

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle § 2079 a násl. občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů

mezi:

Wincor Nixdorf s.r.o.

se sídlem: Lužná 591, Praha 6, PSČ 160 00

IČ: 25784528

DIČ: CZ25784528

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 69964

bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s., č.ú.: 1330363001/2700

zastoupená: Ing. Romanem Kotorou a Stanislavem Zrcem, MBA, jednatelem společnosti

Kontaktní osoba: Richard Gašparík, tel: 737 263 142, e-mail: richard.gasparik@wincor-nixdorf.cz

(dále jen „**prodávající**“)

a

Krajská zdravotní, a.s.

se sídlem: Sociální péče 3316/12A, Ústí nad Labem, PSČ 401 13

IČ: 25488627

DIČ: CZ25488627

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 1550

bankovní spojení: ČSOB, a.s., č.ú. 216686400/0300

zastoupená: Ing. Petrem Fialou, generálním ředitelem

Kontaktní údaje: tel: 477114105, 477114106, e-mail: sekretariat@kzcr.eu

Kontakt ve věcech soutěže: Ing. Václav Štyvar, tel: 731 535 687 e-mail: vaclav.styvar@kzcr.eu a ve

věcech technických: Ing. Václav Valenta, tel: 477 11 7920, 602 403 960 e-mail:

Vaclav.Valenta@kzcr.eu

(dále jen „**kupující**“)

Prodávající a kupující jsou dále označeni rovněž jako „**smluvní strana**“ či společně jako „**smluvní strany**“.

Preambule

Účelem této smlouvy je, v souladu s podmínkami veřejné zakázky malého rozsahu: „**Nahrazení stávajícího řešení webproxy, mailproxy a firewallu pro Krajskou zdravotní, a.s.**“ (dále jen „Veřejná zakázka“) nákup níže uvedeného předmětu koupě pro provoz oddělení a zajištění jeho plné provozuschopnosti prodávajícím nejméně po záruční dobu. Smluvní strany uzavírají tuto Smlouvu jako výsledek zadávacího řízení na Veřejnou zakázku.

I.

Předmět smlouvy

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje kupujícímu odevzdat předmět koupě spolu s odpovídajícím příslušenstvím a umožnit mu nabýt vlastnické právo k němu a to k:
Vysoce dostupný cluster **FortiGate 600D a FortiMail 60D**
(dále jen přístroj nebo zboží) a kupující se na základě této smlouvy zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu za dodané zboží kupní cenu specifikovanou v čl. II. této smlouvy.
2. Předmětem smlouvy je i:
 - montáž,

- instalace,
 - uvedení zboží do provozu, včetně ověření jeho funkčnosti, ověření deklarovaných technických parametrů, provedení všech provozních testů dle platné legislativy a provedení příslušných revizí,
 - instruktaž pracovníků kupujícího,
 - předání dokladů dle čl. III. této smlouvy a dále záruční servis dle níže uvedených podmínek
 - likvidace obalového materiálu
3. Přesná specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 (technická specifikace prodávajícím nabízeného zboží) této smlouvy a Prodávající prohlašuje, že splňuje všechny podmínky zadávací dokumentace k této veřejné zakázce.
 4. Prodávající se zavazuje dodat zboží nové, nerepasované a nepoužité.
 5. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží v kvalitě, jež bude v souladu s příslušnými platnými právními předpisy a technickými či jinými normami, a to jak v České republice, tak i v zemi výrobce zboží.

II.

Kupní cena zboží

1. Kupní cena zboží je 1 404 951,69 Kč bez DPH.
2. Ke kupní ceně dle čl. II. bod 1. této smlouvy bude připočtená DPH platná v den uskutečnění zdanitelného plnění a za její určení a vyčíslení v souladu s právními předpisy nese odpovědnost prodávající.
3. Kupní cena bez DPH je cenou nepřekročitelnou a je cenou konečnou.
4. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného prodávajícím. Daňový doklad musí být vystaven v souladu s ust. § 28 a musí splňovat další náležitosti vedle náležitostí dle ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o DPH), zejména pak:
 - IČ
 - den splatnosti,
 - označení peněžního ústavu a číslo účtu, ve prospěch kterého má být provedena platba, konstantní a variabilní symbol,
 - odvolávka na smlouvu,
 - razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení daňového dokladu,
 - soudpis příloh.
5. V případě, že daňový doklad nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn zaslat ho ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení. V takovém případě počíná lhůta splatnosti běžet znovu od prokazatelného převzetí náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu kupujícím. Daňový doklad musí být vystaven v české měně.
6. Kupující neposkytne prodávajícímu zálohu na kupní cenu.
7. Prodávající je oprávněn vystavit daňový doklad až po řádném předání zboží kupujícímu.
8. Daňový doklad je splatná do 60 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu na základě řádného protokolu o předání zboží podepsaného oběma smluvními stranami, a to na výše uvedený bankovní účet prodávajícího.
9. Daňový doklad musí obsahovat veškeré náležitosti, nezbytné k prokázání legálního nabytí licencí na užívání software, které jsou předmětem plnění této smlouvy (dodávaných samostatně nebo jako součást některé dílčí části předmětu plnění). Minimálně musí pro každou licenci na užívání software obsahovat přesnou a úplnou specifikaci licence na užívání software (název software, verze software, typ licence, licenční model, jazyková mutace, bitová verze popř. výrobce software, časové omezení nebo další upřesňující údaje, a to ve tvaru, shodném se specifikací licence na užívání software definovanou jejím poskytovatelem), počet dodaných licencí (či vyjádření, že jde o licenci bez omezení počtu instalací nebo přístupů) a s výjimkou licencí typu OEM také jejich cenu. Nesplnění této podmínky je důvodem k vrácení daňového dokladu prodávajícímu k přepracování. Lhůta splatnosti nového daňového dokladu začíná běžet dnem prokazatelného převzetí nového daňového dokladu kupujícím.

III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje předat zboží kupujícímu do 30 kalendářních dnů po podpisu kupní smlouvy oběma smluvními stranami. O termínu dodání musí prodávající informovat pověřené pracovníky kupujícího minimálně 3 pracovní dny předem. Přesný termín a způsob předání bude domluven pověřenými zástupci prodávajícího a kupujícího.
Pověřeným zástupcem prodávajícího je: Richard Gašparík, tel: 737 263 142, e-mail: richard.gasparik@wincor-nixdorf.cz. Pověřeným zástupcem kupujícího je pracovník:
 - 1) Jaroslav Doležal, tel: 733 782 949, e-mail: jaroslav.dolezal@kzcr.eu, nebo
 - 2) Jiří Novák, tel: 774 294 219, e-mail: jiri.novak2@kzcr.eu
 nebo jiný pověřený pracovník kupujícího.
2. Za předání zboží se považuje:
 - a. jeho dodání na adresu:

Krajská zdravotní, a.s. - Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o. z.,
 - b. montáž, instalace, uvedení do provozu, provedení všech provozních testů a zkoušek dle platné legislativy,
 - c. instruktáž pracovníků kupujícího, včetně vystavení protokolu o této instruktáži,
 - d. dodání dokladů, které jsou potřebné pro používání zboží (event., které jsou kupujícím požadovány pro připojení do IT infrastruktury, NIS, PACS apod.) a které osvědčují technické požadavky na zboží, jako např. návod k použití v českém jazyce (i v elektronické podobě na CD/DVD), příslušné certifikáty, atesty osvědčující, že přístroj je vyroben v souladu s platnými bezpečnostními normami a ČSN, kopii prohlášení o shodě (CE declaration),
 - e. podpis předávajícího protokolu oběma pověřenými zástupci obou smluvních stran (dále též „předání zboží“).
3. Zvláštní požadavky:
 - a. Kupující je povinen respektovat pokyny prodávajícího týkající se uvedení zboží do provozu. V případě, že kupující nevyčká, až prodávající uvede zboží do provozu a uvede zboží do provozu sám, nebude mu prodávajícím poskytnuta záruka za jakost zboží.
 - b. Předávací protokol musí být podepsán pracovníkem kupujícího, v opačném případě není předání zboží považováno za úplné a nelze se domáhat úhrady kupní ceny.

IV.

Vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží

1. Nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem předání zboží. V případě, že prodávající nemůže provést kompletní předání zboží z důvodu nepřipravenosti na straně kupujícího (tj. zejména nepřipravenost na instalaci dodávky zboží), přechází nebezpečí škody na zboží z prodávajícího na kupujícího jeho odevzdáním kupujícímu.
2. Vlastnické právo ke zboží dle této kupní smlouvy přechází na kupujícího předáním zboží (viz čl. III. odst. 1,2 této smlouvy).

V.

Záruka za jakost

1. Zárukou za jakost se prodávající zavazuje, že věc bude po určitou dobu způsobilá k použití pro obvyklý účel nebo že si zachová obvyklé vlastnosti.
2. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost zboží. Záruční doba je **60** měsíců a začíná běžet ode dne následujícího po předání zboží.
3. Prodávající se zavazuje v rámci záruky provádět opravy poruch a závad zboží tj. uvádět zboží do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů, provádět dodávky všech náhradních dílů a provádět standardní vylepšení zboží dle pokynů výrobce.
4. Záruka se nevztahuje na vady zboží způsobené kupujícím v rozporu s návodem k použití zboží.
5. Záruka se vztahuje i na příslušenství, které je nutné k plnému a bezpečnému využití dodaného zboží po celou záruční dobu. Stejně tak poskytne prodávající spotřební materiál potřebný pro jím prováděný servis a pravidelnou údržbu, revize, předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace a validace dle tohoto

- článku. Cena za tento materiál je v potřebném množství a kvalitě po celou záruční dobu již zahrnuta v kupní ceně dle článku II. této smlouvy.
6. V případě uplatnění práv ze záruky zboží se prodávající zavazuje, že doba nástupu servisního technika na opravu bude maximálně 24 hodin od nahlášení závady prodávajícímu. Kontaktní údaje prodávajícího pro účely hlášení závad: WN Customer Call Desk Praha, Lužná 591, Praha 6
e-mail: servis-rs@wincor-nixdorf.com, tel: + 420 233 034 133
 7. Lhůta pro odstranění vad nebude delší než 3 kalendářní dny. Lhůta pro odstranění vad začíná plynout ode dne telefonického nahlášení vad prodávajícímu s následným emailovým potvrzením.
 8. Proávající se zavazuje, že v případě, že nebude možné opravit zboží na místě do lhůty uvedené v článku V. odst. 7, poskytne prodávající kupujícímu nejpozději do 24 hodin po uplynutí lhůty k opravě až do doby úplného vyřízení reklamace náhradní zboží, a to bezplatně. Dovož a odvoz náhradního zboží zajistí prodávající na vlastní náklady.
 9. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady prodávajícímu splnit, může být kupujícím písemně poskytnuta další přiměřená lhůta. O hledisku, zda charakter, závažnost a rozsah vady vyžaduje poskytnutí další lhůty, stejně tak o délce další lhůty rozhoduje kupující.
 10. Smluvní strany se dohodly, že záruční doba se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi nahlášením a odstraněním vady.
 11. Proávající se zavazuje provádět v době záruky bezplatně:
 - výrobcem předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace a validace,
 - odbornou údržbu a revize
 - náhradní díly a spotřební materiál nutný k provádění výše uvedených kontrol a prohlídek poskytne prodávající bezplatně
 - provádění standardních vylepšení přístroje dle nařízení výrobce, provádění bezpečnostních aktualizací a upgrade softwarového vybavení přístroje
 12. Proávající se zavazuje v rámci záruky určit a sledovat termíny odborné údržby dle pokynů výrobce. Protokoly o výše uvedených prohlídkách předává prodávající neprodleně pracovníkovi kupujícího. Po uplynutí záruky termíny každoročních prohlídek bude sledovat za kupujícího pracovník kupujícího.
 13. Kontaktní osobou pro přímou komunikaci se servisním technikem prodávajícího je technik kupujícího. Proávající umožní i provádění telefonických konzultací pověřenými pracovníky.
 14. Proávající prohlašuje, že v případě zájmu kupujícího je schopen zajistit kupujícímu pozáruční servis včetně dodání náhradních dílů po dobu minimálně deseti let od data podpisu předávacího protokolu.

VI.

Sankční ujednání

1. Nezaplatí-li kupující prodávajícímu kupní cenu zboží řádně a včas, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím úrok z prodlení ve výši 0,005 % z dlužné částky za každý den prodlení, a to až do úplného zaplacení dlužné částky.
2. Nepředá-li prodávající kupujícímu zboží řádně a včas, zavazuje se prodávající zaplatit kupujícímu smluvní pokutu 0,5% z kupní ceny zboží bez DPH za každý den prodlení, a to až do řádného předání zboží kupujícímu.
3. V případě, že prodávající neopraví zboží ve lhůtě uvedené v čl. V. odst. 7 a nebude poskytnuto náhradní zboží, je kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny bez DPH za každý kalendářní den až do opravy zboží.
4. V případě, že prodávající dodané zboží nebude splňovat technické parametry a funkční vlastnosti požadované kupujícím dle zadávací dokumentace k této veřejné zakázce, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 200 000,- Kč za každý jednotlivý nesplněný parametr a funkční vlastnosti stanovené podmínkami veřejné zakázky a v této smlouvě.
5. Uplatněním smluvní pokuty není dotčeno právo stran na náhradu škody v plném rozsahu, ani právo na odstoupení od smlouvy v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

VII.**Předčasné ukončení smlouvy**

Tato kupní smlouva může být ukončena dohodou smluvních stran, či odstoupením od smlouvy dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

Smluvní strany jsou povinny vypořádat si vzájemná práva a závazky v souladu s ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

VIII.**Zvláštní ustanovení**

1. Prodávající se zavazuje po celou dobu obchodní spolupráce v rámci veřejné zakázky dodržovat platné právní předpisy a provádět veškerá plnění v souladu s platným právním řádem.
2. Prodávající tímto uděluje souhlas se zveřejněním této kupní smlouvy v souladu s povinnostmi kupujícího, jakožto subjektu povinného dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím.
3. Prodávající se zavazuje zachovávat dle zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, mlčenlivost o osobních údajích a o bezpečnostních opatřeních, jejichž zveřejnění by ohrozilo zabezpečení osobních údajů, a to i po ukončení plnění smlouvy, v případě jejího ukončení dohodou, odstoupením od ní.
4. Prodávající se zavazuje nezpřístupnit údaje o dodávkách poskytovaných kupujícímu prodávajícím třetí osobě, pokud pro něj taková povinnost nevyplývá ze zákona nebo pravomocného rozhodnutí příslušného soudního či správního orgánu.
5. Pro případ, že o prodávajícím jako o poskytovateli zdanitelného plnění je zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že je nespolehlivým plátcem DPH, v souladu se zněním zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, smluvní strany sjednávají, že za splnění závazku kupujícího uhradit sjednanou kupní cenu je považováno, uhradí-li kupující částku ve výši daně na účet správce daně poskytovatele a zbývající část kupní ceny o daň poníženou prodávajícímu.
6. Smluvní strany se dohodly, že publikaci smlouvy dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv bude provedena kupujícími.

IX.**Ostatní ustanovení**

1. Obě smluvní strany jsou povinny oznámit druhé smluvní straně jakoukoliv změnu údajů uvedených v této smlouvě, a to písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy se o příslušné změně dozví.
2. Pro účely této smlouvy se smluvní strany dohodly na způsobu doručování písemností tak, že pokud je pro provozovatele poštovních služeb doporučena písemnost nedoručitelná nebo jestliže adresát přijetí písemnosti odmítl, nebo si ji na příslušné provozovně provozovatele poštovních služeb nevyzvedl v 10-ti denní úložní lhůtě, považuje se den vrácení této písemnosti provozovatelem poštovních služeb zpět odesílateli za den doručení se všemi právními účinky s doručením písemnosti spojenými.

X.**Závěrečná ustanovení**

1. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
2. Prodávající na sebe přebírá dle § 1765 Občanského zákoníku riziko změny okolností, zejména veškeré změny kurzu cizích měn.
3. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné či neúčinné novým ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného či neúčinného.
4. Smluvní strany se zavazují řešit veškeré případné spory smírnou cestou. Budou-li taková jednání neúspěšná, případné spory mezi smluvními stranami jsou oprávněny rozhodnout obecné soudy České republiky. Příslušnost rozhodčích soudů je vyloučena.
5. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
6. Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.

7. Změny a doplňky této smlouvy mohou být prováděny pouze na základě dohody obou smluvních stran a jsou platné pouze v písemné podobě formou číslovaných dodatků.
8. Příloha č. 1 je nedílnou součástí této smlouvy.
9. Smluvní strany shodně prohlašují, že tato smlouva je uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní, za nápadně nevýhodných podmínek, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.
10. Všechna ostatní prohlášení stran, (ať už učiněná výslovně, nebo vyplývající z této smlouvy), ústní či písemná, jsou vtělena do této smlouvy, popřípadě zadávací dokumentace, aniž by byla omezena všeobecnost předchozího, žádná změna nebo dodatek nebude uzavřen tím, že bude doručena, přijata, podepsána nebo potvrzena objednávka kterékoli strany, faktura, přepravní dokumenty, výzva, sdělení, nebo jiné obchodní formuláře obsahující či doplňující obchodní podmínky v této smlouvě nebo jsoucí v rozporu se stávajícími obchodními podmínkami obsaženými v této smlouvě nebo zadávací dokumentaci. Jakékoli změny této smlouvy musí mít písemnou formu v listinné podobě a podepsané smluvními stranami. Vzdání se jakéhokoli práva ze smlouvy se vztahuje pouze k okolnostem, pro které bylo vzdání se určeno.

Příloha:

- 1) Technická specifikace prodávajícím nabízeného zboží

V Praze

V Ústí nad Labem

dne 22. 11. 2016

dne - 2. - 12. - 2016

Wincor Nixdorf s.r.o.

Krajská zdravotní, a.s.

Ing. Roman Kotora
Jednatel

Ing. Petr Fiala
generální ředitel

Stanislav Zrcek, MBA
Jednatel

06
Krajská zdravotní, a.s.
Sociální péče 3316/12A
401 13 Ústí nad Labem
IČ: 25488627
DIČ: CZ 25488627

Wincor Nixdorf s.r.o.

Lužná 591
160 00 Praha 6
DIČ: CZ25784528

Příloha č. 1 - Technická specifikace prodávajícím nabízeného zboží

Předmětem smlouvy je nahrazení stávajícího řešení firewallu a webproxy a mailproxy popsaného v zadávací dokumentaci. Nové řešení splňuje funkčnost, technické parametry a ostatní požadavky dle zadání, viz body 3-5 přílohy „Technická specifikace“ zadávací dokumentace.

Dodávka se skládá ze čtyř oddělených zařízení, dvou zařízení na každou lokalitu (firewall+webproxy a mailproxy), 2x Fortinet FortiGate 600D jakožto náhrada za Cisco ASA 5550 (Firewall, VPN koncentrátor) a Cisco IronPort S370 (web filtering, web caching, antimalware) a 2x Fortinet FortiMail 60D jakožto náhrada za Cisco IronPort C170 (e-mail filtering, antispam). Zařízení budou umístěna ve dvou oddělených lokalitách a nakonfigurována v active-passive módu, FortiMail 60D v active-active módu. Klientské VPN budou rozděleny na firemní (zaměstnanci) a dodavatelské (externí subjekty), celkový počet klientských VPN bude cca 700. Site-to-site VPN propojují centrálu KZ se šesti odloučenými lokalitami, použitý protokol je IPsec. V odloučených lokalitách jsou použity stávající zařízení Cisco ASA 5505.

Nabídka řešení se netýká odloučených lokalit, kde zůstává stávající vybavení a nové řešení je se stávajícím řešením kompatibilní.

KÓD PRODUKTU	POPIS PRODUKTU	POČET	CENA v Kč bez DPH	
			CENA ZA KUS	CENA CELKEM
	FortiGate 600D + 3 Years 8x5 FC & UTM Bundle + 2 Year 8x5 FortiCare + External redundant AC power supply			
FG-600D	2 x 10GE SFP+ slots, 8 x GE RJ45 ports, 8 x GE SFP slots, FortiASIC NP6 and CP8 hardware accelerated, 120GB onboard SSD storage	2	180 950,00	361 900,00
FC-10-00603-900-02-36	UTM Bundle (8x5 FortiCare plus NGFW, AV, Web Filtering and Antispam Services) - 3 Years	2	305 309,81	610 619,63
FC-10-00603-311-02-24	8x5 Enhanced FortiCare - 2 Years	2	59 475,94	118 951,88
FRPS-100	External redundant AC power supply for up to 4 units: FG-300C, FG-310B, FS-348B and FS-448B. Up to 2 units: FG-200B, FG-200D, FG-240D and FG-300D, Fg-400D, FG-500D, FG-600D, FHV-500D, FDD-200B, FDD-400B, FDD-600B and FDD-800B.	2	9 021,75	18 043,50
	FortiMail 60D + 3 Years 8x5 Bundle Renewal + 2 Years FortiCare			
FML-60D	4 x GE RJ45 ports, 500GB Storage	2	39 381,30	78 762,60
FC-10-FE060-954-02-36	8x5 Bundle Renewal - 3 Years	2	44 297,68	88 595,36
FC-10-FE060-311-02-24	8x5 Enhanced FortiCare - 2 Years	2	11 865,45	23 730,90
	Instalace, implementace, konfigurace, školení			
SRV1	Doručení a instalace FortiGate 600D, plánování přechodu, analýza dosavadního nastavení, základní konfigurace FortiGate sítě, clusteru a pravidel, příprava DC na FSSO, nastavení UTM, nastavení specifických pravidel, finalizace nastavení FortiGate 900D, ukázka troubleshootingu, implementace FortiMail 60D, finalizace nastavení FortiMail.	1	65 217,39	65 217,39
SRV2	Školení	1	39 130,43	39 130,43
	Cena celkem (v Kč bez DPH)			1 404 951,69

Požadované funkce	Plnění	Parametr
Firewall		
Stavové přeposílání paketu (SPI)	ANO	36 Mbps (packet per sec)
Intrusion Prevention (IPS)	ANO	HTTP/Enterprise mix - 7/4Gbps
Intrusion Detection (IDS)	ANO	
Podpora všech druhů překladů NAT (src, dst, nets), NAT, PAT	ANO	
Detekce DoS a DDoS a nahlášení pomocí e-mailu případně SNMP správci	ANO	
Detekce komunikace typu botnet a nahlášení pomocí e-mailu případně SNMP správci	ANO	
Web Proxy		
Podpora HTTP / HTTPS	ANO	
Filtrování webových aplikací na sedmé vrstvě pro well-known aplikace (Skype, TeamViewer...) a možnost definice vlastních	ANO	
Filtrování URL dle kategorií aktualizovaných výrobcem i vlastních	ANO	
Možnost úpravy kategorií URL aktualizovaných výrobcem	ANO	
Antimalware, Antispyware v reálném čase s denními aktualizacemi datových souborů	ANO	
Detekce anonymních proxy	ANO	
Aplikační kontrola včetně proxy serverů	ANO	
Blokování souborů podle jejich typu	ANO	
Blokování dle IP adres, portů a URL	ANO	
SSL inspekce	ANO	3,5 Gbps
Cacheování webového obsahu	ANO	
Přednastavené uživatelské politiky	ANO	
Možnost tvorby výjimek v URL kategoriích i ostatních filtrovacích pravidlech pro uživatele a jejich skupiny	ANO	
Podpora Active Directory (LDAP)	ANO	
Podpora jednotného přihlášení (SSO)	ANO	
Lokální uživatelé a skupiny	ANO	
Vícevrstvá ochrana proti virům	ANO	
Možnost rozšíření o zařízení pro detekci pokročilého škodlivého kódu. Toto zařízení musí být plně integrované s Web proxy a mailovou branou (obousměrný přenos dat, tedy ne jen předávání souborů ke kontrole, ale také předávání výsledků analýzy přímo do MGMT rozhraní web proxy a fw resp. mailové brány).	ANO	
Ochrana e-mailového provozu		
Antispam, antiphishing, antimalware příchozí i odchozí pošty s denními aktualizacemi datových souborů	ANO	
Skenování příloh e-mailů vč. archivů, true file type detection	ANO	
Šifrování odchozích e-mailů	ANO	
Vícevrstvá ochrana proti virům	ANO	
Možnost rozšíření o zařízení pro detekci pokročilého škodlivého kódu. Toto zařízení musí být plně integrované s mailovou branou i web proxy (obousměrný přenos dat, tedy ne jen předávání souborů ke kontrole, ale také předávání výsledků analýzy přímo do MGMT rozhraní mailové brány resp. Web proxy a FW).	ANO	
Detekce spoofingu a phishingu a nahlášení pomocí e-mailu správci	ANO	
Detekce Directory harvest a nahlášení pomocí e-mailu správci	ANO	
Filtrování odchozích emailů	ANO	
Filtrování dle obsahu, cílové IP a cílové domény	ANO	
Kategorizace objemné pošty	ANO	
Podpora RBL a DNSBL	ANO	
Blokování dle klíčových slov	ANO	
Podpora šifrování emailu	ANO	
Podpora DKIM, SPF	ANO	
Udržování lokální fronty emailů v obou směrech (příchozí i odchozí), které	ANO	

nešlo z nějakého důvodu doručit (nedostupnost cílových mailserverů, výpadek konektivity, dočasné přetížení atp.)		
Reverzní Proxy		
Ochrana webových serverů na aplikační úrovni	ANO	
VPN		
Podpora VPN (SSL VPN a IPSEC)	ANO	SSL 2,2 Gbps , IPSec 20 Gbps
Podpora AES-128/256, 3DES, DES	ANO	
Podpora site-to-site IPsec VPN kompatibilní s Cisco ASA	ANO	
Podpora externí PKI	ANO	
IPsec VPN klient pro Windows (XP, 7, Vista, 8, 8.1, Win10), Linux, Mac	ANO	
Autentizace / Autorizace - x 509, NTLM, RADIUS, Active Directory, lokální autentizace	ANO	
Vysoká dostupnost		
Active-active nebo active-passive	ANO	
Notifikace failover	ANO	
Transparentní failover bez ztráty spojení	ANO	
Šifrovaná HA komunikace	ANO	
Správa		
Podrobné logování (syslog, logmanager server) a reportování všech požadovaných komponent a událostí e-mailem správci, případně pomocí SNMP	ANO	

Technické požadavky a propustnost deklarovaná výrobcem	Plnění	Parametr
Hardwarové řešení	ANO	
Montáž do 19" racku maximálně 3U na zařízení	ANO	
Redundantní napájení (2x230V) pro web proxy a firewall	ANO	
Vyzářené teplo maximálně 2500BTU/h (na jednu lokalitu)	ANO	
Vysoká dostupnost s umístěním do dvou oddělených lokalit, propojení bude realizováno minimálně gigabitovým ethernetem, metalickým nebo optickým spojením poskytnutým zadavatelem	ANO	
Firewall: min 18 Gbps (zastoupení délek paketů dle metodologie IMIX – internet mix)	ANO	36 Gbps
Latence FW < 5microsec (měřeno na 64B UDP)	ANO	3microsec
IPS propustnost: min 7 Gbps	ANO	7 Gbps
VPN propustnost: min 10 Gbps	ANO	20 Gbps
Propustnost Web proxy s aktivním AV: min 4 Gbps	ANO	
Souběžná spojení: min 5 miliónů	ANO	5,5 milionu
Nová spojení za sekundu: min 250 tisíc	ANO	270000
Počet příchozích e-mailů: min 1000 za hodinu	ANO	
úložiště pro web-cache bez pohyblivých částí (SSD)	ANO	

Další požadavky	Plnění	Parametr
Žádné licenční omezení počtu uživatelů, přenesených dat	ANO	
min. 2000 SSL VPN klientů v ceně	ANO	až 5000
Podpora v rozsahu 5/8 v českém jazyce, u HW výměna do 3 pracovních dní	ANO	
Licence na kompletní řešení a podpora na dodaný HW v délce 3 let, po vypršení licence nesmí dojít k omezení funkčnosti řešení	ANO	
Školení v českém jazyce v rozsahu minimálně 3 pracovních dní pro 3 osoby	ANO	
Implementaci v rozsahu nahrazujícím současně využívané řešení	ANO	

FortiGate 600D - Řešení pro WebProxy a Firewall

UTM FortiGate nabízí následující funkce:

Firewall

Výkonná kompletní firewallová kontrola obsahu nabízí odzkoušenou ochranu, maximální výkon a dostupnost. Fortinet překonává stavovou inspekci host-based firewallů, která nabízí přesnou, ovšem ne obsahově specifickou, kontrolu paketů. Síťové firewally typicky hlídají vnitřní počítačovou síť (intranet) proti zlomyslným přístupům zvenčí; ovšem síťové firewally mohou být také nakonfigurovány pro limitování přístupů ven pro interní uživatele. FortiASIC od Fortinetu zrychluje schopnosti firewallových systémů FortiGate a umožňuje multigigabitovou rychlost nutnou pro umístění firewallu uvnitř firemní sítě.

Antivirus Gateway

Odhaluje a odstraňuje viry, červy a spyware v reálném čase. Prohlíží přílohy příchozích a odchozích emailů (SMTP, POP3, IMAP) a veškerý provoz přes FTP a HTTP včetně webových emailů, to vše bez snížení výkonu. Antivirové gateway zastavují viry a červy dříve, než mohou vniknout dovnitř sítě. Celosvětový antivirový personál Fortinetu nabízí zákazníkům nepřetržité aktualizace antivirových signatur v reálném čase s využitím celosvětové aktualizací sítě FDN (FortiGuard Distribution Network). Vedoucím pracovníkem pro antivirovou ochranu ve Fortinetu, který pomáhal definovat antivirové funkce FortiOS a FortiASIC, je spoluzakladatel Wildlist.org Joe Welsh.

Intrusion Detection and Prevention

Podává varování vycházející z přizpůsobitelné databáze více než 1300 známých šifer útoků. FortiGate zastavuje útoky, které obcházejí běžné host-based antivirové systémy, přičemž reaguje v reálném čase na rychle se šířící útoky. Celosvětová síť Fortinetu nabízí zákazníkům signatury šifer virů a útoků v reálném čase. Díky celosvětové aktualizací sítě FDN zastavuje FortiOS většinu ničivých útoků na hranici sítě bez ohledu na to, zda se jedná o síť klasickou, bezdrátovou, extranet partnera nebo pobočku připojenou k síti. FortiASIC také podporuje metody založené na učení a heuristice, což přidává cenné rozpoznávací schopnosti ve srovnání s prostým porovnáváním obsahu se známými šiframi.

Web Filtering

FortiGate testuje veškerý webový obsah na výskyt známých nežádoucích URL, blokuje nevhodný obsah a nebezpečné Java aplety, cookies, Active X skripty před jejich vstupem do sítě. Fortinet kategorizuje více než 15 milionů domén a přes miliardu webových stránek tak, aby ochránil své zákazníky před nežádoucími stránkami. Filtrování webových stránek spolupracuje dynamicky s FortiGate systémy, které poskytují automatické aktualizace kategorizovaných stránek, které jsou dle obsahu členěny ve více než 56 kategoriích. Služby FortiGuard jsou také uživatelsky přizpůsobitelné, aby umožnily podnikové síti přidat další URL pro zabránění přístupu k dalším nežádoucím stránkám. Filtrace obsahu webu zaručuje podnikům zlepšenou produktivitu práce a dodržování regulací ve výchovných institucích (CIPA).

VPN

Podpora VPN standardů IPsec, PPTP, L2TP a SSL VPN umožňuje bezpečnou komunikaci mezi sítí a klienty. FortiASIC procesor od Fortinetu zrychluje VPN funkce a umožňuje podnikům používat internet jako veřejnou infrastrukturu a využívat specializované protokoly k privátní komunikaci přes internet. FortiClient VPN software ověřuje uživatele, šifruje data a spravuje relace. Na rozdíl od host-based VPN serverů nabízí FortiGate VPN gigabitové propojení serverů bez zpoždění a poskytuje snadné propojení sítě intranetu nebo extranetu s dalšími sítěmi. Systém FortiGate VPN snižuje náklady na konektivitu sítě ve srovnání s alternativními řešeními jako je pronájem linek nebo vzdálený přístup na server.

Application Control

Application Control (aplikační kontrola) používá dynamický aplikační identifikační modul, který rozpoznává aplikace na základě jejich chování. Ve spojení aplikační kontroly s dalšími bezpečnostními politikami a funkcí traffic shaping mohou administrátoři dosáhnout komplexnější ochrany. Vše lze aplikovat na jednotlivé aplikace nebo skupiny aplikací. K dispozici je i analýza popularity jednotlivých aplikací a logování provozu/využití šířky pásma.

Data Loss Prevention (prevence proti úniku informací)

Data Loss Prevention (DLP) pracuje na základě nalezené shody v podporovaných protokolech. Za pomoci této služby je možné chránit firemní síť proti úniku citlivých informací. Mezi podporované protokoly patří: e-mail (SMTP, IMAP,

POP3, SMTPS, IMAPS, POP3S), HTTP(S) (POST, GET), FTP (PUT, GET), NNTP, IM (AIM, ICQ, MSN, Yahoo), session control. DLP technologie dále umožňuje vykonávat auditorské požadavky, které jsou vyžadovány v legislativě.

WAN Optimization (WAN optimalizace)

WAN Optimization (WAN optimalizace) poskytuje akceleraci pro aplikace procházející přes pomalejší konektivity, které jsou zpravidla spoje typu WAN. V kombinaci s multi-threat security, optimalizací datových toků (traffic optimization) a VPN technologiemi poskytuje zabezpečenou a rychlou komunikaci.

Antispam

FortiOS udržuje seznamy zakázaných (black list) a povolených (white list) domén, IP adres a emailových adres, které mohou být spravovány a aktualizovány podle jednotlivých uživatelů nebo pro celou společnost, případně lze využít další služby aktualizace od firmy Fortinet. Další technologie vyvíjená firmou Fortinet využívá Bayesian algoritmus, který může být personalizován pro každého uživatele a přizpůsoben automaticky změnám ve spamu. Bayesianská analýza srovnává slova nebo fráze v emailu s ohledem na četnost stejného slova nebo fráze v předchozích emailech příjemců (jak legitimních, tak spamů). Obsahová filtrace koordinuje činnost s URL filtrací služby FortiGuard - jde o techniku otisků vyhledávací specifické URL obsažené ve zprávách a porovnává je s URL dříve identifikovanými jako původci spamu.

Traffic Shaping

Profilování provozu Fortinetu pomáhá uživatelům kontrolovat síťový provoz za účelem optimalizace nebo garance výkonu, nízké čekací doby a šířky pásma pro danou službu. Firmware FortiOS nabízí třídění paketů, systém řazení ve frontě, prosazování pravidel, regulaci přetížení, kvalitu služby (QoS) a dostupnost. Jelikož šířka pásma je limitovaný zdroj, profilování provozu pomáhá firmám seřadit síťové služby podle důležitosti a prioritizovat je. Racionálně spravované profilování provozu zlepšuje dobu odezvy, dostupnost služby a využití celého pásma bez výpadků způsobených intenzivním multimediálním či peer-to-peer provozem.

Kompletní datasheet je k nalezení:

https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiGate_600D.pdf

FortiMail 60D - Řešení pro Mailproxy

Inteligentní antispam

S FortiMail můžete zabránit tomu, aby byl váš systém i lidské zdroje zahlceni nevyžádanou poštou. V příchozím směru FortiMail efektivně blokuje spam a malware. V odchozím směru kontroluje jednotlivé zprávy, tak aby nedošlo k zařazení vašeho systému do blacklistu. Fortimail umožňuje dynamicky i staticky kontrolovat jednotlivé uživatele vlivem čehož získáte kompletní kontrolu nad bezpečnostními politikami a uživateli. FortiMail poskytuje Identity-Based Encryption (IBE), které lze použít pro bezpečné doručení zpráv (metoda push nebo pull).

Antispamové a antivirové metody

- Inbound a Outbound filtrace
- Pokročilá Heuristická analýza
- Filtrace obsahu zpráv i jejich příloh
- Deep Email Header inspekce
- Bayesian Statistic Filtering
- Spam URI Real-Time Blocklists (SURBL)
- Banned Word Filtering
- Spam Quarantining and Spam Tagging
- Spam Management (Accept, Relay, Reject or Discard) Based on Email SHASH Spam Checksum Block List
- Spam Image Analysis Scanning
- PDF Scanning / PDF Image Scanning
- FortiGuard Antispam Service
- Global and User Customized Black/White Lists
- 3rd Party Real-Time Black Listed (RBL) Support
- Forged IP Checking
- Greylist Checking
- Virus Scan SMTP Messages

- Compressed Attachment and Nested Archive Support
- Karanténa infokovaných souborů
- Replacement Message Notification
- Blokování souborů určitých typů
- Filtrování příloh

FortiMail systémy poskytují vysoký výkon (kontrolují až 1,3 miliónů e-mailů za 1 hodinu) při směřování e-mailových zpráv a jejich zabezpečení před spamem. K tomu používají vysoce účinné antispamové filtry a spolu s FortiGuard real-time antivirovou a antispamovou technologií s pravidelnou aktualizací FortiMail představuje extrémě rychlou a přesnou platformu pro zabezpečení zasílání a příjem zpráv, které nebudou omezovat uživatele při jejich každodenní práci. FortiMail lze nasadit ve třech režimech (Server, Gateway, Transparent), což umožňuje FortiMail použít v jakémkoliv stávajícím systému a vyhovět všem požadavkům administrátora.

Vlastnosti	Výhody
Transparent, Gateway, and Server mode	Všechny e-mailové servery na trhu se nasazují v serverovém režimu některé i v gateway režimu. Fortinet je jedinou společností, která nabízí i transparentní režim, který umožňuje, aby FortiMail zachytil e-maily, aniž by bylo nutné měnit DNS MX záznamy nebo měnit stávající konfiguraci poštovního serveru v síti.
Doručení zpráv pomocí Identity-Based Encryption metodou push nebo pull	Zajišťuje bezpečné poskytování důvěryhodných informací. K nasazení této technologie není potřeba žádný další hardware ani software jak na straně odesílatele nebo příjemce. Není ani nutná registrace dalších uživatelských účtů nebo pre-registrace pro příjemce.
DLP - Data Loss Prevention	Funkce FortiMailu, která poskytuje rozpoznání náhodné nebo úmyslné ztráty důvěryhodných dat. Je možné takovéto zprávy blokovat nebo při jejich nalezení celou zabezpečeně odeslat příjemci. DLP odpovídá i standardům PCI/DSS a HIPAA.
Počet uživatelů a mailových schránek závislý pouze na výkonu zařízení	Kompletní multi-layered antivirus, antispam, antispyware a antiphishing ochrana pro neomezený počet uživatelů v ceně zařízení, které tak snižuje náklady na pořízení FortiMail
Logovací nástroje	FortiMail poskytuje pokročilé logovací mechanismy jako ukládání obsahu celých mailů nebo karanténu pro infikované maily virem. Je možné také efektivně prohledávat log celého FortiMailu a tím tak lépe spravovat chod celého systému.
FortiGuard služby	Automatické a pravidelné aktualizace definic spamu a virů. FortiGuard databáze je interní produkt poskytovaný pouze Fortinet produktům. Tato služba je vysoce efektivní a svižně reaguje na nové hrozby na internetu.

Kompletní datasheet je k nalezení:

<https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiMail.pdf>

Služby poskytované v rámci nabídky

- Zajištění informací o topologii a správě síťových prvků (týden před implementací)
- doručení a instalace FortiGate 900D, plánování přechodu
- analýza dosavadního nastavení, základní konfigurace FortiGate sítě, clusteru a pravidel
- příprava DC na FSSO, nastavení UTM, nastavení specifických pravidel
- finalizace nastavení FortiGate 900D, ukázka troubleshootingu
- implementace FortiMail 60D
- finalizace nastavení FortiMail
- školení
- 8 x 5 Enhanced Support, Firmware Upgrades, Hardware Return and Replace (3 Days) – e-mail a web support, aktualizace software a firmware.