

## ZMLUVA O DIELO č.: SE-VO1-2023/004618

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: Patrik Krauspe, štátny tajomník Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, na základe plnomocenstva č.p.: SL-OPS-2023/005305-437, zo dňa 31.10.2023  
IČO: 00 151 866  
Bankové spojenie:  
SWIFT:  
IBAN:

(ďalej len „**Objednávateľ**“)

a

#### AUTOCONT s.r.o.

sídlo: Krasovského 14, 851 01 Bratislava  
zastúpený: Mario Háronik, konateľ, Ondrej Matuščík, konateľ  
IČO: 36 396 222  
DIČ: 2020105428  
Identifikačné číslo pre DPH: SK2020105428  
Bankové spojenie:  
SWIFT:  
IBAN:  
Zapísaný v: Bratislava III, Oddiel: Sro, Vložka číslo: 130357/B  
Kontaktná osoba: Gabriel Fekete, Sales Consultant  
tel. kontakt:  
e-mail:

(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 „SecuComm – Prvá časť B“ (ďalej len „**Verejné obstarávanie**“). Oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania bolo uverejnené vo Vestníku verejného obstarávania č. 172/2022 zo dňa 04.09.2023 pod zn. 29986 - 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.

## Článok II.

### PREDMET ZMLUVY

- 2.1 Predmetom tejto Zmluvy je:
  - a) záväzok Zhotoviteľa vykonať dielo pre Objednávateľa podľa špecifikácie uvedenej v prílohe č. 1 tejto Zmluvy za podmienok dohodnutých v tejto Zmluve (ďalej len „**Dielo**“) s poskytnúť k Dielu servisnú podporu podľa špecifikácie uvedenej v prílohe č. 1 tejto Zmluvy (ďalej len „**Servisná podpora**“) (Dielo a Servisná podpora ďalej spolu aj ako „predmet zmluvy“);
  - b) záväzok Objednávateľa zaplatiť za predmet zmluvy cenu dohodnutú v tejto Zmluve.
- 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 v znení neskorších predpisov (ďalej len „**zákon č. 315/2016 Z. z.**“).

## Článok III.

### LEHOTA DODANIA

- 3.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje riadne vykonať Dielo a odovzdať ho Objednávateľovi v lehote do 3 mesiacov od doručenia písomnej výzvy Objednávateľa Zhotoviteľovi podľa článku V. bod 5.1 tejto Zmluvy.
- 3.2 Zhotoviteľ je oprávnený jednotlivé časti Diela v zmysle prílohy č. 1 tejto Zmluvy (ďalej len „**časť Diela**“) vykonávať priebežne v rámci lehoty podľa bodu 3.1 tohto článku Zmluvy.
- 3.3 Servisnú podporu sa Zhotoviteľ zaväzuje poskytovať počas 36 mesiacov odo dňa odovzdania Diela ako celku prostredníctvom Záverečného preberacieho protokolu v zmysle článku V. tejto Zmluvy.

## Článok IV.

### MIESTO DODANIA DIELA A POSKYTNUTIA SERVISNEJ PODPORY

- 4.1 Ak Objednávateľ písomne neurčí inak, miestom vykonania a odovzdania Diela, resp. časti Diela a miestom poskytovania Servisnej podpory sú Datacentrum Ministerstva vnútra Slovenskej republiky Banská Bystrica Timrava a Datacentrum Ministerstva vnútra Slovenskej republiky Banská Bystrica Tajov.

## Článok V.

### SPÔSOB PLNENIA

- 5.1 Zhotoviteľ začne vykonávať Dielo v zmysle tejto Zmluvy na základe osobitnej písomnej výzvy Objednávateľa doručenej Zhotoviteľovi. 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 a ani na náhradu škody.
- 5.2 Zhotoviteľ je povinný odovzdať Dielo, resp. časť Diela tak, aby ho bolo možné riadne prevziať a používať dohodnutým spôsobom na dohodnutý účel. Spolu s odovzdaním Diela, resp. časti Diela poskytne Objednávateľovi doklady potrebné na prevzatie a užívanie Diela, resp. časti Diela.
- 5.3 Odovzdanie časti Diela nastane dňom podpisu preberacieho protokolu zodpovednými zástupcami oboch Zmluvných strán (ďalej len „**Preberací protokol**“). Odovzdanie Diela ako celku (po odovzdaní všetkých častí Diela v zmysle prílohy č. 1 tejto Zmluvy) nastane dňom podpisu záverečného preberacieho protokolu zodpovednými zástupcami oboch Zmluvných strán (ďalej len „**Záverečný preberací protokol**“).
- 5.4 Preberací protokol/ Záverečný preberací protokol musí obsahovať najmä:
- identifikáciu Zmluvných strán,
  - špecifikáciu plnenia,
  - dátum odovzdania Diela, resp. časti Diela
  - jednotkové ceny položiek v súlade s touto Zmluvou.
- Položky Preberacieho protokolu/Záverečného preberacieho musia byť v súlade s položkami uvedenými v prílohe č. 2 tejto Zmluvy. Prílohou Záverečného preberacieho protokolu sú Preberacie protokoly, na základe ktorých boli odovzdané príslušné časti Diela.
- 5.5 Ak pri preberaní Diela, resp. časti Diela Objednávateľ zistí, že Dielo, resp. časť Diela má vady, ktoré bránia používaniu, Dielo, resp. časť Diela neprevezme a spíše so Zhotoviteľom zápis o zistených vadách, spôsobe a termíne ich odstránenia. Zhotoviteľ má povinnosť odovzdať Dielo, resp. časť Diela po odstránení týchto väd. Až po odstránení väd môžu Zmluvné strany pristúpiť k spisaniu Preberacieho protokolu/Záverečného preberacieho protokolu.
- 5.6 Vlastnícke práva k Dielu, resp. k časti Diela, ktoré môžu byť predmetom vlastníckeho práva, prechádzajú na Objednávateľa dňom prevzatia Diela, resp. časti Diela prostredníctvom príslušného preberacieho protokolu v zmysle tohto článku Zmluvy.
- 5.7 Zhotoviteľ znáša riziko spojené s dodaním Diela, resp. časti Diela (nebezpečenstvo náhodnej škody, poškodenie, odcudzenie) až do dňa jeho odovzdania a prevzatia Objednávateľom prostredníctvom príslušného preberacieho protokolu v zmysle tohto článku Zmluvy.
- 5.8 Z dôvodu vzájomnej prepojenosti systémov logických celkov Diela vzniká právo užívať Dielo v súlade s touto Zmluvou dňom podpísania Záverečného preberacieho protokolu, ak sa Zmluvné strany nedohodnú inak.
- 5.9 Na dodanie plnenia podľa tejto Zmluvy sa primerane uplatní doložka INCOTERMS 2010 DDP do miesta dodania podľa tejto Zmluvy.
- 5.10 Servisnú podporu poskytuje Zhotoviteľ podľa detailnej špecifikácie a v časoch, ktoré sú uvedené v prílohe č. 1 tejto Zmluvy. Dokladom o poskytnutí Servisnej podpory je Protokol o vykonaní servisnej podpory podpísaný oboma zmluvnými stranami.

#### Článok VI.

#### CENA A PLATOBNÉ PODMIENKY

- 6.1 Cena za Dielo a Servisnú podporu 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 **658 973,00 EUR bez DPH**,

DPH 20 % **131 794,60** EUR

Cena celkom s DPH **790 767,60** EUR

- 6.2 Detailná špecifikácia ceny za Dielo a ceny za Servisnú podporu je uvedená v prílohe č. 2 tejto Zmluvy („**Štruktúrovaný rozpočet ceny**“). Zhotoviteľ vyhlasuje, že v cene podľa bodu 6.1 tohto článku Zmluvy sú zahrnuté všetky náklady potrebné k vykonaniu Diela a k poskytnutiu Servisnej podpory, vrátane prepravných nákladov, daní a ciel, poplatkov a príslušných povolení.
- 6.3 Objednávateľ je povinný uhradiť cenu za Dielo na základe faktúry vystavenej Zhotoviteľom po podpísaní Záverečného preberacieho protokolu poverenými zástupcami oboch Zmluvných strán, ktorý bude neoddeliteľnou 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 v znení neskorších predpisov, 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 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 má právo používať Dielo v súlade s podmienkami tejto Zmluvy.
- 7.2 Práva a povinnosti Zhotoviteľa:

- a) Zhotoviteľ sa zaväzuje, že vykoná Dielo a poskytne Servisnú podporu 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, ak Zhotoviteľ mohol túto nevhodnosť zistiť pri vynaložení odbornej spôsobilosti.
- d) Ak Zhotoviteľ zistí skryté prekážky na mieste, kde má Dielo, resp. časť Diela vykonať a/alebo poskytnúť Servisnú podporu a tieto mu v tom bránia, je povinný ihneď takéto prekážky písomne oznámiť Objednávateľovi.
- e) Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia všetkých svojich zamestnancov a spolupracujúcich osôb pri plnení tejto Zmluvy 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 podieľajúcich sa na plnení tejto Zmluvy, 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, resp. časti Diela telefonicky a správou zaslanou elektronickou poštou minimálne dva (2) pracovné dni pred jeho dodaním. Oprávnená osoba Objednávateľa potvrdí termín dodania písomne.

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 a poskytnutiu Servisnej podpory, vrátane diaľkového prístupu,
- c) ďalšej súčinnosti, ktorá sa preukáže ako účelná a potrebná pre plnenie predmetu tejto Zmluvy.

## Článok VIII.

### SUBDODÁVKY

- 8.1 Ak má Zhotoviteľ v úmysle zadať vykonanie Diela, resp. časti Diela alebo poskytnutie Servisnej podpory 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.
- 8.2 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.

- 8.3 Zhotoviteľ je oprávnený zmeniť subdodávateľa iba s predchádzajúcim písomným súhlasom Objednávateľa. Zhotoviteľ je povinný Objednávateľovi oznámiť akúkoľvek zmenu údajov u subdodávateľoch, uvedených v prílohe č. 4 tejto Zmluvy, a to bezodkladne.
- 8.4 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.
- 8.5 Zhotoviteľ zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa ako aj za výsledok činnosti/plnenia vykonanej/vykonaného na základe zmluvy o subdodávke.
- 8.6 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..
- 8.7 Zhotoviteľ je povinný na plnenie tejto Zmluvy použiť kľúčových expertov a to počas celej doby trvania tejto 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.
- 8.8 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 k predmetu tejto Zmluvy. Pri zmene kľúčového experta, musí tento kľúčový expert spĺňať minimálne požiadavky stanovené Objednávateľom 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.
- 8.9 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).
- 8.10 Pre zamedzenie pochybností, v prípade aktualizácie prílohy č. 4 tejto Zmluvy, t. j. zmena údajov o Subdodávateľoch, resp. zmena a/alebo doplnenie Subdodávateľa, ako aj v prípade aktualizácie Prílohy č. 3 tejto Zmluvy, t. j. zmena údajov o kľúčových expertoch, resp. zmena a/alebo doplnenie kľúčového experta, je potrebné vyhotoviť dodatok k tejto Zmluve.

## Článok IX.

### AUTORSKÉ PRÁVA

- 9.1 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 v súlade so zákonom č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon v znení neskorších predpisov alebo iný predmet duševného vlastníctva podľa osobitných všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území SR upravujúcich duševné vlastníctvo, momentom prevzatia plnenia Objednávateľom, Zhotoviteľ poskytuje Objednávateľovi v neobmedzenom rozsahu súhlas na akékoľvek všeobecne záväznými právnymi predpismi dovolené použitie tohto autorského diela po dobu trvania autorských práv, a to ako výhradnú licenciáciu (ďalej len „licencia“). Zhotoviteľ poskytuje

Objednávateľovi licenciu podľa predchádzajúceho bodu tohto článku Zmluvy bezodplatne. Objednávateľ v rozsahu licencie je oprávnený udeliť tretím osobám sublicenciu, ako aj postúpiť licenciu na tretiu osobu. Za nároky tretích osôb z dôvodu prevodu licenčných práv na Objednávateľa zodpovedá Zhotoviteľ.

- 9.2 Na (i) softvérové produkty tretích osôb, ktoré sú dostupné na trhu ako tzv. štandardný softvér (resp. aj tzv. krabicový softvér - ako napr. systémový softvér, operačný systém a pod.), a (ii) na SW poskytnutý Zhotoviteľom vo forme existujúceho SW riešenia, ktoré nebolo vytvorené Zhotoviteľom na základe tejto Zmluvy pre Objednávateľa, sa budú aplikovať vždy konkrétne licenčné podmienky príslušného subjektu vykonávajúceho majetkové práva autora k danému softvérovému produktu alebo Zhotoviteľa, pričom Zhotoviteľ sa v rámci plnenia predmetu tejto Zmluvy zaväzuje pre Objednávateľa zabezpečiť potrebnú licenciu/sublicenciu v rozsahu, ktorý vyžaduje plnenie tejto Zmluvy.

## Článok X.

### ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY A ZÁRUKA

- 10.1 Zhotoviteľ poskytuje na Dielo záruku v trvaní 36 mesiacov, a to odo dňa podpísania Záverečného 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.
- 10.2 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.
- 10.3 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.
- 10.4 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.
- 10.5 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, ktorá nesmie byť kratšia ako lehota na odstránenia vady uvedená v nasledovnej vete tohto bodu Zmluvy. Zhotoviteľ sa zaväzuje bezodplatne odstrániť reklamovanú vadu v čo najkratšom možnom čase, najneskôr do tridsiatich (30) dní od jej nahlásenia Objednávateľom.

## Článok XI.

### SANKCIE

- 11.1 Objednávateľ je oprávnený požadovať od Zhotoviteľa zaplataenie zmluvnej pokuty v prípade omeškania s odovzdaním Diela podľa článku III. bod 3.1 tejto Zmluvy vo výške 0,05 % z celkovej ceny Diela v zmysle prílohy č. 2 tejto Zmluvy za každý aj začatý deň omeškania.
- 11.2 Objednávateľ je oprávnený požadovať od Zhotoviteľa zaplataenie zmluvnej pokuty v prípade omeškania s odstránením vady v lehote uvedenej v článku X. bod 10.5 posledná veta tejto Zmluvy vo výške 100 EUR za každý aj začatý deň omeškania.
- 11.3 Objednávateľ je oprávnený požadovať od Zhotoviteľa zaplataenie zmluvnej pokuty v prípade porušenia povinnosti podľa článku II. bod 2.2 tejto Zmluvy vo výške 10 000 EUR.

- 11.4 Zhotoviteľ je oprávnený uplatniť si u Objednávateľa zaplataenie zákonných úrokov z dlžnej sumy, s ktorou je Objednávateľ v omeškaní.
- 11.5 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.
- 11.6 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 XII.**

### **ĎALŠIE DOJEDNANIA**

- 12.1 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 osobe bez vopred daného písomného súhlasu druhej Zmluvnej strany. Záväzok mlčanlivosti Zmluvných strán platí aj po skončení tejto Zmluvy. Záväzok mlčanlivosti neplatí, ak povinnosť zverejnenia informácií vyplýva zo všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území SR.
- 12.2 Ak sa budú na strane Zhotoviteľa ako Zmluvnej strany podieľať viaceré subjekty, práva z tejto Zmluvy voči Objednávateľovi môže uplatňovať výlučne vedúci Zhotoviteľ AUTOCONT s.r.o., IČO: 36396222. 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 právnych predpisov, 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 XIII.**

### **UKONČENIE ZMLUVY**

- 13.1 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.
- 13.2 Od Zmluvy môže ktorákoľvek zo Zmluvných strán písomne odstúpiť v prípadoch podstatného porušenia Zmluvy.
- 13.3 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 o viac ako 30 dní,
  - 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.
- 13.4 Zhotoviteľ je oprávnený od Zmluvy písomne odstúpiť, ak je Objednávateľ v omeškaní s úhradou faktúry o viac ako 60 kalendárnych dní po lehote jej splatnosti a túto neuhradí ani na písomnú výzvu Zhotoviteľa doručенú Objednávateľovi.
- 13.5 Odstúpením od Zmluvy nie sú dotknuté ustanovenia týkajúce sa ochrany informácií, voľby práva, náhrady škody, uplatňovania zmluvných pokút 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 XIV.**

#### **ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA**

- 14.1 Akékoľvek zmeny a/alebo doplnenia tejto Zmluvy sa môžu vykonať iba na základe dohody oboch Zmluvných strán, a to vo forme písomných a očíslovaných dodatkov k Zmluve podpísaných oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán.
- 14.2 Dodatok k tejto Zmluve musí byť uzatvorený 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.
- 14.3 Práva a povinnosti Zmluvných strán, ktoré nie sú výslovne upravené v tejto Zmluve, sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území Slovenskej republiky.
- 14.4 Všetky spory, ktoré vzniknú z tejto Zmluvy, vrátane sporov o jej platnosť, výklad alebo ukončenie sa Zmluvné strany zaväzujú prednostne riešiť vzájomnými zmierovacími rokovaniami 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.
- 14.5 Zhotoviteľ nie je oprávnený postúpiť akékoľvek svoje práva (pohľadávky) alebo povinnosti vyplývajúce z tejto Zmluvy bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa.
- 14.6 Táto Zmluva, vrátane jej príloh, ktoré tvoria jej neoddeliteľnú súčasť, nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
- 14.7 Zmluva je vyhotovená v šiestich (6) rovnopisoch s platnosťou originálu v slovenskom jazyku, z toho štyri (4) obdrží Objednávateľ a dva (2) Zhotoviteľ.
- 14.8 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 platných na území Slovenskej republiky.

14.9 Neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy tvorí:

- príloha č. 1 - Opis predmetu zákazky, technické požiadavky
- príloha č. 2 - Štruktúrovaný rozpočet ceny
- príloha č. 3 - Zoznam kľúčových expertov
- príloha č. 4 - Zoznam subdodávateľov

14.10 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:**

SR zastúpená Ministerstvom vnútra Slovenskej republiky

**Zhotoviteľ:**

---

**Patrik Krauspe**

štátny tajomník MV SR

---

**Stanislav Šlesarik**

AUTOCONT s.r.o.  
(na základe plnej moci)

**príloha č. 1 - Opis predmetu zákazky, technické požiadavky**

## SecuComm – Prvá časť B

Predmetom zákazky je zabezpečenie serverovej infraštruktúry pre projekt SecuComm v rámci Plánu obnovy a odolnosti., vrátane poskytnutia služieb súvisiacich s inštaláciou a konfiguráciou. V rámci predmetu zákazky sa požaduje poskytnutie súvisiacich podporných služieb technikmi, ktorí budú garantmi realizácie konkrétnych odborných aktivít spojených s dodaním predmetu zákazky (ďalej aj „**Podporné služby**“).

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, 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 podkladoch, 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.

### 1. Technické požiadavky

Technologický stojan		↓ VLASTNÝ NÁVRH PLNENIA *
Parameter	Požadované vlastnosti	
Rack	Rack s výškou 42U, min. 60cm šírkou, min. 107cm hĺbkou, dodávaný s bočnicami, perforovanými prednými a zadnými dverami uzamykateľný unikátnym kľúčom	
KVM	IP KVM s 16 portami aby bolo možné pripojiť všetky dodávané zariadenia v racku a zostali 2 porty voľné	
PDU	2x 16A troj-fázové merateľné PDU s C13 a C19 zásuvkami tak, aby bolo možné pripojiť všetky dodávané zariadenia v racku a zostalo v každom PDU min. 4x C13 a 2x C19 voľných zásuviek	
Inštalácia	Dodanie, vybalenie, umiestnenie, likvidácia obalov, zakáblovanie, pripojenie do elektrickej siete a LAN siete, konfigurácia základných parametrov, fyzické	

	testovanie redundancie a dokumentácia. Inštalácia v DC Banská Bystrica a DC Kopčianska Bratislava	
Servisná podpora	Po dobu 3 rokov v režime od 8:00 do 16:00 počas pracovných dní s opravou do konca nasledujúceho pracovného dňa s prístupom na webový portál výrobcu s možnosťou zadávať servisné požiadavky a sťahovať aktualizácie firmvérov a softvérov.	

Firewall		
Parameter	Požadované vlastnosti	
Požadované funkcionality	Firewall, IPS, Aplikačná kontrola, Malware, Botnet a Zero-day ochrana,HTTPS inšpekcia	
Výkon	Priepustnosť Firewallu (podľa RFC 3511, 2544, 2647, 1242), minimálne 16 Gbps Priepustnosť IPS (enterprise traffic mix), minimálne 4 Gbps Priepustnosť NGFW (Firewall, IPS, Aplikačná kontrola), minimálne 3.5 Gbps Priepustnosť Threat ochrana (Firewall, IPS/IDS, Aplikačná kontrola, Antivir, Botnet), minimálne 1.5 Gbps Počet nových spojení za sekundu (CPS) minimálne 65.000 Počet súasných spojení, min. 4.000.000	
Rozhrania	Počet požadovaných fyzických sieťových rozhraní, min. 10x 10/100/1000baseT Možnosť rozšírenia, min. 2x 10Gb SFP+ fail-open/bypass rozhraní Možnosť rozšírenia, min. 4x 10Gb SFP+ rozhraní Podpora agregácie fyzických portov LACP Podpora dual stack IPv4 a IPv6	
Požiadavky na hardvérové vybavenie	Lokálne HDD, min 1x 240 GB SSD, v prípade výpadku centrálného manažment log serveru Interné redundatné napájanie vo forme hotplug zdroja. Out of band management (ILO/LOM) pre vzdialenú správu v prípade výpadku alebo poruchy zariadenia Dodávaná firewall platforma musí byť vo forme samostatnej hardware appliance	

	Inštalácia do štandardného 19"" kabinetu s originálnym rack mount kitom, veľkosť 1U	
Vysoká dostupnosť	<p>Požaduje sa dodať dvojicu zariadení zapojenú v HA konfigurácii</p> <p>Podpora redundancie dvoch zariadení v režime Active-Standby so stavovou synchronizáciou</p> <p>Podpora Load Share módu A-A L2</p> <p>Podpora redundancie dvoch zariadení v režime nezávislých Active-Active L3 dátových centier (podpora plnej stavového asymetrického routingu)</p> <p>Podpora hyperskalárnej architektúry</p> <p>Šifrovaná klaster komunikácie</p>	
Spoločné vlastnosti	<p>Predefinované threat ochrany a profily pre IPS, Antivirus, Anti-botnet a Zero-day ochrana</p> <p>Zdieľanie identít medzi jednotlivými firewallmi bez nutnosti externých komponentov</p> <p>Podpora ICAP servera a ICAP klienta</p> <p>Zobrazenie užívateľskej notifikácie pri prístupe pre protokoly HTTP a HTTPS (blokácia a opýtanie sa užívateľa)</p> <p>Zobrazenie užívateľskej notifikácie pri blokovaní aplikácií, ktoré používajú non-HTTP protokoly</p> <p>Možnosť získavania identít užívateľov z AD bez nutnosti inštalácie softvéru na AD servery</p> <p>Integrovaný firewall performance analyzer, min. top 10 spojení a ich % konzumácia HW zdrojov/pre každé spojenie/protokol</p> <p>Podpora linux nástrojov (min. SCP, BASH, VI, TOP), spúšťanie linux skriptov a nástrojov tretích strán</p> <p>Oddelenie manažment a dataplane komunikácie. Zaistenie dedikovaných HW zdrojov pre manažment a dataplane v rámci jednej appliance</p> <p>Podpora SSH Proxy a možnosť dekrypcie SSH komunikácie.</p> <p>Podpora RSYNC pre zálohovanie iba rozdielovej konfigurácie</p>	
IPS	<p>Nové IPS signatúry musia byť viditeľne označené a byť aktivované len v detekčnom režime</p> <p>Automatické vypnutie IPS ochrany (pre konkrétnu inštanciu virtuálneho</p>	

	firewallu) v prípade preťaženia HW (využitie CPU alebo fyzickej pamäte) nad definovanú prahovú hodnotu	
Aplikačná kontrola	<p>Detekcia a riadenie sieťových aplikácií. Minimálny počet rozpoznávaných aplikácií, minimálne 7500</p> <p>Detekcia a riadenie sieťových aplikácií. Minimálny počet aplikácií/pluginov pre sociálne siete, minimálne 300.000</p>	
Malware, Botnet a Zero-day ochrana	<p>Ochrana proti neznámym hrozbám: emulácia súborov vo virtuálnom sandbox prostredí, min. podporované typy súborov: powerpoint, word, excel, pdf, exe, archívy (zip, tar, 7z, rar)</p> <p>Podporovaná veľkosť emulovaných súborov v sandbox, min. 80MB</p> <p>Odstránenie potenciálne škodlivého aktívneho obsahu (makro, javascript...) zo súboru, prípadne konverzie dokumentu do PDF. Podporované protokoly SMTP, SMTPs, HTTP a HTTPS.</p> <p>Podporované typy súborov na odstránenie aktívneho obsahu: MS Office, PDF, JPEG, BMP, PNG, TIFF, GIF</p> <p>Zablokovanie prvého pokusu o stiahnutie zero-day malware cez protokoly SMTP, SMTPs, HTTP a HTTPS. IMAP, IMAPs, POP3, POP3s, SMB a FTP</p> <p>Podpora MTA agenta za účelom skenovania súborov pre Anti-virus a Zero-day ochranu</p> <p>Pridávanie vlastných IOC indikátorov (IP, MD5, URL), manuálne alebo cez API kontrola SMBv3 Multichannel inspection Support with AV and TE</p>	

HTTPS inšpekcia	<p>SNI HTTPS kladifikácie a inšpekcie Ochrana proti SNI spoofing v rámci HTTPS inšpekcie Blokácia SQL Injection a CSS útokov v celej URL a HTML body Detekcia a riadenie dátových súborov a typov na základe obsahu. Minimálny počet už predefinovaných údajových typov. min 70 Možnosť vytvárania vlastných dátových typov na základe kľúčových slov, regex, súborových atribútov a vážených slov Podpora URL filteringu na základe kategorizácie. Poskytované riešenie musí pokrývať min. 85% Alexa top milión sites Podpora explicitnej HTTP/HTTPS proxy Full support for HTTP/2 protocol for both clear and encrypted connections with all TP blades and new HTTP/2 protections</p>	
VPN	<p>Podpora S2S VPN, min. podpora algoritmov pre šifrovanie: AES-128, AES-256 a integritu: SHA-256 a AES-XCBC Podpora IP kompresie pre S2S VPN Podpora dekrypcie TLS 1.3 SSL VPN terminácia pre 50 súbežných spojení</p>	



Správa platformy	<p>Centrálne jednotná správa politík z dedikovanej grafickej aplikácie</p> <p>Rovnaký operačný systém (OS) pre všetky zariadenia (firewall, management, zero-day sandbox, endpointy)</p> <p>Jednotný centrálny management pre správu firewallov, sandbox a bezpečnosti endpointov</p> <p>Centrálny management server musí byť na samostatnom zariadení, prípadne ako licencia pre inštaláciu do VM (Vmware ESXi alebo MS Hyper-V)</p> <p>Požadujeme konsolidovaný centrálny management politik, analýza logov a reporting na jednom zariadení (prípadne jednej VM)</p> <p>Podpora pravidelného automatického zálohovania konfigurácie (na základe časového rozvrhu), s možnosťou nahratia zálohy na vzdialený SCP server.</p> <p>Musí implementovať interný ticketovací nástroj pre priradzovanie udalostí / incidentov jednotlivým užívateľom systému</p> <p>Podpora služby vlastnej certifikačnej autority pre vydávanie PKI certifikátov pre bezpečné prihlasovanie užívateľov a administrátorov a pre VPN klientsky prístup</p> <p>Integrácia SAML 2.0 autentizačných služieb pre overovanie a získavanie identít užívateľov</p> <p>integrácia na Azure AD a získavanie rolí užívateľov aj ich skupín pre politiky</p>	
------------------	--	--

Správa pravidiel	<p>Možnosť segmentácie politík do samostatných logických oddielov</p> <p>Management musí byť schopný dohľadať pre každý objekt, jeho výskyt v aktívnych aj neaktívnych pravidlách, alebo v iných objektoch (napr. v objektových skupinách)</p> <p>Podpora administrátorských profilov pre delegáciu oprávnení (čítanie,zápis)</p> <p>Možnosť pridelenia práv administrátorom alebo API účtu iba pre definovaný zoznam prístupových firewall pravidiel</p> <p>Zoskupovanie firewall pravidiel do logických skupín a pod-skupín na základe zdroja, cieľa, služby/aplikácie pre dlhodobú konzistenciu pravidiel</p> <p>Ochrana vzájomného ovplyvňovania alebo kolízie pri súčasnom pripojení viacerých administrátorov (zamykanie pravidiel a objektov)</p> <p>Policy Tracer - vyhľadávanie firewall pravidla podľa kombinácie definovaných atribútov (min. zdrojová IP, cieľová IP, užívateľ, služba, aplikácia ..)</p> <p>Kontrola politik proti chybám a duplicitám</p> <p>Vizualizácia a prehľadávané logov priamo v politike na vybranom pravidle (min. zdroj, cieľ, služba, aplikácia, používateľ, čas)</p> <p>Zobrazenie histórie a zmien priamo v politike na vybranom pravidle (min. kto, aká zmena a kedy bola na pravidle vykonaná)</p> <p>Podpora tvorby revízií jednotlivých verzií bezpečnostnej politiky</p> <p>Hit count štatistiky pre jednotlivé pravidlá s cieľom optimalizácie bezpečnostnej politiky</p> <p>Integrácia na Cisco ISE cez rozhranie pxgrid, min. dynamické získavanie objektov a ich aplikácia vo firewall politike</p> <p>Integrácia na Vmware vSphere a Vmware NSX, min. dynamické získavanie VM objektov a ich aplikácia vo firewall politike</p>	
------------------	--	--

Správa logov	<p>Funkcionalita filtrácie logov a analýzy s predefinovanými pohľadmi a filtrami</p> <p>Prehľadávanie logov, min. podpora: "keyword" prehľadávanie, "field" prehľadávanie a "wildcard" prehľadávaná</p> <p>Práca s bezpečnostnými logami - možnosť prehľadávania všetkých typov logov (fw, ips, malware) v jednej záložke s definovaním vlastných permanentných filtrov</p> <p>Rekonfigurácia a ladenie threat engine priamo z log výstupov firewallu</p> <p>Podpora korelácie bezpečnostných logov a incidentov</p> <p>Tvorba vlastných definícií log parserov</p> <p>Minimálna podporovaná veľkosť diskovej kapacity pre dlhodobé ukladanie log záznamov na konsolidovanom management serveri (ak je disková kapacita obmedzená licenciou, licencia pre požadovanú veľkosť musí byť súčasťou ponuky) = min. 10 TB</p> <p>Log server musí spracovať min. 40.000 logov/sekundu</p> <p>Mitre Attack podpora v reportovaných udalostiach</p> <p>Management musí ukladať a spracovávať logy zo všetkých firewallov, objem logov za deň min. 15 GB/den</p> <p>Management log server musí spracovať min. 40.000 logov/sekundu</p>	
Reportovanie a monitorovanie	<p>Musí podporovať nástroj pre definíciu a generovanie reportov</p> <p>Musí graficky zobrazovať jednotlivé kategórie udalosti vo forme interaktívnych koláčových a časových grafov</p> <p>Integrovaný monitoring musí poskytovať grafické rozhranie pre sledovanie parametrov v reálnom čase a histórii aspoň 30 dní (využitie pamäte, CPU, počet naviazaných spojení, počet novo-otvorených spojení za sekundu, priepustnosť. Kontrola politiky podľa štandardov, min. ISO 27000 a GDPR (môže byť dodané produktom tretej strany)</p>	
Príslušenstvo	<p>Príslušenstvo na inštaláciu zariadení do racku, elektrické napájacie káble, káble na pripojenie do LAN siete. Káble musia byť farebne odlíšené podľa typu a označené s popisom účelu a odkiaľ kam sú pripojené.</p>	

Inštalácia	Dodanie, vybalenie, umiestnenie, likvidácia obalov, zakáblovanie, pripojenie do elektrickej siete a LAN siete, konfigurácia základných parametrov, fyzické testovanie redundancie a dokumentácia. Konfigurácia firewall vlastností podľa pokynov obstarávateľa v rozsahu 20 človeko dní. Inštalácia v DC Banská Bystrica	
Servisná podpora	Po dobu 3 rokov v nepretržitom režime 24x7 s opravou do 24 hodín s prístupom na webový portál výrobcu s možnosťou zadávať servisné požiadavky a sťahovať aktualizácie firmvérov a softvérov. Každých 6 mesiacov aktualizácia firmvérov zariadení a proaktívna podpora kontroly zariadení 1 krát za mesiac.	

LAN Switch		
Parameter	Požadované vlastnosti	
Počet 10GbE portov SFP+	28	
Počet 100GbE portov QSFP28	2	
Počet 10GbE 1m DAC káblov	Počet potrebný na prepojenie zariadení v rámci technologického stojana do LAN switch	
Počet 10GbE 3m DAC káblov	Počet potrebný na prepojenie zariadení v rámci technologického stojana do LAN switch	
Switchovacia kapacita	900 Gbps full duplex	
Priepustnosť	700 Mpps full duplex	
CPU pamäť	4 GB	
Packet buffer	12 MB	
Podpora kláštrovania alebo stackovania switchov	áno	
Napájanie	reduntantné hot-swap napájacie zdroje	
Chladenie	reduntantné interné ventilátory, tok vzduchu od napájacích zdrojov k portom	
Manažment	Možnosť manažovania cez CLI aj GUI, možnosť zasielania a monitorovania telemetrických údajov v cloud nástroji výrobcu HW	

Príslušenstvo	Príslušenstvo na inštaláciu zariadení do racku, elektrické napájacie káble, káble na pripojenie do LAN siete. Káble musia byť farebne odlišené podľa typu a označené s popisom účelu a odkiaľ kam sú pripojené.	
Inštalácia	Dodanie, vybalenie, umiestnenie, likvidácia obalov, zakáblovanie, pripojenie do elektrickej siete a LAN siete, konfigurácia základných parametrov, fyzické testovanie redundancie a dokumentácia. Konfigurácia vlastností podľa pokynov obstarávateľa v rozsahu 5 človeko dní. Inštalácia v DC Banská Bystrica a DC Kopčianska Bratislava	
Servisná podpora	Po dobu 3 rokov v nepretržitom režime 24x7 s opravou do 24 hodín s prístupom na webový portál výrobcu s možnosťou zadávať servisné požiadavky a sťahovať aktualizácie firmvérov a softvérov. Každých 6 mesiacov aktualizácia firmvérov zariadení a proaktívna podpora kontroly zariadení 1 krát za mesiac.	

Blade chassis		
Parameter	Požadované vlastnosti	
Prevedenie / skrinka	Modulárna architektúra s možnosťou inštalácie do štandardného 19" racku	
Napájacie zdroje	Plne osadené redundantné napájacie zdroje, prevedenie „HotSwap“ s účinnosťou min. na úrovni certifikácie 80 Plus Platinum (alebo podobnej). Požaduje sa dodanie N+1 redundancie napájacích zdrojov pri osadení všetkých pozícií servermi.	
Ventilátory	Plne osadené redundantné ventilátory, prevedenie „HotSwap“	
Podpora serverov	Musí umožniť osadenie minimálne 10 blade serverov	
Management šasi	Požadujeme, aby bol management modul blade šasi redundantne zabezpečený (zdvojený).	
Sieťová infraštruktúra	Dvojica LAN prepínačov v blade chassis, z ktorých každý poskytuje: - 4 x 10GbT 1 x 40GbE QSFP+, 2x 100GbE QSFP28 externé porty - 1x 10/25Gbps interný port per každý blade server	
SAN infraštruktúra	Dvojica SAN prepínačov v blade chassis, z ktorých každý poskytuje: - 2 x 32Gbps porty osadené SFP+ SR rozhraním pre pripojenie na diskové pole - 1x 32Gbps interný port per každý blade server	

Vzdialená správa	<p>Samostatný dedikovaný RJ45 manažovací port nezávislý na OS poskytující následující management funkcie a vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- plnohodnotný vzdialený prístup na obrazovku OS cez HTML5 rozhranie,</li> <li>- pripojenie vzdialených médií po sieti,</li> <li>- komunikácia medzi vzdialeným počítačom a serverom musí byť bezpečná, šifrovaná na úrovni aspoň 128 bit SSL,</li> <li>- dvojfaktorová autentifikácia, možnosť integrácie s AD,</li> <li>- sledovanie hardwarových senzorov (teplota, napätie, stav, chybové sensory),</li> <li>- zasielanie a vyhodnocovanie telemetrických údajov v cloud nástroji výrobcu HW, ktorý je jednotný s nástrojom pre diskové polia,</li> </ul> <p>Požadované funkcie a vlastnosti musia byť zalicencované na celé obdobie definovanej záruky.</p>	
Integrácia	Integrácia manažmentu blade chassis na VMware vCenter a Microsoft System Center	
Príslušenstvo	Príslušenstvo na inštaláciu zariadení do racku, elektrické napájacie káble, káble na pripojenie do LAN siete. Káble musia byť farebne odlišené podľa typu a označené s popisom účelu a odkiaľ kam sú pripojené.	
Inštalácia	Dodanie, vybalenie, umiestnenie, likvidácia obalov, zakáblovanie, pripojenie do elektrickej siete a LAN siete, konfigurácia základných parametrov, fyzické testovanie redundancie a dokumentácia. Konfigurácia vlastností podľa pokynov obstarávateľa v rozsahu 20 človeko dní. Inštalácia v DC Banská Bystrica	
Servisná podpora	Po dobu 3 rokov v nepretržitom režime 24x7 s opravou do 24 hodín s prístupom na webový portál výrobcu s možnosťou zadávať servisné požiadavky a sťahovať aktualizácie firmvérov a softvérov. Každých 6 mesiacov aktualizácia firmvérov zariadení a proaktívna podpora kontroly zariadení 1 krát za mesiac.	

Virtualizačný server 1		
Parameter	Požadované vlastnosti	
Prevedenie / skrinka	Prevedenie „blade“ osaditeľné (vrátane sieťovej konektivity) do blade chassis špecifikovaného vyššie	

CPU	2x CPU s 16 jadrami frekvencie min. 2,4GHz s hodnotou SPECint2017 Rate Base aspoň 225 (per server)	
Pamäť	Min. 512GB, rozšíriteľná do min. 1024GB	
Pevné disky	2x 240G M.2 pre virtualizačný systém	
Sieťové a fibre-channel adaptéry	2x 32Gbps ethernet porty 2x 32Gbps fibre-channel porty	
Vzdialená správa	Samostatný dedikovaný RJ45 manažovací port nezávislý na OS poskytujúci nasledujúce management funkcie a vlastnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- plnohodnotný vzdialený prístup na obrazovku OS cez HTML5 rozhranie,</li> <li>- pripojenie vzdialených médií po sieti,</li> <li>- komunikácia medzi vzdialeným počítačom a serverom musí byť bezpečná, šifrovaná na úrovni aspoň 128 bit SSL,</li> <li>- dvojfaktorová autentifikácia, možnosť integrácie s AD,</li> <li>- sledovanie hardwarových senzorov (teplota, napätie, stav, chybové sensory),</li> <li>- zasielanie a vyhodnocovanie telemetrických údajov v cloud nástroji výrobcu HW, ktorý je jednotný s nástrojom pre diskové polia,</li> </ul> Požadované funkcie a vlastnosti musia byť zalicencované na celé obdobie definovanej záruky.	
Licencie	Licencie pre požadovaný počet jadier pre virtualizáciu procesorového a sieťového výkonu a pamäťovej a diskovej kapacity s možnosťou presúvať bez prerušenia virtuálne servery medzi fyzickými servermi.	
Inštalácia	Dodanie, vybalenie, umiestnenie, likvidácia obalov, konfigurácia základných parametrov, fyzické testovanie redundancie a dokumentácia. Konfigurácia vlastností podľa pokynov obstarávateľa v rozsahu 1 človeko deň. Inštalácia v DC Banská Bystrica	
Servisná podpora	Po dobu 3 rokov v nepretržitom režime 24x7 s opravou do 24 hodín s prístupom na webový portál výrobcu s možnosťou zadávať servisné požiadavky a sťahovať aktualizácie firmvérov a softvérov. Každých 6 mesiacov aktualizácia firmvérov zariadení a proaktívna podpora kontroly zariadení 1 krát za mesiac.	

Virtualizačný server 2		
Parameter	Požadované vlastnosti	
Prevedenie / skrinka	Prevedenie „blade“ osaditeľné (vrátane sieťovej konektivity) do blade chassis špecifikovaného vyššie	
CPU	2x CPU s 16 jadrami frekvencie min. 2,4GHz s hodnotou SPECint2017 Rate Base aspoň 225 (per server)	
Pamäť	Min. 512GB, rozšíriteľná do min. 1024GB	
Pevné disky	2x 240G M.2 pre virtualizačný systém	
Sieťové a fibre-channel adaptéry	2x 32Gbps ethernet porty 2x 32Gbps fibre-channel porty	
Vzdialená správa	Samostatný dedikovaný RJ45 manažovací port nezávislý na OS poskytujúci nasledujúce management funkcie a vlastnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- plnohodnotný vzdialený prístup na obrazovku OS cez HTML5 rozhranie,</li> <li>- pripojenie vzdialených médií po sieti,</li> <li>- komunikácia medzi vzdialeným počítačom a serverom musí byť bezpečná, šifrovaná na úrovni aspoň 128 bit SSL,</li> <li>- dvojfaktorová autentifikácia, možnosť integrácie s AD,</li> <li>- sledovanie hardwarových senzorov (teplota, napätie, stav, chybové sensory),</li> <li>- zasielanie a vyhodnocovanie telemetrických údajov v cloud nástroji výrobcu HW, ktorý je jednotný s nástrojom pre diskové polia,</li> </ul> Požadované funkcie a vlastnosti musia byť zalicencované na celé obdobie definovanej záruky.	
Licencie	Licencie pre 100 klientov VMware Horizon Advanced vrátane všetkých potrebných licencií pre ich prevádzku.	
Inštalácia	Dodanie, vybalenie, umiestnenie, likvidácia obalov, konfigurácia základných parametrov, fyzické testovanie redundancie a dokumentácia. Konfigurácia vlastností podľa pokynov obstarávateľa v rozsahu 1 človeko deň. Inštalácia v DC Banská Bystrica	



Servisná podpora	Po dobu 3 rokov v nepretržitom režime 24x7 s opravou do 24 hodín s prístupom na webový portál výrobcu s možnosťou zadávať servisné požiadavky a sťahovať aktualizácie firmvérov a softvérov. Každých 6 mesiacov aktualizácia firmvérov zariadení a proaktívna podpora kontroly zariadení 1 krát za mesiac.	
------------------	--	--

Diskové pole		
Parameter	Požadované vlastnosti	
Prevedenie	Modulárne diskové pole osaditeľné do štandardného 19" racku	
Základná konfigurácia diskového poľa	Všetky uvedené komponenty musia byť nové a nepoužité, plne dostupné bez obmedzení na základe odporúčaní oficiálnych dodávateľov pre slovenský trh	
Elektrické napájanie	Redundantné napájanie pomocou pripojenia na PDU	
Redundancia kľúčových komponentov	Radiče diskového poľa, cache pamäť, napájacie zdroje, ventilátory	
Radiče diskového poľa	Min. 2 radiče vzájomne zastupiteľné	
Host konektivita	8x 16Gb FC multimode, vrátane SFP+ modulov (4 per kontrolér),	
Podporované typy diskov	min. 12Gb enterprise class SSD, 10krpm SAS a 7.2krpm NL SAS	
Cache pamäť	min. 16GB lokálna DRAM bez použitia flash-cache	
Podporované typy RAID	RAID 1/0, 5, 6	
Počet podporovaných diskov	Minimálne 120 HDD diskov v rámci jedného diskového poľa bez použitia externej Storage virtualizácie	
Požadovaná kapacita	7ks 8TB SAS ISE 12Gbps 7.2K Hot-Plug 5ks 3.84TB SSD SAS ISE Read Intensive 12Gbps Hot-Plug	
Počet pripojiteľných serverov	min. 1024	
Podporovaná veľkosť logickej jednotky (LUN)	min. 128TiB	
Počet podporovaných LUN-ov	min. 512	
Min. počet okamžitých lokálnych kópií dát	min. 512	

Požadované SW funkcionality	<p>Požadované funkcionality:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thin provisioning, thin Space reclamation</li> <li>- Automatický 3-úrovňový tiering dát v rámci poľa (tiering medzi SSD, SAS a NL SAS)</li> <li>- Podpora Asynchrónnej replikácie dát na druhé diskové pole rovnakého typu</li> <li>- Continuous Data Protection replikácia pre 20ks VMware VM</li> </ul> <p>Horeuvedené požadované funkcionality musia byť súčasťou dodávky, pričom licencie musia byť časovo neobmedzené, licencované na celú potencionálnu maximálnu kapacitu diskového poľa.</p>	
Správa zariadenia	Lokálny manažment a monitorovací nástroj na správu diskového poľa dostupný cez HTML5.	
Podpora operačných systémov	podpora min. pre Microsoft Windows Server 2016/2019, VMware 6.x, 7.x, Red Hat, SuSE Linux	
Príslušenstvo	Príslušenstvo na inštaláciu zariadení do racku, elektrické napájacie káble, káble na pripojenie rozširujúcich políc (v prípade, že sú použité). Káble musia byť farebne odlíšené podľa typu a označené s popisom účelu a odkiaľ kam sú pripojené.	
Inštalácia	Dodanie, vybalenie, umiestnenie, likvidácia obalov, zakáblovanie, pripojenie do elektrickej siete a LAN siete, konfigurácia základných parametrov, fyzické testovanie redundancie a dokumentácia. Konfigurácia vlastností podľa pokynov obstarávateľa v rozsahu 20 človeko dní. Inštalácia v DC Banská Bystrica	
Servisná podpora	Po dobu 3 rokov v nepretržitom režime 24x7 s opravou do 24 hodín s prístupom na webový portál výrobcu s možnosťou zadávať servisné požiadavky a sťahovať aktualizácie firmvérov a softvérov. Každých 6 mesiacov aktualizácia firmvérov zariadení a proaktívna podpora kontroly zariadení 1 krát za mesiac.	

Server 2		
Parameter	Požadované vlastnosti	
Prevedenie	Architektúra x86. Optimalizovaný pre umiestnenie do 19" racku, výška max. 2U aj s rozšíreniami pre disky	

Výkon	2x CPU s 16 jadrami frekvencie min. 2,8GHz s hodnotou SPECint2017 Rate Base aspoň 125 (per server)	
Systémová pamäť	4x 256GB,	
Diskový radič	HW radič s podporou RAID 0,1,10	
Subsystém interných pevných diskov	2x 960GB SSD v prevedení hot-swap 6x 4TB 7.2krpm HDD	
Sieťový adaptér	4 porty 10/25GbE SFP+ alebo SFP28 s podporou load-balancing, SR-IOV, TCP/IP Offload, 12Gb SAS pripojenie na TAPE	
Pred poruchová záruka	Pred poruchová záruka na procesory, pamäťové moduly, HDD, napájacie zdroje, ventilátory.	
Správa a manažment	Samostatný dedikovaný RJ45 manažovací port nezávislý na OS poskytujúci nasledujúce management funkcie a vlastnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- plnohodnotný vzdialený prístup na obrazovku OS cez HTML5 rozhranie,</li> <li>- pripojenie vzdialených médií po sieti,</li> <li>- komunikácia medzi vzdialeným počítačom a serverom musí byť bezpečná, šifrovaná na úrovni aspoň 128 bit SSL,</li> <li>- dvojfaktorová autentifikácia, možnosť integrácie s AD,</li> <li>- sledovanie hardwarových senzorov (teplota, napätie, stav, chybové sensory),</li> <li>- zasielanie a vyhodnocovanie telemetrických údajov v cloud nástroji výrobcu HW, ktorý je jednotný s nástrojom pre diskové polia,</li> <li>- možnosť zobrazenia konfigurácie servera a zmeny nastavení pomocou bluetooth/wi-fi protokolu na mobilnom zariadení.</li> </ul> Požadované funkcie a vlastnosti musia byť zalicencované na celé obdobie definovanej záruky.	
Napájanie	Redundantné a hotswapové napájanie	
Ventilátory a chladenie	Redundantné a hotswapové ventilátory	
Príslušenstvo	Príslušenstvo na inštaláciu zariadení do racku, elektrické napájacie káble, káble na pripojenie do LAN siete. Káble musia byť farebne odlišené podľa typu a označené s popisom účelu a odkiaľ kam sú pripojené.	

Inštalácia	Dodanie, vybalenie, umiestnenie, likvidácia obalov, zakáblovanie, pripojenie do elektrickej siete a LAN siete, konfigurácia základných parametrov, fyzické testovanie redundancie a dokumentácia. Konfigurácia vlastností podľa pokynov obstarávateľa v rozsahu 2 človeko dní. Inštalácia v DC Banská Bystrica a DC Kopčianska Bratislava	
Servisná podpora	Po dobu 3 rokov v nepretržitom režime 24x7 s opravou do 24 hodín s prístupom na webový portál výrobcu s možnosťou zadávať servisné požiadavky a sťahovať aktualizácie firmvérov a softvérov. Každých 6 mesiacov aktualizácia firmvérov zariadení a proaktívna podpora kontroly zariadení 1 krát za mesiac.	

Pásková knižnica		
Parameter	Požadované vlastnosti	
Prevedenie	Pásková knižnica podporujúca rozšírenie na 12 páskových mechaník a 250-slotov pre média. Zariadenie musí obsahovať všetky potrebné komponenty na montáž do štandardného 19" racku.	
Páskové mechaniky	3x Pásková mechanika podporujúca natívnu rýchlosť zápisu 300MB/s Podpora kompresie dát na úrovni páskovej mechaniky	
Počet slotov	Min. 40-slotov plne osadených dátovými páskami s podporovanou natívnou kapacitou min. 12TB	
Host konektivita	12Gb SAS pripojenie k Zálohovaciemu serveru	
SW vlastnosti	Vytváranie logických celkov - partícií min. 4 Redundantné pripojenie mechaník s podporou failoveru ciest SW nástroj na monitorovanie knižnice, nástroj na verifikáciu dát jednotlivých médií v knižnici Podpora mixovania rôznych generácií páskových mechaník LTO Šifrovanie ukladaných dát páskovou mechanikou pričom správu kľúčov môže robiť pásková knižnica alebo zálohovací softvér	
Správa zariadenia	Grafické rozhranie prípadne príkazový riadok na správu zariadenia	
Príslušenstvo	3ks optický kábel OM4 LC/LC 5m 4ks čistiace pásy	

Príslušenstvo	Príslušenstvo na inštaláciu zariadení do racku, elektrické napájacie káble, káble na pripojenie do LAN siete. Káble musia byť farebne odlišené podľa typu a označené s popisom účelu a odkiaľ kam sú pripojené.	
Inštalácia	Dodanie, vybalenie, umiestnenie, likvidácia obalov, zakáblovanie, pripojenie do elektrickej siete a LAN siete, konfigurácia základných parametrov, fyzické testovanie redundancie a dokumentácia. Konfigurácia vlastností podľa pokynov obstarávateľa v rozsahu 5 človeko dní. Inštalácia v DC Banská Bystrica	
Servisná podpora	Po dobu 3 rokov v nepretržitom režime 24x7 s opravou do 24 hodín s prístupom na webový portál výrobcu s možnosťou zadávať servisné požiadavky a sťahovať aktualizácie firmvérov a softvérov. Každých 6 mesiacov aktualizácia firmvérov zariadení a proaktívna podpora kontroly zariadení 1 krát za mesiac.	

<b>Zálohovací softvér</b>		
Licenčné vlastnosti	Požaduje sa dodať licencie pre 30 virtuálnych a 10 fyzických serverov s možnosťou ukladať zálohy na disky zálohovacieho servera a neskôr ich presúvať na páskovú knižnicu pripojenú k zálohovaciemu serveru.	
Technické vlastnosti	Operačný systém použitia na hypervizoroch – Vmware vSphere 5.0 a novšie. Operačný systém použitia agentov – Microsoft Windows Server 2008 a novšie, Microsoft Windows 7 a novšie. Podporované jazyky GUI aplikácie a on-line Pomocníka – Angličtina, Multilingual.	

Zálohovanie a obnova	<p>Úplná obnova virtuálneho počítača alebo iba jeho vybratých virtuálnych diskov; Obnova virtuálneho počítača priamo aj zo súboru zálohy (instant VM recovery). Priama obnova virtuálneho počítača do cloudu aspoň do AWS a Microsoft Azure. Priamo obnova súborov z 19 najčastejších súborových systémov pre Windows, Linux, BSD, Mac OS, Novell, Solaris a Unix.</p> <p>Natívna podpora operácii nad objektmi typu Microsoft Active Directory, Microsoft Exchange, Microsoft SQL Server, Microsoft SharePoint a Oracle DB; Možnosť rozšírenia pre delegovanie obnovy na úrovni skupiny počítačov na riešiteľskú skupinu.</p> <p>Komplexná správa zálohovacej infraštruktúra vrátane zálohovacích proxy serverov.</p> <p>Možnosť rozšírenia k priamej integrácii zálohovania s úložiskami aspoň u týchto výrobcov: HewlettPackard, Enterprise, IBM, Lenovo, Dell EMC.</p> <p>Natívna integrácia lokálnych objektových úložísk a úložísk kompatibilných s cloudovou službou aspoň AWS a Microsoft Azure.</p> <p>Syntetické plné zálohy s komplexným šifrovaním a ochranou voči strate hesla;</p>	
Pokročilé vlastnosti	<p>Integrovaná deduplikácia, kompresia a eliminácia stránkových súborov.</p> <p>Úplná spätná kompatibilita s predchádzajúcimi verziami zálohovacích formátov existujúceho riešenia pre dlhodobé a archívne zálohy.</p> <p>Natívna podpora zálohovania priamo na virtuálne a fyzické páskové knižnice. Konfigurovateľná afinita k proxy serverom zálohovacej infraštruktúry.</p> <p>Replikácia kópie s možnosťou asistovaného alebo automatického failoveru.</p> <p>Automatické testovanie konzistencie zálohy a repliky virtuálneho počítača; Spúšťanie virtuálnych počítačov priamo zo zálohy v izolovanom prostredí (sandboxing).</p> <p>Integrovaná centrálna správa agentov.</p> <p>Modul plug-in webového klienta do vSphere.</p> <p>Plnohodnotné webové GUI rozhranie pre centralizovanú správu riešenia.</p> <p>Možnosť rozšírenia pre riadenie používateľských prístupov podľa rolí.</p> <p>Podpora technológie Change Block Tracking.</p>	

Inštalácia	Pri inštalácii riešenia poskytne objednávateľ dodávateľovi nevyhnutnú súčinnosť a to najmä dodaním potrebných kontaktov, informácií, technickej dokumentácie, špecifikácií, konfigurácií, hesiel, fyzických a vzdialených prístupov. Tieto budú poskytnuté dodávateľovi výlučne v súlade s platnými internými IKT predpismi a procesmi objednávateľa. Inštalácia musí byť zrealizovaná v rozsahu 35 človeko-dní.	
Servisná podpora	Po dobu 3 rokov v režime od 8:00 do 16:00 počas pracovných dní s prístupom na webový portál výrobcu s možnosťou zadávať servisné požiadavky a sťahovať aktualizácie softvéru. Každých 6 mesiacov aktualizácia zálohovacieho softvéru a proaktívna podpora kontrola 1 krát za mesiac.	

VPN koncentrátor		
Parameter	Požadované vlastnosti	
Prevedenie	Firewall s podporou ukončovania VPN spojení a IPS	
Výkon	Firewall priepustnosť – 15Gbps IPS priepustnosť – 8 Gbps VPN – IPSec priepustnosť – 3Gbps	
Rozhrania	Konektivita: 8 x 10/100/1000 interface, 4 x 1Gb fiber, 4 x 10 Gb fiber	
Príslušenstvo	Príslušenstvo na inštaláciu zariadení do racku, elektrické napájacie káble, káble na pripojenie do LAN siete. Káble musia byť farebne odlišené podľa typu a označené s popisom účelu a odkiaľ kam sú pripojené.	
Inštalácia	Dodanie, vybalenie, umiestnenie, likvidácia obalov, zakáblovanie, pripojenie do elektrickej siete a LAN siete, konfigurácia základných parametrov, fyzické testovanie redundancie a dokumentácia. Inštalácia v DC Banská Bystrica	
Servisná podpora	Po dobu 3 rokov v nepretržitom režime 24x7 s opravou do konca nasledujúceho pracovného dňa s prístupom na webový portál výrobcu s možnosťou zadávať servisné požiadavky a sťahovať aktualizácie firmvérov a softvérov. Každých 6 mesiacov aktualizácia firmvérov zariadení a proaktívna podpora kontroly zariadení 1 krát za mesiac.	

Sieťové HSM		
Parameter	Požadované vlastnosti	
Prevedenie	Samostatné zariadenie umiestniteľné do technologického stojana	
Rozhrania	2x 1Gbps Ethernet porty	
Certifikácie	FIPS 140-2 Level 3 eIDAS a Common Criteria EAL4+ (EN 419 221-5) BSI AIS 20/31	
Výkon	Výkon podpisovania RSA pre dĺžky kľúčov odporúčané NIST - pre 2048 bit výkon 430 tps - pre 4096 bit výkon 100 tps Výkon podpisovania ECC prime curve pre dĺžky kľúčov odporúčané NIST - pre 256 bit výkon 680 tps Symetrické šifrovanie 1024 bajtov textu - pre AES 128 bit výkon 825 KB/sec - pre AES 256 bit výkon 795 KB/sec Generácia kľúčov s ECC aktiváciou - pre RSA 2048 bit výkon 6 kľúčov za sekundu - pre ECDSA P-192 bit výkon 110 kľúčov za sekundu - pre ECDSA P-256 bit výkon 100 kľúčov za sekundu - pre ECDSA P-521 bit výkon 65 kľúčov za sekundu	
Licencie	Minimálne licencie pre 5 klientov	
Podpora algoritmov	Asymetrické - RSA, Diffie-Hellman, ECMQV, DSA, El-Gamal, KCDSA, ECDSA (vrátane NIST, Brainpool & secp256k1 curves), ECDH, Edwards (Ed25519,Ed25519ph) Symetrické - AES, AES-GCM, Arcfour, ARIA, Camellia, CAST, MD5 HMAC, RIPEMD160 HMAC, SEED, SHA-1 HMAC, SHA-224 HMAC, SHA-256 HMAC, SHA-384 HMAC, SHA-512 HMAC, Tiger HMAC, 3DES Podpora hash - MD5, SHA-1, SHA-2 (224, 256, 384, 512 bit), HAS-160, RIPEMD160, SHA-3 (224, 256, 384, 512 bit)	



	Podpora eliptických kriviek cez Java API vrátane ECIES Podpora algoritmu TUAK pre vzájomné overenie a kľúč generácia (3GPP)	
Podpora API	PKCS#11, OpenSSL, Java (JCE), Microsoft CAPI/CNG, Web Services	
Podpora klientov	S operačnými systémom Windows alebo Linux	
Príslušenstvo	Príslušenstvo na inštaláciu zariadení do racku, elektrické napájacie káble, káble na pripojenie do LAN siete. Káble musia byť farebne odlíšené podľa typu a označené s popisom účelu a odkiaľ kam sú pripojené.	
Inštalácia	Dodanie, vybalenie, umiestnenie, likvidácia obalov, zakáblovanie, pripojenie do elektrickej siete a LAN siete, konfigurácia základných parametrov, fyzické testovanie redundancie a dokumentácia. Konfigurácia vlastností podľa pokynov obstarávateľa v rozsahu 5 človeko dní. Inštalácia v DC Banská Bystrica	
Servisná podpora	Po dobu 3 rokov v nepretržitom režime 24x7 s opravou do konca nasledujúceho pracovného dňa s prístupom na webový portál výrobcu s možnosťou zadávať servisné požiadavky a sťahovať aktualizácie firmvérov a softvérov. Každých 6 mesiacov aktualizácia firmvérov zariadení a proaktívna podpora kontroly zariadení 1 krát za mesiac.	

### Požiadavky na Servisnú podporu

Súčasťou predmetu zákazky je aj poskytovanie servisnej podpory v rozsahu uvedenom v časti „**Servisná podpora**“ pri danej položke opisu predmetu zákazky.

V rámci tejto servisnej podpory sa požaduje zabezpečiť nasledovné činnosti:

- možnosť nahlásovania poruchy prostredníctvom helpdesku verejného obstarávateľa / objednávateľa, na ktorý sa úspešný uchádzač/dodávateľ bude musieť integrovať,
- pridelenie identifikačného čísla poruchy počas celej doby jej riešenia a kvalifikovanie typu poruchy v slovenskom, českom alebo anglickom jazyku.

**příloha č. 2 - Štruktúrovaný rozpočet ceny**

### 3 Návrh uchádzača na plnenie kritérií

(v súlade s bodom 15.4.3 a Prílohou č.3)

ID	Položka	ks	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena celkom v EUR bez DPH	sadzba DPH v %	Cena celkom v EUR s DPH
1	Technologický stojan	1	9 200,00 €	9 200,00	20,00	11 040,00
3	Firewall	2	67 800,00 €	135 600,00	20,00	162 720,00
5	LAN switch	1	10 900,00 €	10 900,00	20,00	13 080,00
6	Blade chassis	1	86 850,00 €	86 850,00	20,00	104 220,00
7	Blade chassis LAN switch	2	18 816,00 €	37 632,00	20,00	45 158,40
8	Blade chassis SAN switch	2	18 816,00 €	37 632,00	20,00	45 158,40
9	Virtualizačný server 1	3	20 544,00 €	61 632,00	20,00	73 958,40
10	Virtualizačný server 2	2	44 944,00 €	89 888,00	20,00	107 865,60
11	Diskové pole	1	44 170,00 €	44 170,00	20,00	53 004,00
13	Server 2	1	17 856,00 €	17 856,00	20,00	21 427,20
15	Pásková knižnica	1	44 173,00 €	44 173,00	20,00	53 007,60
16	Zálohovací softvér	1	12 232,00 €	12 232,00	20,00	14 678,40
17	VPN koncentrátor	1	25 100,00 €	25 100,00	20,00	30 120,00
18	netHSM	1	46 108,00 €	46 108,00	20,00	55 329,60
Celková cena za dielo vrátane inštalácie a servisnej podpory v EUR bez DPH (v zmysle Opisu predmetu zákazky)				<b>658 973,00</b>	20,00	<b>790 767,60</b>

Podpísané elektronickým podpisom

AUTOCONT s.r.o., Mario Háronik, konateľ

**príloha č. 3 - Zoznam kľúčových expertov**

**AUTOCONT s.r.o.**

Krasovského 14, 851 01 Bratislava

Tel.: +421 2 3278 8811

e-mail: autocont@autocont.sk

## Zoznam expertov

P.č.	Navrhovaná pozícia v tíme	Meno a priezvisko	Zamestnávateľ
1.	Expert pre oblasť sieťovej bezpečnosti	Michal Srnec	Aliter Technologies, a.s.
2.	Expert pre oblasť enterprise infraštruktúry	Ladislav Dulík	AUTOCONT s.r.o.
3.	Expert pre oblasť serverov	Peter Chmelík	AUTOCONT s.r.o.
4.	Expert pre oblasť virtualizačných nástrojov	Milan Sachet	AUTOCONT a.s.
5.	Expert pre operačný systém Linux	Lukáš Káčer	AUTOCONT s.r.o.
6.	Expert pre oblasť zálohovania	Vlastimil Ohera	AUTOCONT a.s.

**Sídlo spoločnosti:**

AUTOCONT s.r.o.

Krasovského 14, 851 01 Bratislava

Tel.: +421 2 3278 8811

e-mail: autocont@autocont.sk

www.autocont.sk

**Bankové spojenie:**

Slovenská sporiteľňa, a. s.

EUR IBAN SK53 0900 0000 0050 3080 8601

USD IBAN SK72 0900 0000 0051 0865 8325

SWIFT: GIBASKBX

**Registrácia:**

Mestský súd Bratislava III

oddiel: Sro, vložka číslo 130357/B

IČO: 36396222

DIČ: 2020105428

IČ DPH: SK2020105428

**príloha č. 4 - Zoznam subdodávateľov**

**AUTOCONT s.r.o.**

Krasovského 14, 851 01 Bratislava

Tel.: +421 2 3278 8811

e-mail: autocont@autocont.sk

## Zoznam subdodávateľov

P. č.	Obchodné meno, sídlo, IČO	Údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa (meno a priezvisko, bydlisko a dátum narodenia)
1.	<b>AUTOCONT a.s.</b> Hornoplní 3322/34, 702 00 Ostrava, ČR IČO: 04308697	<b>Ondřej Matušík</b> , člen predstavenstva  <b>Tomáš Ječmínek</b> , člen predstavenstva
2.	<b>Aliter Technologies, a.s.</b> Turčianska 16, 821 09 Bratislava IČO: 36831221	<b>Ing. Ervin Haramia</b> , predseda predstavenstva

**Sídlo spoločnosti:**

AUTOCONT s.r.o.

Krasovského 14, 851 01 Bratislava

Tel.: +421 2 3278 8811

e-mail: autocont@autocont.sk

www.autocont.sk

**Bankové spojenie:**

Slovenská sporiteľňa, a. s.

EUR IBAN SK53 0900 0000 0050 3080 8601

USD IBAN SK72 0900 0000 0051 0865 8325

SWIFT: GIBASKBX

**Registrácia:**

Mestský súd Bratislava III

oddiel: Sro, vložka číslo 130357/B

IČO: 36396222

DIČ: 2020105428

IČ DPH: SK2020105428