



## KUPNÍ SMLOUVA

### „Firewall“

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

#### Smluvní strany

##### Česká republika – Úřad vlády České republiky

kterou zastupuje: Ing. Narek Oganessian, ředitel Odboru informatiky, na základě vnitřního předpisu  
kontaktní osoba: Ing. Tomáš Kučera, vedoucí Oddělení systémové podpory, e-mail: xxxxxx@xxxxxx.xxx, tel.: xxxxxxxx  
se sídlem: nábřeží Edvarda Beneše 128/4, Praha 1- Malá Strana, PSČ 118 01  
IČO: 00006599  
DIČ: CZ00006599  
bankovní spojení: ČNB Praha, účet č.: 4320001/0710  
(dále jen „**kupující**“)

a

##### H-Square ICT Solutions s.r.o.

kterou zastupuje: Ing. Martin Půlpán, jednatel společnosti  
kontaktní osoba: Ing. Jan Pinta, MBA, e-mail: xxxxxx@xxxxxx.xxx, tel.: xxxxxxxxx  
se sídlem: Husova 241/7, Praha 1 – Staré Město, PSČ 110 00  
IČO: 04114574  
DIČ: CZ04114574  
bankovní spojení: Raffeisenbank, účet č.: 4114574/5500  
společnost je zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze pod spisovou značkou C 242583

(dále jen „**prodávající**“)

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s nabídkou prodávajícího (dále jen „nabídka“) a rozhodnutím kupujícího jako zadavatele o výběru nejvýhodnější nabídky ve výběrovém řízení veřejné zakázky sp. zn. 19137/2021-UVCR s názvem „Firewall“ tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“).

Plnění této smlouvy je veřejnou zakázkou malého rozsahu dle § 27 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“).

## **Článek I. Předmět smlouvy**

1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu řádně, ve sjednaném termínu, na sjednané místo a v požadované kvalitě jeden kus nového bezpečnostního zařízení typu firewall, podrobně specifikovaného v příloze č. 1 této smlouvy, včetně dopravy do místa plnění a poskytnutí záruky a záručního servisu, resp. podpory, na dobu 36 měsíců (dále jen „zboží“).
2. Nedílnou součástí dodávky zboží je provedení instalačních a migračních prací prodávajícím současně s dodáním zboží, spočívající zejména v zapojení do stávající síťové infrastruktury kupujícího, konfigurace, jakož i dodání dokumentace k zapojení.
3. Předmětem této smlouvy je dále závazek kupujícího převzít řádně a včas poskytnuté zboží a zaplatit za něj sjednanou cenu podle podmínek v této smlouvě.
4. Prodávající odpovídá za to, že veškeré zboží dle této smlouvy:
  - a) pochází z autorizovaného obchodního kanálu výrobce,
  - b) je uvedeno na společný trh v souladu s rozhodnutím Evropského parlamentu a Rady č. 768/2008/ES ze dne 9. července 2008 o společném rámci pro uvádění výrobků na trh a o zrušení rozhodnutí Rady 93/465/EHS.

## **Článek II. Doba a místo plnění, předání zboží**

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží do 14 týdnů ode dne účinnosti této smlouvy ve stanoveném množství a jakosti. Migrace pravidel, konfigurace a nasazení systému do provozu proběhne do 8 týdnů od dodání zboží dle věty první.
2. Místem plnění je sídlo kupujícího na adrese nábřeží Edvarda Beneše 128/4, 118 01 Praha 1 - Malá Strana.
3. O předání a převzetí zboží bude sepsán protokol o předání a převzetí zboží (dále jen „předávací protokol č. 1“), o následné migraci pravidel, konfiguraci a nasazení systému do provozu pak předávací protokol č. 2. Předávací protokol č. 1 a č. 2 bude vždy vyhotoven ve 2 vyhotoveních, a bude podepsán kontaktní osobou prodávajícího a kupujícího, a každá ze smluvních stran obdrží po 1 vyhotovení předávacího protokolu č. 1 a č. 2. Návrh předávacího protokolu č. 1 a č. 2 připraví prodávající.
4. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího podpisem předávacího protokolu oběma smluvními stranami. Vlastnické a všechna další práva ke zboží, případně jeho části, nabývá kupující dnem podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami.
5. Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje zjevné vady či odchylky od popisu dle této smlouvy, od dokumentace k němu nebo od nabídky prodávajícího podané ve výběrovém řízení, v němž byla jeho nabídka vybrána jako nejvýhodnější. V takovém případě je kupující povinen sepsat zápis o zjištěných vadách a předat jej prodávajícímu. Do odstranění vad není kupující povinen podepsat předávací protokol a zaplatit cenu. Vady zjištěné kupujícím při převzetí zboží je prodávající povinen odstranit nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne doručení (předání) zápisu kupujícího o těchto vadách.

## **Článek III. Záruka za jakost, odpovědnost za vady**

1. Prodávající odpovídá za to, že zboží má vlastnosti stanovené touto smlouvou a její přílohou č. 1, dokumentací k němu a nabídkou prodávajícího podanou ve výběrovém řízení, v němž byla jeho nabídka vybrána jako nejvýhodnější.

2. Prodávající odpovídá za vady zboží zjištěné při jeho předání nebo v průběhu záruční doby, a to za všechny vady zboží existující v době předání i za vady vzniklé později. Prodávající za tímto účelem poskytuje kupujícímu záruku za jakost v délce 36 měsíců, přičemž tato záruční doba se prodlužuje o dobu, kdy trvalo odstraňování vady.
3. Vadou zboží se rozumí zejména odchylka od množství, druhu či kvalitativních náležitostí zboží stanovených touto smlouvou a její přílohou č. 1, technickými normami či obecně závaznými právními předpisy, dále dodání jiného zboží a vady v dokladech nutných k řádnému užívání zboží a k nakládání se zbožím.
4. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu předávacího protokolu dle čl. II odst. 3 této smlouvy.
5. Vady zboží se kupující zavazuje v průběhu záruční doby uplatňovat písemně na adrese prodávajícího nebo na jiné adrese (i e-mailové) písemně sdělené prodávajícím kupujícímu po uzavření smlouvy (dále jen „kontaktní místo“). Kontaktní místo může prodávající určit pouze 1, nikoliv více. V případě, že na takovém kontaktním místě nebude možné vady reklamovat (např. odmítnutí poskytnutí součinnosti), je kupující vždy oprávněn uplatňovat vady přímo v sídle prodávajícího.
6. V rámci záruky za jakost prodávající zajistí dostupnost poskytování servisní podpory v pracovní dny minimálně 8 hodin denně, a to v čase minimálně od 9:00 do 17:00 hod.  
Případné platby za odstraňování vad zboží jsou zahrnuty v celkové kupní ceně dle čl. IV odst. 1 této smlouvy (tj. v kupní ceně jsou zahrnuty i veškeré servisní služby po dobu záruční doby, vč. dopravy, práce, náhradních dílů a podobně a poskytování servisní podpory). V případě odstraňování vad zboží prodávající bezplatně odstraní reklamovanou vadu zboží v sídle kupujícího nejpozději následující pracovní den po doručení oznámení kupujícího o vadách dle odst. 5 tohoto článku, pokud kupující vzhledem k povaze vady nestanoví jinak. O dobu odstraňování vady se prodlužuje záruční doba. Prodávající poskytuje garanci ponechání pevných disků u kupujícího v případě jejich výměny z důvodů jejich jakékoli závady.
7. Písemnou reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž reklamáce odeslaná kupujícím v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou. Pro případ pochybností o doručení písemné reklamáce se sjednává, že se oznámení považuje za doručené prodávajícímu třetím dnem od podání zásilky k poštovní přepravě.
8. Prodávající odstraní v záruční době reklamované vady na svůj náklad. Odmítne-li prodávající odstranit reklamované vady, případně neodstraní-li je do 15 dnů od stanoveného termínu, je kupující oprávněn odstranit vady sám nebo prostřednictvím třetího subjektu a náklady s tím spojené vyúčtovat prodávajícímu.
9. Uplatněním odpovědnosti za vady nejsou dotčeny nároky na náhradu škody nebo na uplatnění smluvní pokuty.

#### **Článek IV. Cena a platební podmínky**

1. Celková kupní cena zboží dle této smlouvy je následující:

Název položky	Požadovaný počet	Cena celkem v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč vč. DPH
Firewall	1	295.700,00	357.797,00
<b>Celková kupní cena</b>		<b>295.700,00</b>	<b>357.797,00</b>

2. Celková kupní cena dle čl. IV odst. 1 této smlouvy je stanovena jako cena nejvýše přípustná a nepřekročitelná a zahrnuje zejména veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním předmětu smlouvy, včetně dopravy do místa plnění, recyklační, autorské i jiné poplatky, jakož i

veškeré náklady na servisní služby a poskytování servisní podpory po celou záruční dobu. Cenu je možné měnit pouze v případě změny sazby DPH; v takovém případě není třeba uzavírat dodatek k této smlouvě, ale bude aplikována sazba DPH vždy v aktuální výši dle platných právních předpisů.

3. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu po převzetí plnění kupujícím a po podpisu předávacího protokolu č. 1 a č. 2 dle čl. II odst. 3 této smlouvy oběma smluvními stranami. Celkovou kupní cenu uhradí kupující na základě faktury prodávajícího bezhotovostním převodem, přičemž splatnost faktury je 21 dnů ode dne jejího doručení kupujícím.
4. Faktura prodávajícího musí obsahovat náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku a daňového dokladu dle zák. č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“). Na faktuře musí být uvedeno evidenční číslo této smlouvy uvedené kupujícím v záhlaví této smlouvy a přílohou faktury musí být kopie příslušného předávacího protokolu č. 1 a č. 2 dle čl. II odst. 3 této smlouvy.
5. V případě, že úhrada některé z částí smluvní ceny má být provedena zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko ve smyslu § 109 odst. 2 písm. b) ZDPH, nebo číslo bankovního účtu prodávajícího uvedené v této smlouvě nebo na daňovém dokladu vystaveném prodávajícím nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH a nebo stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH, je kupující oprávněn uhradit prodávajícímu pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z daňového dokladu, jež odpovídá výši základu daně, a zbylou část pak ve smyslu § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně s tím, že se má za to, že úhrada daňového dokladu (faktury) bez DPH je provedena ve správné výši.
6. V případě, že faktura nebude mít stanovené náležitosti nebo bude obsahovat chybné údaje, je kupující oprávněn tuto fakturu ve lhůtě její splatnosti vrátit prodávajícímu, aniž by se tím kupující dostal do prodlení s úhradou faktury. Nová lhůta splatnosti počíná běžet dnem obdržení opravené nebo nově vystavené faktury. Důvod případného vrácení faktury musí být kupujícím jednoznačně vymezen.
7. Prodávající je oprávněn fakturu včetně všech jejích příloh vystavit v elektronické formě dle § 26 ZDPH, a to ve formátu ISDOC nebo ISDOCX verze 5.2 nebo vyšší. Prodávající je dále oprávněn vystavit fakturu ve formátu, který je v souladu s evropským standardem elektronické faktury dle technické normy ČSN EN 16931-1:2017. Elektronickou fakturu je možné zaslat datovou schránkou (identifikace: trfaa33) nebo elektronickou poštou na adresu [posta@vlada.cz](mailto:posta@vlada.cz).
8. Povinnost kupujícího zaplatit fakturovanou částku dle této smlouvy je splněna odepsáním příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.
9. V případě, že prodávající není ke dni uzavření této smlouvy plátcem DPH a v průběhu realizace plnění se plátcem DPH stane, nemá tato skutečnost vliv na výši ceny za plnění. Prodávající nemá nárok na navýšení ceny za plnění o výši DPH, kterou je povinen zaplatit.

## **Článek V. Ochrana informací**

1. Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění závazků z této smlouvy
  - a) si mohou vzájemně vědomě nebo opomenutím poskytnout informace, které budou považovány za důvěrné (dále jen „důvěrné informace“),
  - b) mohou jejich zaměstnanci či osoby v obdobném postavení získat vědomou činností druhé smluvní strany nebo i jejím opomenutím přístup k důvěrným informacím druhé smluvní strany.

2. Smluvní strany se zavazují, že žádná z nich nezpřístupní třetí osobě důvěrné informace (bez ohledu na formu jejich zachycení), které získaly během jednání vedoucích k uzavření této smlouvy nebo během plnění závazků z této smlouvy. Tím není dotčeno oprávnění smluvních stran sdělovat tyto údaje svým advokátům, daňovým poradcům, auditorům nebo jiným osobám vázaným na základě zvláštního právního předpisu povinností mlčenlivosti. Tyto osoby musí být na důvěrnost údajů upozorněny.

3. Za třetí osoby dle odst. 2 tohoto článku se nepovažují:

- a) zaměstnanci smluvních stran a osoby v obdobném postavení,
- b) orgány smluvních stran a jejich členové,
- c) ve vztahu k důvěrným informacím kupujícího subdodavatelé prodávajícího,
- d) ve vztahu k důvěrným informacím prodávajícího externí dodavatelé kupujícího, a to i potenciální,

za předpokladu, že se podílejí na plnění této smlouvy nebo plnění spojeném s plněním dle této smlouvy, důvěrné informace jsou jim zpřístupněny výhradně za tímto účelem a zpřístupnění důvěrných informací je v rozsahu nezbytně nutném pro naplnění jeho účelu a za stejných podmínek, jaké jsou stanoveny smluvním stranám v této smlouvě.

4. Smluvní strany se zavazují v plném rozsahu zachovávat povinnost mlčenlivosti a povinnost chránit důvěrné informace vyplývající z této smlouvy a z příslušných právních předpisů, zejména povinnosti vyplývající z Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (dále jen „obecné nařízení“).

5. Smluvní strany se zavazují poučit veškeré osoby, které se na jejich straně budou podílet na plnění této smlouvy, o výše uvedených povinnostech mlčenlivosti a ochrany informací, a dále se zavazují vhodným způsobem zajistit dodržování těchto povinností všemi osobami podílejícími se na plnění této smlouvy.

6. Budou-li informace poskytnuté kupujícím, prodávajícím nebo třetími stranami, které jsou nezbytné pro plnění dle této smlouvy, obsahovat data podléhající režimu zvláštní ochrany dle obecného nařízení, zavazují se smluvní strany plnit všechny povinnosti, které obecné nařízení vyžaduje, a obstatat předepsané souhlasy subjektů osobních údajů předaných ke zpracování.

7. Veškeré důvěrné informace zůstávají výhradním vlastnictvím předávající strany a přijímací strana vyvine pro zachování jejich důvěrnosti a pro jejich ochranu stejné úsilí, jako by se jednalo o její vlastní důvěrné informace. S výjimkou rozsahu, který je nezbytný pro plnění této smlouvy, se smluvní strany zavazují nepublikovat žádným způsobem důvěrné informace druhé strany, nepředávat je třetí straně ani svým vlastním zaměstnancům a zástupcům s výjimkou těch, kteří s nimi potřebují být seznámeni, aby mohli plnit tuto smlouvu. Obě smluvní strany se zároveň zavazují nepoužít důvěrné informace druhé smluvní strany jinak, než za účelem plnění této smlouvy.

8. Nedohodnou-li se smluvní strany výslovně písemnou formou jinak, považují se za důvěrné implicitně všechny informace, které jsou anebo by mohly být součástí obchodního tajemství, tj. například, ale nejenom, popisy nebo části popisů technologických procesů a vzorců, technických vzorců a technického know-how, informace o provozních metodách, procedurách a provozních postupech, obchodní nebo marketingové plány, koncepce a strategie nebo jejich části, nabídky, kontakty, smlouvy, dohody nebo jiná ujednání s třetími stranami, informace o výsledcích hospodaření, o vztazích s obchodními partnery, o pracovních otázkách a všechny další informace, jejichž zveřejnění přijímací stranou by předávající straně mohlo způsobit škodu.

9. Pokud jsou důvěrné informace poskytovány v písemné podobě anebo ve formě textových souborů na elektronických nosičích dat (médiích), je předávající strana povinna upozornit přijímací stranu na důvěrnost takového materiálu jejím vyznačením alespoň na titulní stránce

nebo přední straně média. Absence takového upozornění však nezpůsobuje zánik povinnosti ochrany takto poskytnutých informací.

10. Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se za důvěrné nepovažují informace, které:
  - a) se staly veřejně známými, aniž by jejich zveřejněním došlo k porušení závazků přijímající smluvní strany či právních předpisů,
  - b) měla přijímající strana prokazatelně legálně k dispozici před uzavřením této smlouvy, pokud takové informace nebyly předmětem jiné, dříve mezi smluvními stranami uzavřené smlouvy o ochraně informací,
  - c) jsou výsledkem postupu, při kterém k nim přijímající strana dospěje nezávisle a to je schopna doložit svými záznamy nebo informacemi, včetně důvěrných, třetí strany,
  - d) po podpisu této smlouvy poskytne přijímající straně třetí osoba, jež není omezena v takovém nakládání s informacemi,
  - e) mají být zpřístupněny na základě zákona či jiného právního předpisu včetně práva EU nebo závazného rozhodnutí oprávněného orgánu veřejné moci,
  - f) jsou obsaženy v této smlouvě a jsou zveřejněné dle § 219 ZZVZ nebo dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“).
11. Každá smluvní strana se zavazuje přijmout technická a organizační vnitřní opatření nezbytná k ochraně důvěrných informací. Prodávající je povinen poučit své zaměstnance a členy svých orgánů o povinnosti zachovávat mlčenlivost podle této smlouvy a je povinen zachování mlčenlivosti z jejich strany řádně kontrolovat. Zaměstnanci prodávajícího nesmí důvěrné skutečnosti, které se dozvěděli v souvislosti s touto smlouvou, sdělovat ani jiným zaměstnancům prodávajícího nebo členům orgánů prodávajícího, není-li to nezbytné k plnění jejich pracovních úkolů nebo z hlediska funkčního zařazení.
12. Prodávající je povinen zavázat povinností mlčenlivosti a ochrany důvěrných informací dle tohoto článku rovněž všechny poddodavatele, kteří se budou podílet na plnění předmětu veřejné zakázky dle této smlouvy.
13. Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na plnění předmětu smlouvy, odpovídá prodávající, jako by povinnost porušil sám.
14. Ukončení účinnosti této smlouvy z jakéhokoliv důvodu se nedotkne ustanovení tohoto článku a jeho účinnost přetrvává i po ukončení účinnosti této smlouvy.

## **Článek VI.**

### **Sleva z plnění, smluvní pokuta, úrok z prodlení**

1. V případě prodlení prodávajícího s předáním zboží, a to i v případě jeho nepřevzetí kupujícím z titulu jeho vad je prodávající povinen poskytnout kupujícímu slevu ve výši 1 % z celkové kupní ceny vč. DPH dle čl. IV odst. 1 této smlouvy za každý započatý den prodlení.
2. V případě, že prodávající nedodrží lhůtu pro odstranění vad zboží dle čl. II odst. 5 nebo dle čl. III odst. 6 této smlouvy je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny vč. DPH dle čl. IV odst. 1 této smlouvy za každý započatý den prodlení.
3. V případě, že prodávající poruší jakoukoliv povinnost uvedenou v čl. V nebo v čl. I odst. 4 této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč za každý jednotlivý případ.
4. V případě prodlení kupujícího se zaplacením faktury prodávajícího je prodávající oprávněn účtovat mu úroky z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
5. Prodávající se zavazuje řádně a včas plnit své povinnosti vztahující se ke správě DPH po dobu trvání této smlouvy, zejména tuto daň řádně a včas zaplatit. Pokud v důsledku porušení tohoto závazku příslušný finanční úřad vyzve kupujícího k zaplacení DPH z důvodu jeho ručení,

zavazuje se prodávající zaplatit kupujícímu jednorázovou smluvní pokutu ve výši DPH vztahující se k porušení závazku prodávajícího řádně a včas zaplatit DPH (včetně příslušenství), s níž je spojeno ručení kupujícího.

6. Smluvní pokuta nebo úroky z prodlení jsou splatné do 21 dnů ode dne doručení oznámení o uložení smluvní pokuty kupujícímu prodávajícímu nebo oznámení o započítání s účtováním úroků z prodlení prodávajícímu kupujícímu. Pro případ pochybností o doručení oznámení o uložení smluvní pokuty nebo oznámení o započítání s účtováním úroků z prodlení se sjednává, že se oznámení považuje za doručené druhé straně třetím dnem od podání zásilky k poštovní přepravě.
7. Celková výše smluvních pokut není omezena jakýmkoliv limitem a smluvní pokuty mohou být kombinovány (tzn., že uplatnění jedné smluvní pokuty nevylučuje souběžné uplatnění jakékoliv jiné smluvní pokuty).
8. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody a na řádné dokončení plnění předmětu smlouvy.

## **Článek VII. Ukončení smluvního vztahu**

1. Smluvní vztah vzniklý na základě této smlouvy lze ukončit těmito způsoby:
  - a) odstoupením od smlouvy
    - i. za podmínek uvedených v § 2002 a násl. občanského zákoníku v případě porušení smlouvy druhou smluvní stranou podstatným způsobem;
    - ii. v případech, které si smluvní strany ujednaly v této smlouvě;
  - b) dohodou smluvních stran.
2. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě:
  - a) prodlení prodávajícího s předáním zboží delšího než 15 dnů, a to i v případě nepřevzetí zboží kupující z titulu jeho vad,
  - b) prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží dle čl. II odst. 5 nebo dle čl. III odst. 6 této smlouvy, delšího než 10 dnů,
  - c) uplatní-li řádně a včas u prodávajícího své požadavky nebo připomínky související s plněním předmětu smlouvy a prodávající je bez vážného důvodu neakceptuje nebo podle nich nepostupuje,
  - d) zjistí-li po předání zboží, že nemá vlastnosti uvedené v nabídce prodávajícího podané ve výběrovém řízení, v němž byla jeho nabídka vybrána jako nejvýhodnější, nebo že nemá vlastnosti požadované dle této smlouvy a její přílohy č. 1.
3. Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě prodlení kupujícího se zaplacením kupní ceny delšího 15 dnů po splatnosti.
4. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Pro případ pochybností o doručení odstoupení se sjednává, že se odstoupení považuje za doručené druhé straně třetím dnem od podání zásilky k poštovní přepravě.
5. Odstoupením od smlouvy není dotčen nárok na zaplacení sjednaných smluvních pokut nebo úroku z prodlení ani případný nárok na náhradu škody.
6. Práva a povinnosti smluvních stran, z jejichž povahy je zřejmé, že mají být zachována i po splnění závazků z této smlouvy vyplývajících, zůstávají zachována i po zániku těchto závazků.

## **Článek VIII. Vyšší moc**

1. Smluvní strany jsou zproštěny odpovědnosti za částečné nebo úplné neplnění smluvních závazků, jestliže k němu došlo v důsledku vyšší moci. Za vyšší moc se pro účel smlouvy považují mimořádné události nebo okolnosti, které nemohla žádná ze smluvních stran před uzavřením této smlouvy předvídat ani jí předejít přijetím preventivního opatření, která je mimo jakoukoliv kontrolu kterékoliv smluvní strany a která podstatným způsobem ztěžuje nebo znemožňuje plnění povinností dle této smlouvy kteroukoliv ze smluvních stran.
2. Za vyšší moc se dále považují zejména válka, nepřátelské vojenské akce, teroristické útoky, povstání, občanské nepokoje, vzpoury, vyhlášení nouzového stavu, omezení pohybu osob, přítomnost ionizujícího nebo radioaktivního záření, požár, výbuch, záplava a jiné živelné nebo přírodní katastrofy.
3. Pro účely této smlouvy se za vyšší moc dále považují i situace, které na základě rozhodnutí kupujícího znemožní prodávajícímu přístup do prostor kupujícího.
4. Výslovně se stanovuje, že vyšší mocí není stávka zaměstnanců prodávajícího nebo jeho poddodavatelů, ani hospodářské poměry smluvních stran.
5. V případě, že nastane vyšší moc, prodlužuje se lhůta ke splnění smluvních povinností o dobu, během níž vyšší moc trvá a neuplatní se sankce dle čl. VI odst. 1 a 2 této smlouvy.
6. V případě, že některá smluvní strana nebude schopna plnit své závazky ze smlouvy v důsledku vyšší moci, bude povinna neprodleně a písemně o této skutečnosti vyrozumět druhou smluvní stranu. Obdobně poté, co účinky vyšší moci pominou, bude smluvní strana, jež byla vyšší mocí dotčena, povinna neprodleně a písemně vyrozumět druhou smluvní stranu o této skutečnosti.

## **Článek IX. Závěrečná ustanovení**

1. Vztahy mezi smluvními stranami se řídí českým právním řádem. Práva a povinnosti smluvních stran vyplývající z této smlouvy a jí výslovně neupravené se řídí obecně závaznými právními předpisy, zejména občanským zákoníkem.
2. Jednotlivá ustanovení smlouvy jsou oddělitelná v tom smyslu, že neplatnost některého z nich nepůsobí neplatnost smlouvy jako celku. Pokud jakýkoli závazek dle smlouvy nebo kterékoli ustanovení smlouvy je nebo se stane neplatným či nevymahatelným, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků a ustanovení dle smlouvy a smluvní strany se zavazují takovýto neplatný nebo nevymahatelný závazek či ustanovení nahradit novým, platným a vymahatelným závazkem, nebo ustanovením, jehož předmět bude nejlépe odpovídat předmětu a ekonomickému účelu původního závazku či ustanovení.
3. Pokud by se v důsledku změny právní úpravy některé ustanovení smlouvy dostalo do rozporu s českým právním řádem (dále jen „kolizní ustanovení“) a předmětný rozpor by působil neplatností smlouvy jako takové, bude smlouva posuzována, jako by kolizní ustanovení nikdy neobsahovala a vztah smluvních stran se bude v této záležitosti řídit obecně závaznými právními předpisy, pokud se smluvní strany nedohodnou na znění nového ustanovení, jež by nahradilo kolizní ustanovení tak, aby vystihovalo co nejpřesněji podstatu původního ujednání a aby co nejlépe odpovídalo duchu smlouvy.
4. Prodávající tímto dává kupujícímu výslovný souhlas se zpracováním a uchováváním, popř. uveřejněním (pokud takové uveřejní zvláštní právní předpisy vyžadují) osobních údajů dle obecného nařízení, a to v rozsahu, v jakém prodávající poskytl tyto údaje kupujícímu v rámci výběrového řízení (zejména jména a kontaktní údaje pověřených a kontaktních osob zastupujících prodávajícího, jména skutečných vlastníků právnických osob, údajů, jejichž předložení si kupující vyhradil jako podmínku uzavření smlouvy atd.) a v rozsahu, v jakém jsou



nezbytně nutné pro plnění zákonných povinností ze strany kupujícího vztahujících se k výběrovému řízení, užívání licencí a plnění smluvních povinností ze strany prodávajícího.

5. Tato smlouva v případě jejího listinného vyhotovení je vyhotovena ve 4 vyhotoveních s platností originálu, z nichž 3 vyhotovení obdrží kupující a 1 vyhotovení obdrží prodávající.
6. Uzavřenou smlouvu lze měnit nebo zrušit pouze po dohodě smluvních stran, která musí mít formu písemných, číslovaných a datovaných dodatků, které musí být podepsány oběma smluvními stranami.
7. Obě smluvní strany podpisem této smlouvy vylučují, aby nad rámec jejich výslovných ustanovení a ustanovení jejích příloh byla jakákoliv jejich práva či povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami, resp. ze zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu této smlouvy.
8. Proávající převzal na sebe nebezpečí změny okolností po uzavření této smlouvy, a proto mu nepřísluší domáhat se práv uvedených v § 1765 odst. 1 občanského zákoníku.
9. Proávající je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou poskytnutého plnění z veřejných výdajů.
10. Kupující je povinným subjektem ve smyslu zákona o registru smluv. Proávající souhlasí se zveřejněním této smlouvy, včetně všech jejích případných dodatků, především v Registru smluv. Splnění této zákonné povinnosti není porušením důvěrnosti informací. Proávající výslovně souhlasí s tím, že uveřejněno bude úplné znění této smlouvy, včetně všech identifikačních a kontaktních údajů osob, které prodávající uvedl v textu této smlouvy. Je-li podle obecného nařízení k uveřejnění těchto údajů potřebný souhlas dotčených osob, prodávající výslovně prohlašuje, že takový souhlas všech dotčených osob zajistil. Smluvní strany se dohodly, že smlouvu zašle správci Registru smluv k uveřejnění kupující a bude prodávajícího písemně informovat o uveřejnění smlouvy v Registru smluv. Proávající je povinen zkontrolovat, že smlouva byla v Registru smluv řádně uveřejněna. V případě, že prodávající zjistí jakékoliv nepřesnosti či nedostatky, je povinen bez zbytečného odkladu o nich kupujícího informovat.
11. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu poslední ze smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v Registru smluv.
12. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 – Technická specifikace zboží.
13. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný, a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.

V Praze dne  
za prodávajícího

V Praze dne  
za kupujícího

---

Ing. Martin Půlpán  
jednatel společnosti

---

Ing. Narek Oganessian  
ředitel Odboru informatiky

## Technická specifikace

Požadovaná funkcionálnost/vlastnost	Spĺňuje (ANO/NE)	Uved'te hodnotu daného parametru
<b>Značka/typ: Palo Alto Networks PA-450</b>		
<b>Základní požadavky</b>		
Firewall (dále též jen „FW“) musí být jako celek složen z komponent jednoho výrobce, včetně všech poskytovaných funkcionalit typu IPS, AV, AS signatur, databází pro URL kategorizaci, sandbox definic apod.	Ano	Všechny komponenty, včetně signaturových a jiných databází jsou vyvíjeny a plněny výhradně výrobcem Palo Alto Networks.
Výrobce musí být zajištěna na dodané FW podpora minimálně po dobu plánované životnosti 6 let od data dodání.	Ano	PA450 jsou firewally uvedené s aktuální verzí OS 10.1. <a href="https://www.paloaltonetworks.com/services/support/end-of-life-announcements/end-of-life-policy">https://www.paloaltonetworks.com/services/support/end-of-life-announcements/end-of-life-policy</a>
FW musí podporovat licenční model nezávislý na počtu ochraňovaných koncových systémů a uživatelů.	Ano	Všechny licence se vztahují k danému HW modelu a jeho propustnosti, nikoliv ke koncovým bodům a uživatelům.
<b>Požadavky na hardware</b>		
Parametry propustnosti musí dodavatel uvádět v real world mix paketech, tzv. "application mix".	Ano	V datasheetech jsou uvedeny dvě hodnoty, HTTP a appmix.
FW musí být typu HW appliance.	Ano	<a href="https://www.paloaltonetworks.com/resources/datasheets/pa-400-series">https://www.paloaltonetworks.com/resources/datasheets/pa-400-series</a>
FW musí být kompatibilní s 19" rozvaděčem. Případný montážní kit bude součástí dodávky.	Ano	Součástí dodávky je rackmount kit pro zařízení a dva napájecí zdroje.
Modul pro zpracování dat musí být v architektuře firewallu hardwarově oddělen od dalších podpůrných modulů (správa zařízení a řídicí modul pro podpůrné síťové činnosti), aby nemohlo dojít k jejich vzájemnému ovlivnění.	Ano	Dvě z šesti jader jsou dedikována pro Management plane, zbytek je využit pro data plane: <a href="https://www.paloaltonetworks.com/resources/pa-series-next-generation-firewalls-hardware-architectures">https://www.paloaltonetworks.com/resources/pa-series-next-generation-firewalls-hardware-architectures</a>
FW musí obsahovat jeden dedikovaný port pro správu pomocí konzole pro přístup k CLI.	Ano	<a href="https://www.paloaltonetworks.com/resources/datasheets/pa-400-series">https://www.paloaltonetworks.com/resources/datasheets/pa-400-series</a>
FW musí obsahovat minimálně 8 metalických portů rychlosti 1Gbps.	Ano	Zařízení obsahuje 8 RJ45 portů o rychlosti 10/100/1000 Mbps
FW musí obsahovat alespoň jeden dedikovaný OOB management port pro plnohodnotnou správu FW.	Ano	Dedikovaný RJ45 port je součástí managementu plane.
FW musí být schopen ukládat logové údaje na interní SSD storage o velikosti minimálně 100 GB.	Ano	Interní disk je o velikosti 128 GB.
FW musí podporovat agregaci portů pomocí protokolu 802.3ad (LACP).	Ano	Podpora je do 8 portů v rámci jednoho agregovaného portu.
Požadujeme dodat FW se dvěma nezávislými zdroji napájení AC 230V.	Ano	Zařízení je dodáváno se dvěma redundantními napájecími zdroji.
<b>High Availability (HA)</b>		
FW musí podporovat režim HA v módu Active-Active nebo Active-Standby složený ze dvou.	Ano	<a href="https://www.paloaltonetworks.com/resources/datasheets/pa-400-series">https://www.paloaltonetworks.com/resources/datasheets/pa-400-series</a>
V obou typech HA musejí být veškeré informace o probíhajícím provozu synchronizovány, aby při výpadku jednoho z boxů nedošlo ke ztrátě informací	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/high-availability/reference-ha-">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/high-availability/reference-ha-</a>

NAT a k přerušení aktivních spojení provozu typu TCP i UDP procházejícího přes FW.		<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/synchronization.html#id532cfabc-8325-4093-b317-0de147f6aa60">synchronization.html#id532cfabc-8325-4093-b317-0de147f6aa60</a>
FW musí být schopen provést HA failover na základě stavu interface (up/down), nedostupnosti druhého FW v HA, nedostupnosti specifikované IP adresy.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/high-availability/ha-concepts/failover.html#id9e9b71b2-80f4-4ebb-8528-0bb3c47b8402">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/high-availability/ha-concepts/failover.html#id9e9b71b2-80f4-4ebb-8528-0bb3c47b8402</a>
<b>Výkonové parametry</b>		
Propustnost firewallu při plné aplikační kontrole musí dosahovat hodnoty minimálně 3 Gbps (app mix).	Ano	3,8 Gbps
Propustnost firewallu při plné aplikační kontrole a zapnutí všech dostupných signatur IPS a AV musí dosahovat hodnoty minimálně 1,5 Gbps (app mix).	Ano	1,7 Gbps
Minimální počet souběžných spojení musí dosahovat hodnoty alespoň 300 000.	Ano	300 000
Minimální počet nových spojení za sekundu musí dosahovat hodnoty alespoň 50000.	Ano	52 000
<b>Síťová funkcionalita</b>		
FW musí plně podporovat IPv4 i IPv6.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/compatibility-matrix/ipv6-support-by-feature/ipv6-support-by-feature-table.html#id17CBAA0909Z">https://docs.paloaltonetworks.com/compatibility-matrix/ipv6-support-by-feature/ipv6-support-by-feature-table.html#id17CBAA0909Z</a>
FW musí podporovat zapojení v režimech L2 (s virtuálním L3 rozhraním), L3, transparent a TAP.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-web-interface-help/network/network-interfaces.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-web-interface-help/network/network-interfaces.html</a>
FW musí podporovat překlady adres typu Static NAT, Dynamic NAT, PAT, NAT64.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-0/pan-os-admin/networking/nat.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-0/pan-os-admin/networking/nat.html</a>
FW musí podporovat směrování typu Static route, RIP, OSPFv2, OSPFv3, BGP, PIM, IGMP a PBR (Policy Based Routing).	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-0/pan-os-admin/networking/virtual-routers.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-0/pan-os-admin/networking/virtual-routers.html</a>
PBR musí být možno nakonfigurovat na základě všech dostupných metrik typu interface, zóna, IP adresa, uživatel.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/policy/policy-based-forwarding/pbf.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/policy/policy-based-forwarding/pbf.html</a>
<b>VPN</b>		
FW musí podporovat site-to-site VPN pomocí protokolu IPsec. Počet tunelů nesmí být licenčně omezený	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/vpns/site-to-site-vpn-overview.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/vpns/site-to-site-vpn-overview.html</a>
FW musí podporovat Remote Access VPN pomocí protokolů IPsec a SSL (TLS).	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/globalprotect.html">https://docs.paloaltonetworks.com/globalprotect.html</a>
Počet současně připojených uživatelů nesmí být licenčně omezený.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/globalprotect.html">https://docs.paloaltonetworks.com/globalprotect.html</a>
Propustnost IPsec musí být minimálně 2 Gbps.	Ano	2,2 Gbps
<b>Management</b>		
FW musí obsahovat plnohodnotné grafické rozhraní (GUI) pro správu, bez nutnosti používání centrálního management serveru. Připojení ke GUI musí podporovat šifrování.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/firewall-administration/use-the-web-interface.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/firewall-administration/use-the-web-interface.html</a>

FW musí obsahovat plnohodnotné textové rozhraní (CLI) pro správu, bez nutnosti používání centrálního management serveru. Vzdálené připojení k CLI musí podporovat šifrování.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-cli-quick-start/use-the-cli.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-cli-quick-start/use-the-cli.html</a>
FW musí umožňovat použití šablon pro bootstrapping nových FW použitím USB flash disku.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/firewall-administration/bootstrap-the-firewall.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/firewall-administration/bootstrap-the-firewall.html</a>
FW musí pro autentizaci a autorizaci administrátorů podporovat protokoly LDAP, Radius, TACACS+, Kerberos a osobní certifikát.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/firewall-administration/manage-firewall-administrators/administrative-authentication.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/firewall-administration/manage-firewall-administrators/administrative-authentication.html</a>
FW musí obsahovat nativní nástroje pro debugging v úrovni L2 – L7 ISO/OSI modelu.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-cli-quick-start.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-cli-quick-start.html</a>
FW musí podporovat nativní nástroj pro odchyčení provozu.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-web-interface-help/monitor/monitor-packet-capture.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-web-interface-help/monitor/monitor-packet-capture.html</a>
FW management musí podporovat práci více administrátorů ve stejném čase, včetně aplikace politik a nastavení vytvořených pouze konkrétním administrátorem.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-web-interface-help/web-interface-basics/lock-configurations.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-web-interface-help/web-interface-basics/lock-configurations.html</a>
Součástí dodávky musí být nástroj, určený pro analýzu a zjednodušení převodu L3/L4 pravidel na pravidla L7. Tento nástroj nemusí být součástí FW.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/9-0/pan-os-new-features/app-id-features/policy-optimizer.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/9-0/pan-os-new-features/app-id-features/policy-optimizer.html</a>
<b>Aplikační kontrola</b>		
FW musí podporovat aplikační detekci a kontrolu jako svou nativní funkcionalitu.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/app-id/app-id-overview.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/app-id/app-id-overview.html</a>
Přiřazení povolené či zakázané aplikace musí být nativní součástí vytváření standardního bezpečnostního pravidla.	A	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/policy/security-policy/create-a-security-policy-rule.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/policy/security-policy/create-a-security-policy-rule.html</a>
Definovaná aplikace musí představovat "match kritérium" při policy lookup.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/policy/security-policy/create-a-security-policy-rule.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/policy/security-policy/create-a-security-policy-rule.html</a>
FW musí podporovat identifikaci aplikací napříč všemi porty/protokoly.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/app-id/app-id-overview.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/app-id/app-id-overview.html</a>
FW musí podporovat identifikaci aplikací na nestandardních portech.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/9-0/pan-os-admin/app-id/application-default.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/9-0/pan-os-admin/app-id/application-default.html</a>
Identifikace aplikace musí probíhat přímo ve FW.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/app-id/app-id-overview.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/app-id/app-id-overview.html</a>
FW musí detekovat a zabránit aplikaci měnit porty, tzv. port-hopping.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/app-id/app-id-overview.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/app-id/app-id-overview.html</a>
FW musí podporovat řízení neznámého provozu.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/app-id/manage-custom-or-unknown-applications.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/app-id/manage-custom-or-unknown-applications.html</a>

FW musí umožňovat tvorbu uživatelsky definovaných aplikací bez nutnosti využití externího nástroje nebo zásahu výrobce/dodavatele.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/app-id/manage-custom-or-unknown-applications.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/app-id/manage-custom-or-unknown-applications.html</a>
<b>Kontrola - uživatelské identity</b>		
FW musí podporovat vytváření bezpečnostních pravidel na základě uživatelských identit.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/user-id.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/user-id.html</a>
Volba uživatelské identity musí být nativní součástí vytváření standardního bezpečnostního pravidla.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/user-id.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/user-id.html</a>
Uživatelská identita musí představovat "match kritérium" při policy lookup.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/user-id.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/user-id.html</a>
FW musí podporovat získávání vazby IP adresa-uživatelské jméno, bez nutnosti instalace klienta na koncové zařízení nebo doménový kontroler.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/user-id.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/user-id.html</a>
FW musí podporovat získávání vazby IP adresa-uživatelské jméno, bez nutnosti instalace dalších komponent mimo samotné HW appliance.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/user-id.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/user-id.html</a>
FW musí podporovat získávání vazby IP adresa-uživatelské jméno z Active Directory za pomoci doménového účtu s co nejnižšími možnými právy pro čtení Security logů, bez nutnosti disponovat rizikovými úrovněmi oprávnění (např. Domain Admins).	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/user-id.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/user-id.html</a>
FW musí podporovat získávání vazby IP adresa-uživatelské jméno prostřednictvím načtení informace z logového záznamu, získaného pomocí zabezpečeného protokolu Syslog.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/user-id.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/user-id.html</a>
FW musí podporovat získávání vazby IP adresa-uživatelské jméno z terminálových serverů MS (možné za pomoci nainstalovaného agenta).	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/user-id/map-ip-addresses-to-users/configure-user-mapping-for-terminal-server-users/configure-the-palo-alto-networks-terminal-services-agent-for-user-mapping.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/user-id/map-ip-addresses-to-users/configure-user-mapping-for-terminal-server-users/configure-the-palo-alto-networks-terminal-services-agent-for-user-mapping.html</a>
FW musí podporovat získávání vazby IP adresa-uživatelské jméno přes webový formulář - Captive Portal.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/user-id.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/user-id.html</a>
FW musí podporovat získávání vazby IP adresa-uživatelské jméno z VPN agenta.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/user-id.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/user-id.html</a>
FW musí podporovat získávání vazby IP adresa-uživatelské jméno z NAC zařízení (přes XML nebo API).	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/user-id.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/user-id.html</a>
FW musí podporovat získávání vazby IP adresa-uživatelské jméno z X-Forwarded-For (XFF) hlaviček.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/user-id.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/user-id.html</a>
<b>Dešifrování</b>		
FW musí podporovat dekrypci odchozího SSL/TLS provozu, za pomoci podvržení serverového certifikátu klientům.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/decryption.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/decryption.html</a>

FW musí podporovat dekrypci příchozího SSL/TLS provozu, za pomoci naimportovaného privátního klíče interního serveru.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/decryption.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/decryption.html</a>
FW musí podporovat funkci SSH proxy a kontrolovat tunelované aplikace.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/decryption.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/decryption.html</a>
Dekryptovaný provoz musí být možno definovat na základě URL kategorií, i všech dalších typických parametrů, jako jsou zdrojová a cílová IP adresa, port, uživatelská identita.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/decryption.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/decryption.html</a>
FW musí podporovat dekrypci za pomoci ECC (Elliptical Curve Cryptography), včetně DHE a ECDHE pro příchozí i odchozí provoz.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/decryption.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/decryption.html</a>
FW musí podporovat dešifrování protokolu TLS verze 1.3.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/decryption.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/decryption.html</a>
<b>Sandbox</b>		
Firewall musí podporovat možnost odeslat do sandboxu k inspekci neznámé vzorky procházející protokolem SMTP, HTTP, FTP, IMAP, POP3 a SMB.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-web-interface-help/objects/objects-security-profiles-wildfire-analysis.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-web-interface-help/objects/objects-security-profiles-wildfire-analysis.html</a>
Sandbox systém musí být od stejného výrobce jako je FW, ale nemusí být HW součástí FW.	Ano	<a href="https://www.paloaltonetworks.com/products/secure-the-network/wildfire">https://www.paloaltonetworks.com/products/secure-the-network/wildfire</a>
Sandbox systém musí být schopen okamžitě automaticky vytvořit IPS/AV signatury pro FW, v případě, kdy je testovaný vzorek vyhodnocen jako škodlivý.	Ano	<a href="https://www.paloaltonetworks.com/products/secure-the-network/wildfire">https://www.paloaltonetworks.com/products/secure-the-network/wildfire</a>
Sandbox musí být schopen automaticky upravit kategorie používané URL databáze pokud zjistí, že testovaný vzorek je škodlivý a komunikuje na konkrétní URL.	Ano	<a href="https://www.paloaltonetworks.com/products/secure-the-network/wildfire">https://www.paloaltonetworks.com/products/secure-the-network/wildfire</a>
Sandbox musí poskytovat aktualizace signatur pro AV, Webfiltering, DNS, Command and Control (dále jen C&C).	Ano	<a href="https://www.paloaltonetworks.com/products/secure-the-network/wildfire">https://www.paloaltonetworks.com/products/secure-the-network/wildfire</a>
Sandbox musí podporovat analýzu vzorku na operačním systému instalovaném přímo na hardwaru, tzn. ne ve virtuálním prostředí.	Ano	<a href="https://www.paloaltonetworks.com/products/secure-the-network/wildfire">https://www.paloaltonetworks.com/products/secure-the-network/wildfire</a>
Sandbox musí podporovat operační systémy Windows, Linux, MacOS a Android.	Ano	<a href="https://www.paloaltonetworks.com/products/secure-the-network/wildfire">https://www.paloaltonetworks.com/products/secure-the-network/wildfire</a>
Report z analýzy odeslaného vzorku do sandboxu musí být přístupný přímo z rozhraní FW.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/wildfire/10-1/wildfire-admin/monitor-wildfire-activity/wildfire-analysis-reportsclose-up.html">https://docs.paloaltonetworks.com/wildfire/10-1/wildfire-admin/monitor-wildfire-activity/wildfire-analysis-reportsclose-up.html</a>
Aktualizace zero-day signatur musí být instalována do FW v reálném čase, čili s nulovou prodlevou.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-0/pan-os-new-features/wildfire-features/wildfire-real-time-signature-updates.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-0/pan-os-new-features/wildfire-features/wildfire-real-time-signature-updates.html</a>
FW musí být schopen detekovat a zablokovat stažení neznámého škodlivého souboru v reálném čase, bez toho, aby byl doručen na koncový bod.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/threat-prevention/wildfire-inline-ml.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/threat-prevention/wildfire-inline-ml.html</a>
FW musí být schopen detekovat neznámé vzorky přímo na firewallu bez nutnosti napojení na externí zařízení nebo službu.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/threat-prevention/wildfire-inline-ml.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/threat-prevention/wildfire-inline-ml.html</a>

Bezpečnostní funkcionality		
FW musí podporovat zavedení tzv. pozitivního bezpečnostního modelu – whitelisting pouze povolených aplikací a zákaz všeho ostatního, včetně neznámého provozu.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/policy/security-policy.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/policy/security-policy.html</a>
FW musí obsahovat integrovaný systém ochrany proti zranitelnostem (virtual patching) a síťovým útokům (IPS). Databáze IPS signatur musí být uložena přímo ve FW. Aplikace IPS profilu musí být granulórní, na úrovni bezpečnostního pravidla.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-web-interface-help/objects/objects-security-profiles-vulnerability-protection.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-web-interface-help/objects/objects-security-profiles-vulnerability-protection.html</a>
FW musí umožňovat tvorbu uživatelsky definovaných IPS signatur bez nutnosti využití externího nástroje nebo zásahu výrobce/dodavatele.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/threat-prevention/custom-signatures.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/threat-prevention/custom-signatures.html</a>
FW musí obsahovat integrovaný systém ochrany proti přítomnosti virů a škodlivého kódu. Databáze AV signatur musí být uložena přímo ve FW. Aplikace AV profilu musí být granulórní, na úrovni bezpečnostního pravidla.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/policy/security-profiles.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/policy/security-profiles.html</a>
Antivirus musí být schopen kontrolovat provoz v minimálně těchto aplikacích: SMTP, POP3, IMAP, HTTP, HTTPS, FTP a SMB.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/policy/security-profiles.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/policy/security-profiles.html</a>
FW musí umožňovat tvorbu uživatelsky definovaných spyware signatur bez nutnosti využití externího nástroje nebo zásahu výrobce/dodavatele.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/threat-prevention/custom-signatures.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/threat-prevention/custom-signatures.html</a>
FW musí podporovat možnost zablokování útoku využívajícího známá C&C centra i v případě, že je provoz šifrován a není možné provádět SSL dekrypci.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/threat-prevention/use-dns-queries-to-identify-infected-hosts-on-the-network/dns-sinkholing.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/threat-prevention/use-dns-queries-to-identify-infected-hosts-on-the-network/dns-sinkholing.html</a>
FW musí v bezpečnostních pravidlech podporovat použití externích dynamických seznamů. FW musí poskytovat možnost ověřit na základě certifikátů pravost těchto dynamických seznamů.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/policy/use-an-external-dynamic-list-in-policy/external-dynamic-list.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/policy/use-an-external-dynamic-list-in-policy/external-dynamic-list.html</a>
FW musí pro přístup ke kritickým aplikacím, poskytovat možnost vynutit vícefaktorové ověření prostřednictvím webového portálu, bez ohledu na to, jestli cílová aplikace podporuje vícefaktorovou autentizaci. Tato vlastnost musí být konfigurovatelná na úrovni bezpečnostního pravidla.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/authentication/authentication-policy.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/authentication/authentication-policy.html</a>
FW musí poskytovat možnost zabránit odeslání doménových uživatelských přihlašovacích údajů do jiných, než povolených URL kategorií, pro zabránění phishingu.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/url-filtering/prevent-credential-phishing.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/url-filtering/prevent-credential-phishing.html</a>
FW musí poskytovat funkci k ochraně proti tzv. drive-by downloadům. Způsob ochrany musí být pro uživatele interaktivní s možností volby akceptace rizika a stažení souboru.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/threat-prevention/set-up-file-blocking.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/threat-prevention/set-up-file-blocking.html</a>
FW musí podporovat analýzu DNS dotazu tzv. Sinkhole funkcí, která na dotaz malware DNS URL vrátí podvrženou IP adresu pro detailnější analýzu a	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/dns-security.html">https://docs.paloaltonetworks.com/dns-security.html</a>

zároveň se stanice na původní malware stránku nedostane.		
FW musí umožnit rozšíření o funkcionalitu pokročilé analýzy DNS dotazů proti technikám používajícím DGA (domain generation algorithm) v reálném čase dokoupením licence.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/dns-security.html">https://docs.paloaltonetworks.com/dns-security.html</a>
FW musí podporovat import SNORT signatur.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/u-v/custom-app-id-and-threat-signatures/custom-application-and-threat-signatures/create-a-custom-threat-signature/create-a-custom-threat-signature-from-a-snort-signature">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/u-v/custom-app-id-and-threat-signatures/custom-application-and-threat-signatures/create-a-custom-threat-signature/create-a-custom-threat-signature-from-a-snort-signature</a>
<b>AntiDDoS</b>		
FW musí obsahovat nativní službu pro ochranu proti útoku typu DoS pomocí limitace počtu spojení na úrovni zdrojová a cílová IP adresa, uživatelská identita a aplikace.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/zone-protection-and-dos-protection/zone-defense/dos-protection-profiles-and-policy-rules/dos-protection-policy-rules.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/zone-protection-and-dos-protection/zone-defense/dos-protection-profiles-and-policy-rules/dos-protection-policy-rules.html</a>
<b>QoS</b>		
FW musí poskytovat možnost omezení využívané šířky pásma na základě zdrojové a cílové IP adresy, portu, uživatelské identity, aplikace a času (od – do, den v týdnu + čas apod.).	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/quality-of-service/qos-concepts.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/quality-of-service/qos-concepts.html</a>
FW musí podporovat prioritizaci provozu na základě DSCP.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/quality-of-service/qos-concepts.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/quality-of-service/qos-concepts.html</a>
FW musí podporovat prioritizaci provozu na základě Identifikované aplikace.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/quality-of-service/qos-concepts.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/quality-of-service/qos-concepts.html</a>
<b>URL filtering</b>		
FW musí obsahovat nativní podporu pro využívání databáze URL.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/url-filtering.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/url-filtering.html</a>
URL databáze musí být od stejného výrobce jako je FW.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/url-filtering.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/url-filtering.html</a>
FW musí být schopen použít URL kategorii v definici bezpečnostního pravidla.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/policy/security-policy.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/policy/security-policy.html</a>
FW musí podporovat vytváření uživatelsky definovaných kategorií, bez nutnosti využít externí nástroj a bez nutnosti zásahu výrobce/dodavatele.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/url-filtering/custom-url-categories.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/url-filtering/custom-url-categories.html</a>
URL databáze musí být dynamicky aktualizovaná na základě nově zjištěných URL, vedoucích na škodlivý obsah nebo C&C centra.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/wildfire/u-v/wildfire-whats-new/latest-wildfire-cloud-features/url-analysis.html">https://docs.paloaltonetworks.com/wildfire/u-v/wildfire-whats-new/latest-wildfire-cloud-features/url-analysis.html</a>
URL databáze musí podporovat možnost zařazení do alespoň dvou kategorií najednou pro jedinou URL.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/9-0/pan-os-new-features/content-inspection-features/url-filtering-multi-category.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/9-0/pan-os-new-features/content-inspection-features/url-filtering-multi-category.html</a>



Rozhraní URL databáze ve FW musí obsahovat možnost požádat o rekatégorizaci nevhodně zařazených URL bez nutnosti otevírání support case.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/url-filtering/url-category-change.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/url-filtering/url-category-change.html</a>
<b>Logování</b>		
FW musí obsahovat lokální úložiště logů.	Ano	<a href="https://www.paloaltonetworks.com/resources/datasheets/pa-400-series">https://www.paloaltonetworks.com/resources/datasheets/pa-400-series</a>
FW musí obsahovat nástroj pro analýzu logů bez nutnosti využití dalšího systému mimo GUI.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-web-interface-help/monitor/monitor-logs.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-web-interface-help/monitor/monitor-logs.html</a>
FW musí podporovat agregované zobrazení logů na základě jednoho filtrovacího pravidla, napříč jednotlivými typy logů, jako jsou provozní logy, logy bezpečnostních incidentů a logy přístupů na URL.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/monitoring/view-and-manage-logs/log-types-and-severity-levels/unified-logs.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/monitoring/view-and-manage-logs/log-types-and-severity-levels/unified-logs.html</a>
FW musí podporovat přeposílání logů na zařízení třetích stran.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/monitoring/configure-log-forwarding">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/monitoring/configure-log-forwarding</a>
FW musí umožňovat výběr přeposílaných logů na úrovni bezpečnostního pravidla.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/monitoring/configure-log-forwarding">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/monitoring/configure-log-forwarding</a>
FW musí umožňovat vytváření vlastních reportů přímo z grafického rozhraní FW.	Ano	<a href="https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/monitoring/view-and-manage-reports/generate-custom-reports.html">https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-1/pan-os-admin/monitoring/view-and-manage-reports/generate-custom-reports.html</a>
<b>Migrace, konfigurace, nasazení do provozu</b>		
Návrh zapojení FW do současné síťové infrastruktury.	Ano	Bude provedena analýza síťového prostředí a návrh zapojení FW do sítě.
Prvotní migrace stávajících pravidel FW bude provedena 1:1.	Ano	Bude použit migrační nástroj Expedition.
Počet bezpečnostních pravidel určených k migraci je: 50	Ano	
Počet překladových pravidel NAT určených k migraci je: 10	Ano	
Počet migrovaných L3/VLAN interface je: 10	Ano	
Počet Site-To-Site IPsec VPN k migraci: 0	Ano	
Součástí implementace je vyladění falešných pozitiv systému Threat Prevention, jako je IPS, AV, AntiBot apod.	Ano	
Návrh a provedení integrace stávajícího řešení VPN koncentrátoru.	Ano	
Konfigurace napojení na SIEM zadavatele.	Ano	
Zálohování konfigurace FW.	Ano	
Dodavatel zpracuje dokumentaci konfigurace a zapojení FW do síťové infrastruktury.	Ano	
Veškeré instalační a konfigurační práce budou provedeny osobou s certifikací na dodávané řešení.	Ano	

<b>Podpora</b>		
Technická podpora hardware FW na dobu 36 měsíců od data dodání bude poskytována v režimu NBD (Next Business Day), tzn. odstranění nahlášené závady do druhého pracovního dne.	Ano	Prostřednictvím dodaného Partner enabled premium supportu. <a href="https://www.paloaltonetworks.com/services/support/customer-support-plan">https://www.paloaltonetworks.com/services/support/customer-support-plan</a>