

# Kupní smlouva

(dále jen „smlouva“)  
uzavřená dle § 2079 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,  
(dále jen „občanský zákoník“)

Evidenční číslo kupujícího: D982210003  
Evidenční číslo prodávajícího: RCH-2021-Z011  
Číslo akce kupujícího: 399200003

## I. Smluvní strany

### Kupující:

Název: Povodí Labe, státní podnik  
Adresa sídla: Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové  
Statutární orgán: Ing. Marián Šebesta, generální ředitel  
Osoba oprávněná k podpisu: Ing. Pavel Řehák, technický ředitel  
Zástupce pro věci technické: XXX  
XXX  
IČ: 70890005  
DIČ: CZ70890005  
Zápis v obchodním rejstříku: Krajský soud v Hradci Králové oddíl A vložka 9473

na straně jedné

(dále jen jako „kupující“)

### Prodávající:

Název: AUTOCONT a.s.  
Adresa sídla: Hornopolská 3322/34, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava  
Statutární orgán: Ing. Milan Sameš, předseda představenstva  
Martin Grigar, místopředseda představenstva  
Michal Tománek, člen představenstva  
Jaroslav Biolek, člen představenstva  
Ondřej Matušík, člen představenstva  
Ing. Martin Stejskal, člen představenstva  
David Emr, člen představenstva  
Zástupce pro věci smluvní: XXX  
Zástupce pro věci technické: XXX  
IČ: 04308697  
DIČ: CZ04308697  
Zápis v rejstříku: Krajský soud v Ostravě oddíl B vložka 11012

na straně druhé

(dále jen jako „prodávající“)

## II. Předmět koupě

Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 05.03.2021 podaná pro veřejnou zakázku nazvanou „**Koncové prvky WAN (Firewall)**“ (dále též „dodávka“), zadanou sociálně a environmentálně odpovědným postupem dle § 28 zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

Prodávající se touto smlouvou zavazuje odevzdat kupujícímu předmět koupě a umožnit mu nabýt k němu vlastnické právo pro Českou republiku s právem hospodařit pro kupujícího.

Předmětem koupě je dodávka:

- 54 ks zařízení s funkcí NGFW/UTM, které musí splňovat minimální technické parametry dle specifikace „Typ A“ přílohy č. 1 této smlouvy
- 5 ks zařízení s funkcí NGFW/UTM, které musí splňovat minimální technické parametry dle specifikace „Typ B“ přílohy č. 1 této smlouvy
- 4 ks zařízení s funkcí NGFW/UTM, které musí splňovat minimální technické parametry dle specifikace „Typ C“ přílohy č. 1 této smlouvy

Kupující se zavazuje předmět koupě převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu sjednanou v článku V. této smlouvy.

### **III. Termín koupě**

Termín odevzdání předmětu koupě do místa plnění je sjednán nejdéle do 30 dnů od podpisu smlouvy s možností dřívějšího plnění.

### **IV. Způsob odevzdání předmětu koupě a místo odevzdání**

Prodávající se zavazuje dopravit předmět koupě na své náklady kupujícímu na adresu:

Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, Hradec Králové, PSČ 500 03.

Prodávající vyzve pověřenou osobu kupujícího k převzetí předmětu koupě e-mailem na adresu XXX s kopíí na XXX, nejpozději 3 pracovní dny před dnem odevzdání předmětu koupě.

Převzetí předmětu koupě nastane po podepsání předávacího protokolu případně dodacího listu oběma smluvními stranami, tyto budou následně podkladem pro vystavení faktury kupujícímu.

Kupující má právo předmět koupě se zjevnými vadami nepřevzít.

Za kupujícího k převzetí předmětu koupě je určen zástupce pro věci technické, případně jiný oprávněný zástupce, uvedený v této kupní smlouvě.

### **V. Kupní cena a platební podmínky**

Celková kupní cena za předmět koupě se dohodou smluvních stran stanovuje jako cena smluvní a nejvýše přípustná, pevná a je dána cenovou nabídkou zhotovitele ze dne 05.03.2021.

Celková kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran takto:

Celková cena bez DPH činí 802 270,- Kč,

slovy: osmsetdvatisícdvěstěsedmdesát korun českých bez DPH.

Daň z přidané hodnoty bude uplatněna v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu kupní cenu na základě daňového dokladu, jehož součástí je kupujícím potvrzený předávací protokol nebo dodací list. Daňový doklad vystaví prodávající po potvrzení výše uvedených dokladů a zašle na adresu XXX. Daňový doklad je splatný do 30 dnů ode dne jeho prokazatelného doručení kupujícímu, a to bezhotovostním bankovním převodem na účet prodávajícího. Za datum doručení se považuje razítko podatelny kupujícího.

Dodací list a daňový doklad vyhotoví prodávající. Dodací list a daňový doklad bude označen číslem akce kupujícího a evidenčním číslem kupní smlouvy v souladu s údaji uvedenými v této smlouvě.

Daňový doklad bude obsahovat náležitosti stanovené zákonem o DPH a ust. § 435 odst. 1 občanského zákoníku. Kupující je oprávněn vrátit vadný daňový doklad prodávajícímu, a to až do lhůty jeho splatnosti.

V případě prodlení se zaplacením kupní ceny se kupující zavazuje zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.

Dohodnutá cena je cenou bezvýhradně závaznou a nejvýše přípustnou, která může být překročena pouze v souvislosti se změnou daňových či jiných zákonných předpisů přímo souvisejících s předmětem koupě, z jiných důvodů dohodnutou cenu překročit nelze. Změna ceny musí být potvrzena uzavřením oboustranně potvrzeného písemného dodatku.

Cena obsahuje ocenění všech položek nutných k řádnému splnění předmětu koupě včetně veškerých nákladů nutných na řádné splnění veřejné zakázky.

## **VI. Převod vlastnictví**

Prodávající je povinen odevzdat kupujícímu předmět koupě se všemi doklady potřebnými k převzetí a užívání předmětu koupě. Kupující nabývá vlastnické právo pro Českou republiku s právem hospodařit pro kupujícího k odevzdanému předmětu koupě jeho převzetím a potvrzením převzetí na dodacím listu.

## **VII. Odpovědnost za vady, reklamační řízení**

Záruka za jakost předmětu koupě činí 12 měsíců ode dne odevzdání předmětu koupě. Do záruční doby se nezapočítává doba, po kterou není možné předmět koupě používat v důsledku reklamované závady. Záruční doba počíná běžet od data potvrzení dodacího listu kupujícím.

Záruční servis zahrnuje zajištění funkčnosti tzn. zprovoznění/dodání reklamované komponenty do následujícího dne od nahlášení (Next Day Delivery) a po dobu 1 roku zajištění servisní podpory v režimu 7 dní v týdnu po dobu 24 hodin, tj. servis 24x7 + SW podpora.. Po dobu 12 měsíců bude zajištěna možnost bezplatné pravidelné aktualizace softwaru dodaného zařízení, konkrétně pravidelná (minimálně jednou za 24 hodin) aktualizace aplikační kontroly. Záruční servis se vztahuje na hardware i software (firmware) dodaných zařízení dle čl. II. této smlouvy.

Kupující je povinen zjištěnou vadu písemně oznámit prodávajícímu (uplatnění reklamace) bez zbytečného odkladu. Za písemnou formu se považuje též odeslání e-mailu s oznámením a popisem vady na adresu: XXX.

## **VIII. Smluvní pokuty**

V případě nesplnění termínu odevzdání předmětu koupě dle článku III. této smlouvy se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny (bez DPH) neodevzdaného předmětu koupě za každý započatý kalendářní den prodlení, celkem nejméně 500 Kč. Smluvní pokuta se nezapočítává na náhradu škody vzniklé z porušení termínu plnění dle této smlouvy.

V případě prodlení prodávajícího s řádným odstraněním každé jednotlivé reklamované vady v průběhu záruční doby je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.

V případě prodlení prodávajícího s odevzdáním předmětu koupě dle článku III. této smlouvy v délce trvání 15 dnů se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč. Smluvní pokuta se nezapočítává na náhradu škody vzniklé z porušení termínu plnění dle této smlouvy.

Všechny výše uvedené smluvní pokuty jsou splatné do deseti dnů od doručení vyúčtování smluvní pokuty.

## **IX. Odstoupení od smlouvy**

Kupující má právo bez zbytečného odkladu odstoupit od této smlouvy v případě prodlení prodávajícího s odevzdáním předmětu koupě delším než 14 dnů. Odstoupení od smlouvy je kupující povinen písemně oznámit prodávajícímu.

Kupující má právo bez zbytečného odkladu odstoupit od této smlouvy v těchto případech:

- prodlení prodávajícího s odevzdáním předmětu koupě delším než 14 dnů,
- technické parametry dodávaného předmětu koupě neodpovídají požadavkům stanovených v Příloze č.1 této smlouvy,
- porušením ustanovení v člancích II, III, IV.

Odstoupení od smlouvy je kupující povinen písemně oznámit prodávajícímu.

## **X. Ostatní ujednání**

Prodávající je povinen při realizaci smlouvy respektovat veškeré závazné právní předpisy a platné české technické normy a platné bezpečnostní předpisy.

Veškerá jednání (včetně písemných dokumentů) budou vedena v českém jazyce.

Prodávající je povinen odevzdat společně s předmětem koupě i všechny doklady stanovené právními předpisy ČR a další doklady vztahující se k jeho převzetí a používání.

Prodávající se zavazuje provést plnění veřejné zakázky po celou její dobu sociálně a environmentálně odpovědným postupem.

## **XI. Prevence protiprávních jednání**

Smluvní strany stvrzují svými podpisy, že v průběhu vyjednávání o této Smlouvě vždy jednaly a postupovaly čestně a transparentně, a současně se zavazují, že takto budou jednat i při plnění této Smlouvy a veškerých činnostech s ní souvisejících.

Smluvní strany se dále zavazují vždy jednat tak a přijmout taková opatření, aby nedošlo ke vzniku důvodného podezření na spáchání trestného činu či k samotnému jeho spáchání (včetně formy účastenství), tj. jednat tak, aby kterékoli ze smluvních stran nemohla být uznána odpovědnou podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim nebo uplatněna trestní odpovědnost fyzických osob (včetně zaměstnanců) podle trestního zákoníku, případně aby nebylo zahájeno trestní stíhání proti kterékoli ze smluvních stran, včetně jejich zaměstnanců podle platných právních předpisů.

Prodávající prohlašuje, že se seznámil s Interním protikorupčním programem Povodí Labe, státní podnik a Etickým kodexem zaměstnanců Povodí Labe, státní podnik (dále společně jen „Program“; viz [www.pla.cz](http://www.pla.cz)). Smluvní strany se při plnění této Smlouvy zavazují po celou dobu jejího trvání dodržovat zásady a hodnoty Programu, pokud to jejich povaha umožňuje.

Smluvní strany se dále zavazují navzájem si neprodleně oznámit důvodné podezření ohledně možného naplnění skutkové podstaty jakéhokoli z trestných činů, zejména trestného činu korupční povahy, a to bez ohledu a nad rámec případné zákonné oznamovací povinnosti; obdobně platí ve vztahu k jednání, které je v rozporu se zásadami vyjádřenými v tomto článku.

## **XII. Ustanovení přechodná a závěrečná**

Práva a povinnosti touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku o smlouvě kupní.

Změny a doplňky k této smlouvě lze provést na základě vzájemné dohody jen formou písemných dodatků, chronologicky číslovaných, které nabývají platnosti podpisem oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních o stejné platnosti, z nichž dvě obdrží zhotovitel a dvě objednatel nebo v elektronické podobě ve formátu PDF/A s platnými zaručenými elektronickými podpisy, přičemž každá ze stran smlouvu v elektronické podobě se zaručeným elektronickým podpisem obdrží.

Účastníci potvrzují podpisem smlouvy, že souhlasí s tím, aby Povodí Labe, státní podnik uveřejnil smlouvu prostřednictvím registru smluv podle zák. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv (zákon o registru smluv).

Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran po dohodě o celém jejím obsahu a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.

Účastníci prohlašují, že tuto smlouvu uzavřeli na základě své pravé a svobodné vůle, že při jejím uzavírání nejednali v tísní či za nevýhodných podmínek, smlouvu si řádně přečetli a s jejím obsahem plně souhlasí, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.

### **Přílohy:**

Příloha č. 1 - Požadované minimální parametry NGFW/UTM platforem

za kupujícího

za prodávajícího

Ing. Pavel Řehák  
technický ředitel  
*podepsán elektronicky*

.....  
.....  
*podepsán elektronicky*

## Požadované minimální parametry

<b>Celkové ceny HW</b>			
<b>Typ NGFW/UTM</b>	<b>Cena za ks bez DPH</b>	<b>Počet ks</b>	<b>Cena bez DPH</b>
<b>Typ A</b>	<b>11 345,00 Kč</b>	<b>54</b>	<b>612 630,00 Kč</b>
<b>Typ B</b>	<b>15 928,00 Kč</b>	<b>5</b>	<b>79 640,00 Kč</b>
<b>Typ C</b>	<b>27 500,00 Kč</b>	<b>4</b>	<b>110 000,00 Kč</b>
<b>Celková cena za HW bez DPH s 1letou podporou</b>			<b>802 270,00 Kč</b>

**Požadované minimální parametry NGFW/UTM platformy - Typ A**

Zhotovitel vyplní pouze žlutě označené pole.

Parametr	Požadované parametry	Nabídnutý parametr
<b>NGFW/UTM platforma</b>	Název/Typ	FortiGate 40F
Konstrukční provedení zařízení	Samostatná hardware appliance	Samostatná hardware appliance
Počet management rozhraní	Minimálně 1x konzole port (RJ45)	1x konzole port (RJ45)
Počet fyzických síťových rozhraní	Minimálně 5x 1GE RJ45	5x 1GE RJ45
Celková propustnost firewall	Minimálně 5 Gbps (měřeno na UDP paketech o velikosti 64 B)	5 Gbps (měřeno na UDP paketech o velikosti 64 B)
Latence firewallu	Maximálně 4 mikrosekundy (měřeno na malých UDP paketech 64B)	2,97 mikrosekundy (měřeno na UDP paketech 64B)
Počet nově navázaných TCP spojení (setup-rate)	Minimálně 35000 za sekundu	35000 za sekundu
Počet firewall pravidel	Minimálně 5000	5000
FW pravidla v tzv. NGFW/UTM režimu tzn. definice pravidla dle typu aplikace (nikoliv pouze dle TCP/UDP portu zdroje/cíle)	ANO	ANO
Celkový počet souběžných TCP spojení firewallu	Minimálně 700 tisíc	700000
Propustnost IPsec VPN (AES256)	Minimálně 4,4 Gbps	4,4 Gbps
Počet IPsec tunelů typu site-to-site	Minimálně 200	200
Počet klientských IPsec VPN tunelů	Minimálně 250	250
VPN klient (Client Full VPN Remote Access SSL/TLS)	Minimálně pro OS Windows a MacOS bez licencování na počet uživatelů, nebo neomezená licence	VPN klient OS Windows a MacOS bez licencování na počet uživatelů
Dvoufaktorová autentizace VPN klienta založená na PKI	ANO, Client Full VPN Remote Access SSL/TLS musí umožnit dvoufaktorovou autentizaci s využitím počítačového certifikátu z Local Machine Certificate Stores (ne uživatelského certifikátu) a toto musí být provedeno v uživatelském kontextu na klientském PC (zařízení), tzn. sestavení SSL/TLS VPN spojení musí být realizováno bez nutnosti administrátorských oprávnění na klientském PC s využitím certifikátu počítače (zařízení)	Client Full VPN Remote Access SSL/TLS umožňuje dvoufaktorovou autentizaci s využitím počítačového certifikátu z Local Machine Certificate Stores (ne uživatelského certifikátu) a toto je provedeno v uživatelském kontextu na klientském PC (zařízení), tzn. sestavení SSL/TLS VPN spojení je realizováno bez nutnosti administrátorských oprávnění na klientském PC s využitím certifikátu počítače (zařízení)
SSL VPN Remote Access	ANO	ANO
Propustnost SSL VPN	Minimálně 490 Mbps	490 Mbps
SSL VPN - podpora klientského a portálového režimu	ANO	ANO
Počet současně navázaných SSL VPN tunelů	Minimálně 200	200
Propustnost SSL inspekce	Minimálně 310 Mbps	310 Mbps
Podpora VLAN	ANO	ANO
Podpora IPv6	ANO	ANO
Podpora směrování	Statické IPv4 a IPv6, policy-based routing	Statické IPv4 a IPv6, policy-based routing
Dynamický routing	Minimálně - RIPv2, OSPFv2, BGP	RIPv2, OSPFv2, BGP, IS-IS
Funkcionalita traffic shapingu	ANO	ANO
Funkcionalita Linkového balanceru	ANO	ANO
Aplikační kontrola - propustnost	Minimálně 990 Mbps	990 Mbps
Aplikační kontrola - aktualizace	Výrobce automaticky aktualizované signatury známých aplikací	Výrobce automaticky aktualizované signatury známých aplikací
Aplikační kontrola - Počet podporovaných aplikací	Minimálně 2000 a toto ověřitelné v dostupné databázi rozpoznávaných aplikací	4401 (dynamická databáze ver. 17.021)
Aplikační kontrola - Možnost dopisování signatur nebo vytvoření vlastních	ANO	ANO
Aplikační kontrola - reakce na detekci	Minimálně povolit, monitorovat, blokovat	Povolit, monitorovat a blokovat
IPS/IDS - propustnost	Minimálně 1 Gbps	1 Gbps
IPS/IDS - aktualizace	Výrobce automaticky aktualizované signatury - <b>LICENCE NEJSOU SOUČÁSTÍ DODÁVKY</b>	
IPS/IDS - počet signatur (rozpoznávaných hrozeb)	Minimálně 5000	11000 (pravidelně aktualizováno, ver 17.021)



IPS/IDS - Možnost vytváření vlastních signatur	ANO	ANO
Ochrana před škodlivým kódem - malware, trojské koně apod.(AV kontrola)	ANO, proxy a flow režim - <b>LICENCE NEJSOU SOUČÁSTÍ DODÁVKY</b>	
AV kontrola - aktualizace	Výrobce automaticky aktualizované signatury - <b>LICENCE NEJSOU SOUČÁSTÍ DODÁVKY</b>	
AV kontrola - rozšíření o sandbox techniku dodávanou formou služby výrobce	ANO - <b>LICENCE NEJSOU SOUČÁSTÍ DODÁVKY</b>	
AV kontrola - možnost rozšíření o sandbox techniku formou lokální appliance	ANO	ANO
Výrobce deklarovaná propustnost AV kontroly v kombinaci s IPS a Aplikační kontrolou	Minimálně 600 Mbps	600 Mbps
Podpora funkce explicit proxy	ANO	ANO
Ochrana proti aktivitě botnetů (Reputace IP adres, DNS a URL záznamů, blokování komunikace na IP adresy řídících center botnetů)	ANO - <b>LICENCE NEJSOU SOUČÁSTÍ DODÁVKY</b>	
Detekce identity	Možnost definovat pravidla na skupinu uživatelů, skupinu zařízení a na jednotlivé uživatele i zařízení	Možnost definovat pravidla na skupinu uživatelů, skupinu zařízení a na jednotlivé uživatele i zařízení
Ověření uživatele	Minimálně - funkce SSO (single sign-on) proti MS Active Directory, tzn. transparentní ověřování uživatelů pomocí domény MS Active Directory	Funkce SSO (single sign-on) proti MS Active Directory, tzn. transparentní ověřování uživatelů pomocí domény MS Active Directory
Podporované adresářové a autentizační služby	Minimálně - MS Active Directory, LDAPS, RADIUS	MS Active Directory, LDAPS, RADIUS
Integrovaná dvoufaktorová autentizace	ANO	ANO
Podpora izolovaných virtuálních kontextů (virtualizace NGFW na daném HW)	ANO, minimálně 10 kontextů	ANO, 10 kontextů
Každý virtuální kontext jako plnohodnotné řešení (oddělené GUI, admin. účty apod.)	ANO	ANO
Správa NGFW/UTM	Minimálně lokální GUI a CLI bez nutnosti instalovat klienta na management stanici	Lokální GUI a CLI bez nutnosti instalovat klienta na management stanici
Podpora SNMP, včetně MIB souboru dodávaného výrobcem	ANO	ANO
Podpora 4G/LTE USB modemu	ANO	ANO
Podpora otevřeného API (integrace funkcí do management infrastruktury)	ANO	ANO
Certifikace ICSA Labs minimálně pro Firewall, IPsec VPN, IPS, Antivirus, SSL VPN	ANO	ANO
Výrobce dodávaného řešení musí poskytovat funkčně stejné řešení NGFW také jako virtuální appliance pro prostředí VMware a Hyper-V (není předmětem dodávky), obě platformy NGFW (fyzická a virtuální) musí být možné spravovat z jedné appliance (fyzické nebo virtuální) stejného výrobce	ANO	ANO
Plná integrace s již implementovaným a provozovaným řešením zajišťujícím analýzu a korelaci bezpečnostních událostí/logů z NGFW/UTM platform v reálném čase (log management FortiAnalyzer) pro zajištění kontinuální analýzy a korelace bezpečnostních událostí/logů včetně telemetrických údajů z NGFW/UTM platformy	ANO	ANO
Obousměrná výměna dat mezi již implementovaným a provozovaným řešením zajišťujícím analýzu a korelaci bezpečnostních událostí/logů z NGFW/UTM platform (log management FortiAnalyzer), tzn. předávání údajů do log managementu a zároveň jejich zpětné zobrazení přímo v management rozhraní NGFW/UTM.	ANO	ANO
Plná kompatibilita na úrovni již implementovaného SD-WAN řešení založeného na platformě Fortigate.	ANO	ANO
<b>Záruka a podpora na HW a SW</b>	Po dobu 1 roku bezplatný záruční servis, zahrnující zajištění funkčnosti tzn. zprovoznění/dodání reklamované komponenty do následujícího dne od nahlášení (Next Day Delivery) a po dobu 1 roku zajištění servisní podpory v režimu 7 dní v týdnu po dobu 24 hodin, tj. servis 24x7 + SW podpora. Po dobu 1 roku bude zajištěna možnost bezplatné pravidelné aktualizace softwaru dodaného zařízení, konkrétně pravidelná (minimálně jednou za 24 hodin) aktualizace aplikační kontroly.	Po dobu 1 roku bezplatný záruční servis, zahrnující zajištění funkčnosti tzn. zprovoznění/dodání reklamované komponenty do následujícího dne od nahlášení (Next Day Delivery) a po dobu 1 roku zajištění servisní podpory v režimu 7 dní v týdnu po dobu 24 hodin, tj. servis 24x7 + SW podpora. Po dobu 1 roku je zajištěna možnost bezplatné pravidelné aktualizace softwaru dodaného zařízení, konkrétně pravidelná (minimálně jednou za 24 hodin) aktualizace aplikační kontroly.



**Požadované minimální parametry NGFW/UTM platformy - Typ B**

Zhotovitel vyplní pouze žlutě označené pole.

Parametr	Požadované parametry	Nabídnutý parametr
<b>NGFW/UTM platforma</b>	Název/Typ	FortiGate 60F
Konstrukční provedení zařízení	Samostatná hardware appliance	Samostatná hardware appliance
Počet management rozhraní	Minimálně 1x konzole port (RJ45)	1x konzole port (RJ45)
Počet fyzických síťových rozhraní	Minimálně 10x 1GE RJ45	10x 1GE RJ45
Celková propustnost firewall	Minimálně 6 Gbps (měřeno na UDP paketech o velikosti 64 B)	6 Gbps (měřeno na UDP paketech o velikosti 64 B)
Latence firewallu	Maximálně 4 mikrosekundy (měřeno na malých UDP paketech 64B)	3,3 mikrosekundy (měřeno na malých UDP paketech 64B)
Počet nově navázaných TCP spojení (setup-rate)	Minimálně 35000 za sekundu	35000 za sekundu
Počet firewall pravidel	Minimálně 5000	5000
FW pravidla v tzv. NGFW/UTM režimu tzn. definice pravidla dle typu aplikace (nikoliv pouze dle TCP/UDP portu zdroje/cíle)	ANO	ANO
Celkový počet souběžných TCP spojení firewallu	Minimálně 700 tisíc	700 tisíc
Propustnost IPsec VPN (AES256)	Minimálně 6,5 Gbps	6,5 Gbps
Počet IPsec tunelů typu site-to-site	Minimálně 200	200
Počet klientských IPsec VPN tunelů	Minimálně 500	500
VPN klient (Client Full VPN Remote Access SSL/TLS)	Minimálně pro OS Windows a MacOS bez licencování na počet uživatelů, nebo neomezená licence	VPN klient OS Windows a MacOS bez licencování na počet uživatelů
Dvoufaktorová autentizace VPN klienta založená na PKI	ANO, Client Full VPN Remote Access SSL/TLS musí umožnit dvoufaktorovou autentizaci s využitím počítačového certifikátu z Local Machine Certificate Stores (ne uživatelského certifikátu) a toto musí být provedeno v uživatelském kontextu na klientském PC (zařízení), tzn. sestavení SSL/TLS VPN spojení musí být realizováno bez nutnosti administrátorských oprávnění na klientském PC s využitím certifikátu počítače (zařízení)	Client Full VPN Remote Access SSL/TLS umožňuje dvoufaktorovou autentizaci s využitím počítačového certifikátu z Local Machine Certificate Stores (ne uživatelského certifikátu) a toto je provedeno v uživatelském kontextu na klientském PC (zařízení), tzn. sestavení SSL/TLS VPN spojení je realizováno bez nutnosti administrátorských oprávnění na klientském PC s využitím certifikátu počítače (zařízení)
SSL VPN Remote Access	ANO	ANO
Propustnost SSL VPN	Minimálně 900 Mbps	900 Mbps
SSL VPN - podpora klientského a portálového režimu	ANO	ANO
Počet současně navázaných SSL VPN tunelů	Minimálně 200	200
Propustnost SSL inspekce	Minimálně 630 Mbps	630 Mbps
Podpora VLAN	ANO	ANO
Podpora IPv6	ANO	ANO
Podpora směrování	Statické IPv4 a IPv6, policy-based routing	Statické IPv4 a IPv6, policy-based routing
Dynamický routing	Minimálně - RIPv2, OSPFv2, BGP	RIPv2, OSPFv2, BGP, IS-IS
Funkcionalita traffic shapingu	ANO	ANO
Funkcionalita Linkového balanceru	ANO	ANO
Aplikační kontrola - propustnost	Minimálně 1,8 Gbps	1,8 Gbps
Aplikační kontrola - aktualizace	Výrobce automaticky aktualizované signatury známých aplikací	Výrobce automaticky aktualizované signatury známých aplikací
Aplikační kontrola - Počet podporovaných aplikací	Minimálně 2000 a toto ověřitelné v dostupné databázi rozpoznávaných aplikací	4401 (dynamická databáze ver. 17.021)
Aplikační kontrola - Možnost dopisování signatur nebo vytvoření vlastních	ANO	ANO
Aplikační kontrola - reakce na detekci	Minimálně povolit, monitorovat, blokovat	povolit, monitorovat, blokovat
IPS/IDS - propustnost	Minimálně 1,4 Gbps	1,4 Gbps
IPS/IDS - aktualizace	Výrobce automaticky aktualizované signatury - <b>LICENCE NEJSOU SOUČÁSTÍ DODÁVKY</b>	
IPS/IDS - počet signatur (rozpoznávaných hrozeb)	Minimálně 5000	11000 (pravidelně aktualizováno, ver 17.021)



IPS/IDS - Možnost vytváření vlastních signatur	ANO	ANO
Ochrana před škodlivým kódem - malware, trojské koně apod.(AV kontrola)	ANO, proxy a flow režim - <b>LICENCE NEJSOU SOUČÁSTÍ DODÁVKY</b>	
AV kontrola - aktualizace	Výrobce automaticky aktualizované signatury - <b>LICENCE NEJSOU SOUČÁSTÍ DODÁVKY</b>	
AV kontrola - rozšíření o sandbox techniku dodávanou formou služby výrobce	ANO - <b>LICENCE NEJSOU SOUČÁSTÍ DODÁVKY</b>	
AV kontrola - možnost rozšíření o sandbox techniku formou lokální appliance	ANO	ANO
Výrobce deklarovaná propustnost AV kontroly v kombinaci s IPS a Aplikační kontrolou	Minimálně 700 Mbps	700 Mbps
Podpora funkce explicit proxy	ANO	ANO
Ochrana proti aktivitě botnetů (Reputace IP adres, DNS a URL záznamů, blokování komunikace na IP adresy řídicích center botnetů)	ANO - <b>LICENCE NEJSOU SOUČÁSTÍ DODÁVKY</b>	
Detekce identity	Možnost definovat pravidla na skupinu uživatelů, skupinu zařízení a na jednotlivé uživatele i zařízení	Možnost definovat pravidla na skupinu uživatelů, skupinu zařízení a na jednotlivé uživatele i zařízení
Ověření uživatele	Minimálně - funkce SSO (single sign-on) proti MS Active Directory, tzn. transparentní ověřování uživatelů pomocí domény MS Active Directory	Funkce SSO (single sign-on) proti MS Active Directory, tzn. transparentní ověřování uživatelů pomocí domény MS Active Directory
Podporované adresářové a autentizační služby	Minimálně - MS Active Directory, LDAPS, RADIUS	MS Active Directory, LDAPS, RADIUS
Integrovaná dvoufaktorová autentizace	ANO	ANO
Podpora izolovaných virtuálních kontextů (virtualizace NGFW na daném HW)	ANO, minimálně 10 kontextů	ANO, 10 kontextů
Správa NGFW/UTM	Minimálně lokální GUI a CLI bez nutnosti instalovat klienta na management stanici	Lokální GUI a CLI bez nutnosti instalovat klienta na management stanici
Podpora SNMP, včetně MIB souboru dodávaného výrobcem	ANO	ANO
Podpora 4G/LTE USB modemu	ANO	ANO
Podpora otevřeného API (integrace funkcí do management infrastruktury)	ANO	ANO
Certifikace ICSA Labs minimálně pro Firewall, IPSec VPN, IPS, Antivirus, SSL VPN	ANO	ANO
Výrobce dodávaného řešení musí poskytovat funkčně stejné řešení NGFW také jako virtuální appliance pro prostředí VMware a Hyper-V (není předmětem dodávky), obě platformy NGFW (fyzická a virtuální) musí být možné spravovat z jedné appliance (fyzické nebo virtuální) stejného výrobce	ANO	ANO
Plná integrace s již implementovaným a provozovaným řešením zajišťujícím analýzu a korelaci bezpečnostních událostí/logů z NGFW/UTM platformem v reálném čase (log management FortiAnalyzer) pro zajištění kontinuální analýzy a korelace bezpečnostních událostí/logů včetně telemetrických údajů z NGFW/UTM platformy	ANO	ANO
Obousměrná výměna dat mezi již implementovaným a provozovaným řešením zajišťujícím analýzu a korelaci bezpečnostních událostí/logů z NGFW/UTM platformem (log management FortiAnalyzer), tzn. předávání údajů do log managementu a zároveň jejich zpětné zobrazení přímo v management rozhraní NGFW/UTM.	ANO	ANO
Plná kompatibilita na úrovni již implementovaného SD-WAN řešení založeného na platformě Fortigate.	ANO	ANO
<b>Záruka a podpora na HW a SW</b>	Po dobu 1 roku bezplatný záruční servis, zahrnující zajištění funkčnosti tzn. zprovoznění/dodání reklamované komponenty do následujícího dne od nahlášení (Next Day Delivery) a po dobu 1 roku zajištění servisní podpory v režimu 7 dní v týdnu po dobu 24 hodin, tj. servis 24x7 + SW podpora. Po dobu 1 roku bude zajištěna možnost bezplatné pravidelné aktualizace softwaru dodaného zařízení, konkrétně pravidelná (minimálně jednou za 24 hodin) aktualizace aplikační kontroly.	Po dobu 1 roku bezplatný záruční servis, zahrnující zajištění funkčnosti tzn. zprovoznění/dodání reklamované komponenty do následujícího dne od nahlášení (Next Day Delivery) a po dobu 1 roku zajištění servisní podpory v režimu 7 dní v týdnu po dobu 24 hodin, tj. servis 24x7 + SW podpora. Po dobu 1 roku je zajištěna možnost bezplatné pravidelné aktualizace softwaru dodaného zařízení, konkrétně pravidelná (minimálně jednou za 24 hodin) aktualizace aplikační kontroly.

**Požadované minimální parametry NGFW/UTM platformy - Typ C**

Zhotovitel vyplní pouze žlutě označené pole.

Parametr	Požadované parametry	Nabídnutý parametr
<b>NGFW/UTM platforma</b>	Název/Typ	FortiGate 80F
Konstrukční provedení zařízení	Samostatná hardware appliance	Samostatná hardware appliance
Možnost zdvojeného napájení externím zdrojem	ANO	ANO
Počet management rozhraní	Minimálně 1x konzole port (RJ45)	1x konzole port (RJ45)
Počet fyzických síťových rozhraní	Minimálně 6x 1GE RJ45	6x 1GE RJ45
Počet fyzických síťových rozhraní	Minimálně 2x 1GE SFP	2x 1GE SFP
Celková propustnost firewall	Minimálně 7 Gbps (měřeno na UDP paketech o velikosti 64 B)	7 Gbps (měřeno na UDP paketech o velikosti 64 B)
Latence firewallu	Maximálně 4 mikrosekundy (měřeno na malých UDP paketech 64B)	3,23 mikrosekundy (měřeno na malých UDP paketech 64B)
Počet nově navázaných TCP spojení (setup-rate)	Minimálně 45000 za sekundu	45000 za sekundu
Počet firewall pravidel	Minimálně 5000	5000
FW pravidla v tzv. NGFW/UTM režimu tzn. definice pravidla dle typu aplikace (nikoliv pouze dle TCP/UDP portu zdroje/cíle)	ANO	ANO
Celkový počet souběžných TCP spojení firewallu	Minimálně 1,5 miliónu	1,5 miliónu
Propustnost IPsec VPN (AES256)	Minimálně 6,5 Gbps	6,5 Gbps
Počet IPsec tunelů typu site-to-site	Minimálně 200	200
Počet klientských IPsec VPN tunelů	Minimálně 2500	2500
VPN klient (Client Full VPN Remote Access SSL/TLS)	Minimálně pro OS Windows a MacOS bez licencování na počet uživatelů, nebo neomezená licence	VPN klient OS Windows a MacOS bez licencování na počet uživatelů
Dvoufaktorová autentizace VPN klienta založená na PKI	ANO, Client Full VPN Remote Access SSL/TLS musí umožnit dvoufaktorovou autentizaci s využitím počítačového certifikátu z Local Machine Certificate Stores (ne uživatelského certifikátu) a toto musí být provedeno v uživatelském kontextu na klientském PC (zařízení), tzn. sestavení SSL/TLS VPN spojení musí být realizováno bez nutnosti administrátorských oprávnění na klientském PC s využitím certifikátu počítače (zařízení)	Client Full VPN Remote Access SSL/TLS umožňuje dvoufaktorovou autentizaci s využitím počítačového certifikátu z Local Machine Certificate Stores (ne uživatelského certifikátu) a toto je provedeno v uživatelském kontextu na klientském PC (zařízení), tzn. sestavení SSL/TLS VPN spojení je realizováno bez nutnosti administrátorských oprávnění na klientském PC s využitím certifikátu počítače (zařízení)
SSL VPN Remote Access	ANO	ANO
Propustnost SSL VPN	Minimálně 950 Mbps	950 Mbps
SSL VPN - podpora klientského a portálového režimu	ANO	ANO
Počet současně navázaných SSL VPN tunelů	Minimálně 200	200
Propustnost SSL inspekce	Minimálně 715 Mbps	715 Mbps
Podpora VLAN	ANO	ANO
Podpora IPv6	ANO	ANO
Podpora směrování	Statické IPv4 a IPv6, policy-based routing	Statické IPv4 a IPv6, policy-based routing
Dynamický routing	Minimálně - RIPv2, OSPFv2, BGP	RIPv2, OSPFv2, BGP, IS-IS
Funkcionalita traffic shapingu	ANO	ANO
Funkcionalita Linkového balanceru	ANO	ANO
Aplikační kontrola - propustnost	Minimálně 1,8 Gbps	1,8 Gbps
Aplikační kontrola - aktualizace	Výrobce automaticky aktualizované signatury známých aplikací	Výrobce automaticky aktualizované signatury známých aplikací
Aplikační kontrola - Počet podporovaných aplikací	Minimálně 2000 a toto ověřitelné v dostupné databázi rozpoznávaných aplikací	4401 (dynamická databáze ver. 17.021)
Aplikační kontrola - Možnost dopisování signatur nebo vytvoření vlastních	ANO	ANO
Aplikační kontrola - reakce na detekci	Minimálně povolit, monitorovat, blokovat	povolit, monitorovat, blokovat
IPS/IDS - propustnost	Minimálně 1,4 Gbps	1,4 Gbps



IPS/IDS - aktualizace	Výrobce automaticky aktualizované signatury - <b>LICENCE NEJSOU SOUČÁSTÍ DODÁVKY</b>	
IPS/IDS - počet signatur (rozpoznávaných hrozeb)	Minimálně 5000	11000 (pravidelně aktualizováno, ver 17.021)
IPS/IDS - Možnost vytváření vlastních signatur	ANO	ANO
Ochrana před škodlivým kódem - malware, trojské koňe apod.(AV kontrola)	ANO, proxy a flow režim - <b>LICENCE NEJSOU SOUČÁSTÍ DODÁVKY</b>	
AV kontrola - aktualizace	Výrobce automaticky aktualizované signatury - <b>LICENCE NEJSOU SOUČÁSTÍ DODÁVKY</b>	
AV kontrola - rozšíření o sandbox techniku dodávanou formou služby výrobce	ANO - <b>LICENCE NEJSOU SOUČÁSTÍ DODÁVKY</b>	
AV kontrola - možnost rozšíření o sandbox techniku formou lokální appliance	ANO	ANO
Výrobce deklarovaná propustnost AV kontroly v kombinaci s IPS a Aplikační kontrolou	Minimálně 900 Mbps	900 Mbps
Podpora funkce explicit proxy	ANO	ANO
Ochrana proti aktivitě botnetů (Reputace IP adres, DNS a URL záznamů, blokování komunikace na IP adresy řídicích center botnetů)	ANO - <b>LICENCE NEJSOU SOUČÁSTÍ DODÁVKY</b>	
Detekce identity	Možnost definovat pravidla na skupinu uživatelů, skupinu zařízení a na jednotlivé uživatele i zařízení	Možnost definovat pravidla na skupinu uživatelů, skupinu zařízení a na jednotlivé uživatele i zařízení
Ověření uživatele	Minimálně - funkce SSO (single sign-on) proti MS Active Directory, tzn. transparentní ověřování uživatelů pomocí domény MS Active Directory	Funkce SSO (single sign-on) proti MS Active Directory, tzn. transparentní ověřování uživatelů pomocí domény MS Active Directory
Podporované adresářové a autentizační služby	Minimálně - MS Active Directory, LDAPS, RADIUS	MS Active Directory, LDAPS, RADIUS
Integrovaná dvoufaktorová autentizace	ANO	ANO
Podpora izolovaných virtuálních kontextů (virtualizace NGFW na daném HW)	ANO, minimálně 10 kontextů	ANO, 10 kontextů
Správa NGFW/UTM	Minimálně lokální GUI a CLI bez nutnosti instalovat klienta na management stanici	Lokální GUI a CLI bez nutnosti instalovat klienta na management stanici
Podpora SNMP, včetně MIB souboru dodávaného výrobcem	ANO	ANO
Podpora 4G/LTE USB modemu	ANO	ANO
Podpora otevřeného API (integrace funkcí do management infrastruktury)	ANO	ANO
Certifikace ICASA Labs minimálně pro Firewall, IPSec VPN, IPS, Antivirus, SSL VPN	ANO	ANO
Výrobce dodávaného řešení musí poskytovat funkčně stejné řešení NGFW také jako virtuální appliance pro prostředí VMware a Hyper-V (není předmětem dodávky), obě platformy NGFW (fyzická a virtuální) musí být možné spravovat z jedné appliance (fyzické nebo virtuální) stejného výrobce	ANO	ANO
Plná integrace s již implementovaným a provozovaným řešením zajišťujícím analýzu a korelaci bezpečnostních událostí/logů z NGFW/UTM platformem v reálném čase (log management FortiAnalyzer) pro zajištění kontinuální analýzy a korelace bezpečnostních událostí/logů včetně telemetrických údajů z NGFW/UTM platformy	ANO	ANO
Obousměrná výměna dat mezi již implementovaným a provozovaným řešením zajišťujícím analýzu a korelaci bezpečnostních událostí/logů z NGFW/UTM platformem (log management FortiAnalyzer), tzn. předávání údajů do log managementu a zároveň jejich zpětné zobrazení přímo v management rozhraní NGFW/UTM.	ANO	ANO
Plná kompatibilita na úrovni již implementovaného SD-WAN řešení založeného na platformě Fortigate.	ANO	ANO
<b>Záruka a podpora na HW a SW</b>	Po dobu 1 roku bezplatný záruční servis, zahrnující zajištění funkčnosti tzn. zprovoznění/dodání reklamované komponenty do následujícího dne od nahlášení (Next Day Delivery) a po dobu 1 roku zajištění servisní podpory v režimu 7 dní v týdnu po dobu 24 hodin, tj. servis 24x7 + SW podpora. Po dobu 1 roku bude zajištěna možnost bezplatné pravidelné aktualizace softwaru dodaného zařízení, konkrétně pravidelná (minimálně jednou za 24 hodin) aktualizace aplikační kontroly.	Po dobu 1 roku bezplatný záruční servis, zahrnující zajištění funkčnosti tzn. zprovoznění/dodání reklamované komponenty do následujícího dne od nahlášení (Next Day Delivery) a po dobu 1 roku zajištění servisní podpory v režimu 7 dní v týdnu po dobu 24 hodin, tj. servis 24x7 + SW podpora. Po dobu 1 roku je zajištěna možnost bezplatné pravidelné aktualizace softwaru dodaného zařízení, konkrétně pravidelná (minimálně jednou za 24 hodin) aktualizace aplikační kontroly.