

## Smlouva na obnovu WAF F5

Číslo Smlouvy Objednatele: 22/7700/0127

Číslo Smlouvy Poskytovatele: ANECT/GFR\_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: [REDACTED]  
č. účtu: [REDACTED]

(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: [REDACTED]  
číslo účtu: [REDACTED]

(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. fázi** plnění Předmětu Smlouvy je obnova Zařízení F5 dle podmínek stanovených v odst. 3 tohoto článku (dále jen „**1. fáze**“);
  - **2. fázi** 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 bezvýpadeková, 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 popisu 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 částí Zařízení F5, tj. zajištění upgradů a opravných verzí SW částí 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.
3. 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 pořízován 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 prodloužení 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 prodloužení 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 funkcí 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 Výrobce 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 nezbujuje 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 nezproští. 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 dodržáním 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 peněžitě 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 činnostmi 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 dodatečně přiměřené lhůtě k tomu poskytnuté Objednatel (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 ovládnání 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 Objednatелеm.

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:

E-mail:

Telefon:

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

Jméno:

E-mail:

Telefon:

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

Jméno:

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      | 4     |
|                    | LIC-PKG-ADD-BIG-ASM-MAX  |       |
|                    | LIC-PKG-BIG-ADC-4200V-GD |       |
|                    | LIC-PKG-BIG-GTM-4200V-GD |       |

### 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) <sup>1</sup> | 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) <sup>1</sup> | 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 eGovernmentu.

| Obnova LB pro interní aplikace |                                                                                                                                                                                                                                                           | Splnění požadavku |    | Zdroj pro ověření splnění požadavku (datový list/manual 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<br>propustnost min. 10Gbps                                                                                                                                                                                | Ano               |    | str. 12 - Int. Traffic, 475k na L7                                                               |                             |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                           | 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 portů LACP                                                                                                                                                                                                                     | Ano               |    | web stránka                                                                                      |                             |
| LB22                           | Možnost virtualizace fyzických rozhraní pomocí IEEE 802.1Q                                                                                                                                                                                                | Ano               |    | web stránka                                                                                      |                             |
| LB23                           | Zakoučení 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 přchozí 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 algoritmů: 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 granulórního 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) 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 výkonosti konkrétního hostu                                                                                  | Ano |  | web stránka |
| LB63 | Podpora logování per aplikace na syslog server                                                                                             | Ano |  | web stránka |

| Obnova WAF pro weby |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Splnění požadavku               |    | Zdroj pro ověření splnění požadavku (datový list/manual či přesný odkaz na dokumentaci + stránka) | Název datasheetu, dokumentu |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ano                             | Ne |                                                                                                   |                             |
| L81                 | Velikost zařízení max 28U                                                                                                                                                                                                                                                         | Ano                             |    | str. 11 - Dimensions, 1U                                                                          |                             |
| L82                 | Montáž do racku o velikosti 19" včetně montážního kitu umožňujícího zařízení umístit do stojanu (Rack mount kit)                                                                                                                                                                  | Ano                             |    | str. 11 - Dimensions                                                                              |                             |
| L83                 | Redundantní napájení včetně podpory výměny a výměny vadného zdroje za provozu tzv. „hot-swap“                                                                                                                                                                                     | Ano                             |    | HW ná redundantní zdroj, viz náčrtek, kde je uv                                                   |                             |
| L84                 | Možnost připojení minimálně (per zařízení) 4x SFP+ 10 Gbps a 8x SFP 1 Gbps                                                                                                                                                                                                        | Ano                             |    | str. 11 - Gigabit fiber, copper ports                                                             |                             |
| L85                 | Ná vrstvě L4: min. 250 tis. nových spojení za sekundu, propustnost min. 20 Gbps pro L4 load balancing                                                                                                                                                                             | Ano                             |    | str. 11- 1st. Traffic, 500k, 400bps L7                                                            |                             |
| L86                 | Ná vrstvě L7: min 650 tis. požadavků za sekundu                                                                                                                                                                                                                                   | Ano                             |    | str. 11 - 1st. Traffic, 1,3M na L7                                                                |                             |
| L87                 | propustnost min. 200bps                                                                                                                                                                                                                                                           | Ano                             |    | str. 11- 1st. Traffic processing, 300bps                                                          |                             |
| L88                 | Minimální propustnost 1 mil. HTTP dotazů za sekundu                                                                                                                                                                                                                               | Ano                             |    | str. 11 - 1st. Traffic, http 2,5M                                                                 |                             |
| L89                 | Min. 10000 nových SSL spojení za sekundu při velikosti klíče 2048-bit (při použití 2K klíče)                                                                                                                                                                                      | Ano                             |    | str. 11 - HW offload, 30000                                                                       |                             |
| L90                 | Min. 6500 nových SSL spojení za sekundu při použití ECDSA P-256 klíče                                                                                                                                                                                                             | Ano                             |    | str. 11- HW offload, 14000                                                                        |                             |
| L91                 | Min. propustnost šifrování alespoň 10 Gbps pro SSL                                                                                                                                                                                                                                | Ano                             |    | str. 11-HW Offload, 20G                                                                           |                             |
| L911                | Prostředíová prasy architektura                                                                                                                                                                                                                                                   | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L912                | Podpora Spanning Tree Protokolu (STP)                                                                                                                                                                                                                                             | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L913                | Podpora NAT/SNAT/PAT                                                                                                                                                                                                                                                              | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L914                | Podpora IPv6, IPv4/IPv6 gateway                                                                                                                                                                                                                                                   | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L915                | Správa prostřednictvím SNMPv3, MIB a MIB-II                                                                                                                                                                                                                                       | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L916                | Možnost používání skriptů JavaScript třetích stran k logování a správě provozu                                                                                                                                                                                                    | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L917                | Podpora IPSEC IKE v2                                                                                                                                                                                                                                                              | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L918                | Podpora redundance chodu a více zařízení v režimech Active-Active/Active-Standby s automatickou synchronizací konfigurace                                                                                                                                                         | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L919                | Podpora transparentního nasazení (TAP/SPAN)                                                                                                                                                                                                                                       | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L920                | Podpora agregace fyzických portů LACP                                                                                                                                                                                                                                             | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L921                | Možnost virtualizace fyzických rozhraní pomocí IEEE 802.1Q                                                                                                                                                                                                                        | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L922                | Zakódování SSL spojení s šifrováním a s akcelerací v HW                                                                                                                                                                                                                           | Ano                             |    | str. 11 - HW offload                                                                              |                             |
| L923                | Podpora IP směřování                                                                                                                                                                                                                                                              | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L924                | Práce v režimu L2 switch, L3 router, L3 one-arm, L3 in-line                                                                                                                                                                                                                       | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L925                | Min. 1x Out-of-Band Ethernet Management port, 1x Console                                                                                                                                                                                                                          | Ano                             |    | str. 11 - Management ports, 3x                                                                    |                             |
| L926                | Správa přes GUI a prostřednictvím CLI (SSH přístup s možností ověření uživatele heslem a certifikátem/věcíčem) s ověřováním uživatelů a oprávněním proti externím službám (RADIUS/TACACS+, LDAP, AD, atd.)                                                                        | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L927                | Možnost příst vlastní funkce pomocí skriptování - umožnění přímohodnotné manipulace a správy veškerého IP aplikačního provozu s čem zachytit, zkontrolovat, transformovat a nasměrovat příchozí nebo odchozí provoz pomocí skriptovacího jazyka/perl/awk                          | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L928                | Podpora minimálně 1 000 oddělených routovacích oddílů pro podporu používání stejných IP rozsahů v různých částech interní sítě.                                                                                                                                                   | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L929                | Podpora minimálně 500 oddělených konfiguračních oddílů (partitions) s možností přiřadit každý konfigurační oddíl a zároveň omezit uživateli přístup jen do specifických oddílů.                                                                                                   | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L930                | Podpora RBAC - různé uživatelské role                                                                                                                                                                                                                                             | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L931                | Podpora hotfix clusteru v heterogenním prostředí (různé HW platformy nebo kombinace HW platformy a virtuální edice)                                                                                                                                                               | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L932                | Možnost nabootovat do různých verzí OS zařízení                                                                                                                                                                                                                                   | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L933                | Možnost aktivovat následující funkce na jedné HW platformě:<br>a) L4-7 loadbalancing<br>b) ICSE certifikovaný Web aplikační firewall                                                                                                                                              | Ano<br>Ano<br>Ano               |    | web stránka<br>web stránka<br>web stránka                                                         |                             |
| L934                | Podpora filtrování paketů                                                                                                                                                                                                                                                         | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L935                | Podpora QoS - markování, rate - limiting                                                                                                                                                                                                                                          | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L936                | TCP optimalizace sflowy flow např. při přístupu k aplikaci z mobilu                                                                                                                                                                                                               | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L937                | Umožnění šifrování provozu SSL TLS 1.2, podpora TLS 1.1, 1                                                                                                                                                                                                                        | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L938                | Dvoustranná SSL autentizace - serverový, klientský certifikát                                                                                                                                                                                                                     | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L939                | Podpora SSL certifikátů s elektronickým podpisem dle standardu SHA-2 a podporou TLS                                                                                                                                                                                               | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L940                | Podpora ECC a RSA certifikátů                                                                                                                                                                                                                                                     | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L941                | Podpora minimálně čtyřech šifrovacích algoritmů: AES 256, SHA256, RSA klíče min. o velikosti 4096bit                                                                                                                                                                              | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L942                | Podpora validace intermediate certifikátu                                                                                                                                                                                                                                         | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L943                | Práce s CRL a jeho automatická obnova                                                                                                                                                                                                                                             | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L944                | Podpora vysokorychlostního granulózního logování / logování per aplikace na externí logovací systém bez vlivu na zařízení                                                                                                                                                         | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L945                | Možnost odeslat elektronické zprávy (e-mail) určené osobě při vzniku sledované události.                                                                                                                                                                                          | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L946                | Podpora otevřeného API pro konfiguraci a automatizaci pro nástroje třetích stran                                                                                                                                                                                                  | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L947                | Podpora SW utility na troubleshooting např. tcpdump<br>Podpora různých typů load-balancingu:<br>a) Kruhová metoda s vážením<br>b) Podle aktuálního počtu navázaných spojení<br>c) Podle vah skupiny jednotlivých serverů                                                          | Ano<br>Ano<br>Ano<br>Ano        |    | web stránka<br>web stránka<br>web stránka<br>web stránka                                          |                             |
| L948                | Zapísbání "session persistence" na základě IP adresy, HTTP cookie                                                                                                                                                                                                                 | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L949                | Podpora různých typů health monitoringu - ICMP, HTTP/HTTPS, HTTP2                                                                                                                                                                                                                 | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L950                | Monitorování stavu a zátěže zdrojů/serverů                                                                                                                                                                                                                                        | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L951                | a) Kontinuální monitorování nejen cílových serverů, ale i všech souvisejících aplikačních komponent<br>b) Možnost kombinace (AND/M of N) více metod (např., ICMP, HTTP, TCP port)<br>c) Možnost definování intervalu pro monitorování (samostatný interval pro oba stavy UP/DOWN) | Ano<br>Ano<br>Ano<br>Ano        |    | web stránka<br>web stránka<br>web stránka<br>web stránka                                          |                             |
| L952                | Podpora modifikace provozu<br>a) Vložení/přepsání cookie<br>b) Vložení/přepsání http hlavičky<br>c) Modifikace URL<br>d) Možnost vložit záložnou IP do L7 hlavičky<br>e) Modifikace http obsahu                                                                                   | Ano<br>Ano<br>Ano<br>Ano<br>Ano |    | web stránka<br>web stránka<br>web stránka<br>web stránka<br>web stránka                           |                             |
| L953                | Použití existující aplikační cookies k zaplnění persistence spojení na server                                                                                                                                                                                                     | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L954                | Možnost směřování požadavků z určitého zdroje jen na určité servery                                                                                                                                                                                                               | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L955                | Možnost mít v postu nadřazených hot-standby servery v skupině s různou prioritou                                                                                                                                                                                                  | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L956                | Podpora balancingu jednotlivých HTTP požadavků v rámci jednoho navázaného klientského spojení (každý HTTP požadavek na jiný cílový server)                                                                                                                                        | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L957                | Podpora cachování a komprese HTTP per služba                                                                                                                                                                                                                                      | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L958                | Podpora HTTP/2 směřem k uživateli i k serveru                                                                                                                                                                                                                                     | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L959                | SSL Session a SSL Connection mirroring např. víceu utility ADC                                                                                                                                                                                                                    | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L960                | Podpora monitoringu o počtu připojených spojení, stavu poskytovaných služeb a připojených systémů                                                                                                                                                                                 | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L961                | Podpora monitoringu per specifická služba                                                                                                                                                                                                                                         | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L962                | Podpora logování per aplikace na syslog server                                                                                                                                                                                                                                    | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L963                | Webový aplikační firewall musí splňovat podmínky pro splnění TOP 10 zranitelností dle metodiky OWASP dle <a href="https://www.owasp.org/www-project-top-ten/">https://www.owasp.org/www-project-top-ten/</a> včetně podpory pro AJAX/JSON XML/JSONP                               | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L964                | Webový aplikační firewall s implementovanými negativním i pozitivním bezpečnostním modelem                                                                                                                                                                                        | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L965                | Webový aplikační firewall s integrovaným XML firewallem                                                                                                                                                                                                                           | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L966                | Zařízení musí podporovat logování přístupu k webovým službám                                                                                                                                                                                                                      | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L967                | Aplikační firewall pro protokoly RTP a SMTP                                                                                                                                                                                                                                       | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L968                | Možnost konfigurace Webového aplikačního firewallu za využití učícího se módu                                                                                                                                                                                                     | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L969                | Automatická nahrávání a aplikování nových signatur od výrobce                                                                                                                                                                                                                     | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L970                | Automatická korelace zranitelností do jednoho incidentu                                                                                                                                                                                                                           | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L971                | Možnost vytvoření bezpečnostních politik způsobem hierarchie nadřazení a podřazené politiky                                                                                                                                                                                       | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L972                | Validace aplikačních flow pro webové aplikace                                                                                                                                                                                                                                     | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L973                | Validace log-on parametrů                                                                                                                                                                                                                                                         | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L974                | Podpora CAPTCHA                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L975                | Detekce aktivity klávesnice a myši                                                                                                                                                                                                                                                | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L976                | Možnost propagace WAF s externím skenery zranitelnosti webových aplikací pro automatickou tvorbu/opravu bezpečnostních politik<br>a) Centric Halilzorn<br>b) WhiteHat Sentinel<br>c) IBM Rational AppScan<br>d) QualysGuard Web Application Scanning                              | Ano<br>Ano<br>Ano<br>Ano        |    | web stránka<br>web stránka<br>web stránka<br>web stránka                                          |                             |
| L977                | Možnost integrace na externí platformy SIEM pomocí logování na úrovni TCP dumpu - per aplikace bez dopadu na výkon platformy.                                                                                                                                                     | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L978                | 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                                                                                       |                             |
| L979                | Podpora standardu PCI DSS 3.2 a možnost vytváření PCI reportů                                                                                                                                                                                                                     | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L980                | Podpora masového odstraňování citlivých informací jako např. čísla kreditních karet                                                                                                                                                                                               | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L981                | Kontrola WebSocket provozu                                                                                                                                                                                                                                                        | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L982                | Podpora ICAP pro antivirovou kontrolu - pro SOAP a SMTP                                                                                                                                                                                                                           | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L983                | DoS a DoSx detekce a ochrana na L7                                                                                                                                                                                                                                                | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |
| L984                | Memorizování „false positives“ pro DoS pomocí detekce stresu chráněné aplikace - timeout, TCP reset a podobně                                                                                                                                                                     | Ano                             |    | web stránka                                                                                       |                             |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |             |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|
| LB85  | Podpora různých DoS profilů per aplikace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ano | web stránka |
| LB86  | Rozeznání legitimního provozu na sítní vytížených URL, odlišení od DoS nebo DDoS útoků 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 URL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ano | web stránka |
| LB89  | Podpora aplikační ochrany na úrovni URL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ano | web stránka |
| LB90  | Podpora maskování/odstranění citlivých informací - Gsta kreditních karet, aj. pomocí vlastních regulárních výrazů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ano | web stránka |
| LB91  | Předefinované bezpečnostní politiky pro Microsoft Outlook Web Access a Microsoft SharePoint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ano | web stránka |
| LB92  | Podpora viditelnosti 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 (botům) nejen pomocí signatur, ale také pomocí aktivního zjišťování zda se jedná o browser vs. Bot (pomocí tzv. „challenge“, neboť úkolů, díky kterým WAF identifikuje Bot vs. uživatele), pokud není bot simulovat chování skutečného prohlížeče a zamezení propuštění takové komunikace na aplikační server.                                                                                    | Ano | web stránka |
| LB96  | Příložná analýza stresu aplikace, analýza nestandardního chování tzv. behaviorální analýzy a vytváření ochrany aplikace za pomoci uplatňování dynamických signatur. WAF mapuje a zaznamenává standardní chování chování vlastní aplikace. V případě zjištění odchylky se dynamicky vygeneruje signatura založená na těchto odchylkách, která jednoznačně identifikuje zdroj škodlivého provozu, který může být zablokován nebo zpomenen. | Ano | web stránka |
| LB97  | Ochrana proti útokům typu Session Hijacking pomocí jednoznačné identifikace prohlížeče uživatele („fingerprint“ webového prohlížeče).                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ano | web stránka |
| LB98  | Ochrana dat a přihlašovacích údajů proti malware během zadávání do citlivých polí formuláře na webové aplikaci. Říhováním dat na aplikační vrstvě na straně klienta, jenž následně dekryptuje pouze WAF.                                                                                                                                                                                                                                 | Ano | web stránka |
| LB99  | Ochrana proti útočným kampaním.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ano | web stránka |
|       | Nepředná se o popis samotné zranitelnosti pomocí signatury WAF, ale schopnost detekovat probíhající útok konkrétní útočné skupiny s cílem zneužití 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 snižují se tak škody způsobené útokem.                                                                                                                                                              | 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 |

| Obnova WAF pro ADIS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Splnění požadavku |    | Zdroj pro ověření splnění požadavku<br>(datový list/manual či přesný odkaz na dokumentaci + strana) | Název datasheetu, dokumentu |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ano               | Ne |                                                                                                     |                             |
| LB1                 | Velikost zařízení max 2RU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ano               |    | str. 10- Dimensions, 1U                                                                             |                             |
| LB2                 | Montáž do racku o velikosti 19" včetně montážního kytu umožňujícího zařízení umístit do stojanu (Rack mount kit)                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ano               |    | str. 10 - Dimensions                                                                                |                             |
| LB3                 | Redundantní napájení včetně podpory vypnutí a výměny vadného zdroje za provozu tzv. „hot-swap“                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ano               |    | HW má redundantní zdroj, viz nabídka, k                                                             |                             |
| LB4                 | Možnost připojit minimálně (per zařízení) do SFP+ 10 Gbps a 4x QSFP+ 40 Gbps transformovatelné na 16x SFP+ 10Gbps porty                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ano               |    | str. 10 - Cagran fiber coajper 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                | Phoohodnotná 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, 1 Console                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ano               |    | str. 10 - Management ports, 3x                                                                      |                             |
| LB26                | Správa přes GSI a phoohodnotné CLI (SSH přístup s možností ověření uživatele heslem a certifikátem/klíčem) s ověřováním uživatele a oprávnění proti externím službám (RADIUS/TACACS+, LDAP, AD, atd.)                                                                                                                                                                                   | Ano               |    | web stránka                                                                                         |                             |
| LB27                | Možnost přidat vlastní funkce pomocí skriptování – umožnění phoohodnotné manipulace a správy veškerého IP aplikačního provozu s cílem zachytit, zkontrolovat, transformovat a nasměrovat příchodi nebo odchodi 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 úložské pro každou softwarovou instanci. Jádra procesorů nesmí být sdílené mezi jednotlivými instancemi. Takovouty instancí musí zařízení podporovat nejméně 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 uživatelský přístup jen do specifických oddílů.                                                                                                                                                                               | Ano               |    | web stránka                                                                                         |                             |
| LB31                | Podpora RBAC – různá uživatelská 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 – liming                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 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 granularního logování / logování per aplikace na externí logovací systém bez vlivu na zařízení                                                                                                                                                                                                                                                               | Ano               |    | web stránka                                                                                         |                             |
| LB46                | Možnost odeslat elektronické zprávy (e-mail) určené osobě při vzniku sledované události.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ano               |    | web stránka                                                                                         |                             |
| LB47                | Podpora otevřeného API pro konfigurační a automatizační 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 aktuálního 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 clových serverů, ale i všech souvisejících aplikačních komponent                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ano               |    | web stránka                                                                                         |                             |
|                     | b) Možnost kombinace (AND/OR of N) více metod (např., ICMP, HTTPS, TCP port)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ano               |    | web stránka                                                                                         |                             |
| LB53                | Možnost definování intervalu pro monitorování (samostatný interval pro oba stavy UP/DOWN)                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ano               |    | web stránka                                                                                         |                             |
|                     | 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                                                                                         |                             |
| LB54                | Možnost vložit zdrojovou IP do L7 hlavičky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ano               |    | web stránka                                                                                         |                             |
|                     | e) Modifikace http obsahu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ano               |    | web stránka                                                                                         |                             |
| LB55                | Použití existující aplikační cookies k zajištění persistence spojení na server                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ano               |    | web stránka                                                                                         |                             |
| LB56                | Možnost směrovat požadavky z určitého sítětu jen na určité servery                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ano               |    | web stránka                                                                                         |                             |
| LB57                | Možnost mít v poolu nadeřinovaný hot-standby servery v skupinách s různou prioritou                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ano               |    | web stránka                                                                                         |                             |
| LB58                | Podpora balancingu jednotlivých HTTP požadavků v rámci jednoho navázaného klientského spojení (každý HTTP požadavek na jiný clový server)                                                                                                                                                                                                                                               | Ano               |    | web stránka                                                                                         |                             |
| LB59                | Podpora cachování a komprese HTTP per služba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ano               |    | web stránka                                                                                         |                             |
| LB60                | Podpora HTTP/2 směrem k uživateli i k serveru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ano               |    | web stránka                                                                                         |                             |
| LB61                | SSL Session a SSL Connection mirroring např. vícero uzly ADC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ano               |    | web stránka                                                                                         |                             |
| LB62                | Podpora monitoringu o počtu připojených spojení, stavu poskytovaných služeb a připojených systéme                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ano               |    | web stránka                                                                                         |                             |
| LB63                | Podpora monitoringu per specifická služba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ano               |    | web stránka                                                                                         |                             |
| LB64                | Monitoring služeb založený na výkonosti konkrétního hostu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ano               |    | web stránka                                                                                         |                             |
| LB65                | Podpora logování per aplikace na syslog server                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ano               |    | web stránka                                                                                         |                             |
| LB66                | 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/JSONP                                                                                                                                                                                                   | Ano               |    | web stránka                                                                                         |                             |
| LB67                | Zobrazení souladu plnění ochrany jednotlivých zranitelností OWASP Top 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ano               |    | web stránka                                                                                         |                             |
| LB68                | Webový aplikační firewall s implementovaným negativním i pozitivním bezpečnostním modelem                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ano               |    | web stránka                                                                                         |                             |
| LB69                | Webový aplikační firewall s integrovaným XML firewallem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ano               |    | web stránka                                                                                         |                             |
| LB70                | Zařízení musí podporovat logování přístupů k webovým službám                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ano               |    | web stránka                                                                                         |                             |
| LB71                | Aplikační firewall pro protokoly RTP a SRTTP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ano               |    | web stránka                                                                                         |                             |
| LB72                | Detekce a ochrana proti útokům Server-Side Request Forgery (SSRF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ano               |    | web stránka                                                                                         |                             |
| LB73                | Možnost konfigurace Webového aplikačního firewallu za využití učícího se módu                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ano               |    | web stránka                                                                                         |                             |
| LB74                | Automatické nahrávání a aplikování nových signatur od výrobce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ano               |    | web stránka                                                                                         |                             |
| LB75                | Automatická korelace zranitelností do jednoho incidentu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ano               |    | web stránka                                                                                         |                             |
| LB76                | Možnost vytvoření bezpečnostních politik způsobem hierarchie nadřazené a podřazené 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 aktivit klávesnice a myši                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ano |  | web stránka |
| LB80  | Možnost propojení WAF s externími skenery zranitelnosti webových aplikací pro automatickou tvorbu/úpravu bezpečnostních politik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ano |  | web stránka |
|       | a) Cenzie Halloworm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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 uživatele na L2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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 podobné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 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“, neboť úkolů, díky kterým WAF identifikuje Bot vs uživatele), pokud umí bot simulovat chování skutečného prohlížeče a zamezení propuštění takové komunikace na aplikační server.                                                                                                                                                         | Ano |  | web stránka |
| LB102 | Předběžná analýza stresu aplikace, analýza nestandardního chování tzv. behaviorální analýza a výsledná ochranná aplikace za pomoci uplatňování dynamických signatur. WAF mapuje a zaznamenává standardní chování uživatelů v rámci aplikace. V případě zjištění odchylky se dynamicky vygeneruje signatura založená na těchto odchylkách, která jednoznačně identifikuje zdroje škodlivého provozu, který může být zablokován nebo zpozatlen.                                                                         | 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 Hijacking pomocí jednoznačné identifikace prohlížeče uživatele („fingerprint“) webového prohlížeče).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ano |  | web stránka |
| LB105 | Ochrana dat a přihlašovacích údajů proti malware během zadávání do citlivých polí formuláře na webové aplikaci sítírování dat na aplikační vrstvě na straně klienta, není následně dekrpytuje 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 | Kompletní 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 a nabídkou aplikací, která reflektuje oprávnění uživatele                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ano |  | web stránka |
| APM10 | Granulární konfiguraace 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 | Cacheování 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 | Podpora 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 | Integrace s MS Intune Device posture check                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ano |  | web stránka |
| APM25 | Podpora OAuth a OpenID Connect Supporty 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 konfiguraace 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 notifikacemi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 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 klíčů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 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 zvládným doménám                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ano |  | web stránka |
| GTM13 | Pokročilý DNS reporting a analýtika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ano |  | web stránka |
| GTM14 | Podpora EDNS0 client subnet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ano |  | web stránka |
| GTM15 | Detailní statistiky DNS Cache                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ano |  | web stránka |
| APM01 | 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 převěření 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 | Detekce 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 | Automaticky 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 informací 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 vstřevě L4 HW podpora ochrany proti DDoS                                        | Ano | web stránka |

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 reimplimentace                                                       | 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-APMR4600B | BIG-IP Add-on: Access Policy Manager Module r4600 (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 reimplimentace                                                       | 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 reimplimentace                                                       | 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-IP1-4-1YR | BIG-IP SUBSCRIPTION: IP INTELLIGENCE LICENSE 1YR (3000/4XXX/4XXX/R4600/R4600)                       | 77 475 Kč                         | 619 800 Kč                   |
| 8                                                                          | F5-SBS-BIG-TC-1-1YR  | BIG-IP SUBSCRIPTION: ADVANCED WAF THREAT CAMPAIGNS LICENSE 1YR (12XXX/4XXX/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:**

**ANECT a. s.**  
Videňská 204/125  
619 00 Brno  
IČO: 25313029

**Objednatel:**

**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:<br>- telefonní kontakt:<br>- e-mailová adresa:<br>- přístup do service-desku:<br>- 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<sup>1</sup>

Seznam výhrad/nedostatků:

**Podpis Objednatele:**

| Příjmení jméno, titul | Funkce | Podpis |
|-----------------------|--------|--------|
|                       |        |        |

---

<sup>1</sup> V případě zakroužkování varianty akceptačního výroku B Objednatel uvede výhrady/nedostatky.

## Seznam členů realizačního týmu<sup>1</sup>

### 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 <sup>2</sup> |
|----------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| Klíčová role č. 1 –<br>Technický specialista |                        | český jazyk – rodilý mluvčí         |
| Klíčová role č. 2 –<br>Technický specialista |                        | český jazyk – rodilý mluvčí         |
| Klíčová role č. 3 –<br>Projektový manažer    |                        | slovenský jazyk – rodilá mluvčí     |

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

<sup>2</sup> 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.