

Kúpna zmluva č. MAGTS2200288

uzatvorená podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov (ďalej v texte tiež ako „**ObZ**“) a podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej v texte tiež ako „**zákon o verejnom obstarávaní**“)
(ďalej len „**zmluva**“)

medzi zmluvnými stranami:

Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava

sídlo: Primaciálne nám. 1, 814 99 Bratislava
IČO: 006 034 81
DIČ: 2020372596
banka: Československá obchodná banka, a.s.
č. účtu v tvare IBAN: SK28 7500 0000 0000 2582 8023
zastúpené: Ing. Tatiana Kratochvílová, prvá námestníčka primátora
na základe Podpisového poriadku účinného ku dňu podpisu
tejto zmluvy
telefónny kontakt: +421 903 436 781
e-mail: juraj.repik@bratislava.sk
(ďalej v texte tiež ako „**kupujúci**“)

a

CSFIT s.r.o.

sídlo: Galvaniho 7/D, 821 04 Bratislava mestská časť Ružinov
zápis v registri: Obchodný register Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sro,
vložka číslo: 117399/B
IČO: 507 003 08
DIČ: 2120439794
IČ DPH: SK2120439794
banka: Fio banka, a. s., pobočka zahraničnej banky
č. účtu v tvare IBAN: SK53 8330 0000 0027 0116 8809
zastúpená: Ing. Pavol Jurčo, konateľ
telefónny kontakt: +421 903 850 702
e-mail: obchod@csfit.sk
(ďalej v texte tiež ako „**predávajúci**“)

(kupujúci a predávajúci spolu ďalej v texte tiež ako „**zmluvné strany**“)

Článok I.

Úvodné ustanovenie

1. Táto zmluva sa uzatvára na základe výzvy č. 11 „**Nákup HW zariadení pre Magistrát a MOS**“ v rámci dynamického nákupného systému „Sery, sieťové zariadenia a podpora“ zriadeného dňa 16.09.2020. Oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania bolo uverejnené v Úradnom vestníku EÚ dňa 06.07.2020 pod značkou 2020/S 128-312587 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 142/2020 zo dňa 07.07.2020 pod značkou 23986-MUT.
2. Predávajúci sa zaväzuje za podmienok dohodnutých v tejto zmluve a v súťažných podkladoch výzvy č. 11 „**Nákup HW zariadení pre Magistrát a MOS**“ pre časť 1 „**Switche**“ počas platnosti a účinnosti zmluvy dodať pre kupujúceho predmet zmluvy.

Článok II.

Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je záväzok predávajúceho dodať nový tovar (ďalej v texte tiež ako „**predmet kúpy**“ alebo „**tovar**“), na miesto určené kupujúcim v požadovanom množstve. Podrobný opis a technická špecifikácia tovaru, ktorého nákup je predmetom zmluvy tvorí prílohu č. 1 tejto zmluvy.
2. Predávajúci sa zaväzuje, že za podmienok dohodnutých v zmluve kupujúcemu dodá predmet kúpy a na kupujúceho preveďe vlastníctvo k predmetu kúpy. Kupujúci sa predávajúcemu zaväzuje zaplatiť kúpnu cenu uvedenú v čl. IV ods. 4. tejto zmluvy.

Článok III.

Dodacie podmienky, termín, miesto

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu predmet kúpy podľa čl. II tejto zmluvy najneskôr **do 130 kalendárnych dní** odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
2. Uvedený termín dodania je možné zmeniť len po vzájomnej písomnej dohode obidvoch zmluvných strán.
3. Predávajúci je povinný predmet kúpy definovaný v čl. II zmluvy kupujúcemu dodať v mieste plnenia zmluvy, ktorým je sídlo kupujúceho uvedené v záhlaví tejto zmluvy, alebo na miesto, ktoré kupujúci vopred písomne alebo elektronicky oznámi predávajúcemu. Predávajúci je povinný predmet kúpy dodať kupujúcemu len v pracovných dňoch v čase od 8:00 hod. do 15:00 hod alebo v čase, ktorý kupujúci vopred písomne alebo elektronicky oznámi predávajúcemu.
4. Predávajúci je povinný oznámiť kupujúcemu termín dodania (konkrétny deň a hodinu) minimálne **dva pracovné dni** vopred.
5. Predmet zmluvy sa považuje za dodaný podpísaním protokolu o odovzdaní a prevzatí predmetu kúpy (ďalej v texte tiež ako „**preberací protokol/dodací list**“), za účasti poverených zástupcov oboch zmluvných strán na mieste, ktoré určí kupujúci.
6. Zodpovedným zástupcom kupujúceho na prevzatie predmetu kúpy a na podpísanie protokolu o prevzatí je **Ing. Juraj Repík**. Zodpovedným zástupcom predávajúceho na odovzdanie predmetu kúpy a na podpísanie protokolu o odovzdaní je **Ing. Pavol Jurčo**. Preberacie protokoly sa vyhotovia v troch origináloch, pričom jedno (1) vyhotovenie obdrží kupujúci, jedno (1) vyhotovenie obdrží predávajúci a jedno (1) vyhotovenie bude tvoriť prílohu faktúry (daňového dokladu).
7. Dopravu predmetu kúpy do miesta dodania vrátane vykládky, vynesenia na miesto určenia so zapojením zabezpečuje predávajúci na vlastné náklady tak, aby bola zabezpečená dostatočná ochrana. Súčasťou dopravy predmetu kúpy je aj odvoz a likvidácia obalových materiálov.
8. V prípade omeškania predávajúceho s povinnosťou dodať predmet kúpy v termíne v zmysle bodu 1 tohto článku je kupujúci oprávnený uplatniť si voči predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 5 % z kúpnej ceny nedodaného tovaru za každý aj začatý deň omeškania, pričom právo kupujúceho na náhradu škody týmto nie je dotknuté.
9. Ak predávajúci nedodá kupujúcemu tovar v dohodnutej lehote podľa bodu 1 tohto článku zmluvy, takéto konanie sa považuje za podstatné porušenie zmluvných podmienok a zakladá právo kupujúceho odstúpiť od zmluvy.
10. Kupujúci si vyhradzuje právo odmietnuť prevziať tovar, ak tovar svojimi vlastnosťami, resp. kvalitou, špecifikáciou, vadami nezodpovedá tovaru deklarovaného predávajúcim pri podpise tejto zmluvy.
11. Kupujúci si vyhradzuje právo vrátiť nepoškodený tovar v pôvodných obaloch do 14 dní od prevzatia tovaru ak zistí, že dodaný tovar nespĺňa ktorúkoľvek z požadovaných technických špecifikácií vyžadovaných kupujúcim alebo nespĺňa osobitné požiadavky na plnenie.
12. Kupujúci požaduje dodanie predmetu kúpy spolu s dokumentáciou: servisná dokumentácia k dodávaným tovarom, potvrdenie dodávateľa o poskytovaní supportu a otváraní ticketov na portáli výrobcu, potvrdenie partnerského statusu dodávateľa s výrobcom ponúkaného tovaru, návod na použitie v slovenskom jazyku, záručný list a preberací protokol.
13. Nedodanie predmetu kúpy spolu s dokumentáciou podľa bodu 12 tohto článku, sa považuje za podstatné porušenie zmluvných podmienok.
14. V prípade, ak dôjde zo strany dodávateľa k porušeniu jeho zmluvných povinností podstatným spôsobom, objednávateľ je oprávnený si uplatniť voči dodávateľovi jednorazovú zmluvnú pokutu vo výške 5% z kúpnej ceny s DPH. Jednorazovú zmluvnú pokutu vo výške 5% z kúpnej ceny s DPH je objednávateľ oprávnený uplatniť voči dodávateľovi aj v prípade, ak z titulu porušenia jeho zmluvných povinností podstatným spôsobom uplatní objednávateľ inštitút odstúpenia od zmluvy. Dodávateľ je povinný predmetnú zmluvnú pokutu uhradiť objednávateľovi do 7 dní od obdržania písomnej výzvy na úhradu zmluvnej pokuty.

Článok IV.

Kúpna cena, platobné podmienky a prevod vlastníckeho práva k predmetu kúpy

1. Kúpna cena za predmet kúpy uvedená v prílohe č. 2 zmluvy je stanovená v zmysle § 3 zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, vyhlášky MF č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.
2. Zmluvné strany spoločne vyhlasujú, že kúpna cena za predmet kúpy je maximálna a predávajúci nemá právo ju jednostranne zvyšovať.
3. Kúpna cena je dohodnutá vrátane obalov, balenia, dopravy, vykládky tovaru a ostatných nákladov predávajúceho v súvislosti s touto zmluvou.
4. Celková cena za dodanie predmetu kúpy je nasledovná:
Cena bez DPH **53 797,00 EUR**
DPH 20% 10 759,40 EUR
Cena s DPH **64 556,40 EUR** (slovom: šesťdesiatštyritisícpäťstopäťdesiatšesť eur a štyridsať centov)
5. Kupujúci uhradí predávajúcemu kúpnu cenu po riadnom dodaní tovaru zo strany predávajúceho v zmysle čl. II ods. 1 tejto zmluvy formou bezhotovostného platobného styku, bez poskytnutia preddavku. Kúpna cena bude kupujúcim

uhradená na základe predloženej faktúry vystavenej predávajúcim, s lehotou splatnosti 30 kalendárnych dní odo dňa jej doručenia kupujúcemu. Faktúra musí obsahovať náležitosti v zmysle § 71 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. V prípade, že faktúra nebude obsahovať zákonom predpísané náležitosti alebo bude obsahovať chybné údaje, je kupujúci oprávnený v lehote splatnosti vrátiť ju predávajúcemu na doplnenie alebo opravu. V takomto prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti faktúry a nová lehota začne plynúť dňom nasledujúcim po dni doručenia opravenej alebo dopnenej faktúry kupujúcemu.

6. Kupujúci uhradí predávajúcemu kúpnu cenu na bankový účet predávajúceho uvedený v záhlaví tejto zmluvy.

Článok V.

Záručné podmienky a zodpovednosť za vady

1. Zmluvné strany sa dohodli, že záruka na predmet kúpy (dodaný tovar) – záručná doba je v dĺžke **36 mesiacov** a začína plynúť odo dňa dodania predmetu kúpy.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že počas záručnej doby má predávajúci povinnosť bezplatne odstrániť vadu (chybu) predmetu zmluvy pri oprávnenej reklamacii v dohodnutom čase.
3. Predávajúci zodpovedá za vady, ktoré má predmet kúpy v okamihu, keď prechádza nebezpečenstvo škody na tovare na kupujúceho, aj keď sa vada stane zjavnou až po tomto čase. Predávajúci zodpovedá taktiež za akúkoľvek vadu, ktorá vznikne po uvedenej dobe, ak je spôsobená porušením povinností predávajúceho podľa tejto zmluvy.
4. Spôsob reklamácie vád tovaru bude prebiehať najmä telefonicky a písomne prostredníctvom elektronickej pošty. Emailové kontakty zmluvných strán sú uvedené v záhlaví zmluvy.

Článok VI.

Ukončenie zmluvy

1. Táto zmluva zanikne uplynutím záručnej doby v súlade s čl. V tejto zmluvy. Pred uplynutím tejto doby je zmluvu možné ukončiť písomnou dohodou zmluvných strán alebo písomným odstúpením kupujúceho od zmluvy.
2. V prípade zániku zmluvy dohodou zmluvných strán, táto zaniká dňom uvedeným v tejto dohode. V dohode sa upravujú aj vzájomné nároky zmluvných strán vzniknuté z plnenia zmluvných povinností alebo z ich porušenia ku dňu zániku zmluvy dohodou.
3. Ak predávajúci koná v rozpore s touto zmluvou, súťažnými podkladmi, právnymi predpismi a na písomnú výzvu kupujúceho toto konanie a jeho následky v určitej lehote neodstráni, je kupujúci oprávnený od zmluvy odstúpiť, pričom nastávajú účinky odstúpenia od zmluvy v zmysle § 349 a § 351 ObZ. Predchádzajúca písomná výzva kupujúceho nie je potrebná v prípade odstúpenia od zmluvy zo strany kupujúceho podľa bodu 4 tohto článku.
4. Kupujúci si vyhradzuje právo odstúpenia od zmluvy aj bez predchádzajúcej písomnej výzvy, ak predávajúci dodá tovar, ktorý nezodpovedá množstvu, akosti a kvalite dohodnutého v zmluve a v súťažných podkladoch. Kupujúci je oprávnený od zmluvy odstúpiť aj v prípade, ak predávajúci nedodá tovar žiadaného množstva v lehote podľa čl. III ods. 1 tejto zmluvy.
5. Odstúpenie od zmluvy musí mať písomnú formu a musí byť druhej zmluvnej strane doručené. Účinky odstúpenia nastávajú dňom doručenia odstúpenia druhej zmluvnej strane.
6. Za deň doručenia sa považuje deň prevzatia písomnosti. V prípade, ak adresát odmietne písomnosť prevziať, za deň doručenia sa považuje deň odmietnutia prevzatia písomnosti. V prípade, ak si adresát neprevzme písomnosť v úložnej lehote na pošte, za deň doručenia sa považuje posledný deň úložnej doby na pošte. V prípade, ak sa písomnosť vráti odosielateľovi s označením pošty adresát neznámy alebo adresát sa odsťahoval alebo s inou poznámkou podobného významu, za deň doručenia sa považuje deň vrátenia zásielky odosielateľovi.

Článok VII.

Využitie subdodávateľov

1. Predávajúci predkladá v prílohe č. 3 k tejto zmluve zoznam všetkých svojich subdodávateľov (identifikačné údaje a predmet subdodávky) a údaje o osobe oprávnenej konať za každého subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia. Až do splnenia tejto zmluvy je predávajúci povinný oznámiť kupujúcemu akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi.
2. Predávajúci je oprávnený kedykoľvek počas trvania tejto zmluvy vymeniť ktoréhokoľvek subdodávateľa, a to za predpokladu, že nový subdodávateľ disponuje oprávnením na príslušné plnenie zmluvy podľa § 32 ods. 1 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní, ako aj spĺňa povinnosť zápisu do registra partnerov verejného sektora, ak zákon pre takéhoto subdodávateľa tento zápis vyžaduje. Najneskôr 7 dní pred prijatím subdodávky od nového subdodávateľa, alebo od uzavretia zmluvy vzťahu s novým subdodávateľom (podľa toho ktorá udalosť nastane skôr), je predávajúci povinný oznámiť kupujúcemu (identifikačné) údaje o novom subdodávateľovi a o osobe oprávnenej konať za nového subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia a zároveň na výzvu kupujúceho predložiť kupujúcemu doklad preukazujúci, že nový subdodávateľ spĺňa podmienku účasti osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní pre daný predmet subdodávky. Až do splnenia tejto zmluvy je predávajúci povinný oznámiť kupujúcemu akúkoľvek zmenu údajov o novom subdodávateľovi.

3. Povinnosti uvedené v bodoch 1 a 2 tohto článku nie je predávajúci povinný plniť v prípade subdodávateľov, ktorí mu dodávajú tovary.
4. V prípade porušenia ktorejkoľvek z povinností týkajúcej sa subdodávateľov alebo ich zmeny má kupujúci právo odstúpiť od zmluvy a má nárok na zmluvnú pokutu vo výške 5% zo zmluvnej ceny, za každé porušenie ktorejkoľvek z vyššie uvedených povinností, a to aj opakovane.

Článok VIII.

Záverečné ustanovenie

1. Zmluva sa vyhotovuje v štyroch (4) rovnopisoch, pričom každá zmluvná strana obdrží po dva (2) rovnopisy.
2. Zmena tejto zmluvy je možná len po predchádzajúcej dohode oboch zmluvných strán, vo forme riadne očíslovaných písomných dodatkov.
3. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oprávnenými zástupcami zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv v zmysle § 47a ods. 1 zák. č. 40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka v znení neskorších predpisov v spojení s § 5a zák. č. 211/2000 Z. z. zákona o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
4. Ak by niektoré z ustanovení tejto zmluvy bolo neplatné, alebo by sa takým stalo neskôr, nie je tým dotknutá platnosť ostatných jej ustanovení. V takom prípade zmluvné strany dohodnú náhradnú úpravu, ktorá najviac zodpovedá cieľu sledovanému neplatným ustanovením.
5. Právne vzťahy založené touto zmluvou, ak ich zmluva výslovne neupravuje, sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými platnými právnymi predpismi SR.
6. Zmluvné strany vyhlasujú, že si zmluvu prečítali, s jej obsahom sa riadne a podrobne oboznámili, pričom všetky ustanovenia zmluvy sú im zrozumiteľné a dostatočne určitým spôsobom vyjadrujú slobodnú a vážnu vôľu zmluvných strán, ktorá nebola prejavovaná ani v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok, a ich spôsobilosť nie je ničím obmedzená, čo zmluvné strany nižšie potvrdzujú svojimi podpismi.

Záväznou a Neoddeliteľnou súčasťou kúpnej zmluvy vo forme príloh sú:

- | | |
|--------------|---|
| Príloha č. 1 | Opis predmetu zákazky / Technická špecifikácia (z prílohy č. 1 súťažných podkladov) pre časť 1 „Switch“ |
| Príloha č. 2 | Cenová ponuka predávajúceho ako uchádzača vo verejnom obstarávaní (z ponuky uchádzača) |
| Príloha č. 3 | Zoznam subdodávateľov |

V Bratislave, dňa 29.7.2022

V Bratislave, dňa 29.7.2022

.....V.r.....
kupujúci
Ing. Tatiana Kratochvílová
prvá námestníčka primátora

.....V.r.....
predávajúci
Ing. Pavol Jurčo
konateľ spoločnosti CSFIT s.r.o.

Opis predmetu zákazky

Časť 1 - Switche

„Výzva č. 11 – Nákup HW zariadení pre Magistrát a MOS“ (časť 1–Switche) sa zadáva v rámci DNS „Servery, sieťové zariadenia a podpora“, vyhláseného verejným obstarávateľom Hlavné mesto SR Bratislava. Kompletné informácie o predmetnej výzve nájdete na tejto adrese:

<https://josephine.proebiz.com/sk/tender/26445/summary>

Stručný opis predmetu zákazky:

Predmetom zákazky je kúpa a dodanie **6 typov switchov** (spolu 32ks), zariadenia nevyhnutné na doplnenie HW verejného obstarávateľa s požadovanou podporou a **technickými požiadavkami** bližšie špecifikovanými v **bode 4** tejto prílohy.

Zoznam príslušných CPV kódov:

32400000-7 Siete

Lehota dodania

Predmet zákazky je potrebné dodať **najneskôr do 150 kalendárnych dní** odo dňa nadobudnutia účinnosti kúpnej zmluvy (uchádzač môže v rámci rozhodného kritéria ponúknuť aj kratšiu lehotu dodania v celých kalendárnych dňoch).

Podrobný opis predmetu zákazky

Technické požiadavky

a) SWITCH typ 1 v množstve 10ks

Požiadavka na dodanie 10ks 1Gig switchu s minimálne 24x 10/100/1000 GE RJ45 a 3ročnou licenciou (DNA Essentials). Zaradenia musia byť kompatibilné a musia byť schopné pripojenia do clustra s existujúcimi zariadeniami Cisco C9200-24P.

Minimálny požadovaný systémový výkon

samostatný L2/L3 switch

AC napájací zdroj

montovateľné do štandardného 19" technologického stojanu (príslušenstvo na montovanie do racku bude súčasťou predmetu zákazky)

maximálna veľkosť switchu 1U

Požadovaná špecifikácia:

Downlinks total 10/100/1000 or PoE+ copper ports:

24 ports full PoE+

Uplink configuration:

bez uplink modulov

Default primary AC power supply:

PWR-C6-600WAC

Available PoE power with single primary power supply:

370W

Fans:

FRU redundant

Software:

Network Essentials

Virtual Networks:

4

Stacking bandwidth:

min. 160 Gbps

Total number of MAC addresses:

min. 32,000

Total number of IPv4 routes:

min. 14,000

(10,000 direct routes and 4,000 indirect routes)

IPv4 routing entries:

min. 4,000

IPv6 routing entries:

min. 2,000

Multicast routing scale:

min. 1,000

QoS scale entries:

min. 1,000

ACL scale entries:

min. 1,600

Packet buffer per SKU:

min. 6 MB buffers

Flexible NetFlow (FNF) entries:

min. 16,000 flows

DRAM:

min. 4 GB

Flash:

min. 4 GB

VLAN IDs:

min. 4096

Total Switched Virtual Interfaces (SVIs):

min. 1000

Jumbo frames:	min. 9198 bytes
Wireless bandwidth per switch:	do 48 Gbps
Switching capacity:	min. 128 Gbps
Forwarding rate:	min. 190.4 Mpps
Mean time between failures:	min. 422,310 hodín

Služby

Požadovaná podpora a dostupnosť:	3 ročná podpora výrobcom 8/5 na hardware; 3 ročná dostupnosť na update operačného systému
----------------------------------	--

b) SWITCH typ 2 v množstve 10ks

Požiadavka na dodanie 10ks 1Gig switchu s minimálne 8x 10/100/1000 GE RJ45 + 2x 1G SFP portami. Zaradenia musia byť kompatibilné a musia byť schopné pripojenia do clustra s existujúcimi zariadeniami Cisco C1000-8P-E-2G-L.

Minimálny požadovaný systémový výkon

samostatný L2/L3 switch
AC napájací zdroj
maximálna veľkosť switchu 1U

Požadovaná špecifikácia:

Downlinks total 10/100/1000 or PoE+ copper ports:	8x 10/100/1000 Ethernet PoE+ ports and 67W PoE budget, 2x 1G SFP and RJ-45 combo uplinks, with external PS
Uplink configuration:	2x 1G SFP / RJ-45 combo
Voltage:	110 to 220 AC in
PoE+power budget:	67W
DRAM:	min. 512 MB
Flash:	min. 256 MB
Forwarding bandwidth:	min. 10 Gbps
Switching bandwidth:	min. 20 Gbps
Forwarding rate:	min. 14.88 Mpps
Unicast MAC addresses:	min. 16000
IPv4 unicast direct routes:	min. 542
IPv4 unicast indirect routes:	min. 256
IPv6 unicast direct routes:	min. 414
IPv6 unicast indirect routes:	min. 128
IPv4 static routes:	min. 16
IPv6 static routes:	min. 16
IPv4 multicast routes and IGMP groups:	min. 1024
IPv6 multicast groups:	min. 1024
IPv4/MAC security ACEs:	min. 600
IPv6 security ACEs:	min. 600
Maximum active VLANs:	min. 256
VLAN IDs available:	min. 4094
Maximum STP instances:	min. 64
Maximum SPAN sessions:	min. 4
MTU-L3 packet:	min. 9198 bytes
Jumbo Ethernet frame:	min. 10,240 bytes
Dying Gasp:	Ano
MTBF (data):	min. 2,171,669 hodín
MTBF (PoE):	min. 1,786,412 hodín
MTBF (Full PoE):	min. 1,706,649 hodín

Služby

Požadovaná podpora a dostupnosť:	1ročná podpora výrobcom 8/5 na hardware; 1ročná dostupnosť na update operačného systému
----------------------------------	--

c) SWITCH typ 3 v množstve 3ks

Požiadavka na dodanie 3ks 1Gig switchu s minimálne 24 x10/100/1000 GE RJ45 + 4x 1/10G SFP portami a 3ročnou licenciou (DNA Essentials). Zaradenia musia byť kompatibilné a musia byť schopné pripojenia do clustra s existujúcimi zariadeniami Cisco C9200L-24T-4X-E.

Minimálny požadovaný systémový výkon

samostatný L2/L3 switch určený aj do externého prostredia

AC napájací zdroj

montovateľné do štandardného 19" technologického stojanu

(príslušenstvo na montovanie bude súčasťou predmetu zákazky)

maximálna veľkosť switchu 1U

sieťový štandard: IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bz, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z

Požadovaná špecifikácia:

Downlinks total 10/100/1000:	24 ports data (24x 10/100/1000 GE RJ45)
Uplink configuration:	4x 10G SFP fixed uplinks
Default primary AC power supply	
Fans:	Fixed redundant
Virtual Networks:	1
Stacking bandwidth:	min. 80 Gbps
Total number of MAC addresses:	min. 16,000
Total number of IPv4 routes:	min. 11,000 (8,000 direct routes and 3,000 indirect routes)
IPv4 routing entries:	min. 3,000
IPv6 routing entries:	min. 1,500
Multicast routing scale:	min. 1,000
QoS scale entries:	min. 1,000
ACL scale entries:	min. 1,500
Packet buffer per SKU:	min. 6 MB buffers
Flexible NetFlow (FNF) entries:	min. 16,000 flows
DRAM:	min. 2 GB
Flash:	min. 4 GB
VLAN IDs:	min. 4096
Total Switched Virtual Interfaces (SVIs):	min. 512
Jumbo frames:	min. 9198 bytes
Switching capacity:	min. 128 Gbps
Forwarding rate:	min. 190,4 Mpps
Mean time between failures:	min. 392,210 hodín

Služby

Požadovaná podpora a dostupnosť:	3ročná podpora výrobcom 8/5 na hardware; 3ročná dostupnosť na update operačného systému
----------------------------------	--

d) SWITCH typ 4 v množstve 2ks

Požiadavka na dodanie 2ks 1Gig switchu s minimálne 48 x 10/100/1000 GE RJ45 + 4x 1/10G SFP portami a 3ročnou licenciou (DNA Essentials). Zariadenia musia byť kompatibilné a musia byť schopné pripojenia do clustra s existujúcimi zariadeniami Cisco C9200L-48T-4X-E.

Minimálny požadovaný systémový výkon

samostatný L2/L3 switch určený aj do externého prostredia

AC napájací zdroj

montovateľné do štandardného 19" technologického stojanu

(príslušenstvo na montovanie do racku bude súčasťou predmetu zákazky)

maximálna veľkosť switchu 1U

sieťový štandard: IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bz, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z

Požadovaná špecifikácia:

Downlinks total 10/100/1000:	48 ports data (48 x 10/100/1000 GE RJ45)
------------------------------	---

Uplink configuration:	4x 10G SFP fixed uplinks
Default primary AC power supply	
Fans:	Fixed redundant
Virtual Networks:	1
Stacking bandwidth:	min. 80 Gbps
Total number of MAC addresses:	min. 16,000
Total number of IPv4 routes:	min. 11,000 (8,000 direct routes and 3,000 indirect routes)
IPv4 routing entries:	min. 3,000
IPv6 routing entries:	min. 1,500
Multicast routing scale:	min. 1,000
QoS scale entries:	min. 1,000
ACL scale entries:	min. 1,500
Packet buffer per SKU:	min. 6 MB buffers
Flexible NetFlow (FNF) entries:	min. 16,000 flows
DRAM:	min. 2 GB
Flash:	min. 4 GB
VLAN IDs:	min. 4096
Total Switched Virtual Interfaces (SVIs):	min. 512
Jumbo frames:	min. 9198 bytes
Switching capacity:	min. 176 Gbps
Forwarding rate:	min. 261,9 Mpps
Mean time between failures:	min. 508,700 hodín

Služby

Požadovaná podpora a dostupnosť:	3ročná podpora výrobcom 8/5 na hardware; 3ročná dostupnosť na update operačného systému
----------------------------------	--

e) SWITCH typ 5 v množstve 2ks

Požiadavka na dodanie 2ks 1Gig switchu s minimálne 16x 10/100 FE RJ45 + 2x 1GE combo portami. Zariadenia musia byť kompatibilné a musia byť schopné pripojenia do clustra s existujúcimi zariadeniami Cisco IE-2000-16PTC-G-E.

Požadovaná špecifikácia:

Total Ports:	18
RJ45 Ports:	16 FE
Combo Ports:	2 GE
Manufacturing license:	LAN Base
IEEE 1588:	ANO

L2NAT:

Upgradable to L2NAT via Enhanced Lan Base or IP Lite license

PoE:	ANO
Power consumption:	4-port PoE/PoE+

Models:

21-30W (16-port base switch) and 4 PoE/PoE+ power requirement

Hardware:

256 MB DRAM with ECC memory, IEEE 1588v2 FPGA, 64 MB on-board flash memory

Alarm I/O:

Two alarm inputs to detect dry contact open or close; one alarm output relay

Connectors:

10/100/1000BASE-T ports: RJ-45 connectors, 4-pair Category 5 UTP cabling

Layer 2 switching:

IEEE 802.1, 802.3, 802.3at, 802.3af standard (see Table 8), VTPv2, NTP, UDLD, CDP, LLDP, Unicast MAC filter, Resilient Ethernet Protocol (REP), Media Redundancy Protocol (MRP) Ring (IEC 62439-2)

Security:

SCP, SSH, SNMPv3, TACACS+, RADIUS Server/Client, MAC Address Notification, BPDU Guard, SPAN session; IPv4 Port-Security, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection, IP Source Guard, 802.1x, Guest VLAN. MAC Authentication Bypass, 802.1x Multi-Domain Authentication, Storm Control, Trust Boundary, Access-List (ACL)

Multicast: IGMPv1, v2, v3 Snooping, IGMP filtering, IGMP Querier

Management:

Fast Boot, Express Setup, Web Device Manager, CNA, Cisco Prime, LMS, MIB, SmartPort, SNMP, syslog; Port-Based DHCP, Storm Control - Unicast, Multicast, Broadcast, SPAN Sessions, RSPAN, DHCP Server, Customized TCAM/SDM Size Configuration, Embedded Event Manager (EEM)

Industrial Ethernet: EtherNet/IP, Profinet v2

Layer 2 switching: VTPv3, EtherChannel, Voice VLAN, Flexlink

Quality of service:

IPv4 Ingress Policing, Rate-Limit, Egress Queuing/Shaping, AutoQoS, PROFINET QoS

Industrial Ethernet: IEEE 1588 PTPv2

IPv4 routing:

IPv4 static routing; RIP, OSPF, EIGRP, VRF Lite, PIM for L3 multicast routing including sparse (SM) and dense (DM) mode.

IPv6 routing:

IPv6 host support, HTTP over IPv6, SNMP over IPv6; IPv6 Static routing, OSPFv3

Industrial management:

Layer 2 switching with 1:1 static Network Address Translation (NAT)

Security: FIPS 140-2

Embedded Event Manager: EEM feature enabled with IP Lite license

f) SWITCH typ 6 v množstve 5ks

Požiadavka na dodanie 5ks manažovateľných ethernet switchov s minimálne 8x 10/100/1000 GE RJ45 + 2x combo Gigabit SFP portami. Zariadenia musia byť kompatibilné a musia byť schopné pripojenia do clustra s existujúcimi zariadeniami Cisco CBS350-8FP-2G-EU.

Požadovaná špecifikácia:

Ports:	8-port Gigabit + 2x combo Gigabit SFP
Power Over Ethernet (PoE):	POE a POE+
Performance Switching capacity:	20 Gbps
Forwarding performance:	14.88 Mpps
MAC Address Table:	16K
Typ Switchu:	10 ports - L3 - managed
Enclosure Type:	Desktop, montovateľné do racku - 1U

Remote Management Protocol:

SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS, SSH, CLI

Jumbo Frame Support: 9KB

Authentication Method: SSH, RADIUS, TACACS+

Funkcie:

Layer 3 switching, VLAN support, Spanning Tree Protocol (STP), advanced threat protection, IPv6 first-hop security, quality of service (QoS), sFlow, IPv4/IPv6 static routing

CPU memory: 512 MB

Flash Memory: 256 MB flash

Osobitné požiadavky na plnenie

1. Dodanie nových, nepoužívaných, nerepasovaných zariadení v originálnom neporušenom balení.
2. Dodávateľ je povinný dodať predmet zákazky, ktorý je certifikovaný a schválený na dovoz a predaj v Slovenskej republike, resp. v rámci Európskej únie a ktorý bude vyhovovať platným medzinárodným normám, STN a všeobecne záväzným právnym predpisom a pochádza z oficiálnej distribúcie pre Slovenskú republiku.
3. Dodávateľ je povinný (i) byť oficiálnym schváleným partnerom výrobcu ponúkaného zariadenia a (ii) mať oprávnenie na poskytovanie supportu k dodávaným zariadeniam a otváranie ticketov na portáli výrobcu.

4. **Požaduje sa dodanie tovaru spolu s dokumentáciou:** (i) servisná dokumentácia k dodávaným tovarom, (ii) potvrdenie dodávateľa o poskytovaní supportu a otváraní ticketov na portáli výrobcu, (iii) potvrdenie partnerského statusu dodávateľa s výrobcom ponúkaného tovaru, (iv) návodom na použitie v slovenskom jazyku, (v) záručný list a (vi) preberací protokol.
5. Dodanie všetkých zariadení podľa špecifikácii uvedených v opise predmetu zákazky naraz s miestom dodania Magistrát hlavného mesta SR Bratislava, Primaciálne námestie č. 1, vyskladnenie len v pracovných dňoch v čase od 8:00 hod. do 15:00 hod., pričom dodanie je potrebné avizovať minimálne dva pracovné dni vopred.
6. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo odmietnuť prevziať tovar, ak tovar svojimi vlastnosťami, resp. kvalitou, špecifikáciou, vadami nezodpovedá tovaru deklarovaného predávajúcim pri podpise kúpnej zmluvy.
7. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo vrátiť nepoškodený tovar v pôvodných obaloch do 14 dní od prevzatia tovaru ak zistí, že dodaný tovar nespĺňa ktorúkoľvek z požadovaných technických špecifikácií alebo nespĺňa osobitné požiadavky na plnenie.
8. Verejný obstarávateľ požaduje plnú záruku 36 mesiacov na dodaný tovar.
9. Verejný obstarávateľ je oprávnený v prípade, ak dôjde zo strany dodávateľa k porušeniu jeho zmluvných povinností podstatným spôsobom, uplatniť voči dodávateľovi jednorazovú zmluvnú pokutu vo výške 5% zo zmluvnej ceny s DPH. Jednorazovú zmluvnú pokutu vo výške 5% zo zmluvnej ceny s DPH je verejný obstarávateľ oprávnený uplatniť voči dodávateľovi aj v prípade, ak z titulu porušenia jeho zmluvných povinností podstatným spôsobom uplatní verejný obstarávateľ inštitút odstúpenia od zmluvy. Dodávateľ je povinný predmetnú zmluvnú pokutu uhradiť verejnému obstarávateľovi do 7 dní od obdržania písomnej výzvy na úhradu zmluvnej pokuty.
10. V prípade uplatnenia inštitútu odstúpenia od zmluvy zo strany verejného obstarávateľa, verejný obstarávateľ vystaví dodávateľovi aj negatívnu referenciu pre Úrad pre verejné obstarávanie (ďalej len „UVO“), v ktorej UVO oznámi, že došlo k predčasnému ukončeniu zmluvného vzťahu z dôvodu porušenia zmluvných povinností zo strany dodávateľa podstatným spôsobom.

CENOVÁ PONUKA
(z Návrhu na plnenie kritérií prílohy č. 2a pre časť 1 „Switch“)

Ponuková cena v súlade s opisom predmetu zákazky:

Názov položky:	Jednotková cena v eur bez DPH	Celková cena v eur bez DPH	Celková vena v eur s DPH
1. Switch (typ I) v celkovom množstve 10ks	2 624,00	26 240,00	31 488,00
2. Switch (typ II) v celkovom množstve 10ks	420,00	4 200,00	5 040,00
3. Switch (typ III) v celkovom množstve 3ks	2 841,00	8 523,00	10 227,60
4. Switch (typ IV) v celkovom množstve 2ks	4 147,00	8 294,00	9 952,80
5. Switch (typ V) v celkovom množstve 2ks	2 360,00	4 720,00	5 664,00
6. Switch (typ VI) v celkovom množstve 5ks	364,00	1 820,00	2 184,00
7. Všetky ostatné služby (napr. dovoz, montáž, atď.)*	0,00	0,00	0,00
Cena spolu		53 797,00	64 556,40

V Bratislave, dňa

.....V.r.....
Ing. Pavol Jurčo
konateľ spoločnosti CSFIT s.r.o.

ZOZNAM SUBDODÁVATEĽOV

Obchodné meno dodávateľa: **CSFIT s.r.o.**

Sídlo alebo miesto podnikania dodávateľa: **Galvaniho 7/D, 821 04 Bratislava – mestská časť Ružinov**

IČO: **50700308**

Dolu podpísaná osoba oprávnená konať za dodávateľa týmto čestne vyhlasujem, že na realizácii predmetu zákazky s názvom „Nákup HW zariadení pre Magistrát a MOS“ pre časť 1 „Switche“:

☐ **sa nebudú podieľať subdodávateľia a celý predmet uskutočníme vlastnými kapacitami.**

☒ **sa budú podieľať nasledovní subdodávateľia:**

Obchodné meno/názov/meno a priezvisko	Sídlo/ adresa pobytu	IČO/dátum narodenia	Predmet subdodávky	Plnenie v %	Oprávnená osoba (meno, adresa, dátum narodenia)
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

V Bratislave, dňa

.....v.r.....

Ing. Pavol Jurčo
konateľ spoločnosti CSFIT s.r.o.