

KUPNÍ SMLOUVA

dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“)

Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola

IČO: 488 955 98

se sídlem Žďár nad Sázavou, Studentská 1, PSČ 591 01

zastoupený: Ing. Jaroslav Kletečka, ředitel

(dále jen „**Kupující**“)

a

Trusted Network Solutions, a.s.

IČO: 26239701

se sídlem Bílovice nad Svitavou, Žižkova 600, PSČ 664 01

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném vedená u Krajského soudu v Brně, sp. zn. B 3536

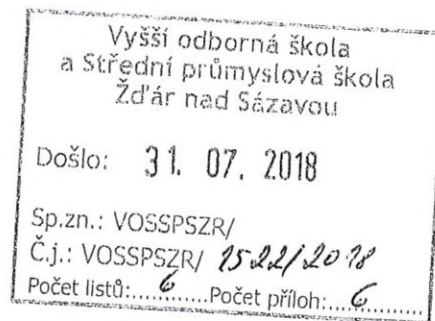
zastoupená: Mgr. Roman Pavlík, předseda představenstva

bankovní spojení: FIO banka a.s.

číslo účtu: 2200554998/2010

kontaktní e-mail a tel.: Jan Mondek, +420 739 476 102, jan.mondek@tns.cz

(dále jen „**Prodávající**“)



dále Prodávající společně s Kupujícím také jen „**Smluvní strany**“

uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „**Smlouva**“)

1. Preambule

- 1.1. Smluvní strany uzavírají tuto Smlouvu na základě rámcové smlouvy (dále jen „**Rámcová smlouva**“) uzavřené Smluvními stranami podle výsledku zadávacího řízení veřejné zakázky „Rámcové smlouvy na dodávky ICT komponent, část C – firewall a proxy servery“ (dále jen „**zadávací řízení**“);
- 1.2. Účelem této Smlouvy je zajištění dodávek firewall komodit, včetně dopravy a instalace do místa převzetí pro potřeby Kupujícího.
- 1.3. Smluvní strany berou na vědomí, že Kupující hodlá předmět Smlouvy financovat z dotačních prostředků strukturálních fondů Evropské unie.

2. Předmět Smlouvy

- 2.1. Předmětem Smlouvy je stanovení podmínek pro dodávky firewall komodit (dále jen „**Věci**“) Prodávajícím Kupujícímu. Věcmi se rozumí zařízení dle specifikace jednotlivých položek uvedených v příloze č. 2 této Smlouvy. S Prodávajícím vybraným postupem podle čl. 3.1 Rámcové smlouvy Kupující uzavírá tuto Smlouvu na základě přijetí předloženého návrhu smlouvy, a to na Věci vymezené ve výzvě dle čl. 3.2 Rámcové smlouvy (dále jen „**Výzva**“), a za vzájemně dohodnutou kupní cenu do vlastnictví Kupujícího.

- 2.2. Věci budou dodávány za podmínek specifikovaných Rámcovou smlouvou, Smlouvou, jejími přílohami a Výzvou Kupujícího.
- 2.3. Prodávající odpovídá za to, že odevzdané Věci odpovídají technickým podmínkám, specifikovaným v příloze č. 1 Smlouvy, jsou nové (tzn. nikoliv dříve použité) a jsou vhodné k využití k účelu dle Smlouvy a obvyklému využití dané Věci.
- 2.4. Závazek Prodávajícího odevzdat Věci zahrnuje i:
- 2.4.1. dopravu Věcí na místo jejich odevzdání, a to u položek v příloze č. 2 Smlouvy, u nichž je uvedena doprava jako součást položky,
 - 2.4.2. předání dokladů, které jsou nutné k užívání Věcí, zejména návodů k použití v českém nebo anglickém jazyce, které se k Věcem jinak vztahují. Věci budou Prodávajícím odevzdány s veškerou originální dokumentací, příslušenstvím a licenčními dokumenty, pokud takové existují, tedy ve formě standardně poskytované výrobcem. Prodávající je povinen Kupujícímu s Věcmi odevzdat také návod/návody v českém nebo anglickém jazyce, jsou-li nutné pro používání Věcí.
 - 2.4.3. instalační práce a služby v souvislosti s dodáním Věcí sestávající z:
 - a) kompletace Věcí v místě plnění;
 - b) instalace Věcí do prostoru připraveného Kupujícím;
 - c) instalaci veškerých nezbytných programů a aplikací;
 - d) uvedení Věcí do provozu;
 - e) provedení akceptačních testů dle přílohy č. 3 Smlouvy;
 - f) základní zaškolení pracovníků Kupujícího, týkající se Věcí, v místě plnění. (dále jen „**Instalace**“), a to u položek v příloze č. 2 Smlouvy, u nichž je uvedena Instalace jako součást položky,
 - 2.4.4. odvoz a ekologická likvidace veškerých obalů, nebude-li Kupujícím stanoveno jinak;
 - 2.4.5. Podpora výrobce po dobu trvání záruční lhůty dle čl. 11.9.2 Rámcové smlouvy spočívající v
 - a) poskytnutí aktualizací databází pro zakoupené aplikační filtry (webová proxy, antivirová databáze, ...),
 - b) poskytnutí nových verzí firmware,
 - c) odstranění známých zranitelností firmware do 30 dnů od nahlášení vydáním nové verze,
 - 2.4.6. veškeré ostatní činnosti a práce nutné k realizaci plnění dle a v souladu s touto Smlouvou;
- 2.5. Prodávající potvrzuje, že se při vynaložení veškeré odborné péče seznámil s rozsahem a povahou předmětu plnění dle Smlouvy, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci této Smlouvy, jakož i veškeré další okolnosti a skutečnosti mající vliv na plnění Smlouvy, jakož i na sjednanou výši kupní ceny, a že je považuje za jednoznačné a vyčerpávající a tedy dostatečné k plnění Smlouvy. Současně prohlašuje, že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k řádnému a bezvadnému plnění této Smlouvy nezbytné.

3. Čas a místo plnění

- 3.1. Lhůta pro dodání a Instalaci Věcí činí 30 pracovních dnů od podpisu Smlouvy mezi Kupujícím a Prodávajícím. Kupující přijme i dřívější plnění.

- 3.2. Konkrétní den a hodinu odevzdání Věcí a provedení Instalace je Prodávající povinen avizovat nejméně dva pracovní dny předem e-mailem kontaktní osobě Kupujícího uvedené pro příslušné Věci ve Výzvě. Nesplní-li Prodávající tuto povinnost, není Kupující povinen neavizovanou dodávku převzít (není v takovém případě v prodlení s převzetím Věcí). Kupující není povinen převzít částečné plnění (pokud Prodávající dodá ze souboru Věcí jen část) a není v takovém případě v prodlení s převzetím Věcí.
- 3.3. Věci dle Smlouvy budou Prodávajícím odevzdány a Instalovány v místě: Studentská 1, 591 01 Žďár nad Sázavou.
- 3.4. Po dodání a Instalaci dle Smlouvy bude před převzetím Věcí provedeno akceptační řízení; lhůta dle článku 3.1 Smlouvy je splněna okamžikem úspěšného akceptačního řízení dle čl.4. Smlouvy.

4. Dodání a převzetí, akceptační řízení

- 4.1. Prodávající se zavazuje předat Věci splňující požadavky dle Smlouvy, tj. po dodání a dokončení kompletní Instalace, Kupujícímu nejpozději v termínu dle čl. 3.1. Smlouvy. Konečnému převzetí Věcí Kupujícímu bude předcházet akceptační řízení popsané níže v tomto článku.
- 4.2. Akceptační řízení je proces ověřující, zda Věci dodané Prodávajícím splňuje požadavky Kupujícího dle Smlouvy a jejích součástí, a to prostřednictvím ověření:
 - 4.2.1. zda Věc nebo jeho část odpovídá schváleným funkčním a technickým specifikacím a všem Kupujícímu požadovaným parametrům (kvantitativní, kvalitativní, výkonnostní, provozní a bezpečnostní) dle technické specifikace, která tvoří přílohu č. 1 Smlouvy a akceptačním testům dle přílohy č. 3 Smlouvy;
 - 4.2.2. zda byla v požadovaném rozsahu a kvalitě provedena kompletní Instalace, včetně ostatních činností a prací potřebných pro řádné plnění Smlouvy.
- 4.3. Kupující provede za podpory Prodávajícího ověření funkčnosti jednotlivých vlastností, které jsou požadovány v technické specifikaci, která tvoří přílohu č. 1 Smlouvy.
- 4.4. V případě prokazatelných nedostatků je Prodávající povinen je odstranit, a to nejpozději do 3 kalendářních dnů ode dne realizace akceptačního řízení, nestanovil-li Kupující Prodávajícímu lhůtu delší.
- 4.5. Prodávající je povinen účastnit se akceptačního řízení a zavazuje se poskytnout Kupujícímu a jím určeným osobám v průběhu akceptačního řízení veškerou podporu a součinnost pro úspěšné provedení akceptačního řízení.
- 4.6. Převzetí Věcí Kupujícímu je možné pouze na základě akceptačního řízení s výsledkem „Akceptováno“ nebo „Akceptováno s výhradou“ (uvedeném v předávacím protokolu). Prodávající pro předání Věcí a jeho převzetí Kupujícímu zpracuje písemný protokol o předání a převzetí Věcí, který bude detailním výčtem všech položek, které jsou Kupujícímu předávány. Výsledek řízení akceptováno s výhradou je možný v případě, že Věci vykazují vady, které nebrání užívání věci. V případě výsledku akceptačního řízení s výhradou připojí Kupující k protokolu o předání a převzetí Věcí soupis vad s lhůtou jejich odstranění, přičemž Prodávající odstraní vady do 5 pracovních dnů, neurčí-li Kupující v protokolu o předání a převzetí Věcí lhůtu delší.
- 4.7. Při předání Věcí předá Prodávající Kupujícímu i veškerou dokumentaci, dále potvrzení, osvědčení či jiné doklady a dokumenty, které se k Věci či jeho části vztahují a jež jsou obvyklé, nutné či vhodné k převzetí a k využití takového plnění. Veškeré výše uvedené dokumenty budou v českém jazyce, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak, vyjma

návodů/návodů, které mohou být v anglickém jazyce, jsou-li nutné pro používání Věcí. Okamžikem jejich předání Kupujícím se stávají jeho výlučným vlastnictvím.

- 4.8. Vlastnické právo k Věcem, které jsou předmětem Smlouvy, jakož i nebezpečí vzniku škody na Věci přechází na Kupujícího jejím převzetím na základě akceptačního řízení.

5. Kupní cena

- 5.1. Kupní cena je stanovena jako součet cen za dodání jednotlivých Věcí zadaných na základě příslušné Výzvy, a to dle přílohy č. 2 Smlouvy. Prodávající je oprávněn ke kupní ceně připočíst DPH ve výši stanovené v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „ZDPH“), a to ke dni uskutečnění zdanitelného plnění (dále jen „DUZP“). DUZP je den převzetí Věci.
- 5.2. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady Prodávajícího spojené s plněním povinností vyplývajících z Rámcové smlouvy a Smlouvy včetně (nikoliv výlučně) dopravy a Instalace.
- 5.3. Zvýšení mzdových a/nebo jakýchkoliv jiných nákladů Prodávajícího a rovněž i eventuální změna celních poplatků, dovozních přírážek nebo směnného kursu české koruny, změna daňové povinnosti, inflace a rovněž případné jiné vlivy, ke kterým dojde po uzavření Smlouvy, nemají žádný vliv na sjednanou výši kupní ceny.
- 5.4. Nebude-li smluvními stranami sjednáno jinak, neodpovídá Kupující za jakékoliv náklady Prodávajícího na plnění předmětu dle Smlouvy přesahující částku dle ustanovení čl. 5.1 Smlouvy. Náklady na plnění předmětu Smlouvy přesahující uvedenou částku nese Prodávající.
- 5.5. Prodávající na sebe převzal v souladu s ustanovením § 1765 OZ nebezpečí změny okolností, přičemž před uzavřením Smlouvy plně zvážili hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomi okolností Smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření Smlouvy nastat. Smlouvu nelze měnit rozhodnutím soudu v jakékoliv její části.

6. Platební podmínky

- 6.1. Úhrada kupní ceny bude uskutečněna na základě daňového dokladu vystaveného Prodávajícím nejpozději do 1 měsíce po převzetí Věcí Kupujícím. Podmínkou pro vznik oprávnění vystavit daňový doklad za poskytnutí plnění dle Smlouvy je podpis předávacího protokolu, kterému předcházelo ukončení akceptačního řízení s výsledkem „Akceptováno“ nebo „Akceptováno s výhradou“.
- 6.2. Daňový doklad vystavený Prodávajícím je splatný do 30 kalendářních dnů od jeho doručení Kupujícím.
- 6.3. Bankovní účet uvedený Prodávajícím na jím vystaveném daňovém dokladu za účelem úhrady kupní ceny musí odpovídat bankovnímu účtu zveřejněnému dle ustanovení § 98 ZDPH příslušným správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup. V opačném případě je Kupující vystavený daňový doklad za podmínek dle ustanovení odst. 5 tohoto článku Kupujícím vrátit.
- 6.4. Součástí daňového dokladu musí být soupis skutečně dodaných Věcí, a jejich detailní specifikace, zejm. rozsah a cena skutečně provedených dodávek v členění dle specifikace s uvedením položky, jednotkové ceny, množství a výsledné ceny za příslušnou položku, uskutečněných Prodávajícím a potvrzených Kupujícím.

- 6.5. Daňový doklad Prodávajícího musí být vystaven v souladu s požadavky právních předpisů na daňové doklady. Daňový doklad platí jako došlý v den, kdy byl v originále s přílohami prokazatelně doručen Kupujícímu. Kupující je oprávněn vrátit daňový doklad do 14 kalendářních dnů od doručení s písemným odůvodněním, neodpovídá-li Smlouvě či obecně platným právním předpisům, nebo není-li možné jej zkontrolovat. Byl-li daňový doklad takto vrácen, není Kupující v prodlení s placením kupní ceny. Splatnost je určena podle ustanovení odst. 1 tohoto článku, přičemž lhůta splatnosti se počítá ode dne doručení opraveného daňového dokladu Kupujícímu. Není-li daňový doklad ve lhůtě 14 kalendářních dnů vrácen, platí, že s ním Kupující souhlasí.
- 6.6. Daňový doklad bude obsahovat název a číslo projektu dle Výzvy.

7. Poddodavatelé

- 7.1. Poddodavatelem se rozumí každá osoba, jejímž prostřednictvím Prodávající plní určitou část předmětu Smlouvy a je odlišná od Prodávajícího.
- 7.2. Plnění poddodavatelů se pro účely Smlouvy, zejména vzhledem k odpovědnosti za vady plnění poskytnutých poddodavateli, považuje za plnění Prodávajícího.

8. Právo užití Věci

- 8.1. Bude-li součástí předmětu Smlouvy jakýkoliv standardizovaný software zhotovovaný Prodávajícím či třetí osobou, jenž nemá povahu díla vytvořeného na objednávku ve smyslu ustanovení § 61 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, je Prodávající povinen zajistit, aby Kupující nabyl veškerá oprávnění z práv duševního vlastnictví, která se týkají takového autorského díla a která jsou nezbytná k jeho užívání Kupujícími při provozování Věci, a k jejímu řádnému užívání a zachování její funkčnosti, a to po celou dobu trvání příslušných práv (například formou nevýhradní licence poskytované třetí stranou, či podlicence) (dále jen „**Licence**“). Licence je trvalá (perpetual). Licence umožní plnohodnotný provoz i bez zaplacené podpory výrobce. Nefunkční mohou být pouze aktualizace webových kategorií, virových definicí a verze SW na zařízení (firmware).
- 8.2. Prodávající výslovně prohlašuje, že nositelům práv ke standardizovaným software dle předchozího ustanovení nepřísluší a nebude příslušet vůči Kupujícímu žádné právo na odměnu, či jakékoli jiné plnění v souvislosti s užitím Věci nebo jeho částí.
- 8.3. Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit jakékoli majetkové a nemajetkové újmy, vzniklé v důsledku toho, že Kupující nemohl standardizovaný software užívat řádně a nerušeně v důsledku autorskoprávních a/nebo jiných nároků vznesených třetí osobou.
- 8.4. Prodávající odškodní Kupujícího a právně ho na své náklady ochrání před veškerými nároky, požadavky, škodami, ztrátami a jinými náklady v případě oprávněných požadavků vznesených třetími stranami, které vzniknou z činnosti Prodávajícího při plnění ze Smlouvy, nebo jsou z této činnosti odvoditelné, včetně nároků vyplývajících z autorského práva a jiného práva duševního vlastnictví. Toto ustanovení se aplikuje rovněž na případy, kdy by byl Kupující vyzván příslušným správcem daně k úhradám z titulu ručení příjemce zdanitelného plnění ve smyslu ustanovení § 109 ZDPH.

9. Vady Věci a záruka za jakost

- 9.1. Prodávající poskytuje na Věci komplexní záruku za jakost, tj. záruku, že si dodané Věci udrží takové vlastnosti, že budou plně způsobilé pro užívání k účelu dle Smlouvy (zejména technické specifikace), že veškeré dodané Věci, včetně technologie, technického vybavení a materiálu, včetně veškerého software, mají a udrží si vlastnosti (zejména garantované parametry) stanovené Smlouvou, v platných právních předpisech a v příslušných platných normách, a že dodávka a Instalace Věcí byly provedeny v souladu se Smlouvou, platnými právními předpisy, příslušnými platnými normami, a že si tuto jakost udrží.
- 9.2. Prodávající poskytuje záruku za jakost podle předchozího odstavce v rozsahu záruční doby 60 měsíců.
- 9.3. Záruční doba začíná běžet okamžikem protokolárního předání a převzetí Věci Kupujícím. V případě částečného předání a převzetí Věci začne běh záruční doby vztahující se k dotčené části dodávaných Věcí okamžikem částečného předání a převzetí dané konkrétní části Věcí, pokud je toto vzhledem k předávané části možné.
- 9.4. V případě výskytu či vzniku vady Věcí, problému, poruchy či incidentu (dále společně jen „**Incident**“) je Kupující povinen ohlásit tento Incident bez zbytečného odkladu na kontaktní telefonní nebo e-mailový kontakt uvedený Prodávajícím v nabídce podané na základě Výzvy nebo kontaktní osobě uvedené v Rámcové smlouvě či Smlouvě. Prodávající je povinen přijímat oznámení v pracovní dny od 8:00 do 17:00 hod. Prodávající bezodkladně potvrdí ohlášení Incidentu elektronickou poštou na adresu, ze které oznámení obdrží, nebo kterou mu Kupující telefonicky či e-mailem sdělí.
- 9.5. Kupujícímu vzniká nárok na odstranění Incidentu okamžikem ohlášení jeho výskytu.
- 9.6. Reklamovanou vadu resp. Incident je Prodávající povinen odstranit bezodkladně, nejpozději však do 3 pracovních dnů ode dne ohlášení Incidentu. V případě nedodržení této lhůty je Prodávající povinen do následujícího pracovního dne poskytnout Kupujícímu náhradní Věc stejných vlastností. Zapůjčí-li Prodávající náhradní Věc, není v prodlení s odstraněním vad, resp. Incidentu, sankce za prodlení s termínem odstranění vad, resp. Incidentu se neuplatní.
- 9.7. Prodávající se zavazuje poskytovat Kupujícímu při odstraňování vad veškerou potřebnou součinnost tak, aby byly řádně a včas odstraněny. Nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak, pak je Prodávající povinen zejména:
 - 9.7.1. Věc, jejíž vada má být odstraněna opravou mimo místo Instalace, převzít k opravě v místě, Instalace, a po provedení opravy opravenou Věc opět v tomto místě Instalovat a předat Kupujícímu, a
 - 9.7.2. v případě odstranění vady dodáním nové Věci dodat a Instalovat novou Věc na totéž místo, kde byla Kupujícímu odevzdána nahrazovaná Věc.
- 9.8. Prodávající bez zbytečného odkladu informuje Kupujícího o odstranění Incidentu. Zadavatel neprodleně zkontroluje funkčnost zařízení, jehož se odstranění Incidentu týkalo, a potvrdí ji (akceptuje) Prodávajícímu.
- 9.9. Záruční doba vadného plnění neběží od okamžiku, kdy se konkrétní Incident objevil, až do okamžiku potvrzení (akceptace) odstranění Incidentu Kupujícím Prodávajícímu, jak uvedeno v předchozím odstavci.
- 9.10. I v případech, kdy Prodávající reklamaci vady Věci neuzná, je povinen vadu Věci, resp. Incident odstranit na náklady kupujícího, na jejichž výši se Prodávající s Kupujícím dohodnou.

- 9.11. V případě, že Prodávající odmítne Incident vyřešit, je Kupující oprávněn, po předchozím oznámení Prodávajícímu, tento Incident odstranit na své náklady. Náklady vynaložené na odstranění vad Věci, resp. vyřešení Incidentu představují splatnou pohledávku Kupujícího za Prodávajícím. Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady Věci, resp. vyřešení Incidentu, a to do 21 kalendářních dnů ode dne jejich písemného uplatnění u Prodávajícího, a to veškeré náklady uplatněné Kupujícím, maximálně však do výše hodnoty 90 % celkové ceny vyplývající ze Smlouvy dle čl. 5.1 Smlouvy. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba a neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv vyplývajících ze záruky, je Kupující oprávněn postupovat podle předchozí věty pouze v případě, že odstranění vady Věci, resp. vyřešení Incidentu provede autorizovaná osoba. Ustanovení tohoto odstavce se přiměřeně použijí i na vady provádění a na jiné vady v plnění povinností Prodávajícího podle Smlouvy.
- 9.12. Bude-li Prodávající v prodlení s odstraněním vady Věci, resp. vyřešením Incidentu ohlášeného Kupujícím dle tohoto článku, je Kupující oprávněn, po předchozím oznámení Prodávajícímu, odstranit vadu, resp. vyřešit Incident sám na náklady Prodávajícího.

10. Sankční ujednání

- 10.1. Prodávající je povinen na výzvu Kupujícího zaplatit smluvní pokuty, které jsou sjednány pro případ následujících porušení povinností Prodávajícího sjednaných Smlouvou:
- 10.1.1. V případě, že Prodávající nepředá Kupujícímu Věci splňující požadavky uvedené ve Smlouvě (tj. včetně Instalace) ve sjednaném termínu dle ustanovení čl. 3.1 Smlouvy, je Kupující oprávněn uplatnit a Prodávající je povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny dle ustanovení čl. 5.1 Smlouvy za každý započatý den prodlení;
 - 10.1.2. V případě, že v důsledku porušení této Smlouvy ze strany Prodávajícího dojde k nedodržení dotačních podmínek programu, z něhož bude čerpána dotace na financování předmětu Smlouvy, které bude mít za následek krácení či neproplacení dotace, je Kupující oprávněn uplatnit a Prodávající povinen uhradit smluvní pokutu ve výši částky, o kterou bude dotace snížena; tato smluvní pokuta je limitována částkou ve výši 90% kupní ceny dle ustanovení čl. 5.1 Smlouvy. V případě, že se bude jednat o porušení Smlouvy, za které již Prodávající Kupujícímu uhradil smluvní pokutu dle čl. 10.1.4 Smlouvy, bude smluvní pokuta dle toho článku Smlouvy snížena o již uhrazené takové smluvní pokuty;
 - 10.1.3. V případě, že v důsledku porušení této Smlouvy ze strany Prodávajícího bude Kupujícímu uložena sankce za porušení rozpočtové kázně, je Kupující oprávněn uplatnit a Prodávající povinen uhradit smluvní pokutu ve výši rovnající se částce odvodu za porušení rozpočtové kázně spolu s penále, jež bude Kupující povinen uhradit; tato smluvní pokuta je limitována částkou ve výši 90% kupní ceny dle ustanovení čl. 5.1 Smlouvy. V případě, že se bude jednat o porušení Smlouvy, za které již Prodávající Kupujícímu uhradil smluvní pokutu dle čl. 10.1.4 Smlouvy, bude smluvní pokuta dle toho článku Smlouvy snížena o již uhrazené takové smluvní pokuty;
 - 10.1.4. V případě, že Dodavatel poruší povinnosti stanovené v ustanoveních čl. 3.4 Rámcové smlouvy, 4.5, 4.6, 7.1, 9.6, 9.11, 9.12, 12.1 Smlouvy, je Kupující oprávněn uplatnit a Prodávající povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 %

z kupní ceny dle ustanovení čl. 5.1 Smlouvy za každý započatý den prodlení, a to ve vztahu ke každému jednotlivému porušení zvlášť;

- 10.1.5. V případě, že Prodávající opakovaně porušuje kteroukoliv svou smluvní povinnost (včetně smluvních povinností, pro které jsou sjednány zvláštní smluvní pokuty), u níž byl již v průběhu plnění ze Smlouvy na její porušování opakovaně písemně upozorněn, z toho nejméně jednou s výslovným poukazem na možnost uložení smluvní pokuty podle tohoto ustanovení Smlouvy, je Zadavatel oprávněn uplatnit a Prodávající povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši až do 5 % z kupní ceny dle ustanovení čl. 5.1 Smlouvy za každý takový případ porušování smluvní povinnosti, přičemž konkrétní výši příslušné smluvní pokuty stanoví Kupující v písemném upozornění na možnost uložení smluvní pokuty podle závažnosti postihovaného porušení smluvní povinnosti.
- 10.2. Smluvní pokuty dle tohoto článku jsou splatné do 15 kalendářních dnů od doručení písemné výzvy Kupujícího Prodávajícímu. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká příslušný nárok Kupujícího na splnění povinnosti smluvní pokutou zajištěné. Smluvní pokuty se nezapočítávají na nárok na náhradu škody. Kupující je oprávněn jednostranně započíst pohledávku na zaplacení jakékoli smluvní pokuty dle Smlouvy na jakoukoli pohledávku Prodávajícího vůči Kupujícímu dle této Smlouvy.
- 10.3. V případě prodlení Kupujícího se zaplacením faktury vystavené Prodávajícím v souladu s článkem 6.2 Smlouvy, je Prodávající oprávněn požadovat na Kupující smluvní pokutu ve výši 0,05% z nezaplacené částky, a to za každý i započatý den prodlení.
- 10.4. Zaplacení smluvní pokuty nemá vliv na právo Smluvních stran domáhat se náhrady škody vzniklé porušením smluvní povinnosti nebo povinnosti vyplývající z obecně závazného právního předpisu. Škoda způsobená Kupujícímu poddodavatelem Prodávajícího se považuje za škodu způsobenou přímo Prodávajícím.
- 10.5. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
- 10.6. Prodávající se nedostává do prodlení v případě prodlení Kupujícího s poskytnutím nutné součinnosti Prodávajícímu (např. prodlení s umožněním přístupu do prostor Kupujícího).

11. Odstoupení a předčasné ukončení Smlouvy

- 11.1. Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit, pokud Prodávající naplní některý z následujících důvodů tím, že:
- a) je proti němu zahájeno insolvenční řízení;
 - b) vstoupí do likvidace;
 - c) je v prodlení s předáním Věcí Kupujícímu podle Smlouvy, a to o více než 30 kalendářních dnů;
 - d) oznámil Kupujícímu, že nesplní své povinnosti ze Smlouvy řádně a včas;
 - e) ve své nabídce podané v rámci zadávacího řízení uvedl nepravdivé, mylné či zkreslené informace;
 - f) podstatně porušil své povinnosti podle Rámcové smlouvy či Smlouvy a uvedené nenapravit porušení své povinnosti ani v dodatečně lhůtě stanovené v písemné výzvě zaslané či osobně předané Kupujícímu (dodatečná lhůta bude činit nejméně 5 pracovních dnů ode dne doručení/předání výzvy);

- g) přes písemnou výzvu k nápravě s poskytnutím dodatečné lhůty, která činí nejméně 5 pracovních dnů, opakovaně neplní nebo porušuje jinou povinnost danou mu Rámcovou smlouvou či Smlouvou.
- 11.2. Prodávající je oprávněn odstoupit od Smlouvy, pokud Kupující je v prodlení s úhradou některé z plateb dle Smlouvy o více než 60 kalendářních dnů.
- 11.3. Účinky odstoupení od Smlouvy nastanou okamžikem doručení písemného projevu vůle vyjadřujícího odstoupení od Smlouvy druhé Smluvní straně.
- 11.4. Do 30 kalendářních dnů od ukončení smluvního vztahu podle Smlouvy jinak než splněním Kupující určí a potvrdí:
- a) na jakou finanční částku případně vznikl Prodávajícímu nárok ke dni ukončení smluvního vztahu podle Smlouvy;
 - b) hodnotu nepoužitého nebo částečně použitého materiálu, technického vybavení či Věcí, které Kupující zamýšlí od Prodávajícího odkoupit.
- 11.5. Poté, co nabude účinnosti právní jednání, jímž dojde k ukončení Smlouvy, Prodávající neprodleně:
- a) přestane provádět veškeré činnosti související s plněním Smlouvy kromě těch, k nimž dal Kupující pokyn; stanovuje se, že náklady na takové činnosti uskutečněné na pokyn Kupujícího smluvní strany ponese Kupující;
 - b) předá Kupujícímu příslušnou dokumentaci a dosud dodané Věci, nebo jejich část, za něž obdržel nebo má obdržet úhradu příslušné části kupní ceny.

12. Ostatní ustanovení

- 12.1. Prodávající je povinen archivovat do konce roku 2028 veškerou dokumentaci související s plněním ze Smlouvy včetně účetních dokladů a kdykoli po tuto dobu umožnit Kupujícímu přístup k této dokumentaci.
- 12.2. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s plněním Smlouvy zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 12.3. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu písemně jakékoliv informace související s realizací Smlouvy, a to v rozsahu a termínu stanoveném v písemné žádosti Kupujícího.
- 12.4. Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího; § 1879 OZ se nepoužije.

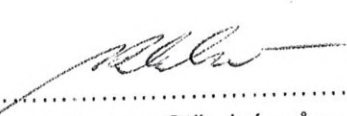
13. Závěrečná ustanovení

- 13.1. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti dnem uveřejnění v informačním systému veřejné správy - Registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona o registru smluv splní Kupující a splnění této povinnosti Prodávajícímu doloží. Současně bere Kupující na vědomí, že v případě nesplnění zákonné povinnosti je smlouva do tří měsíců od jejího podpisu bez dalšího zrušena od samého počátku.

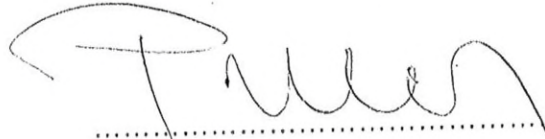
- 13.2. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru Kupujícího Prodávající výslovně prohlašují, že jsou s touto skutečností obeznámeni a souhlasí se zveřejněním celého textu Smlouvy včetně podpisů v registru smluv, a dále se zveřejněním Smlouvy a souvisejících informací v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
- 13.3. Smlouva může být měněna pouze formou písemných očíslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran.
- 13.4. Smluvní strany výslovně sjednávají, že e-mail nebo jiná obdobná forma elektronické komunikace se nepovažují za písemný dodatek ke Smlouvě.
- 13.5. Situace neupravené Smlouvou se řídí OZ a dalšími obecně závaznými právními předpisy České republiky.
- 13.6. Vůle smluvních stran je vyjádřena též v dále uvedených dokumentech a podkladech, které tvoří nedílnou součást této Smlouvy:
- a) Příloha č. 1 Smlouvy: Technická specifikace ze zadávací dokumentace zadávacího řízení
 - b) Příloha č. 2 Smlouvy: položkový rozpočet Prodávajícího
 - c) Příloha č. 3 Smlouvy: Akceptační testy
- 13.7. Jestliže se některé ustanovení Smlouvy, nebo jeho část ukáže jako zdánlivé, neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné, nebude tím dotčena platnost ani účinnost Rámcové smlouvy či Smlouvy jako celku ani jejich zbývajících ustanovení, nebo jejich částí. V takovém případě Smluvní strany změní nebo přizpůsobí takové zdánlivé, neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení písemnou formou tak, aby bylo dosaženo úpravy, která odpovídá účelu a úmyslu stran v době uzavření Smlouvy, která je hospodářsky nejbližší zdánlivému, neplatnému, neúčinnému nebo nevymahatelnému ustanovení, popřípadě podniknou jakékoliv další právní kroky vedoucí k realizaci původního účelu takového ustanovení.
- 13.8. Smluvní strany výslovně vylučují použití ustanovení § 582 odst. 2 občanského zákoníku.
- 13.9. Smluvní strany prohlašují, že Smlouva byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, vážně a srozumitelně, nikoli v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek, a že souhlasí s jejím obsahem, což stvrzují svými podpisy.
- 13.10. Smlouva je zhotovena ve dvou vyhotoveních. Kupující i Prodávající obdrží po jednom vyhotovení Smlouvy.

V Žďáru n/Sáz., dne 31.7.2018

Vyšší odborná škola
a Střední průmyslová škola
① Žďár nad Sázavou
Studentská 1, 591 01 Žďár nad Sázavou
IČ: 48895598 DIČ: CZ48895598


.....
Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola
Ing. Jaroslav Kletečka
ředitel

V Bílovicích nad Svitavou, dne 26. 07. 2018


.....
Trusted Network Solutions, a.s.
Mgr. Roman Pavlík, předseda představenstva

tns | TRUSTED
NETWORK
SOLUTIONS, a.s.

Žižkova 600 | CZ 664 01 Bílovice nad Svitavou
IČ: 262 39 701 | DIČ: CZ26239701
+420 545 423 160 | info@tns.cz | www.tns.cz ①

Příloha č. 1

zadávací dokumentace – technické podmínky

Veřejná zakázka: Rámcové smlouvy na dodávky ICT komponent

Část C - Firewall a proxy servery

Firewall a web filter

1. Parametry předmětu veřejné zakázky - individuální

Komodita 1 - Firewall a web filter pro 50 souběžných uživatelů

1. Rozhraní 4 x 1000BASE-T, HW platforma

2. Výkonnost zařízení: a. Počet souběžných spojení s 50 ACL pravidly na rozhraní 200 000

b. Počet nových spojení za vteřinu s 50 ACL pravidly na rozhraní – 2 000

c. Počet odbavených http požadavků za vteřinu s odpovědí o velikosti 8kB na rozhraní firewallu s webovým filtrem při zapnutí kategorizace (2 kategorie) a HTTPS inspekce - 800

3. Definice rozhraní LAN, WAN a DMZ včetně definice 4 VLAN

4. Licenční pokrytí pro 50 souběžně pracujících uživatelů

5. Grafické rozhraní pro správu přes zabezpečený kanál (např. HTTPS, SSH) a vzdálený šifrovaný přístup na CLI

6. Management s možností definice administrátorských rolí a účtů

7. SNMP – vyčítání stavu zařízení (počet aktivních session, provoz na rozhraních, počet aktivních rozhraní, ...)

8. Vzdálené vyčítání informací o stavu zařízení (verze firmware, výkonové parametry, celkové zdraví zařízení,) Integrovatelné do centrálního konzole/dohledu

9. Aplikování nových pravidel bez ukončení běžících session (firewall i webová proxy)

10. Synchronizace času přes NTP nebo obdobné technické řešení, NTP server

11. Zálohování konfigurace, upload konfigurace, definice cíle a frekvence záloh

12. DHCP server včetně přehledu o přidělených adresách, statické rezervace IP

13. Zasílání NETFLOW v9 nebo IPFIX včetně informace o překladech IP adres se vzorkem max. 1:10 na min. jeden kolektor

14. Plnohodnotná podpora IPv4 a IPv6 - dual-stack

15. Statické routování

16. Stavový paketový filter, ACL filter, Antispoofing, nastavení ratelimit (IP adresa, protokol)

17. Obrana před útoky min. DNS Query Flood, SYN Flood, UDP Flood, ICMP Flood, Ping of Death, Smurf

18. Zdrojový NAT s Port Address Translation (PAT), cílový NAT s PAT, Statický NAT, Dynamický NAT, NAT 1:1, redirect

19. L7 aplikační kontrola - blokování streamovaného obsahu (audio, video), blokování tunelování (např. přenos souborů přes SKYPE, ...), blokování P2P sítí, blokování sociálních sítí

20. Aplikační služby (proxy)- H.323, FTP, DNS s validací přes DNSSec

21. VPN (např. IPSec, OpenVPN, SSL), site-to-site, client-to-site, min. 5 souběžných session, podpora OS Windows, Linux, Android, iOS, včetně potřebných licencí

22. Autentizace uživatelů webproxy oproti MS Active directory, LDAP, lokální databáze uživatelů (protokol Kerberos nebo NTLM) bez nutnosti instalace klientského SW na stanici,

23. Výjimky na autentizaci webproxy dle zdrojové nebo cílové IP

24. Nasazení webového filtru v transparentním nebo netransparentním režimu pro HTTP

25. Kontrola HTTPS provozu, ověřování certifikátu na proxy

26. Výjimky z HTTPS inspekce na určené zdrojové IP a uživatele, servery nebo kategorie

27. Kategorizace webových domén dle obsahu v počtu min. 50ks, kategorizační databáze uložena v zařízení s možností pravidelného automatického update z internetu, databáze kategorií v rámci dodávky
28. Samostatné kategorie domén pro www se škodlivými kódy a P2P
29. Politika přístupu uživatele na služby definovaná dle času, kategorií, cílové adresy, uživatele, skupiny uživatelů
30. Definice vlastní kategorie serverů (vlastní seznam serverů pro nastavení pravidel)
31. Definice black/white listů (uživatel, skupina, IP adresa)
32. Reklamační chybného URL kategorizačního záznamu pomocí webového formuláře, zpětná vazba, rychlost reakce na ruční hlášení do 48h v pracovní dny
33. Blokování přístupu do určených kategorií serverů
34. Aktualizace webového filtru o nezařazené domény z webového provozu v pracovní dny do 48h
35. Interface pro protokol ICAP na zapojení externího antiviru (např. ClamAV)
36. Antivirové řešení pro kontrolu stahovaného obsahu přes webovou proxy a. skenování určených typů souborů
 - b. skenování archivů, instalačních balíčků, OLE objektů
 - c. blokování přístupu na infikovaný/podezřelý objekt, informování uživatele
 - d. odstranění infekce (pokud to je možné)
 - e. konfigurace reportů, logování událostí
37. Monitoring provozu, statistiky provozu, periodické reporty o provozu, údaje o úspěšné kategorizaci provozu přes filter (http i https), nástroj na prohlédávání logů, log aktivity správce zařízení
38. Logování na externí server přes protokol Syslog (aktivita správce, firewall log, VPN log, ...)
39. Perpetual licenční pokrytí veškeré požadované funkcionality včetně maintenance dle rámcové smlouvy
40. Navýšení počtu uživatelů o 30% formou doplnění licencí - bez dalších změn HW a SW
41. Dokumentace řešení, zaškolení obsluhy v počtu 2 pracovníků v rozsahu 4 hodin
42. Záruční doba na HW dle rámcové smlouvy (v případě volby HW appliance)

Nepovinné požadavky (zohledněno při hodnocení):

1. Nastavení přenosového pásma pro uživatele u webové proxy (garantované pásmo, maximální pásmo, řízení provozu dle definovaných politik),
2. Definice u webproxy důvěryhodných CA, podpis nedůvěryhodných CA, rozlišení typu chyb (expirace certifikátu, chybná doména, ...)
3. Zapnutí informace pro uživatele o dekrypci provozu u webového filtru v případě potřeby a interace uživatele o převzetí informace
4. Upozornění a blokování kategorií serverů, podmíněné zpřístupnění na omezenou dobu (pro správce i uživatele)

Komodita 2 - Firewall a web filter pro 50 souběžných uživatelů

Technické zadání musí splňovat všechny požadavky pro komoditu 1, kromě bodu 1. Bod 1 zadávací dokumentace je nahrazen následujícím textem:

1. Rozhraní 4 x 1000BASE-T, virtuální appliance pro VMWare ESX nebo HyperV

Komodita 3 - Firewall a web filter pro 300 souběžných uživatelů

Firewall včetně webového filtru – minimální požadavky :

1. Rozhraní 8x 1000BASE-T, HW platforma provedení rackmount 19" a redundantní zdroje napájení
2. Možnost provozu v konfiguraci cluster v případě zakoupení druhého node
3. Výkonnost zařízení: a. Počet souběžných spojení s 50 ACL pravidly na rozhraní 1 000 000
b. Počet nových spojení za vteřinu s 50 ACL pravidly na rozhraní – 13 000
c. Počet odbavených http požadavků za vteřinu s odpovědí o velikosti 8kB na rozhraní firewallu s webovým filtrem při zapnutí kategorizace (2 kategorie) a HTTPS inspekce - 4000
4. Definice rozhraní LAN, WAN a DMZ včetně definice 8 VLAN, konfigurace 2 ethernet rozhraní pro jednu logickou linku v módu Active/Standby
5. Licenční pokrytí pro 200 souběžně pracujících uživatelů
6. Grafické rozhraní pro správu přes zabezpečený kanál (např. HTTPS, SSH) a vzdálený šifrovaný přístup na CLI
7. Management s možností definice administrátorských rolí a účtů
8. SNMP, SNMPv3 protokol – vyčítání stavu zařízení (počet aktivních session, provoz na rozhraních, počet aktivních rozhraní, ...)
9. Vzdálené vyčítání informací o stavu zařízení (verze firmware, výkonové parametry, celkové zdraví zařízení,) Integrovatelné do centrálního konzole/dohledu
10. Aplikování nových pravidel bez ukončení běžících session (firewall i webová proxy)
11. Synchronizace času přes NTP nebo obdobné technické řešení
12. Zálohování konfigurace, upload konfigurace
13. Zasilání NETFLOW v9 nebo IPFIX včetně informace o překladech IP adres se vzorkem max. 1:10 na min. jeden cíl
14. Plnohodnotná podpora IPv4 a IPv6 - dual-stack
15. Statické routování, protokol OSPF,
16. Policy routing na základě určení zdrojové IP, cílové IP, řízení směrování přes 2 poskytovatele připojení do sítě Internet
17. Stavový paketový filter, ACL filter, Antispoofing, nastavení ratelimit (IP adresa, protokol)
18. Obranu před útoky min. DNS Query Flood, SYN Flood, UDP Flood, ICMP Flood, Ping of Death, Smurf
19. Zdrojový NAT s Port Address Translation (PAT), cílový NAT s PAT, Statický NAT, Dynamický NAT, NAT 1:1, redirect
20. L7 aplikační kontrola - blokování streamovaného obsahu (audio, video), blokování tunelování (např. přenos souborů přes SKYPE, ...), P2P sítí, sociálních sítí
21. Aplikační služby (proxy)- H.323, FTP, SIP, DNS s validací přes DNSSec
22. Nastavení přenosového pásma pro uživatele (garantované pásmo, maximální pásmo, řízení provozu dle definovaných politik), QoS
23. VPN (např. IPSec, OpenVPN, SSL) site-to-site, client-to-site, min. 10 souběžných session, podpora OS Windows, Linux, Android, iOS, včetně potřebných licencí
24. Možnost doplnění VPN s dvoufázovou SMS autorizací pro uživatele
25. Autentizace uživatelů oproti MS Active directory, LDAP nebo lokální databáze uživatelů (protokol Kerberos nebo NTLM) bez nutnosti instalace klientského SW na stanici, licenční pokrytí pro variantu klientského SW, transparentní autentizace
26. Výjimky na autentizaci dle zdrojové nebo cílové IP
27. Přidělování šířky pásma v závislosti na zdrojové/cílové IP, www kategorií
28. Nasazení webového filtru v transparentním nebo netransparentním režimu pro http
29. Výjimky z HTTPS inspekce na určené zdrojové IP, cílové servery nebo kategorie

30. Kontrola HTTPS provozu, ověřování certifikátu na proxy
31. Kategorizace webových domén dle obsahu v počtu min. 50ks, kategorizační databáze nezávislá na online službě nebo cloudu, databáze kategorií v rámci dodávky
32. Samostatné kategorie domén pro www se škodlivými kódy a P2P
33. Politika přístupu uživatele na služby definovaná dle času, kategorií, cílové adresy, uživatele, skupiny uživatelů
34. Definice vlastní kategorie serverů
35. Kategorizace webových stránek podle celé URL adresy
36. Ověřování přenášených souborů u webové proxy na základě MIME type i CONTENT type, nastavení pravidla pro zákaz přenosu
37. Detekování typů přenášených souborů v HTTP/HTTPS komunikaci
38. Definice black/white listů (uživatel, skupina, adresa)
39. Reklamace chybného záznamu pomocí webového formuláře, zpětná vazba, rychlost reakce na ruční hlášení do 48h v pracovní dny
40. Blokování přístupu do určených kategorií serverů
41. Aktualizace webového filtru o nezařazené domény z webového provozu v pracovní dny do 48h
42. Interface pro protokol ICAP na zapojení externího antiviru (např. ClamAV)
43. Antivirové řešení pro kontrolu stahovaného obsahu přes webovou proxy a. skenování určených typů souborů
 - b. skenování archivů, instalačních balíčků, OLE objektů
 - c. blokování přístupu na infikovaný/podezřelý objekt, informování uživatele
 - d. odstranění infekce (pokud to je možné)
 - e. konfigurace reportů, logování událostí
44. Monitoring provozu, statistiky provozu, periodické reporty o provozu, údaje o úspěšné kategorizaci provozu přes filter (http i https), nástroj na prohledávání logů firewallu i webové proxy, log aktivity správce zařízení
45. Nastavení doby pro uchování záznamů na lokálním úložišti logů
46. Logování na externí server přes protokol Syslog (aktivita správce, firewall log, ...)
47. Zachycení provozu pro následnou analýzu (dump provozu pro následnou analýzu např. ve Wiresharku)
48. Perpetual licenční pokrytí veškeré požadované funkcionality včetně maintenance dle rámcové smlouvy
49. Navýšení počtu uživatelů o 30% formou doplnění licencí - bez dalších změn HW a SW
50. Dokumentace řešení, zaškolení obsluhy v počtu 2 osob v rozsahu 4 hodiny
51. Záruční doba na HW dle rámcové smlouvy (v případě volby HW appliance)

Nepovinné požadavky – (zohlednění při hodnocení)

1. Omezení délky trvání spojení maximálním množstvím přenesených dat (není nutné u navázaných session)
2. Zapnutí informace pro uživatele o dekrypci v případě potřeby a interace uživatele o převzetí informace
3. Definice důvěryhodných CA, podpis nedůvěryhodných CA, rozlišení typu chyb (expirace certifikátu, chybná doména, slabý šifrovací klíč ...), podmíněné zpřístupnění na omezenou dobu

4. Upozornění a blokování kategorií serverů, podmíněné zpřístupnění na omezenou dobu (upozornění pro správce i uživatele)

Komodita 4 - Firewall a web filter pro 300 souběžných uživatelů

Technické zadání musí splňovat všechny požadavky pro komoditu 3, kromě bodu 1. Bod 1 zadávací dokumentace je nahrazen následujícím textem:

1. Rozhraní 8 x 1000BASE-T, virtuální appliance pro VMWare ESX nebo HyperV

Komodita 5 - Firewall a web filter pro 1000 souběžných uživatelů

Firewall včetně webového filteru – minimální požadavky :

1. Rozhraní 12x 1000BASE-T, HW platforma provedení rackmount 19" a redundantní zdroje napájení

2. Možnost provozu v konfiguraci cluster v případě zakoupení druhého node

3. Výkonnost zařízení: a. Počet souběžných spojení s 50 ACL pravidly na rozhraní 2 000 000

b. Počet nových spojení za vteřinu s 50 ACL pravidly na rozhraní – 20 000

c. Počet odbavených http požadavků za vteřinu s odpovědí o velikosti 8kB na rozhraní firewallu s webovým filtrem při zapnutí kategorizace (2 kategorie) a HTTPS inspekce - 8000

4. Definice rozhraní LAN, WAN a DMZ včetně definice 32 VLAN, konfigurace 2 ethernet rozhraní pro jednu logickou linku v módu Active/Standby

5. Licenční pokrytí pro 200 souběžně pracujících uživatelů

6. Grafické rozhraní pro správu přes zabezpečený kanál (např. HTTPS, SSH) a vzdálený šifrovaný přístup na CLI

7. Management s možností definice administrátorských rolí a účtů

8. SNMP, SNMPv3 protokol – vyčítání stavu zařízení (počet aktivních session, provoz na rozhraních, počet aktivních rozhraní, ...)

9. Vzdálené vyčítání informací o stavu zařízení (verze firmware, výkonové parametry, celkové zdraví zařízení,) Integrovatelné do centrálního konzole/dohledu

10. Aplikování nových pravidel bez ukončení běžících session (firewall i webová proxy)

11. Synchronizace času přes NTP nebo obdobné technické řešení

12. Zálohování konfigurace formou textového formátu, upload konfigurace

13. Historie konfiguračních změn, porovnávání verzí konfigurací

14. Zasílání NETFLOW v9 nebo IPFIX včetně informace o překladech IP adres se vzorkem max. 1:10 na min. jeden cíl

15. Plnohodnotná podpora IPv4 a IPv6 - dual-stack

16. Statické routování, protokol OSPF, BGP

17. Policy routing na základě určení zdrojové IP, cílové IP, řízení směrování přes 2 poskytovatele připojení do sítě Internet

18. Stavový paketový filter, ACL filter, Antispoofing, nastavení ratelimit (IP adresa, protokol)

19. Obranu před útoky min. DNS Query Flood, SYN Flood, UDP Flood, ICMP Flood, Ping of Death, Smurf

20. Zdrojový NAT s Port Address Translation (PAT), cílový NAT s PAT, Statický NAT, Dynamický NAT, NAT 1:1, redirect

21. L7 aplikační kontrola - blokování streamovaného obsahu (audio, video), blokování tunelování (např. přenos souborů přes SKYPE, ...), P2P sítí, sociálních sítí

22. Aplikační služby (proxy)- H.323, FTP, SIP, DNS s validací přes DNSSec

23. Nastavení přenosového pásma pro uživatele (garantované pásmo, maximální pásmo, řízení provozu dle definovaných politik), QoS

24. VPN (např. IPSec, OpenVPN, SSL) site-to-site, client-to-site, min. 10 souběžných session, podpora OS Windows, Linux, Android, iOS, včetně potřebných licencí
25. Možnost doplnění VPN s dvoufázovou SMS autorizací pro uživatele
26. Autentizace uživatelů oproti MS Active directory, LDAP nebo lokální databáze uživatelů (protokol Kerberos nebo NTLM) bez nutnosti instalace klientského SW na stanici, licenční pokrytí pro variantu klientského SW, transparentní autentizace
27. Výjimky na autentizaci dle zdrojové nebo cílové IP
28. Přidělování šířky pásma v závislosti na zdrojové/cílové IP, www kategorií
29. Nasazení webového filtru v transparentním nebo netransparentním režimu pro http
30. Výjimky z HTTPS inspekce na určené zdrojové IP, servery nebo kategorie
31. Kontrola HTTPS provozu, ověřování certifikátu na proxy
32. Definice důvěryhodných CA, podpis nedůvěryhodných CA
33. Kategorizace webových domén dle obsahu v počtu min. 50ks, kategorizační databáze nezávislá na online službě nebo cloudu, databáze kategorií v rámci dodávky
34. Samostatné kategorie domén pro www se škodlivými kódy a P2P
35. Politika přístupu uživatele na služby definovaná dle času, kategorií, cílové adresy, uživatele, skupiny uživatelů
36. Definice vlastní kategorie serverů
37. Kategorizace webových stránek podle celé URL adresy
38. Ověřování přenášených souborů na základě MIME type i CONTENT type, nastavení pravidla pro zákaz přenosu
39. Detekování typů přenášených souborů v HTTP/HTTPS komunikaci
40. Definice black/white listů (uživatel, skupina, IP adresa)
41. Reklamace chybného záznamu pomocí webového formuláře, zpětná vazba, rychlost reakce na ruční hlášení do 48h v pracovní dny
42. Aktualizace webového filtru o nezařazené domény z webového provozu v pracovní dny do 48h
43. Interface pro protokol ICAP na zapojení externího antiviru (např. ClamAV)
44. Antivirové řešení pro kontrolu stahovaného obsahu přes webovou proxy a. skenování určených typů souborů
 - b. skenování archivů, instalačních balíčků, OLE objektů
 - c. blokování přístupu na infikovaný/podezřelý objekt, informování uživatele
 - d. odstranění infekce (pokud to je možné)
 - e. konfigurace reportů, logování událostí
45. Monitoring provozu, statistiky provozu, periodické reporty o provozu, údaje o úspěšné kategorizaci provozu přes filter (http i https), nástroj na prohledávání logů firewallu i webové proxy, log aktivity správce zařízení
46. Nastavení doby pro uchování záznamů na lokálním úložišti logů
47. Logování na externí server přes protokol Syslog (aktivita správce, firewall log, ...)
48. Zachycení provozu pro následnou analýzu (dump provozu pro následnou analýzu např. ve Wiresharku)
49. Perpetual licenční pokrytí veškeré požadované funkcionality včetně maintenance dle rámcové smlouvy
50. Navýšení počtu uživatelů o 30% formou doplnění licencí - bez dalších změn HW a SW
51. Dokumentace řešení, zaškolení obsluhy v počtu 2 osob v rozsahu 4 hodiny
52. Záruční doba na HW na dle rámcové smlouvy (v případě volby HW appliance)

Nepovinné požadavky (zohledněno při hodnocení):

1. Omezení délky trvání spojení maximálním množstvím přenesených dat (není nutné u navázaných session)
2. Zapnutí informace pro uživatele o dekrypci v případě potřeby a interace uživatele o převzetí informace
3. Definice důvěryhodných CA, podpis nedůvěryhodných CA, rozlišení typu chyb (expirace certifikátu, chybná doména, slabý šifrovací klíč ...), podmíněné zpřístupnění na omezenou dobu
4. Upozornění a blokování kategorií serverů, podmíněné zpřístupnění na omezenou dobu (upozornění pro správce i uživatele)

Komodita 6 - Firewall a web filter pro 1000 souběžných uživatelů

Technické zadání musí splňovat všechny požadavky pro komoditu 5, kromě bodu 1. Bod 1 zadávací dokumentace je nahrazen následujícím textem:

1. Rozhraní 10 x 1000BASE-T, virtuální appliance pro VMWare ESX nebo HyperV

Komodita 7 - Centrální dohledový software pro Firewall a web filter

1. Vzdálené Integrované do centrálního konzole/dohledu
2. Zálohování konfigurace dohledovaných zařízení (lze realizovat i službou operačního systému)
3. centralizování informací z jednotlivých zařízení
4. dohledování stavu a výkonu jednotlivých zařízení (firewallů) - vyčítání informací o stavu zařízení (verze firmware, výkonové parametry zatížení, celkové zdraví zařízení,)
5. statistiky, reporting s retencí minimálně 180 dní, automatické odesílání definovaných reportů e-mailem
6. syslog, alerting administrátora (zaslání informace o změně stavu systému)
7. architektura klient – server, šifrované připojení klienta
8. licence pro dohled minimálně 20 zařízení a připojení současně přihlášených 5 klientů do systému
9. server musí být dodán jako virtuální appliance pro VMWare ESX nebo HyperV

2. Společné parametry platné pro komoditu 1 až 6

Nastavení veškerých požadovaných funkcí bude k dispozici přes CLI, v grafickém prostředí zařízení musí být dostupné minimálně tato nastavení:

1. Přehledný dashboard s informací o celkovém stavu zařízení včetně provozních výkonových parametrů, výstražná upozornění na chyby případně incidenty, informace o IP na interfaces,
2. Informace o spuštěných službách
3. Informace o směrovací tabulce
4. Seznam aktuálně přihlášených VPN uživatelů s možností ukončení session
5. Konfigurace kompletních FW pravidel včetně NAT
6. Konfigurace uživatelů VPN
7. Konfigurace vlastností uvedených v zadávací dokumentaci u webové proxy
8. Monitoring provozu – logy, reporty, statistiky
9. Konfigurace DHCP serveru včetně obsazenosti dynamických pool (pokud je požadován)
10. Restart zařízení, update firmware, záloha a obnova konfigurace

Řešení musí obsahovat potřebné časově neomezené licence vyplývající z výše uvedených požadavků a zařízení musí plnit všechny požadované funkce po dobu platnosti záručních a servisních podmínek (viz rámcová smlouva).

3. Podmínky podpory výrobce platné pro všechny komodity

a) poskytnutí aktualizčních databází pro zakoupené aplikační filtry (webová proxy, antivirová databáze, ...),

b) poskytnutí nových verzí firmware,

c) odstranění známých zranitelností firmware do 30 dnů od nahlášení vydáním nové verze

Příloha výzvy - položkový seznam požadovaného plnění

Veřejná zakázka: Rámcové smlouvy na dodávky ICT komponent, část C-firewall a proxy servery

Prodávající Trusted Network Solutions a.s.

Část C Firewall a proxy servery

Položka (kódová)	Popis ¹	Počet kusů	Množství jednotková cena dle RS	Cena Kč bez DPH za jeden kus	Cena celkem Kč bez DPH (počet ks x JC)	Sazba DPH 21	Cena celkem Kč s DPH	Název nabízeného výrobku a označení výrobce	Nepovinné				součást položky dle ZD a			
									1.	2.	3.	4.	Doprava	Instalace	Technický list	
1.	Firewall a web filter pro 50 souběžných uživatelů		64 500,00 Kč		0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	Kemun UTM 10	ano	ano	ne	ano	ano	ano	ano	ano
2.	Firewall a web filter pro 50 souběžných uživatelů - VA		51 500,00 Kč		0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	Kemun UTM 102	ano	ano	ne	ano	ano	ano	ano	ano
3.	Firewall a web filter pro 300 souběžných uživatelů		109 200,00 Kč		0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	Kemun UTM 200R	ano	ne	ano	ano	ano	ano	ano	ano
4.	Firewall a web filter pro 300 souběžných uživatelů - VA		89 400,00 Kč		0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	Kemun UTM 104	ano	ne	ano	ano	ano	ano	ano	ano
5.	Firewall a web filter pro 1000 souběžných uživatelů		264 700,00 Kč		0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	Kemun UTM 440R	ano	ne	ano	ano	ano	ano	ano	ano
6.	Firewall a web filter pro 1000 souběžných uživatelů - VA		201 750,00 Kč		0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	Kemun UTM 106	ano	ne	ano	ano	ano	ano	ano	ano
7.	Centrální dohledový software pro Firewall a web filter		355 000,00 Kč		0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	Kemun Business Intelligence 8800						ne	ano	ano
8.	Podpora výrobce 4 roky k položce 1		40 448,00 Kč		0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	Subscription Kemun UTM 10						ne	ne	ano
9.	Podpora výrobce 4 roky k položce 2		36 448,00 Kč		0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	Subscription Kemun UTM 102						ne	ne	ano
10.	Podpora výrobce 4 roky k položce 3		92 352,00 Kč		0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	Subscription Kemun UTM 200R						ne	ne	ano
11.	Podpora výrobce 4 roky k položce 4		89 152,00 Kč		0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	Subscription Kemun UTM 104						ne	ne	ano
12.	Podpora výrobce 4 roky k položce 5		200 768,00 Kč	200 768,00 Kč	200 768,00 Kč	42 161,28 Kč	242 929,28 Kč	Subscription Kemun UTM 440R						ne	ne	ano
13.	Podpora výrobce 4 roky k položce 6		184 768,00 Kč		0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	Subscription Kemun UTM 106						ne	ne	ano
Celkem					200 768,00 Kč	42 161,28 Kč	242 929,28 Kč									

¹ detailní technická specifikace je samostatnou přílohou ZD

Podpora výrobce (položky 8-13) jsou splatné po částech ročně na základě faktury vystavené na následující rok, a to po uplynutí předchozí podpory přístroje Krajem Vysočina

Pokyny:

Dodavatel vyplní u každé položky cenu za jednotku bez DPH (jednotková cena)

Dodavatel vyplní sazbu DPH v % (např. 21). Dodavatel neplatně vyplní sazbu "0". Jednotkové ceny jsou v takovém případě konečnými (viz podrobně v ZD)

Příloha č.2

Příloha č.3

Akceptační testy

Veřejná zakázka: Rámcové smlouvy na dodávky ICT komponent

Část C - Firewall a proxy servery

Akceptační testy pro všechny komodity (příloha č. 4 rámcové smlouvy)

1. nastavení automatického přesměrování provozu klienta přes proxy bez zásahu uživatele do konfigurace koncového zařízení i pro případ mobilního přenosného zařízení (např. notebook)
2. nastavení a ukázka autentizace uživatelů webproxy oproti MS Active directory, LDAP, lokální databáze uživatelů (protokol Kerberos nebo NTLM) bez nutnosti instalace klientského SW na stanici
3. nastavení a ukázka konfigurace a provozu VPN pro zařízení s OS Windows, Linux, Android, iOS
4. nastavení a ukázka L7 aplikační kontroly (nebo zablokování) pro P2P sítě, sociální sítě
5. nastavení flow sběru dat a kontrola doručení dat (IP pro kolektor bude specifikována zadavatelem)
6. nastavení a ukázka kontroly HTTPS provozu – ověřování certifikátu na proxy, nastavení výjimek z inspekce
7. nastavení a ukázka kategorizace domén pro www – správa kategorizace, aktualizace, nastavení výjimek, definice vlastní kategorie
8. nastavení a ukázka politik pro uživatele – přístup na služby definované dle času, kategorií, cílové adresy, uživatele, skupiny uživatelů
9. nastavení a ukázka funkčnosti antivirového řešení