

## KÚPNA ZMLUVA č. SAŽP SEI/2022/233

uzavretá podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov

(ďalej tiež len „Zmluva“)

### Kupujúci:

Názov: Slovenská agentúra životného prostredia  
Sídlo: Tajovského 28, 975 90 Banská Bystrica  
IČO: 00 626 031  
DIČ: 2021125821  
IČ DPH: SK2021125821  
V mene kupujúceho koná: Mgr. Michal Maco, generálny riaditeľ  
Bankové spojenie: Štátna pokladnica  
IBAN: SK15 8180 0000 0070 0038 9222  
Kontaktná osoba: Marek Andel, 048 4374234, 0907 722 337, marek.andel@sazp.sk  
(ďalej len „Kupujúci“)

a

### Predávajúci:

Obchodné meno: Vision IT Solutions, a.s.  
Sídlo: Pribinova25, 81109 Bratislava  
IČO: 36815799  
DIČ: 2022424008  
IČ DPH: SK2022424008  
Spoločnosť zapísaná: v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I oddiel: Sa., vložka číslo: 5127/B  
V mene spoločnosti koná: Mgr. Ing. Gabriel Herbrik  
IBAN: SK88 1100 0000 0029 2783 6056  
SWIFT: TATRSKBX  
(ďalej len „Predávajúci“)

(Kupujúci a Predávajúci ďalej spolu aj ako „Zmluvné strany“)

## PREAMBULA

- A) Dňa 19.9.2022 bola zo strany Kupujúceho vystupujúceho v právnom postavení verejného obstarávateľa podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní v platnom znení (ďalej len „**Zákon o verejnom obstarávaní**“) vyhlásená verejná súťaž na obstaranie nadlimitnej zákazky „**Nákup hardvéru**“, zverejnením oznámením o vyhlásení verejného obstarávania v Dodatku k Úradnému vestníku EÚ dňa 19.09.2022 pod zn. 2022/S 180-508852 a dňa 20.09.2022 vo Vestníku verejného obstarávania č. 204/2022 pod značkou 41159 - MST (ďalej aj ako „**Verejná súťaž**“ alebo len „**Zákazka**“);
- B) Ponuka Predávajúceho predložená na **Časť VIII.: Ochrana sieťových prístupov na pracoviskách SAŽP, Sieťová infraštruktúra na pracoviskách SAŽP** Verejnej súťaže bola na základe kritéria na vyhodnotenie ponúk stanoveného vo Verejnej súťaži vyhodnotená ako úspešná a Kupujúci túto Ponuku Predávajúceho prijal;
- C) Predmet zákazky má byť zo 100 % miery financovaný z nenávratného finančného príspevku poskytnutého verejnému obstarávateľovi Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky (ďalej len „**Poskytovateľ NFP**“) pre projekt "Spracovanie dokumentov miestnych územných systémov

ekologickej stability pre potreby vytvorenia základnej východiskovej bázy pre reguláciu návrhu budovania zelenej infraštruktúry 2" v rámci operačného programu Kvalita životného prostredia.

Vzhľadom na vyššie uvedené sa Zmluvné strany dohodli a uzatvárajú túto Zmluvu v nasledovnom znení:

## Čl. I

### Predmet Zmluvy

- 1.1. Predmetom Zmluvy je záväzok Predávajúceho dodať Kupujúcemu hnuteľné veci uvedené v bode 1.2 tejto Zmluvy (ďalej tiež len „**Predmet kúpy**“ alebo „**tovar**“) a previesť na Kupujúceho vlastnícke právo k tovaru a záväzok Kupujúceho zaplatiť Predávajúcemu za riadne dodaný tovar dohodnutú kúpnu cenu uvedenú v článku II. tejto Zmluvy.
- 1.2. Predmet kúpy musí byť nový, nerepasovaný a nepoužívaný. Predmet kúpy tvoria nižšie uvedené veci s parametrami vrátane súvisiacich služieb bližšie definovaných v Prílohe č. 1 Špecifikácia predmetu kúpy tejto Zmluvy:

Č.p.	Názov	Množstvo (súbor)	Identifikácia predmetu kúpy
1.	Ochrana sieťových prístupov na pracoviskách SAŽP	1	CheckPoint Quantum 6400 Appliance
2.	Sieťová infraštruktúra na pracoviskách SAŽP	1	2 ks Cisco Router ISR 1101 4 Ports GE Ethernet WAN Router
			1 ks Cisco Nexus 9300 48p 1/10/25G, 6p 40/100G, MACsec, SyncE
			5 ks Cisco Catalyst 9200L 48-port data, 4 x 10G, Network Essentials

- 1.3. Súčasťou dodania Predmetu kúpy je aj poskytnutie písomných dokladov potrebných pre riadne a bezchybné užívanie tovaru na účel, na ktorý sú vyrobené a určené, a to najmä, no nie len výlučne:
  - 1.3.1. návod na použitie/obsluhu tovaru v slovenskom, resp. v českom jazyku,
  - 1.3.2. záručný list,
  - 1.3.3. všetky ďalšie doklady a dokumenty vyžadované platnou legislatívou SR a Európskej únie, ktoré sú potrebné k riadnemu užívaniu tovaru na požadovaný účel,
  - 1.3.4. vyhlásenia o zhode alebo CE certifikáty,
  - 1.3.5. iné doklady v zmysle Prílohy č. 1 Zmluvy Špecifikácia predmetu kúpy.
- 1.4. Predávajúci sa zároveň zaväzuje, že súčasťou dodania Predmetu kúpy v rámci dohodnutej kúpnej ceny uvedenej v článku II. tejto Zmluvy je aj poskytnutie záruky na Predmet kúpy v zmysle čl. IV tejto Zmluvy.

## Čl. II

### Kúpna cena a platobné podmienky

- 2.1 Kúpna cena je stanovená dohodou Zmluvných strán na základe cenovej ponuky Predávajúceho predloženej vo Verejnej súťaži, ktorá je uvedená v Prílohe č. 2 – Cenová tabuľka tejto Zmluvy a tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy (ďalej len ako „**Kúpna cena**“).
- 2.2 Celková Kúpna cena za dodaný Predmet kúpy a za všetky súvisiace plnenia podľa tejto Zmluvy je nasledovná:

Cena bez DPH: **161 768,00EUR**



Sadzba DPH: **32 353,60 EUR**

Cena s DPH: **194 121,60 EUR**

(slovom: stodevätštyritisícstodvadsaťjeden EUR a šesťdesiat centov )

(ďalej aj ako „**Kúpna cena**“)

- 2.3 Kúpnu cenou sa rozumie konečná cena vrátane všetkých ciel a daňových poplatkov, nákladov súvisiacich s dodaním Predmetu kúpy podľa bodu 1.2 čl. I. tejto Zmluvy na miesto dodania dohodnuté touto Zmluvou ako aj nákladov na odstraňovanie väd v záručnej lehote podľa článku IV. tejto Zmluvy ako aj všetkých ďalších služieb, činností, výkonov a ostatných nákladov Predávajúceho v súvislosti s predajom Predmetu kúpy za podmienok dohodnutých v tejto Zmluve.
- 2.4 Kupujúci neposkytuje za Predmet kúpy zálohu ani nijaké preddavky z Kúpnej ceny.
- 2.5 Predávajúci je oprávnený vystaviť faktúru na zaplatenie Predmetu kúpy až po potvrdení dodania Predmetu kúpy zo strany Kupujúceho podpisom protokolu o dodaní a prevzatí tovaru podľa bodu 3.5 článku III. tejto Zmluvy.
- 2.6 Splatnosť faktúry je (60) šesťdesiat dní od jej preukázaného doručenia Kupujúcemu. Peňažný záväzok Kupujúceho vyplývajúci z tejto Zmluvy bude splnený dňom odpísania príslušnej sumy z jeho účtu v prospech účtu Predávajúceho.
- 2.7 Faktúra musí byť vystavená v súlade s § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Zmluvné strany budú pri fakturácii podľa tejto Zmluvy dodržiavať ustanovenia zákona č. 215/2019 Z. z. o zaručenej elektronickej fakturácii a centrálnom ekonomickom systéme a o doplnení niektorých zákonov, v platnom znení, pokiaľ im z tohto zákona takáto povinnosť vyplýva.
- 2.8 Faktúra (daňový doklad) musí obsahovať nasledovné náležitosti:
- obchodné meno Predávajúceho, adresu jeho sídla, miesta podnikania, prípadne prevádzkarne, jeho identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty,
  - bankové spojenie Predávajúceho (názov a adresa banky Predávajúceho, SWIFT kód),
  - číslo bankového účtu v tvare IBAN,
  - názov Kupujúceho, adresu jeho sídla, miesta podnikania, prípadne prevádzkarne Kupujúceho a jeho identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty, ak mu je pridelené,
  - poradové číslo faktúry,
  - dátum dodania predmetu plnenia Kupujúcemu, ak tento dátum možno určiť a ak sa odlišuje od dátumu vyhotovenia faktúry,
  - dátum vyhotovenia faktúry,
  - množstvo a druh dodaného tovaru,
  - základ dane z pridanej hodnoty (ďalej aj ako „DPH“), jednotkovú cenu bez DPH a zľavy a rabaty, ak nie sú obsiahnuté v jednotkovej cene,
  - sadzbu DPH, údaj o oslobodení od DPH alebo v prípadoch, ak Predávajúci neuplatňuje na faktúre DPH z iných dôvodov, informáciu o osobe povinnej zaplatiť DPH, s uvedením príslušného ustanovenia právnych predpisov, ktoré to odôvodňujú,
  - výšku DPH spolu v mene EUR,
  - celkovú sumu požadovanú na platbu v mene EUR zaokrúhlenú na dve desatinné miesta,
  - číslo a názov Zmluvy,
  - názov projektu „Spracovanie dokumentov miestnych územných systémov ekologickej stability pre potreby vytvorenia základnej východiskovej bázy pre reguláciu návrhu budovania zelenej infraštruktúry 2“.
- 2.9 Na účely fakturácie sa za deň dodania Predmetu kúpy Kupujúcemu považuje deň podpísania Protokolu o dodaní obidvomi Zmluvnými stranami v zmysle bodu 3.5 článku III. tejto Zmluvy.

### **Miesto a lehota dodania Predmetu kúpy a preberanie Predmetu kúpy**

- 3.1 Zmluvné strany sa dohodli, že miestom dodania Predmetu kúpy je sídlo Kupujúceho.
- 3.2 Zmluvné strany sa dohodli, že Predmet kúpy podľa tejto Zmluvy bude dodaný do 100 dní odo dňa účinnosti tejto Zmluvy. V prípade, ak bude Predmet kúpy alebo jeho časť dodaný pred uplynutím tejto lehoty, je Kupujúci oprávnený prevziať alebo odoprieť prevzatie Predmetu kúpy alebo jeho časti.
- 3.3 Predávajúci je povinný aspoň (1) jeden pracovný deň pred dodaním plnenia vyzvať Kupujúceho na prevzatie plnenia.
- 3.4 Povinnosť Predávajúceho dodať Kupujúcemu Predmet kúpy je splnená tým, že dodá Predmet kúpy na miesto dodania v dohodnutom množstve a kvalite a Kupujúcemu umožní s Predmetom kúpy nakladať (t. j. Predmet kúpy prevziať) v dohodnutom mieste dodania. Kupujúci sa zaväzuje prevziať Predmet kúpy v dohodnutom mieste dodania.
- 3.5 O riadnom dodaní Predmetu kúpy Predávajúci a Kupujúci spíšu protokol o dodaní a prevzatí tovaru (ďalej len „**Preberací protokol**“). Preberací protokol musí obsahovať minimálne nasledovné náležitosti: identifikačné údaje Predávajúceho a Kupujúceho, špecifikácia dodaného Predmetu kúpy, sumu predmetného plnenia, potvrdenie o poskytnutí všetkých súvisiacich služieb, miesto a deň dodania Predmetu kúpy, dátum vyhotovenia Preberacieho protokolu, podpisy oprávnených osôb za Predávajúceho a Kupujúceho.
- 3.6 Kupujúci je oprávnený odmietnuť prevzatie Predmetu kúpy v prípade, ak nie je dodaný v súlade s podmienkami dohodnutými v tejto Zmluve.

### **Či. IV**

#### **Záruka a zodpovednosť za vady**

- 4.1 Predávajúci sa zaväzuje, že Predmet kúpy bude spĺňať dohodnutý účel a vlastnosti vyplývajúce z Prílohy č. 1 – Špecifikácia predmetu kúpy a zároveň bude spĺňať technické požiadavky uvedené v súťažných podkladoch k Verejnej súťaži a následne uvedené v ponuke Predávajúceho. Dodanie Predmetu kúpy s vadami sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy. Za dodanie Predmetu kúpy s vadami sa nepovažuje dodanie tovaru, ktorý má rovnaké alebo lepšie vlastnosti ako Predmet kúpy identifikovaný v ponuke Predávajúceho, pokiaľ s tým Kupujúci vopred vyjadrí súhlas.
- 4.2 Záručná doba na Predmet kúpy je (36) tridsaťšesť mesiacov. Záručná doba začína plynúť odo dňa riadneho dodania Predmetu kúpy. V prípade oprávnenej reklamácie sa záručná doba uvedená v prvej vete tohto bodu predlžuje o čas, počas ktorého bola vada odstraňovaná.
- 4.3 Dátum prevzatia Predmetu kúpy bude uvedený na Preberacom protokole podľa bodu 3.5 článku III. tejto Zmluvy.
- 4.4 Práva zo zodpovednosti za vady, ktoré sa vyskytnú v záručnej dobe, musí Kupujúci uplatniť v záručnej dobe, inak zaniknú. Kupujúci je povinný vady tovaru bez zbytočného odkladu po ich zistení písomne oznámiť kontaktnej osobe Predávajúceho uvedenej v bode 9.3.1 tejto Zmluvy (ďalej len „**uplatnenie záruky**“). Oznámenie o vadách tovaru musí obsahovať:
  - 4.4.1 identifikáciu Zmluvy,
  - 4.4.2 presnú identifikáciu Predmetu kúpy podľa Zmluvy, resp. Prílohy č. 1 – Špecifikácia Predmetu kúpy,
  - 4.4.3 popis vady Predmetu kúpy alebo spôsob, akým sa vada prejavuje,
  - 4.4.4 určenie spôsobu uspokojenia nároku zo záruky.



- 4.5 V uplatnení záruky je Kupující povinný určit, aké nároky si uplatňuje zo záruky. V prípade oprávnenej reklamácie môže Kupujúci požadovať podľa svojho uváženia:
- 4.5.1 vrátenie zaplatenej Kúpnej ceny za Predmet kúpy vykazujúci vady akosti a/alebo vady druhu,
  - 4.5.2 zľavu z kúpnej ceny za Predmet kúpy vykazujúci vady akosti,
  - 4.5.3 výmenu Predmet kúpy vykazujúceho vady akosti za bezchybný tovar a/alebo vady druhu tovaru za Predmet kúpy identifikovaný v Zmluve, resp. Prílohe č. 1 – Špecifikácia Predmetu kúpy,
  - 4.5.4 opravu Predmetu kúpy vykazujúceho vady akosti, ak sú vady opraviteľné.
- 4.6 Popri nárokoch ustanovených v bode 4.5 tejto Zmluvy má Kupujúci nárok na náhradu škody.
- 4.7 V prípade nárokov z oprávnenej reklamácie podľa bodu 4.5.1 a 4.5.2 vyššie tohto článku Zmluvy je Predávajúci povinný vystaviť a doručiť Kupujúcemu dobropis (oprava základu dane s náležitosťami podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov) so splatnosťou (30) tridsať dní odo dňa jeho doručenia Kupujúcemu.
- 4.8 V prípade nárokov z oprávnenej reklamácie podľa bodu 4.5.3 vyššie tohto článku Zmluvy je Predávajúci povinný vymeniť Predmet kúpy vykazujúci vady akosti a /alebo vady druhu za bezchybný Predmet kúpy.
- 4.9 V prípade nárokov z oprávnenej reklamácie podľa bodu 4.5.4 vyššie tohto článku Zmluvy je Predávajúci povinný nastúpiť na odstránenie vady do (48) štyridsaťosem hodín odo dňa doručenia uplatnenia záruky v zmysle bodu 4.4 vyššie. Predávajúci je povinný vykonať opravu Predmetu kúpy do (14) štrnástich pracovných dní odo dňa doručenia uplatnenia záruky. V prípade, ak si charakter a predmet vady, resp. poruchy vyžaduje dlhšiu dobu opravy (t. j. odstránenie vady, resp. poruchy si vyžaduje prevzatie Predmetu kúpy do opravy alebo zabezpečenie originálneho náhradného dielca na Predmet kúpy od výrobcu) a pokiaľ sa Zmluvné strany nedohodli inak, určí primeranú lehotu na odstránenie vady Kupujúci.
- 4.10 Predávajúci nezodpovedá za vady spôsobené nesprávnym užívaním Predmetu kúpy alebo neodbornou manipuláciou s Predmetom kúpy, resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu. Rovnako Predávajúci nezodpovedá za vady Predmetu kúpy, ktoré vzniknú v dôsledku vyššej moci (*vis maior*) alebo vandalizmu.
- 4.11 Záruka zaniká pred uplynutím záručnej doby, najmä ak:
- 4.11.1 bol Predmet kúpy zo strany Kupujúceho alebo z jeho podnetu pozmenený nedovoleným spôsobom, odlišujúcim sa od jeho technického riešenia,
  - 4.11.2 bol Predmet kúpy používaný na činnosti v rozpore s jeho účelom.
- 4.12 V prípade uplatňovania nárokov z väd Predmetu kúpy v rámci záručnej doby Kupujúcim sa primerane uplatnia príslušné ustanovenia zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky.

#### **Čl. V** **Zmluvné sankcie**

- 5.1 Za omeškanie Predávajúceho s riadnym dodaním Predmetu kúpy alebo jeho časti má Kupujúci nárok na sankciu vo výške 0,05 % Kúpnej ceny, resp. časti Kúpnej ceny za každý čo i len začatý deň omeškania. Omeškanie trvajúce viac ako (30) tridsať dní sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy a oprávňuje Kupujúceho na odstúpenie od Zmluvy.
- 5.2 Za omeškanie Kupujúceho so zaplatením Kúpnej ceny má Predávajúci nárok na zaplatenie úroku z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sumy za každý čo i len začatý deň omeškania.
- 5.3 V prípade omeškania Predávajúceho so splnením povinnosti odstrániť vady Predmetu kúpy alebo jeho časti podľa článku IV. tejto zmluvy, zaplatí Predávajúci Kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 200,- EUR za každý aj začatý deň omeškania až do odstránenia vady.
- 5.4 Nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty si oprávnená strana uplatní doručením penalizačnej faktúry druhej Zmluvnej strane so splatnosťou (14) štrnásť dní odo dňa jej doručenia povinnej Zmluvnej strane. Vznikom

povinnosti Predávajúceho zaplatiť zmluvnú pokutu a ani jej skutočným zaplatením nie je dotknutý nárok Kupujúceho na náhradu škody, ktorá mu vznikla porušením povinnosti Predávajúceho a náhrada škody nie je výškou zmluvnej pokuty obmedzená, pričom zmluvná pokuta sa na náhradu škody nezapočítava.

#### **Čl. VI**

##### **Vlastnícke právo a zodpovednosť za škodu**

- 6.1 Vlastnícke právo k Predmetu kúpy, resp. k jeho časti prechádza na Kupujúceho prevzatím Predmetu kúpy, tzn. okamihom podpisu Preberacieho protokolu zo strany Kupujúceho podľa bodu 3.5 Čl. III. tejto Zmluvy s vyznačením riadneho dodania Predmetu kúpy.
- 6.2 Nebezpečenstvo škody a riziko náhodnej skazy na Predmete kúpy, resp. jeho časti prechádza na Kupujúceho až momentom podpísania Preberacieho protokolu. Do momentu podpísania Preberacieho protokolu znáša nebezpečenstvo škody na Predmete kúpy, resp. jeho časti Predávajúci.

#### **Čl. VII**

##### **Ukončenie Zmluvy a úhrada súvisiacich nákladov**

- 7.1 Táto zmluva trvá až do okamihu riadneho doručenia Predmetu kúpy za podmienok dohodnutých v tejto Zmluve. Táto zmluva zanikne aj písomnou dohodou Zmluvných strán alebo písomným odstúpením od Zmluvy jednou zo Zmluvných strán.
- 7.2 V prípade zániku Zmluvy dohodou Zmluvných strán, táto Zmluva zaniká dňom uvedeným v tejto dohode. Dohoda o ukončení zmluvy musí byť písomná. V tejto dohode sa upravujú aj vzájomné nároky Zmluvných strán, ktoré vzniknú z plnenia zmluvných povinností alebo z ich porušenia druhou Zmluvnou stranou ku dňu zániku Zmluvy dohodou.
- 7.3 Od tejto Zmluvy možno písomne odstúpiť iba v zákonom stanovených prípadoch a v prípadoch uvedených v tejto Zmluve.
- 7.4 Kupujúci je oprávnený odstúpiť od tejto Zmluvy pre podstatné porušenie z dôvodu, ak:
  - 7.4.1 v čase jej uzavretia existoval dôvod na vylúčenie Predávajúceho pre nesplnenie podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 písm. a) Zákona o verejnom obstarávaní,
  - 7.4.2 Zmluva nemala byť uzavretá s Predávajúcim 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,
  - 7.4.3 Predávajúci je v omeškaní s dodaním Predmetu kúpy o viac ako (30) tridsať dní,
  - 7.4.4 Predávajúci koná v rozpore s touto Zmluvou a/alebo všeobecne záväznými právnymi predpismi a na písomnú výzvu Kupujúceho toto konanie a jeho následky v určenej primeranej lehote neodstráni,
  - 7.4.5 Predávajúci nebol v čase uzavretia tejto Zmluvy zapísaný v registri partnerov verejného sektora, ak mu táto povinnosť vyplývala zo Zákona o verejnom obstarávaní, alebo bol vymazaný z registra partnerov verejného sektora,
  - 7.4.6 Predávajúci nebude opakovane, aj napriek predchádzajúcej výzve Kupujúceho dodržiavať postup a plniť povinnosti vyplývajúce z bodu 4.5 tejto Zmluvy.
- 7.5 Predávajúci je oprávnený odstúpiť od tejto Zmluvy v prípade, ak Kupujúci poruší túto Zmluvu podstatným spôsobom. Za podstatné porušenie tejto Zmluvy sa považuje, ak sa Kupujúci dostane do omeškania s úhradou faktúry viac ako (30) tridsať dní od dohodnutého termínu splatnosti faktúry. Pre vylúčenie pochybností sa Zmluvné strany dohodli, že Predávajúci je v takomto prípade oprávnený odstúpiť od tejto Zmluvy.
- 7.6 Právne účinky odstúpenia od tejto Zmluvy nastávajú dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení druhej Zmluvnej strane.
- 7.7 Ukončením platnosti tejto Zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti Zmluvných strán vyplývajúce z tejto Zmluvy, okrem nárokov na úhradu už poskytnutého plnenia, spôsobenej škody, nárokov na dovedy



uplatnené zmluvné, resp. zákonné sankcie a úroky, ako aj nárok Kupujúceho na bezplatné odstránenie zistených väd dodania, resp. záručných väd.

## **Čl. VIII**

### **Subdodávateľia**

- 8.1 Predávajúci je oprávnený plnením vybraných častí tejto Zmluvy poveriť svojich subdodávateľov. Zoznam subdodávateľov tvorí Prílohu č. 3 – Zoznam subdodávateľov tejto Zmluvy. V zozname subdodávateľov sa uvádza podiel plnenia každého subdodávateľa vo finančnom vyjadrení z celkovej ceny plnenia a údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia. Ak to vyplýva zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „**Zákon o RPVS**“), musí byť subdodávateľ zapísaný v registri partnerov verejného sektora.
- 8.2 V prípade, ak má počas plnenia tejto Zmluvy Predávajúci záujem zmeniť alebo doplniť svojich subdodávateľov, je povinný rešpektovať nasledovné pravidlá:
- 8.2.1 subdodávateľ, ktorého sa týka návrh na zmenu, musí byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora podľa Zákona o RPVS, ak táto povinnosť vyplýva z uvedeného zákona,
- 8.2.2 subdodávateľ, ktorého sa týka návrh na zmenu, musí byť schopný realizovať príslušnú časť predmetu zákazky v rovnakej kvalite, ako pôvodný subdodávateľ a musí spĺňať rovnaké podmienky, ako pôvodný subdodávateľ (ak boli stanovené),
- 8.2.3 Predávajúci oznámi Kupujúcemu návrh na zmenu subdodávateľa spolu s predložením dokladov preukazujúcich splnenie podmienok uvedených vyššie.
- 8.3 Návrh na zmenu subdodávateľa spolu s dokladmi podľa bodu 8.2.3 tohto článku Zmluvy a aktualizovaným znením Prílohy č. 3 Zoznam subdodávateľov musí Predávajúci predložiť Kupujúcemu najneskôr (3) tri pracovné dni pred začatím plánovanej subdodávky. Kupujúci má právo zmenu odmietnuť, ak nie sú splnené podmienky uvedené v bode 8.2 vyššie.
- 8.4 Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností sa Zmluvné strany dohodli, že pre zmenu alebo doplnenie subdodávateľov nie je potrebné uzatvárať dodatok k tejto Zmluve, pokiaľ bude dodržaný postup podľa tohto článku Zmluvy.
- 8.5 V prípade, ak Predávajúci využije na plnenie ktorejkoľvek povinnosti podľa tejto Zmluvy subdodávateľa, Predávajúci za konanie subdodávateľa voči Kupujúcemu zodpovedá, ako keby plnenie vykonával sám.
- 8.6 V prípade porušenia niektorej z povinností Predávajúceho podľa bodov 8.1 až 8.3 tohto článku Zmluvy (napr. neodovzdanie zoznamu subdodávateľov, neoznámenie prípadnej zmeny subdodávateľa, nenahradenie subdodávateľa v prípade výmazu subdodávateľa z registra partnerov verejného sektora počas trvania tejto Zmluvy) je Kupujúci oprávnený požadovať od Predávajúceho zmluvnú pokutu vo výške 10 % zo zmluvnej ceny za každé jednotlivé porušenie týchto povinností, a to aj opakovane.

## **Čl. IX**

### **Záverečné ustanovenia**

- 9.1 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v centrálnom registri zmlúv, vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky v súlade s § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
- 9.2 Práva a povinnosti Zmluvných strán neupravené v tejto Zmluve sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných a účinných v Slovenskej republike. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade vzniku sporov Zmluvných strán týkajúcich sa tejto Zmluvy a jej aplikácie, ak sa ich nepodarí urovnať iným spôsobom a jednou zo Zmluvných strán je zahraničný subjekt, je daná právomoc súdov Slovenskej republiky.

9.3 Zmluvné strany pre účely tejto Zmluvy určujú kontaktné osoby zodpovedné za komunikáciu v súvislosti s touto zmluvou takto:

9.3.1 za Predávajúceho:

meno: Marian Vražba  
tel: +421 2 335 53 500  
e-mail: office@visionit.sk

9.3.2 za Kupujúceho:

meno: Marek Andel  
tel: 048 4374234, 0907 722 337  
e-mail: marek.andel@sazp.sk

9.4 Zmluvné strany sa dohodli, že ich vzájomná komunikácia súvisiaca s touto Zmluvou, tzn. akákoľvek písomnosť alebo iné správy, ktoré sa doručujú v súvislosti s touto Zmluvou, si pre svoju záväznosť vyžaduje písomnú formu. Zmluvné strany sa zaväzujú, že budú pre vzájomnú písomnú komunikáciu používať poštové adresy uvedené v záhlaví tejto zmluvy. Zmluvné strany sa dohodli, že písomná forma komunikácie sa bude uskutočňovať prostredníctvom doporučenej zásielky. V prípade, že si Zmluvná strana neprevezme písomnosť zasielanú doporučenou poštou a uloženú na pošte v odbernej lehote, písomnosť sa považuje za doručení tretím dňom po vrátení písomnosti odosielaťovi, aj keď sa adresát o obsahu uloženej písomnosti nedozvedel. Pre operatívnu komunikáciu Zmluvných strán sa môže využívať forma elektronickej komunikácie, napr. v podobe emailu, pričom platia údaje určené pre elektronickú komunikáciu podľa bodu 9.3., pre odstránenie pochybností takouto formou nie je prípustná komunikácia týkajúca sa ukončenia platnosti tejto Zmluvy. Zmluvné strany si zároveň dohodli ako mimoriadny spôsob doručovania písomných zásielok doručovanie osobne alebo prostredníctvom kuriéra, takéto doručenie je možné výlučne v bežných úradných hodinách.

9.5 Predávajúci nie je oprávnený dohodnúť sa s treťou osobou na prevzatí jeho záväzkov (povinností) vyplývajúcich z tejto Zmluvy bez predchádzajúceho písomného súhlasu Kupujúceho.

9.6 Z dôvodu, že predmet plnenia bude čiastočne financovaný z prostriedkov poskytnutých Kupujúcemu na základe zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného prostriedku s Poskytovateľom NFP (ďalej len „Zmluva o NFP“), Zmluvné strany sú povinné strpieť výkon kontroly/auditú súvisiaceho s plnením predmetu Zmluvy kedykoľvek počas platnosti a účinnosti tejto Zmluvy, ako aj počas platnosti a účinnosti Zmluvy o NFP, a to oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku súčinnosť. Oprávnenými osobami sú najmä:

- 9.6.1 Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky a ním poverené osoby (auditné útvary),
- 9.6.2 Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky a ním poverené osoby (auditné útvary),
- 9.6.3 Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad vládneho auditu, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
- 9.6.4 Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a osoby poverené na výkon kontroly/auditú,
- 9.6.5 splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
- 9.6.6 osoby prizvané orgánmi uvedenými v bod 9.6.1 až 9.6.5 v súlade s príslušnými Právnymi predpismi SR a EÚ.

9.7 Zmluva je vyhotovená v štyroch (4) rovnopisoch, pričom Kupujúci obdrží dva (2) rovnopisy a Predávajúci obdrží dva (2) rovnopisy.

9.8 Prípadná zmena tejto Zmluvy je možná len písomnou dohodou Zmluvných strán, a to vo forme číslovaných dodatkov podpísaných oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán, ak v tejto Zmluve nie je ustanovené inak.

9.9 Ak niektoré ustanovenia tejto Zmluvy nie sú celkom alebo sčasti účinné alebo platné alebo neskôr stratia účinnosť alebo platnosť, nie je tým dotknutá účinnosť a platnosť ostatných ustanovení. Ak sa niektoré z ustanovení tejto Zmluvy stane neplatným z dôvodu rozporu s právnymi predpismi, zaväzujú sa Zmluvy strany takéto ustanovenie nahradiť iným, primerane zodpovedajúcim právnomu významu pôvodného ustanovenia a zmyslu a účelu tejto Zmluvy.



9.10 Zmluvné strany vyhlasujú, že sa s obsahom Zmluvy oboznámili, túto uzatvorili slobodne a vážne, že sa zhoduje s ich prejavom vôle a svoj súhlas s jej obsahom potvrdzujú vlastnoručným podpisom.

9.11 Neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy sú prílohy:

- Príloha č. 1 Špecifikácia Predmetu kúpy
- Príloha č. 2 Cenová tabuľka
- Príloha č. 3 Zoznam subdodávateľov

**Kupujúci**

V Banskej Bystrici

Dňa

---

**Slovenská agentúra životného prostredia**  
Mgr. Michal Maco  
generálny riaditeľ

**Predávajúci**

V Bratislave

Dňa

---

**Vision IT Solutions, a.s.**  
Mgr. Ing. Gabriel Herbrik  
predseda predstavenstva

## Príloha č.1 – Špecifikácia Predmetu kúpy

Predmetom Časti VIII. zákazky je dodanie nasledovných položiek:

### Položka č. 1: Ochrana sieťových prístupov na pracoviskách SAŽP – 1 súbor

Parameter	Minimálne požiadavky	Uchádzač doplní výrobcu, presný názov a model ponúkaného predmetu plnenia a presné parametre ponúkaného predmetu plnenia tak, aby bolo možné jednoznačne posúdiť splnenie všetkých požiadaviek uvedených v stĺpci „Minimálne požiadavky“).
Firevall č. 1 - softvérové parametre		CheckPoint Quantum 6400 Appliance
Prevedenie	Rackmount zariadenie	Áno, spĺňa
Základné technické vlastnosti	Firewall VPN IPS Aplikačná kontrola Filtrovanie URL adres https inšpekcia malware a botnet ochrana ochrana a mail gateway Virtuálny firewall Podpora vysokej dostupnosti Active-Standby Centrálna správa	Áno, spĺňa
Dodatočné vlastnosti pre Firewall	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stavová synchronizácia TCP, UDP a NAT spojení</li> <li>- Podpora dynamických smerovacích protokolov minimálne RIP, OSPF, BGP</li> <li>- Podpora Policy based routing</li> <li>- Podpora BFD</li> <li>- Monitorovanie dostupnosti smerovacej cesty na základe dostupnosti IP adresy cez ICMP v sieti</li> <li>- Riadenie politiky na základe užívateľských skupín z Active Directory</li> <li>- Podpora softvér agenta priamo na koncovej stanici pre presné získavanie identít, bez nutnosti inštalácie agenta na Windows Server, min. pre OS Windows a Mac</li> <li>- Identifikácia užívateľov na základe web portálu - podpora overenia meno / heslo (ne-doménový užívatelia) a SSO Kerberos (doménový užívatelia)</li> <li>- Kontrola sieťových protokolov na aplikačnej vrstve, vrátane dynamického povolovania portov pro</li> </ul>	Áno, spĺňa



	<p>špecifické sieťové protokoly (FTP, SIP, H.323,DCE-RPC).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Riešenie musí byť uvedené v Gartner Enterprise Firewall Magic Quadrant, každý rok za posledné 3 roky (2019,2020,2021) v kvadrante Leader</li> <li>- Podpora linux nástrojov (min. SCP, BASH, VI, TOP), spúšťania linuxových BASH skriptov a nástrojov tretích strán</li> <li>- Riešenie musí podporovať možnosť obnovenia predchádzajúceho OS image (revert) z lokálneho úložiska</li> <li>- Podpora pravidelného automatického zálohovania konfigurácie (na základe časového rozvrhu), s možnosťou automatického nahranie na vzdialený SCP server.</li> <li>- Monitorovanie hardwarových zdrojov</li> <li>- Podpora DHCP Server / Relay</li> <li>- Podpora agregácie LACP</li> </ul>	
Dodatočné vlastnosti pre VPN	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Podpora klientských IPSec/SSL VPN tunelov, min.250 súčasných IPSec/SSL VPN tunelov</li> <li>- Podpora S2S fixných IPSec VPN tunelov</li> <li>- Dostupný VPN klient pre platformy Windows, MACOS</li> <li>- Podpora IKEv1 a IKEv2</li> <li>- Pripustnosť VPN, minimálne 2.6 Gbps (AES 128)</li> <li>- VPN IPSec musí podporovať nasledujúce šifrovacie protokoly: AES-128, AES-256, CAST, DES</li> <li>- VPN IPSec musí podporovať dátovú integritu pre MD5, SHA1, SHA-256, AES-XCBC</li> <li>- Riešenie musí podporovať IP compression pre S2S VPN</li> </ul>	Áno, spĺňa
Dodatočné vlastnosti IPS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Okamžite použiteľné preddefinované IPS politiky</li> <li>- Možnosť nastavenia monitorovacieho alebo blokovacieho režimu IPS globálne, na úrovni politiky, alebo na úrovni jednotlivej ochrany / signatúry</li> <li>- Možnosť definície IPS výnimiek podľa kombinácie: src IP + dst IP + service + útok / signatúra</li> <li>- Automatické vypnutie IPS ochrany firewallu v prípade preťaženia HW (utilizácia CPU alebo fyzickej pamäte) nad definovanú prahovú hodnotu</li> <li>- Blokácia SQL Injection a CSS útokov v celej URL a HTML body</li> <li>- Automatická aktualizácia signatúr</li> </ul>	Áno, spĺňa

Dodatočné vlastnosti Aplikačná kontrola/Filtrovanie URL adries	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Detekcia a riadenie sieťových aplikácií. Minimálny počet rozpoznávaných aplikácií, minimálne 7500</li> <li>- Detekcia a riadenie sieťových aplikácií. Minimálny počet aplikácií / pluginov pre sociálne siete, minimálne 300.000</li> <li>- Definovanie URL filtrov pomocou regexp výrazov</li> </ul>	Áno, spĺňa
Dodatočné vlastnosti malware a botnet ochrana	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ochrana proti aktivitám botnetov - reputácia IP adries, DNS a URL záznamov</li> <li>- Blokovanie komunikácie na IP adresy riadiacich centier botnetov. Detekcia aktivít botnetov pomocou behavior analýzy</li> </ul>	Áno, spĺňa
Dodatočné vlastnosti https inšpekcia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Možnosť konfigurácie prichádzajúce a odchádzajúce HTTPS inšpekcie</li> <li>- Možnosť granulárneho riadenie HTTPS (inšpekcia spojenia alebo bypass) - podľa kombinácie: src IP + username + dst IP + service + aplikácia / URL / URL kategória</li> <li>- Ochrana proti SNI spoofing v rámci HTTPS inšpekcie</li> </ul>	Áno, spĺňa

Dodatočné vlastnosti virtuálny firewall	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Možnosť vytvoriť až 10 samostatných virtuálnych firewallov</li> <li>- Každá virtuálna firewall inštancia musí mať vlastnú bezpečnostnú politiku, stavové, routovacie a ARP tabuľky</li> <li>- Virtuálnej inštancii je možné priradiť fyzický sieťový alebo virtuálne rozhranie</li> <li>- Každá virtuálna firewall inštancia musí mať vlastné bezpečnostné funkcie nezávisle na konfigurácii ostatných inštancií, vrátane funkcie IPS, Aplikačnej kontroly, Antimalware, Ochrany proti botnet komunikácii</li> <li>- Pridelovanie hardware zdrojov pre jednotlivé virtuálne firewall inštalácie (CPU, pamäť)</li> <li>- Monitorovanie využívania zdrojov pre jednotlivé virtuálne firewall inštalácie (CPU, pamäť)</li> <li>- Dynamické riadenie zdrojov pomocou nastavenia priorít pre jednotlivé virtuálne firewall inštalácie</li> <li>- Možnosť vytvoriť dedikované virtuálne prepínače a smerovače na zabezpečenie prepínania a smerovanie paketov medzi virtuálnymi firewallmi a externými segmentami</li> </ul>	Áno, spĺňa
---	---	------------



	- Rozkladanie záťaže virtuálnych firewallov medzi fyzickými členmi firewall klastra	
--	---	--

Firewall č. 1 - hardvérové parametre	1U	Áno, spĺňa
CPU	minimálne 4 jadrá	Áno, spĺňa
Veľkosť operačnej pamäte	Minimálne 32 GB	Áno, spĺňa
Dátové úložisko - kapacita	minimálne 1x240 GB SSD alebo alternatíva	Áno, spĺňa
Konektivita	minimálne 4x 1GbE Copper	Áno, spĺňa
	minimálne 4x 1GbE Fiber	Áno, spĺňa
	podpora pre 4 x10G SFP+ port	Áno, spĺňa
	minimálne 1x1Gbps BASE-T manažment port	Áno, spĺňa
	minimálne 1xRJ45 serial konsole port	Áno, spĺňa
	minimálne 1xUSB-C serial konsole port	Áno, spĺňa
Zdroje napájania	Redundantný zdroje napájania 240V	Áno, spĺňa
Kapacita spracovania	Priepustnosť firewall min. 12Gbps	Áno, spĺňa
Priepustnosť	next-gen firewall min. 5,5Gbps	Áno, spĺňa
Minimálny počet spojení za sekundu	90000	Áno, spĺňa
Minimálny počet konkurenčných spojení	2000000	Áno, spĺňa
Virtualizácia	Podpora pre 10 virtuálnych firewallov	Áno, spĺňa
VPN vzdialené prístupy	250 konkurenčných používateľov	Áno, spĺňa

Firewall č. 2 - softvérové vlastnosti	Rackmount zariadenie	CheckPoint Quantum 6400 Appliance
Základné technické vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Firewall</li> <li>- VPN</li> <li>- IPS</li> <li>- Aplikačná kontrola</li> <li>- Filtrovanie URL adries</li> <li>- https inšpekcia</li> <li>- malware a botnet ochrana</li> <li>- mail ochrana a mail gateway</li> <li>- Virtuálny firewall</li> <li>- Podpora vysokej dostupnosti Active-Standby</li> <li>- Centrálna správa</li> </ul>	Áno, spĺňa

<p>Dodatočné vlastnosti pre Firewall</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Podpora dynamických smerovacích protokolov minimálne RIP, OSPF, BGP</li> <li>- Podpora Policy based routing</li> <li>- Podpora BFD</li> <li>- Monitorovanie dostupnosti smerovacej cesty na základe dostupnosti IP adresy cez ICMP v sieti</li> <li>- Riadenie politiky na základe užívateľských skupín z Active Directory</li> <li>- Podpora softvér agenta priamo na koncovej stanici pre presné získavanie identít, bez nutnosti inštalácie agenta na Windows Server, min. pre OS Windows a Mac</li> <li>- Identifikácia užívateľov na základe web portálu - podpora overenia meno / heslo (ne-doménový užívatelia) a SSO Kerberos (doménový užívatelia)</li> <li>- Kontrola sieťových protokolov na aplikačnej vrstve, vrátane dynamického povolenia portov pro špecifické sieťové protokoly (FTP, SIP, H.323,DCE-RPC).</li> <li>- Riešenie musí byť uvedené v Gartner Enterprise Firewall Magic Quadrant, každý rok za posledné 3 roky (2019,2020,2021) v kvadrante Leader</li> <li>- Podpora linux nástrojov (min. SCP, BASH, VI, TOP), spúšťania linuxových BASH skriptov a nástrojov tretích strán</li> <li>- Riešenie musí podporovať možnosť obnovenia predchádzajúceho OS image (revert) z lokálneho úložiska</li> <li>- Podpora pravidelného automatického zálohovania konfigurácie (na základe časového rozvrhu), s možnosťou automatického nahranie na vzdialený SCP server.</li> <li>- Monitorovanie hardwarových zdrojov</li> <li>- Podpora DHCP Server / Relay</li> <li>- Podpora agregácie LACP</li> </ul>	<p>Áno, spĺňa</p>
--	---	-------------------



Dodatočné vlastnosti IPS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Okamžité použiteľné preddefinované IPS politiky</li> <li>- Možnosť nastavenia monitorovacieho alebo blokovacieho režimu IPS globálne, na úrovni politiky, alebo na úrovni jednotlivej ochrany / signatúry</li> <li>- Možnosť definície IPS výnimiek podľa kombinácie: src IP + dst IP + service + útok / signatúra</li> <li>- Automatické vypnutie IPS ochrany firewallu v prípade preťaženia HW (utilizácia CPU alebo fyzickej pamäte) nad definovanú prahovú hodnotu</li> <li>- Blokácia SQL Injection a CSS útokov v celej URL a HTML body</li> <li>- Automatická aktualizácia signatúr</li> </ul>	Áno, spĺňa
Dodatočné vlastnosti Aplikačná kontrola/Filtrovanie URL adries	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Detekcia a riadenie sieťových aplikácií. Minimálny počet rozpoznávaných aplikácií, minimálne 7500</li> <li>- Detekcia a riadenie sieťových aplikácií. Minimálny počet aplikácií / pluginov pre sociálne siete, minimálne 300.000</li> <li>- Definovanie URL filtrov pomocou regexp výrazov</li> </ul>	Áno, spĺňa
Dodatočné vlastnosti malware a botnet ochrana	<p>Ochrana proti aktivitám botnetov - reputácia IP adries, DNS a URL záznamov</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Blokovanie komunikácie na IP adresy riadiacich centier botnetov.</li> </ul> <p>Detekcia aktivít botnetov pomocou behavior analýzy</p>	Áno, spĺňa
Dodatočné vlastnosti https inšpekcia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Možnosť konfigurácie prichádzajúce a odchádzajúce HTTPS inšpekcie</li> <li>- Možnosť granularného riadenie HTTPS (inšpekcia spojenia alebo bypass) - podľa kombinácie: src IP + username + dst IP + service + aplikácia / URL / URL kategória</li> <li>- Ochrana proti SNI spoofing v rámci HTTPS inspekcie</li> </ul>	Áno, spĺňa
Dodatočné vlastnosti virtuálny firewall	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Možnosť vytvoriť až 10 samostatných virtuálnych firewallov</li> <li>- Každá virtuálna firewall inštancia musí mať vlastnú bezpečnostnú politiku, stavové, routovacie a ARP tabuľky</li> </ul>	Áno, spĺňa

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Virtuálnej inštancii je možné priradiť fyzický sieťový alebo virtuálne rozhranie</li> <li>- Každá virtuálna firewall inštancia musí mať vlastné bezpečnostné funkcie nezávisle na konfigurácii ostatných inštancií, vrátane funkcie IPS, Aplikačnej kontroly, Antimalware, Ochrany proti botnet komunikácii</li> <li>- Priradenie hardware zdrojov pre jednotlivé virtuálne firewall inštancie (CPU, pamäť)</li> <li>- Monitorovanie využívania zdrojov pre jednotlivé virtuálne firewall inštancie (CPU, pamäť)</li> <li>- Dynamické riadenie zdrojov pomocou nastavenia priorít pre jednotlivé virtuálne firewall inštancie</li> <li>- Možnosť vytvoriť dedikované virtuálne prepínače a smerovače na zabezpečenie prepínania a smerovanie paketov medzi virtuálnymi firewallmi a externými segmentami</li> <li>- Rozkladanie záťaže virtuálnych firewallov medzi fyzickými členmi firewall klastra</li> </ul>	
Dodatočné vlastnosti vysoká dostupnosť	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Možnosť konfigurácie v režime active – standby</li> <li>- Podpora aktualizácie bez výpadku spojenia</li> <li>- Podpora zachovania spojenia pri výpadku hardware, straty spojenia sieťovej karty, zmeny smerovania</li> </ul>	Áno, spĺňa
Dodatočné vlastnosti Centrálne správa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plne spravovateľné centrálnym prvkom obstarávaným v rámci riešenia</li> <li>- Odosielanie prevádzkových logov na centrálny manažment cez zabezpečený kanál</li> <li>- Centrálne správa súčasťou dodávky</li> </ul>	Áno, spĺňa
Záručné doby a SLA podmienky	Záručná doba minimálne 36 mesiacov, možnosť prijatia servisnej požiadavky 9x5, doručenie náhradného dielu nasledujúci pracovný deň od identifikácie poruchy. Na prijímanie servisných požiadaviek musí dodávateľ disponovať vlastným systémom na nahlasovanie požiadaviek a porúch v režime 24x7 a to minimálne telefonicky, e-mailom a webovým portálom s evidenciou času a postupu pri servisných prípadoch.	Áno, spĺňa
Kvalita dodávky	Verejný obstarávateľ požaduje dodávku výlučne nových	Áno, spĺňa



	nepoužívaných zariadení, nebude akceptovať používané alebo repasované zariadenia. Dodané musia byť zariadenia, ktorým nebol výrobcom ohlásený EOL (end of life) ani EOS (end of support).	
--	---	--

Firewall č. 2 - hardvérové vlastnosti	1U	Áno, spĺňa
CPU	minimálne 1 CPU	Áno, spĺňa
	minimálne 4 jadrá	Áno, spĺňa
Veľkosť operačnej pamäte	Minimálne 32 GB	Áno, spĺňa
Dátové úložisko - kapacita	minimálne 1x240 GB SSD alebo alternatíva	Áno, spĺňa
Konektivita	minimálne 4x 1GbE Copper	Áno, spĺňa
	minimálne 4x 1GbE Fiber	Áno, spĺňa
	podpora pre 4 x10G SFP+ port	Áno, spĺňa
	minimálne 1x1Gbps BASE-T manažment port	Áno, spĺňa
	minimálne 1xRJ45 serial konsole port	Áno, spĺňa
	minimálne 1xUSB-C serial konsole port	Áno, spĺňa
Zdroje napájania	Redundantný zdroje napájania 240V	Áno, spĺňa
Kapacita spracovania	Priepustnosť firewall min. 12Gbps	Áno, spĺňa
Priepustnosť	next-gen firewall min. 5,5Gbps	Áno, spĺňa
Minimálny počet spojení za sekundu	90000	Áno, spĺňa
Minimálny počet konkurenčných spojení	2000000	Áno, spĺňa
Virtualizácia	Podpora pre 10 virtuálnych firewallov	Áno, spĺňa

**Položka č. 2: Sieťová infraštruktúra na pracoviskách SAŽ – 1 súbor**

**Podpoložka č. 1: 2x smerovač: Model Cisco router ISR 1101-4P model SL-1100-4P-SEC alebo ekvivalent pre kompatibilitu s existujúcim prostredím**

Parameter	Minimálne požiadavky	Uchádzač doplní výrobcu, presný názov a model ponúkaného predmetu plnenia a presné parametre ponúkaného predmetu plnenia tak, aby bolo možné jednoznačne posúdiť splnenie <u>všetkých</u> požiadaviek uvedených v stĺpci „Minimálne požiadavky“).
Výrobca, presný názov a model ponúkaného zariadenia		Cisco Router ISR 1101 4 Ports GE Ethernet WAN Router
Porty	Min. 4 x 10/100/1000 Mb	Áno, spĺňa
Pokročilé prepínanie	L2/L3	Áno, spĺňa

Kapacita IPv4 routes	min 3000	Áno, spĺňa
IPv6 routes	min 1500	Áno, spĺňa
NetFlow entries	Min. 16000	Áno, spĺňa
Switched virtual interfaces (SVIs, InterVlan routing)	min. 512	Áno, spĺňa
Virtual LAN podpora	áno, min. 4096 VLAN	Áno, spĺňa
Jumbo Frame podpora	áno, min. 9198 bytes	Áno, spĺňa
Autentifikácia	Kerberos, RADIUS, Secure Shell (SSH), TACACS+	Áno, spĺňa
Prevedenie	desktop	Áno, spĺňa
DRAM	Min. 4 GB	Áno, spĺňa
Flash	Min. 4 GB	Áno, spĺňa
Podporované protokoly	IPv4, IPv6, static routes, Routing Information Protocol Versions 1 and 2 (RIP and RIPv2), Open Shortest Path First (OSPF), Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP), Border Gateway Protocol (BGP), BGP Router Reflector, Intermediate System-to-Intermediate System (IS-IS), Multicast Internet Group Management Protocol Version 3 (IGMPv3), Protocol Independent Multicast Sparse Mode (PIM SM), PIM Source-Specific Multicast (SSM), Resource Reservation Protocol (RSVP), Cisco Discovery Protocol, Encapsulated Remote Switched Port Analyzer (ERSPAN), Cisco IOS IP Service-Level Agreements (IPSLA), Call Home, Cisco IOS Embedded Event Manager (EEM), Internet Key Exchange (IKE), Access Control Lists (ACL), Ethernet Virtual Connections (EVC), Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), Frame Relay (FR), DNS, Locator ID Separation Protocol (LISP), Hot Standby Router Protocol (HSRP), RADIUS, Authentication, Authorization, and Accounting (AAA), Application Visibility and Control (AVC), Distance Vector Multicast Routing Protocol (DVMRP), IPv4-to-IPv6 Multicast, Multiprotocol Label Switching (MPLS), Layer 2 and Layer 3 VPN, IPsec, Layer 2 Tunneling Protocol Version 3 (L2TPv3), Bidirectional Forwarding Detection (BFD), IEEE 802.1ag, and IEEE 802.3ah.	Áno, spĺňa
Enkapsulácia	Generic Routing Encapsulation (GRE), Ethernet, 802.1q VLAN, Point-to-Point Protocol (PPP), Multilink Point-to-Point Protocol (MLPPP), Frame	Áno, spĺňa



	Relay, Multilink Frame Relay (MLFR) (FR.15 and FR.16), High-Level Data Link Control (HDLC), Serial (RS-232, RS-449, X.21, V.35, and EIA-530), and PPP over Ethernet (PPPoE).	
Záruka a servis	Záručná doba minimálne 36 mesiacov, možnosť prijatia servisnej požiadavky 9x5, doručenie náhradného dielu nasledujúci pracovný deň od identifikácie poruchy. Na prijímanie servisných požiadaviek musí dodávateľ disponovať vlastným systémom na nahlasovanie požiadaviek a porúch v režime 24x7 a to minimálne telefonicky, e-mailom a webovým portálom s evidenciou času a postupu pri servisných prípadoch.	Áno, spĺňa
Kvalita dodávky	Verejný obstarávateľ požaduje dodávku výlučne nových nepoužívaných zariadení, nebude akceptovať používané alebo repasované zariadenia. Dodané musia byť zariadenia, ktorým nebol výrobcom ohlásený EOL (end of life) ani EOS (end of support).	Áno, spĺňa

**Podpoložka č. 2: 1x sieťový prepínač : Porty Min. 48 x 1/10/25-Gbps SFP+ a 6 x 40/100-Gbps QSFP28**

Parameter	Minimálne požiadavky	Uchádzač doplní výrobcu, presný názov a model ponúkaného predmetu plnenia a presné parametre ponúkaného predmetu plnenia tak, aby bolo možné jednoznačne posúdiť splnenie všetkých požiadaviek uvedených v stĺpci „Minimálne požiadavky“).
Výrobca, presný názov a model ponúkaného zariadenia		<b>Cisco Nexus 9300 48p 1/10/25G, 6p 40/100G, MACsec, SyncE</b>
Počet jadier CPU	min. 6	Áno, spĺňa
System memory	min. 32GB	Áno, spĺňa
Úložisko	SSD, min. 128 GB	Áno, spĺňa
System buffer	min. 40MB	Áno, spĺňa
Menežovateľný port	minimálne 1xRJ45	Áno, spĺňa
USB port	min. 1x	Áno, spĺňa
RS-232 serial port	min. 1x	Áno, spĺňa
Zdroje napájania	2x 650W AC	Áno, spĺňa
Prevedenie	rack-mountable, maximálna výška 1U	Áno, spĺňa
Priepustnosť	Min. 3,6 Tbps	Áno, spĺňa



Podporovaný počet IP host záznamov	Min. 1 700 000	Áno, spĺňa
Podporovaná veľkosť Longest Prefix Match routes	Min. 1 700 000	Áno, spĺňa
Podporovaný počet multicast routes	Min. 125 000	Áno, spĺňa
Podporovaný rozsah Interior Gateway Management Protocol (IGMP) snooping groups	Shipping: min. 8 000	Áno, spĺňa
Maximum	min. 32 000	Áno, spĺňa
Podporovaná veľkosť tabuľky MAC adries	min. 500 000 záznamov	Áno, spĺňa
Podporovaný počet Access Control List (ACL) záznamov	Single-slice forwarding engine: 5000 ingress, 2000 egress	Áno, spĺňa
Podporovaný počet VLAN	Min. 4096	Áno, spĺňa
Podporovaný počet Virtual Routing and Forwarding (VRF) inštancií	Shipping: min. 1 000	Áno, spĺňa
Maximum	min. 16 000	Áno, spĺňa
Podporovaný počet ECMP paths 64, Podporovaný počet „port channels“	min. 512	Áno, spĺňa
Podporovaný počet „links in a port channel“	Min. 32	Áno, spĺňa
Podporovaný aktívnych SPAN sessions	Min. 4	Áno, spĺňa
Podporovaný počet VLAN's in Rapid per-VLAN Spanning Tree inštancií	Min. 3 967	Áno, spĺňa
Podporovaný počet Hot-Standby Router Protocol (HSRP) skupín	Min. 490	Áno, spĺňa
Podporovaný počet Network Address Translation (NAT) záznamov	Min. 1 023	Áno, spĺňa
Podporovaný počet Multiple Spanning Tree (MST) inštancií	Min. 64	Áno, spĺňa
Podpora PTP G.8275.1	áno	Áno, spĺňa
Podpora AFD s ETRAP	áno	Áno, spĺňa
Podpora prenosu RDMA prostredníctvom RoCE	áno	Áno, spĺňa
Podpora Virtual Port-Channel technológie	áno	Áno, spĺňa
Podporované vlastnosti softvéru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- podpora pre viaceré datacentrá (lokalita) a/alebo cloud riešenia vrátane priamej analytickej podpory výrobcu zariadenia a ich centrálné ovládanie konfigurácií</li> <li>- centrálné ovládanie konfigurácie všetkých dodávaných zariadení, vrátane licencií operačného systému zariadenia a centralizovanej aplikačnej infraštruktúry</li> </ul>	Áno, spĺňa
Normy bezpečnosti	NEBS UL 60950-1 Second Edition	Áno, spĺňa



	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 Second Edition EN 60950-1 Second Edition IEC 60950-1 Second Edition AS/NZS 60950-1 GB4943	
Normy EMC: emisie	47CFR Part 15 (CFR 47) Class A AS/NZS CISPR22 Class A CISPR22 Class A EN55022 Class A, ICES003 Class A VCCI Class A EN61000-3-2 EN61000-3-3 KN22 Class A CNS13438 Class A	Áno, spĺňa
Normy EMC: imunita	EN55024 CISPR24 EN300386 KN 61000-4 series	Áno, spĺňa
Stredná doba medzi poruchami	min. 280 000 hodín	Áno, spĺňa
Príslušenstvo	1x kábel 40G QSFP+ 1m	Áno, spĺňa
Záručné doby a SLA podmienky	Záručná doba minimálne 36 mesiacov, možnosť prijatia servisnej požiadavky 9x5, doručenie náhradného dielu nasledujúci pracovný deň od identifikácie poruchy. Na prijímanie servisných požiadaviek musí dodávateľ disponovať vlastným systémom na nahlasovanie požiadaviek a porúch v režime 24x7 a to minimálne telefonicky, e-mailom a webovým portálom s evidenciou času a postupu pri servisných prípadoch	Áno, spĺňa
Kvalita dodávky	Verejný obstarávateľ požaduje dodávku výlučne nových nepoužívaných zariadení, nebude akceptovať používané alebo repasované zariadenia. Dodané musia byť zariadenia, ktorým nebol výrobcom ohlásený EOL (end of life) ani EOS (end of support).	Áno, spĺňa

**Podpoložka č. 3: 5x prepínač: Porty Min. 48 x 10/100/1000 Mbps Min. 4x 1/10 Gbps SFP+ fixný uplink**

Parameter	Minimálne požiadavky	Uchádzač doplní výrobcu, presný názov a model ponúkaného predmetu plnenia a presné parametre ponúkaného predmetu plnenia tak, aby bolo možné jednoznačne posúdiť splnenie <u>všetkých</u> požiadaviek uvedených v stĺpci „Minimálne požiadavky“).
-----------	----------------------	---

Výrobca, presný názov a model ponúkaného zariadenia		Cisco Catalyst 9200L 48-port data, 4 x 10G ,Network Essentials
POE	Bez PoE	Áno, spĺňa
Prepínacia kapacita	Min. 100 Gbps	Áno, spĺňa
Pokročilé prepínanie	L2/L3	Áno, spĺňa
Kapacita	IPv4 routes: min 3000	Áno, spĺňa
IPv6 routes	min 1 500,	Áno, spĺňa
NetFlow entries	Min. 16 000	Áno, spĺňa
Switched virtual interfaces (SVIs, InterVlan routing)	min. 512	Áno, spĺňa
Virtual LAN podpora	áno, min. 4096 VLAN	Áno, spĺňa
Jumbo Frame podpora	áno, min. 9198 bytes	Áno, spĺňa
Autentifikácia	Kerberos, RADIUS, Secure Shell (SSH), TACACS+	Áno, spĺňa
Veľkosť tabuľky MAC adries	min. 16 000 záznamov	Áno, spĺňa
Status indikátory	Port transmission speed, port duplex mode, system, status LED indikatory	Áno, spĺňa
Routing Protokol	RIP-1, RIP-2, OSPF, RIPv6, Routed Access	Áno, spĺňa
Napájanie	Redundantné, minimálne 125 W, hot plug - vymeniteľné počas prevádzky zariadenia	Áno, spĺňa
Prevedenie	rack-mountable, 1U	Áno, spĺňa
DRAM	Min. 2 GB, Flash	Áno, spĺňa
Switch fundamentals:	Layer 2, Routed Access (RIP, EIGRP Stub, 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	Áno, spĺňa
Automation	NETCONF, RESTCONF, YANG, PnP Agent, PnP	Áno, spĺňa
Telemetry and visibility	Model-driven telemetry, sampled NetFlow, SPAN, RSPAN	Áno, spĺňa
Advanced telemetry and visibility	Full Flexible NetFlow, EEM, Security: MACsec-128	Áno, spĺňa
Safety compliance	Safety compliance: UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, CCC, CE Marking EMI and EMC compliance:,FCC Part 15 (CFR 47) Class A, ICES-003 Class A, EN 55022 Class A,CISPR 22 Class A,AS/NZS 3548 Class A,BSMI Class A (AC input models only) VCCI Class A, EN 55024, EN300386, EN 50082-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3,EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN 61000-6-1	Áno, spĺňa
Manažment	Obsahuje potrebné licencie pre pripojenie do manažmentových	Áno, spĺňa



	systémov (ak sú potrebné) po dobu 36 mesiacov.	
Scripting	Zariadenie musí umožňovať využitie jazyka Python alebo shell programing a prevádzku kontajnerizovaných aplikácií tretích strán priamo na prepínači	Áno, spĺňa
SD WAN	Zariadenie umožňuje rozšírenie o pripojenie do softvérovo definovanej siete s riadiacim prvkom, ktorý automatizuje nastavenia a prevádzku a sleduje optimálne parametre aj na báze telemetrie prepínača.	Áno, spĺňa
Normy IEEE	IEEE 802.1s 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)	Áno, spĺňa
Vzdialený manažment	CLI, RMON 1, RMON 2, SNMP 1, SNMP 2c, SNMP 3, SSH, Telnet	Áno, spĺňa
Stredná doba medzi poruchami	až 500 000 hodín	Áno, spĺňa
Záručné doby a SLA podmienky	Záručná doba minimálne 36 mesiacov, možnosť prijatia servisnej požiadavky 9x5, doručenie náhradného dielu nasledujúci pracovný deň od identifikácie poruchy. Na prijímanie servisných požiadaviek musí dodávateľ disponovať vlastným systémom na nahlasovanie požiadaviek a porúch v režime 24x7 a to minimálne telefonicky, e-mailom a webovým portálom s evidenciou času a postupu pri servisných prípadoch.	Áno, spĺňa
Kvalita dodávky	Objednávateľ požaduje dodávku výlučne nových nepoužívaných zariadení, nebude akceptovať používané alebo repasované zariadenia. Dodané musia byť zariadenia, ktorým nebol výrobcom	Áno, spĺňa

	ohlášený EOL (end of life) ani EOS (end of support).	
--	--	--



## Príloha č.2 – Cenová tabuľka

Časť VIII. Ochrana sieťových prístupov na pracoviskách SAŽP, Sieťová infraštruktúra na pracoviskách SAŽP							
P.č.	Názov položky		Merná jednotka	Množstvo	Cena za položku v EUR bez DPH	DPH v EUR (sadzba 20 %)	Celková cena za položku v EUR vrátane DPH
1.	Ochrana sieťových prístupov na pracoviskách SAŽP		súbor	1	92139,00	18427,80	110566,80
2.	Sieťová infraštruktúra na pracoviskách SAŽP	Smerovač: Model Cisco router ISR 1101-4P model SL-1100-4P-SEC alebo ekvivalent pre kompatibilitu s existujúcim prostredím	ks	2	2554,00	510,80	3064,80
		Sieťový prepínač : Porty Min. 48 x 1/10/25-Gbps SFP+ a 6 x 40/100-Gbps QSFP28	ks	1	38725,00	7745,00	46470,00
		Prepínač: Porty Min. 48 x 10/100/1000 Mbps Min. 4x 1/10 Gbps SFP+ fixný uplink	ks	5	2835,00	5670,00	34020,00
Cena spolu za Časť VIII. predmetu zákazky					161768,00	32353,60	194121,60

### Príloha č.3 – Zoznam subdodávateľov

Nie je aplikovateľné.