

ZMLUVA O DIELO Č. SE-VO1-2022/002257-02

uzavretá podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Obchodný zákonník**“) v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**zákon č. 343/2015 Z. z.**“)

(ďalej len „**Zmluva**“)

Zmluvné strany

Slovenská republika zastúpená Ministerstvom vnútra Slovenskej republiky

sídlo: Pribinova 2, 812 72 Bratislava
zastúpený: Mgr. Tomáš Oparty, štátny tajomník Ministerstva vnútra Slovenskej republiky na základe plnej moci č. p. SL-OPS-2022/001312-070 zo dňa 05.05.2022
IČO: 00 151 866
Bankové spojenie:
SWIFT:
IBAN:

(ďalej len „**Objednávateľ**“)

a

SOITRON, s.r.o.

sídlo: Plynárska 5, 829 75 Bratislava
zastúpený: Ing. Ondrej Smolár, konateľ spoločnosti
IČO: 35 955 678
DIČ: 2022066937
Identifikačné číslo pre DPH: SK2022066937
Bankové spojenie:
SWIFT:
IBAN:
Zapísaný v: Oddiel: Sro, Vložka číslo: 37618/B, Okresný súd Bratislava I
Kontaktná osoba: Martin Baboľ, obchodný zástupca
tel. kontakt: +421/2/58224111
e-mail: cs-sales@soitron.com

(ďalej len „**Zhotoviteľ**“)

(Objednávateľ a Zhotoviteľ ďalej spolu ako „**Zmluvné strany**“ alebo každý samostatne aj ako „**Zmluvná strana**“).

Článok I.

ÚVODNÉ USTANOVENIA

- 1.1 Objednávateľ vyhlásil v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. verejné obstarávanie na predmet zákazky „Zabezpečenie LAN/WAN infraštruktúry v datacentrách Ministerstva vnútra SR“ (ďalej len „**Verejné obstarávanie**“). Oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania bolo uverejnené vo Vestníku verejného obstarávania č. 73/2022 zo dňa 21.03.2022 pod zn. 17023 – MST.
- 1.2 Na základe vyhodnotenia ponúk vo Verejnom obstarávaní bola vybraná ponuka Zhotoviteľa ako ponuka úspešného uchádzača. Vzhľadom na túto skutočnosť a predloženú ponuku Zhotoviteľa sa Zmluvné strany v slobodnej vôli a v súlade s všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území SR rozhodli uzatvoriť túto Zmluvu.
- 1.3 Predmet zmluvy je financovaný z prostriedkov Európskej únie v rámci Fondu pre vnútornú bezpečnosť – nástroj pre finančnú podporu v oblasti vonkajších hraníc a víz, akcie - Vývoj a implementácia systému vstupu a výstupu EÚ (EES), národný projekt č. SK 2020 ISF SC2/NC6/A4.

Článok II.

PREDMET ZMLUVY

- 2.1 Predmetom tejto Zmluvy je:
 - a) záväzok Zhotoviteľa vykonať dielo na predmet zákazky „Zabezpečenie LAN/WAN infraštruktúry v datacentrách Ministerstva vnútra SR“ pre Objednávateľa podľa špecifikácie uvedenej v Opise predmetu zákazky, technické požiadavky, ktorá tvorí prílohu č. 1 tejto Zmluvy za podmienok dohodnutých v tejto Zmluve a jej prílohách, ktoré tvoria jej neoddeliteľnú súčasť (ďalej len „**Dielo**“);
 - b) záväzok Objednávateľa riadne a včas vykonané Dielo prevziať a zaplatiť dohodnutú cenu podľa podmienok tejto Zmluvy.
- 2.2 Zhotoviteľ vyhlasuje, že v čase uzatvorenia Zmluvy má on a jeho subdodávatelia, ak je to aplikovateľné, splnené povinnosti, ktoré mu vyplývajú v zmysle zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „**zákon č. 315/2016 Z. z.**“).

Článok III.

ČAS PLNENIA

- 3.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje riadne vykonať Dielo a odovzdať ho v lehote do 31.08.2022 od doručenia písomnej výzvy Objednávateľa Zhotoviteľovi podľa čl. V. bod 5.1 Zmluvy.

Článok IV.

MIESTO PLNENIA

- 4.1 Ak Objednávateľ neurčí inak, miestom vykonania a odovzdania Diela sú Datacentrum Ministerstva vnútra Slovenskej republiky Banská Bystrica Timravy a Datacentrum Ministerstva vnútra Slovenskej republiky Banská Bystrica Tajov.

Článok V.

SPÔSOB DODANIA

- 5.1 Zhotoviteľ začne vykonávať Dielo v zmysle tejto Zmluvy na základe osobitnej písomnej výzvy Objednávateľa doručenej Zhotoviteľovi, a to do 5 pracovných dní odo dňa doručenia výzvy Zhotoviteľovi.
- 5.2 Zhotoviteľ berie na vedomie a súhlasí s tým, že Objednávateľ je oprávnený, nie povinný, vyzvať Zhotoviteľa na vykonanie a dodanie Diela. Zhotoviteľ nemá nárok na akúkoľvek kompenzáciu vykonaných plnení, ktoré realizoval bez predchádzajúcej písomnej výzvy Objednávateľa.
- 5.3 Vlastnícke práva k Dielu a k jeho jednotlivým súčasťam, ktoré môžu byť predmetom vlastníckeho práva, prechádzajú na Objednávateľa dňom prevzatia Diela t.j. dňom podpísania preberacieho protokolu oboma Zmluvnými stranami.
- 5.4 Zhotoviteľ znáša riziko spojené s dodaním Diela (nebezpečenstvo náhodnej škody na Dielo, poškodenie, odcudzenie) až do dňa jeho odovzdania a prevzatia Objednávateľom, t.j. dňom podpísania preberacieho protokolu oboma Zmluvnými stranami.
- 5.5 Z dôvodu vzájomnej prepojenosti systémov logických celkov Diela vzniká právo užívať Dielo v súlade s touto Zmluvou dňom podpísania preberacieho protokolu, ak sa Zmluvné strany výslovne nedohodnú inak.
- 5.6 Na dodanie plnenia podľa tohto článku Zmluvy sa primerane uplatní doložka INCOTERMS 2010 DDP do miesta plnenia podľa tejto Zmluvy.

Článok VI.

CENA A PLATOBNÉ PODMIENKY

- 6.1 Cena za Dielo je určená v súlade s podmienkami tejto Zmluvy a v súlade so zákonom NR SR č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhláškou č. 87/1996 Z.z. Ministerstva financií Slovenskej republiky, ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č.18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov vo výške **939 986,40** EUR bez DPH,
(slovom jeden milión päťstopäťtisíc štyristosemdesiattri euro bez DPH)
DPH 20 % 187 997,28 EUR
Cena celkom s DPH 1 127 983,68 EUR
(slovom: jeden milión osemstošesťtisíc päťstosedemdesiatdeväť euro a šesťdesiat centov s DPH)
- 6.2 Detailná špecifikácia Ceny za Dielo je uvedená v prílohe č. 2 tejto Zmluvy („**Štruktúrovaný rozpočet ceny zmluvy**“). Zhotoviteľ vyhlasuje, že v cene podľa bodu 6.1 Zmluvy sú zahrnuté všetky náklady potrebné k vykonaniu Diela a jeho prevádzkovaniu vrátane prepravných nákladov, daní a ciel, poplatkov a príslušných povolení.
- 6.3 Zhotoviteľovi vznikne právo na vystavenie faktúry dňom podpísania preberacieho protokolu poverenými zástupcami oboch Zmluvných strán, ktorého kópia bude prílohou faktúry.
- 6.4 Zhotoviteľ zašle Objednávateľovi tri originály príslušnej faktúry a zaväzuje sa na požiadanie Objednávateľa vystaviť v odôvodnených prípadoch ďalšie originály dotknutej faktúry.
- 6.5 Splatnosť faktúr je tridsať (30) dní odo dňa jej doručenia Objednávateľovi zo strany Zhotoviteľa za predpokladu, že doručená faktúra bude spĺňať všetky zákonné a zmluvné náležitosti a bude doručená na adresu Objednávateľa uvedenú v záhlaví tejto Zmluvy v troch vyhotoveniach. Úhrada faktúry bude realizovaná bezhotovostným platobným stykom na účet Zhotoviteľa uvedený v záhlaví tejto Zmluvy.
- 6.6 Faktúra musí byť vystavená zo strany Zhotoviteľa v súlade s ustanoveniami tejto Zmluvy, so všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území SR (najmä zákonom č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve, zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov) a musí obsahovať nasledovné náležitosti:
 - číslo faktúry
 - obchodné meno a sídlo Objednávateľa
 - obchodné meno a sídlo Zhotoviteľa

- lehota splatnosti faktúry
- číslo a názov Zmluvy
- názov a adresa banky Zhotoviteľa,
- číslo účtu Zhotoviteľa v tvare IBAN
- suma požadovaná na platbu v EUR zaokrúhlená na dve desatinné miesta,
- náležitosti pre účely DPH (sadzba DPH, DIČ a kurz NBS pre prepočet inej meny na EUR)
- podpis zodpovednej osoby za Zhotoviteľa.

6.7 Ku každej faktúre bude priložená kópia preberacieho protokolu podľa článku VIII. ods. 8.2 tejto Zmluvy.

6.8 Ak nebude faktúra obsahovať všetky stanovené náležitosti a/alebo prílohy alebo v nej nebudú uvedené správne údaje alebo nebude doručená Objednávateľovi v stanovenom počte vyhotovení, Objednávateľ je oprávnený do 5 kalendárnych dní od jej doručenia ju Zhotoviteľovi vrátiť s upozornením na nesprávne a/alebo chýbajúce náležitosti a/alebo údaje. V takomto prípade dohodnutá doba splatnosti začne plynúť až od doručenia opravenej (správnej) faktúry Objednávateľovi.

Článok VII.

ĎALŠIE PRÁVA A POVINNOSTI ZMLUVNÝCH STRÁN

7.1 Práva a povinnosti Objednávateľa:

- a) Objednávateľ je oprávnený kontrolovať vykonávanie Diela v každom stupni jeho realizácie. Ak pri kontrole zistí, že Zhotoviteľ porušuje svoje povinnosti, má právo žiadať, aby Zhotoviteľ bezodkladne odstránil na vlastné náklady vady vzniknuté vadnou realizáciou Diela a ďalej ho zhotovoval riadne.
- b) Objednávateľ je povinný informovať Zhotoviteľa o prekážkach, resp. iných okolnostiach, ktoré môžu brániť Zhotoviteľovi riadne plniť predmet Zmluvy.
- c) Objednávateľ je povinný zaplatiť Zhotoviteľovi dohodnutú cenu za Dielo podľa článku VI. bod 6.1 tejto Zmluvy, po tom čo bude Dielo Zhotoviteľom vykonané riadne a včas a odovzdané na základe preberacieho protokolu.
- d) Objednávateľ má právo používať Dielo v súlade s podmienkami tejto Zmluvy.

7.2 Práva a povinnosti Zhotoviteľa:

- a) Zhotoviteľ sa zaväzuje, že vykoná a dodá Dielo v množstve, rozsahu, kvalite a v prevedení podľa podmienok dohodnutých v tejto Zmluve. Zhotoviteľ je plne zodpovedný za výkony, opomenutia alebo zlyhanie svojich subdodávateľov rovnako ako za vlastné výkony a práce.
- b) Zhotoviteľ je povinný vykonať a dodať Dielo na vlastné náklady, na vlastnú zodpovednosť a na vlastné nebezpečenstvo, s odbornou starostlivosťou v zmysle podmienok dohodnutých v Zmluve a zodpovedá za kvalitu ním vykonaného a dodaného Diela.
- c) Zhotoviteľ je povinný bez zbytočného odkladu upozorniť na nevhodnú povahu alebo vady vecí, podkladov alebo pokynov daných mu Objednávateľom na realizáciu Diela, ak Zhotoviteľ mohol túto nevhodnosť zistiť pri vynaložení odbornej spôsobilosti.
- d) Ak Zhotoviteľ zistí skryté prekážky na mieste, kde má Dielo alebo jeho časť vykonať a tieto mu v tom bránia, je povinný ihneď takéto prekážky oznámiť Objednávateľovi.
- e) Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia všetkých svojich zamestnancov a spolupracujúcich osôb pri vykonaní a dodaní Diela a vykoná také bezpečnostné opatrenia, aby nedošlo k ohrozeniu týchto osôb. Zhotoviteľ zabezpečí vo svojej réžii svojich zamestnancov osobnými ochrannými pomôckami pre ochranu zdravia. Odborné práce (montáž) musia byť vykonané len pracovníkmi Zhotoviteľa alebo ním poverenými osobami, ktorí majú príslušnú kvalifikáciu na vykonanie týchto prác.

- f) Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť od svojich zamestnancov a/alebo subdodávateľov realizujúcich Dielo, riadne plnenie všetkých povinností, ktoré sa v zmysle Zmluvy na nich vzťahujú, najmä nasledovných povinností:
1. dodržiavanie ochrany údajov a záväzku mlčanlivosti o údajoch, s ktorými počas výkonu prác pre Objednávateľa prišli do styku, a to aj po ukončení pracovného alebo obdobného pomeru.
 2. zachovávať mlčanlivosť o osobných údajoch, s ktorými počas výkonu prác pre Objednávateľa prišli do styku, okrem prípadov v ktorých to umožňuje zákon.
- g) Oprávnená osoba Zhotoviteľa je povinná spresniť deň a hodinu dodania Diela telefonicky a správou zaslanou elektronickou poštou minimálne dva (2) pracovné dni pred jeho dodaním. Oprávnená osoba Objednávateľa potvrdí termín dodania písomne.
- h) Zhotoviteľ je povinný strieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s plnením tejto zmluvy a poskytnúť všetku potrebnú súčinnosť pri výkone kontroly/audit/overovania oprávneným osobám, ktorými sú najmä:
- poverení zamestnanci Zodpovedného orgánu,
 - poverení zamestnanci Orgánu auditu,
 - poverení zamestnanci Najvyššieho kontrolného úradu Slovenskej republiky,
 - poverení zamestnanci Úradu pre verejné obstarávanie,
 - splnomocnení zástupcovia Európskej komisie, Európskeho úradu na boj proti podvodom a Európskeho dvora audítorov ako aj osoby prizvané kontrolnými orgánmi uvedenými v grantovej zmluve/internom predpise.

7.3 Zmluvné strany sa pri realizácii Diela zaväzujú poskytovať si vzájomnú súčinnosť, ktorou sa pre účely tejto Zmluvy rozumie taká súčinnosť Zmluvných strán, ktorá je nevyhnutná a náležitá pre riadne plnenie tejto Zmluvy, a ktorá spočíva najmä v:

- a) poskytnutí všetkých potrebných informácií zo strany Objednávateľa, ktoré môžu byť oprávnené požadované zo strany Zhotoviteľa za účelom riadneho plnenia predmetu tejto Zmluvy,
- b) umožnení prístupu k hardvérovému a softvérovému vybaveniu Objednávateľa v rozsahu potrebnom k vykonaniu Diela, vrátane diaľkového prístupu,
- c) ďalšej súčinnosti, ktorá sa preukáže ako účelná a potrebná pre plnenie predmetu tejto Zmluvy.

Článok VIII.

ODOVZDANIE A PREVZATIE DIELA

- 8.1 Zhotoviteľ je povinný odovzdať Dielo tak, aby ho bolo možné riadne prevziať a používať dohodnutým spôsobom na dohodnutý účel. Spolu s odovzdaním Diela poskytne Objednávateľovi doklady potrebné na prevzatie a užívanie Diela.
- 8.2 Odovzdanie Diela alebo jeho časti nastane dňom podpisu preberacieho protokolu obomi Zmluvnými stranami, resp. zodpovednými zástupcami oboch Zmluvných strán.
- 8.3 Preberací protokol podľa bodu 8.2 tohto článku Zmluvy bude obsahovať:
- identifikáciu Zmluvných strán,
 - predmet vykonaných prác,
 - podrobnú špecifikáciu postupov, ktoré Zhotoviteľ použil k dodaniu Diela,
 - dátum odovzdania Diela,
 - služby poskytnuté Zhotoviteľom a množstvá tovarov dodaných Zhotoviteľom v súlade s rozpočtom,
 - jednotkové ceny položiek v súlade s touto Zmluvou.

Položky preberacieho protokolu musia byť v súlade s položkami uvedenými v prílohe č. 2 tejto Zmluvy.

- 8.4 Ak pri preberaní Diela Objednávateľ zistí, že Dielo má vady, ktoré bránia používaniu Diela, Dielo neprevezme a spíše so Zhotoviteľom zápis o zistených vadách, spôsobe a termíne ich odstránenia. Zhotoviteľ má povinnosť odovzdať Dielo po odstránení týchto väd. Až po odstránení väd môžu Zmluvné strany pristúpiť k spísaniu preberacieho protokolu.

Článok IX.

SUBDODÁVKY

- 9.1 Ak má Zhotoviteľ v úmysle zadať vykonanie Diela alebo jeho časti ďalším čiastkovým zhotoviteľom (ďalej len „**subdodávateľ**“), a to buď v celom rozsahu alebo čiastočne, môže tak urobiť iba s predchádzajúcim písomným súhlasom Objednávateľa, ktorý takýto bez závažného a opodstatneného dôvodu neodoprie. V takomto prípade Zhotoviteľ zodpovedá za plnenie zmluvy o subdodávke subdodávateľom tak, ako keby plnenie realizované na základe takejto zmluvy realizoval sám.
- 9.2 V prílohe č. 4 tejto Zmluvy sú uvedené údaje o všetkých známych subdodávateľoch Zhotoviteľa, ktorí sú známi v čase uzavierania tejto Zmluvy, a údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia.
- 9.3 Zhotoviteľ je oprávnený zmeniť subdodávateľa iba s predchádzajúcim súhlasom Objednávateľa. Zhotoviteľ je povinný Objednávateľovi oznámiť akúkoľvek zmenu údajov u subdodávateľoch, uvedených v prílohe č. 4 tejto Zmluvy, a to bezodkladne.
- 9.4 V prípade zmeny subdodávateľa je Zhotoviteľ povinný najneskôr do piatich (5) pracovných dní odo dňa zmeny subdodávateľa predložiť Objednávateľovi informácie o novom subdodávateľovi a predmete subdodávok, pričom pri výbere subdodávateľa musí Zhotoviteľ postupovať tak, aby vynaložené náklady na zabezpečenie plnenia na základe zmluvy o subdodávke boli primerané jeho kvalite a cene. Zmena subdodávateľa je možná len uzavretím dodatku k zmluve o dielo.
- 9.5 Zhotoviteľ zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa ako aj za výsledok činnosti/plnenia vykonanej/vykonaného na základe zmluvy o subdodávke.
- 9.6 Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby mal splnené povinnosti ohľadom zápisu do registra partnerov verejného sektora vo vzťahu k subdodávateľom Zhotoviteľa v zmysle zákona č. 315/2016 Z. z..
- 9.7 Zhotoviteľ je povinný na plnenie tejto Zmluvy použiť kľúčových expertov, prostredníctvom ktorých preukazoval splnenie podmienok účasti vo Verejnom obstarávaní a ktorí splnili podmienky účasti určené Objednávateľom podľa § 34 ods. 1 písm. g) zákona č. 343/2015 Z. z., a to počas doby trvania Zmluvy. Zoznam kľúčových expertov podľa predchádzajúcej vety tvorí ako príloha č. 3 neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy, pričom Zhotoviteľ je povinný tento zoznam aktualizovať, a to po predchádzajúcom schválení zmeny kľúčového experta zo strany Objednávateľa v zmysle nasledujúceho bodu tohto článku Zmluvy. Aktuálny zoznam kľúčových expertov je Zhotoviteľ povinný zaslať Objednávateľovi elektronicky bezodkladne po schválení zmeny.
- 9.8 Zhotoviteľ je povinný vyžiadať si vopred písomný súhlas Objednávateľa, týkajúci sa zmeny kľúčových expertov, ktorých používa na realizáciu tejto Zmluvy, pričom Objednávateľ súhlas bez závažného a opodstatneného dôvodu neodoprie. V prípade, ak niektorý z kľúčových expertov ukončí spoluprácu so Zhotoviteľom, v prípade úmrtia kľúčového experta alebo v inom relevantnom prípade, ktorý zabraňuje kľúčovému expertovi riadne vykonávať plnenie tejto Zmluvy, je Zhotoviteľ povinný o tejto skutočnosti bez zbytočného odkladu písomne informovať Objednávateľa. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že bude mať na realizáciu plnenia k dispozícii minimálne taký počet kľúčových expertov, aký bol stanovený v rámci podmienok účasti vo Verejnom obstarávaní k predmetu tejto Zmluvy. Pri zmene kľúčového experta, musí tento kľúčový expert spĺňať minimálne požiadavky stanovené Objednávateľom v rámci podmienok účasti vo Verejnom obstarávaní k predmetu tejto Zmluvy. Žiadosť o písomný súhlas pri zmene kľúčového experta predloží Zhotoviteľ v písomnej forme spolu s dokladmi preukazujúcimi splnenie predmetných minimálnych požiadaviek na kľúčových expertov pred ich nástupom na výkon činností podľa tejto Zmluvy. Po kladnom

stanovisku Objednávateľa môže príslušný kľúčový expert začať vykonávať príslušné činnosti v rámci plnenia tejto Zmluvy.

- 9.9 Zhotoviteľ je povinný na žiadosť Objednávateľa preukázať, že na plnení predmetu zákazky sa podieľajú osobne kľúčoví experti v zmysle prílohy č. 3 tejto Zmluvy. V prípade ak sa niektorý z kľúčových expertov podľa prílohy č. 3 tejto Zmluvy priamo a osobne nepodieľa na plnení tejto Zmluvy, má Objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 10.000 EUR (slovom: desaťtisíc euro).
- 9.10 Pre zamedzenie pochybností, v prípade aktualizácie prílohy č. 4 tejto Zmluvy, t. j. zmena údajov o Subdodávateľoch, resp. zmena a/alebo doplnenie Subdodávateľa, ako ani v prípade aktualizácie Prílohy č. 3 tejto Zmluvy, t. j. zmena údajov o kľúčových expertoch, resp. zmena a/alebo doplnenie kľúčového experta, nie je potrebné vyhotoviť dodatok k tejto Zmluve.

Článok X.

AUTORSKÉ PRÁVA

- 10.1 Zmluvné strany vyhlasujú, že pokiaľ príslušné všeobecne záväzné právne predpisy platné na území SR neustanovia inak, výsledky činnosti Zhotoviteľa podľa Zmluvy nebudú predmetom práva duševného vlastníctva. Ak v zmysle platných všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky výsledok činnosti Zhotoviteľa podľa Zmluvy bude chránený ako autorské dielo alebo iný predmet duševného vlastníctva, momentom prevzatia plnenia Objednávateľom, Zhotoviteľ poskytuje výhradne Objednávateľovi v neobmedzenom rozsahu súhlas na akékoľvek všeobecne záväznými právnymi predpismi dovolené použitie tohto autorského diela po dobu trvania autorských práv (ďalej len „**autorská licencia**“). Odplata za poskytnutie výhradnej licencie bude zahrnutá v cene daného plnenia. Objednávateľ v rozsahu autorskej licencie je oprávnený udeliť tretím osobám sublicenciu, ako aj postúpiť ich na tretiu osobu. Za nároky tretích osôb z dôvodu prevodu licenčných práv na Objednávateľa zodpovedá Zhotoviteľ.
- 10.2 Na softvérové produkty tretích strán, ktoré sú dostupné na trhu ako tzv. štandardný softvér (resp. aj tzv. krabicový softvér - ako napr. systémový softvér, operačný systém a pod.), a ktorý nebol vytvorený na základe tejto Zmluvy pre Objednávateľa, sa budú aplikovať vždy konkrétne licenčné podmienky príslušného subjektu vykonávajúceho majetkové práva autora k danému softvérovému produktu, pričom Zhotoviteľ sa v rámci plnenia predmetu tejto Zmluvy zaväzuje pre Objednávateľa zabezpečiť potrebnú licenciu/sublicenciu v rozsahu, ktorý vyžaduje plnenie tejto Zmluvy.

Článok XI.

ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY A ZÁRUKA

- 11.1 Zhotoviteľ poskytuje na Dielo záruku v trvaní 36 mesiacov, a to odo dňa podpísania preberacieho protokolu (ďalej len „**záručná doba**“). Počas záručnej doby Zhotoviteľ garantuje plnohodnotnú prevádzku a bezchybnú funkčnosť Diela, častí Diela a jeho jednotlivých komponentov. Takáto funkčnosť je predpokladom riadneho plnenia Zmluvy. Záručná doba neplynie v čase, kedy Objednávateľ nemohol Dielo užívať pre vady, za ktoré zodpovedá Zhotoviteľ.
- 11.2 Záruka sa nevzťahuje na vady Diela vzniknuté v dôsledku vyššej moci, preukázateľného neodborného a nedbalého zaobchádzania a preukázateľného porušenia prevádzkových podmienok výrobcu zo strany Objednávateľa, alebo zo strany tretích osôb.
- 11.3 Pre účely tejto zmluvy sa za vyššiu moc považujú udalosti, ktoré nie sú závislé od konania Zmluvných strán, a ktoré nemôžu Zmluvné strany ani predvídať ani nijakým spôsobom priamo ovplyvniť, a to najmä vojna, mobilizácia, povstanie, živelné pohromy, požiare, embargo, karantény. Oslobodenie od zodpovednosti za neposkytnutie služieb z dôvodu vyššej moci trvá iba po dobu pôsobenia vyššej moci. Po uplynutí tejto doby sa zmluvné strany dohodnú o ďalšom postupe. Ak nedôjde k dohode, má zmluvná strana, ktorá sa odvolala na okolnosti vylučujúce zodpovednosť, právo odstúpiť od zmluvy.
- 11.4 Písomná reklamácia vady Diela (najmä e-mail) bude obsahovať dátum a čas jej výskytu, dátum a čas nahlásenia, popis vady vrátane chybových hlásení, ako aj meno, priezvisko a kontakt na pracovníka

zodpovedného za prevádzku Diela zo strany Objednávateľa. Reklamácia sa bude uplatňovať na kontaktných údajoch Zhotoviteľa uvedených v záhlaví tejto Zmluvy.

- 11.5 Zhotoviteľ je povinný reagovať na reklamáciu vady Diela a kontaktovať Objednávateľa do štyridsaťosem (48) hodín od prijatia reklamácie a dohodnúť s Objednávateľom spôsob a primeranú lehotu odstránenia vady. Zhotoviteľ sa zaväzuje bezodplatne odstrániť reklamovanú vadu v čo najkratšom možnom čase, najneskôr do tridsiatich (30) dní od jej nahlásenia Objednávateľom.

Článok XII.

SANKCIE

- 12.1 Objednávateľ je oprávnený požadovať od Zhotoviteľa zaplatenie zmluvnej pokuty v prípade omeškania s odovzdaním Diela podľa článku III. bod 3.1 tejto Zmluvy vo výške 0,05 % z celkovej ceny Diela za každý aj začatý deň omeškania.
- 12.2 Objednávateľ je oprávnený požadovať od Zhotoviteľa zaplatenie zmluvnej pokuty v prípade omeškania s odstránením vady v lehote uvedenej v článku XI. bod 11.5 posledná veta tejto Zmluvy vo výške 100 EUR za každý aj začatý deň omeškania.
- 12.3 Objednávateľ je oprávnený požadovať od Zhotoviteľa zaplatenie zmluvnej pokuty v prípade porušenia povinnosti podľa článku II. bod 2.2 tejto Zmluvy vo výške 10 000 EUR.
- 12.4 Zhotoviteľ je oprávnený uplatniť si u Objednávateľa zaplatenie zákonných úrokov z dlžnej sumy, s ktorou je Objednávateľ v omeškaní.
- 12.5 Zmluvné strany sa zaväzujú uhradiť preukázateľnú škodu, ktorá vznikne druhej Zmluvnej strane v prípade nedodržania podmienok uvedených v tejto Zmluve, ako aj porušením zákona a iných všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území SR.
- 12.6 Povinnosť nahradiť škodu vzniknutú v dôsledku porušenia povinnosti zabezpečenej zmluvnou pokutou ostáva zaplatením zmluvnej pokuty nedotknutá, a to aj v rozsahu prevyšujúcom zmluvnú pokutu.

Článok XIII.

ĎALŠIE DOJEDNANIA

- 13.1 Zmluvné strany sa dohodli, že všetky skutočnosti, ktoré sa v súvislosti s plnením tejto Zmluvy navzájom o druhej Zmluvnej strane dozvedia, sa považujú za dôverné. Zmluvné strany sa zároveň zaväzujú, že dôverné informácie neodhalia tretej strane bez vopred daného písomného súhlasu druhej Zmluvnej strany. Záväzok mlčanlivosti Zmluvných strán platí aj po skončení Zmluvy. Záväzok mlčanlivosti neplatí, ak povinnosť zverejnenia informácií vyplýva zo všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území SR.
- 13.2 Ak sa budú na strane Zhotoviteľa ako Zmluvnej strany podieľať viaceré subjekty, práva z tejto Zmluvy voči Objednávateľovi môže uplatňovať výlučne vedúci Zhotoviteľ [●], IČO: [●]. Vedúci Zhotoviteľ podľa predchádzajúcej vety je oprávnený vykonávať fakturáciu ceny v mene Zhotoviteľov, a tiež je za Zhotoviteľov výlučne tento oprávnený vykonávať iné práva voči Objednávateľovi vyplývajúce z tejto Zmluvy alebo z všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území SR, pokiaľ Zmluva (vrátane príloh) v konkrétnom prípade neurčí inak. Subjekty na strane Zhotoviteľa si osobitnou písomnou dohodou určia a vysporiadajú vzájomné záväzky a oprávnenia vyplývajúce im z tejto Zmluvy.

Článok XIV.

UKONČENIE ZMLUVY

- 14.1 Táto Zmluva môže byť skončená písomnou dohodou Zmluvných strán alebo písomným odstúpením zo strany tej Zmluvnej strany, ktorej to umožňuje zákon alebo táto Zmluva a výlučne z dôvodov, ktoré stanovuje zákon (najmä podľa § 19 zákona č. 343/2015 Z. z.) alebo táto Zmluva.

- 14.2 Od Zmluvy môže ktorákoľvek zo Zmluvných strán písomne odstúpiť v prípadoch podstatného porušenia Zmluvy.
- 14.3 Na účely tejto Zmluvy sa za podstatné porušenie Zmluvy Zhotoviteľom, kedy je Objednávateľ oprávnený od Zmluvy odstúpiť, považuje:
- a) ak je Zhotoviteľ v omeškaní s riadnym a včasným dodaním Diela tak, ako to určuje táto Zmluva,
 - b) porušenie ustanovenia článku II. bod 2.2 tejto Zmluvy Zhotoviteľom,
 - c) Zhotoviteľ je v úpadku alebo ak je na majetok Zhotoviteľa začatá exekúcia,
 - d) proti Zhotoviteľovi bol podaný návrh na vyhlásenie konkurzu alebo návrh na povolenie reštrukturalizácie,
 - e) Zhotoviteľ vstúpil do likvidácie, prerušil alebo skončil svoju podnikateľskú činnosť;
 - f) Zhotoviteľ koná v rozpore s touto Zmluvou, všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území SR a na písomnú výzvu Objednávateľa toto konanie a jeho následky v určenej primeranej lehote neodstráni;
 - g) Zhotoviteľ alebo jeho štatutárny zástupca je právoplatne odsúdený za trestný čin súvisiaci s výkonom jeho činnosti, alebo podnikaním,
 - h) Zhotoviteľ nebol v čase uzavretia Zmluvy zapísaný v registri partnerov verejného sektora alebo ak bol vymazaný z registra partnerov verejného sektora;
 - i) v čase uzavretia Zmluvy existoval dôvod na vylúčenie Zhotoviteľa pre nesplnenie podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona č.343/2015 Z. z.
 - j) Zmluva nemala byť uzavretá so Zhotoviteľom v súvislosti so závažným porušením povinnosti vyplývajúcej z právne záväzného aktu Európskej únie, o ktorom rozhodol Súdny dvor Európskej únie v súlade so Zmluvou o fungovaní Európskej únie;
 - k) u Zhotoviteľa došlo k predaju podniku,
 - l) Zhotoviteľ stratí právne predpoklady na riadne plnenie Zmluvy.
- 14.4 Zhotoviteľ je oprávnený od Zmluvy písomne odstúpiť, ak je Objednávateľ v omeškaní s úhradou faktúry o viac ako 60 kalendárnych dní od nadobudnutia termínu splatnosti faktúry a túto neuhradí ani na písomnú výzvu Zhotoviteľa doručenú Objednávateľovi.
- 14.5 Odstúpením od Zmluvy nie sú dotknuté ustanovenia týkajúce sa ochrany informácií, voľby práva a riešenia sporov. Odstúpením od Zmluvy niektorej zo Zmluvných strán sa Zmluva zrušuje ku dňu doručenia odstúpenia druhej Zmluvnej strane, pričom účinky odstúpenia sa spravujú príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka. Ohľadom plnení, ktoré neboli riadne ukončené ku dňu zániku Zmluvy, pripraví Zhotoviteľ ich inventarizáciu a Objednávateľ bude oprávnený, ale nie povinný ich prevziať, pokiaľ uhradí príslušnú časť zmluvnej ceny zodpovedajúcej miere rozpracovanosti podľa dohody Zmluvných strán.

Článok XV.

ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 15.1 Akékoľvek zmeny a/alebo doplnenia tejto Zmluvy sa môžu vykonať iba na základe dohody obidvoch Zmluvných strán, a to vo forme písomných a očíslovaných dodatkov k Zmluve podpísaných oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán.
- 15.2 Uzavretý dodatok musí byť v súlade s platným zákonom č. 343/2015 Z. z. a príslušnou judikatúrou a rozhodovacou praxou týkajúcou sa uzatvárania dodatkov k zmluvám zadávaným verejným obstarávaním. Zhotoviteľ je v prípade potreby povinný požiadať Objednávateľa písomne o zmenu Zmluvy, navrhovanú zmenu riadne zdôvodniť a navrhnúť text zmeny Zmluvy. Objednávateľ posúdi navrhovanú zmenu Zmluvy a najneskôr do 30 dní odo dňa obdržania žiadosti sa rozhodne, či prijme navrhovanú zmenu Zmluvy. Ak je

zmena Zmluvy spôsobená neplnením alebo porušením Zmluvy Zhotoviteľom, všetky dodatočné výdavky spojené s touto zmenou znáša Zhotoviteľ.

- 15.3 Práva a povinnosti Zmluvných strán, ktoré nie sú výslovne upravené v tejto Zmluve, sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a iných všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky.
- 15.4 Všetky spory, ktoré vzniknú z tejto Zmluvy, vrátane sporov o jej platnosť, výklad alebo ukončenie sa Zmluvné strany zaväzujú prednostne riešiť vzájomnými zmierovacími rokovaniaми a dohodami štatutárnych zástupcov oboch Zmluvných strán. V prípade, že sa vzájomné spory Zmluvných strán vzniknuté v súvislosti s plnením záväzkov podľa Zmluvy alebo v súvislosti s ňou nevyriešia, Zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že všetky spory vzniknuté z tejto Zmluvy budú riešené na miestne a vecne príslušnom súde Slovenskej republiky podľa právneho poriadku Slovenskej republiky.
- 15.5 Zhotoviteľ nie je oprávnený postúpiť akékoľvek svoje práva (pohľadávky) alebo povinnosti vyplývajúce z tejto Zmluvy bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa.
- 15.6 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky po splnení odkladacej podmienky podľa druhej vety tohto bodu Zmluvy. Táto zmluva nadobudne účinnosť až po schválení verejného obstarávania v rámci kontroly, t.j. dorúčením správy z kontroly verejného obstarávania Kupujúcemu s vyhlásením, že počas kontroly verejného obstarávania nebolo zistené porušenie princípov a postupov verejného obstarávania definovaných právnymi predpismi EÚ a SR pre verejné obstarávanie. V opačnom prípade má Kupujúci právo písomne odstúpiť od zmluvy, pričom toto jednostranné odstúpenie nezakladá žiadne právo Predávajúceho na plnenie nákladov spojených s týmto verejným obstarávaním. Táto zmluva zároveň nadobudne účinnosť až dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv v súlade so zákonom č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov, a ktorými sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Zverejnenie zmluvy v Centrálnom registri zmlúv zabezpečí Kupujúci.
- 15.7 Zmluva je vyhotovená v šiestich (6) rovnopisoch s platnosťou originálu v slovenskom jazyku, z toho štyri (4) obdrží Objednávateľ a dva (2) Zhotoviteľ.
- 15.8 V prípade, ak niektoré ustanovenie tejto Zmluvy je alebo sa stane neplatným alebo neúčinným, nedotýka sa to ostatných ustanovení tejto Zmluvy, ktoré zostávajú platné a účinné. Zmluvné strany sa v takom prípade zaväzujú dodatkom k tejto Zmluve nahradiť neplatné alebo neúčinné ustanovenie ustanovením platným, ktoré čo najlepšie zodpovedá pôvodne zamýšľanému účelu ustanovenia neplatného alebo neúčinného. Do uzavretia takého dodatku platí zodpovedajúca právna úprava všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky.
- 15.9 Neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy tvorí:
 - príloha č. 1 - Opis predmetu zákazky, technické požiadavky a vlastný návrh plnenia
 - príloha č. 2 - Štruktúrovaný rozpočet ceny zmluvy
 - príloha č. 3 - Zoznam osôb určených na plnenie zmluvy - kľúčoví experti vrátane minimálnych požiadaviek stanovených Objednávateľom v prílohe č. 5 Podmienky účasti súťažných podkladov (§ 34 ods. 1 písm. g) zákona č.343/2015 Z.z.)
 - príloha č. 4 - Zoznam subdodávateľov
- 15.10 Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tejto Zmluvy riadne a dôsledne prečítali, porozumeli jej obsahu a právnym účinkom z nej vyplývajúcich. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tejto Zmluvy a na znak súhlasu ju podpísali.

V Bratislave dňa

V Bratislave dňa

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Mgr. Tomáš Oparty
štátny tajomník MV SR

Ing. Ondrej Smolár
konateľ spoločnosti

Zabezpečenie LAN a WAN infraštruktúry v datacentrách Ministerstva vnútra SR

Predmetom zákazky je zabezpečenie dodávky HW a SW vybavenia komunikačného prostredia určeného pre rozšírenie IKT infraštruktúry pre zlepšenie ochrany vonkajšej hranice pomocou modernizácie a obmeny HW infraštruktúry národnej časti SIS II. Súčasná relevantná technológia Ministerstva vnútra je založená na technológiách a riešeníach výrobcu Cisco, a to v oblasti smerovania (smerovače rodiny ASR1000), LAN infraštruktúry dátových centier na báze technológie ACI, bezpečnostných brán rodiny FirePower, SAN technológie (prepínače rodiny MDS a Nexus) i ostatnej LAN infraštruktúry (prepínače rodín Catalyst a Nexus). Realizácia projektu zabezpečí nevyhnutné doplnenie prístupovej infraštruktúry dátových centier, rozšírenie možností riadenia tejto infraštruktúry a doplnenie potrebnej odolnosti prepojovacej infraštruktúry DMZ zón dátových centier s cieľom plnohodnotne, robustne a prevádzkovo bezpečne naplniť komunikačné potreby informačných systémov SIS II, vrátane poskytnutia služieb súvisiacich s inštaláciou. Ak sa v súťažných podkladoch uvádzajú údaje alebo odkazy na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, obchodný názov, technické normy, patent alebo typ, umožňuje sa uchádzačom predloženie ponuky s ekvivalentným riešením s porovnateľnými, respektíve vyššími technickými parametrami.

Verejný obstarávateľ z hľadiska opisu predmetu zákazky uvádza v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov technické požiadavky, ktoré sa v niektorých prípadoch odvolávajú na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, patent, typ, technické normy, technické osvedčenia, technické špecifikácie, technické referenčné systémy, krajinu, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby. V prípade, že by záujemca/uchádzač sa cítil dotknutý vo svojich právach, t. j., že týmto opisom by dochádzalo k znevýhodneniu alebo k vylúčeniu určitých záujemcov/uchádzačov alebo výrobcov, alebo že tento predmet zákazky nie je opísaný dostatočne presne a zrozumiteľne, tak vo svojej ponuke môže uchádzač použiť technické riešenie ekvivalentné, ktoré spĺňa kvalitatívne, technické, funkčné požiadavky na rovnakej a vyššej úrovni, ako je uvedené v tejto časti súťažných podkladov, túto skutočnosť však musí preukázať uchádzač vo svojej ponuke.

* Uchádzač vo svojom vlastnom návrhu plnenia predmetu zákazky (vypracovaného podľa vzoru uvedeného v prílohe č. 1 Opis predmetu zákazky / Vlastný návrh plnenia) uvedie: skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, model, technické špecifikácie, parametre a funkcionality požadované verejným obstarávateľom - uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnosť.

V súlade s § 42 ods. 10 zákona pre účely overenia, že tovar zodpovedá určenému opisu predmetu zákazky podľa prílohy č. 1 - Opis predmetu zákazky / Vlastný návrh plnenia, uchádzač tiež v rámci vlastného návrhu plnenia predmetu zákazky predloží:

- Technický/é alebo katalógový/é list/y ponúkaného tovaru

1.1.1 Bezpečnostná brána na vytvorenie redundantného prevádzkového páru k existujúcej vonkajšej bezpečnostnej bráne DMZ

	Minimálne požadované parametre (plnenie požadované objednávateľom)	Vlastný návrh * Cisco Secure Firewall 3130/ASA
Základná konfigurácia brány musí minimálne obsahovať		
Vyhotovenie	Zariadenie umiestniteľné do skrine Redundantné napájanie	Zariadenie umiestniteľné do skrine 2x 400W AC zdroj

Technológia	Samostatné manažovateľné firewally na oddelenie bezpečnostných zón a pravidiel komunikácie	Samostatné manažovateľné firewally na oddelenie bezpečnostných zón a pravidiel komunikácie
Určenie	Vyhotovenie redundantných párov s existujúcimi firewallmi Cisco FirePower 2140 ASA	Spĺňa
Vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> - Podpora klastrovania fyzických firewall-ov - Sieťová konektivita: min. 8 SFP+ portov - Možnosť rozšírenia o QSFP+ porty - Min. 2 vstavané redundantné hot-swap napájacie zdroje - Min. 2 vstavané redundantné hot-swap ventilátory - Podpora IEEE 802.1q, 802.3ad - Podpora min. 1000 VLAN 	<ul style="list-style-type: none"> - Podpora klastrovania fyzických firewall-ov - Sieťová konektivita: 8 x RJ45, 8 x SFP+ - Možnosť rozšírenia o 8x SFP+ a 4x QSFP+ moduly - 2 vstavané redundantné hot-swap napájacie zdroje - 2 vstavané redundantné hot-swap ventilátorové moduly - Podpora IEEE 802.1q, 802.3ad - Podpora 1024 VLAN
Parametre	<ul style="list-style-type: none"> - min. priepustnosť firewallu spolu s aplikačnou vizibilitou: 8,5Gbps - min. priepustnosť firewallu spolu s aplikačnou vizibilitou aj IPS: 8,5Gbps - min. počet firewall spojení: 3 000 000 - min. počet spojení za sekundu: 40 000 	Priepustnosť FW 38 Gbps AVC+FW v FTD režime; ASA FW 39/42Gbps Priepustnosť FW 38 Gbps AVC+FW+IPS v FTD režime; ASA FW 39/42Gbps 6 miliónov súčasných spojení 875 000 nových spojení za sekundu
Licencie		
Záruka	Štandardná 3 ročná HW/SW záruka.	Štandardná 3 ročná HW/SW záruka.

1.2 Bezpečnostná brána na vytvorenie prevádzkového redundantného páru k existujúcej vnútornej bezpečnostnej bráne DMZ s prvkami IPS

	Minimálne požadované parametre (plnenie požadované objednávateľom)	Vlastný návrh * Cisco Secure Firewall 3130/FTD
Základná konfigurácia brány musí minimálne obsahovať		
Vyhotovenie	Zariadenie umiestniteľné do skrine Redundantné napájanie	Zariadenie umiestniteľné do skrine 2x 400W AC zdroj
Technológia	Samostatné manažovateľné firewally na oddelenie bezpečnostných zón a pravidiel komunikácie	Samostatné manažovateľné firewally na oddelenie bezpečnostných zón a pravidiel komunikácie
Určenie	Vyhotovenie redundantných párov s existujúcimi firewallmi Cisco FirePower 2140 FTD	Spĺňa
Vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> - Podpora klastrovania fyzických firewall-ov - Sieťová konektivita: min. 8 SFP+ portov - Možnosť rozšírenia o QSFP+ porty - Min. 2 vstavané redundantné hot-swap napájacie zdroje - Min. 2 vstavané redundantné hot-swap ventilátory - Podpora IEEE 802.1q, 802.3ad - Podpora min. 1000 VLAN 	<ul style="list-style-type: none"> - Podpora klastrovania fyzických firewall-ov - Sieťová konektivita: 8 x RJ45, 8 x SFP+ - Možnosť rozšírenia o 8x SFP+ a 4x QSFP+ moduly - 2 vstavané redundantné hot-swap napájacie zdroje - 2 vstavané redundantné hot-swap ventilátorové moduly - Podpora IEEE 802.1q, 802.3ad - Podpora 1024 VLAN

	<ul style="list-style-type: none"> - Podpora normalizácie protokolovými dekódermi pre IP, TCP, UDP, DCE/RPC, DNS, FTP, HTTP, SIP, IMAP, POP, SMTP, SSH a SSL - Odomknutie anti-malware funkcií aplikovaním licencie - Reputačné filtrovanie súborov - Podpora Indications of Compromise na základe analýzy malware - Centrálny manažment musí zobrazíť trajektóriu presunu súborov medzi koncovými zariadeniami. V tejto trajektórii musí zobrazíť IP adresy a protokoly, ktoré sú zodpovedné za šírenie malware - Pomocou trajektórie musí byť možné jednoducho zistiť, ktoré zariadenia alebo IP adresy získali malware a ako tento malware ďalej šíriť sieťou. Rovnako musí manažment identifikovať úplne prvé zariadenie alebo IP adresu, odkiaľ sa začalo šírenie malware - Manažment musí umožniť definovanie korelačných politík pre automatické upozornenie administrátora, že došlo k pokusu o infiltráciu malware. - Výsledkom korelačnej politiky je min. Syslog, email a NMAP sken. Manažment musí podporovať integráciu s remediačnými nástrojmi tretích strán - Podpora lokálneho úložiska súborov pre potreby analýzy v sandbox-e - Možnosť integrácie so softvérovým klientom na koncových zariadeniach - Podpora rate limit na základe používateľa a aplikácie 	<ul style="list-style-type: none"> - Podpora normalizácie protokolovými dekódermi pre IP, TCP, UDP, DCE/RPC, DNS, FTP, HTTP, SIP, IMAP, POP, SMTP, SSH a SSL - Odomknutie anti-malware funkcií aplikovaním licencie - Reputačné filtrovanie súborov - Podpora Indications of Compromise na základe analýzy malware - Centrálny manažment zobrazuje trajektóriu presunu súborov medzi koncovými zariadeniami. V tejto trajektórii zobrazuje IP adresy a protokoly, ktoré sú zodpovedné za šírenie malware - Pomocou trajektórie je možné jednoducho zistiť, ktoré zariadenia alebo IP adresy získali malware a ako tento malware ďalej šíriť sieťou. Rovnako manažment identifikuje úplne prvé zariadenie alebo IP adresu, odkiaľ sa začalo šírenie malware - Manažment umožňuje definovanie korelačných politík pre automatické upozornenie administrátora, že došlo k pokusu o infiltráciu malware. - Výsledkom korelačnej politiky je Syslog, email a NMAP sken. Manažment podporuje integráciu s remediačnými nástrojmi tretích strán - Podpora lokálneho úložiska súborov pre potreby analýzy v sandbox-e - Možnosť integrácie so softvérovým klientom na koncových zariadeniach - Podpora rate limit na základe používateľa a aplikácie
Parametre	<ul style="list-style-type: none"> - min. priepustnosť firewallu spolu s aplikačnou vizibilitou: 8,5Gbps - min. priepustnosť firewallu spolu s aplikačnou vizibilitou aj IPS: 8,5Gbps - min. počet firewall spojení: 3 000 000 - min. počet spojení za sekundu: 40 000 	<ul style="list-style-type: none"> Priepustnosť FW 38 Gbps AVC+FW Priepustnosť FW 38 Gbps AVC+FW+IPS 6 miliónov súčasných spojení 240 000 nových spojení za sekundu aj s AVC
Licencie	- licencia pre využitie vlastností IPS a s ochranou voči Malware na 3 roky	Lcencia pre využitie vlastností IPS a s ochranou voči Malware na 3 roky
Záruka	Štandardná 3 ročná HW/SW záruka.	Štandardná 3 ročná HW/SW záruka.

1.3 WAN koncentračný smerovač na vytvorenie redundantného prevádzkového páru k existujúcemu koncentračnému smerovaču

	Minimálne požadované parametre (plnenie požadované objednávateľom)	Vlastný návrh * Cisco ASR1001-X Chassis
	Základná konfigurácia smerovača musí minimálne obsahovať	
Vyhotovenie	Zariadenie umiestniteľné do skrine Redundantné napájanie	Zariadenie umiestniteľné do skrine 2x 250W AC zdroj
Technológia	Samostatné manažovateľné smerovače pracujúce na 3.vrste OSI	Samostatné manažovateľné smerovače pracujúce na 3.vrste OSI
Určenie	Vyhotovenie redundantných párov s existujúcimi smerovačmi Cisco ASR1001X	Splňa

Vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> - jednotný softvér (obraz) pre celý rad zariadení - jednotné konfiguračné rozhranie - podpora modulov so sieťovými rozhraniami, podpora OIR - min. 1 port RJ45 pre OOB - podpora 802.1q,802.1q tunneling, 802.3ad, 802.1ab - podpora PPPoE, MLPPP, STP - zrkadlenia dátových tokov - podpora dual stack IPv4 a IPv6 - podpora MP BGP, OSPFv2, OSPFv3 - podpora VPN technológií GET VPN a DMVPN, SSL VPN - podpora GRE, VRRP, DHCP, L2TPv3 - podpora PIM IPv4 aj IPv6, bidir PIM IPv4 aj IPv6 - podpora BFD pre MP BGP - podpora VRF, MPLS L3VPN - podpora MPLS TE, MPLS FRR, MPLS OAM - podpora zónového firewallu, 802.1X, NAT/PAT, uRPF - podpora AAA Radius 	<ul style="list-style-type: none"> - jednotný softvér (obraz) pre celý rad zariadení - jednotné konfiguračné rozhranie - podpora modulov so sieťovými rozhraniami, podpora OIR - min. 1 port RJ45 pre OOB - podpora 802.1q,802.1q tunneling, 802.3ad, 802.1ab - podpora PPPoE, MLPPP, STP - zrkadlenia dátových tokov - podpora dual stack IPv4 a IPv6 - podpora MP BGP, OSPFv2, OSPFv3 - podpora VPN technológií GET VPN a DMVPN, SSL VPN - podpora GRE, VRRP, DHCP, L2TPv3 - podpora PIM IPv4 aj IPv6, bidir PIM IPv4 aj IPv6 - podpora BFD pre MP BGP - podpora VRF, MPLS L3VPN - podpora MPLS TE, MPLS FRR, MPLS OAM - podpora zónového firewallu, 802.1X, NAT/PAT, uRPF - podpora AAA Radius
Parametre	<ul style="list-style-type: none"> - priepustnosť 2,5 Gbps - 1 slot, 6 port 1GE SFP, 2 port 10GE SFP+ - modulárne vyhotovenie, veľkosť 1RU - Podpora AC aj DC napájania, redundantné zdroje - hot swap vymeniteľné zdroje 	<ul style="list-style-type: none"> - priepustnosť 2,5 Gbps navyšiteľná licenčne až do 20Gbps - 1x SPA slot, 6 1GE SFP portov, 2 10GE SFP+ porty - modulárne vyhotovenie, veľkosť 1RU - Podpora AC aj DC napájania, redundantné zdroje - hot swap vymeniteľné zdroje
Licencie	<ul style="list-style-type: none"> - licencia pre navýšenie prípustnosti z 2,5 na 20 Gbps - licencia pre aktiváciu sieťového rozhrania 1port 10GE 	<ul style="list-style-type: none"> - licencia pre navýšenie prípustnosti z 2,5 na 20 Gbps - licencia pre aktiváciu sieťového rozhrania pre 2x 10GE port
Záruka	Štandardná 3 ročná HW/SW záruka.	Štandardná 3 ročná HW/SW záruka.

1.4 Prístupový smerovač pre prostredie ACI s podporou 10/25G Ethernet a 16/32G FC prístupových portov s 40/100G infraštruktúrnymi portmi

	Minimálne požadované parametre (plnenie požadované objednávateľom)	Vlastný návrh * Cisco Nexus 93180YC-FX
	Základná konfigurácia prepínača musí minimálne obsahovať	
Vyhotovenie	Zariadenie umiestniteľné do skrine Redundantné napájanie	Zariadenie umiestniteľné do skrine 2x 500W AC zdroj
Technológia	Samostatné manažovateľné prepínače pracujúce na 2. a 3. vrste OSI	Samostatné manažovateľné prepínače pracujúce na 2. a 3. vrste OSI

Príloha č.1 Zmluvy - Opis predmetu zákazky/Vlastný návrh plnenia časť 2 - LANWAN

Určenie	Prístupový prepínač pre servery do infraštruktúry Cisco ACI riadený systémom Cisco APIC	Spíňa, dodávaný v ACI režime
Vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> - jednotný softvér (obraz) pre celý rad zariadení - jednotné konfiguračné rozhranie - dedikované rozhranie pre OOB - Jumbo Frame min. 9200 bytov - zdvojenie fyzických zariadení do jedného logického celku vrátane zdvojnásobenia výkonu (vPC) - IEEE 802.3x Flow Control - IEEE 802.3ad (LACP) - multichassis etherchannel - IEEE 802.1q - IEEE 802.1Qbb Priority Flow Control - IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol) - IEEE 802.1s MST - IEEE 802.1w RSTP - IEEE 802.1ab LLDP - IGMPv2 a IGMPv3 snooping - IGMP querier - lokálne aj vzdialené zrkadlenie dátových tokov, 4 relácie - podpora protokolu pre redundanciu funkcie default gateway - podpora min. RIPv2, OSPFv2, OSPFv3, PIM, IS-IS a MP BGP - podpora MSDP a Anycast-RP - podpora statického IPv4 a IPv6 smerovania - podpora policy-based smerovania - podpora DHCP Option 82 - podpora BFD - Hardvérová podpora prepínania unicast aj multicast IPv4 a IPv6 	<ul style="list-style-type: none"> - jednotný softvér (obraz) pre celý rad zariadení - jednotné konfiguračné rozhranie - dedikované rozhranie pre OOB - Jumbo Frame min. 9200 bytov - zdvojenie fyzických zariadení do jedného logického celku vrátane zdvojnásobenia výkonu (vPC) - IEEE 802.3x Flow Control - IEEE 802.3ad (LACP) - multichassis etherchannel - IEEE 802.1q - IEEE 802.1Qbb Priority Flow Control - IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol) - IEEE 802.1s MST - IEEE 802.1w RSTP - IEEE 802.1ab LLDP - IGMPv2 a IGMPv3 snooping - IGMP querier - lokálne aj vzdialené zrkadlenie dátových tokov, 4 relácie - podpora protokolu pre redundanciu funkcie default gateway - podpora min. RIPv2, OSPFv2, OSPFv3, PIM, IS-IS a MP BGP - podpora MSDP a Anycast-RP - podpora statického IPv4 a IPv6 smerovania - podpora policy-based smerovania - podpora DHCP Option 82 - podpora BFD - Hardvérová podpora prepínania unicast aj multicast IPv4 a IPv6
Parametre	<ul style="list-style-type: none"> - priepustnosť 3,6 Tbps, - 48port 1/10/25 GE FO, 6port 40/100GE QSFP28 - podpora downlink 1/10/25 GE alebo FCoE 16/32 Gbps - podpora uplink 40/100GE alebo FCoE - licencia pre FCoE/FC - veľkosť 1RU - Podpora AC napájania, redundantné zdroje - hot swap vymeniteľné zdroje aj ventilátory 	<ul style="list-style-type: none"> - priepustnosť 3,6 Tbps, - 48 x 1/10/25-Gbps FO porty, 6 x 40/100-Gbps QSFP28 porty - podpora downlink 1/10/25 GE alebo FCoE 16/32 Gbps - podpora uplink 40/100GE alebo FCoE - licencia pre FCoE/FC - veľkosť 1RU - Podpora AC napájania, redundantné zdroje - hot swap vymeniteľné zdroje aj ventilátory v N+1 režime
Záruka	Štandardná 3 ročná HW/SW záruka.	Štandardná 3 ročná HW/SW záruka.

1.5 Doplnková SAN licencia pre existujúce prístupové ACI prepínače

	Minimálne požadované parametre (plnenie požadované objednávateľom)	Vlastný návrh * Licencia ACI-STRG
Balík licencií musí obsahovať minimálne		
Licencia	• Licencia pre aktiváciu SAN služieb na prepínači Cisco Nexus 93180 2x	Licencia pre aktiváciu SAN služieb na prepínači Cisco Nexus 93180
Záruka	Štandardná 3 ročná HW/SW záruka.	Štandardná 3 ročná HW/SW záruka.

1.6 Prístupový smerovač pre prostredie ACI s podporou 100/1/10G Ethernet prístupových portov

	Minimálne požadované parametre (plnenie požadované objednávateľom)	Vlastný návrh * Cisco Nexus 9348GC-FXP
Základná konfigurácia prepínača musí minimálne obsahovať		
Vyhotovenie	Zariadenie umiestniteľné do skrine Redundantné napájanie	Zariadenie umiestniteľné do skrine 2x350W AC zdroj
Technológia	Samostatné manažovateľné prepínače pracujúce na 2. a 3. vrste OSI	Samostatné manažovateľný prepínač pracujúci na 2. a 3. vrste OSI
Určenie	Prístupový prepínač pre servery do infraštruktúry Cisco ACI riadený systémom Cisco APIC	Spĺňa
Vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> - jednotný softvér (obraz) pre celý rad zariadení - jednotné konfiguračné rozhranie - dedikované rozhranie pre OOB - Jumbo Frame min. 9200 bytov - zdvojenie fyzických zariadení do jedného logického celku vrátane zdvojnásobenia výkonu (vPC) - IEEE 802.3x Flow Control - IEEE 802.3ad (LACP) - multichassis etherchannel - IEEE 802.1q - IEEE 802.1Qbb Priority Flow Control - IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol) - IEEE 802.1s MST - IEEE 802.1w RSTP - IEEE 802.1ab LLDP - IGMPv2 a IGMPv3 snooping - IGMP querier - lokálne aj vzdialené zrkadlenie dátových tokov, 4 relácie 	<ul style="list-style-type: none"> - jednotný softvér (obraz) pre celý rad zariadení - jednotné konfiguračné rozhranie - dedikované rozhranie pre OOB - Jumbo Frame min. 9200 bytov - zdvojenie fyzických zariadení do jedného logického celku vrátane zdvojnásobenia výkonu (vPC) - IEEE 802.3x Flow Control - IEEE 802.3ad (LACP) - multichassis etherchannel - IEEE 802.1q - IEEE 802.1Qbb Priority Flow Control - IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol) - IEEE 802.1s MST - IEEE 802.1w RSTP - IEEE 802.1ab LLDP - IGMPv2 a IGMPv3 snooping - IGMP querier - lokálne aj vzdialené zrkadlenie dátových tokov, 4 relácie

	<ul style="list-style-type: none"> - podpora protokolu pre redundanciu funkcie default gateway - podpora min. RIPv2, OSPFv2, OSPFv3, PIM, IS-IS a MP BGP - podpora MSDP a Anycast-RP - podpora statického IPv4 a IPv6 smerovania - podpora policy-based smerovania - podpora DHCP Option 82 - podpora BFD - Hardvérová podpora prepínania unicast aj multicast IPv4 a IPv6 	<ul style="list-style-type: none"> - podpora protokolu pre redundanciu funkcie default gateway - podpora min. RIPv2, OSPFv2, OSPFv3, PIM, IS-IS a MP BGP - podpora MSDP a Anycast-RP - podpora statického IPv4 a IPv6 smerovania - podpora policy-based smerovania - podpora DHCP Option 82 - podpora BFD - Hardvérová podpora prepínania unicast aj multicast IPv4 a IPv6
Parametre	<ul style="list-style-type: none"> - priepustnosť 696 Gbps - 48port 1GBase-T a 4port SFP28 - podpora 100M/1G na downlink portoch - podpora 1/10/25 Gbps na 4 uplink portoch a 40/100 Gbps na 2 uplink portoch - veľkosť 1RU - Podpora AC napájania, redundantné zdroje - hot swap vymeniteľné zdroje aj ventilátory 	<ul style="list-style-type: none"> - priepustnosť 696 Gbps - 48port 1GBase-T, 4 port SFP28, 2 port QSFP28 - podpora 100M/1G na downlink portoch - podpora 1/10/25 Gbps na 4 uplink portoch a 40/100 Gbps na 2 uplink portoch - veľkosť 1RU - Podpora AC napájania, redundantné zdroje - hot swap vymeniteľné zdroje aj ventilátory
Záruka	Štandardná 3 ročná HW/SW záruka.	Štandardná 3 ročná HW/SW záruka.

1.7 Súprava optických prevodníkov a aktívnych prepojuvacích káblov

	Minimálne požadované parametre (plnenie požadované objednávateľom)	Vlastný návrh * Súprava prevodníkov podľa uvedených typov
Balík prevodníkov musí obsahovať minimálne		
Prevodníky	<ul style="list-style-type: none"> • Prevodník ks • QSFP 100G AoC 2m 4 • QSFP 100G AoC 3m 4 • QSFP 100G AoC 10m 4 • QSFP 100G AoC 30m 4 • QSFP H40G AoC 3m 4 • QSFP H40G AoC 5m 8 • QSFP H40G AoC 7m 4 • SFP 10G AoC 3m 20 • QSFP-40/100-SRBD= 4 • SFP 25G SR 20 • SFP FC16G 48 	Typ – výrobca Cisco 4x QSFP-100G-AOC2M= 4x QSFP-100G-AOC3M= 4x QSFP-100G-AOC10M= 4x QSFP-100G-AOC30M= 4x QSFP-H40G-AOC3M= 8x QSFP-H40G-AOC5M= 4x QSFP-H40G-AOC7M= 20x SFP-10G-AOC3M= 4x QSFP-40/100-SRBD= 20x SFP-25G-SR-S= 48x DS-SFP-FC16G-SW=
Podpora	Podpora výrobcu k zariadeniam nesmie byť ovplyvnená dodávanými prevodníkmi. Prevodníky musia byť certifikované výrobcom sieťových prvkov	Prevodníky sú podporované a certifikované výrobcom dodávaných zariadení v plnom rozsahu
Záruka	Štandardná 3 ročná HW/SW záruka.	Štandardná 3 ročná HW/SW záruka.

1.8 Prevádzkový server pre riadiace a podporné systémy siete do existujúceho poľa

	Minimálne požadované parametre (plnenie požadované objednávateľom)	Vlastný návrh * Cisco UCS C220 M5 SFF 10 HD
Základná konfigurácia servera musí minimálne obsahovať		
Vyhotovenie	Server s architektúrou x64 s podporou virtualizácie systému a virtualizácie CPU jadier na vlákna	Server s architektúrou x64 s podporou virtualizácie systému a virtualizácie CPU jadier na vlákna
	Server umiestniteľný do skrine	Server umiestniteľný do skrine
	Sada koľajníc k serveru, sada káblov s káblovým manažmentom	Sada koľajníc k serveru, sada káblov s káblovým manažmentom
Určenie	Doplnenie existujúcej skupiny serverov Cisco UCS C220-M5	Spĺňa
Výkon	Výkon musí byť preukázateľný pre konkrétny ponúkaný server pri obsadení oboch CPU a zároveň verejne dostupný na stránke SPEC.org	https://www.spec.org/cpu2017/results/res2019q4/cpu2017-20190930-18789.pdf
	2x procesor v špecifikácii <ul style="list-style-type: none"> · Min. 10 jadier · Min. 20 vlákien · Minimálny akceptovateľný výkon procesora podľa SPECrate2017_int_base je 105 	Intel 4210 2.2GHz/85W 10C/13.75MB DDR4 2400MHz 10 jadier 20 vlákien SPECrate:2017_int_base = 108
Systémová pamäť	Operačná pamäť min. 12x pamäťový modul	12x 16GB RDIMM SRx4 3200 (8Gb)
	Minimálne požadované parametre pamäťových modulov: <ul style="list-style-type: none"> · 16 GB · DDR4 · Registered ECC · Min. 2933 Mhz 	<ul style="list-style-type: none"> · 16 GB · DDR4 · Registered ECC · 2933 Mhz
Subsystém interných systémových pevných diskov	Minimálne 2x 240GB M.2 SATA SSD	2x 240GB SATA M.2 SSD
Subsystém interných dátových pevných diskov	Minimálne 8x 800GB SAS SSD, hot plug, min. 5 zápisov na zariadení/deň	8x 800GB 2.5in Enterprise Performance 12G SAS SSD, hot plug, min. 5 zápisov na zariadení/deň
Diskový radič RAID	Minimálne požiadavky: <ul style="list-style-type: none"> · priepustnosť SAS 12 Gb/s · priepustnosť SATA 6 Gb/s · podpora RAID 0,1,5,6,10,50,60, JBOD · Zálohovaná Cache pamäť min. 1GB 	Cisco 12G Modular RAID controller with 2GB cache <ul style="list-style-type: none"> · priepustnosť SAS 12 Gb/s · priepustnosť SATA 6 Gb/s · podpora RAID 0,1,5,6,10,50,60, JBOD · Zálohovaná Cache pamäť min. 1GB

Príloha č.1 Zmluvy - Opis predmetu zákazky/Vlastný návrh plnenia časť 2 - LANWAN

	<ul style="list-style-type: none"> · PCI Express 3.0x8 liniek · Záložné napájanie cache diskového kontroléra s kapacitou dostatočnou pre možné rozšírenie konfigurácie servera 	<ul style="list-style-type: none"> · PCI Express 3.0x8 liniek · Záložné napájanie cache diskového kontroléra s kapacitou dostatočnou pre možné rozšírenie konfigurácie servera
Zväzok úložiska	<p>Softvérové riešenie umožňujúce vytvoriť diskový klaster s interných diskov servera</p> <ul style="list-style-type: none"> · Podpora synchronnej replikácie · Podpora Vmware vSphere, Microsoft Hyper-v, Linux KVM virtualizácie · Podpora MULTI-NODE klastra, Stretched/Metro klastra · Riešenie musí umožniť konfiguráciu zabezpečujúcu no single point of failure · Podpora funkcionality SSD cache pre zápisové operácie, Memory-based cache · Licencia na celú dodanú diskovú kapacitu 	<p>StorMagic SvSAN Software License - 6TB, 1 Node</p> <ul style="list-style-type: none"> · Podpora synchronnej replikácie · Podpora Vmware vSphere, Microsoft Hyper-v, Linux KVM virtualizácie · Podpora MULTI-NODE klastra, Stretched/Metro klastra · Riešenie umožňuje konfiguráciu zabezpečujúcu no single point of failure · Podpora funkcionality SSD cache pre zápisové operácie, Memory-based cache · Licencia na celú dodanú diskovú kapacitu
Napájanie	Min. 2x Napájací zdroj Min. 700 W, Hot plug	2x Cisco UCS 770W AC Power Supply for Rack Server
Pripojenie k manažovanej sieti	<ul style="list-style-type: none"> · Pokročilý management (Out of band) · Konzola s plným prístupom k serveru s podporou klávesnice a myši (vrátane prístupu k operačnému systému) · Podpora pripájania lokálnych súborov a médií · Dedikovaný LAN interface pre vzdialenú správu 	<ul style="list-style-type: none"> · Pokročilý management (Out of band) · Konzola s plným prístupom k serveru s podporou klávesnice a myši (vrátane prístupu k operačnému systému) · Podpora pripájania lokálnych súborov a médií · Dedikovaný LAN interface pre vzdialenú správu
Pripojenie pre komunikáciu s iným serverom.	<p>Integrovaný sieťový adaptér 4x10GbE SFP</p> <ul style="list-style-type: none"> · Podpora 10/25-Gbps Ethernet, FCoE · NIC teamovanie · Podpora min. 256 Express (PCIe) virtualnych zariadení · Podpora dynamickej konfigurácie NIC, alebo HBA · Podpora SR-IOV, VMware NetQueue, Windows VMQ/VMMQ 	<p>Integrovaný sieťový adaptér 4x10GbE SFP</p> <ul style="list-style-type: none"> · Podpora 10/25-Gbps Ethernet, FCoE · NIC teamovanie · Podpora 256 Express (PCIe) virtualnych zariadení · Podpora dynamickej konfigurácie NIC, alebo HBA · Podpora SR-IOV, VMware NetQueue, Windows VMQ/VMMQ
Softvér	<p>Certifikácia minimálne pre</p> <ul style="list-style-type: none"> · Windows Server 2019 x64 · Vmware 6.7 	<p>Certifikácia pre</p> <ul style="list-style-type: none"> · Windows Server 2019 x64 · Vmware 6.7
Zabezpečenie	<ul style="list-style-type: none"> · UEFI Secure Boot and Secure Start Podpora · FIPS 140-2 schválenie · Common Criteria certifikácia · Advanced Encryption Standard (AES) a Triple Data Encryption Standard (3DES) v prehliadači · TPM (Trusted Platform Module) 2.0 voliteľný · Secure Recovery – obnovenie kritického firmwaru do posledného funkčného stavu pri detekcii zlyhania firmwaru · Schopnosť inštalovať starší firmware (Rollback) 	<ul style="list-style-type: none"> · UEFI Secure Boot and Secure Start Podpora · FIPS 140-2 schválenie · Common Criteria certifikácia · Advanced Encryption Standard (AES) a Triple Data Encryption Standard (3DES) v prehliadači · TPM (Trusted Platform Module) 2.0 · Secure Recovery – obnovenie kritického firmwaru do posledného funkčného stavu pri detekcii zlyhania firmwaru · Schopnosť inštalovať starší firmware (Rollback)
Záruka	Štandardná 3 ročná HW/SW záruka.	Štandardná 3 ročná HW/SW záruka.

1.9 Podporné dátové úložisko pre prevádzkové servery

	Minimálne požadované parametre (plnenie požadované objednávateľom)	Vlastný návrh * HPE StoreEasy 1660 16TB SAS Storage with Microsoft Windows Server IoT 2019
Základná konfigurácia servera musí minimálne obsahovať		
Vyhotovenie	Zariadenie umiestniteľné do skrine Rozšíriteľné	Zariadenie umiestniteľné do skrine Rozšíriteľné
Subsystém interných dátových pevných diskov	16TB základná kapacita 8 x 2TB SAS 12G Midline 7.2K LFF HDDs standard Hot-plug SATA or SAS, LFF (3.5")	16TB základná kapacita 8 x 2TB SAS 12G Midline 7.2K LFF HDDs standard Hot-plug SAS, LFF (3.5")
Podporované protokoly	SMB, NFS, iSCSI over Ethernet, FTP/S, HTTP/S	SMB, NFS, iSCSI over Ethernet, FTP/S, HTTP/S
Pripojenie pre komunikáciu s iným serverom.	4 x 1GbE standard	4 x 1GbE standard v zariadení 1 x 10GbE 2-port 530SFP+ Adapter
Softvér	Microsoft Windows Storage Server 2016 Microsoft Volume Shadow Copy Service (VSS)	Microsoft Windows Storage Server 2019 Microsoft Volume Shadow Copy Service (VSS)
Záruka	Štandardná 3 ročná HW/SW záruka.	Štandardná 3 ročná HW/SW záruka.

1.10 Systém zálohovania a správy údajov pre prevádzkové servery

	Minimálne požadované parametre (plnenie požadované objednávateľom)	Vlastný návrh * Veeam Backup & Replication Universal Perpetual License
Základná konfigurácia aplikácie musí minimálne obsahovať		
Softvér	Veeam Backup & Replication	Veeam Backup & Replication
Podpora virtualizácie	Vmware, Hyper-V, Nutanix	Vmware, Hyper-V, Nutanix
Podpora serverov	MS Windows, Linux, Mac, Oracle, SAP, UNIX	MS Windows, Linux, Mac, Oracle, SAP, UNIX
NAS	Podpora zálohovania NAS	Podpora zálohovania NAS
Snímky	Záloha zo snímkov	Záloha zo snímkov
Záruka	Štandardná 3 ročná HW/SW záruka.	Štandardná 3 ročná HW/SW záruka.

1.11 Balík licencií pre virtualizačné platformy prevádzkových serverov a správu

	Minimálne požadované parametre (plnenie požadované objednávateľom)	Vlastný návrh * Balík licencií podľa špecifikácie
Balík licencií musí obsahovať minimálne		
Softvér	<ul style="list-style-type: none"> • Licencie VMware vSphere Enterprise Plus 4x • Licencie VMware vSphere Enterprise Plus upgrade v5->v7 4x • Licencia VMware vCenter • Licencia Cisco IMC pre 25 serverov 	<ul style="list-style-type: none"> • Licencie VMware vSphere Enterprise Plus 4x • Licencie VMware vSphere Std to Enterprise Plus upgrade v5->v7 4x • Licencia VMware vCenter • Licencia Cisco IMC pre 25 serverov
Záruka	Štandardná 3 ročná HW/SW záruka.	Štandardná 3 ročná HW/SW záruka.

1.12 WAN/VPN koncentrátor

	Minimálne požadované parametre (plnenie požadované objednávateľom)	Vlastný návrh * Cisco ISR 4451 AX, APP and SEC license
Základná konfigurácia smerovača musí minimálne obsahovať		
Vyhotovenie	Zariadenie umiestniteľné do skrine Redundantné napájanie	Zariadenie umiestniteľné do skrine 2x hot swap vymeniteľný zdroj
Technológia	Samostatné manažovateľné smerovače pracujúce na 2. a 3. vrste OSI	Samostatný manažovateľný smerovač pracujúci na 2. a 3. vrste OSI
Určenie	WAN smerovač s podporou ukončovania VPN šifrovaných tunelov	Spĺňa
Vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> - jednotný softvér (obraz) pre celý rad zariadení - jednotné konfiguračné rozhranie - podpora modulov so sieťovými rozhraniami, podpora OIR - podpora servisných modulov - integrované 10/100/1000 ethernet porty - min. 1 port RJ45 pre OOB - podpora tzv. serverových modulov - podpora 802.1q, 802.1q tunneling, 802.3ad, 802.1ab - podpora PPPoE, MLPPP, STP - zrkadlenia dátových tokov - podpora dual stack IPv4 a IPv6 - podpora MP BGP, OSPFv2, OSPFv3 - podpora VPN technológii GET VPN a DMVPN, SSL VPN - podpora GRE, VRRP, DHCP, L2TPv3 - podpora PIM IPv4 aj IPv6, bidir PIM IPv4 aj IPv6 - podpora BFD pre MP BGP - podpora VRF, MPLS L3VPN 	<ul style="list-style-type: none"> - jednotný softvér (obraz) pre celý rad zariadení - jednotné konfiguračné rozhranie - podpora modulov so sieťovými rozhraniami, podpora OIR - podpora servisných modulov - integrované 10/100/1000 ethernet porty - 1 port RJ45 pre OOB - podpora tzv. serverových modulov - podpora 802.1q, 802.1q tunneling, 802.3ad, 802.1ab - podpora PPPoE, MLPPP, STP - zrkadlenia dátových tokov - podpora dual stack IPv4 a IPv6 - podpora MP BGP, OSPFv2, OSPFv3 - podpora VPN technológii GET VPN a DMVPN, SSL VPN - podpora GRE, VRRP, DHCP, L2TPv3 - podpora PIM IPv4 aj IPv6, bidir PIM IPv4 aj IPv6 - podpora BFD pre MP BGP - podpora VRF, MPLS L3VPN

	- podpora MPLS TE, MPLS FRR, MPLS OAM - podpora zónového firewallu, 802.1X, NAT/PAT, uRPF - podpora AAA Radius	- podpora MPLS TE, MPLS FRR, MPLS OAM - podpora zónového firewallu, 802.1X, NAT/PAT, uRPF - podpora AAA Radius
Parametre	- Rozhrania: Fixné: min.4x GE; Voliteľné: min. 1x 4port prepínač - Prieupustnosť (plná funkčnosť): min. 1 Gbps, rozšíriteľné na min. 2 Gbps - podpora AC napájania - hot swap vymeniteľné zdroje	- Rozhrania: Fixné: 4x GE; Voliteľné: 3x rozširovacia šachta, podp. rôznych modulov vrátane 4p prepínača - Prieupustnosť (plná funkčnosť): 1 Gbps, rozšíriteľné na 2 Gbps - podpora AC napájania - 2x hot swap vymeniteľný zdroj
Záruka	Štandardná 3 ročná HW/SW záruka.	Štandardná 3 ročná HW/SW záruka.

1.13 WAN smerovač pre vzdialenú lokalitu

	Minimálne požadované parametre (plnenie požadované objednávateľom)	Vlastný návrh * Cisco ISR 4331 AX, APP,SEC lic
Základná konfigurácia smerovača musí minimálne obsahovať		
Vyhotovenie	Zariadenie umiestniteľné do skrine	Zariadenie umiestniteľné do skrine
Technológia	Samostatné manažovateľné smerovače pracujúce na 2. a 3. vrste OSI	Samostatný manažovateľný smerovač pracujúci na 2. a 3. vrste OSI
Určenie	WAN smerovač s podporou ukončovania VPN šifrovaných tunelov	Spíňa
Vlastnosti	- jednotný softvér (obraz) pre celý rad zariadení - jednotné konfiguračné rozhranie - podpora modulov so sieťovými rozhraniami, podpora OIR - podpora servisných modulov - integrované 10/100/1000 ethernet porty - min. 1 port RJ45 pre OOB - podpora tzv. serverových modulov - podpora 802.1q,802.1q tunneling, 802.3ad, 802.1ab - podpora PPPoE, MLPPP, STP - zrkadlenia dátových tokov - podpora dual stack IPv4 a IPv6 - podpora MP BGP, OSPFv2, OSPFv3 - podpora VPN technológii GET VPN a DMVPN, SSL VPN - podpora GRE, VRRP, DHCP, L2TPv3 - podpora PIM IPv4 aj IPv6, bidir PIM IPv4 aj IPv6 - podpora BFD pre MP BGP - podpora VRF, MPLS L3VPN	- jednotný softvér (obraz) pre celý rad zariadení - jednotné konfiguračné rozhranie - podpora modulov so sieťovými rozhraniami, podpora OIR - podpora servisných modulov - integrované 10/100/1000 ethernet porty - min. 1 port RJ45 pre OOB - podpora tzv. serverových modulov - podpora 802.1q,802.1q tunneling, 802.3ad, 802.1ab - podpora PPPoE, MLPPP, STP - zrkadlenia dátových tokov - podpora dual stack IPv4 a IPv6 - podpora MP BGP, OSPFv2, OSPFv3 - podpora VPN technológii GET VPN a DMVPN, SSL VPN - podpora GRE, VRRP, DHCP, L2TPv3 - podpora PIM IPv4 aj IPv6, bidir PIM IPv4 aj IPv6 - podpora BFD pre MP BGP - podpora VRF, MPLS L3VPN

	- podpora MPLS TE, MPLS FRR, MPLS OAM - podpora zónového firewallu, 802.1X, NAT/PAT, uRPF - podpora AAA Radius	- podpora MPLS TE, MPLS FRR, MPLS OAM - podpora zónového firewallu, 802.1X, NAT/PAT, uRPF - podpora AAA Radius
Parametre	- Rozhrania: Fixné: min.3x GE; Voliteľné: min. 1x 4port prepínač - Priepustnosť (plná funkčnosť): min. 100Mbps, rozšíriteľné na min. 300 Gbps - podpora AC napájania	- Rozhrania: Fixné: 3x GE; Voliteľné: 3x rozširovacia šachta, podp. rôznych modulov vrátane 4p prepínača - Priepustnosť (plná funkčnosť): 100Mbps, rozšíriteľné na 300 Mbps - podpora AC napájania
Záruka	Štandardná 3 ročná HW/SW záruka.	Štandardná 3 ročná HW/SW záruka.

1.14 LAN prepínač pre vzdialenú lokalitu

	Minimálne požadované parametre (plnenie požadované objednávateľom)	Vlastný návrh * Catalyst 9200L-24T-4G-E 24-port data, 4 x 1G, Network Essentials
Základná konfigurácia smerovača musí minimálne obsahovať		
Vyhotovenie	Zariadenie umiestniteľné do skrine	Zariadenie umiestniteľné do skrine
Technológia	Samostatné manažovateľné prepínače pracujúce na 2. a 3. vrste OSI	Samostatný manažovateľný prepínač pracujúci na 2. a 3. vrste OSI
Určenie	WAN smerovač s podporou ukončovania VPN šifrovaných tunelov	Spĺňa
Vlastnosti	- jednotný softvér (obraz) pre celý rad zariadení - jednotné konfiguračné rozhranie Min. podporované štandardy: IEEE 802.1w IEEE 802.1x IEEE 802.1x-Rev IEEE 802.3ad IEEE 802.3af IEEE 802.3at IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE T ports IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol IEEE 802.1p CoS prioritization IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.3 10BASE-T specification IEEE 802.3u 100BASE-TX specification IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification IEEE 802.3z 1000BASE-X specification IEEE 802.1AE - 128-bit AES MACsec inter network device encryption with MACsec Key Agreement (MKA)	- jednotný softvér (obraz) pre celý rad zariadení - jednotné konfiguračné rozhranie Min. podporované štandardy: IEEE 802.1w IEEE 802.1x IEEE 802.1x-Rev IEEE 802.3ad IEEE 802.3af IEEE 802.3at IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE T ports IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol IEEE 802.1p CoS prioritization IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.3 10BASE-T specification IEEE 802.3u 100BASE-TX specification IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification IEEE 802.3z 1000BASE-X specification IEEE 802.1AE - 128-bit AES MACsec inter network device encryption with MACsec Key Agreement (MKA)

	IEEE 802.3bz (for mGig PKG SKU's only) IEEE 802.3an (10GBase-T) (for mGig PKG SKU's only) Ďalšia funkcionálnosť: spravovateľnosť (web GUI), telnet server/klient, logovanie príkazov, informačný LED pre jednotlivé porty, Layer 2, Routed Access (RIP, OSPF — 1000 routes), PBR, PIM Stub Multicast (1000 routes), PVLAN, VRRP, PBR, CDP, QoS, FHS, 802.1X, MACsec-128, CoPP, SXP, IP SLA Responder,SSO	IEEE 802.3bz (for mGig PKG SKU's only) IEEE 802.3an (10GBase-T) (for mGig PKG SKU's only) Ďalšia funkcionálnosť: spravovateľnosť (web GUI), telnet server/klient, logovanie príkazov, informačný LED pre jednotlivé porty, Layer 2, Routed Access (RIP, OSPF — 1000 routes), PBR, PIM Stub Multicast (1000 routes), PVLAN, VRRP, PBR, CDP, QoS, FHS, 802.1X, MACsec-128, CoPP, SXP, IP SLA Responder,SSO
Parametre	- Rozhrania: Fixné: 24x1GTX, min. 2xGE uplink; - podpora AC napájania	- Rozhrania: Fixné: 24x1GTX, 4xGE uplink; - podpora AC napájania
Záruka	Štandardná 3 ročná HW/SW záruka.	Štandardná 3 ročná HW/SW záruka.

1.15 ATS prepínač

	Minimálne požadované parametre (plnenie požadované objednávateľom)	Vlastný návrh * APC Automatic Transfer Switch AP4423
Automatický prepínač napájania pre zariadenia		
Požiadavky	<ul style="list-style-type: none"> • 2x jednofázový AC230V vstup • Min. 4x jednofázový AC230V výstup • Montáž do 19" skrine 	<ul style="list-style-type: none"> • 2x jednofázový AC230V vstup, C20 • 1x C19, 8x C13 jednofázový AC230V výstup • Montáž do 19" skrine
Záruka	Štandardná 3 ročná HW/SW záruka.	Štandardná 3 ročná HW/SW záruka.

1.16 Služby (SVCS)

	Popis služieb	Vlastný návrh *
Služby musia obsahovať		
Prípravná fáza	Verifikácia aktuálneho prostredia Cisco ACI a DMZ za účelom prípravy návrhu inštalácie, konfigurácie a migrácie na novovznikajúce prostredie	Verifikácia aktuálneho prostredia Cisco ACI a DMZ za účelom prípravy návrhu inštalácie, konfigurácie a migrácie na novovznikajúce prostredie
	Verifikácia bezpečnostného nastavenia existujúcich bezpečnostných prvkov	Verifikácia bezpečnostného nastavenia existujúcich bezpečnostných prvkov
	Analýza pripájaných celkov a funkčných závislostí	Analýza pripájaných celkov a funkčných závislostí
	Návrh detailnej HW inštalácie nových prvkov	Návrh detailnej HW inštalácie nových prvkov
	Návrh detailnej konfigurácie nových prvkov	Návrh detailnej konfigurácie nových prvkov
	Návrh testovacích scenárov novej infraštruktúry	Návrh testovacích scenárov novej infraštruktúry
	Návrh stratégie migrácie a detailného implementačného plánu	Návrh stratégie migrácie a detailného implementačného plánu

Inštalácia a konfigurácia infraštruktúry	HW inštalácia nových prvkov	HW inštalácia nových prvkov
	Kontrola softvérovej výbavy, aktualizácia, aktivácia licencií	Kontrola softvérovej výbavy, aktualizácia, aktivácia licencií
	Pripojenie dátovej a napájacej kabeláže	Pripojenie dátovej a napájacej kabeláže
	Inštalácia a konfigurácia operačného systému	Inštalácia a konfigurácia operačného systému
	Konfigurácia LAN/SAN komponentov novej infraštruktúry	Konfigurácia LAN/SAN komponentov novej infraštruktúry
	Implementácia systémov virtualizácie	Implementácia systémov virtualizácie
	Implementácia systémov zálohovania	Implementácia systémov zálohovania
	Implementácia systémov riadenia a automatizácie	Implementácia systémov riadenia a automatizácie
	Realizácia testovacích scenárov novej infraštruktúry	Realizácia testovacích scenárov novej infraštruktúry
Dokumentácia a školenia	Aktualizácia dokumentácie dotknutého prostredia	Aktualizácia dokumentácie dotknutého prostredia
	Zaškolenie prevádzkových pracovníkov	Zaškolenie prevádzkových pracovníkov
Riadenie projektu	Riadenie projektu	Riadenie projektu
	Prevenca vzniku rizík	Prevenca vzniku rizík

1.17 Dodatočné informácie

Firewall zariadenia špecifikované pre doplnenie musia priamo korešpondovať s existujúcimi zariadeniami, aby bolo možné vytvoriť vzájomne zálohované prevádzkové zväzky s vysokou dostupnosťou (High Availability – HA).

Čo sa týka switchov tie musia byť kompatibilné s nosnou architektúrou prostredia – Cisco ACI – tak, aby ich bolo možné začleniť do systému riadenia a prevádzky prostredí DC MV SR. Z toho vyplýva jednoznačne definícia potrebných prístupových prvkov pre servery – prepínačov Cisco Nexus 93180YC-FX, ktoré sú jediné z ACI kompatibilných prepínačov umožňujúce kombinovať 1/10/25GE LAN a 16/32G FC SAN porty v jednom šasi.

Príloha č. 2 zmluvy - Vzor štruktúrovaného rozpočtu ceny - Zabezpečenie LAN a WAN infraštruktúry v datacentrách Ministerstva vnútra SR

P.č.	Popis	Počet (ks/kpl)	Celková cena v EUR bez DPH	sadzba DPH v %	Suma DPH v EUR	Celková cena v EUR s DPH
Komponenty fyzickej infraštruktúry						
1	Bezpečnostná brána na vytvorenie redundantného prevádzkového páru k existujúcej vonkajšej bezpečnostnej bráne DMZ	2	100 560,00 €	20%	20 112,00 €	120 672,00 €
2	Bezpečnostná brána na vytvorenie prevádzkového redundantného páru k existujúcej vnútornej bezpečnostnej bráne DMZ s prvkami IPS	2	181 500,00 €	20%	36 300,00 €	217 800,00 €
3	WAN koncentračný smerovač na vytvorenie redundantného prevádzkového páru k existujúcemu koncentračnému smerovaču	2	130 680,40 €	20%	26 136,08 €	156 816,48 €
4	Prístupový smerovač pre prostredie ACI s podporou 10/25G Ethernet a 16/32G FC prístupových portov s 40/100G infraštruktúrnymi portmi	2	118 560,00 €	20%	23 712,00 €	142 272,00 €
5	Doplnková SAN licencia pre existujúce prístupové ACI prepínače	2	30 200,00 €	20%	6 040,00 €	36 240,00 €
6	Prístupový smerovač pre prostredie ACI s podporou 100/1/10G Ethernet prístupových portov	4	75 320,00 €	20%	15 064,00 €	90 384,00 €
7	Súprava optických prevodníkov a aktívnych prepojovacích káblov	1	77 560,60 €	20%	15 512,12 €	93 072,72 €
8	Prevádzkový server pre riadiace a podporné systémy siete do existujúceho poľa	2	51 045,00 €	20%	10 209,00 €	61 254,00 €
9	Podporné dátové úložisko pre prevádzkové servery	1	10 230,00 €	20%	2 046,00 €	12 276,00 €
10	Systém zálohovania a správy údajov pre prevádzkové servery	2	18 200,00 €	20%	3 640,00 €	21 840,00 €
11	Balík licencií pre virtualizačné platformy prevádzkových serverov a správu	1	65 400,40 €	20%	13 080,08 €	78 480,48 €
12	WAN/VPN koncentrátor	2	26 790,00 €	20%	5 358,00 €	32 148,00 €
13	WAN smerovač pre vzdialenú lokalitu	4	6 520,00 €	20%	1 304,00 €	7 824,00 €
14	LAN prepínač pre vzdialenú lokalitu	4	2 430,00 €	20%	486,00 €	2 916,00 €
15	ATS prepínač	4	990,00 €	20%	198,00 €	1 188,00 €
16	Služby	1	44 000,00 €	20%	8 800,00 €	52 800,00 €
Celková cena za dodanie požadovaného predmetu zákazky vyjadrená v EUR bez DPH			939 986,40 €	20%	187 997,28 €	1 127 983,68 €

Ing. Ondrej Smolár
Konateľ spoločnosti
SOITRON. s.r.o.

Kľúčový expert č. 1 Expert pre oblasť ITSM procesov

- a) minimálne 3-ročná odborná prax s riadením služieb v oblasti IT prevádzky; túto podmienku účasti uchádzač preukáže životopisom alebo ekvivalentným dokladom;
- b) minimálne 3 profesionálne praktické skúsenosti s riadením služieb v oblasti IT prevádzky; túto podmienku účasti uchádzač preukáže životopisom alebo ekvivalentným dokladom;
- c) platný certifikát pre oblasť ITSM procesov; napr. ITIL Expert Certificate in IT Service Management alebo ekvivalent daného certifikátu; túto podmienku účasti uchádzač preukáže prostredníctvom kópie certifikátu.

Odôvodnenie:

Súčasťou predmetu zákazky sú okrem iného aj služby SVCS, ktoré vyžadujú garanta pre oblasť IT prevádzky (ITSM – IT Service Management). Požiadavky na tohto kľúčového experta sú nastavené spôsobom obvyklým pre túto pozíciu, pričom požadovaná odborná prax a profesionálne praktické skúsenosti nie sú viazané na žiadnu technológiu ani vendora. Požadovaný certifikát je špecifikovaný všeobecne - pre oblasť ITSM procesov, pričom ako príklad je uvedená relevantná úroveň certifikácie ITIL, ktorá je etalónom pre ITSM, s umožnením predloženia aj iného ekvivalentného certifikátu.

Kľúčový expert č. 2 Expert pre oblasť sieťovej bezpečnosti

- a) minimálne 3-ročná odborná prax v oblasti bezpečnosti sieťovej infraštruktúry; túto podmienku účasti uchádzač preukáže životopisom alebo ekvivalentným dokladom;
- b) minimálne 3 profesionálne praktické skúsenosti s implementáciou nástrojov bezpečnosti sieťovej infraštruktúry; túto podmienku účasti uchádzač preukáže životopisom alebo ekvivalentným dokladom;
- c) platný certifikát CCIE Security alebo ekvivalent daného certifikátu; túto podmienku účasti uchádzač preukáže prostredníctvom kópie certifikátu.

Odôvodnenie:

Súčasťou predmetu zákazky sú viaceré zariadenia (LAN / WAN) slúžiace na zabezpečenie sieťovej bezpečnosti, keďže sa obstaráva primárne sieťová infraštruktúra. Pre dôležitosť tejto časti predmetu zákazky je preto nevyhnutné, aby uchádzač disponoval príslušným expertom pre oblasť sieťovej bezpečnosti. Požiadavky na tohto kľúčového experta sú nastavené spôsobom obvyklým pre túto pozíciu, pričom požadovaná odborná prax a profesionálne praktické skúsenosti nie sú viazané na žiadnu technológiu ani vendora. Pri požiadavke na certifikát verejný obstarávateľ príkladne uvádza v praxi najpoužívanejšiu certifikáciu v oblasti sieťovej bezpečnosti a umožňuje aj predloženie ekvivalentného certifikátu.

Kľúčový expert č. 3 Expert pre oblasť enterprise infraštruktúry (2 rôzne fyzické osoby)

- a) minimálne 3-ročná odborná prax v oblasti technológií enterprise infraštruktúry; túto podmienku účasti uchádzač preukáže životopisom alebo ekvivalentným dokladom;
- b) minimálne 3 profesionálne praktické skúsenosti s implementáciou komplexných riešení enterprise infraštruktúry; túto podmienku účasti uchádzač preukáže životopisom alebo ekvivalentným dokladom;
- c) platný certifikát CCIE Enterprise Infrastructure alebo ekvivalent daného certifikátu; túto podmienku účasti uchádzač preukáže prostredníctvom kópie certifikátu.

Odôvodnenie:

Predmetom zákazky je okrem iného aj implementácia komplexných riešení enterprise (LAN / WAN) infraštruktúry. Pre dôležitosť tejto časti predmetu zákazky je preto nevyhnutné, aby uchádzač disponoval príslušným expertom pre oblasť enterprise infraštruktúry. Pre kapacitnú náročnosť vstupov je potrebné, aby uchádzač preukázal, že

disponuje aspoň 2 fyzickými osobami na obsadenie predmetnej pozície kľúčového experta. Požiadavky na tohto kľúčového experta sú nastavené spôsobom obvyklým pre túto pozíciu, pričom požadovaná odborná prax a profesionálne praktické skúsenosti nie sú viazané na žiadnu technológiu ani vendora. Pri požiadavke na certifikát verejný obstarávateľ príkladne uvádza v praxi najpoužívanejšiu certifikáciu v oblasti enterprise infraštruktúry a umožňuje aj predloženie ekvivalentného certifikátu.

Kľúčový expert č. 4 Expert pre oblasť bezpečnosti informačných systémov

- a) minimálne 3-ročná odborná prax v oblasti bezpečnosti informačných systémov; túto podmienku účasti uchádzač preukáže životopisom alebo ekvivalentným dokladom;
- b) minimálne 3 profesionálne praktické skúsenosti v oblasti bezpečnosti informačných systémov v pozícii bezpečnostného experta; túto podmienku účasti uchádzač preukáže životopisom alebo ekvivalentným dokladom;
- c) platný certifikát CISA alebo ekvivalent daného certifikátu od inej akreditovanej autority; túto podmienku účasti uchádzač preukáže prostredníctvom kópie certifikátu.

Odôvodnenie:

Viaceré obstarávané zariadenia (LAN / WAN) slúžia na zabezpečenie bezpečnosti IS, ktoré bežia, resp. budú bežať na obstarávaných zariadeniach. V rámci predmetu zákazky budú realizované viaceré plnenia, súvisiace s bezpečnosťou informačných systémov, napríklad verifikácia aktuálneho prostredia Cisco ACI a DMZ za účelom prípravy návrhu inštalácie, konfigurácie a migrácie na novovznikajúce prostredie či verifikácia bezpečnostného nastavenia existujúcich bezpečnostných prvkov. Pre dôležitosť tejto časti predmetu zákazky je preto nevyhnutné, aby uchádzač disponoval príslušným expertom pre oblasť bezpečnosti informačných systémov. Požiadavky na tohto kľúčového experta sú nastavené spôsobom obvyklým pre túto pozíciu, pričom požadovaná odborná prax a profesionálne praktické skúsenosti nie sú viazané na žiadnu technológiu ani vendora. Pri požiadavke na certifikát verejný obstarávateľ príkladne uvádza v praxi najpoužívanejšiu certifikáciu v oblasti bezpečnosti informačných systémov a umožňuje aj predloženie ekvivalentného certifikátu.

Kľúčový expert č. 5 Expert pre oblasť projektového riadenia

- a) minimálne 3-ročná odborná prax s riadením IT projektov; túto podmienku účasti uchádzač preukáže životopisom alebo ekvivalentným dokladom;
- b) minimálne 3 profesionálne praktické skúsenosti s riadením IT projektov; túto podmienku účasti uchádzač preukáže životopisom alebo ekvivalentným dokladom;
- c) platný certifikát PRINCE 2 Practitioner alebo ekvivalent daného certifikátu; túto podmienku účasti uchádzač preukáže prostredníctvom kópie certifikátu.

Odôvodnenie:

Pri plnení predmetu zákazky bude potrebná rozsiahla koordinácia prác na strane verejného obstarávateľa ako aj úspešného uchádzača, zabezpečenie kvality, riadenie rizík. Hlboká znalosť metodiky a skúsenosti s riadením bude potrebná aj kvôli zvládnutiu implementačnej fázy projektu. Požiadavky na tohto kľúčového experta sú nastavené spôsobom obvyklým pre túto pozíciu, pričom požadovaná odborná prax, profesionálne praktické skúsenosti ani certifikácia nie sú viazané na žiadnu technológiu ani vendora. Pri požiadavke na certifikát verejný obstarávateľ príkladne uvádza v praxi najpoužívanejšiu certifikáciu projektového riadenia na zodpovedajúcej úrovni a umožňuje aj predloženie ekvivalentného certifikátu.

Zoznam osôb určených na plnenie zmluvy - kľúčový experti
Časť 2

Zabezpečenie LAN/WAN infraštruktúry v datacentrách Ministerstva vnútra SR Časť č.: 2		
meno a priezvisko príslušnej osoby	navrhovaná pozícia v tíme	vzťah osoby k uchádzačovi (zamestnanec / iná osoba)
Ján Benka	Kľúčový expert č. 1 Expert pre oblasť ITSM procesov	zamestnanec
Peter Marček	Kľúčový expert č. 2 Expert pre oblasť sieťovej bezpečnosti	zamestnanec
Pavol Šipoš	Kľúčový expert č. 3 Expert pre oblasť enterprise infraštruktúry	zamestnanec
Leo Gál	Kľúčový expert č. 3 Expert pre oblasť enterprise infraštruktúry	zamestnanec
Štefan Porubčan	Kľúčový expert č. 4 Expert pre oblasť bezpečnosti informačných systémov	zamestnanec
Veronika Kvetáková	Kľúčový expert č. 5 Expert pre oblasť projektového riadenia	zamestnanec

V Bratislave dňa 13.05.2022

Ing. Ondrej Šindler
Konateľ spoločnosti
SOITRON, s.r.o.

Čestné vyhlásenie

Spoločnosť SOITRON, s.r.o., Plynárenská 5, 829 75 Bratislava 25
vyhlasuje,

že nemá v úmysle zadať žiadnu časť zákazky vyhlásenej v Úradnom vestníku EÚ pod zn. 2022/S 055-140829 zo dňa 18.03.2022 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 73/2022 zo dňa 21.03.2022 pod zn. 17023 – MST Ministerstvom vnútra SR pod názvom „Zabezpečenie HW a SW infraštruktúry a LAN/WAN infraštruktúry v datacentrách Ministerstva vnútra SR, Časť 2. - Zabezpečenie LAN/WAN infraštruktúry v datacentrách Ministerstva vnútra SR“ subdodávateľom.

V Bratislave dňa 09.08.2022

Ing. Ondrej Smolár
Konateľ spoločnosti
SOITRON, s.r.o.

