**SMLOUVA O ZAJIŠTĚNÍ virtuální appliance A POSKYTOVÁNÍ SOUVISEJÍCÍCH SLUŽEB**

dle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „***OZ***“)

mezi smluvními stranami, kterými jsou:

**Objednatel**

Název: **Masarykova univerzita**

se sídlem: Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno

IČO: 00216224

DIČ: CZ00216224

Zastoupen: prof. RNDr. Luďkem Matyskou, CSc., ředitelem Ústavu výpočetní techniky

 na adrese Šumavská 416/15, 602 00 Brno

Kontaktní osoba: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Veřejná vysoká škola dle zákona č.111/1998 Sb., právnická osoba, do obchodního rejstříku se nezapisuje;

*(dále také jen „****Objednatel****“)*

**Poskytovatel**

Obchodní firma: **VISITECH, a.s.**

se sídlem: Košinova 655/59, 612 00 Brno, Královo pole

IČO: 25543415

DIČ: CZ25543415

Zastoupen: Pavlem Kocourem, předsedou představenstva

Bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

IBAN: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Kontaktní osoba: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Poskytovatel je zapsán v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 6323;

*(dále také jen „****Poskytovatel****“, Poskytovatel společně s Objednatelem také jen „****Smluvní strany****“)*

1. Účel smlouvy a úvodní ustanovení
	1. Objednatel, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem „Virtuální appliance pro zajištění bezpečnosti síťového provozu“ (dále také jen „veřejná zakázka“) zadávané postupem mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, rozhodl o výběru nabídky Poskytovatele, jakožto účastníka veřejné zakázky. Objednatel a Poskytovatel tak uzavírají ke splnění předmětu veřejné zakázky níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Smlouvu o zajištění virtuální appliance pro zajištění bezpečnosti síťového provozu a poskytování souvisejících služeb (dále také jen „smlouva“).
	2. Obecným cílem Objednatele, jehož naplnění realizací předmětu veřejné zakázky sleduje, je zajištění zabezpečení datové sítě, interní segmentace sítě a zabezpečení síťového perimetru.
	3. Poskytovatel prohlašuje, že není v likvidaci, nebylo proti němu vydáno rozhodnutí o úpadku, nebyla vůči němu nařízena nucená správa, ani není v obdobné právní situaci podle právního předpisu země sídla Poskytovatele.
	4. Poskytovatel dále prohlašuje, že má dostatečné množství specialistů, aby mohl Objednateli řádně poskytovat konzultace spojené s používáním dodaného plnění v rozsahu nutném pro plnění předmětu smlouvy a po celou dobu účinnosti smlouvy. Poskytovatel prohlašuje, že je ve smyslu ust. § 5 OZ odbornou osobou v dané oblasti.
2. Předmět smlouvy
	1. Předmětem plnění této smlouvy je zajištění poskytnutí práva trvalého užití (dále také jen „Licence“). Po dobu pěti let od předání Licence bude Objednateli poskytována podpora včetně aktualizací všech požadovaných bezpečnostních funkcí a doplňkových služeb Poskytovatelem.

Podrobná specifikace předmětu plnění a podpory včetně aktualizací je uvedena v Příloze č. 1 smlouvy.

Dále jsou předmětem plnění následující doplňkové služby:

* + - * + poskytování technické podpory v českém jazyce telefonicky na telefonním čísle: xxxxxxxxxx a také elektronicky na e-mail Poskytovatele xxxxxxxxxxx v rozsahu od 8:00 do17:00 hodin v pracovních dnech, v případě změny čísla či e-mailu bude o této skutečnosti Objednatel informován Poskytovatelem písemně nejpozději 5 pracovních dnů předem,
				+ konzultace a poradenství k problematice licencování produktu,
				+ zprostředkování přístupu k software a relevantním licenčním klíčům.
	1. Poskytovatel se zavazuje zajistit Objednateli Licenci a splnit s tím související závazky a poskytovat podporu a doplňkové služby. Objednatel se za Licenci a podporu a doplňkové služby zavazuje Poskytovateli zaplatit dohodnutou cenu.
1. Podmínky zajištění licence
	1. Poskytovatel zajistí předání Licence elektronicky poskytnutím předmětného software a příslušných licenčních klíčů Kontaktní osobě Objednatele, nebude-li dohodnuto mezi Smluvními stranami jinak, a to do 5 pracovních dnů od nabytí účinnosti smlouvy.
	2. Poskytovatel se zavazuje na vyžádání Objednatele předvést demonstraci dosažení minimálních výkonových parametrů propustností vybraných funkcí Licence.
	3. Smluvní strany se dohodly, že místem plnění dle této smlouvy je sídlo Masarykovy univerzity.
2. Cena a platební podmínky
	1. Cena za splnění všech závazků Poskytovatele dle této smlouvy je stanovena na základě jeho nabídky podané do výběrového řízení a činí celkem:

895 655,00 Kč bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“).

Poskytovatel je oprávněn k ceně připočíst DPH v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „ZDPH“), a to ve výši, která je, resp. bude, účinná ke dni uskutečnění zdanitelného plnění *(dále jen „****DUZP****“)*. Smluvní cenu Poskytovatel vyúčtuje daňovým dokladem (fakturou) jím vystaveným ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

* 1. Výše uvedená cena je cenou nejvýše přípustnou. Poskytovatel prohlašuje, že cena zahrnuje jeho veškeré nutné náklady nezbytné pro řádné a včasné plnění předmětu smlouvy včetně všech nákladů souvisejících při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o nichž lze během plnění smlouvy uvažovat. Cena Licence a ostatních služeb a podpory je zahrnuta v ceně dle ust. IV. 1) smlouvy a Poskytovatel, ani třetí strana, nejsou oprávnění požadovat jakýkoliv ve smlouvě neuvedený poplatek za poskytnutí Licence.
	2. **Úhrada ceny**
		+ 1. Cena bude uhrazena na základě řádně vystaveného daňového dokladu *(dále jen „****Faktura****“)*. Fakturu je Poskytovatel oprávněn vystavit po předání Licence dle ust. III. 1) smlouvy, které je také DUZP.
			2. Splatnost Faktury je do 14 dnů ode dne jejího doručení Objednateli.
			3. Cena bude Objednatelem uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet Poskytovatele uvedený v záhlaví smlouvy. Uvede-li Poskytovatel na Faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na Faktuře. Peněžitý závazek Objednatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu Objednatele ve prospěch bankovního účtu Poskytovatele.
			4. Daňový doklad (fakturu) zašle Poskytovatel elektronicky na adresu xxxxxxxxxxxxxxxx nebo v listinné podobě na adresu: Masarykova univerzita, Ústav výpočetní techniky, Šumavská 416/15, 602 00 Brno.
	3. **Náležitosti Faktury**

Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména

* + - * 1. náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH,
				2. náležitosti účetního dokladu stanovené v zákoně 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
				3. uvedení informace o lhůtě splatnosti a
				4. uvedení údajů bankovního spojení Poskytovatele.

Objednatel si vyhrazuje právo vrátit Fakturu Poskytovateli bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti Faktury přerušena a nová 14denní lhůta splatnosti bude započata po doručení Faktury opravené. V tomto případě není Objednatel v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou Faktura zní.

* 1. V případě, že Faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u Poskytovatele nebo Objednatele, odpovídá Poskytovatel Objednateli za veškeré následky z tohoto plynoucí.
	2. V případě, že
		+ - 1. úhrada 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 že
				2. číslo bankovního účtu Poskytovatele uvedené ve smlouvě či na Faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH,

je Objednatel oprávněn uhradit Poskytovateli pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z Faktury, jež odpovídá výši základu DPH, a zbylou část pak ve smyslu § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se Poskytovatel nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH, použije se tohoto ustanovení obdobně.

1. Smluvní pokuta a úrok z prodlení
	1. Smluvní strany se dohodly na:
		* 1. úroku z prodlení v placení: je-li Objednatel v prodlení s placením faktury vystavené Poskytovatelem v souladu s touto smlouvou, zavazuje se Objednatel uhradit Poskytovateli smluvní pokutu ve výši 0,1% z dlužné částky bez DPH za každý i započatý den prodlení, maximálně však do výše 5% dlužné částky bez DPH.
			2. smluvní pokutě z prodlení v předání funkčního software: je-li Poskytovatel v prodlení s předáním, zavazuje se uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1% z ceny celkem bez DPH za každý i započatý den prodlení, maximálně však do výše 5% z ceny celkem bez DPH.
			3. smluvní pokutě v případě porušení povinností Poskytovatele s poskytováním podpory nebo dalších služeb uvedených ve smlouvě: Poskytovatel se zavazuje uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1000,00 Kč za každý jednotlivý případ porušení za každý i započatý den.
		1. Smluvními pokutami není dotčen nárok na náhradu škody.
2. Závěrečná ustanovení
	1. Uzavření, uveřejnění a účinnost smlouvy
		* 1. Smlouva může být uzavřena výhradně písemně a lze ji změnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky. Smlouva je uzavřena dnem posledního podpisu zástupců Smluvních stran.
			2. Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění textu smlouvy, a to včetně případných dodatků.
			3. Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění.
	2. Není-li ve smlouvě dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy českého právního řádu.
	3. Smluvní strany se zavazují zachovávat mlčenlivost o všech údajích finančního, obchodního a právního charakteru týkajících se druhé smluvní strany, se kterými byly seznámeny v rámci vzájemné spolupráce s druhou smluvní stranou, nebo které získaly či měly z titulu vzájemné spolupráce k dispozici.
	4. Poskytovatel se zavazuje, že neposkytne třetím osobám, ani sám nepoužije, informace o systémech Objednatele získané v rámci plnění této smlouvy k jiným než smlouvou stanoveným účelům bez písemného souhlasu Objednatele.
	5. Pokud se stane některé ustanovení smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
	6. Případné rozpory se Smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu; místně příslušným je soud, v jehož obvodu má sídlo Objednatel.
	7. Smlouva je uzavírána v elektronické podobě.
	8. Smluvní strany potvrzují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.
	9. Nedílnou součástí této smlouvy je Příloha č. 1 – Technická specifikace

|  |  |
| --- | --- |
| ………………………………....................**prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc.,** ředitel Ústavu výpočetní technikyza Objednatele | ………………………………....................**Pavel Kocour**, Předseda představenstva,za Poskytovatele |

Příloha č. 1

**TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

1. Obecné požadavky
* virtuální appliance s podporou virtualizačních platforem VMware, KVM, Hyper-V, Open source Xen
* podpora režimu HA vysoké dostupnosti (active/active i active/passive) – pro možnost rozšíření druhé identické virtuální appliance
* v režimu vysoké dostupnosti musí probíhat správa zařízení skrze jedno konfigurační rozhraní, je požadována automatická synchronizace provozních a stavových informací mezi jednotlivými zařízeními v jednom celku vysoké dostupnosti
* Podpora virtualizace uvnitř VM appliance formou vytváření virtuálních kontextů
* Dodání všech licenčních balíčků, které jsou potřeba k pokrytí požadovaných služeb
* Grafické konfigurační rozhraní a příkazový řádek
* Podpora plnohodnotné inspekce sítového provozu v režimech
	+ NAT/router
	+ L2 transparentní režim (dva a více síťových rozhraní)
* Funkce Load Balancing – možnost rozdělování zátěže směrující na virtuální IP na reálné servery, podpora healt check funkcí, podpora SSL offload
* SSL dekrypce/offload – možnost kontroly komunikace v SSL šifrovaných protokolech (HTTPS, IMAPS, POP3S)
1. Výkonové požadavky
* Minimální propustnost stavového firewallu pro IPv4 i IPv6 provoz 25 Gbps (UDP pakety)
* Minimální počet současně navázaných spojení firewallu 4 mil.
* Minimální počet nových spojení za sekundu 120 k
* Propustnost IPSEC VPN v konfiguraci AES256/SHA256 min. 2.8 Gbps
* Propustnost při zapnutí bezpečnostních a inspekčních funkcí (měřeno na reálném provozu):
	+ Propustnost NGFW (kombinace stavového firewall, IPS, rozpoznávání aplikací na L7, logování) min. 2.25 Gbps
	+ Propustnost ochrany proti hrozbám a škodlivému kódu (kombinace stavového firewall, IPS, rozpoznávání aplikací na L7, ochrana proti škodlivému kódu, logování) min. 2 Gbps
	+ Propustnost ochrany proti hrozbám IPS (Enterprise Mix) min. 2.8 Gbps
	+ Propustnost ochrany proti hrozbám IPS (http traffic) min. 7.5 Gbps
	+ Propustnost služby aplikační kontroly min. 4.25 Gbps
* Minimální počet konfigurovatelných virtuálních kontextů 8. V případě nutnosti zakoupení licence je tato již součástí předmětu plnění.
1. Funkční požadavky
* Funkce ochrany před síťovými útoky vycházející z výrobcem udržované a aktualizované databáze, ochrana před útoky typu DoS, verifikace protokolů;
* Ochrana před výskytem škodlivého kódu v síťovém provozu (antivirus/antimalware) a škodlivého kódu pro mobilní zařízení; podpora funkce sanitarizace dokumentů (odstranění aktivního obsahu) a předení zkoumaných souborů pro analýzu v prostředí typu sandbox
* funkce SSL inspekce pro kontrolu protokolů s možností vytváření výjimek.
* Možnost nastavovat firewall politiku na základě geografických údajů – GeoIP
* Detekce klientského zařízení, možnost nastavovat firewall politiku na základě typu klientského zařízení (telefon, tablet, PC) včetně operačního systému (Android, iPhone, …) bez nutnosti instalovat klienty na koncové stanice
* Podpora firewall pravidel na základě identity uživatele pro MS AD prostředí – nastavení bezpečnosti uživateli na základě členství v AD skupině na doménovém kontroléru
* Funkce Load Balancing – možnost rozdělování zátěže směrující na virtuální IP na reálné servery, podpora healt check funkcí, podpora SSL offload
* podpora protokolu ICAP pro offload AV engine, možnost detekce tzv. Grayware (rootkit, malware, spyware, keylogger, atd.).
* Automatická aktualizace signatur ze strany výrobce po dobu pěti let od předání.
* Data Leak Prevention s funkcí document fingerprinting (běžící pouze na firewallu, tedy bez nutnosti instalovat klientský software na koncové stanice).
* SSL dekrypce/offload – možnost kontroly komunikace v SSL šifrovaných protokolech (HTTPS, IMAPS, POP3S).
* ověřování identity uživatelů (možnost napojení na MS Active Directory, LDAP, Radius, Kerberos), práce s identitou uživatele v bezpečnostní politice firewallu v režimu tzv. Single Sign-On
* Funkce Explicitní Proxy, včetně autentizace v síti MS AD protokolem Kerberos
* funkce dynamického routingu (min. BGP, OSPF, RIP), pokud jsou tyto funkce licencované, tak licence je součástí předmětu plnění
* funkce QoS, traffic shaping
* funkce klientské VPN (přístup do VPN v tunelovém režimu s VPN klientem a přístup do VPN přes webový portál; možnost aplikace identit uživatele ve smyslu definice bezpečnostní politiky VPN uživatelů; SSL VPN nebo IPsec VPN)
* Site-to-Site IPsec VPN s podporou statického i dynamického routování

|  |  |
| --- | --- |
| **Značka a konkrétní typ výrobce virtuální appliance** | Fortinet Fortigate VMFortinet Fortigate VM04 - PN: FG-VM04Podpora na 5 let v podobě Advanced threat Protection (ATP) - PN: FC-10-FVM04-929-02-60 |