

únie a ako kontrolovaný subjekt pri výkone kontroly riadne plniť povinnosti, ktoré mu vyplývajú z uvedených predpisov a to počas platnosti a účinnosti tejto Zmluvy, počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP a najneskôr do 31.12.2029. Uvedená doba sa predĺži v prípade, ak nastanú skutočnosti uvedené v článku 90 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 (alebo o obdobné ustanovenie v nariadení Európskeho parlamentu a Rady, ktorým sa zruší nariadenie 1083/2006 pre programové obdobie 2014 – 2020) alebo článku 32 Vykonávacieho Nariadenia Komisie (EÚ) č. 908/2014 o čas trvania týchto skutočností. Zhotoviteľ sa zaväzuje podrobiť sa aj výkonu kontroly poverenými zamestnancami Objednávateľa. Poverení zamestnanci Objednávateľa vykonávajúci kontrolu majú počas celého programového obdobia Operačného programu Integrovaná infraštruktúra prístup ku všetkým obchodným dokumentom Zhotoviteľa súvisiacich s výdavkami a plnením povinností podľa tejto Zmluvy.

20.5 Oprávnenými osobami pre účely tohto článku Zmluvy o dielo sú najmä:

- a) Zástupcovia Objednávateľa a nimi poverené osoby
- b) zástupcovia príslušného riadiaceho orgánu a sprostredkovateľského orgánu, prípadne iných relevantných orgánov a nimi poverené osoby,
- c) Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad pre verejné obstarávanie, Úrad vládneho auditu, OLAF, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
- d) orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
- e) splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
- f) orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
- g) osoby prizvané alebo poverené orgánmi uvedenými v písm. a) až f) v súlade s príslušnými právnymi predpismi Slovenskej republiky a Európskej únie,
- h) vecne príslušná autorita v zmysle Zákona o KB.

20.6 Zhotoviteľ berie na vedomie, že sprostredkovateľský orgán operačného programu Integrovaná infraštruktúra prioritná os 7 Informačná spoločnosť pre programové obdobie 2014 – 2020 (ďalej ako „**Sprostredkovateľský orgán**“) je pri vykonávaní administratívnej finančnej kontroly v nevyhnutnom rozsahu oprávnený od Objednávateľa alebo od osoby, ktorá je vo vzťahu k finančnej operácii alebo jej časti Zhotoviteľom výkonov, prác alebo služieb alebo akejkoľvek inej osoby, ktorá má informácie, doklady alebo iné podklady, ktoré sú potrebné pre výkon finančnej kontroly, ak ich poskytnutiu nebráni osobitný predpis (ďalej ako „**Tretia osoba**“):

- a) vyžadovať a odoberať, v určenej lehote originály alebo úradne osvedčené kópie dokladov, písomností, záznamy dát na pamäťových médiách prostriedkov výpočtovej techniky, ich výpisov, výstupov, vyjadrenia, informácie, dokumenty a iné podklady súvisiace s administratívnou finančnou kontrolou alebo finančnou kontrolou na mieste;
- b) vyžadovať od tretej osoby súčinnosť v rozsahu oprávnení podľa zákona č. 357/2015 Z. z.;
- c) osoby poverené na výkon kontroly sú oprávnené v nevyhnutnom rozsahu za podmienok ustanovených v osobitných predpisoch okrem oprávnení uvedených v predchádzajúcich písmenách vstupovať do objektu, zariadenia, prevádzky, dopravného prostriedku, na pozemok tretej osoby, alebo vstupovať do obydla, ak sa používa aj na podnikanie alebo na vykonávanie inej hospodárskej činnosti;
- d) oboznámiť sa pri začatí finančnej kontroly na mieste s bezpečnostnými predpismi, ktoré sa vzťahujú na priestory, v ktorých sa vykonáva finančná kontrola na mieste.

- 20.7 Sprostredkovateľský orgán je pri vykonávaní administratívnej finančnej kontroly podľa zákona č. 357/2015 Z. z. povinný potvrdiť tretej osobe odobratie poskytnutých originálov alebo úradne osvedčených kópií dokladov, písomností, záznamov dát na pamäťových médiách prostriedkov výpočtovej techniky, ich výpisov, výstupov, vyjadrení, informácií, dokumentov a iných podkladov súvisiacich s administratívnou finančnou kontrolou alebo finančnou kontrolou na mieste a zabezpečiť ich riadnu ochranu pred stratou, zničením, poškodením a zneužitím (uvedené potvrdenie sa vydáva, ak sprostredkovateľský orgán žiada o poskytnutie podkladov nad rámec definovaný Zmluvou o poskytnutí NFP); tieto veci sprostredkovateľský orgán vráti bezodkladne tomu, od koho sa vyžiadali, ak nie sú potrebné na konanie podľa zákona č. 301/2005 Z. z. trestný poriadok v znení neskorších predpisov, alebo na iné konanie podľa osobitných predpisov. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť prítomnosť oprávnených osôb zo strany Zhotoviteľa počas vykonávania kontroly u Zhotoviteľa.
- 20.8 Účastníci tejto Zmluvy o dielo sa zaväzujú, že počas vykonávania Diela podľa tejto Zmluvy o dielo budú navzájom spolupracovať a vyvinú maximálne úsilie a súčinnosť, aby bol jej predmet zrealizovaný v súlade s touto Zmluvou o dielo. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť prijatie nápravných opatrení a definovanie termínov na odstránenie zistených nedostatkov.

21. UKONČENIE ZMLUVY

- 21.1 Táto Zmluva o dielo zaniká:
- uplynutím doby, na ktorú bola uzavretá,
 - písomnou dohodou Zmluvných strán,
 - odstúpením od Zmluvy o dielo.
- 21.2 Pokiaľ bude táto Zmluva o dielo predčasne ukončená dohodou zmluvných strán, tvorí stanovenie spôsobu vysporiadania vzťahov vzniknutých na základe tejto Zmluvy o dielo podstatnú náležitosť dohody o ukončení účinnosti tejto Zmluvy o dielo. V rámci tejto dohody sa vysporiada aj udelenie licencií k ododvzaným častiam Diela alebo Dielu celému a jeho súčasť v súlade s **čl. 10 Zmluvy o dielo**.
- 21.3 Odstúpiť od Zmluvy o dielo je možné z dôvodov podstatného porušenia zmluvných povinností druhou Zmluvnou stranou, nepodstatného porušenia zmluvných povinností druhou Zmluvnou stranou v prípadoch, ak to umožňuje zákon alebo táto Zmluva o dielo a tiež z dôvodov stanovených v tejto Zmluve o dielo alebo v zákone (medzi inými v zmysle § 19 ods. 3 ZVO alebo § 15 ods. 1 Zákona o registri partnerov verejného sektora). Odstúpenie od Zmluvy o dielo musí byť v písomnej forme, riadne odôvodnené a doručené na adresu druhej Zmluvnej strany.
- 21.4 Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od tejto Zmluvy aj vtedy:
- ak kontrolou verejného obstarávania, ktorého výsledkom je táto Zmluva, bolo zistené porušenie ZVO,
 - ak poskytovateľ nenávratného finančného príspevku alebo Objednávateľ odstúpi od Zmluvy o nenávratnom finančnom príspevku.
- 21.5 V prípade podstatného porušenia tejto Zmluvy o dielo je Zmluvná strana oprávnená od Zmluvy odstúpiť bez zbytočného odkladu po tom, ako sa o tomto porušení dozvedela. Zmluvné strany sa osobitne dohodli, že porušenie Zmluvy o dielo je podstatné, ak Zmluvná strana porušujúca Zmluvu o dielo vedela v čase uzavretia tejto zmluvy alebo v tomto čase bolo rozumné predvídať s prihliadnutím na účel Zmluvy o dielo, ktorý vyplynul z jej obsahu alebo z okolností, za ktorých bola zmluva uzavretá, že druhá Zmluvná strana nebude mať záujem na plnení povinností pri takom porušení zmluvy.

- 21.6 V prípade nepodstatného porušenia Zmluvy o dielo je Zmluvná strana oprávnená odstúpiť od Zmluvy o dielo, ak strana, ktorá je v omeškaní s plnením svojej povinnosti, nespĺní svoju povinnosť ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorá jej na to bola poskytnutá v písomnom vyzvaní. To isté platí, ak strana ktorá spôsobila vznik protiprávneho stavu, tento stav neodstráni ani v dodatočnej lehote určenej vo vyzvaní.
- 21.7 Pre prípady ukončenia zmluvy v zmysle tohto článku platí, že Zmluvná strana, ktorá odstúpila od Zmluvy o dielo si ponechá odovzdané plnenia, ak takéto plnenie má zrejme vzhľadom na svoju povahu pre oprávnenú Zmluvnú stranu hospodársky význam bez zvyšku plnenia, pri ktorom nastalo omeškanie, napr. sú objektívne použiteľné za účelom pokračovania dodávky Diela, alebo ide o samostatne funkčnú časť Diela. V takomto prípade vzniká druhej Zmluvnej strane nárok na dohodnutú pomernú časť z Ceny Diela v závislosti od miery plnenia časti Diela.
- 21.8 Skončenie tejto Zmluvy o dielo sa nedotýka nároku na náhradu škody vzniknutej porušením tejto Zmluvy o dielo, nároku na zaplatenie zmluvnej pokuty, ktorý vznikol do účinnosti odstúpenia, a ďalej ustanovení, ktoré vzhľadom na svoju povahu majú trvať aj po ukončení Zmluvy o dielo, najmä ustanovenia o povinnosti mlčanlivosti, komunikácii a riešení sporov, a ustanovenia o práve duševného vlastníctva.

22. Sociálny aspekt a zelené verejné obstarávanie

- 22.1 Zmluvné strany sa dohodli, že pri plnení predmetu zmluvy bude uplatnený sociálny aspekt a environmentálne prvky.
- 22.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že pri plnení predmetu zmluvy bude prihliadať na ochranu životného prostredia a v prípade, ak to bude relevantné pre plnenie zmluvy, zrealizuje spätný odber, recykláciu alebo opätovné použitie obalov, ktoré budú súčasťou dodaných tovarov.
- 22.3 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že dodá tovar (ktorý je súčasťou predmetu zmluvy) a poskytne služby v mieste sídla Objednávateľa, mimo dopravnej špičky z dôvodu eliminovania rizika státia v kolóne áut a eliminovania zvýšenej produkcie emisií.
- 22.4 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že pri plnení predmetu zmluvy bude dodržiavať systém environmentálneho manažérstva v zmysle ISO 14 001 alebo jeho ekvivalentu.
- 22.5 Zhotoviteľ je povinný pri realizácii predmetu Zmluvy o dielo uplatniť sociálny aspekt spočívajúci v povinnosti, aby sa na realizácii diela podieľal ako zamestnanec:
- a) minimálne 1 študent stredoškolského štúdia so zameraním na elektrotechniku a/alebo informatiku alebo vysokoškolského štúdia so zameraním na elektrotechniku a/alebo informatiku (bakalárskeho alebo inžinierskeho štúdia) alebo
 - b) Zhotoviteľ preukáže, že sa na realizácii predmetu Zmluvy bude podieľať jeho zamestnanec – absolvent, ktorý bude mať ukončené stredoškolské štúdium so zameraním na elektrotechniku a/alebo informatiku alebo ukončené vysokoškolské štúdium so zameraním na elektrotechniku a/alebo informatiku (bakalárskeho alebo inžinierskeho štúdia).
- 22.6 U študenta splnenie tejto povinnosti preukáže Zhotoviteľ písomným potvrdením o návšteve školy, vydanom príslušnou školou a jeho krátkym životopisom, v ktorom sa budú nachádzať aj kontaktné údaje pre overenie požadovaných informácií.
- 22.7 Doklad v zmysle bodu 22.6 je Zhotoviteľ povinný predložiť Objednávateľovi najneskôr ku dňu nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy.

- 22.8 Za absolventa sa považuje osoba, u ktorej ku dňu nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy o dielo uplynul maximálne jeden rok od ukončenia stredoškolského alebo vysokoškolského štúdia požadovaného zamerania.
- 22.9 Dokladom v zmysle bodu 22.8 je kópia prihlášky absolventa ako zamestnanca do Sociálnej poisťovne, resp. iný ekvivalentný doklad, z ktorého je možné jednoznačne posúdiť splnenie tejto zmluvnej podmienky.
- 22.10 Doklad v zmysle bodu 22.9 je Zhotoviteľ povinný predložiť Objednávateľovi najneskôr ku dňu nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy.
- 22.11 Sociálny aspekt je Zhotoviteľ povinný uplatňovať počas realizácie predmetu Zmluvy.
- 22.12 Pod pojmom „zamestnať“, uvedenom v tomto článku, sa rozumie uzatvorenie pracovnej zmluvy na dobu určitú, pracovnej zmluvy na dobu neurčitú alebo dohody o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru s osobou podľa bodu 22.5 podľa zákona č. 311/2001 Z.z. Zákonníka práce.
- 22.13 Zhotoviteľ je povinný od osôb, ktoré sa budú podieľať na realizácii predmetu zákazky (podľa bodu 3 tohto článku) zabezpečiť a odovzdať Objednávateľovi ich súhlasy so spracovaním osobných údajov.
- 22.14 Ak v priebehu plnenia tejto zmluvy príde z akéhokoľvek dôvodu k ukončeniu pracovnej zmluvy alebo dohody o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru s osobami, ktoré Zhotoviteľ zamestnal podľa tohto článku, má Zhotoviteľ povinnosť najneskôr do sedem (7) dní od ukončenia pracovnej zmluvy alebo dohody o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru zamestnať iného uchádzača o zamestnanie spĺňajúceho podmienky podľa tohto článku.
- 22.15 Splnenie povinnosti podľa tohto článku zmluvy je Zhotoviteľ povinný preukázať Objednávateľovi. Povinnosti Zhotoviteľa podľa predpisov o ochrane osobných údajov týmto nie sú dotknuté.
- 22.16 V prípade, ak Zhotoviteľ neuzatvorí pracovnú zmluvu alebo dohodu o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru s osobou podľa bodu 22.5 tohto článku ani v dodatočnej lehote, a to najneskôr do pätnásť (15) pracovných dní po nadobudnutí účinnosti tejto Zmluvy, má Objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 2.500,00 EUR za nevytvorené pracovné miesto v zmysle bodu 22.5 alebo bodu 22.14 tohto článku.
- 22.17 Objednávateľ nemá nárok na zmluvnú pokutu v zmysle bodu 22.16 tohto článku v prípade, že Zhotoviteľ preukáže, že vyvinul maximálne úsilie splniť si povinnosť v zmysle bodu 22.5 alebo 22.14 tohto článku a z preukázateľných objektívnych dôvodov nemôže splniť povinnosť v zmysle tohto článku.
- 22.18 Objednávateľ môže zmluvnú povinnosť vyplývajúcu z tohto článku preniesť aj na subdodávateľa len s písomným súhlasom Objednávateľa. V prípade prenesenia tejto zmluvnej povinnosti na subdodávateľa je subdodávateľ povinný dodržať zmluvné podmienky uvedené v bodoch 22.5 až 22.15 tohto článku.
- 22.19 V prípade, že Zhotoviteľ preniesie zmluvnú povinnosť v zmysle bodov 22.5 až 22.15 tohto článku na subdodávateľa a subdodávateľ nedodrží tieto zmluvné povinnosti, Objednávateľ má nárok na uplatnenie si zmluvnú pokutu voči Zhotoviteľovi v súlade s bodom 22.16 tohto článku.

23. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 23.1 Táto Zmluva **nadobúda platnosť dňom jej podpísania zmluvnými stranami a účinnosť v deň nasledujúci po zverejnení Zmluvy v Centrálnom registri zmlúv v súlade s ustanovením § 47a Občianskeho zákonníka a § 5a Zákona o slobodnom prístupe k informáciám, najskôr však po splnení odkladacej podmienky, ktorou je schválenie zákazky na predmet tejto Zmluvy zo strany**

Zhotoviteľa nenávratného finančného príspevku, t.j. Objednávateľovi bude zo strany Zhotoviteľa nenávratného finančného príspevku doručená kladná správa z kontroly verejného obstarávania na predmet tejto Zmluvy. Ak Objednávateľovi nebude zo strany Zhotoviteľa nenávratného finančného príspevku doručená kladná správa z kontroly verejného obstarávania na predmet tejto Zmluvy, účinnosť tejto Zmluvy nenastane.

- 23.2 Zmluva sa uzatvára na dobu určitú, a to do dňa odozvdania Diela, ku ktorému dôjde podpísaním Záverečného akceptačného protokolu. Zároveň po odovzdaní diela Objednávateľ uzatvorí so Zhotoviteľom Servisnú zmluvu.
- 23.3 Ustanovenia tejto Zmluvy o dielo predstavujúce obchodné tajomstvo Zhotoviteľa a ktoré sa netýkajú priamo nakladania s verejnými prostriedkami, ustanovenia týkajúce sa ochrany utajovaných skutočností, ako i technické predlohy, návody, výkresy, projektové dokumentácie, modely, spôsob výpočtu jednotkových cien a vzory (§ 5a ods. 4 Zákona o slobodnom prístupe k informáciám), sa nezverejňujú a sú účinné aj bez ich zverejnenia.
- 23.4 Ak v priebehu zmluvného vzťahu zmení Zhotoviteľ názov/obchodné meno, prípadne dôjde k jeho rozdeleniu, zlúčeniu, splynutiu alebo úpadku, je povinný o tejto skutočnosti bezodkladne písomne informovať Objednávateľa, spolu s uvedením, ako prechádzajú práva a záväzky z tejto Zmluvy o dielo na jeho právneho nástupcu. Objednávateľ uzavrie s právnym nástupcom dodatok k tejto Zmluve o dielo v zmysle príslušných ustanovení ZVO, ak k právnemu nástupníctvu nedochádza zo zákona.
- 23.5 Zmluvné strany sa dohodli, že vzťahy neupravené touto zmluvou sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a Autorského zákona v platnom a účinnom znení a právnym poriadkom Slovenskej republiky. Rozhodným právom na účely prejednávania a rozhodnutia sporov, ktoré vzniknú z tejto zmluvy alebo v súvislosti s ňou je právo Slovenskej republiky.
- 23.6 V prípade vzniku sporu z tejto zmluvy alebo v súvislosti s ňou sa Zmluvné strany zaväzujú vyvinúť maximálne úsilie na vyriešenie takéhoto sporu primárne vzájomnou dohodou a zmiernom a v prípade neúspechu sú na prejednanie a rozhodnutie sporov príslušné súdy Slovenskej republiky.
- 23.7 Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy o dielo sú nasledovné prílohy (*prílohy predloží zhotoviteľ v čase nadobudnutia účinnosti zmluvy*):
- a) **Príloha č. 1:** Špecifikácia Diela.
 - b) **Príloha č. 2:** Doba plnenia Diela, časový harmonogram
 - c) **Príloha č. 3:** Položkovitý rozpočet
 - d) **Príloha č. 4:** Zoznam subdodávateľov
 - e) **Príloha č. 5:** Zoznam osôb zodpovedných za poskytnutie služby
- 23.8 Táto zmluva je vyhotovená v štyroch (4) vyhotoveniach s platnosťou originálu, z toho dve (2) z pre Objednávateľa a dve (2) pre Zhotoviteľa.

23.9 Zmluvné strany týmto vyhlasujú, že obsah Zmluvy im je známy, predstavuje ich vlastnú slobodnú a vážnu vôľu, je vyhotovený v správnej forme, a že tomuto obsahu aj právnym dôsledkom porozumeli a súhlasia s nimi, na znak čoho pripájajú svoje vlastnoručné podpisy.

V Trenčíne dňa.....

V Žiline dňa...

Objednávateľ:

Zhotoviteľ

Mesto Trenčín

AUTOCONT s.r.o.

Meno: **Mgr. Richard Rybníček**

Meno: **Mario Háronik**

Funkcia: primátor mesta

Funkcia: konateľ

-30-

ČASŤ 5 – Segmentácia siete v prostredí IT Mesta Trenčín**Požiadavky na hardvér pre segmentáciu siete:**

HW appliance NGFW/UTM firewallu v režime vysokej dostupnosti (dve fyzické zariadenia rovnakého typu zapojené do funkčného clustra); Platforma postavená na HW akcelerovanej architektúre (t.j. zariadenia vybavené špecializovanými obvodmi FPGA/ASIC pre spracovanie komunikácie a vybraných výpočtovo náročných funkcií ; HW appliance do racku s veľkosťou 1RU; Kompletné príslušenstvo (montážne prvky) pre montáž do RACKu; Možnosť doplniť druhý napájací zdroj (interný alebo externý), alebo zariadenie vybavené dvoma zdrojmi;	
Rozhrania na každom firewallle využiteľné pre management	min. 2x GE RJ45
Rozhrania na každom firewallle využiteľné pre spracovanie komunikácie	min. 16x GE RJ45 Ports, 8x GE SFP Slots, 4x 10 GE SFP+ Slots
Podpora režimu vysokej dostupnosti (režim L2 cluster s využitím virtuálnych MAC adries; celý cluster sa prezentuje z pohľadu L3 ako jedno zariadenie) v režime active-active (A/A) a active-passive (A/P). Ak táto funkcia vyžaduje licenciu, tak táto musí byť súčasťou dodávky.	
Podpora VLAN	min. 4000
Podpora LACP	
Počet FW pravidiel	min. 8000
Možnosť definície FW pravidiel v tzv. NGFW režime (tj. súčasťou základnej definície FW pravidla) je:	min. zdrojové a cieľové rozhranie, zdrojová a cieľová adresa, služba, čas, aplikácia, používateľ, kategórie URL filteringu ako kritérium zhody, nie ako profil aplikovaný na dané pravidlo.
Celková priepustnosť firewallu	min. 27/27/11 Gbps (merané na UDP paketoch s veľkosťou 1518B/512B/64B)
Latencia firewallu	nepresahuje 5 μ s (merané na malých UDP paketoch (64B))
Počet nových spojení za sekundu (setup-rate)	min. 250000
Celkový počet súčasných TCP spojení firewallu	min. 3000000
PPS (počet spracovaných paketov za 1 sekundu)	min. 16000000
Funkcia detekcie aplikácií na L7 (Application Control)	
Detekcia známych aplikácií na základe signatúr	min 3500 preddefinovaných aplikácií/signatúr
pre populárne cloud aplikácie (minimálne Facebook, Dropbox, Evernote, Flickr, Google Apps, iCloud, LinkedIn) sa požadujú pokročilé funkcie typu blokovanie upload/download súborov, blokovanie hier v rámci aplikácie, blokovanie login, atď. (relevantné k danej aplikácii)	
aplikácie je možné: povoliť, monitorovať, blokovať, obmedziť šírku pásma pre danú aplikáciu	
priepustnosť funkcie Application Control vrátane logovania (merané s HTTP 64K response)	min. 11 Gbps
podpora použitia Application control aj formou profilov priradených k pravidlám	
Funkcie detekcie a zamedzenia narušení (IPS/IDS)	

počet rozpoznávaných hrozieb (signatúr) definovaných výrobcom	min. 11000
funkcia IPS sa konfiguruje v rámci IPS profilov, ktoré sú následne priradené konkrétnym FW pravidlám	
možnosť tvorby vlastných signatúr pre aplikačnú kontrolu a IPS	
priepustnosť funkcie IPS vrátane logovania	min. 5 Gbps
Funkcie antivírovej kontroly	
Ochrana pred škodlivým kódom, vrátane ochrany pred polymorfným kódom	
AV kontrola rozšírená o inšpekciu tzv. sandbox technikou	Cloud alebo on-premise Sandboxing. Súčasťou dodávky musia byť aj všetky potrebné licencie alebo HW prostriedky
Priepustnosť FW pri zapnutí IPS, Application Control, Antivirus, Web Filtering a zapnutým logovaním	min. 3 Gbps
Podpora služby výrobcu umožňujúca detekovať malware, ktorý bol objavený v dobe od poslednej aktualizácie AV signatúrovej databázy pomocou globálnej a rýchle sa aktualizujúcej databázy hash-ov	
Podpora funkcie odstránenia aktívneho obsahu z dokumentov kancelárskych aplikácií – AV engine na firewalle v reálnom čase odstráni aktívny obsah z dokumentu pričom tento zostáva v pôvodnom formáte, ale sú z neho odstránené všetky aktívne prvky	
Podpora SSL dešifrovania/SSL inšpekcie	min. 4 Gbps (HTTPS prevádzka, merané v kombinácii s IPS kontrolou)
Funkcia DNS filtra	
Možnosť blokovat DNS dotazy na základe príslušnosti k URL kategórii	
Možnosť definovať vlastný tzv. blacklist domén	
Možnosť presmerovať komunikáciu so zakázanými doménami na vlastný portál/URL	
Podpora funkcie explicit proxy s možnosťou aktivovania požadovaných ochranných profilov (AV, IPS, AppCtrl, DLP, Web Filtering) a podpora transparentného overovania používateľov voči MS AD protokolom Kerberos	
Funkcia transparentného overovania používateľov pomocou domény (MS Active Directory) vrátane podpory autentifikácie používateľov na terminálovom serveri	
Podpora SSL VPN	
Priepustnosť SSL VPN	min. 2 Gbps
Podpora IPSEC VPN v režime site-2-site aj client-2-site	
Priepustnosť IPSEC VPN (AES256-SHA256, UDP packet size 512B)	min. 11 Gbps
Podpora izolovaných virtuálnych kontextov (virtualizácia FW na danom HW). Každý virtuálny kontext musí byť plnohodnotné riešenie vrátane oddeleného managementu účtov, objektov, politík, smerovania a pod.	
FW cluster je možné plnohodnotne spravovať pomocou lokálneho GUI a CLI, bez nutnosti inštalovať klienta na koncovú (management) stanicu;	
Jedno manažment rozhranie pre celý cluster, akákoľvek zmena je medzi jednotlivými uzlami klastra synchronizovaná automaticky	
Podpora SNMP vrátane SMPB MIB súboru dodávaného výrobcom, možnosť začlenenia do existujúceho systému dohľadu siete	
Požaduje sa certifikácia ICSA Labs minimálne pre Firewall	

Možnosť automatizácie na základe udalostí ktoré je Firewall schopný zaznamenať	
Možnosť kombinovať akcie pre automatizačné pravidlá	min. webhook s definovateľnými parametrami, CLI script, Email, MS-TEAMS notifikácia, Slack notifikácia, Karanténa na základe IP, MAC adresy.
Možnosť použitia dynamických vstupných parametrov v rámci automatizačných pravidiel	min. schopnosť parsovať vstupy z logov a z predchádzajúcich vykonaných akcií
Podpora otvoreného API pre ďalšie možnosti integrácie	

Popis činností:

- osadenie firewallu do racku, zapojenie, aktualizácia firewallu
- analýza a navrhnutie konceptu riešenia segmentácie siete (subnety, okruhy zariadení, routing, DHCP relay a pod.)
- vypracovanie dokumentu s popisom konfigurácie jednotlivých vln (ID, IP, Meno, Popis, prípadne ďalšie)
- poskytnutie template dokumentu pre zaznamenanie aktuálneho stavu zapojenia portov a "change managementu" v budúcnosti
- konzultácie a zapracovanie prípadných zmien
- implementácia a konfigurácia certifikačnej authority
- konfigurácia pripojení do štruktúr štátu podľa požiadaviek verejného obstarávateľa
- optimalizácia bezpečnostných pravidiel na endpointoch

Konfigurácie jednotlivých aktívnych sieťových prvkov podľa potreby a požiadaviek

- distribúcia vytvorených VLAN v rámci všetkých switchov v sieťovej infraštruktúre
- konfigurácia adresácie jednotlivých VLAN interface-ov
- konfigurácia DHCP relay pre jednotlivé VLAN
- konfigurácia smerovania medzi jednotlivými VLAN
- zaradenie prázdnych (resp. určených) portov do jednotlivých VLAN na základe umiestnenia v konkrétnom segmente

Rekonfigurácia DHCP serveru reflektujúcu zmeny v rámci novovytvorených sietí.

Vytvorenie prostredia pre otestovanie novo implementovaných funkcií v rámci IT oddelenia mimo produkčného prostredia.

Navrhnutie konceptu riešenia komunikačných pravidiel medzi jednotlivými segmentami siete (ACL, firewall pravidlá a pod. podľa dostupných funkcií a stanovených cieľov).

Postupné nakonfigurovanie obmedzujúcich komunikačných pravidiel pre klientov, služby, siete, poschodia a pod.

Rekonfigurácie NMS súvisiace s danými zmenami.

Zaškolenie do celého systému vrátane VLANizácie v minimálnom rozsahu 3 dní pre 3 adminov.

Vytvorenie základnej schematickej a popisnej dokumentácie

Minimálne požiadavky verejného obstarávateľa na predmet zákazky:

Segmentácia siete v prostredí IT Mesta Trenčín

Navrhovaná cena uchádzača			
Názov aktivity	Názov výdavku	MJ	Počet MJ
Analýza a dizajn	IT analytik	ČD	1
	Špecialista pre bezpečnosť IT	ČD	2
Implementácia a testovanie	IT programátor/vývojár	ČD	1
	IT analytik	ČD	3
	Špecialista pre infraštruktúrny/HW špecialista	ČD	2
	IT/IS konzultant	ČD	2
Nasadenie	Špecialista pre infraštruktúrny/HW špecialista	ČD	2
	IT/IS konzultant	ČD	1
Nákup technických prostriedkov, programových prostriedkov a služieb	Hardwerový firewall (bližšia špecifikácia v tejto časti súťažných podkladov) s podporou na 5 rokov	ks	2
	SW pre riadenie firewallu (bližšia špecifikácia vo tejto časti súťažných podkladov) vrátane licencií s podporou na 5 rokov	ks	2

Príloha č. 2: Doba plnenia Diela, časový harmonogram

ČASŤ 5 - Segmentácia siete v prostredí IT Mesta Trenčín

Harmonogram realizácie projektu:

časť 5	počet týždňov				spolu týždňov
Analýza a dizajn	4				4
Implementácia a testovanie			8		8
Nasadenie				4	4
Nákup technických prostriedkov, programových prostriedkov a služieb		2			2

Príloha č. 3 – Položkový rozpočet a návrh riešenia Zhotoviteľa

Položkový rozpočet a návrh riešenia uchádzača - ponúkaná technická špecifikácia

Predmet zákazky: Zvýšenie úrovne informačnej a kybernetickej bezpečnosti mesta Trenčín

Časť 5

Segmentácia siete v prostredí IT Mesta Trenčín

Segmentácia siete v prostredí IT Mesta Trenčín

Navrhovaná cena uchádzača						Technická špecifikácia - navrhované riešenie ponúkaného HW a SW riešenia	
Názov aktivity	Názov výdavku	MJ	Jednotková cena bez DPH v EUR	Počet MJ	Cena spolu bez DPH v EUR		
Analýza a dizajn	IT analytik	ČD	500,00 €	1	500,00 €		
	Špecialista pre bezpečnosť IT	ČD	500,00 €	2	1 000,00 €		
Implementácia a testovanie	IT programátor/vývojár	ČD	500,00 €	1	500,00 €		
	IT analytik	ČD	500,00 €	3	1 500,00 €		
	Špecialista pre infraštruktúry/HW špecialista	ČD	500,00 €	2	1 000,00 €		
	IT/IS konzultant	ČD	500,00 €	2	1 000,00 €		
Nasadenie	Špecialista pre infraštruktúry/HW špecialista	ČD	500,00 €	2	1 000,00 €		
	IT/IS konzultant	ČD	500,00 €	1	500,00 €		
Nákup technických prostriedkov, programových prostriedkov a služieb	Hardverový firewall ((bližšia špecifikácia v časti B.1 SP)) podpora na 5 rokov	ks	3 910,00 €	2	7 820,00 €		Hardverový firewall FortiGate-200F Unified Threat Protection (UTP) (IPS, Advanced Malware Protection, Application Control, Web & Video Filtering, Antispam Service, and FortiCare Premium) - 5 rokov
	SW pre riadenie firewallu ((bližšia špecifikácia v časti B.1 SP)) vrátane licencií s podporou na 5 rokov	ks	11 700,00 €	2	23 400,00 €		
SPOLU					38 220,00 €		

ZOZNAM SUBDODÁVATEĽOV

Uchádzač: AUTOCONT s.r.o., so sídlom Krasovského 14, 851 01 Bratislava, IČO: 36396222, týmto vyhlasujem, že v nadlimitnej zákazke na dodávku tovaru - predmet zákazky:

Zvýšenie úrovne informačnej a kybernetickej bezpečnosti mesta Trenčín: časť 5 - Segmentácia siete v prostredí IT Mesta Trenčín

- ~~• nebudem využívať subdodávky a celé plnenie zabezpečím sám (tým nie je vylúčená neskoršia možnosť zmeny, avšak za splnenia pravidiel zmenu subdodávateľov počas plnenia zmluvy, ktoré sú uvedené v súťažných podkladoch)~~
- budem využívať subdodávky a na tento účel uvádzam:

Podiel zákazky, ktorý mám v úmysle zadať tretím osobám:

8%, t. z. 3 000,00€ bez DPH

- navrhovaní subdodávateľa

Obchodné meno	Sídlo	IČO	Kontaktná osoba
AUTOCONT a.s.	Hornopolská 3322/34, Moravská Ostrava 702 00 Ostrava Česká republika	043 08 697	Ondej Matuščík 18.08.1982 č.p. 749, 696 71 Blatnice pod Svatým Antonínkem Tomáš Ječmínek 27.03.1979 Zálužická 159/2, Cholupice, 143 00 Praha 4

- predmety subdodávok:

Obchodné meno subdodávateľa	Predmet subdodávky	Výška subdodávky (v %)	Výška subdodávky (v €)
AUTOCONT a.s.	Analýza a dizajn (IT analytik, Špecialista pre bezpečnosť IT), Implementácia a testovanie (IT analytik)	8%	3 000,00 €

Vyhlasujem, že navrhovaný subdodávateľ spĺňa alebo najneskôr v čase plnenia bude spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia a neexistovali u neho dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 zákona; oprávnenie dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu sa preukazuje vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky, ktorý má subdodávateľ plniť.

Príloha č. 5: Zoznam osôb zodpovedných za poskytnutie služby

Zoznam osôb (expertov) ČASŤ 5 - Segmentácia siete v prostredí IT Mesta Trenčín

Expert č.	Odbornosť experta (oblasť požadovaných znalostí)	Meno experta	Kvalifikácia experta (názov certifikátu)	Zamestnávateľ
1.	IT programátor/vývojár	Matúš Čorný	X	AUTOCONT s.r.o.
2.	Špecialista pre bezpečnosť IT	Luděk Mandok	CISA	AUTOCONT a.s.
3.	Špecialista pre infraštruktúry/HW špecialista	Jozef Burák	CCNP Enterprise	AUTOCONT s.r.o.
4.	IT analytik	Ján Pastyřík	CompTIA Security+	AUTOCONT a.s.
5.	IT konzultant	Daniel Danaj	X	AUTOCONT s.r.o.