

# P O N U K A

## **Identifikácia Verejného obstarávania**

Predmet zákazky: Hardware SIENA - dodávka serverov a  
sieťovej infraštruktúry II

Vyhlásené dňa: 05.04.2022

Vo vestníku VO: 85/2022

Pod značkou: 18678 - MST

## **Identifikácia verejného obstarávateľa**

Názov: Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky

Adresa: Pribinova 2  
812 72 Bratislava

## **Identifikácia uchádzača**

Názov: MICROCOMP – Computersystém s r.o.

Adresa: Kupecká 9  
949 01 Nitra

## Identifikačné údaje uchádzača

---

**Názov a sídlo:**

MICROCOMP - Computersystém s r.o  
Kupecká 9  
949 01 Nitra

**Spoločnosť je zapísaná:**

V Obchodnom registri Okresného súdu v Nitre, oddiel Sro, vložka č. 2950/N  
V Registri hospodárskych subjektov, Registračné číslo 2020/3-PO-B6847  
V Registri partnerov verejného sektora, číslo vložky 6336

**Štatutárny orgán:**

Tomáš Gál, konateľ  
Jozef Gál, konateľ  
V mene spoločnosti koná každý konateľ samostatne

**IČO, DIČ a IČ DPH:**

IČO: 314 109 52  
DIČ: 2020405354  
IČ DPH: SK2020405354

**Bankové spojenie a číslo účtu:****Ďalšie informácie**

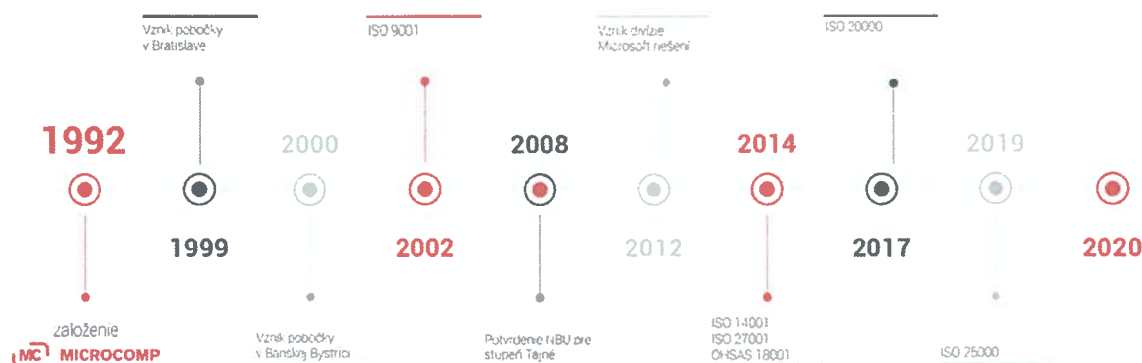
MICROCOMP – Computersystém s r.o.  
- je platcom DPH  
- je stredný podnik

**Tel., Fax, email a internetová stránka**

+421 37 6511 306  
+421 37 6516 166  
[obchod@microcomp.sk](mailto:obchod@microcomp.sk)  
[www.microcomp.sk](http://www.microcomp.sk)

## Profil spoločnosti

Od svojho založenia v roku 1992 sa spoločnosť MICROCOMP postupne vyprofilovala na systémového integrátora a stala sa dlhodobo úspešným dodávateľom komplexných riešení informačných technológií pre organizácie v súkromnom aj verejnom sektore.



### Hlavné aktivity spoločnosti:

- Konzultácie pre zákazníkov
- Analytické práce
- Dodávky HW a SW
- Projekty informačnej bezpečnosti
- Systémová integrácia
- Realizácie dátových sietí
- Vývoj a úpravy informačných systémov
- Tvorba a realizácia bezpečnostných projektov
- Vzdelávanie a školenia

### Servisné služby:

- e-servis a hot-line
- Profylaktika
- Vzdialená správa
- Zmluvný servis s garantovanou dobou zásahu
- Zmluvný servis s garantovanou dobou opravy
- Outsourcing
- Servisná podpora
- Záručný a pozáručný servis (HPE, HP, Lenovo, Dell EMC ai.)

## Prečo MICROCOMP

„INOVÁCIA PREDSTAVUJE ROZDIEL MEDZI LÍDROM A NASLEDOVNÍKOM.“ - STEVE JOBS

Pre našich skúsených analytikov a certifikovaných odborníkov predstavuje analýza potrieb zákazníka východiskový bod, na základe ktorého sme schopní definovať ideálne riešenie pre konkrétneho odberateľa.

Rovnako dôležitou súčasťou celého procesu je následné získanie spätnej väzby (feedbacku) od zákazníka, vďaka čomu vieme odhaľovať svoje slabé miesta a zdokonaľovať sa vo svojej činnosti v prospech klienta.

V priebehu nášho viac ako 20 ročného pôsobenia v IT sfére sme sa stretli s rôznymi požiadavkami zákazníkov, vďaka čomu sme dnes schopní presne identifikovať ich potreby a nájsť pre nich najvhodnejšie riešenie.

Spolupracujeme so zákazníkmi pôsobiacich v rozmanitých odvetviach, preto aj ich požiadavky a nároky sú dosť často špecifické. Z tohto dôvodu ponúkame okrem štandardizovaných riešení aj tvorbu informačných systémov na mieru. Individuálny prístup je pre nás kľúčovým parametrom pri vzťahu so zákazníkom.

Celý proces od analýzy potrieb zákazníka až po implementáciu riešenia a jeho spätné zhodnotenie pozostáva z piatich krokov:



Prvoradým cieľom je poskytovať špičkové služby z oblasti IT a preto kladieme veľký dôraz na odbornosť a kvalifikovanosť našich zamestnancov formou ich kontinuálneho vzdelávania, vďaka čomu vieme dynamicky reagovať na aktuálne trendy v oblasti IT.

Medzi našimi zamestnancami môžete nájsť celý rad skúsených projektových manažérov (s certifikátmi PMI, PRINCE2, IPMA, TOGAF), špičkových business a procesných analytikov, certifikovaných bezpečnostných expertov, vyhľadávaných architektov IS, odborníkov na business intelligence, databázových expertov, takmer 50 programátorov (JAVA, .NET, C+, ai.) a vyškolené servisné a tímy na podporu a servis hardvérových a softvérových produktov.

Dôkazom našej usilovnej práce je množstvo spokojných zákazníkov, ktorí sa k nám radi vracajú.

## Certifikáty

SPOKOJNOSŤ ZÁKAZNÍKA ZALOŽENÁ NA DÔVERE A DLHODOBEJ SPOLUPRÁCI JE PRE NÁS NA PRVOM MIESTE."

Neustále sa usilujeme zlepšovať kvalitu našich produktov a služieb. Toto by nebolo možné bez vysokých nárokov na riadenie, koordináciu a zlepšovanie podnikových procesov. Na podporu nášho úsilia sme v našej spoločnosti zaviedli:



### Systém manažérstva kvality

Podľa normy ISO 9001 sme certifikovaní od roku 2002. Do našej spoločnosti to prinieslo procesný prístup s akcentáciou na trvalé zlepšovanie spokojnosti našich zákazníkov. Tento systém je stále udržiavaný a optimalizovaný.



### Systém environmentálneho manažérstva

Zaujímame sa o to, ako naša podnikateľská činnosť vplýva na životné prostredie a zdravie našich spoluobčanov, a preto je naša spoločnosť od roku 2014 certifikovaná podľa environmentálnej normy ISO 14001.



### Systém manažérstva informačnej bezpečnosti

Kladíme veľký dôraz na analýzu a riadenie rizík súvisiacich so stratou, poškodením, odcudzením alebo zneužitím dát a informácií, či už v elektronickej alebo tlačenej podobe, ale aj informácií, ktorými disponujú naši zamestnanci. Na predchádzanie týmto rizikám sme od roku 2014 certifikovaní podľa ISO 27001.



### Systém manažérstva služieb v oblasti informačných technológií

Je našim cieľom byť spoľahlivým partnerom v oblasti podpory a servisu informačných systémov a IT infraštruktúry. Dôkazom toho, že procesy v tejto oblasti sú v našej spoločnosti nastavené správne, je certifikácia podľa normy ISO 20000-1: Informačné technológie - Manažérstvo služieb – časť 1: Požiadavky na systém manažérstva služieb.



### Systém manažérstva kvality Softvérového inžinierstva

Vo všetkých fázach tvorby informačných systémov kladíme veľký dôraz na kvalitu, čoho dôkazom je aj získaný certifikát ISO/IEC 25000:2014 potvrdzujúci súlad softvérového inžinierstva našich vývojových tímov v rozsahu Dizajn a návrh, vývoj, implementácia a integrácia informačných systémov s viacvrstvovou architektúrou s touto normou.



### Potvrdenie o priemyselnej bezpečnosti podnikateľa pre stupeň „Tajné“

S ohľadom na potrebu oboznamovania sa s utajovanými skutočnosťami a ich vytvárania bol od roku 2008 v našej organizácii zavedený súbor opatrení, na základe ktorého disponujeme Potvrdením Národného bezpečnostného úradu SR o priemyselnej bezpečnosti podnikateľa pre stupeň utajenia „Tajné“.

## Referencie

### Ministerstvá

- Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR
- Ministerstvo financií SR
- Ministerstvo obrany SR
- Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR
- Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny SR
- Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR
- Ministerstvo spravodlivosti SR
- Ministerstvo vnútra SR
- Ministerstvo zahraničných vecí a európskych záležitostí SR
- Ministerstvo životného prostredia SR

### Verejná správa a samospráva

- Centrum vedecko-technických informácií SR
- Colné riaditeľstvo
- Generálna prokuratúra Slovenskej republiky
- Generálne riaditeľstvo zboru väzenskej a justičnej stráže
- Kancelária Národnej rady SR
- Mestské úrady
- Najvyšší kontrolný úrad SR
- Národná agentúra pre sieťové a elektronické služby
- Pôdohospodárska a platobná agentúra
- Rozhlas a televízia Slovenska
- Rozpočtové a príspevkové organizácie rezortu pôdohospodárstva
- Samosprávne kraje
- Slovenský hydrometeorologický ústav
- Štatistický úrad SR
- Štátna ochrana prírody SR
- Ústredie práce, sociálnych vecí a rodiny SR

### Veda, výskum a vzdelávanie

- Akadémia policajného zboru v Bratislave
- Ekonomická univerzita v Bratislave
- Univerzita Komenského v Bratislave
- Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
- Slovenská technická univerzita v Bratislave
- Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre
- Univerzita J. Selyeho v Komárne
- Ústav krajinnej ekológie Slovenskej akadémie vied

### Sieťové odvetvia:

- Enel Ingegneria e Ricerca S. p. A. o.z.
- Slovenská inovačná a energetická agentúra
- Slovenský plynárenský priemysel, a.s.
- Úrad jadrového dozoru SR

### Súkromný sektor:

- Foxcon Slovakia, s.r.o.
- IBM Slovensko, s.r.o.
- TV Markíza
- VOLKSWAGEN Elektrické systémy s.r.o.
- VÚJE Trnava, a.s.

### Zdravotníctvo

- Fakultná nemocnica v Nitre
- Ľubovnianska nemocnica, n. o.
- Národné centrum zdravotníckych informácií
- Psychiatrická nemocnica Hronovce

### Finančné inštitúcie

- AXA, a.s.
- Národná banka Slovenska
- OTP Banka Slovensko, a.s.

### Telekomunikácie

- Slovak Telekom, a.s.

## Významné partnerstvá

Naša spoločnosť dbá na budovanie vysokej úrovne partnerských vzťahov strategického významu s poskytovateľmi informačno-komunikačných technológií celosvetového významu. Predpokladom je neustále vzdelávanie a zvyšovanie odbornosti našich zamestnancov, aj vďaka čomu sme schopní stále lepšie reagovať na zvyšujúce sa požiadavky trhu na kvalitu dodávaných technologických riešení a služieb.

K najvýznamnejším partnerom patria:

- Aruba Silver Solution Provider
- ASUS Gold Partner
- CISCO Select partner
- DELL Partner Direct
- EDB Postgres
- ESET Gold Partner
- FUJITSU Select Expert
- HP Inc. Amplify Power Partner
- Hewlett Packard Enterprise
- Intel Technology Provider Gold
- Kerio Certified Partner
- Lenovo PC Partner Gold
- Lenovo Data Center Partner Silver
- MICROSOFT Gold Partner
- OKI Premium Partner
- RADIX
- Talend
- Triumphboard
- vmware Solution Provider



# KÚPNA ZMLUVA

č. SE-VO1-2022/003700-002

## na dodávku serverov a sieťovej infraštruktúry SIENA

uzatvorená podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník  
v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Obchodný zákonník**“) a 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**“)

### Článok 1 Zmluvné strany

**1.1 Kupujúci:** Slovenská republika v zastúpení Ministerstva vnútra Slovenskej republiky  
Pribinova 2  
812 72 Bratislava

V zastúpení:  
Vo veciach zmluvných: doplní verejný obstarávateľ pred podpisom zmluvy  
Vo veciach technických: doplní verejný obstarávateľ pred podpisom zmluvy  
IČO: 00 151 866  
Bankové spojenie:  
Číslo účtu:  
BIC/SWIFT kód:

(ďalej len „**Kupujúci**“)

**1.2 Predávajúci:**  
Názov: MICROCOMP – Computersystém s r.o.  
Sídlo: Kupecká 9, 949 01 Nitra  
Štatutárny zástupca: Jozef Gál, konateľ  
Splnomocnený k podpisu: --  
IČO: 31410952  
DIČ: 2020405354  
IČ DPH: SK2020405354  
Bankové spojenie:  
Číslo účtu:  
SWIFT:  
IBAN:  
Tel:  
e-mail:  
registrácia: Obchodný register, Okresného súdu v Nitre, oddiel Sro, vložka č. 2950/N  
(ďalej len „**Predávajúci**“)

(spolu aj ako „**Zmluvné strany**“)

### Článok 2 Úvodné ustanovenie

Zmluvné strany uzatvárajú túto zmluvu v súlade s výsledkom verejnej súťaže na predmet zákazky "Hardware SIENA - dodávka serverov a sieťovej infraštruktúry II", ktorej oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania bolo uverejnené vo Vestníku verejného obstarávania č. 85/2022 dňa 05.04.2022 pod značkou 18678 - MST (ďalej len „verejné obstarávanie“).

### Článok 3 Predmet zmluvy

3.1 Predmetom tejto zmluvy je záväzok Predávajúceho dodať Kupujúcemu tovar pre potreby Úradu medzinárodnej policajnej spolupráce Prezídia Policajného zboru v rámci realizácie projektu „Rozšírenie a

modernizácia komunikačného kanálu Europolu SIENA na vybrané útvary Policajného zboru Slovenskej republiky", kód projektu SK 2017 ISF SC5/NC2/A3/P1 (ďalej len „tovar“), v súlade s opisom predmetu zákazky a vlastným návrhom plnenia predmetu zákazky, predloženým Predávajúcim v rámci verejného obstarávania, ktoré spolu tvoria prílohu č. 1 tejto zmluvy a záväzok Kupujúceho riadne a včas dodaný tovar prevziať a zaplatiť zaň Predávajúcemu kúpnu cenu podľa článku 5 tejto zmluvy.

- 3.2 Súčasťou dodania tovaru je doprava tovaru do miesta dodania uvedenom v článku 4 bode 4.3 tejto zmluvy, inštalácia a konfigurácia infraštruktúry, školenie administrátorov a poskytovanie autorizovaného záručného servisu na náklady Predávajúceho.

#### **Článok 4** **Dodacie podmienky**

- 4.1. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar v súlade s dohodnutými technickými a funkčnými charakteristikami, všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území SR, technickými normami a podmienkami tejto zmluvy. Predávajúci sa zaväzuje súčasne s odovzdaním tovaru odovzdať Kupujúcemu aj všetky doklady, ktoré sa na dodaný tovar vzťahujú, a to najmä technický popis (technické listy alebo katalógové listy), návod na použitie, informácie o manipulovaní a skladovaní.
- 4.2. Predávajúci sa zaväzuje protokolárne odovzdať tovar Kupujúcemu v lehote do stodvadsať (120) dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy, na základe preberacieho protokolu, ktorým bude pre potreby tejto zmluvy dodací list.
- 4.3. Miestom dodania tovaru je Úrad medzinárodnej policajnej spolupráce Prezídia Policajného zboru, Budyšínska 2, Bratislava – m. č. Nové mesto.
- 4.4. Dodanie tovaru bude dokladované podpisom zodpovednej osoby kupujúceho na príslušnom dodacom liste.
- 4.5. Deň dodania tovaru písomne alebo elektronicky oznámi Predávajúci Kupujúcemu najneskôr päť (5) pracovných dní vopred.
- 4.6. Po prevzatí tovaru Predávajúci vyhotoví dodací list. Kupujúci po prevzatí tovaru dodací list písomne potvrdí. Kupujúci môže po prevzatí tovaru riadne tovar užívať a Predávajúci sa mu zaväzuje toto užívanie dňom prevzatia umožniť. Kupujúci si vyhradzuje právo prevziať iba tovar nový, nepoužitý, funkčný, bez zjavných chýb, dodaný v kompletnom stave a v požadovanom množstve. V opačnom prípade si vyhradzuje právo nepodpísať dodací list, neprebrať dodaný tovar a nezaplatiť cenu za neprebraný tovar.
- 4.7. Kupujúci sa zaväzuje zabezpečiť podmienky vhodné pre inštaláciu a konfiguráciu, odskúšanie a prevádzku tovaru podľa písomných pokynov Predávajúceho, a to najmä:
- a. miesto pre umiestnenie a prevádzku tovaru,
  - b. zabezpečiť ochranu doručených a inštalovaných častí tovaru pred zásahom nepovolaných osôb, pred vytopením, požiarom a podobne.
- 4.8. Predávajúci sa zaväzuje uskutočniť v priestoroch Kupujúceho školenie administrátorov - zamestnancov Kupujúceho v slovenskom jazyku, resp. českom jazyku na správu dodávanej infraštruktúry v rozsahu 50 človekodní (Man-day).
- 4.9. Vlastnícke právo k dodanému tovaru prechádza na Kupujúceho dňom jeho dodania a prevzatia Kupujúcim na základe dodacieho listu vyhotoveného Predávajúcim.
- 4.10. Nebezpečenstvo škody na tovare prechádza na Kupujúceho dňom jeho prevzatia Kupujúcim na základe dodacieho listu vyhotoveného Predávajúcim.
- 4.11. V prípade, ak bude na riadne užívanie tovaru nevyhnutné akékoľvek právo duševného vlastníctva Predávajúceho alebo tretej osoby, Predávajúci bezplatne zabezpečí, že Kupujúci nadobudnutím vlastníctva k predmetu plnenia získa aj všetky oprávnenia a licencie na takéto práva. V prípade, ak Predávajúci nezabezpečí pre Kupujúceho podľa predchádzajúcej vety tohto bodu zmluvy všetky oprávnenia a licencie, je Kupujúci oprávnený písomne odstúpiť od zmluvy a požadovať od Predávajúceho náhradu škody. V prípade odstúpenia od zmluvy podľa tohto bodu zmluvy sú si zmluvné strany povinné vrátiť všetky plnenia, ktoré si plnili do dňa odstúpenia od zmluvy.
- 4.12. Predávajúci sa zaväzuje, že o všetkých skutočnostiach, o ktorých sa dozvie pri plnení tejto zmluvy, zachová mlčanlivosť a získané informácie neposkytne tretím osobám a ani ich nebude využívať iným

spôsobom, ako na naplnenie účelu tejto zmluvy. Povinnosť podľa tohto bodu zmluvy sa nevzťahuje na poskytovanie informácií na základe osobitných právnych predpisov, a to najmä 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.

## **Článok 5**

### **Kúpna cena a platobné podmienky**

- 5.1. Kúpna cena je stanovená dohodou zmluvných strán ako cena konečná v súlade so zákonom Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách. Cena je uvedená v prílohe č. 2 tejto zmluvy.
- 5.2. Zálohové platby ani platba vopred sa neumožňujú. Úhrada ceny sa uskutoční po prevzatí tovaru Kupujúcim, formou prevodu na bankový účet Predávajúceho uvedeného v záhlaví tejto zmluvy v časti Predávajúci. Bezhotovostný platobný styk sa uskutoční prostredníctvom finančného ústavu Kupujúceho na základe faktúry, ktorej splatnosť je dohodnutá v lehote tridsať (30) dní odo dňa doručenia faktúry Kupujúcemu. Faktúra sa považuje za uhradenú dňom odpísania finančných prostriedkov z účtu Kupujúceho uvedeného v záhlaví tejto zmluvy v časti Kupujúci na účet Predávajúceho uvedený v záhlaví tejto zmluvy v časti Predávajúci.
- 5.3. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry bude dodací list potvrdený Kupujúcim.
- 5.4. Faktúra musí spĺňať všetky náležitosti daňového dokladu v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 222/2004 Z. z.“), vrátane označenia čísla zmluvy podľa evidencie Kupujúceho, názov projektu „Rozšírenie a modernizácia komunikačného kanálu Europolu SIENA na vybrané útvary Policajného zboru Slovenskej republiky“, kód projektu SK 2019 ISF SC/NCI/A2/P3 a informáciu, že Projekt je spolufinancovaný Európskou úniou z Fondu pre vnútornú bezpečnosť v rámci Fondov pre oblasť vnútorných záležitostí. V prípade, že faktúra bude obsahovať nesprávne alebo neúplné údaje, alebo nebude mať náležitosti daňového dokladu podľa § 74 zákona č. 222/2004 Z. z., Kupujúci je oprávnený ju vrátiť a Predávajúci je povinný faktúru podľa charakteru nedostatku opraviť, doplniť alebo vystaviť novú. V takomto prípade sa preruší lehota jej splatnosti a nová začne plynúť dorúčením novej, resp. upravenej faktúry Kupujúcemu.
- 5.5. Zmluvné strany sa zaväzujú plniť povinnosť v zmysle zákona č. 215/2019 Z. z. o zaručenej elektronickej fakturácii a centrálnom elektronickej systéme a o doplnení niektorých zákonov, ktorým dochádza k zavedeniu povinnosti používať zaručené elektronické faktúry, v termíne a rozsahu, ktoré oznámi Ministerstvo financií Slovenskej republiky vo svojom publikačnom orgáne.

## **Článok 6**

### **Záručná doba a zodpovednosť za vady**

- 6.1. Záručná doba na tovar je tridsaťšesť (36) mesiacov odo dňa nadobudnutia vlastníckych práv k tovaru Kupujúcim, pokiaľ na záručnom liste, alebo v Prílohe č. 1 tejto zmluvy alebo na obale takého tovaru nie je vyznačená dlhšia záručná doba podľa záručných podmienok výrobcu. V prípade oprávnenej reklamácie sa záručná doba predlžuje o čas, počas ktorého bola vada odstraňovaná.
- 6.2. Predávajúci sa zaväzuje poskytnúť záručný servis v trvaní tridsaťšesť (36) mesiacov na tovar odo dňa odovzdania tovaru Kupujúcemu, so servisnou odozvou do 48 hodín od nahlásenia vady. V prípade vady v akosti tovaru počas záručnej doby má Kupujúci právo na bezplatné odstránenie väd a Predávajúci povinnosť vady odstrániť na svoje náklady v lehote do tridsať (30) dní od písomného uplatnenia reklamácie zo strany Kupujúceho.
- 6.3. Predávajúci sa zaväzuje bezplatne vykonať overenie správnej funkčnosti tovaru minimálne jedenkrát počas doby trvania záruky.
- 6.4. Predávajúci nezodpovedá za vady, ktoré vznikli poškodením tovaru hrubou neobstaranosťou Kupujúceho, jeho konaním v rozpore s inštrukciami ohľadne používania tovaru, neodbornou údržbou, používaním v rozpore s návodom na použitie, alebo neobvyklým spôsobom užívania tovaru.
- 6.5. Kupujúci sa zaväzuje, že reklamáciu vady zo záruky tovaru uplatní bez zbytočného odkladu po jej zistení, písomnou formou, oprávnenému zástupcovi Predávajúceho.

- 6.6. Kupujúci je oprávnený v prípade dodania chybného tovaru požadovať:
- a) odstránenie väd tovaru, ak sú opraviteľné,
  - b) dodanie chýbajúceho množstva alebo časti tovaru,
  - c) výmenu chybného tovaru za tovar bez poškodenia.
- 6.7. Právo voľby uplatneného nároku podľa bodu 6.6 písm. a), b) alebo c) musí Kupujúci uviesť v písomne uplatnenej reklamacii. V opačnom prípade má právo voľby Predávajúci.
- 6.8. Postup pri reklamacii tovaru sa ďalej riadi záručnými podmienkami a príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ďalších všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území SR.

## **Článok 7**

### **Ostatné dojednania**

- 7.1. Predávajúci prehlasuje, že tovar nie je zaťažovaný právami tretích osôb.
- 7.2. Predávajúci je povinný:
- a) dodať tovar Kupujúcemu v dohodnutom množstve, rozsahu, kvalite, v požadovaných technických parametroch, v bezchybnom stave a dohodnutom termíne v zmysle špecifikácie podľa prílohy č. 1 tejto zmluvy,
  - b) zabezpečiť školenie administrátorov podľa článku 4 bod 4.8. tejto zmluvy,
  - c) strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s dodávaným, tovarom a to oprávnenými osobami, ktorými sú:
    - a) Riadiaci orgán pre príslušný Operačný program a ním poverené osoby,
    - b) Útvár vnútorného auditu Riadiaceho orgánu alebo Sprostredkovateľského orgánu a nimi poverené osoby,
    - c) Najvyšší kontrolný úrad SR a ním poverené osoby,
    - d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány (Úrad vládného auditu) a osoby poverené na výkon kontroly/audit,
    - e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
    - f) Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
    - g) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v bode 7.2 písm. c) tohto článku v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a právnymi aktmi EÚ,
  - d) poskytnúť orgánom kontroly a im povereným pracovníkom všetku potrebnú súčinnosť.
- 7.3. Ak Predávajúci realizuje dodávku tovaru v spolupráci so subdodávateľmi, v prílohe č. 3 tejto zmluvy sú uvedené údaje o všetkých známych subdodávateľoch Predávajúceho, 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.
- 7.4. Predávajúci je povinný Kupujúcemu oznámiť akúkoľvek zmenu údajov u subdodávateľov uvedených v Prílohe č. 3 tejto zmluvy, a to bezodkladne po tom, ako sa o tejto skutočnosti dozvie.
- 7.5. V prípade zmeny subdodávateľa je Predávajúci povinný najneskôr do piatich (5) pracovných dní odo dňa zmeny subdodávateľa predložiť Kupujúcemu informácie o novom subdodávateľovi v rozsahu údajov podľa bodu 7.3 tohto článku zmluvy a predmety subdodávok, pričom pri výbere subdodávateľa musí Predávajúci postupovať tak, aby vynaložené náklady na zabezpečenie plnenia na základe zmluvy o subdodávke boli primerané jeho kvalite a cene.
- 7.6. Predávajúci vyhlasuje, že v čase uzatvorenia tejto zmluvy je zapísaný v registri partnerov verejného sektora v súlade so zákonom 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.“), pokiaľ sa ho povinnosť zápisu do registra partnerov verejného sektora týka. Ak sa na strane Predávajúceho ako Zmluvnej strany podieľa skupina dodávateľov podľa § 37 zákona č. 343/2015 Z. z., má každý člen tejto skupiny dodávateľov povinnosť byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora.
- 7.7. Subdodávateľ alebo subdodávateľ podľa osobitného predpisu, ktorý podľa § 11 ods. 1 zákona č. 343/2015 Z. z. má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora, musí byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora. Povinnosť zápisu do registra partnerov verejného sektora upravuje osobitný predpis - zákon č. 315/2016 Z. z.

- 7.8. Povinnosti Predávajúceho vrátane pravidiel výberu subdodávateľa platia aj pri zmene subdodávateľa počas celej doby trvania tejto zmluvy.
- 7.9. Predávajúci zodpovedá za plnenie zmluvy o subdodávke subdodávateľom tak, ako keby plnenie realizované na základe takejto zmluvy realizoval sám. Predávajúci zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa, ako aj za výsledok plnenia vykonaného na základe zmluvy o subdodávke.
- 7.10. Kupujúci je povinný:
- prebrať bezchybný tovar v deň dodania tovaru, ktorý mu Predávajúci oznámi podľa článku 4 bod 4.5 tejto zmluvy,
  - riadne a včas zaplatiť kúpnu cenu dohodnutú v článku 5 tejto zmluvy.

## **Článok 8**

### **Zmluvné pokuty a úroky z omeškania**

- 8.1. Pre prípad nedodržania podmienok tejto zmluvy dohodli Zmluvné strany nasledovné sankcie:
- za omeškanie Predávajúceho s dodaním tovaru v lehote podľa čl. 4 bod 4.2 tejto zmluvy vrátane príslušných dokladov je Kupujúci oprávnený uplatniť si voči Predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny tovaru za každý aj začatý deň omeškania,
  - za omeškanie Predávajúceho s odstránením vady tovaru v lehote podľa čl. 6 bod 6.2 tejto zmluvy je Kupujúci oprávnený uplatniť si voči Predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 100.- EUR s DPH za každý aj začatý deň omeškania.
  - za omeškanie Predávajúceho so servisnou odozvou v lehote podľa čl. 6 bod 6.2. tejto zmluvy je Kupujúci oprávnený uplatniť si voči Predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 100.- EUR s DPH za každý aj začatý deň omeškania,
  - za omeškanie Kupujúceho so zaplatením kúpnej ceny po lehote splatnosti faktúry je Predávajúci oprávnený uplatniť si voči Kupujúcemu zákonný úrok z omeškania z nezaplatenej ceny za každý aj začatý deň omeškania.
- 8.2. Zaplatením zmluvnej pokuty Predávajúcim nezaniká nárok Kupujúceho na prípadnú náhradu škody, ktorá vznikla v príčinnej súvislosti s porušením zmluvnej povinnosti, za ktorú je uplatňovaná zmluvná pokuta.
- 8.3. Nárok na zmluvnú pokutu nevzniká vtedy, ak sa preukáže, že omeškanie je spôsobené okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť (vyššia moc). Zmluvnú pokutu zaplatí Predávajúci Kupujúcemu v lehote tridsiatich (30) dní odo dňa doručenia faktúry do sídla Predávajúceho. 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 nesplnenie dodania tovaru trvá po dobu pôsobenia vyššej moci, najviac však dva mesiace. 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 písomne odstúpiť od zmluvy.

## **Článok 9**

### **Skončenie zmluvy**

- 9.1. Zmluvné strany sa dohodli, že túto zmluvu je možné skončiť:
- písomnou dohodou Zmluvných strán, a to dňom uvedeným v takejto dohode; v dohode o skončení zmluvy sa súčasne upravujú nároky Zmluvných strán vzniknuté na základe alebo v súvislosti s touto zmluvou,
  - písomným odstúpením od zmluvy v prípade podstatného porušenia zmluvy.
- 9.2. Odstúpenie od zmluvy sa uskutoční písomným oznámením odstupujúcej Zmluvnej strany adresovaným druhej Zmluvnej strane zároveň s uvedením dôvodu odstúpenia od zmluvy a je účinné dňom jeho doručenia druhej zmluvnej strane. V prípade pochybností sa má za to, že je odstúpenie doručené tretí deň po jeho odoslaní. Doručuje sa zásadne na adresu Zmluvnej strany uvedenú v záhlaví tejto zmluvy.
- 9.3. Za podstatné porušenie zmluvy sa považuje:
- omeškanie Predávajúceho s dodaním tovaru oproti dohodnutému termínu plnenia o viac ako dva (2) týždne bez uvedenia dôvodu, ktorý by omeškanie ospravedlňoval (vyššia moc),

- b) ak kúpna cena bude fakturovaná v rozpore s podmienkami dohodnutými v tejto zmluve,
  - c) Predávajúci dodá Kupujúcemu tovar takých parametrov, ktoré sú v rozpore s touto zmluvou,
  - d) Kupujúci je v omeškaní so zaplatením faktúry o viac ako šesťdesiat (60) dní po lehote jej splatnosti,
  - e) Predávajúci poruší jeho povinnosti podľa článku 7 bod 7.3. až 7.9. tejto zmluvy.
- 9.4. Kupujúci je oprávnený písomne odstúpiť od tejto zmluvy aj v prípade, ak:
- a) proti Predávajúcemu začalo konkurzné konanie alebo reštrukturalizácia,
  - b) Predávajúci vstúpil do likvidácie,
  - c) Predávajúci koná v rozpore s touto zmluvou a/alebo všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území SR a na písomnú výzvu Kupujúceho toto konanie a jeho následky v určenej primeranej lehote neodstráni,
  - d) Predávajúci nebol v čase uzatvorenia tejto zmluvy alebo počas doby trvania tejto zmluvy zapísaný v registri partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z.,
  - e) došlo k splneniu zákonných dôvodov na odstúpenie od zmluvy (najmä § 19 ods.1 písm. a) a b) zákona č. 343/2015 Z. z.).
- 9.5. Odstúpenie od zmluvy má následky stanovené príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, pokiaľ sa Zmluvné strany písomne nedohodnú inak.

## **Článok 10**

### **Spoločné a záverečné ustanovenia**

- 10.1. Akákoľvek písomnosť alebo iné správy, ktoré sa doručujú v súvislosti s touto zmluvou druhej Zmluvnej strane (každá z nich ďalej ako „Oznámenie“) musia byť:
- a) v písomnej podobe,
  - b) doručené (i) osobne, (ii) poštou prvou triedou s uhradeným poštovým, (iii) kuriérom prostredníctvom kuriérskej spoločnosti alebo (iv) elektronickou poštou na adresy, ktoré budú oznámené v súlade s týmto článkom zmluvy.
- 10.2. Oznámenie poskytované Kupujúcemu bude zaslané na adresu uvedenú nižšie alebo inej osobe alebo na inú adresu, ktorú Kupujúci priebežne písomne oznámi Predávajúcemu v súlade s týmto článkom zmluvy:  
Kupujúci  
(doplní verejný obstarávateľ pred podpisom zmluvy)
- email:  
tel.
- Oznámenie poskytované Predávajúcemu bude zaslané na adresu uvedenú nižšie alebo inej osobe alebo na inú adresu, ktorú Predávajúci priebežne písomne oznámi Kupujúcemu v súlade s týmto článkom zmluvy:
- Predávajúci:  
(doplní úspešný uchádzač pred podpisom zmluvy)
- k rukám:  
email:
- 10.3. Oznámenie nadobúda účinnosť okamihom jeho prevzatia a má sa za prevzaté:
- a) v čase jeho doručenia (alebo odmietnutia jeho prevzatia), pokiaľ sa doručuje osobne alebo kuriérom; alebo
  - b) v čase jeho doručenia, ale najneskôr v piaty (5) deň po jeho odoslaní, pokiaľ sa doručuje ako poštová zásielka prvej triedy s uhradeným poštovým; alebo
  - c) v čase jeho doručenia, ale najneskôr nasledujúci deň po jeho odoslaní, pokiaľ sa doručuje prostredníctvom elektronickej pošty.
- 10.4. V prípade zmeny obchodného mena, názvu, sídla, právnej formy, štatutárnych orgánov alebo i spôsobu ich konania za Zmluvnú stranu, oznámi zmluvná strana, ktorej sa niektorá z uvedených zmien týka, písomnou formou túto skutočnosť druhej Zmluvnej strane a to bez zbytočného odkladu, inak povinná Zmluvná strana zodpovedá za všetky škody z toho vyplývajúce alebo náklady, ktoré v tejto súvislosti

musela vynaložiť druhá Zmluvná strana. V prípade zmeny bankového spojenia alebo čísla účtu zmluvné strany o tejto skutočnosti vyhotovia písomný dodatok k tejto zmluve.

- 10.5. Táto zmluva môže byť doplnená alebo zmenená v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území Slovenskej republiky len písomnými a očíslovanými dodatkami, ktoré sa po podpísaní obidvoma zmluvnými stranami stávajú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
- 10.6. V ostatných právach a povinnostiach touto zmluvou neupravených platia príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území Slovenskej republiky.
- 10.7. Zmluvné strany sa dohodli, že prípadné spory vyplývajúce z plnenia tejto zmluvy budú riešiť najprv dohodou alebo zmierom. Ak nepríde k dohode, bude vec riešiť vecne a miestne príslušný súd Slovenskej republiky.
- 10.8. Zmluvné strany vyhlasujú, že túto zmluvu uzatvorili slobodne a vážne, nie v tiesni a za nápadne nevýhodných podmienok, prečítali ju, porozumeli jej a nemajú proti jej forme a obsahu žiadne výhrady, čo potvrdzujú vlastnoručnými podpismi.
- 10.9. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky po splnení odkladacej podmienky podľa druhej vety tohto bodu Zmluvy. Táto zmluva nadobudne účinnosť až po schválení verejného obstarávania v rámci kontroly, t.j. doručením správy z kontroly verejného obstarávania Kupujúcemu s vyhlásením, že počas kontroly verejného obstarávania nebolo zistené porušenie princípov a postupov verejného obstarávania definovaných právnymi predpismi EÚ a SR pre verejné obstarávanie. V opačnom prípade má Kupujúci právo písomne odstúpiť od zmluvy, pričom toto jednostranné odstúpenie nezakladá žiadne právo Predávajúceho na plnenie nákladov spojených s týmto verejným obstarávaním. Táto zmluva zároveň nadobudne účinnosť až dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv v súlade so zákonom č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov, a ktorými sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Zverejnenie zmluvy v Centrálnom registri zmlúv zabezpečí Kupujúci.
- 10.10. Táto zmluva je vyhotovená v piatich (5) rovnopisoch s platnosťou originálu, dva (2) rovnopisy zostanú Predávajúcemu a tri (3) rovnopisy zostanú Kupujúcemu.
- 10.11. Zmluva má nasledujúce prílohy, ktoré tvoria jej neoddeliteľnú súčasť:
- Príloha č. 1: Opis predmetu zákazky, vlastný návrh plnenia Predávajúceho, ktorý predložil do verejného obstarávania
  - Príloha č. 2: Štruktúrovaný rozpočet ceny
  - Príloha č. 3: Zoznam subdodávateľov

V Bratislave dňa .....

V Bratislave dňa: 29.04.2022

Za Kupujúceho:

Za Predávajúceho:

.....

## Vlastný návrh na plnenie predmetu zákazky:

Ponúkané zariadenia spĺňajú všetky nižšie uvedené požiadavky verejného obstarávateľa

### 1 Predmet zákazky

- 1.1 Predmetom zákazky je nákup nových serverov a sieťovej infraštruktúry za účelom rozšírenia a modernizácie systému SIENA vrátane implementácie do pracovných postupov SIRENE, INTERPOLU a ďalších príslušných úradov. Predmetom zákazky je zabezpečenie hardvéru Národnej ústredne Europol Úradu medzinárodnej policajnej spolupráce Prezídia Policajného zboru na Budyšínskej ulici 2 v Bratislave a vybraných útvarov Policajného zboru SR. Súčasťou predmetu zákazky sú aj súvisiace služby.

Položka číslo	Názov položky	Merná jednotka	Množstvo
1	Server typ 1	kus	4
2	Server typ 2	kus	5
3	Server typ 3	kus	1
4	Server typ 4	kus	2
5	Server typ 5	kus	4
6	Server typ 6	kus	4
7	Switch s príslušenstvom	kus	3
8	Rack + jednotka pre distribúciu napätia	kus	3
9	Rack komunikačný	kus	2
10	Firewall	kus	6
11	Switch typ 1	kus	13
12	Switch typ 2	kus	4
13	Switch typ 3	kus	8
14	Switch typ 4	kus	1
15	Transceiver typ 1	kus	6
16	Transceiver typ 2	kus	42
17	Transceiver typ 3	kus	10
18	Kabeláž	kus	24
19	Balancer batériový	kus	2
20	Interaktívny dotykový monitor	kus	1
21	Bezpečnostný projekt	kus	2
22	Školenia pre administrátorov	človekoden	50
23	Inštalácia a konfigurácia infraštruktúry	človekoden	190

Súčasťou ceny predmetu zákazky budú nasledujúce služby spojené s dodaním tovaru:

- doprava do miesta dodania, vyloženie a likvidácia obalov
- inštalácia a konfigurácia v mieste dodania
- odovzdanie dokumentácie – technická dokumentácia od výrobcu, návod na použitie/manual pre obsluhu v slovenskom alebo českom jazyku, záručné listy
- zaškolenie administrátorov na správu dodávanej infraštruktúry
- vypracovanie bezpečnostného projektu
- poskytovanie technickej podpory a záručného servisu

- 1.2 Všetky technické parametre a funkcionality, resp. vlastnosti požadovaného predmetu zákazky uvedené v Tabuľke č.1 predstavujú minimálne požiadavky, ktoré musia byť splnené vo vlastnom návrhu plnenia uchádzača.

- 1.3 Súčasťou tovaru musí byť technická dokumentácia, obsahujúca najmä technický popis, návod na obsluhu. Technická dokumentácia je vyhotovená v slovenskom alebo v českom jazyku.
- 1.4 Tovar musí byť nový, nepoužívaný, zabalený v neporušených obaloch, nepoškodený. Tovar nesmie byť recyklovaný, repasovaný, renovovaný.
- 1.5 Požaduje sa záruka 36 mesiacov, so servisnou odozvou do 48 hodín od nahlásenia v mieste inštalácie, nahlasovanie porúch 24 hodín denne, 365 dní v roku. Požadujeme komunikáciu dodávateľa v slovenskom jazyku. Požaduje sa 60 mesiacov záruka na SSD disky. Ak dôjde k poškodeniu alebo poruche disku, ten nebude vrátený, ostáva majetkom verejné obstarávateľa.
- 1.6 Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo prevziať iba tovar funkčný, bez zjavných väd, dodaný v kompletnom stave a v požadovanom množstve. V opačnom prípade si vyhradzuje právo nepodpísať dodací list, neprebrať dodaný tovar a nezaplatiť cenu za neprebraný tovar.
- 1.7 Verejný obstarávateľ požaduje dodací list so sériovými (výrobnými) číslami, certifikát o platnosti záruky poskytovanej výrobcom na požadované obdobie a zároveň poskytnúť link na webový nástroj pre overenie záruky poskytovanej výrobcom.
- 1.8 Miestom dodania je MV SR, Úrad medzinárodnej policajnej spolupráce Prezídia Policajného zboru, Budyšínska 2, Bratislava – m. č. Nové mesto. Dodanie len v pracovných dňoch v čase od 8:00 hod do 15:00 hod a dodanie je potrebné avizovať najneskôr 5 pracovné dni vopred.
- 1.9 Servery musia spĺňať požiadavky energetickej účinnosti podľa štandardu Energy Star. Za vyhovujúce požiadavkám sa považujú aj servery označené environmentálnou značkou EÚ alebo inou príslušnou environmentálnou značkou typu I, ktoré spĺňajú stanovené požiadavky.

<https://i.dell.com/sites/doccontent/corporate/corp-comm/en/Documents/dell-energy-star-server-product-list.pdf?newtab=true>

Tabuľka č. 1 - Technická špecifikácia predmetu zákazky

Položka č. 1 – Server Typ 1		
Množstvo: 4 ks		
Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality		Požaduje sa uviesť <b>skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu</b>
Parameter	špecifikácia	
<b>CPU</b>	Rackový server s maximálnymi rozmermi 2U, osadený dvomi procesormi so min. 16 core na každý procesor, min. výkon PassMark average CPU Mark 22570	Rackový server s rozmermi 2U, osadený dvomi procesormi Intel Xeon Gold 5218R s 20 core na každý procesor, výkon PassMark average CPU Mark 25191
<b>Pamäť</b>	server osadený 384 GB pamäte (12 x 32GB), osadený Metalický Base-T min 4 x 10gbit sieťovou kartou TPM chipom verzie min. 2.0	server osadený 384 GB pamäte (12 x 32GB), osadený Metalický Base-T 4 x 10gbit sieťovou kartou s TPM chipom verzie 2.0
<b>Osadené pevné disky</b>	osadený internými diskami 20 x hot-plug 2TB 12G min. 7,2 krpm 2,5" diskami, 4 x hot-plug	osadený internými diskami 20 x hot-plug 2,4TB 12G 10K RPM 2,5" diskami, 4 x hot-plug 800

	800 GB write-intensive 12G SSD, 4 x hot-plug 12G 600GB min. 10krpm SAS,	GB write-intensive 12G SSD, 4 x hot-plug 12G 600GB 10krpm SAS
<b>Podpora bootovania OS</b>	určené a certifikované výrobcom na bootovanie OS (Win Server, Linux a Vmware ESX), s podporou HW RAID. Zariadenie musí byť plne integrované s manažmentom servera	určené a certifikované výrobcom na bootovanie OS (Win Server, Linux a Vmware ESX), s podporou HW RAID. Zariadenie je plne integrované s manažmentom servera
<b>Diskový radič</b>	interný RAID radič s možnosťou min. RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, interný SAS radič	interný RAID radič s možnosťou RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, interný SAS radič
<b>Sieťový adaptér</b>	server má 2 zdroje , max. spotreba energie je 1800 W/zdroj.	server má 2 zdroje, maximálna spotreba energie je 1100W/zdroj.
<b>Management a vzdialená správa</b>	samostatným portom pre vzdialený management s možnosťou vzdialeného managementu vrátane prenosu obrazovky, pripojenia externých pamäťových zariadení a vypnutia/zapnutia serveru.	samostatný port pre vzdialený management s možnosťou vzdialeného managementu vrátane prenosu obrazovky, pripojenia externých pamäťových zariadení a vypnutia/zapnutia serveru, iDRAC9, Enterprise, perpetuálna licencia
<b>Prevedenie</b>	max. 2U, Min. Súčasťou dodávky musí byť aj káblové rameno pre možnosť vysunutia serveru z racku ako aj redundantné napájanie.	Prevedenie 2U. Súčasťou dodávky je káblové rameno pre možnosť vysunutia serveru z racku ako aj redundantné napájanie.
<b>Výrobca a model:</b>		Dell PowerEdge R740xd

<b>Položka č. 2 – Server Typ 2</b>		
<b>Množstvo: 5 ks</b>		
<b>Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality</b>		<b>Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu</b>
<b>Parameter</b>	<b>špecifikácia</b>	
<b>CPU</b>	osadený dvomi procesormi s min. 8 core na každý procesor, min. výkon PassMark average CPU Mark 13110	osadený dvomi procesormi Intel Xeon Silver 4210R s 10 core na každý procesor, výkon PassMark average CPU Mark 15030
<b>Pamäť</b>	server osadený min. 96 GB pamäte (12 x 8GB) alebo (6 x 16 GB), osadený Metalický Base-T min 4 x 1gbit sieťovou kartou TPM chipom verzie min. 2.0	server osadený 96 GB pamäte (6 x 16 GB), osadený Metalický Base-T 4 x 1gbit sieťovou kartou s TPM chipom verzie 2.0
<b>Osadené pevné disky</b>	osadený internými diskami 12 x hot-plug 12G 600GB min. 10krpm SAS	osadený internými diskami 12 x hot-plug 12G 600GB 10krpm SAS
<b>Diskový radič</b>	interný RAID radič s možnosťou min. RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60	interný RAID radič s možnosťou RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60
<b>Sieťový adaptér</b>	Redundantné napájacie zdroje, max. spotreba 1800 W/zdroj (server má 2 zdroje)	Redundantné napájacie zdroje, max. spotreba 750 W/zdroj (server má 2 zdroje)
<b>Podpora bootovania OS</b>	určené a certifikované výrobcom na bootovanie OS (Win Server, Linux a Vmware ESX), s podporou HW RAID. Zariadenie musí byť plne integrované s manažmentom servera	určené a certifikované výrobcom na bootovanie OS (Win Server, Linux a Vmware ESX), s podporou HW RAID. Zariadenie je plne integrované s manažmentom servera
<b>Management a vzdialená správa</b>	samostatný port pre vzdialený management s možnosťou vzdialeného managementu vrátane prenosu obrazovky, pripojenia externých	samostatný port pre vzdialený management s možnosťou vzdialeného managementu vrátane prenosu obrazovky, pripojenia externých pamäťových zariadení a vypnutia/zapnutia

	pamäťových zariadení a vypnutia/zapnutia serveru.	serveru, iDRAC9, Enterprise, perpetuálna licencia
<b>Prevedenie</b>	max. 2U, Súčasťou dodávky musí byť aj káblové rameno pre možnosť vysunutia serveru z racku ako aj redundantné napájanie.	Prevedenie 2U, Súčasťou dodávky je aj káblové rameno pre možnosť vysunutia serveru z racku ako aj redundantné napájanie
<b>Výrobca a model:</b>		Dell PowerEdge R740 Server

Položka č. 3 – Server Typ 3		
<b>Množstvo: 1 ks</b>		
<b>Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality</b>		<b>Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu</b>
<b>Parameter</b>	<b>špecifikácia</b>	
<b>CPU</b>	osadený dvomi procesormi s min. 8 core na každý procesor, min. výkon PassMark average CPU Mark 13110	osadený dvomi procesormi Intel Xeon Silver 4210R s 10 core na každý procesor, výkon PassMark average CPU Mark 15030
<b>Pamäť</b>	server osadený min. 96 GB pamäte (12 x 8GB) alebo (6 x 16 GB), osadený Metalický Base-T min 4 x 10gbit sieťovou kartou TPM chipom verzie min. 2.0	server osadený 96 GB pamäte (6 x 16 GB), osadený Metalický Base-T 4 x 10gbit sieťovou kartou s TPM chipom verzie 2.0
<b>Osadené pevné disky</b>	osadený internými diskami 2 x hot-plug 12G 1,2TB min. 10krpm SAS a 10 x hot-plug 6G 6TB min. 7200rpm	osadený internými diskami 2 x hot-plug 12G 1,2TB 10krpm SAS 2,5in a 10 x hot-plug 6G 8TB 7200rpm 3,5in
<b>Diskový radič</b>	interný RAID radič s možnosťou min. RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60	interný RAID radič s možnosťou RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60
<b>Napájacie zdroje</b>	Redundantné napájacie zdroje, max. spotreba 1800 W/zdroj (server má 2 zdroje)	Redundantné napájacie zdroje, max. spotreba 750 W/zdroj (server má 2 zdroje)
<b>Management a vzdialená správa</b>	samostatný port pre vzdialený management s možnosťou vzdialeného managementu vrátane prenosu obrazovky, pripojenia externých pamäťových zariadení a vypnutia/zapnutia serveru.	samostatný port pre vzdialený management s možnosťou vzdialeného managementu vrátane prenosu obrazovky, pripojenia externých pamäťových zariadení a vypnutia/zapnutia serveru, iDRAC9, Enterprise, perpetuálna licencia
<b>Podpora bootovania OS</b>	určené a certifikované výrobcom na bootovanie OS (Win Server, Linux a Vmware ESX), s podporou HW RAID. Zariadenie musí byť plne integrované s manažmentom servera	určené a certifikované výrobcom na bootovanie OS (Win Server, Linux a Vmware ESX), s podporou HW RAID. Zariadenie je plne integrované s manažmentom servera
<b>Prevedenie</b>	max. 2U, Súčasťou dodávky musí byť aj káblové rameno pre možnosť vysunutia serveru z racku ako aj redundantné napájanie.	Prevedenie 2U, Súčasťou dodávky je aj káblové rameno pre možnosť vysunutia serveru z racku ako aj redundantné napájanie
<b>Výrobca a model:</b>		Dell PowerEdge R740XD Server

Položka č. 4 – Server Typ 4
<b>Množstvo: 2 ks</b>

Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality		Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu
Parameter	špecifikácia	
<b>CPU</b>	osadený dvomi procesormi s min. 8 core na každý procesor, min. výkon PassMark average CPU Mark 13110	osadený dvomi procesormi Intel Xeon Silver 4210R s 10 core na každý procesor, výkon PassMark average CPU Mark 15030
<b>Pamäť</b>	server osadený min. 96 GB pamäte (12 x 8GB) alebo (6 x 16 GB), osadený Metalický Base-T min 4 x 1gbit sieťovou kartou TPM chipom verzie min. 2.0	server osadený 96 GB pamäte (6 x 16 GB), osadený Metalický Base-T 4 x 1gbit sieťovou kartou s TPM chipom verzie 2.0
<b>Osadené pevné disky</b>	osadený internými diskami 2 x hot-plug 12G 1,2TB min. 10krpm SAS a 10 x hot-plug 6G 6TB min. 7200rpm,	osadený internými diskami 2 x hot-plug 12G 1,2TB 10krpm SAS 2,5in a 10 x hot-plug 6G 6TB 7200rpm 3,5in
<b>Diskový radič</b>	interný RAID radič s možnosťou min. RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60	interný RAID radič s možnosťou RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60
<b>Napájacie zdroje</b>	Redundantné napájacie zdroje, max. spotreba 1800 W/zdroj (server má 2 zdroje)	Redundantné napájacie zdroje, maximálna spotreba 750W/zdroj (server má 2 zdroje)
<b>Management a vzdialená správa</b>	samostatným portom pre vzdialený management s možnosťou vzdialeného managementu vrátane prenosu obrazovky, pripojenia externých pamäťových zariadení a vypnutia/zapnutia serveru.	samostatný port pre vzdialený management s možnosťou vzdialeného managementu vrátane prenosu obrazovky, pripojenia externých pamäťových zariadení a vypnutia/zapnutia serveru, iDRAC9, Enterprise, perpetuálna licencia
<b>Podpora bootovania OS</b>	určené a certifikované výrobcom na bootovanie OS (Win Server, Linux a Vmware ESX), s podporou HW RAID. Zariadenie musí byť plne integrované s manažmentom servera	určené a certifikované výrobcom na bootovanie OS (Win Server, Linux a Vmware ESX), s podporou HW RAID. Zariadenie je plne integrované s manažmentom servera
<b>Prevedenie</b>	max. 2U; Súčasťou dodávky musí byť aj káblové rameno pre možnosť vysunutia serveru z racku ako aj redundantné napájanie.	Prevedenie 2U, Súčasťou dodávky je káblové rameno pre možnosť vysunutia serveru z racku ako aj redundantné napájanie
<b>Výrobca a model:</b>		Dell PowerEdge R740XD Server

Položka č. 5 – Server Typ 5		
<b>Množstvo: 4 ks</b>		
Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality		Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu
Parameter	špecifikácia	
<b>CPU</b>	osadený dvomi procesormi so min. 12 core na každý procesor, min. výkon PassMark average CPU Mark 17720	osadený dvomi procesormi Intel Xeon Silver 4214R s 12 core na každý procesor, výkon PassMark average CPU Mark 18846

<b>Pamäť</b>	server osadený min. 192 GB pamäte (12 x 16GB), osadený Metalický Base-T min 4 x 10gbit sieťovou kartou TPM chipom verzie min. 2.0	server osadený 192 GB pamäte (12 x 16GB), osadený Metalický Base-T 4 x 10gbit sieťovou kartou s TPM chipom verzie 2.0
<b>Osadené pevné disky</b>	osadený internými diskami 16 x hot-plug 2TB 12G min. 7,2 krpm 2,5" diskami, 4 x hot-plug 960 GB mixed-use 12G SSD, 4 x hot-plug 12G 900GB min. 10krpm SAS	osadený internými diskami 16 x hot-plug 2,4TB 12G 10 krpm 2,5" diskami, 4 x hot-plug 960 GB mixed-use 12G SSD 2,5in, 4 x hot-plug 12G 1,2TB 10krpm SAS 2,5in
<b>Diskový radič</b>	interný RAID radič s možnosťou min. RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60	interný RAID radič s možnosťou RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60
<b>Napájacie zdroje</b>	Redundantné napájacie zdroje, max. spotreba 1800 W/zdroj (server má 2 zdroje)	Redundantné napájacie zdroje, max. spotreba 750 W/zdroj (server má 2 zdroje)
<b>Management a vzdialená správa</b>	samostatným portom pre vzdialený management s možnosťou vzdialeného managementu vrátane prenosu obrazovky, pripojenia externých pamäťových zariadení a vypnutia/zapnutia serveru.	samostatný port pre vzdialený management s možnosťou vzdialeného managementu vrátane prenosu obrazovky, pripojenia externých pamäťových zariadení a vypnutia/zapnutia serveru, iDRAC9, Enterprise, perpetuálna licencia
<b>Podpora bootovania OS</b>	určené a certifikované výrobcom na bootovanie OS (Win Server, Linux a Vmware ESX), s podporou HW RAID. Zariadenie musí byť plne integrované s manažmentom servera	určené a certifikované výrobcom na bootovanie OS (Win Server, Linux a Vmware ESX), s podporou HW RAID. Zariadenie je plne integrované s manažmentom servera
<b>Prevedenie</b>	max. 2U. Súčasťou dodávky musí byť aj káblové rameno pre možnosť vysunutia serveru z racku ako aj redundantné napájanie.	Prevedenie 2U, Súčasťou dodávky je káblové rameno pre možnosť vysunutia serveru z racku ako aj redundantné napájanie
<b>Výrobca a model:</b>		Dell PowerEdge R740XD Server

Položka č. 6 – Server Typ 6		
<b>Množstvo: 4 ks</b>		
<b>Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality</b>		<b>Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu</b>
<b>Parameter</b>	<b>špecifikácia</b>	
<b>CPU</b>	osadený dvomi procesormi s min. 8 core na každý procesor, min. výkon PassMark average CPU Mark 13110	osadený dvomi procesormi Intel Xeon Silver 4210R s 10 core na každý procesor, výkon PassMark average CPU Mark 15030
<b>Pamäť</b>	server osadený min. 96 GB pamäte (12 x 8GB) alebo (6 x 16 GB), osadený Metalický Base-T min 4 x 10gbit sieťovou kartou TPM chipom verzie min. 2.0	server osadený 96 GB pamäte (6 x 16 GB), osadený Metalický Base-T 4 x 10gbit sieťovou kartou s TPM chipom verzie 2.0
<b>Osadené pevné disky</b>	osadený internými diskami 4 x hot-plug 12G 900GB min. 10krpm SAS	osadený internými diskami 4 x 1.2TB 10K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive
<b>Diskový radič</b>	interný RAID radič s možnosťou min. RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60	interný RAID radič s možnosťou RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60
<b>Napájacie zdroje</b>	Redundantné napájacie zdroje, max. spotreba 1800 W/zdroj (server má 2 zdroje)	Redundantné napájacie zdroje, max. spotreba 550 W/zdroj (server má 2 zdroje)
<b>Management a vzdialená správa</b>	samostatným portom pre vzdialený management s možnosťou vzdialeného	samostatný port pre vzdialený management s možnosťou vzdialeného managementu vrátane

	managementu vrátane prenosu obrazovky, pripojenia externých pamäťových zariadení a vypnutia/zapnutia serveru.	prenosu obrazovky, pripojenia externých pamäťových zariadení a vypnutia/zapnutia serveru, iDRAC9, Enterprise, perpetuálna licencia
<b>Podpora bootovania OS</b>	určené a certifikované výrobcom na bootovanie OS (Win Server, Linux a Vmware ESX), s podporou HW RAID. Zariadenie musí byť plne integrované s manažmentom servera	určené a certifikované výrobcom na bootovanie OS (Win Server, Linux a Vmware ESX), s podporou HW RAID. Zariadenie je plne integrované s manažmentom servera
<b>Prevedenie</b>	max. 2U, Súčasťou dodávky musí byť aj káblové rameno pre možnosť vysunutia serveru z racku ako aj redundantné napájanie.	Prevedenie 1U, Súčasťou dodávky je aj káblové rameno pre možnosť vysunutia serveru z racku ako aj redundantné napájanie.
<b>Výrobca a model:</b>		Dell PowerEdge R440 Server

#### Položka č. 7 – Switch s príslušenstvom

**Množstvo: 3 ks**

<b>Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality</b>		<b>Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu</b>
<b>Špecifikácia</b>	Prepínač montovateľný do racku so 16 vstupmi, 1U, vrátane klávesnice, myši (touch pad), možnosť pripojenia USB myši a LCD monitora s uhlopriečkou min. 17"	Prepínač montovateľný do racku so 16 vstupmi, 1U, vrátane klávesnice, myši (touch pad), možnosť pripojenia USB myši a LCD monitora s uhlopriečkou 18,5"
<b>Výrobca a model prepínača:</b>		Dell DAV2216-G01 16-port

#### Položka č. 8 – Rack + jednotka pre distribúciu napätia

**Množstvo: 3 ks**

<b>Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality</b>		<b>Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu</b>
<b>Špecifikácia</b>	Štandardný 19" 42U rack s možnosťou uzemnenia a 2x manažovateľným PDU 16A, 18 x 10A + 6 x 16A	Štandardný 19" 42U rack s možnosťou uzemnenia a 2x manažovateľným PDU 16A, 18 x 10A + 6 x 16A
<b>Výrobca a model:</b>		Dell 42U Rack Enclosure, 2x APC Metered Rack PDU - power distribution strip - 11 kW

#### Položka č. 9 – Rack komunikačný

**Množstvo: 2 ks**

<b>Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality</b>		<b>Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre.</b>
---	--	--

		<b>V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu</b>
<b>Špecifikácia</b>	Štandardný 19" 42U rack s možnosťou uzemnenia a demontáže bočných stien. 1x Rack PDU, 16A, 208/230V, min 8x konektor C13, IEC-320 C20	Štandardný 19" 42U rack s možnosťou uzemnenia a demontáže bočných stien, 1x Rack PDU 16A, 208/230V, 8x konektor C13, IEC-320 C20
<b>Výrobca a model:</b>		Dell 42U Rack Enclosure, 1x APC Basic Rack-Mount PDU - power distribution strip

<b>Položka č. 10 – Firewall</b>		
<b>Množstvo: 6 ks</b>		
<b>Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality</b>		<b>Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu</b>
<b>Špecifikácia</b>	Firewall montovateľný do racku s maximálnou veľkosťou 1U s parametrami: možnosť lokálneho manažmentu ako aj centralizovaného manažmentu, minimálna priepustnosť 2Gbps, možnosť rozšírenia o funkciu podrobného rozpoznania a klasifikácie aplikácií, možnosť rozšírenia o funkcie IPS, min. 1 000 000 súčasných spojení, integrované I/O 12 x 10M/100M/1GBASE-T Ethernet (RJ-45), 4 x 1 Gigabit (SFP) Ethernet, Integrated network management ports. Maximálna spotreba elektrickej energie: 1200 W (kus)	Firewall montovateľný do racku s veľkosťou 1U s parametrami: možnosť lokálneho manažmentu ako aj centralizovaného manažmentu, priepustnosť 3Gbps (NGFW 2,6 Gbps), možnosť rozšírenia o funkciu podrobného rozpoznania a klasifikácie aplikácií, možnosť rozšírenia o funkcie IPS (Application Visibility and Control (AVC) a IPS), 1 000 000 súčasných spojení, integrované I/O 12 x 10M/100M/1GBASE-T Ethernet (RJ-45), 4 x 1 Gigabit (SFP) Ethernet, Integrated network management ports. Maximálna spotreba elektrickej energie: 250 W (kus)
<b>Výrobca a model:</b>		Cisco Firepower 2110 NGFW Appliance (Cisco FPR2110-NGFW-K9)

<b>Položka č. 11 – Switch typ 1</b>		
<b>Množstvo: 13 ks</b>		
<b>Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality</b>		<b>Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu</b>
<b>Špecifikácia</b>	Prístupový prepínač s minimálne 48 portami 10M/100M/1GBASE-T Ethernet (RJ-45) a 4 x 10 Gigabit (SFP+) Ethernet uplinkami, vráťanie stohovacieho modulu s priepustnosťou min. 80Gbps a podporou min. 8 prepínačov v stohu, kapacita prepínania min. 170 Gbps. Maximálna spotreba elektrickej energie: 1200 W/zdroj (zariadenie môže mať viacero zdrojov). Minimálne podporované štandardy:	Prístupový prepínač s 48 portami 10M/100M/1GBASE-T Ethernet (RJ-45) a 4 x 10 Gigabit (SFP+) Ethernet uplinkami, vráťanie stohovacieho modulu s priepustnosťou 80Gbps a podporou 8 prepínačov v stohu, kapacita prepínania 176 Gbps. Maximálna spotreba elektrickej energie: 125 W/zdroj (osadené sú 2 zdroje). Podporované štandardy:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1w</li> <li>• IEEE 802.1x</li> <li>• IEEE 802.1x-Rev</li> <li>• IEEE 802.3ad</li> <li>• IEEE 802.3af</li> <li>• IEEE 802.3at</li> <li>• IEEE 802.3x full duplex na 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE T portoch</li> <li>• IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol</li> <li>• IEEE 802.1p CoS prioritization</li> <li>• IEEE 802.1Q VLAN</li> <li>• IEEE 802.3 10BASE-T specification</li> <li>• IEEE 802.1AE - 128-bit AES MACsec inter network device encryption with MACsec Key Agreement (MKA)</li> </ul> <p>Ďalšia funkcionálnosť:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Možnosť zaradiť do softvérového definovaného LAN prostredia</li> <li>• Ochrana riadiaceho procesora pred preťažením</li> </ul> <p>Odpovedač pre SLA sondy</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1w</li> <li>• IEEE 802.1x</li> <li>• IEEE 802.1x-Rev</li> <li>• IEEE 802.3ad</li> <li>• IEEE 802.3af</li> <li>• IEEE 802.3at</li> <li>• IEEE 802.3x full duplex na 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE T portoch</li> <li>• IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol</li> <li>• IEEE 802.1p CoS prioritization</li> <li>• IEEE 802.1Q VLAN</li> <li>• IEEE 802.3 10BASE-T specification</li> <li>• IEEE 802.1AE - 128-bit AES MACsec inter network device encryption with MACsec Key Agreement (MKA)</li> </ul> <p>Ďalšia funkcionálnosť:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Možnosť zaradiť do softvérového definovaného LAN prostredia</li> <li>• Ochrana riadiaceho procesora pred preťažením</li> </ul> <p>Odpovedač pre SLA sondy</p>
<b>Výrobca a model:</b>		Cisco Catalyst 9200L 48-port data, 4 x 10G (Cisco C9200L-48T-4X-E)

## Položka č. 12 – Switch typ 2

**Množstvo: 4 ks**

Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality		Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu
<b>Špecifikácia</b>	<p>Stakovateľný prepínač s parametrami: Layer 3 switch, prepínacia kapacita min. 900Gbps, počet portov min. 40 SFP+ (10G), s podporou vytvorenia virtuálneho funkčného celku pozostávajúceho z dvoch fyzických zariadení a prevádzkovaného z pohľadu siete a správy ako jedno plne redundantné zariadenie, s redundantným napájaním a podporou pre minimálne 4094 VLAN. Maximálna spotreba elektrickej energie: 1200 W/zdroj (zariadenie môže mať viacero zdrojov)</p> <p>Minimálne podporované štandardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1w</li> <li>• IEEE 802.1x</li> <li>• IEEE 802.1x-Rev</li> <li>• IEEE 802.3ad</li> <li>• IEEE 802.3af</li> <li>• IEEE 802.3at</li> </ul>	<p>Stakovateľný prepínač s parametrami: Layer 3 switch, prepínacia kapacita 960Gbps, počet portov 40 SFP+ (1/10G), s podporou vytvorenia virtuálneho funkčného celku pozostávajúceho z dvoch fyzických zariadení a prevádzkovaného z pohľadu siete a správy ako jedno plne redundantné zariadenie, s redundantným napájaním a podporou pre 4094 VLAN. Maximálna spotreba elektrickej energie: 950 W/zdroj (osadené sú 2 zdroje)</p> <p>Podporované štandardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1w</li> <li>• IEEE 802.1x</li> <li>• IEEE 802.1x-Rev</li> <li>• IEEE 802.3ad</li> <li>• IEEE 802.3af</li> <li>• IEEE 802.3at</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3x full duplex na 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE T portoch</li> <li>• IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol</li> <li>• IEEE 802.1p CoS prioritization</li> <li>• IEEE 802.1Q VLAN</li> <li>• IEEE 802.3 10BASE-T specification</li> <li>• IEEE 802.1AE - 128-bit AES MACsec inter network device encryption with MACsec Key Agreement (MKA)</li> </ul> <p>Ďalšia funkcionálnosť:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Možnosť zaradiť do softvérového definovaného LAN prostredia</li> <li>• Ochrana riadiaceho procesora pred preťažením</li> </ul> <p>Odpovedač pre SLA sondy</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3x full duplex na 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE T portoch</li> <li>• IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol</li> <li>• IEEE 802.1p CoS prioritization</li> <li>• IEEE 802.1Q VLAN</li> <li>• IEEE 802.3 10BASE-T specification</li> <li>• IEEE 802.1AE - 128-bit AES MACsec inter network device encryption with MACsec Key Agreement (MKA)</li> </ul> <p>Ďalšia funkcionálnosť:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Možnosť zaradiť do softvérového definovaného LAN prostredia</li> <li>• Ochrana riadiaceho procesora pred preťažením</li> </ul> <p>Odpovedač pre SLA sondy</p>
<b>Výrobca a model:</b>		Cisco Catalyst 9500 40-port 10Gig switch (Cisco C9500-40X-A)

Položka č. 13 – Switch typ 3		
<b>Množstvo: 8 ks</b>		
<b>Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality</b>		<b>Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu</b>
<b>Špecifikácia</b>	Manažovateľný switch s parametrami: min. počet portov 8 RJ45 10/100/1000, Uplink 2x 1GB RJ45, 2x1GB SFP vrátane podpory na 3r. Maximálna spotreba elektrickej energie: 1200 W/zdroj (zariadenie môže mať viacero zdrojov)	Manažovateľný switch s parametrami: počet portov 8 RJ45 10/100/1000, Uplink 2x 1GB RJ45, 2x1GB SFP vrátane podpory na 3r. Maximálna spotreba elektrickej energie: 16 W/zdroj (zariadenie podporuje 1 zdroj, osadený je 1 zdroj)
<b>Výrobca a model:</b>		Cisco Catalyst 1000 8 port GE, 2x1G SFP (Cisco C1000-8T-2G-L)

Položka č. 14 – Switch typ 4		
<b>Množstvo: 1 ks</b>		
<b>Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality</b>		<b>Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu</b>
<b>Špecifikácia</b>	Prístupový prepínač s minimálne 24 portami 10M/100M/1GBASE-T Ethernet (RJ-45) a PoE+ a 4 x 10 Gigabit (SFP+) Ethernet uplinkami, vrátane stohovacieho modulu s priepustnosťou min. 80Gbps a podporou min. 8 prepínačov v stohu, kapacita prepínania min. 120Gbps,	Prístupový prepínač s 24 portami 10M/100M/1GBASE-T Ethernet (RJ-45) a PoE+ a 4 x 10 Gigabit (SFP+) Ethernet uplinkami, vrátane stohovacieho modulu s priepustnosťou min. 80Gbps a podporou 8 prepínačov v stohu, kapacita prepínania 128Gbps, kapacita PoE

	<p>kapacita PoE 370W. Maximálna spotreba elektrickej energie: 1200 W/zdroj (zariadenie môže mať viacero zdrojov)</p> <p>Minimálne podporované štandardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1w</li> <li>• IEEE 802.1x</li> <li>• IEEE 802.1x-Rev</li> <li>• IEEE 802.3ad</li> <li>• IEEE 802.3af</li> <li>• IEEE 802.3at</li> <li>• IEEE 802.3x full duplex na 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE T portoch</li> <li>• IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol</li> <li>• IEEE 802.1p CoS prioritization</li> <li>• IEEE 802.1Q VLAN</li> <li>• IEEE 802.3 10BASE-T specification</li> <li>• IEEE 802.1AE - 128-bit AES MACsec inter network device encryption with MACsec Key Agreement (MKA)</li> </ul> <p>Ďalšia funkcionálnosť:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Možnosť zaradiť do softvérového definovaného LAN prostredia</li> <li>• Ochrana riadiaceho procesora pred preťažením</li> </ul> <p>Odpovedač pre SLA sondy</p>	<p>370W. Maximálna spotreba elektrickej energie: 600 W/zdroj (osadené sú 2 zdroje)</p> <p>Podporované štandardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1w</li> <li>• IEEE 802.1x</li> <li>• IEEE 802.1x-Rev</li> <li>• IEEE 802.3ad</li> <li>• IEEE 802.3af</li> <li>• IEEE 802.3at</li> <li>• IEEE 802.3x full duplex na 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE T portoch</li> <li>• IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol</li> <li>• IEEE 802.1p CoS prioritization</li> <li>• IEEE 802.1Q VLAN</li> <li>• IEEE 802.3 10BASE-T specification</li> <li>• IEEE 802.1AE - 128-bit AES MACsec inter network device encryption with MACsec Key Agreement (MKA)</li> </ul> <p>Ďalšia funkcionálnosť:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Možnosť zaradiť do softvérového definovaného LAN prostredia</li> <li>• Ochrana riadiaceho procesora pred preťažením</li> </ul> <p>Odpovedač pre SLA sondy</p>
<b>Výrobca a model:</b>		Cisco Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G (Cisco C9200L-24P-4X-E)

Položka č. 15 – Transciever typ 1		
<b>Množstvo: 6 ks</b>		
<b>Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionálnosť</b>		<b>Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu</b>
<b>Špecifikácia</b>	Prevodník štandardu 10GBase-LR	Gigabit Interface Converteru 10 Gbit Long Range: 10GBASE-LR SFP Module, Enterprise-Class
<b>Výrobca a model:</b>		Cisco 10GBASE-LR SFP Module (Cisco SFP-10G-LR-S)

Položka č. 16 – Transciever typ 2		
<b>Množstvo: 42 ks</b>		
<b>Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionálnosť</b>		<b>Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre.</b>

		<b>V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu</b>
<b>Špecifikácia</b>	Prevodník štandardu 10GBase-SR	Gigabit Intergrace Converteru 10 Gbit Short Range: 10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class
<b>Výrobca a model:</b>		Cisco 10GBASE-SR SFP Module (Cisco SFP-10G-SR-S)

<b>Položka č. 17 – Transciever typ 3</b>		
<b>Množstvo: 10 ks</b>		
<b>Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality</b>		<b>Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu</b>
<b>Špecifikácia</b>	Prevodník štandardu 1000Base-T	Gigabit Interface Converteru 1 Gbit: 1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire
<b>Výrobca a model:</b>		Cisco 1000BASE-SX SFP transceiver module (Cisco GLC-TE)

<b>Položka č. 18 – Kabeláž</b>		
<b>Množstvo: 24 ks</b>		
<b>Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality</b>		<b>Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu</b>
<b>Špecifikácia</b>	DAC metalické prepojenie 10 Gbit 3 m.	DAC metalické prepojenie 10 Gbit 3 m.: 10GBASE-CU SFP+ Cable 3 Meter, (Cisco SFP-H10GB-CU3M)

<b>Položka č. 19 – Balancer batériový</b>		
<b>Množstvo: 2 ks</b>		
<b>Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality</b>		<b>Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu</b>
<b>Špecifikácia</b>	priepustnosť min. 15Gbps, 12000 SSL TPS (2k keys), min. 16 x 1Gb port + 4 x 10 Gb ports, redundantné napájanie, vrátane podpory na 3roky, možnosť zapojiť v HA režime musí byť započítaná v cene. Maximálna spotreba elektrickej energie: 800 W (kus)	priepustnosť 15Gbps, 12000 SSL TPS (2k keys), 16 x 1Gb port + 4 x 10 Gb ports, redundantné napájanie, vrátane podpory na 3roky, možnosť zapojiť v HA režime započítané v cene. Maximálna spotreba elektrickej energie: 800 W (kus)

<b>Výrobca a model:</b>	Kemp LoadMaster LM-X15
-------------------------	------------------------

<b>Položka č. 20 – Interaktívny dotykový monitor</b>		
<b>Množstvo: 1 ks</b>		
<b>Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality</b>		<b>Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu</b>
<b>Parameter</b>	<b>špecifikácia</b>	
<b>Prevedenie</b>	Interaktívny dotykový panel	Interaktívny dotykový panel
<b>Uhlopriečka displeja:</b>	min 65"	65"
<b>Rozlíšenie obrazovky:</b>	min UHD 3840 x 2160px, 60Hz, 16:9	UHD 3840 x 2160px, 60Hz, 16:9
<b>Displej:</b>	dotykový IR LED optická technológia, vybavený procesorom s integrovanou grafikou a minimálne 8 GB RAM a minimálne 128 GB SSD. Plná kompatibilita s interaktívnymi dotykovými panelmi, Plne integrovateľné riešenie v slim (tenkom) dizajne - PC je súčasťou interaktívneho displeja. Súčasťou dodávky bude aj držiak na stenu.	dotykový IR LED optická technológia, vybavený procesorom s integrovanou grafikou a 8 GB RAM a 128 GB SSD. Plná kompatibilita s interaktívnymi dotykovými panelmi, Plne integrovateľné riešenie v slim (tenkom) dizajne - PC (OPS) je súčasťou interaktívneho displeja. Súčasťou dodávky aj držiak na stenu
<b>Vstupy/výstupy:</b>	HDMI-IN: 3, HDMI-OUT: 1, DISPLAY PORT: 1, VGA: 1, PC AUDIO: 1, Y PB PR: 1, LAN: 2, AV IN: 1, AV OUT: 1, SLÚCHADLÁ: 1, SPDIF:1, USB 2.0: 2	HDMI-IN: 3, HDMI-OUT: 1, DISPLAY PORT: 1, VGA: 1, PC AUDIO: 1, Y PB PR: 1, LAN: 2, AV IN: 1, AV OUT: 1, SLÚCHADLÁ: 1, SPDIF:1, USB 2.0: 2
<b>Výrobca a model:</b>		TRIUMPH BOARD 65" INTERACTIVE FLAT PANEL; TRIUMPH BOARD OPS PC; OEM - HDMI na DP kábel; OEM - YPbPr na HDMI; OEM - HDMI na kompozitný signál a stereo zvuk

<b>Položka č. 21 – Bezpečnostný projekt</b>		
<b>Množstvo: 2 ks</b>		
<b>Špecifikácia</b>	Dodávateľom vypracované bezpečnostné opatrenia pre projekt v spolupráci s Národným bezpečnostným úradom. Dokument bude spracovaný v zmysle Zákona č. 215/2004 o ochrane utajovaných skutočností a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle Vyhlášky Národného bezpečnostného úradu č. 339/2004 Z. z. o bezpečnosti technických prostriedkov, pre potreby akreditácie systému Národným bezpečnostným úradom. 1 bezpečnostný projekt pre "Vyhradené" prostredie a 1 bezpečnostný projekt pre "Dôverné" prostredie.	Dodávateľom vypracované bezpečnostné opatrenia pre projekt v spolupráci s Národným bezpečnostným úradom. Dokument bude spracovaný v zmysle Zákona č. 215/2004 o ochrane utajovaných skutočností a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle Vyhlášky Národného bezpečnostného úradu č. 339/2004 Z. z. o bezpečnosti technických prostriedkov, pre potreby akreditácie systému Národným bezpečnostným úradom. 1 bezpečnostný projekt pre "Vyhradené" prostredie a 1 bezpečnostný projekt pre "Dôverné" prostredie.

Položka č. 22 – Školenia pre administrátorov		
Množstvo: 50 človekodní		
Špecifikácia	Vyškolenie administrátorov na správu dodávanej infraštruktúry (MS Win Server, MS Exchange, Sieťová infraštruktúra) Miesto poskytovania školenia je Bratislava. Rozsah prác 50 MD (človekodení), komunikácia školení v slovenskom jazyku alebo českom jazyku.	Vyškolenie administrátorov na správu dodávanej infraštruktúry (MS Win Server, MS Exchange, Sieťová infraštruktúra) Miesto poskytovania školenia je Bratislava. Rozsah prác 50 MD (človekodení), komunikácia školení v slovenskom jazyku alebo českom jazyku.

Položka č. 23 – Inštalácia a konfigurácia infraštruktúry		
Množstvo: 190 človekodní		
Špecifikácia	Inštalácia, montáž HW vybavenia, konfigurácia HW vybavenia, inštalácia OS, vytvorenie infraštruktúry podľa požiadaviek (S2D, virtualizácia, active directory, exchange, Remote desktop, apod.) v rozsahu cca 190 MD (človekodení).	Inštalácia, montáž HW vybavenia, konfigurácia HW vybavenia, inštalácia OS, vytvorenie infraštruktúry podľa požiadaviek (S2D, virtualizácia, active directory, exchange, Remote desktop, apod.) v rozsahu cca 190 MD (človekodení).

/1. Predmet zákazky/ - táto časť súťažných podkladov bude tvoriť neoddeliteľnú súčasť kúpnej zmluvy ako príloha č. 1, ktorú uzatvorí verejný obstarávateľ s úspešným uchádzačom.

Odôvodnenie nerozdelenia zákazky a základné informácie o existujúcej infraštruktúre sú uvedené v prílohe č.6 súťažných podkladov.

## 2 Ostatné požiadavky na predmet zákazky

Verejný obstarávateľ požaduje, aby uchádzač vo svojej ponuke za účelom preukázania splnenia požiadaviek na predmet zákazky predložil:

- 2.1 **Prílohu č. 1 Opis predmetu zákazky, pričom je povinný v Tabuľke č. 1 - Technická špecifikácia predmetu zákazky vyplniť stĺpec "Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu".** Uchádzač uvedie typové označenie a technické parametre tovaru, ktorý ponúka ako vlastný návrh plnenia, tak aby verejný obstarávateľ mohol vyhodnotiť, či ponúkaný tovar spĺňa technické parametre požadované verejným obstarávateľom. Verejný obstarávateľ požaduje predložiť vlastný návrh plnenia v štruktúre podľa vzoru /tabuľky/.
- 2.2 **Printscreen, ktorý bude preukazovať dosiahnutú hodnotu ponúkaného procesora (CPU) v benchmarku Passmark CPU benchmark,** a to samostatne pre položky č. 1 až 6. Uvedené verejný obstarávateľ požaduje vzhľadom na to, že dosiahnutá hodnota CPU v benchmarku Passmark CPU benchmark je v čase premenlivá a verejný obstarávateľ požaduje preukázať, že v čase predloženia ponuky spĺňa ponúkaný CPU minimálne požadovanú hodnotu.