Kupní smlouva

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Občanský zákoník**") a zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**autorský zákon"**)

(dále jen **„Smlouva"**)

Smluvní strany:

1. Fakultní nemocnice Bulovka

sídlo:	Budínova 67/2, 180 81 Praha 8
IČO:	00064211
DIČ:	CZ00064211
zastoupená:	Mgr. Janem Kvačkem, ředitelem nemocnice
bankovní spojení:	Česká národní banka
číslo účtu:	16231081/0710
datová schránka:	n9hiezm

(dále jen „**Kupující**")

a

2. Rexonix s.r.o

zapsaná:	v OR u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 248598
sídlo:	Pod višňovkou 1661/35, 140 00 Praha 4
zastoupená:	Michaelem Pechmanem, jednatelem a provozním ředitelem
IČO:	04493982
DIČ:	CZ04493982
bankovní spojení:	Česká spořitelna
č. účtu:	4071125319/0800
datová schránka:	m9uakpa

(dále jen **„Prodávající"**)

(Kupující a Prodávající společně jako „**smluvní strany**" nebo jednotlivě jako „**smluvní strana**")

Článek I.
Předmět a účel Smlouvy

1. Účelem této Smlouvy je rozšíření kybernetické ochrany, zejména ochrana mail serveru, zabezpečení notebooků a nástrojů pro centralizovanou správu firewallů.
2. Smlouva je uzavřena na základě výsledků zadávacího řízení s názvem **„Rozšíření kybernetické ochrany"**, realizovaného Kupujícím podle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**veřejná zakázka**"), ve kterém byla nabídka Prodávajícího vyhodnocena jako ekonomicky nejvýhodnější, přičemž Prodávající splnil veškeré podmínky účasti v daném zadávacím řízení.
3. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu zboží v množství, druhu a technické specifikaci sjednané ve Smlouvě, resp. její příloze č. 1 (dále jen „**Zboží**") a poskytnout související plnění, to vše dle vyplněné „přílohy č. 5 - Technická specifikace předmětu plnění a cenová tabulka" podané Prodávajícím v rámci nabídky na veřejnou zakázku a Kupující je povinen Zboží a další

plnění řádně a bez vad dodané a poskytnuté od Kupujícího převzít a zaplatit za ně Prodávajícímu dohodnutou kupní cenu dle článku II. Smlouvy, způsobem dle čl. IV. Smlouvy a za podmínek ve Smlouvě dále stanovených.

4. K dodanému zboží se dodavatel dále zavazuje poskytovat servis po dobu trvání Smlouvy, tj. po dobu 36 měsíců, a to ve formě záruky, dodávání aktualizací SW nebo poskytování technické podpory v případě potřeby.

5. Součástí dodání Zboží je rovněž předání následujících dokumentů Kupujícímu: návod k použití v ČJ nebo AJ 1x a to elektronicky.

6. Součástí dodávky je rovněž vyškolení vybraného personálu (4 osoby) Kupujícího k provádění instruktáží ostatních zaměstnanců pro obsluhu a běžnou správu dodaného Zboží. Vyškolení provede Prodávající osobou autorizovanou výrobcem, jenž bude potvrzeno vydáním písemného protokolu Prodávajícím.

7. Prodávající podpisem Smlouvy přebírá povinnosti uvedené v čestném prohlášení k sociálně odpovědnému plnění veřejné zakázky, které je součástí nabídky Prodávajícího podané v rámci veřejné zakázky. Kupující je oprávněn plnění těchto povinností kdykoliv kontrolovat, a to i bez předchozího ohlášení Prodávajícímu. Je-li k provedení kontroly potřeba předložení dokumentů, zavazuje se Prodávající k jejich předložení nejpozději do 2 pracovních dnů od doručení písemné výzvy Kupujícího.

Článek II.
Kupní cena

1. Kupní cena Zboží v Kč bez DPH je uvedena v příloze č. 1 této Smlouvy, která je její nedílnou součástí.

2. Kupní cenu v Kč včetně DPH je možné překročit pouze tehdy, dojde-li po uzavření této Smlouvy v době do dodání Zboží ke změně právních předpisů upravujících sazbu DPH náležející k předmětu Smlouvy. Za správnost stanovení výše a výpočtu DPH odpovídá Prodávající.

3. Kupní cena pokrývá veškeré náklady Prodávajícího spojené s plněním Smlouvy, tj. s dodávkou a instalací Zboží, včetně nákladů na dopravu až do místa plnění, poplatků, pojištění, cel, záruční plnění, licence, aktualizace a upgrade se Zbožím dodaného programového vybavení (SW) atd. Kupní cena zahrnuje také náklady Prodávajícího na dodání Zboží Kupujícímu, na vyškolení vybraného personálu (4 osob) Kupujícího a dále na poskytování nezbytné technické podpory během doby trvání Smlouvy.

Článek III.
Doba, místo a způsob plnění

1. Prodávající se zavazuje Zboží uvedené v čl. I. Smlouvy dodat Kupujícímu ve lhůtě **do 60 dnů** ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy. Smluvní strany se dále dohodly, že o konkrétním datu dodání Zboží Prodávající vyrozumí Kupujícího, nejpozději 5 pracovních dnů předem, a to e-mailem zaslaným na adresu oprávněné osoby Kupujícího uvedenou v odst. 2.

2. Bližší podmínky způsobu dodávky Zboží, jakož dalších součástí předmětu Smlouvy jsou uvedeny v příloze č. 1 Smlouvy.

3. Místem plnění je Fakultní nemocnice Bulovka, Budínova 67/2, 180 81 Praha 8 – Libeň. Pověřeným přejímajícím odpovědným zaměstnancem je: (ANONYMIZOVÁNO)

4. Kupující není povinen převzít Zboží, které trpí jakýmikoliv vadami, zejména pokud neodpovídá specifikaci a/nebo nesplňuje některý z požadavků na Zboží dle Smlouvy, není funkční a/nebo se Zbožím nebyla dodána Smlouvou specifikovaná dokumentace.

5. V případě, že Kupující odmítne z kteréhokoliv důvodu uvedeného v předchozím odstavci tohoto článku určité Zboží převzít, je Prodávající povinen dodat Kupujícímu bezvadné a plně funkční Zboží,

splňující veškeré parametry specifikované ve Smlouvě nejpozději v dodatečné lhůtě 5 pracovních dnů počínající dnem následujícím po příslušném termínu dodání nepřevzatého Zboží.

6. Zboží je poskytované ve formě dodávky a následné podpory a záruky, a to na dobu **36 měsíců** od okamžiku dodání.

Článek IV.
Platební podmínky

1. Prodávající po dodání Zboží vystaví daňový doklad – fakturu (dále jen „**faktura**“) ve lhůtě do 14 dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění, kterým je den předání Zboží, přičemž předání Zboží bude potvrzeno dodacím listem, podepsaným smluvními stranami.
2. Prodávající je povinen zaslat fakturu Kupujícímu v elektronické podobě na emailovou adresu: milan.pokorny@bulovka.cz
3. Kupující uhradí kupní cenu dle faktury, vystavené Prodávajícím v souladu s odst. 1. do 60 dnů ode dne jejího doručení Kupujícímu.
4. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené Smlouvou a účinnými právními předpisy a bude splatná v souladu s podmínkami uvedenými v tomto článku, a to bezhotovostním převodem v Kč na bankovní účet Prodávajícího uvedený v záhlaví Smlouvy. Přílohou faktury bude prostá kopie oboustranně potvrzeného dodacího listu potvrzujícího řádné dodání Zboží.
5. Nebude-li faktura obsahovat veškeré zákonné náležitosti a náležitosti stanovené Smlouvou, je Kupující oprávněn vrátit ji Prodávajícímu a vyžadovat její opravu nebo doplnění. Dnem oprávněného vrácení faktury přestává běžet lhůta její splatnosti. Nová (60denní) lhůta splatnosti opravené nebo doplněné faktury začíná běžet znovu od začátku ode dne, kdy Prodávající doručí doplněnou, opravenou nebo nově vystavenou fakturu, která již obsahuje veškeré náležitosti stanovené účinnými právními předpisy a Smlouvou, Kupujícímu.

Článek V.
Odpovědnost za vady, záruční podmínky

1. Prodávající odpovídá za to, že dodané Zboží bude mít po celou dobu trvání Smlouvy (specifikovanou v odst. 3) požadované funkcionality/vlastnosti a jakost. Prodávající odpovídá za vady Zboží, které se projeví při jeho předání a dále za vady, které se projeví v průběhu doby 36 měsíců ode dne jeho převzetí Kupujícím. Těmito vadami je zejména odchylka/odchylky od funkčnosti či parametrů Zboží, deklarovaných v dokladech ke Zboží nebo ve Smlouvě. Každá tato vada se v každém jednotlivém případě považuje za podstatné porušení povinností Prodávajícího dle této Smlouvy. Prodávající neodpovídá za vady, které byly způsobeny nevhodným a neodborným používáním v rozporu s návodem k používání, což Prodávající musí Kupujícímu prokázat.
2. Jde-li o vadu Zboží, pro kterou některá jeho deklarovaná funkcionalita/vlastnost nefunguje, i částečně, či pro kterou nelze Zboží použít k jeho účelu, jde o porušení Smlouvy podstatným způsobem. V ostatních případech vad jde o nepodstatné porušení Smlouvy.
3. Doba, po kterou se Prodávající zavazuje poskytovat Kupujícímu plnou podporu, je **36 měsíců.**
4. Kupující zjištěné vady Zboží reklamuje v záruční době písemně (emailem) bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 3 dnů od zjištění vady, a to na emailový kontakt Prodávajícího: (*ticket@rexonix.cz*). V reklamaci Kupující vždy vadu Zboží či její projev popíše, uvede požadovaný způsob odstranění vady a připojí kontaktní údaje na osobu, která bude při odstranění vady poskytovat Prodávajícímu nezbytnou součinnost.
5. Prodávající se zavazuje písemně potvrdit doručení reklamace bez zbytečného odkladu, nejpozději do 24 hodin od okamžiku doručení této reklamace.

6. Prodávající se zavazuje provádět u Kupujícího podporu Zboží pouze osobami kvalifikovanými.
7. Náklady na odstraňování vad v době, kdy Prodávající poskytuje Kupujícímu plnou podporu, nese Prodávající.
8. Nároky z odpovědnosti za vady a z práv ze záruky nejsou dotčeny nároky na náhradu škody nebo na uplatnění smluvní pokuty.

Článek VI.
Sankce

1. Při prodlení Prodávajícího s plněním jeho závazků uvedených v čl. I. odst. 7 Smlouvy má Kupující právo požadovat po Prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 300,- Kč (slovy: tři sta korun českých) za každý i započatý den prodlení s plněním každého jednotlivého závazku Prodávajícího.
2. V případě, že Prodávající nedodrží dodací lhůtu uvedenou v čl. III. odst. 1 Smlouvy, je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 300,- Kč (slovy: tři sta korun českých) za každý i jen započatý den prodlení.
3. V případě, že Kupující nedodrží lhůtu splatnosti, případně výši platby podle čl. II. odst. 1 nebo čl. IV. odst. 3, má Prodávající právo požadovat po Kupujícím zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,03 % z dlužné částky (v Kč včetně DPH) za každý i jen započatý den prodlení s tím, že zaplacené úroky z prodlení plně kryjí i náhradu škody Prodávajícího.
4. Smluvní pokuta a úroky z prodlení jsou splatné do 14 dnů ode dne jejich vyúčtování příslušnou smluvní stranou.
5. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, vzniklé v důsledku porušení povinnosti zajištěné smluvní pokutou, stejně tak jako není dotčena povinnost příslušné smluvní strany splnit své závazky dle Smlouvy.

Článek VII.
Odstoupení od Smlouvy

1. Kupující má právo odstoupit od Smlouvy v případě porušení Smlouvy podstatným způsobem Prodávajícím, tzn. pokud:
   a) Zboží dle Smlouvy není dodáno v souladu s některým z ustanovení čl. I. Smlouvy, nebo nemá technické parametry uvedené v příloze č. 1 Smlouvy, nebo pokud specifikace či technické parametry Zboží neodpovídají uživatelskému manuálu předaného současně se Zbožím, nebo
   b) Pokud se na Zboží projeví vada, uvedená v čl. V. odst. 2, věta první Smlouvy nebo
   c) Prodávající bude s dodáním Zboží v prodlení o více než 30 dnů.
2. Prodávající má právo odstoupit od Smlouvy v případě porušení Smlouvy podstatným způsobem Kupujícím, tzn., pokud se Kupující dostane do prodlení se zaplacením kupní ceny dle čl. IV. Smlouvy delším než 30 dnů.
3. V případě odstoupení od Smlouvy zaniká Smlouva od počátku, tzn., že smluvní strany jsou si povinny bez odkladu vrátit přijatá plnění.
4. Ostatní nároky smluvních stran z titulu odstoupení od Smlouvy se řídí Občanským zákoníkem.
5. Smluvní strany se dohodly, že v případě odstoupení od Smlouvy zůstávají v platnosti ustanovení Smlouvy uvedené v čl. VI. a v čl. IX. odst. 1 Smlouvy.

Článek VIII.
Licenční ujednání

1. Protože plněním podle Smlouvy je i plnění, které je podle autorského zákona autorským dílem nebo se za autorské dílo podle § 2 odst. 2 autorského zákona považuje (dále jen „**autorské dílo**"), je k dosažení účelu Smlouvy a k využití autorského díla Kupujícím poskytováno oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví, tj. oprávnění autorské dílo užít **(tj. „licence**"), a to způsoby dále uvedenými.

2. Proprietární „balíkový" software:

   Pokud je součástí plnění předmětu Smlouvy poskytnutí autorského díla ve formě tzv. proprietárního „balíkového" software (tj. software na trhu běžně dostupný a s uzavřeným kódem), k němuž vykonává autorova majetková práva třetí osoba (dále jen „**výrobci**") a pravidla užití tohoto software jsou stanovena těmito „výrobci" v příslušných licenčních smlouvách (v této Smlouvě též jen „**proprietární software**"), je licence v základním rozsahu poskytována podle následujících ustanovení:

   a) Licence k tomuto autorskému dílu je poskytována jako nevýhradní, prostorově neomezená, ke způsobu užití dle potřeb Kupujícího a v rozsahu (věcném i množstevním) podle potřeb Kupujícího, není-li tento způsob a rozsah užití Smlouvou stanoven jinak. Smlouvou je současně Kupujícímu poskytováno oprávnění užít i nové verze příslušného proprietárního software (upgrade, update, další změny atd.), které Kupující získá podle dle Smlouvy nebo na základě této Smlouvy v rámci záruky apod. Smlouvou je současně Kupujícímu poskytováno oprávnění užít příslušnou související dokumentaci, pokud je Kupujícímu předána.

   b) Licence k tomuto autorskému dílu je poskytována na dobu trvání majetkových práv autora. Smluvní strany se dohodly, že pro účely tohoto licenčního ujednání se nepoužije ustanovení § 2370 Občanského zákoníku.

   c) V ostatním se licence řídí licenčními podmínkami „výrobce".

3. Pokud jsou s užitím proprietárního software, či jiných souvisejících plnění spojeny jednorázové či pravidelné poplatky ve prospěch „výrobce"/ „výrobců", je Prodávající povinen z kupní ceny stanovené Smlouvou řádně uhradit všechny tyto poplatky za celou dobu trvání Smlouvy.

4. Prodávající se zavazuje samostatně zdokumentovat veškeré využití proprietárního software v rámci plnění podle Smlouvy a předložit Kupujícímu v rámci realizace předmětu Smlouvy ucelený přehled o takto využitém proprietárním software, k němu se vztahujících licenčních podmínek jeho „výrobce/výrobců", podmínek a obsahu originální podpory (maintenance) „výrobce".

5. Případná změna v osobě Prodávajícího (např. právní nástupnictví) nebude mít vliv na oprávnění udělená v rámci Smlouvy Prodávajícím Kupujícímu.

6. Odměna za poskytnutí, zprostředkování nebo postoupení licence k autorským dílům, jakož i odměna za případné spoluautorství je zahrnuta v ceně plnění uhrazené podle Smlouvy.

7. Prodávající je povinen postupovat vždy tak, aby poskytnutí licence k autorskému dílu dle Smlouvy včetně oprávnění poskytnout podlicenci a souvisejících dalších oprávnění podle tohoto článku i příslušných právních předpisů pro Kupujícího zabezpečil, a to bez újmy na právech třetích osob.

8. Prodávající prohlašuje, že je oprávněn poskytnout licenci k programovému vybavení tak, jak je uvedeno ve Smlouvě.

Článek IX.
Ostatní ustanovení

1. Prodávající se zavazuje uchovávat v přísné důvěrnosti veškeré informace, dokumentaci a materiály dodané nebo přijaté v jakékoli formě nebo poskytnuté a dané Kupujícím k dispozici v souvislosti s plněním Smlouvy.

2. Prodávající je oprávněn započíst jakoukoli svou pohledávku za Kupujícím, která mu vznikne na základě Smlouvy a/nebo v souvislosti s ní, proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím pouze na základě a v rozsahu předchozího písemného souhlasu Kupujícího. Prodávající je oprávněn postoupit jakékoli své právo a/nebo jakoukoli svou pohledávku za Kupujícím, která mu vznikne na základě Smlouvy a/nebo v souvislosti s ní, na třetí osobu pouze na základě a v rozsahu předchozího písemného souhlasu Kupujícího. Jakékoli započtení nebo postoupení, které bude učiněno v rozporu s tímto odstavcem, bude neplatné.

3. Kupující je oprávněn započíst svou pohledávku proti pohledávce Prodávajícího z této Smlouvy z důvodu:
   a) prodlení Prodávajícího s plněním jeho povinností stanovených Smlouvou, nebo
   b) škody způsobené Kupujícímu Prodávajícím, nebo
   c) opakovaného neplnění povinností, stanovených Prodávajícím Smlouvou, nebo
   d) existence jakýchkoliv oprávněných finančních či jiných nároků Kupujícího vůči Prodávajícímu vzniklých na základě Smlouvy nebo v souvislosti s ní.

4. Prodávající je oprávněn plnit Smlouvu, nebo její část prostřednictvím poddodavatelů, avšak výlučně a pouze poddodavatelů uvedených v jeho nabídce na veřejnou zakázku, přičemž se zavazuje poskytnout Kupujícímu aktuální seznam poddodavatelů, vždy do tří dnů ode dne změny poddodavatele.

5. Pokud některá lhůta, ujednání, podmínka nebo ustanovení Smlouvy budou prohlášeny soudem za neplatné, neúčinné či nevymahatelné, zůstane zbytek ustanovení Smlouvy v plné platnosti a účinnosti a nebude v žádném ohledu ovlivněn, narušen nebo zneplatněn; a strany se zavazují, že takové neplatné či nevymahatelné ustanovení Smlouvy nahradí jiným smluvním ujednáním odpovídajícím původnímu úmyslu smluvních stran, které bude platné, účinné a vymahatelné.

6. Doručování písemností dle Smlouvy se děje vždy elektronicky, a to prostřednictvím emailu, prostřednictvím datových schránek nebo jiným způsobem při zachování elektronické formy. Písemnost doručovaná prostřednictvím datové schránky je doručena dodáním do datové schránky druhé smluvní strany.

7. Prodávající souhlasí se zveřejněním údajů uvedených ve Smlouvě v souladu se zák. č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a bere na vědomí, že Kupující uveřejní tuto Smlouvu v Registru smluv vyjma údajů fyzických osob smluvních stran ve Smlouvě uvedených.

X.
Závěrečná ustanovení

1. Jakákoliv změna ve Smlouvě musí být provedena písemně formou dodatku, podepsaného oběma smluvními stranami.

2. Právní vztahy mezi smluvními stranami, vzniklé na základě Smlouvy nebo v souvislosti s ní, Smlouvou výslovně neupravené, se řídí právními předpisy České republiky. Smluvní strany pro vyloučení pochybností sjednávají, že tyto právní vztahy se řídí podpůrně především ustanoveními Občanského zákoníku o kupní smlouvě (ustanovení § 2079 a násl. Občanského zákoníku).

3. V případě vzniku sporů vyplývajících ze Smlouvy se smluvní strany zavazují k jejich řešení smírnou cestou formou jednání svých zástupců. V případě, že jednáním smluvních stran nebude dosaženo dohody smírnou cestou, budou tyto spory řešeny prostřednictvím obecného soudu Kupujícího.

4. Stane-li se kterékoli ustanovení Smlouvy neplatným, neúčinným nebo nevykonatelným, zůstává platnost, účinnost a vykonatelnost ostatních ustanovení Smlouvy neovlivněna a nedotčena, nevyplývá-li z povahy daného ustanovení, obsahu Smlouvy nebo okolností, za nichž bylo toto ustanovení vytvořeno, že toto ustanovení nelze oddělit od ostatního obsahu Smlouvy.

5. Jestliže kterákoli ze smluvních stran neuplatní nárok nebo nevykoná právo podle Smlouvy, nebo je vykoná se zpožděním či pouze částečně, nebude to znamenat vzdání se těchto nároků nebo práv. Vzdání se práva z titulu porušení Smlouvy nebo práva na nápravu anebo jakéhokoliv jiného práva podle Smlouvy musí být vyhotoveno písemně a podepsáno smluvní stranou, která takové vzdání se činí.
6. Smlouva je vyhotovena elektronicky a bude podepsána s užitím elektronických podpisů.
7. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu v pořadí druhou podepisující se smluvní stranou a účinnosti nabývá dnem uveřejnění v registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění Smlouvy v registru smluv postupem podle zákona o registru smluv zajistí Kupující.
8. Zástupci smluvních stran prohlašují, že se s obsahem Smlouvy před jejím podpisem seznámili, a že s ní bezvýhradně souhlasí, na důkaz čehož připojují své podpisy.
9. Nedílnou součástí této Smlouvy je následující příloha:

Elektronicky podepsán:

Mgr. Jan Kvaček ředitel **Fakultní nemocnice Bulovka**	Michal Pechman Jednatel **Rexonix s.r.o**

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění a cenová tabulka

Cenová tabulka:

Celková nabídková cena bez DPH	**994 314,00 Kč**
DPH (21%)	208 805,94 Kč
Celková nabídková cena včetně DPH	1 203 119,94 Kč

Technická specifikace:

Toto rozšíření kybernetické ochrany spočívá v poskytnutí následujícího plnění:

I. dodávka „FortiMail VM" (5 dnů implementace, software, firmware a licence k jeho užití):

FML-VM02	FortiMail-VM02, SW virtual appliance, 2 CPU core	1
FC-10-0VM02-643-02-36	FortiMail-VM02, Licence, 24x7 Enterprise ATP Bundle Contract 3YR	1
Implementace	MDAY	5

1. dodávka „1x Fortigate 60F" (hardware a licence k jeho užití):

Fortigate 60F	FortiGate 60F hardware + Licence 24x7 Unified Threat Protection (UTP) 3YR	1

2. dodávka „FortiIsolator" (implementace, software ,firmware a licence k jeho užití):

LIC-FIS-VM	FortiIsolator-VM	1
FC-10-FISVM-624-02-36	FortiIsolator Web Isolation Bundle - Includes Web Isolation, Web Filtering, AV with 24x7 support. 50 Concurrent session license	1
Implementace	MDAY	0,5

3. dodávka „FortiManager" (implementace, software , firmware a licence k jeho užití):

FC1-10-FMGVS-448-01-36	FortiManager-VM Subscription License with Support and BPS Subscription license for 10 devices/vdoms managed by FortiManager VM S-series. 24x7 FortiCare support plus FortiCare Best Practice services included.	1
Implementace	MDAY	1

4. dodávka „FortiClient pro 100 endpointů" (software a licence k jeho užití):

FC1-10-EMS04-428-01-36	FortiClient - VPN & ZTNA (On Premise Deployments) FortiClient VPN/ZTNA Agent Subscriptions with 24x7 FortiCare for 25 endpoints.	4

5. dodávka ostatních licencí:

FC-10-0060F-950-02-36	FortiGate 60F Licence, 24x7 Unified Threat Protection (UTP) 3YR pro stávající FGT60FTK21009419	1
FC-10-0080E-950-02-12	FortiGate 80E Licence, 24x7 Unified Threat Protection (UTP) 1YR pro stávající FGT80ETK19015407	1
FC-10-0080E-950-02-12	FortiGate 80E Licence, 24x7 Unified Threat Protection (UTP) 1YR pro stávající FGT80ETK19015465	1

6. implementace zařízení do stávající síťové infrastruktury zadavatele (tj. Fortinet Security Fabric a FortiAnalyzer) v sídle zadavatele (Fakultní nemocnice Bulovka, Budínova 67/2, 180 81 Praha 8 – Libeň), včetně otestování plné funkčnosti implementovaného Zařízení na zadavatelem vybraném vzorku a zaškolení administrátorů na straně zadavatele v počtu 4 osob (dále společně jen „Implementace"); Implementace bude zahrnovat:
   - Integrace s mail serverem zadavatele (smtp/smtps) s minimalizací změn nutných na straně mail serveru zadavatele.
   - Nastavení kontroly doručovaných zpráv na spam.
   - Nastavení kontroly doručovaných zpráv na kybernetické hrozby.
   - Po dobu jednoho měsíce analýza každé kybernetické hrozby v příloze emailové zprávy, která nebyla zachycena řešením FortiMail a úprava filtrovacích pravidel.
   - Zařízení FortiMail bude implementováno tak, aby zabezpečení protokolů SMTP/SMTPS pro příchozí a odchozí zprávy vyhovovalo dokumentu „Ochranné opatření formou opatření obecné povahy - Zabezpečení e-mailů", který je od 11.10.2021 k dispozici na úřední desce Národního úřadu pro kybernetickou a informační bezpečnost.
   - Integrace nástroje FortiManager do stávající infrastruktury zadavatele.
   - Integrace dodaných technologií se stávajícím nástrojem FortiAnalyzer.
   - Školení administrátorů (5 osob) zadavatele v rozsahu 8 hodin.

7. další související plnění:
   - Poskytování aktualizací (updatů) a/nebo upgradů firmware (tj. příslušných instalačních balíčků).
   - Poskytnutí záruky za jakost společně s poskytováním služeb servisní podpory v parametrech stanovených výrobcem pro „FortiCare 24x7 Service".
   - Servisní práce na dodaných technologiích budou dokončeny vždy nejpozději do 48 hod. od oznámení poruchy a/nebo jiné vady (a to v režimu 365x24x7).
   - Telefonická podpora v českém jazyce 8x5.
   - Emailová podpora v českém jazyce 8x5.
   - Přímá telefonická podpora Fortinet technika v rámci dohodnutého servisního okna 1x ročně.
   - Profylaxe 1x ročně.
   - Konzultační služby v místě zadavatele 4 h ročně.

Popis produktů

FortiMail

FortiMail™ je výkonná platforma pro zabezpečení e-mailové komunikace, která brání tomu, aby se e-mailové systémy staly vstupní branou kybernetických hrozeb. Jde o řešení na ochranu emailové komunikace (bezpečná emailová brána) fungující jako VM appliance (proprietární operační systém výrobce včetně všech funkcí) v prostředí VMWare ESXi. Poskytuje ochranu proti nevyžádaným zprávám, virům, podvodným zprávám (phishingu) a škodlivému softwaru, prevenci úniku dat, šifrování založené na identitě (IBE), archivaci zpráv a ochranu proti zařazení na seznamy nežádoucích odesílatelů, to vše v jediném integrovaném řešení.

Filtrování příchozí komunikace blokuje nevyžádanou poštu (spam) a škodlivý software, než by mohly zahltit síť a ovlivnit uživatele. Technologie na kontrolu odchozí pošty brání rozesílání spamu nebo škodlivého softwaru (včetně provozu v mobilních sítích 3G), aby jiné protispamové brány nezařadily uživatele na seznam nežádoucích zdrojů.

Řešení FortiMail opakovaně získává ocenění VBSpam Platinum za jednu z nejvyšších úspěšností při zachytávání nežádoucího provozu a nejnižších úrovní falešně pozitivních případů mezi řešeními dostupnými na trhu. Integrovaná ochrana proti škodlivému softwaru získala řadu ocenění VB100.

Funkce

- Možnost nasazení v režimu MTA gateway nebo transparentní režim
- Možnost nasazení v režimu vysoké dostupnosti (včetně sdílení fronty) pro budoucí rozšíření
- Obousměrná a výrobcem podporovaná integrace s dalšími nabízenými bezpečnostními prvky (NG Firewall, sandbox) za účelem sdílení provozně telemetrických informací a informací o odhalených hrozbách (škodlivém kódu) sandboxovací technikou.
- Ochrana proti škodlivému kódu, nevyžádané elektronické poště a uniku citlivých dat
- Podpora víceúrovňové detekce nevyžádané pošty (IP, domény, reputační databáze, ověření příjemce, DMARC, SPF, DKIM, proprietární funkce rozpoznávání nevyžádané pošty technikou výrobce, vyhledávání a kategorizace URI/URL, vyhledávání klíčových slov, behaviorální analýza)
- reakce na detekovaný spam minimálně: přidání tagu, přidání hlavičky, přeposlání emailu na jiný SMTP server, odmítnutí (reject), zahození (discard), uložení do karantény, přepsání adresy příjemce
- Možnost limitace v rámci SMTP navázané relace (počet zpráv od jednoho klienta za určitou dobu, maximální počet spojení od jednoho klienta za určitou dobu, podpora endpoint reputace, napojení na LDAP za účelem verifikace uživatelů; možnost omezení počtu HELO/EHLO v rámci jedné SMTP relace, možnost omezit počet emailových zpráv v rámci SMTP relace, možnost omezit počet příjemců v rámci adresátů emailu, možnost manipulace s hlavičkou mailu (odstranění Received hlavičky)
- Antivirová kontrola (antimalware, funkce ochrany proti rychle se šířícím kampaním škodlivého kódu, heuristická funkce detekce škodlivého kódu, detekce dalších variant škodlivého kódu, odstranění aktivního obsahu PDF a kancelářských dokumentů, karanténa, odstranění škodlivých odkazů z emailů, AV kontrola je plně integrována s platformou Sandbox (viz níže), umožňující pokročilou ochranu před pokročilými typy hrozeb včetně tzv. zero- day útoků. Na rozdíl od firewallu tato integrace je v režimu pozdržení emailu ve frontě až do konce analýzy na sandboxu, sdílení signatur dynamicky vytvářených na platformě sandbox
- Podpora IPv6
- Podpora VLAN
- Plnohodnotná integrace s LOG serverem a SIEM platformou.
- Plnohodnotná integrace se síťovým dohledem (podpora SNMP (v2c, v3) včetně dostupnosti MIB souboru dodávaného výrobcem).

Deklarace

- Certifikace VB verified spam +
- Certfikiace VB 100 Virus
- Certifikace NSS labs recommended

Podrobnou specifikaci a více informací naleznete v produktovém Datasheetu výrobce FORTINET na níže uvedeném odkaze:
https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiMail.pdf

FortiGate - 60F
FortiGate 60F poskytuje rychlé a bezpečné řešení SD-WAN v kompaktním desktopovém provedení bez ventilátoru pro podnikové pobočky a středně velké podniky. Chrání před kybernetickými hrozbami pomocí

akcelerace tzv. system–on–a-chip a špičkové zabezpečené SD-WAN v jednoduchém, cenově dostupném a snadno implementovatelném řešení.

Jde o platformu postavenou na HW akcelerované architektuře (tj. zařízení vybavené kombinací CPU + specializované obvody FPGA/ASIC pro zpracování komunikace a vybraných výpočetně náročných funkcí (firewall, SSL dekrypce, porovnávání se signaturovou databází, …).

FortiGate umožňuje rozšíření platformy i další prvek typu NGFW jehož cílem je zajišťování sdílení telemetrických informací, vizualizace stavu sítě, zařízení a klientů, přičemž cele řešení je podporováno výrobcem. Dále umožňuje rozšíření platformy pro sběr logů a grafického reportingu včetně oboustranné komunikace (tím se rozumí minimálně odeslání a zpětné načítání logů pro účel vizualizace).

Funkce Firewallu

- Možnost nastavovat firewall politiku na základě geografických údajů
- Aplikace firewall policy na známé internetové služby, kde databáze těchto služeb je pravidelně aktualizována výrobcem
- Možnost snadné integrace cloudové služby. Minimálně na: MS Azure, Amazon Web Services, Google Cloud
- Podpora Identity based policy – nastavení bezpečnosti uživateli na základě členství ve skupině na doménovém kontroléru
- Viditelnost do provozu na aplikační úrovni
- Možnost definice FW pravidel v tzv. NGFW režimu (tj. součástí základní definice FW pravidla je kromě zdroje/cíle také typ aplikace (definované v rámci funkce application control, nikoliv pouhý TCP/UDP port) resp. kategorie URL filteringu (nikoliv jako AppCtrl resp URL filtering profil aplikovaný na dané pravidlo).
- Ověřování uživatelů LDAP, Active Directory, Single Sign On, Radius, TACACS+, Ověřování na základě certifikátu
- Dynamické profily – možnost přiřadit konkrétní profil uživateli na základě jeho ověření.
- Traffic Shaping, QoS s podporou priroritizace provozu na základě DSCP markování a ToS, aplikace traffic shaping na konkrétní aplikaci nebo webovou kategorii
- Podpora VoIP, SIP včetně zabezpečení, rate limitingu, analýzy protokolu
- Podpora funkce reverzní proxy
- Podpora silné autentizace uživatelů – integrovaná podpora generátor jednorázových hesel (OTP) – pro dvoufaktorovou autentizaci, podpora certifikátů pro ověření uživatelů
- Explicit proxy
    - Podpora všech požadovaných ochranných profilů (AV, IPS, AppCtrl, DLP)
    - Podpora transparentního ověřování uživatel proti MS AD protokolem Kerberos
    - Funkce transparentní proxy, kdy dochází k automatickému přesměrování provozu na proxy server bez nutnosti konfigurovat klienta
    - Funkce transparentního ověřování uživatelů pomocí domény (MS Active Directory) včetně podpory autentizace uživatel na terminálovém serveru

Integrovaný controller bezdrátových (Wifi) sítí

- Wifi controller integrovaný do NGFW platformy
- Každá bezdrátová síť (SSID) bude reprezentována virtuálním síťovým rozhraním
- Podpora bezpečnostních profilů (AV, AppControl, Webfilter, DLP) přímo na wifi controlleru
- Podpora SSL dekrypce uživatelského provozu přímo na wifi controlleru

- Podpora wifi přístupových bodů stejného výrobce s výrobcem FW řešení
- Možnost volby z různých modelů (802.11abgn, 802.11ac, 802.11ac wave2, indoor, outdoor)
- On-wire rogue AP detekce a mitigace
- Podpora fast-roamingu (802.11 k,v,r)
- Podpora více PSK u jednoho SSID
- Podpora IPSEC tunelu pro šifrování data plane (uživatelských dat)
- Podpora WPA3 šifrování

Management

- FW cluster je možné plnohodnotně spravovat pomocí lokálního GUI a CLI, provozovaného přímo na FW platformě bez nutnosti instalovat klienta na koncovou (management) stanici
- Podpora SNMP včetně SMPB MIB souboru dodávaného výrobcem, možnost začlenění do stávajícího systému dohledu sítě
- Podpora otevřeného API (možnost integrace vybraných funkcí do stávající management infrastruktury)

Podrobnou specifikaci a více informací naleznete v produktovém Datasheetu výrobce FORTINET na níže uvedeném odkaze:
https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-fortiwifi-60f-series.pdf
FortiIsolator
FortiIsolator™, platforma pro izolaci prohlížečů od společnosti Fortinet, přidává do Fortinet Security Fabric další pokročilé možnosti ochrany před hrozbami a chrání důležitá obchodní data před sofistikovanými hrozbami na webu. K obsahu a souborům z webu uživatel přistupuje ve vzdáleném kontejneru a tomu je pak poskytnut pouze legitimní obsah, zbavený škodlivých odkazů apod.
Sofistikované hrozby na webu se každým dnem rozšiřují. Je téměř nemožné udržet si aktuální informace o tom, jaké hrozby se nacházejí na stránkách a jaké objekty jsou dobré nebo škodlivé.
FortiIsolator umožňuje organizacím udržet své nejdůležitější a vysoce hodnotné cíle v bezpečí před náporem hrozeb. Umožňuje uživatelům procházet web v izolovaném prostředí, které poskytuje bezpečný obsah ve vzdáleném kontejneru. FortiIsolator nevyžaduje instalaci do počítače nebo zařízení uživatele.
Podrobnou specifikaci a více informací naleznete v produktovém Datasheetu výrobce FORTINET na níže uvedeném odkaze:
https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortiisolator.pdf

FortiManager
Fyzická a virtuální zařízení **FortiManager** umožňují snadnou centralizovanou konfiguraci, poskytování zdrojů na základě pravidel, správu aktualizací a komplexní monitoring sítě u implementací technologií Fortinet.
Jde o systém pro centrální správu UTM firewallů v síti zadavatele. Systém je plně kompatibilní s dodávanými zařízeními, podporuje centrální dohled nad IPsec VPN a nad WiFi sítěmi.
Správci sítí získávají lepší kontrolu díky logickému seskupování zařízení do virtuálních domén pro správu (ADOM), efektivní aplikaci pravidel a distribuci zabezpečení obsahu a aktualizací firmwaru.

Hlavní parametry appliance

- Virtuální appliance s podporou VMware, KVM a Hyper-V
- Množství spravovaných zařízení (fyzických nebo virtuálních) je minimálně 20
- Možnost škálovatelného navýšení množství spravovaných zařízení na základě licence
- Podpora minimálně 4 virtuálních interfaců
- Centrální management pro všechny UTM firewally

- Možnost zapojení zařízení v režimu vysoké dostupnosti
- Umožňuje volitelně zapnout logovací funkce

Multitenantnost

- Možnost rozdělení zařízení na oddělené administrativní sekce (každý virtuální kontext firewallu může být v jiném administrativním kontextu centrálního logovacího zařízení)
- Pokud firewall, který je centrálně spravován podporuje virtuální kontexty, tak je umožňuje spravovat odděleně jako by se jednalo o fyzický oddělené firewally
- Každý administrativní celek má možnost mít vlastního administrátora, který nebude mít přístup do jiných administrativních celků

Centrální správa:

- Možnost nastavení centrálních policy pro všechny zařízení
- Možnost vytváření skupin zařízení na základě jejich geografické polohy nebo logického členění
- Podpora vytváření vzorů konfigurací pro nově instalovaná zařízení
- Možnost vytváření a aplikace konfiguračních skriptů pro spravované firewally
- Revize konfigurací spravovaných firewallů jestli nejsou pravidla duplikována
- Ukládání konfiguračních revizí a porovnávání změn mezi nimi
- Podpora centrálního upgradu firmwaru spravovaných firewallů
- Podpora správy licencí spravovaných firewallů
- Podpora stahování signatur přes centrální management pro spravovaná zařízení
- Podpora centrální konfigurace a monitoring VPN sítě
- U monitoringu IPsec VPN možnost manuálního shození a nahození tunelu
- Možnost nastavení módu, kdy bude hlavní administrátor schvalovat změny v konfiguraci firewallů ještě před tím, než se aplikují

Možnosti správy a komunikace

- Možnost správy administrátorských účtů na základě profilů, kde dle přiřazeného profilu bude mít daný administrátor oprávnění vidět nebo spravovat zařízení v různých administrativních kontextech
- Podpora SNMPv2, SNMPv3
- Podpora REST API
- Správa přes webové rozhraní HTTPS
- Administrátorské účty je možné konfigurovat lokálně nebo na vzdáleném serveru (LDAP, RADIUS, Tacacs+)
- Podpora statického routování
- Podpora logování na Syslog server

Podrobnou specifikaci a více informací naleznete v produktovém Datasheetu výrobce FORTINET na níže uvedeném odkaze:

https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortimanager.pdf

FortiClient
FortiClient je platforma na ochranu koncových bodů, která nabízí zabezpečení řady různých typů zařízení. Poskytuje přehled a kontrolu, ochranu a ověřený přístup. FortiClient zajišťuje informovanost o koncových bodech, soulad s požadavky a uplatňování pravidel díky předávání telemetrických údajů bez ohledu na

umístění zařízení – ať se nachází v sídle firmy nebo v kavárně. Hlavní funkcí platformy FortiClient je automatizace prevence známých i dosud neznámých hrozeb pomocí vestavěných bezpečnostních funkcí a integrace s řešením FortiSandbox. FortiClient rovněž zajišťuje bezpečný vzdálený přístup k podnikovým zdrojům prostřednictvím VPN s dvoufaktorovým ověřováním a podporou jednotného přihlašování.
Ochrana proti známým hrozbám – bezpečnostní funkce řešení FortiClient zahrnují dynamické antivirové jádro, aplikační firewall, skener zranitelností s automatickými opravami a filtrování internetového provozu. Součinnost těchto funkcí omezuje prostor pro útok a blokuje polymorfní i běžný škodlivý software a známé typy útoků proti koncovým bodům z různých směrů.
Ochrana proti neznámým hrozbám - FortiClient umožňuje zautomatizovat předávání neznámých objektů vysoce účinnému zařízení FortiSandbox, které se pokusí o detekci pomocí ověření kontrolního otisku neznámého souboru nebo provede dynamickou analýzu k odhalení případného škodlivého chování. Pokročilý škodlivý software a tzv. hrozby nultého dne jsou potlačeny pomocí sdílených bezpečnostních informací, na jejichž základě řešení FortiClient automaticky izoluje příslušný objekt a imunizuje všechny ostatní koncové body, přičemž laboratoře FortiGuard rozšíří ochranu mezi globální komunitou.

Funkce

- Integrace do současného firewallového řešení
- Centrální správa skrze dedikovanou aplikaci, která je součástí dodávky včetně všech potřebných licencí.
- Endpoint ochrana podporuje funkci vzdáleného logování do nástroje
- Podpora prohledání operačních systémů za cílem nalezení neaktuálního softwaru. Endpoint ochrana zároveň podporuje jejich automatickou aktualizaci
- Podpora integrace VPN klienta, kompatibilního s firewallem
- Podporuje jak klasickou IPsec VPN, nebo například i VPN specifickou pro dodávaný firewall.
- Možnost filtrovat webové stránky na základě jejich kategorie – pro zjednodušení celé správy podporuje minimálně jednorázový import filtračních pravidel z používaného, nebo dodaného firewallu.
- Podpora kontroly USB zařízeních. Endpoint ochrana je schopna zakázat nebo naopak povolit konkrétní USB zařízení na základě HW ID.
- Součástí endpoint ochrany je i antivirový modul, jenž se aktualizuje pomocí klasických definic signatur.
- Podpora sandboxování neznámých souborů přímo v operačním systému koncového bodu – podporuje jak lokální fyzický sandbox, nebo umožňuje napojení na službu, jenž tyto funkce pokryje
- Podpora automatického vložení koncového bodu do karantény.
- Endpoint ochrana je vybavena aplikačním firewallem, jenž podporuje blokaci aplikací podle jejich signatur.

Podrobnou specifikaci a více informací naleznete v produktovém Datasheetu výrobce FORTINET na níže uvedeném odkaze:

https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/forticlient.pdf