchto odchylkách, která jednoznačně identifikuje zdroje škodlivého provozu, který může být zablokován nebo zpomalen.	Ano		web stránka
LB97	Ochrana proti útoku typu Session Highjacking pomocí jednoznačné identifikace prohlížeče uživatele („fingerprintu" webového prohlížeče).	Ano		web stránka
LB98	Ochrana dat a přihlašovacích údajů proti malware během zadávání do citlivých polí formuláře na webové aplikaci šifrováním dat na aplikační vrstvě na straně klienta, jenž následně dekryptuje pouze WAF.	Ano		web stránka
LB99	Ochrana proti útočným kampaním.	Ano		web stránka
	Nejedná se o popis samotné zranitelnosti pomocí signatury WAF, ale schopnost detekovat probíhající útok konkrétní útočné skupiny s cílem zneužít známé zranitelnosti/exploitu, která je popsána ve známém CVE.	Ano		web stránka
	Ochrana proti takovým útočným kampaním je realizována díky aktualizaci definicí aktuálních útoků, které jsou detekovány v globálním měřítku a v reálném čase přenášeny do WAF. Tak se maximalizuje ochrana aplikace v reálném čase a uspoří se také kapacita zařízení.	Ano		web stránka
LB100	IP Reputační databáze aktualizovaná v reálném čase	Ano		web stránka
LB101	Zobrazení souladu plnění ochrany jednotlivých zranitelností OWASP Top 10	Ano		web stránka

[redacted]

		Splnění požadavku		Zdroj pro ověření splnění požadavku (datový list/manuál či přesný odkaz na dokumentaci + strana)	Název datasheetu, dokumentu
	Obnova WAF pro ADIS	Ano	Ne		
LB1	Velikost zařízení max 2RU	Ano		str. 10- Dimensions, 1U	[redacted]
LB2	Montáž do racku o velikosti 19" včetně montážního kitu umožňujícího zařízení umístit do stojanu (Rack mount kit)	Ano		str. 10 - Dimensions	
LB3	Redundantní napájení včetně podpory vyjmutí a výměny vadného zdroje za provozu tzv. „hot-swap"	Ano		HW má redundantní zdroj, viz nabídka, k	
LB4	Možnost připojit minimálně (per zařízení) 8x SFP+ 10 Gb/s a 4x QSFP+ 40 Gb/s transformovatelné na 16x SFP+ 10Gbps porty	Ano		str. 10 - Gigabit fiber, copper ports	
LB5	Na vrstvě L4: min. 800 tis. nových spojení za sekundu, propustnost min. 60 Gbps pro L4 load balancing	Ano		str. 10- Int. Traffic, 1M, 95Gbps	
LB6	Na vrstvě L7: min 1,8 mil. požadavků za sekundu, propustnost min. 35Gbps	Ano		str. 10 - Int. Traffic, 12,5M	
LB7	Minimální propustnost 12 mil. HTTP dotazů za sekundu	Ano		str. 10- Int. Traffic processing, 18M	
LB8	Min. 35.000 nových SSL spojení za sekundu při velikosti klíče 2048-bit (při použití 2K klíče)	Ano		str. 10 - HW offload, 60000	
LB9	Min. 240000 nových SSL spojení za sekundu při použití ECDSA P-256 klíče	Ano		str. 10- HW offload, 300000	
LB10	Min. propustnost šifrování alespoň 20 Gbps pro SSL	Ano		str. 10-HW Offload, 35G	
LB11	Plnohodnotná proxy architektura	Ano		web stránka	
LB12	Podpora Spanning Tree Protokolu (STP)	Ano		web stránka	
LB13	Podpora NAT/SNAT/PAT	Ano		web stránka	
LB14	Podpora IPv6, IPv4/IPv6 gateway	Ano		web stránka	
LB15	Správa prostřednictvím SNMPv3, MIB a MIB-II	Ano		web stránka	
LB16	Možnost používat knihovny JavaScript třetích stran k úpravě a správě provozu	Ano		web stránka	
LB17	Podpora IPSEC IKE v2	Ano		web stránka	
LB18	Podpora redundance dvou a více zařízení v režimech Active-Active/Active-Standby s automatickou synchronizací konfigurace	Ano		web stránka	
LB19	Podpora transparentního nasazení (TAP/SPAN)	Ano		web stránka	
LB20	Podpora agregace fyzických portů LACP	Ano		web stránka	
LB21	Možnost virtualizace fyzických rozhraní pomocí IEEE 802.1Q	Ano		web stránka	
LB22	Zakončení SSL spojení s šifrováním a s akcelerací v HW	Ano		str. 10 - HW offload	
LB23	Podpora IP směrování	Ano		web stránka	
LB24	Práce v režimu L2 bridge, L3 router, L3 one-arm, L3 in-line	Ano		web stránka	
LB25	Min. 1x Out-of-Band Ethernet Management port, 1x Console	Ano		str. 10 - Management ports, 3x	
LB26	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, atd.)	Ano		web stránka	
LB27	Možnost 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.	Ano		web stránka	
LB28	Podpora virtualizace systému tj. možnost instalovat a spravovat více hostovaných instancí softwaru na jedné hardwarové platformě. Podkladový hypervisor přiděluje vyhrazené množství CPU, paměti a úložiště pro každou softwarovou instanci. Jádra procesorů nesmí být sdílená mezi jednotlivými instancemi. Takovýchto instancí musí zařízení podporovat minimálně 8 pro jeden HW element.	Ano		web stránka	
LB29	Podpora minimálně 1 000 oddělených routovacích oddílů pro podporu používání stejných IP rozsahů v různých částech interní sítě.	Ano		web stránka	
LB30	Podpora minimálně 500 oddělených konfiguračních oddílů (partitions) s možností přiřadit každý konfigurační objekt do specifického oddílu a zároveň omezit uživateli přístup jen do specifických oddílů.	Ano		web stránka	
LB31	Podpora RBAC – různé uživatelské role	Ano		web stránka	
LB32	Podpora tvorby clusteru v heterogenním prostředí (různé HW platformy nebo kombinace HW platformy a virtuální edice)	Ano		web stránka	
LB33	Možnost nabootovat do různých verzí OS zařízení	Ano		web stránka	
LB34	Možnost aktivovat následující funkce na jedné HW platformě:	Ano		web stránka	
	a) L4-7 loadbalancing	Ano		web stránka	
	b) ICSA certifikovaný Web aplikační firewall	Ano		web stránka	
	c) Autentizační proxy	Ano		web stránka	
	d) DNS Server s GSLB	Ano		web stránka	
LB35	Podpora filtrování paketů	Ano		web stránka	
LB36	Podpora QoS – markování, rate – limiting	Ano		web stránka	
LB37	TCP optimalizace síťových flows např. při přístupu k aplikaci z mobilu	Ano		web stránka	
LB38	Ukončení šifrovaného provozu SSL TLS 1.2, podpora TLS 1.3	Ano		web stránka	
LB39	Dvoucestná SSL autentizace – serverový, klientský certifikát	Ano		web stránka	
LB40	Podpora SSL certifikátů s elektronickým podpisem dle standardu SHA-2 s podporou TLS	Ano		web stránka	
LB41	Podpora ECC a RSA certifikátů	Ano		web stránka	
LB42	Podpora minimálně těchto šifrovacích algoritmů: AES 256, SHA256, RSA klíče min. o velikosti 4096bit	Ano		web stránka	
LB43	Podpora validace intermediate certifikátu	Ano		web stránka	
LB44	Práce s CRL a jeho automatická obnova	Ano		web stránka	
LB45	Podpora vysokorychlostního granulárního logování / logování per aplikace na externí logovací systém bez vlivu na zatížení zařízení	Ano		web stránka	
LB46	Možnost odeslání elektronické zprávy (e-mail) určené osobě při vzniku sledované události.	Ano		web stránka	
LB47	Podpora otevřeného API pro konfiguraci a automatizaci pro nástroje třetích stran	Ano		web stránka	
LB48	Podpora SW utilit na troubleshooting např. tcpdump	Ano		web stránka	
LB49	Podpora různých typů load-balancingu	Ano		web stránka	
	a) Kruhová metoda s vážením	Ano		web stránka	
	b) Podle aktualního počtu navázaných spojení	Ano		web stránka	
	c) Podle URL a cookie	Ano		web stránka	
	d) Podle vah skupiny jednotlivých serverů	Ano		web stránka	
LB50	Zajištění "session persistence" na základě IP adresy, HTTP cookie, HTTP hlavičky	Ano		web stránka	
LB51	Podpora různých typů health monitoringu – ICMP, HTTP/HTTPS, HTTP2, TCP/UDP port	Ano		web stránka	
LB52	Monitorování stavu a zátěže zdrojů/serverů:	Ano		web stránka	
	a) Kontinuální monitorování nejen cílových serverů, ale i všech souvisejících aplikačních komponent	Ano		web stránka	
	b) Možnost kombinace (AND/M of N) více metod (např., ICMP, HTTP, TCP port)	Ano		web stránka	
	c) Možnost definování intervalu pro monitorování (samostatný interval pro oba stavy UP/DOWN)	Ano		web stránka	
LB53	Podpora modifikace provozu	Ano		web stránka	
	a) Vložení/přepsání cookie	Ano		web stránka	
	b) Vložení/přepsání http hlavičky	Ano		web stránka	
	c) Modifikace URL	Ano		web stránka	
	d) Možnost vložit zdrojovou IP do L7 hlavičky	Ano		web stránka	
	e) Modifikace http obsahu	Ano		web stránka	
LB54	Použití existující aplikační cookies k zajištění persistence spojení na server	Ano		web stránka	
LB55	Možnost směrovat požadavky z určitého subnetu jen na určité servery	Ano		web stránka	
LB56	Možnost mít v poolu nadefinované hot-standby servery v skupinách s různou prioritou	Ano		web stránka	
LB57	Podpora balancingu jednotlivých HTTP požadavků v rámci jednoho navázaného klientského spojení (každý HTTP požadavek na jiný cílový server)	Ano		web stránka	
LB58	Podpora cachování a komprese HTTP per služba	Ano		web stránka	
LB59	Podpora HTTP/2 směrem k uživateli i k serveru	Ano		web stránka	
LB60	SSL Session a SSL Connection mirroring napříč vícero uzly ADC	Ano		web stránka	
LB61	Podpora monitoringu o počtu připojených spojení, stavu poskytovaných služeb a připojených systémů	Ano		web stránka	
LB62	Podpora monitoringu per specifická služba	Ano		web stránka	
LB63	Monitoring služeb založený na výkonnosti konkrétního hostu	Ano		web stránka	
LB64	Podpora logování per aplikace na syslog server	Ano		web stránka	
LB65	Webový aplikační firewall musí zajistit ochranu proti všem TOP 10 zranitelnostem dle metodiky OWASP dle https://owasp.org/www-project-top-ten/ včetně podpory pro AJAX/JSON XML/SOAP	Ano		web stránka	
LB66	Zobrazení souladu plnění ochrany jednotlivých zranitelností OWASP Top 10	Ano		web stránka	
LB67	Webový aplikační firewall s implementovaným negativním i positivním bezpečnostním modelem	Ano		web stránka	
LB68	Webový aplikační firewall s integrovaným XML firewallem	Ano		web stránka	
LB69	Zařízení musí podporovat logování přístupů k webovým službám	Ano		web stránka	
LB70	Aplikační firewall pro protokoly FTP a SMTP	Ano		web stránka	
LB71	Detekce a ochrana proti útokům Server-Side Request Forgery (SSRF)	Ano		web stránka	
LB72	Možnost konfigurace Webového aplikačního firewallu za využití učícího se módu	Ano		web stránka	
LB73	Automatické nahrávání a aplikování nových signatur od výrobce	Ano		web stránka	
LB74	Automatická korelace zranitelností do jednoho incidentu	Ano		web stránka	
LB75	Možnost vytvoření bezpečnostních politik způsobem hierarchie nadřízené a podřízené politiky	Ano		web stránka	

LB76	Validace aplikačních flow pro webové aplikace	Ano		web stránka
LB77	Validace log-on parametrů	Ano		web stránka
LB78	Podpora CAPTCHA	Ano		web stránka
LB79	Detekce aktivity klávesnice a myši	Ano		web stránka
LB80	Možnost propojení WAF s externími skenery zranitelností webových aplikací pro automatickou tvorbu/úpravu bezpečnostních politik	Ano		web stránka
	a) Cenzic Hailstorm	Ano		web stránka
	b) WhiteHat Sentinel	Ano		web stránka
	c) IBM Rational AppScan	Ano		web stránka
	d) QualysGuard Web Application Scanning	Ano		web stránka
LB81	Možnost integrace na externí platformy SIEM pomocí logování na úrovni TCP dumpu – per aplikace bez dopadu na výkon platformy.	Ano		web stránka
LB82	Ochrana proti Session High Jackingu pomocí jednoznačné identifikace prohlížeče uživatele a v případě vyhodnocení rizika vynucení provedení nějakého úkolu dle vlastností prohlížeče ("challenge").	Ano		web stránka
LB83	Podpora ACL per uživatel na L7	Ano		web stránka
LB84	Podpora standardu PCI DSS 3.2 a možnost vytváření PCI reportů	Ano		web stránka
LB85	Podpora maskování/odstranění citlivých informací jako např. čísla kreditních karet	Ano		web stránka
LB86	Podpora zabezpečení GraphQL	Ano		web stránka
LB87	Filtrování WebSocket provozu	Ano		web stránka
LB88	Podpora ICAP pro antivirovou kontrolu – pro SOAP a SMTP	Ano		web stránka
LB89	DoS a DDoS detekce a ochrana na L7	Ano		web stránka
LB90	Minimalizování „false positives" pro DDoS pomocí detekce stresu chráněné aplikace – timeout, TCP reset a podobně	Ano		web stránka
LB91	Podpora různých DoS profilů per aplikace	Ano		web stránka
LB92	Rozpoznání legitimního provozu na silně vytížených URL, odlišení od DoS nebo DDoS útoku a tím zamezení blokování legitimních uživatelů.	Ano		web stránka
LB93	Automatické nebo ruční „blacklistování" IP adres, které se opakovaně snaží překonat zabezpečení nebo se vyznačují vysokou mírou nežádoucího provozu	Ano		web stránka
LB94	Podpora nastavení konkrétních bezpečnostních politik podle IP adresy, doménového jména a URI	Ano		web stránka
LB95	Podpora aplikační ochrany na úrovni URL	Ano		web stránka
LB96	Podpora maskování/odstranění citlivých informací – čísla kreditních karet, aj. pomocí vlastních regulárních výrazů	Ano		web stránka
LB97	Předdefinované bezpečnostní politiky pro Microsoft Outlook Web Access a Microsoft SharePoint	Ano		web stránka
LB98	Podpora visibility a reportingu per http request/response	Ano		web stránka
LB99	Blokování útočníků podle geolokace	Ano		web stránka
LB100	Automatické odlišení skutečných uživatelů od botnetů	Ano		web stránka
LB101	Ochrana proti automatizovanému provozu/útokům (BotNetům) nejen pomocí signatur, ale také pomocí aktivního zjišťování zda se jedná o browser vs. Bot (pomocí tzv. „challenge", neboli úkolů, díky kterým WAF identifikuje Bot vs Uživatel), pokud umí bot simulovat chování skutečného prohlížeče a zamezení propuštění takové komunikace na aplikační server.	Ano		web stránka
LB102	Průběžná analýza stresu aplikace, analýza nestandardního chování tzv. behaviorální analýzy a vyladování ochrany aplikace za pomocí uplatňování dynamických signatur. WAF mapuje a zaznamenává standardní chování uživatelů vrámci aplikace. V případě zjištění odchylky se dynamicky vygeneruje signatura založená na těchto odchylkách, která jednoznačně identifikuje zdroje škodlivého provozu, který může být zablokován nebo zpomalen.	Ano		web stránka
LB103	Ochrana proti Credential Stuffingu. Jedná se o rozšíření ochrany proti Bruteforce útokům, při kterých dochází k rozpoznání, že zadávaná uživatelská jména a hesla jsou součástí známých databází kompromitovaných identit a dojde k zablokování takových požadavků nebo notifikaci administrátora systému. Kompromitované identity, se kterými jsou požadavky na přístup k aplikaci porovnávány, jsou uloženy ve formě hashované a pravidelně aktualizované databáze v paměti web aplikačního FW.	Ano		web stránka
LB104	Ochrana proti útoku typu Session Highjacking pomocí jednoznačné identifikace prohlížeče uživatele („fingerprintu" webového prohlížeče).	Ano		web stránka
LB105	Ochrana dat a přihlašovacích údajů proti malware během zadávání do citlivých polí formuláře na webové aplikaci šifrováním dat na aplikační vrstvě na straně klienta, jenž následně dekryptuje pouze WAF.	Ano		web stránka
LB106	Ochrana proti útočným kampaním. Nejedná se o popis samotné zranitelnosti pomocí signatury WAF, ale schopnost detekovat probíhající útok konkrétní útočné skupiny s cílem zneužít známé zranitelnosti/exploitu, která je popsána ve známém CVE. Ochrana proti takovým útočným kampaním je realizována díky aktualizaci definicí aktuálních útoků, které jsou detekovány v globálním měřítku a v reálném čase přenášeny do WAF. Tak se maximalizuje ochrana aplikace v reálném čase a uspoří se také kapacita zařízení.	Ano		web stránka
LB107	IP Reputační databáze aktualizovaná v reálném čase	Ano		web stránka
APM01	Podpora federovaného SSO přes více domén	Ano		web stránka
APM02	Podpora Kerberos protokolu	Ano		web stránka
APM03	Podpora SAML2.0	Ano		web stránka
APM04	Vzdálený přístup pomocí SSL VPN	Ano		web stránka
APM05	Komplexní řešení pro endpoint security a posture checks	Ano		web stránka
APM06	Podpora L7 aplikačních tunelů	Ano		web stránka
APM07	Advanced Visual Policy Editor	Ano		web stránka
APM08	Dynamic kontrola přístupů	Ano		web stránka
APM09	Portál s nabídkou aplikací, která reflektuje oprávnění uživatele	Ano		web stránka
APM10	Granulární konfigurace přístupových politik	Ano		web stránka
APM11	Autentizace vůči AAA serverům a zajištění jejich vysoké dostupnosti	Ano		web stránka
APM12	Podpora Microsoft ActiveSync a Outlook Anywhere s NTLM autentizací uživatelů	Ano		web stránka
APM13	Podpora řízené přístupů a preautentizace pro Citrix XenApp and XenDesktop	Ano		web stránka
APM14	L7 access control list (ACL)	Ano		web stránka
APM15	Cachování uživatelských údajů a jejich znovupoužití v proxy režimu na SSO	Ano		web stránka
APM16	Podpora externích přihlašovacích stránek	Ano		web stránka
APM17	Podpora různých klientských zařízení. Minimálně iPad, iPhone, Mac, Windows, Linux, Android	Ano		web stránka
APM18	Autentizační metody: formulář, klientský certifikát, Kerberos, SecurID, basic, RSA token, smart card, N-factor	Ano		web stránka
APM19	Step-up Autentizace s per request vynucením	Ano		web stránka
APM20	Podpora Oauth, Open ID Connect v režimu Authorization Server	Ano		web stránka
APM21	Popdpora Google reCAPTCHA V2	Ano		web stránka
APM22	Popora WebSocket v režimu Portal Access	Ano		web stránka
APM23	Podpora ADFS Proxy Integration Protocol (PIP)	Ano		web stránka
APM24	Intergace s MS Intune Device posture check	Ano		web stránka
APM25	Podpora Oauth a OpenID Connect Supportv režimu Resource Server and Client	Ano		web stránka
APM26	Podpora JSON Web Token (JWT) v OAuth protokolu	Ano		web stránka
APM27	Integrace s VMWare Workspace ONE	Ano		web stránka
APM28	Device posture check for MS Office clients	Ano		web stránka
APM29	Support for Swagger files import for API Protection Use-Cases	Ano		web stránka
APM30	Identity-aware proxy konfigurace pro Zero Trust architekturu	Ano		web stránka
APM31	Validace uživatelů v Zero Trust modelu: User Identity, Device posture check, MFA, Step-up Authentication, IDaaS integrace	Ano		web stránka
APM32	Rozšíření do webových prohlížečů s průběžnou kontrolou chování uživatele a stavu stanice	Ano		web stránka
APM33	Podpora integrace s AAA systémy třetích stran pomocí API volání	Ano		web stránka
APM34	Podpora Okta MFA s Push notifikaceni	Ano		web stránka
APM35	VPN klient s DTLS 1.2	Ano		web stránka
GTM01	DNS firewall	Ano		web stránka
GTM02	DNS Protocol inspection and validation	Ano		web stránka
GTM03	DNS record type ACL	Ano		web stránka
GTM04	DNS load balancing	Ano		web stránka
GTM05	ICSA Labs certification	Ano		web stránka
GTM06	Podpora DNSSEC podepisování	Ano		web stránka
GTM07	Centralizovaná správa DNSSEC klíču	Ano		web stránka
GTM08	Top-level domain podpora pro DNSSEC	Ano		web stránka
GTM09	DNSSEC validace	Ano		web stránka
GTM10	DNS DDoS Mitigace	Ano		web stránka
GTM11	DNS DDoS threshold alerting	Ano		web stránka
GTM12	Blokování přístupů k závadným doménám	Ano		web stránka
GTM13	Pokročilý DNS reporting a analytika	Ano		web stránka
GTM14	Podpora EDNS0 client subnet	Ano		web stránka
GTM15	Detailní statistiky DNS Cache	Ano		web stránka
AFM01	Inspekce SSL Session	Ano		web stránka

AFM02	Detekce a ochrana pro síťovým DoS/DDoS útokům	Ano		web stránka
AFM03	Detekce anomálií v protokolu	Ano		web stránka
AFM04	Podpora pravidel podle geolokace	Ano		web stránka
AFM05	Ochrana proti více než 120 DoS vektorům	Ano		web stránka
AFM06	Offload DoS ochrany do hardware	Ano		web stránka
AFM07	Remote Trigger Black Hole Filtering	Ano		web stránka
AFM08	Funkciolita SSH Proxy	Ano		web stránka
AFM09	Dektekce a ochrana přes Port misuse útoky	Ano		web stránka
AFM10	Síťový L3-L4 Firewall	Ano		web stránka
AFM11	Podpora ACL	Ano		web stránka
AFM12	Packet tracer v GUI	Ano		web stránka
AFM13	Schopnost provozu v TAP režimu	Ano		web stránka
AFM14	Behaviorální DDoS detekce a ochrana	Ano		web stránka
AFM15	Automatický tuning DDoS ochrany pro každou aplikaci	Ano		web stránka
AFM16	L2 Wire / L2 transparent mode	Ano		web stránka
AFM17	Inspekce DNS, FTP a HTTP protokolů	Ano		web stránka
AFM18	Ochrana před útoky typu NXdomain, SSL (renegotiation, flood, incomplete handshake)	Ano		web stránka
AFM19	Předávání inormací o DDoS útocích pomocí BGP Flowspec	Ano		web stránka
AFM20	Zónový firewall	Ano		web stránka
AFM21	Rate limiting pro non TCP provoz	Ano		web stránka
AFM22	Podpora Remotely triggered black hole filtering (RTBH)	Ano		web stránka
AFM23	Na vrstvě L4 HW podpora ochrany proti DDOS	Ano		web stránka

[redacted]

Cenová nabídka

„Obnova WAF F5 - II.“

1. fáze

Ks	Produktový kód	Popis produktu	Jednotková nabídková cena bez DPH	Dílčí nabídková cena bez DPH
		r2600		
2	F5-BIG-LTM-R2600	BIG-IP Appliance: Local Traffic Manager r2600 (32G, M.2 SSD, Base SSL & Comp)	350 798 Kč	701 596 Kč
2	F5-UPG-AC-R2XXX	Field Upgrade: Single AC Power Supply 250W for r2XXX	35 175 Kč	70 350 Kč
4	F5-UPG-SFP+-R	BIG-IP & VIPRION SFP+ 10GBASE-SR Transceiver (Short Range, 300 m, Field Upgrade)	30 575 Kč	122 300 Kč
1		Instalace a reimplementace	200 000 Kč	200 000 Kč
		r4600		
2	F5-BIG-AWF-R4600	BIG-IP Appliance: Advanced WAF r4600 (64G, M.2 SSD)	732 626 Kč	1 465 252 Kč
2	F5-ADD-BIG-APMR46XXB	BIG-IP Add-on: Access Policy Manager Module r46XX (Base)	233 089 Kč	466 178 Kč
2	F5-UPG-AC-R4XXX	Field Upgrade: Single AC Power Supply 250W for r4XXX	42 403 Kč	84 806 Kč
4	F5-UPG-SFPC-R	BIG-IP & VIPRION SFP 1000BASE-T Transceiver (Field Upgrade)	8 056 Kč	32 224 Kč
1		Instalace a reimplementace	300 000 Kč	300 000 Kč
		r5600		
4	F5-BIG-BT-R5600	BIG-IP Appliance: Best Bundle r5600	1 743 910 Kč	6 975 640 Kč
4	F5-UPG-AC-R5XXX	Single 650W AC Power Supply (r5XXX)	37 022 Kč	148 088 Kč
8	F5-UPG-SFPC-R	BIG-IP & VIPRION SFP 1000BASE-T Transceiver (Field Upgrade)	6 682 Kč	53 456 Kč
8	F5-UPG-SFP-R	BIG-IP & VIPRION SFP 1000BASE-SX Transceiver (Short Range, 550 m, Field Upgrade)	4 785 Kč	38 280 Kč
1		Instalace a reimplementace	900 000 Kč	900 000 Kč
Cena za 1. fázi plnění předmětu veřejné zakázky (obnova zařízení F5) v Kč bez DPH				**11 558 170 Kč**

2. fáze

Ks	Produktový kód	Popis produktu	Jednotková nabídková cena bez DPH	Dílčí nabídková cena bez DPH
		r2600		
8	F5-SVC-BIG-RMA-2	Next-Business-Day Hardware Replacement Service (RMA) for BIG-IP	48 807 Kč	390 456 Kč
8	F5-SVC-BIG-STD-L1-3	Level 1-3 Standard Service for BIG-IP (5x10)	8 134 Kč	65 072 Kč
		r4600		
8	F5-SVC-BIG-RMA-2	Next-Business-Day Hardware Replacement Service (RMA) for BIG-IP	104 548 Kč	836 384 Kč
8	F5-SVC-BIG-STD-L1-3	Level 1-3 Standard Service for BIG-IP (5x10)	17 425 Kč	139 400 Kč
8	F5-SVC-BIG-STD-L1-3	Level 1-3 Standard Service for BIG-IP (5x10)	33 262 Kč	266 096 Kč
8	F5-SBS-BIG-IPI-4-1YR	BIG-IP SUBSCRIPTION: IP INTELLIGENCE LICENSE 1YR (3900/4XXX/I4XXX/R4600/R4800)	77 475 Kč	619 800 Kč
8	F5-SBS-BIG-TC-1-1YR	BIG-IP SUBSCRIPTION: ADVANCED WAF THREAT CAMPAIGNS LICENSE 1YR (I2XXX/I4XXX/R2600/R2800/R4600/R4800)	48 439 Kč	387 512 Kč
		r5600		
16	F5-SVC-BIG-RMA-2	Next-Business-Day Hardware Replacement Service (RMA) for BIG-IP	282 562 Kč	4 520 992 Kč
16	F5-SVC-BIG-STD-L1-3	Level 1-3 Standard Service for BIG-IP (5x10)	42 927 Kč	686 832 Kč
Cena za 2. fázi plnění předmětu veřejné zakázky (maintenance) v Kč bez DPH				**7 912 544,00 Kč**

Celková nabídková cena v Kč bez DPH (1. fáze + 2. fáze)	**19 470 714,00 Kč**
Hodnota DPH (21 %)	**4 088 849,94 Kč**
Celková nabídková cena v Kč včetně DPH (1. fáze + 2. fáze)	**23 559 563,94 Kč**

Akceptační protokol

„Obnova WAF F5 – II.“

Akceptační protokol číslo: ……
Dle Smlouvy č. ……..….. ze dne ……..…..

Datum vystavení: …… **Celkový počet stran: ……**

Poskytovatel:	**Objednatel:**
ANECT a. s. Vídeňská 204/125 619 00 Brno IČO: 25313029	**Česká republika** **Generální finanční ředitelství** Lazarská 15/7 117 22 Praha 1 IČO: 72080043

Požadavky	**Popis**	**Akceptováno**	
		Ano	Ne
Dodání, instalace a konfigurace	Zařízení F5 byla dodána v souladu s Přílohou č. 2 a Přílohou č. 3. Byly provedeny instalační a konfigurační práce spojené s migrací ze stávajících zařízení na nová zařízení a s potřebnou optimalizací pro nově dodávaná zařízení.		
Testování	Testovací scénáře pro testování funkčnosti celého řešení byly předloženy Objednateli k připomínkám. Bylo provedeno testování funkčnosti celého řešení.		
Dokumentace	Byla vypracována implementační, uživatelská a administrátorská dokumentace včetně popisů řešení havárií (Disaster recovery) a dalších součástí nezbytných k provozu Zařízení F5 Objednatelem.		
Zaškolení správců a administrátorů Objednatele	Bylo splněno zaškolení správců a administrátorů dodávaného řešení (Zařízení F5) v rozsahu obsahově odpovídajícím kurzu Výrobce v českém jazyce pro alespoň 8 osob.		
Kontaktní místo	Kontaktní údaje: - telefonní kontakt: - e-mailová adresa: - přístup do service-desku: - on-line vzdálený přístup:		
Akceptace	Byly splněny všechny akceptační procedury a Zařízení F5 jsou		

	předávána do ostrého provozu.		

Přílohy Akceptačního protokolu:

Podpis Poskytovatele:

Příjmení jméno, titul	Funkce	Podpis

Objednatel potvrzuje/odmítá akceptaci zakroužkováním varianty akceptačního výroku A nebo B:

A) Akceptováno
B) Neakceptováno[1]

Seznam výhrad/nedostatků:

Podpis Objednatele:

Příjmení jméno, titul	Funkce	Podpis

[1] V případě zakroužkování varianty akceptačního výroku B Objednatel uvede výhrady/nedostatky.

Seznam členů realizačního týmu[1]

Seznam členů realizačního týmu, kteří se budou podílet na plnění veřejné zakázky

Název dodavatele: ANECT a.s.

Sídlo: Vídeňská 204/125, Přízřenice, 619 00 Brno

IČO: 25313029

(dále jen „**dodavatel**“)

tímto pro účely veřejné zakázky s názvem „*Obnova WAF F5 – II.*“ předkládám seznam členů realizačního týmu, kteří se budou podílet na plnění veřejné zakázky.

Klíčová role (pozice)	Jméno a příjmení osoby	Znalost českého jazyka[2]
Klíčová role č. 1 – Technický specialista	[redacted]	český jazyk – rodilý mluvčí
Klíčová role č. 2 – Technický specialista		český jazyk – rodilý mluvčí
Klíčová role č. 3 – Projektový manažer		slovenský jazyk – rodilá mluvčí

[1] Pro vyloučení pochybností zadavatel sděluje, že Seznam členů realizačního týmu, kteří se budou podílet na plnění veřejné zakázky má povahu čestného prohlášení dodavatele.

[2] U každé osoby zařazené do realizačního týmu dodavatel uvede, zda daná osoba ovládá český jazyk, popřípadě slovenský jazyk, nebo zda bude komunikace s touto osobou zajišťována za využití překladatele.