

### Kúpna zmluva č. MAGTS2400274

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

(ďalej len „zmluva“)

medzi:

#### Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava

sídlo: Primaciálne nám. 1, 814 99 Bratislava 1

IČO: 00 603 481

DIČ: 2020372596

banka: Československá obchodná banka, a.s.

č. účtu v tvare IBAN: SK37 7500 0000 0000 2582 9413

zastúpenie: Ing. Martin Vavrek, podľa Podpisového poriadku platného a účinného ku dňu podpisu tejto zmluvy

(ďalej len ako „objednávateľ“)

a

#### CSFIT s.r.o.

sídlo: Galvaniho 7/D, 821 04 Bratislava

zápis v registri: číslo vložky 28369

IČO: 50700308

DIČ: 2120439794

IČ DPH: SK2120439794

banka: Fio banka, a.s.

č. účtu v tvare IBAN: SK5383300000002701168809

zastúpená: Ing. Pavol Jurčo, konateľ CSFIT s.r.o.

(ďalej len ako „dodávateľ“)

(objednávateľ a dodávateľ spolu ďalej len ako „zmluvné strany“ alebo samostatne aj ako „zmluvná strana“)

### Preambula

Táto zmluva sa uzatvára na základe výzvy č. 19 „Nákup HW zariadení pre potreby magistrátu a MOS – časť č. 1 a časť č. 2“ 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.

### Článok I.

#### Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je úprava vybraných právnych vzťahov, práv a povinností zmluvných strán súvisiacich s nákupom a predajom tovaru podľa tejto zmluvy.
2. Dodávateľ je povinný, najmä, nie však výlučne, zabezpečiť a dodať objednávatelovi tovar podľa tejto zmluvy riadne a včas, tzn. v množstve, kvalite a termínoch podľa objednávky objednávatela.
3. Objednávateľ je povinný najmä, nie však výlučne, zaplatiť dodávateľovi za riadne a včas dodaný tovar podľa tejto zmluvy cenu vo výške a termínoch podľa tejto zmluvy.
4. Detailná špecifikácia plnenia je uvedená v prílohe č. 1 (Opis predmetu zákazky) tejto zmluvy (ďalej len ako „príloha č. 1“).

### Článok II.

#### Plnenie

1. Pre účely tejto zmluvy sa pod pojmom „tovar“ a „plnenie“ rozumie dodanie HW zariadení pre potreby magistrátu a MOS v rozsahu a za podmienok uvedených v prílohe č. 1.
2. Dodávateľ zabezpečí plnenie minimálne v rozsahu, aký určujú štandardné licenčné podmienky koncového užívateľa tovaru určené poskytovateľom licencie, s ktorými je tovar bežne predávaný a/alebo distribuovaný,

pripade inak. V prípade, ak dodávateľ neodstráni vady v lehote uvedenej v prvej vete tohto bodu alebo v lehote dohodnutej v zmysle prvej vety tohto bodu, má objednávateľ právo na základe vyhotoveného znaleckého posudku odstrániť tieto vady sám, alebo poveriť odstránením väd tretiu osobu. Objednávateľ je oprávnený fakturovať takto vzniknuté náklady, vrátane nákladov na vyhotovenie znaleckého posudku, dodávateľovi formou vystavenia osobitnej faktúry na dodávateľa a dodávateľovi vzniká povinnosť tieto náklady objednávateľovi uhradiť.

8. Ak objednávateľ požaduje zľavu z kúpnej ceny plnenia, má objednávateľ nárok na zľavu zodpovedajúcu rozdielu medzi hodnotou, ktorú by malo plnenie bez väd, a hodnotou, ktorú má plnenie dodané s vadami, pričom pre určenie hodnôt je rozhodujúci čas, v ktorom sa malo dodať riadne plnenie.
9. Po odstránení väd, zistených pri odovzdaní a prevzatí plnenia a/alebo po odstránení reklamovaných väd, pripraví dodávateľ záznam, ktorý potvrdia svojim podpisom zodpovední zástupcovia oboch zmluvných strán.

#### Článok VI.

##### Náhrada škody, zmluvné pokuty a úroky z omeškania

1. Každá zo zmluvných strán zodpovedá druhej zmluvnej strane za všetky škody, ktoré vzniknú druhej zmluvnej strane v dôsledku porušenia jej povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy a/alebo z platných právnych predpisov.
2. V prípade omeškania dodávateľa s riadnym a včasným odovzdaním plnenia objednávateľovi v lehote podľa článku III. bod 3 tejto zmluvy, je objednávateľ oprávnený požadovať od dodávateľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 1,5 % z kúpnej ceny týkajúcej sa plnenia, s odovzdaním ktorého sa dodávateľ dostal do omeškania za každý, aj začatý deň omeškania s odovzdaním plnenia.
3. V prípade, ak dodávateľ v lehote článku V. bod 4 tejto zmluvy nedodá objednávateľovi plnenie bez väd, objednávateľ je oprávnený požadovať od dodávateľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,5 % z kúpnej ceny za každý, aj začatý deň omeškania s odstránením vady.
4. V prípade, ak dodávateľ poruší akékoľvek ustanovenie článku VIII. tejto zmluvy, je objednávateľ oprávnený požadovať od dodávateľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 1 % z kúpnej ceny za každé jednotlivé porušenie jeho povinností podľa v tomto bode uvedeného článku zmluvy. Objednávateľ je oprávnený požadovať od dodávateľa zaplatenie zmluvnej pokuty podľa tohto bodu aj v prípade, ak dodávateľ nezabezpečí plnenie podľa článku IX. tejto zmluvy svojim subdodávateľom.
5. V prípade, že dodávateľ poruší ktorúkoľvek zmluvnú povinnosť dojednanú v článku VII. bod 6 a/alebo v článku IX. a/alebo v článku X. tejto zmluvy, je objednávateľ oprávnený požadovať od dodávateľa zaplatenia zmluvnej pokuty vo výške 0,5 % z kúpnej ceny za každý jednotlivý prípad porušenia povinnosti.
6. V prípade, ak sa ktorékoľvek z vyhlásení dodávateľa podľa článku XI. bod 1 tejto zmluvy ukáže ako nepravdivé a/alebo objednávateľovi bude kontrolným orgánom uložená sankcia z dôvodu porušenia akéhokoľvek právneho predpisu dodávateľom, je objednávateľ oprávnený požadovať od dodávateľa zaplatenia zmluvnej pokuty vo výške 130 % výšky sankcie uloženej kontrolným orgánom objednávateľovi, a zároveň objednávateľovi vzniká právo na odstúpenie od tejto zmluvy. Objednávateľ je oprávnený uplatniť si zmluvnú pokutu podľa predchádzajúcej vety tohto bodu voči dodávateľovi aj opakovane.
7. V prípade, ak sa ktorékoľvek z vyhlásení dodávateľa podľa článku XI. bod 2 tejto zmluvy ukáže ako nepravdivé a objednávateľovi bude kontrolným orgánom v súlade s ustanovením § 7b zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov uložená sankcia z dôvodu prijatia služby prostredníctvom dodávateľom nelegálne zamestnávaných osôb, je objednávateľ oprávnený požadovať od dodávateľa zaplatenia zmluvnej pokuty vo výške 130 % výšky sankcie uloženej kontrolným orgánom objednávateľovi, a zároveň objednávateľovi vzniká právo na odstúpenie od tejto zmluvy. Objednávateľ je oprávnený uplatniť si zmluvnú pokutu podľa predchádzajúcej vety tohto bodu voči dodávateľovi aj opakovane.
8. V prípade, ak objednávateľovi vznikne povinnosť uhradiť daň z pridanej hodnoty v zmysle ust. § 69b zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty, je objednávateľ oprávnený požadovať od dodávateľa zaplatenia zmluvnej pokuty vo výške 130 % výšky daňovej povinnosti, ktorá takto objednávateľovi vznikla.
9. Ak sa objednávateľ omešká s plnením svojich peňažných záväzkov voči dodávateľovi, dodávateľ je oprávnený voči objednávateľovi uplatniť úroky z omeškania z nezaplatenej sumy vo výške podľa § 369a v spojení s § 369 ods. 2 ObZ v znení neskorších predpisov a podľa § 1 ods. 1 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 21/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov.
10. Akákoľvek zmluvná pokuta podľa tejto zmluvy je splatná do 15 (slovom: pätnásť) dní odo dňa jej uplatnenia u dodávateľa. Akákoľvek zmluvnú pokutu podľa tohto článku zmluvy je objednávateľ oprávnený započítať s existujúcim alebo budúcim záväzkom voči dodávateľovi a to aj z iného existujúceho alebo budúceho zmluvného vzťahu.

11. Uplatnením zmluvnej pokuty u dodávateľa a/alebo zaplatením zmluvnej pokuty dodávateľom nie je dotknuté právo objednávateľa uplatňovať u dodávateľa v plnom rozsahu náhradu škody spôsobenú porušením povinností zo strany dodávateľa, na ktoré sa vzťahuje zmluvná pokuta.
12. Zaplatenie zmluvnej pokuty a/alebo náhrady škody ani uplatnenie zmluvnej pokuty a/alebo náhrady škody nezbavuje dodávateľa ďalej plniť povinnosť zabezpečenú zmluvnou pokutou.

## **Článok VII. Využitie subdodávateľov**

1. Dodávateľ je povinný plniť svoje povinnosti podľa tejto zmluvy vlastnými kapacitami. Dodávateľ však môže poveriť vykonaním časti povinností aj iný právny subjekt, t. j. svojich subdodávateľov. Subdodávateľ musí spĺňať všetky zákonné požiadavky a to aj vo vzťahu k ZVO.
2. Dodávateľ zodpovedá za riadne vykonanie plnenia počas celého trvania tejto zmluvy, a to bez ohľadu na to, či dodávateľ sám vykonal plnenie, alebo využil na vykonanie plnenia subdodávateľov. Objednávateľ nenesie akúkoľvek zodpovednosť voči subdodávateľom dodávateľa.
3. Dodávateľ garantuje podpisom tejto zmluvy spôsobilosť subdodávateľov na vykonanie plnenia podľa tejto zmluvy. Počas trvania zmluvy je dodávateľ oprávnený zmeniť subdodávateľa uvedeného v prílohe č. 3 tejto zmluvy (ďalej len ako „príloha č. 3“) výlučne na základe predchádzajúceho písomného súhlasu udeleného objednávateľom a následne uzavretého dodatku k tejto zmluve. Zoznam subdodávateľov bude tvoriť prílohu č. 3 len v prípade, ak uchádzač uvedie, že na realizácii predmetu zákazky sa budú podieľať subdodávatelia. Nový subdodávateľ musí spĺňať povinnosť zápisu v registri partnerov verejného sektora podľa príslušných ustanovení tejto zmluvy a podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o RPVS“), v prípade, ak mu takáto povinnosť zo zákona o RPVS vyplýva.
4. Objednávateľ má právo odmietnuť uzavrieť dodatok a požiadať dodávateľa o určenie iného subdodávateľa, ak má na to závažné dôvody (napr. ak nový subdodávateľ nie je zapísaný v registri partnerov verejného sektora podľa zákona o RPVS, v prípade, ak mu takáto povinnosť zo zákona o RPVS vyplýva, nekvalitné plnenie realizované konkrétnym subdodávateľom na predchádzajúcich zákazkách, nesplnenie podmienok pre zmenu subdodávateľa atď.).
5. Dodávateľ vyhlasuje, že príloha č. 3 obsahuje aktuálne a úplné údaje v zmysle ustanovenia § 41 ods. 3, 4 a 6 ZVO účinného v čase uzavretia zmluvy. Údaje v zmysle § 41 ods. 3 ZVO sú údaje o všetkých známych subdodávateľoch v rozsahu obchodné meno/názov, sídlo/miesto podnikania, IČO, zápis do príslušného registra a údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia (ďalej len ako „údaje“).
6. Zmenu údajov akéhokoľvek subdodávateľa je dodávateľ povinný bezodkladne písomne oznámiť objednávateľovi, pričom zmluvné strany sa výslovne dohodli, že na zmenu údajov nie je potrebné uzatvoriť dodatok k tejto zmluve.
7. Porušenie povinností dodávateľa uvedených v tomto článku zmluvy sa považuje za podstatné porušenie tejto zmluvy.

## **Článok VIII. Register partnerov verejného sektora**

1. V prípade, ak má byť podľa platných právnych predpisov (najmä podľa zákona o RPVS) dodávateľ a/alebo akýkoľvek z jeho subdodávateľov podľa tejto zmluvy partnerom verejného sektora, dodávateľ sa zaväzuje a zodpovedá za to, že bude on sám a tiež príslušní subdodávatelia počas celej doby platnosti a účinnosti tejto zmluvy zapísaní v registri partnerov verejného sektora. Za dodržiavanie tohto bodu zmluvy subdodávateľmi zodpovedá v plnom rozsahu dodávateľ. Porušenie povinností dodávateľa podľa tohto bodu sa považuje za podstatné porušenie tejto zmluvy. V prípade porušenia povinností podľa tohto bodu zo strany dodávateľa a/alebo akéhokoľvek jeho subdodávateľa má objednávateľ právo od tejto zmluvy odstúpiť.
2. Objednávateľ má tiež právo odstúpiť od tejto zmluvy uzatvorenej s dodávateľom, ak tento je partnerom verejného sektora, a dôjde k výmazu dodávateľa ako partnera verejného sektora z registra partnerov verejného sektora.
3. Dodávateľ je kedykoľvek na žiadosť objednávateľa povinný do 3 pracovných dní predložiť všetky zmluvy so subdodávateľmi dodávateľa, a to v každom okamihu realizácie predmetu plnenia tejto zmluvy.
4. Objednávateľ má právo prestať plniť svoje zmluvné povinnosti podľa tejto zmluvy bez toho, aby sa dostal do omeškania, ak sú splnené podmienky podľa § 15 ods. 2 zákona o RPVS.

## Článok IX. Dôverné informácie a mlčanlivosť

1. Zmluvné strany majú záujem a potrebu zachovávať dôverný charakter niektorých informácií, ktorých výmena je nevyhnutná pre naplnenie účelu tejto zmluvy.
2. Dodávateľ vyžaduje sprístupnenie určitých dôverných informácií, ktoré môžu obsahovať najmä, nie však výlučne, technické, komerčné, finančné, právne, riadiace, prevádzkové, administratívne, plánovacie, marketingové alebo ekonomické informácie, dáta a know-how, vrátane všetkých kópií, poznámok, analýz, kompilácií, štúdií a iných dokumentov, ktoré obsahujú a/alebo boli vyhotovené na základe takýchto informácií, či už v písomnej, ústnej, obrázkovej, elektronickej alebo inej podobe, vrátane všetkých informácií, ktoré majú formu obchodného tajomstva v súlade s § 17 ObZ v znení neskorších predpisov (takéto informácie spolu ďalej len ako „**dôverné informácie**“), a ktoré prináležia objednávateľovi.
3. Dodávateľ berie na vedomie, že akékoľvek sprístupnenie dôverných informácií bude a/alebo môže mať za následok značné poškodenie objednávateľa, jeho činnosti a dobrého mena a môže ohroziť jeho vzťah s verejnosťou.
4. Dodávateľ bude zachovávať mlčanlivosť o všetkých dôverných informáciách, ktoré mu boli poskytnuté objednávateľom a/alebo ku ktorým má dodávateľ prístup. Dodávateľ nepoužije žiadne z dôverných informácií na iné účely, ako je uvedené v tejto zmluve.
5. Zmluvné strany berú na vedomie, že ich práva a povinnosti týkajúce sa dôverných informácií sa vzťahujú aj na pridružené osoby, partnerov a poradcov každej zo zmluvných strán, ktorým sú zmluvné strany oprávnené poskytnúť dôverné informácie v nevyhnutnom rozsahu pre plnenie tejto zmluvy. Poskytnutie dôverných informácií tretej osobe v nevyhnutnom rozsahu je dodávateľ vždy povinný bezodkladne písomne oznámiť objednávateľovi.
6. Akékoľvek porušenie povinností zachovávať mlčanlivosť obsiahnutých v tejto zmluve pridruženými osobami, partnermi a/alebo poradcami dodávateľa bude považované za porušenie zo strany dodávateľa, za čo bude dodávateľ zodpovedný.
7. Predchádzajúce povinnosti zachovávať mlčanlivosť sa nevzťahujú na také informácie, ktoré:
  - a) sú alebo sa stanú verejne dostupnými bez akéhokoľvek pričinenia dodávateľa, alebo
  - b) boli vo vlastníctve dodávateľa predtým, ako ich získal na základe tejto zmluvy, alebo
  - c) boli vyvinuté dodávateľom alebo v jeho mene nezávisle počas trvania povinnosti zachovávať mlčanlivosť, alebo
  - d) boli získané dodávateľom od tretej osoby, ktorá preukázala, že má právo šíriť dôverné informácie, alebo
  - e) boli sprístupnené niektorou zo zmluvných strán, ak si ich sprístupnenie vyžadujú platné právne predpisy, príslušný súd, príslušný regulačný orgán alebo orgán rozhodujúci v spore medzi zmluvnými stranami.
8. Dodávateľ nevynesie žiadne dôverné informácie mimo priestorov objednávateľa, ani neprenesie alebo neskopíruje žiadne dôverné informácie, okrem tých situácií, kedy to objednávateľ vopred písomne schváli.
9. Všetky dôverné informácie, ich kópie a výpisy zostávajú alebo sa stávajú počas trvania tejto zmluvy majetkom objednávateľa. Všetky poznámky, analýzy, vyhodnotenia, štúdie a interpretácie vyhotovené dodávateľom, v jeho mene alebo zástupcami dodávateľa, vcelku alebo sčasti na základe dôverných informácií, nie sú alebo sa nestanú majetkom objednávateľa, ale dodávateľ má právo ponechať si takéto poznámky, analýzy, vyhodnotenia, štúdie a interpretácie pri zachovaní mlčanlivosti v súlade s podmienkami tejto zmluvy.
10. Objednávateľ vyhlasuje a garantuje, že má právo poskytnúť dôverné informácie podľa ustanovení tejto zmluvy bez toho, aby tým porušoval svoje zmluvné povinnosti voči akýmkoľvek tretím osobám.
11. Objednávateľ má právo odmietnuť poskytnutie dôverných informácií, ak takéto poskytnutie nebude nevyhnutne potrebné k naplneniu účelu tejto zmluvy.
12. Dodávateľ berie na vedomie, že objednávateľ neposkytuje žiadnu ďalšiu výslovnú garanciu a zrieka sa všetkých implicitných garancií vo vzťahu k dôverným informáciám, vrátane, nie však výlučne, akýchkoľvek garancií ohľadom kvality, presnosti alebo kompletnosti dôverných informácií.
13. Žiaden obsah dôverných informácií nie je možné považovať ako akýkoľvek prisľub, vyhlásenie alebo garanciu poskytnutú objednávateľom dodávateľovi.
14. Poskytnutím dôverných informácií neprechádza na dodávateľa vlastnícke alebo iné právo alebo licencia k dôverným informáciám.
15. Dodávateľ je povinný poskytnúť objednávateľovi všetku potrebnú súčinnosť potrebnú na odstránenie následkov neoprávnenej manipulácie s dôvernými informáciami.
16. V prípade, ak zmluvné strany na ochranu dôverných informácií týkajúcich sa predmetu tejto zmluvy pred uzavretím tejto zmluvy uzatvorili akúkoľvek zmluvu o mlčanlivosti, zmluvné strany sa týmto dohodli, že dňom účinnosti tejto zmluvy táto zmluva o mlčanlivosti zaniká.

## Článok X. Ochrana osobných údajov

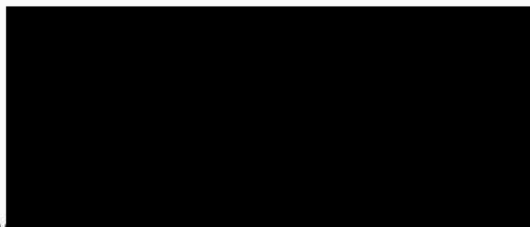
1. Zmluvné strany si uvedomujú dôležitosť bezpečnosti spracúvania osobných údajov a preto sa zhodli na tom, že ich budú spracúvať v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a rady (EÚ) 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie ochrany osobných údajov) v platnom znení (ďalej len ako „**GDPR**“) a zákonom č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení (ďalej len ako „**zákon o ochrane osobných údajov**“).
2. Zmluvné strany sa za účelom zabezpečenia ochrany osobných údajov pri spracúvaní osobných údajov podľa tejto zmluvy a vzájomnej komunikácie zaväzujú prijať technické, organizačné a personálne opatrenia na ochranu osobných údajov, pričom vezmú do úvahy najmä použiteľné technické prostriedky, dôvernosť spracúvaných osobných údajov, ako aj rozsah možných rizík s rôznou pravdepodobnosťou a závažnosťou pre práva a slobody dotknutých osôb.
3. V prípade, ak dodávateľ príde pri plnení tejto zmluvy do kontaktu s osobnými údajmi, ktoré spracúva objednávateľ, dodávateľ nesmie v žiadnej forme spracúvať osobné údaje, ktoré sú spracúvané objednávateľom, najmä ich nesmie poskytnúť žiadnej tretej osobe, zhromažďovať ich, kopírovať ich, zverejňovať ich alebo inak ich akýmkoľvek spôsobom využiť pre akékoľvek vlastné potreby alebo pre akékoľvek potreby tretej osoby, ak nie je v tejto zmluve výslovne stanovené inak. Bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa, dodávateľ nesmie vynášať z priestorov objednávateľa žiadne fyzické alebo elektronické nosiče informácií (napr. dokumenty, CD nosiče, USB a pod.) (ďalej len ako „**nosič informácií**“), ktoré obsahujú osobné údaje spracovávané objednávateľom a ani vyhotovovať kópie týchto nosičov informácií.
4. Dodávateľ sa zaväzuje bezodkladne vrátiť objednávateľovi všetky nosiče informácií, ktoré obsahujú osobné údaje spracúvané objednávateľom. V prípade, ak niektorý z nosičov informácií obsahujúci osobné údaje je potrebný pre plnenie podľa tejto zmluvy, je dodávateľ povinný vrátiť takýto nosič informácií bezodkladne po ukončení plnení v rámci konkrétnej služby.
5. Dodávateľ sa zaväzuje dodržiavať povinnosť mlčanlivosti o osobných údajoch, s ktorými príde do kontaktu pri plnení tejto zmluvy. Povinnosť mlčanlivosti trvá aj po skončení trvania tejto zmluvy. Na požiadanie objednávateľa je dodávateľ povinný preukázať splnenie tejto povinnosti. Povinnosť mlčanlivosti neplatí, ak to priamo vyplýva z platných právnych predpisov, pričom v takom prípade je dodávateľ povinný postupovať výlučne v súlade s týmito platnými právnymi predpismi pri zachovaní zásady minimalizácie spracúvania osobných údajov.
6. Dodávateľ sa zaväzuje, že vykoná všetky opatrenia na to, aby jeho zamestnanci a príp. iné spolupracujúce osoby pri plnení tejto zmluvy dodržiavali povinnosti týkajúce sa ochrany osobných údajov stanovené v GDPR, v zákone o ochrane osobných údajov a v tejto zmluve. Dodávateľ sa zaväzuje poučiť svojich zamestnancov a príp. iné spolupracujúce osoby o povinnostiach, ktoré im vyplývajú z GDPR, zákona o ochrane osobných údajov a tejto zmluvy.
7. Dodávateľ je povinný nahradiť akúkoľvek škodu, ktorú spôsobí dotknutej osobe a/alebo objednávateľovi v dôsledku nedodržania svojich povinností týkajúcich sa spracúvania osobných údajov, t. j. najmä v prípade, ak dodávateľ nedodrží ustanovenia GDPR a/alebo zákona o ochrane osobných údajov, alebo ak dodávateľ koná nad rámec alebo v rozpore s touto zmluvou (najmä, nie však výlučne v rozpore s ustanoveniami bodov 3, 4, 5 a 6 tohto článku zmluvy).

## Článok XI. Súlad s platnými právnymi predpismi

1. Dodávateľ sa zaväzuje pri svojej činnosti podľa tejto zmluvy dodržiavať v plnom rozsahu všetky platné právne predpisy. Dodávateľ sa rovnako zaväzuje pri svojej činnosti podľa tejto zmluvy dodržiavať v plnom rozsahu všetky technické normy. Dodávateľ vyhlasuje, že dodávateľ a tiež všetci jeho zamestnanci, subdodávateľa resp. spolupracujúce osoby disponujú všetkými oprávneniami a/alebo povoleniami a/alebo certifikátmi, ktoré sú potrebné na plnenie tejto zmluvy. Zároveň sa dodávateľ zaväzuje zabezpečiť, aby dodávateľ a tiež všetci jeho zamestnanci, subdodávateľa resp. spolupracujúce osoby disponovali všetkými oprávneniami a/alebo povoleniami a/alebo certifikátmi, ktoré sú potrebné na plnenie tejto zmluvy počas celého trvania tejto zmluvy.
2. Dodávateľ vyhlasuje a svojím podpisom potvrdzuje, že v plnom rozsahu dodržiava a zabezpečuje dodržiavanie všetkých aplikovateľných pracovnoprávných predpisov v oblasti nelegálneho zamestnávania (ďalej len ako „**pracovnoprávne predpisy**“), a to predovšetkým zákona č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov a zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní

5. Neplatnosť, neúčinnosť alebo neaplikovateľnosť niektorého ustanovenia tejto zmluvy nespôsobuje neplatnosť, neúčinnosť alebo neaplikovateľnosť tejto zmluvy ako celku.
6. V prípade neplatnosti, neúčinnosti alebo neaplikovateľnosti niektorého ustanovenia tejto zmluvy sú zmluvné strany povinné vyvinúť všetku súčinnosť, ktorú od nich možno spravodlivo požadovať, aby neplatné, neúčinné alebo neaplikovateľné ustanovenie tejto zmluvy nahradili novým ustanovením v súlade s účelom tejto zmluvy. V prípade, ak bude právny predpis citovaný v tejto zmluve zrušený a nahradený iným právnym predpisom, odkazy tejto zmluvy na pôvodný právny predpis sa budú považovať za odkazy na právny predpis, ktorý ho nahradil.
7. Právne vzťahy zmluvných strán v tejto zmluve neupravené sa riadia príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky v platnom znení, a to najmä zákonom č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov, ObZ a ZVO.
8. Zmluvné strany sa zaväzujú vynaložiť primerané úsilie pri riešení vzájomných sporov vyplývajúcich z tejto zmluvy, ktoré budú riešené v prvom rade zmierlivým spôsobom a dialógom. V prípade, ak zmierlivý spôsob riešenia vzájomných sporov nebude úspešný, právomoc riešiť spory vyplývajúce z tejto zmluvy majú príslušné súdy Slovenskej republiky, za použitia slovenského práva.
9. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú nasledujúce prílohy:
  - a) Príloha č. 1 – Opis predmetu zákazky (z prílohy č. 1 súťažných podkladov výzvy),
  - b) Príloha č. 2 – Ponuková cena (z ponuky uchádzača),
  - c) Príloha č. 3 – Zoznam subdodávateľov.
10. V prípade rozporu medzi ustanoveniami textu tejto zmluvy a ustanoveniami akejkoľvek prílohy tejto zmluvy majú vždy prednosť ustanovenia textu zmluvy.
11. Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu (vrátane jej príloh) prečítali, jej obsahu porozumeli, súhlasia s ňou bez výhrad a sú si vedomé právnych následkov podpísania tejto zmluvy.
12. Zmluvné strany vyhlasujú, že ich zmluvná sloboda nie je žiadnym spôsobom obmedzená, túto zmluvu uzatvárajú slobodne, vážne, nie v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok a je jasným, určitým a verným vyjadrením ich vôle, čo potvrdzujú vlastnoručnými podpismi.

V Bratislave, dňa 23.9.2024



objednávateľ  
**Ing. Martin Vavrek**  
zástupca riaditeľa magistrátu

V Bratislave, dňa 19-09-2024



**Ing. Pavol Jurčo**  
Konateľ CSFIT s.r.o.





## Príloha č. 1a – Opis predmetu zákazky časť č. 1

Verejný obstarávateľ Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava zadáva zákazku s názvom „Výzva č. 19 - Obstaranie HW zariadení pre potreby Magistrátu a MOS“. Kompletne informácie o predmetnej zákazke nájdete na tejto adrese:

<https://josephine.proebiz.com/sk/tender/58551/summary>

### 1. Stručný opis predmetu zákazky:

Predmetom zákazky je obstaranie HW zariadení pre potreby Magistrátu a MOS, Časť č. 1:

- Typ 1 Switch, špecifikáciu spĺňa napr. Cisco IE-3300-8T2S-E s modulom IEM-3300-8S 2 ks
- Typ 2 Switch, špecifikáciu spĺňa napr. Cisco C9200CX-8P-2x2G 5 ks
- Typ 3 Switch, špecifikáciu spĺňa napr. Cisco C9200-24P-E 4 ks
- Typ 4 Firewall, špecifikáciu spĺňa napr. Fortigate-81F 3 ks
- Typ 5 Firewall, špecifikáciu spĺňa napr. Fortigate-40F 5 ks
- Typ 6 Switch, špecifikáciu spĺňa napr. Cisco C1000-16P-E-2G-L 10 ks
- Typ 7 Switch, špecifikáciu spĺňa napr. Cisco C1000-24P-4G-L 10 ks
- Typ 8 Switch, špecifikáciu spĺňa napr. Cisco C1000-8P-E-2G-L 10 ks
- Typ 9 Router, špecifikáciu spĺňa napr. Cisco C1131-8PLTEPWE 10 ks
- Typ 10 Access pointy, špecifikáciu spĺňa napr. Ubiquiti UniFi 6 PRO Access Point 50 ks

### 2. Zoznam príslušných CPV kódov:

32400000-7            Siete

### 3. Lehota dodania

Predmet zákazky je potrebné dodať najneskôr do 80 kalendárnych dní odo dňa nadobudnutia účinnosti kúpnej zmluvy.

### 4. Podrobný opis predmetu zákazky:

#### ČASŤ č. 1 – switche, firewally, access pointy

##### Typ 1 – switch (2ks), špecifikáciu spĺňa napr. Cisco IE-3300-8T2S-E s modulom IEM-3300-8S.

2 ks 1Gig switchu s minimálne 8x 10/100/1000 RJ45 copper ports + 2x 1GE SFP portami. Zariadenia musia byť kompatibilné a musia byť schopné pripojenia do clustra s existujúcimi zariadeniami Cisco IE-3300-8T2S.

##### Technická špecifikácia:

Total Ports:	10
RJ45 Copper Ports:	8
SFP Ports:	10 (2 + 8 on expansion module)
Console ports:	1 RS-232 (via RJ-45), 1 USB Mini Type B
Power inputs:	Dual DC power inputs



Software license:	Network Essentials
PoE power budget:	Not applicable
Number of queues:	min. 8
Unicast MAC addresses:	16,000
Internet Group Management Protocol (IGMP) multicast groups:	1000
VLANs:	min. 256
IPv4 Indirect routes:	min. 3000
IPv6 Indirect routes:	min. 512
Spanning Tree Protocol (STP) instances:	min. 128
Access Control Entries (PACL/VACL/RACL):	3000
DRAM:	min. 4 GB
Flash:	min. 1.5 GB
Jumbo Frames:	min. 8996 bytes
Input voltage range Redundant DC input voltage:	9.6 to 60VDC
Rated MTBF (hours):	633,420
Temperature:	-40°C to +85°C
Altitude:	15,000 feet

Layer 2 switching: IEEE 802.1, 802.3 standard, NTP, UDLD, CDP, LLDP, unicast MAC filter, PAgP, LACP VTPv2, VTPv3, EtherChannel, Q-in-Q tunneling, voice VLAN, PVST+, MSTP, and RSTP

Multicast: IGMPv1, v2, v3 snooping, IGMP filtering, IGMP querier

Management: WebUI, MIB, SmartPort, SNMP, syslog, DHCP server, SPAN session, RSPAN, FSPAN, Express setup, NETCONF, RESTCONF

Security: Port security, 802.1x, Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) snooping, dynamic ARP inspection, IP source guard, guest VLAN, MAC authentication bypass, 802.1x multidomain authentication, storm control - unicast, multicast, broadcast, SCP, SSH, SNMPv3, TACACS+, RADIUS server/client, MAC address notification, BPDU guard, Access Lists (PACL,VACL,RACL), SUDI 2099 (Secure Unique Device identifier), Full Flexible NetFlow (FNF), MACsec-128, FIPS 140-2

Quality of Service (QoS): Ingress policing, rate limit, egress queuing and shaping, auto QoS

IPv6: IPv6 host support, SNMP over IPv6, HTTP/HTTP(s) over IPv6, Syslog over IPv6, DHCPv6 relay source, DHCPv6 bulk lease query (RFC 5460), IPv6 stateless Auto Config SCP/SSH, Radius, TACACS+, NTP over IPv6, IPv6 VRF aware BGPv6, IPV6 ND cache expire, IPv6 support for TFTP, IPv6 DNS transport, IPv6 QoS, IPv6 FHS RA Guard, IPv6 FHS DHCPv6 Guard

Layer 3 routing: Inter-VLAN routing, Static routing

IP routing Protocols: OSPF (IPv4 and IPv6), BGP (v4 and v6), RIP (V1 and V2), ISIS (v4 and v6), EIGRP (v4 and v6), Policy based routing(PBR), VRRP(v4 and v6), HSRP(v4 and v6), BFD Echo Mode for OSPFv3

## Typ 2 – switch (5ks) špecifikáciu splňa napr. Cisco C9200CX-8P-2x2G

5 ks 1Gig switchu s minimálne 8 x 10/100/1000 GE RJ45 + 2 x 10G SFP+ portami s SNTC-8X5XNBD na 36 mesiacov a DNA Essentials. Zariadenia musia byť kompatibilné a musia byť schopné pripojenia do clustra s existujúcimi zariadeniami Cisco C9200CX-8P-2x2G.

Požadovaný minimálny 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

Technická špecifikácia:

Downlinks total 10/100/1000 or PoE+ copper ports:	8 ports full PoE+
Uplink configuration:	2x 10G SFP+
Default primary AC power supply:	315W internal
Available PoE power with single primary power supply:	do 240W
Fans:	fixed fans
Virtual Networks:	16
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. 8 GB
VLAN IDs:	min. 4096
PVST instance:	min. 128
STP virtual ports for PVST:	min. 13,000
STP virtual ports for MST:	min. 13,000
Total Switched Virtual Interfaces (SVIs):	min. 512
Jumbo frames:	min. 9198 bytes
Switching capacity:	min. 60 Gbps
Forwarding rate:	min. 44.64 Mpps
Mean time between failures:	min. 736,000 hodín

<u>Požadovaná podpora a záruka:</u>	3 ročná podpora výrobcom 8/5 na hardware; 3 ročná dostupnosť na update operačného systému.
-------------------------------------	---

**Typ 3 – switch (4ks) špecifikáciu spĺňa napr. Cisco C9200-24P-E**

4 ks 1Gig switchu s minimálne 24 x 10/100/1000 GE RJ45 s SNTC-8X5XNBD na 36 mesiacov a DNA Essentials. Zariadenia musia byť kompatibilné a musia byť schopné pripojenia do clustra s existujúcimi zariadeniami Cisco C9200L-24P.

Požadovaný minimálny 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

Technická špecifikácia:

Downlinks total 10/100/1000 or PoE+ copper ports:	24 ports full PoE+
Uplink configuration:	4 x 10G Network Module
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
Switching capacity:	min. 128 Gbps
Switch capacity with stacking:	min. 288 Gbps
Forwarding rate:	min. 95.23 Mpps
Forwarding rate with stacking:	min. 214 Mpps
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
PVST instance:	min. 128
STP virtual ports for PVST:	min. 13,000
STP virtual ports for MST:	min. 13,000
Total Switched Virtual Interfaces (SVIs):	min. 512
Jumbo frames:	min. 9198 bytes
Wireless bandwidth per switch:	do 48 Gbps
Mean time between failures:	min. 422,310 hodín

Požadovaná podpora a záruka:

- 3 ročná podpora výrobcom 8/5 na hardware;
- 3 ročná dostupnosť na update operačného systému.

**Typ 4 – firewall (3ks), špecifikáciu spĺňa napr. Fortigate-81F**

3ks sieťových zariadení so zameraním na sieťovú bezpečnosť označované ako next generation firewalley, zariadenia v prevedení appliance, nie chassis. Zariadenia musia byť kompatibilné a musia byť schopné pripojenia do active-pasive a active-active clustra s existujúcimi zariadeniami FortiGate 81F.



Minimálny počet vstupno-výstupných rozhraní:

USB port 3.0	1
Console port (RJ45)	1
GE RJ45 FortiLink Ports	2
GE RJ45 ports	6
GE RJ45/SFP Shared Media Pairs	2
Internal storage	1x 128 GB SSD

Požadovaný minimálny systémový výkon:

Enterprise Traffic Mix	
IPS Throughput	min. 1,4 Gbps
NGFW Throughput	min. 1 Gbps
Threat Protection Throughput	min. 900 Mbps
Firewall Throughput (1518/512/64 byte UDP packets)	min. 10/10/7 Gbps
Firewall Latency (64 byte UDP packets)	3,23 µs
Firewall Throughput (Packets per Second)	10,5 Mpps
Concurrent Sessions (TCP)	1.5 Million
New Sessions/Second (TCP)	45,000
Firewall Policies	5,000
IPsec VPN Throughput (512 byte)	6.5 Gbps
Gateway-to-Gateway IPsec VPN Tunnels	200
Client-to-Gateway IPsec VPN Tunnels	2,500
SSL-VPN Throughput	950 Mbps
Concurrent SSL-VPN Users (Recommended Maximum, Tunnel Mode)	200
SSL Inspection Throughput (IPS, avg. HTTPS)	715 Mbps
SSL Inspection CPS (IPS, avg. HTTPS)	700
SSL Inspection Concurrent Session (IPS, avg. HTTPS)	100,000
Application Control Throughput (HTTP 64K)	1,8 Gbps
CAPWAP Throughput (1444 byte, UDP)	9 Gbps
Virtual Domains (Default/Maximum)	10/10
Maximum Number of Switches Supported	min. 24
Number of APs (Total/Tunnel Mode) minimálne	96/48
Maximum Number of Tokens	min. 500
High Availability Configurations	Active/Active, Active/Passive, Clustering

Požadovaná podpora a záruka:

1 ročná podpora výrobcom 8/5 na hardware;  
1 ročná dostupnosť na update operačného systému;

Súčasťou dodávky nie je:

UTP Protection

Ponúkané riešenie však musí podporovať: VPN, Traffic Management, UTM Services Bundle (Application Control, IPS, AV, Botnet IP/Domain, Mobile Malware Service, Web Filtering, Antispam, FortiSandbox Cloud including Virus Outbreak and Content Disarm & Reconstruct Services.

**Typ 5 – firewall (5ks), špecifikáciu spĺňa napr. Fortigate-40F**

5ks sieťových zariadení so zameraním na sieťovú bezpečnosť označované ako next generation firewally, zariadenia v prevedení appliance, nie chassis. Zariadenia musia byť kompatibilné a musia



byť schopné pripojenia do active-pasive a active-active clustra s existujúcimi zariadeniami FortiGate 40F.

Minimálny počet vstupno-výstupných rozhraní:

USB port	1
Console port (RJ45)	1
GE RJ45 FortiLink Ports	1
GE RJ45 ports	3
GE RJ45 WAN/DMZ ports	1

Požadovaný minimálny systémový výkon:

Enterprise Traffic Mix	
IPS Throughput	min. 1 Gbps
NGFW Throughput	min. 800 Mbps
Threat Protection Throughput	min. 600 Mbps
Firewall Throughput (1518/512/64 byte UDP packets)	min. 5/5/5 Gbps
Firewall Latency (64 byte UDP packets)	2,97 µs
Firewall Throughput (Packets per Second)	7,5 Mpps
Concurrent Sessions (TCP)	700 000
New Sessions/Second (TCP)	35,000
Firewall Policies	2,000
IPsec VPN Throughput (512 byte)	4.4 Gbps
Gateway-to-Gateway IPsec VPN Tunnels	200
Client-to-Gateway IPsec VPN Tunnels	250
SSL-VPN Throughput	490 Mbps
Concurrent SSL-VPN Users (Recommended Maximum, Tunnel Mode)	200
SSL Inspection Throughput (IPS, avg. HTTPS)	310 Mbps
SSL Inspection CPS (IPS, avg. HTTPS)	320
SSL Inspection Concurrent Session (IPS, avg. HTTPS)	55,000
Application Control Throughput (HTTP 64K)	990 Mbps
CAPWAP Throughput (1444 byte, UDP)	3,5 Gbps
Virtual Domains (Default/Maximum)	10/10
Maximum Number of Switches Supported	min. 8
Number of APs (Total/Tunnel Mode) minimálne	16/8
Maximum Number of Tokens	min. 500
High Availability Configurations	Active/Active, Active/Passive, Clustering

Požadovaná podpora a záruka:

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

Súčasťou dodávky nie je:

UTP Protection

Ponúkané riešenie však musí podporovať: VPN, Traffic Management, UTM Services Bundle (Application Control, IPS, AV, Botnet IP/Domain, Mobile Malware Service, Web Filtering, Antispam, FortiSandbox Cloud including Virus Outbreak and Content Disarm & Reconstruct Services.

**Typ 6 – switch (10ks) špecifikáciu spĺňa napr. Cisco C1000-16P-E-2G-L**



10 ks 1Gig switchu s minimálne 16 x 10/100/1000 GE RJ45 poe+ a 2x SFP ports s SNTC-8X5XNBD na 36 mesiacov. Zariadenia musia byť kompatibilné a musia byť schopné pripojenia do clustra s existujúcimi zariadeniami Cisco C1000-16P-E-2G-L.

Požadovaný minimálny 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

Technická špecifikácia:

Gigabit ethernet/FE ports 10/100/1000 RJ45 PoE+:	16 ports PoE+
Uplink interfaces:	2x 1G SFP
PoE+ power budget:	120W
Forwarding bandwidth:	min. 18 Gbps
Switching bandwidth:	min. 36 Gbps
Forwarding rate (64-byte L3 packets):	min. 26,78 Mpps
Unicast MAC addresses:	min. 16,000
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 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:	256
VLAN IDs available:	4094
Maximum STP instances:	64
Maximum SPAN sessions:	4
MTU-L3 packet:	min. 9198 bytes
Jumbo Ethernet frame:	min. 10,240 bytes
Dying Gasp:	áno
MTBF in hours (data):	min. 2,165,105
MTBF in hours (PoE):	min. 706,983
Weigh:	max. 1,42kg

Požadovaná podpora a záruka:

- 3 ročná podpora výrobcom 8/5 na hardware;  
3 ročná dostupnosť na update operačného systému.

**Typ 7 – switch (10ks) špecifikáciu spĺňa napr. Cisco C1000-24P-4G-L**

10 ks 1Gig switchu s minimálne 24 x 10/100/1000 GE RJ45 poe+ a 4 SFP ports s SNTC-8X5XNBD na 36 mesiacov. Zariadenia musia byť kompatibilné a musia byť schopné pripojenia do clustra s existujúcimi zariadeniami Cisco C1000-24P-4G-L.

Požadovaný minimálny 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

Technická špecifikácia:

Gigabit ethernet/FE ports 10/100/1000 RJ45 PoE+:	24 ports PoE+
Uplink interfaces:	4x 1G SFP
PoE+ power budget:	195W
Forwarding bandwidth: FE: min. 6,4 Gbps; 1G:	min. 28 Gbps; 10G: 64 Gbps
Switching bandwidth: FE: min. 12,8 Gbps; 1G:	min. 56 Gbps; 10G: 128 Gbps
Forwarding rate (64-byte L3 packets): FE:	min. 9,52 Mpps; 1G: min. 41,67 Mpps; 10G: 95,23 Mpps
Unicast MAC addresses:	min. 16,000
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 multicast routes and IGMP groups:	min. 1024
IPv6 multicast groups:	min. 1024
IPv4/MAC security ACEs:	min. 600 (FE: 384)
IPv6 security ACEs:	min. 600 (FE: 256)
Maximum active VLANs:	256
VLAN IDs available:	4094
Maximum STP instances:	64
Maximum SPAN sessions:	4
MTU-L3 packet:	min. 9198 bytes
Jumbo Ethernet frame:	min. 10,240 bytes
Dying Gasp:	áno (FE: nie)
MTBF in hours (data):	min. 2,026,793
MTBF in hours (PoE):	min. 698,220
Weigh:	max. 3,53kg

Požadovaná podpora a záruka:

3 ročná podpora výrobcom 8/5 na hardware;  
3 ročná dostupnosť na update operačného systému.

**Typ 8 – switch (10ks) špecifikáciu spĺňa napr. Cisco C1000-8P-E-2G-L**

10 ks 1Gig switchu s minimálne 8 x 10/100/1000 GE RJ45 poe+ a 2x SFP/RJ45 combo ports s SNTC-8X5XNBD na 36 mesiacov. Zaradenia musia byť kompatibilné a musia byť schopné pripojenia do clustra s existujúcimi zariadeniami Cisco C1000-8P-E-2G-L.

Požadovaný minimálny 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

Technická špecifikácia:

Gigabit ethernet/FE ports 10/100/1000 RJ45 PoE+:	8 ports PoE+
Uplink interfaces:	2x 1G SFP/RJ45 combo
PoE+ power budget:	67W
Forwarding bandwidth:	min. 10 Gbps
Switching bandwidth:	min. 20 Gbps
Forwarding rate (64-byte L3 packets):	min. 14,88 Mpps
Unicast MAC addresses:	min. 16,000
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 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:	256
VLAN IDs available:	4094
Maximum STP instances:	64
Maximum SPAN sessions:	4
MTU-L3 packet:	min. 9198 bytes
Jumbo Ethernet frame:	min. 10,240 bytes
Dying Gasp:	áno
MTBF in hours (data):	min. 2,171,669
MTBF in hours (PoE):	min. 1,786,412
Weigh:	max. 1,55kg

Požadovaná podpora a záruka:

3 ročná podpora výrobcom 8/5 na hardware;  
3 ročná dostupnosť na update operačného systému.

**Typ 9 – router (10ks) špecifikáciu spĺňa napr. Cisco C1131-8PLTEPWE**

10 ks 1Gig routerov s minimálne 8 x GE LAN ports a 2x GE WAN combo ports s SNTC-8X5XNBD na 36 mesiacov. Zariadenia musia byť kompatibilné a musia byť schopné pripojenia do clustra s existujúcimi zariadeniami Cisco C1131-8PLTEPWE.

Požadovaný minimálny systémový výkon:

samostatný L2/L3 router  
AC napájací zdroj  
maximálna veľkosť routera 1U

Technická špecifikácia:

Gigabit ethernet (copper):	8 ports
802.11ax:	Áno
Uplink interfaces (copper/fiber):	2x SFP/RJ45 combo
5G:	Áno



LTE:	Áno
Max. encrypted throughput (single tunnel, IMIX):	650 Mbps
Max. power consumption:	31W
SD-WAN IPsec throughput (1400 bytes):	min. 1889 Mbps
SD-WAN IPsec throughput (IMIX):	min. 465 Mbps
SD-WAN overlay tunnels:	min. 200
IPv4 forwarding throughput (IMIX):	min. 1648 Mbps
IPsec throughput (multi tunnel, IMIX):	min. 470 Mbps
Number of IPsec IPv4 tunnels:	min. 100
DRAM/flash:	4 GB/8 GB
Number of ACLs per system:	4000
Number of IPv4 ACEs per system:	10 000
Number of IPv4 routes:	280 000
Number of IPv6 routes:	260 000
Number of NAT sessions:	100 000
Number of firewall sessions:	20 000
Number of VRFs:	1000
Temperature:	-40° to +70°C
Wi-Fi domains:	A, B, E, F, K, Q, or Z
AC input voltage:	Universal 100 to 240 VAC, 50 to 60 Hz
Output voltage:	12 VDC
Max. output power:	66W

Požadovaná podpora a záruka:

3 ročná podpora výrobcom 8/5 na hardware;  
3 ročná dostupnosť na update operačného  
systému a súčasťou bude:  
SL-1K-8P-APP-SV= AppX License for ISR  
1100 8P Series w/ Smart Licensing

**Typ 10 – access pointy (50ks), špecifikáciu spĺňa napr. Ubiquiti UniFi 6 PRO Access Point**

Predmetom je obstaranie 50ks wifi access pointov, 802.11a/b/g/n/ac/ax, wifi 6, vnútorná anténa, 1x WAN, 1x LAN.

Parametre:

WiFi štandard: 802.11ax  
Frekvencia WiFi: 6 GHz  
Typ antény: vnútorná  
Počet WAN portov: min. 1  
Počet LAN portov: min. 1

Technická špecifikácia:

Porty LAN:	1x 10/100/1000Mbps
Gigabit LAN:	áno
Napájanie cez PoE:	802.3at, 44 - 57V DC
Typy PoE:	PoE-In (len)
Max. spotreba energie:	13 W



---

Stupeň krytia:	IP54
Použitie:	vnútorné
Tlačidlá:	Reset
Prevádzková teplota:	-30 až 60 °C
MU-MIMO:	áno
Prenosová rýchlosť - 5GHz:	min. 4 804 Mbps
Prenosová rýchlosť - 2,4GHz:	min. 573,5 Mbps
Vysielací výkon 2,4 GHz:	min. 22 dBm
Vysielací výkon 5GHz:	min. 26 dBm
2,4 GHz MIMO:	2 x 2
5GHz MIMO:	4 x 4
Typ arény:	vstavaná
Zisk antény:	4,6 dBi
WiFi štandardy:	802.11ac, 802.11ax, 802.11n, 802.11a, 802.11b/g
Šifrovanie:	WPA-PSK, WPA, WPA2, WPA3
BSSID:	8 per radio
Concurrent clients:	min. 350
AP musia byť kompatibilné s Self-Hosting UniFi Network Server.	
Súčasťou balenia bude kit na prichytenie access pointu na strop/stenu.	



## Príloha č. 1b – Opis predmetu zákazky časť č. 2

Verejný obstarávateľ Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava zadáva zákazku s názvom „Výzva č. 19 - Obstaranie HW zariadení pre potreby Magistrátu a MOS“. Kompletne informácie o predmetnej zákazke nájdete na tejto adrese:

<https://josephine.proebiz.com/sk/tender/58551/summary>

### 1. Stručný opis predmetu zákazky:

Predmetom zákazky je obstaranie HW zariadení pre potreby Magistrátu a MOS, Časť č. 2,

Typ 11 Optické prevodníky, špecifikáciu spĺňa napr. MOXA IMC-21GA 20 ks

Typ 12 Poe injector, špecifikáciu spĺňa napr. MOXA INJ-24 20 ks

Typ 13 Napájacie zdroje, špecifikáciu spĺňa napr. NDR-120-48 20 ks

Typ 14 UPS, špecifikáciu spĺňa napr. APC Smart-UPS SRT 3000VA RM 230V Network Card 2 ks

Typ 15 SFP 90 ks

### 2. Zoznam príslušných CPV kódov:

32400000-7            Siete

### 3. Lehota dodania

Predmet zákazky je potrebné dodať najneskôr do 80 kalendárnych dní odo dňa nadobudnutia účinnosti kúpnej zmluvy

### 4. Podrobný opis predmetu zákazky:

#### ČASŤ č. 2 - Príslušenstvo

##### Typ 11 – optické prevodníky (20ks), špecifikáciu spĺňa napr. MOXA IMC-21GA

Predmetom je obstaranie 20ks optických prevodníkov s parametrami:

Supports 1000Base with SFP slot

Link Fault Pass-Through (LFPT)

10000 jumbo frame

Redundant power inputs

Supports Energy-Efficient Ethernet (IEEE 802.3az)

10/100/1000BaseT(X) Ports (RJ45 connector):

1

100/1000BaseSFP Ports:

1

Magnetic Isolation Protection:

1.5 kV (built-in)

Power Consumption:

284.7 mA @ 12 to 48 VDC

Input Voltage:

12 to 48 VDC

Overload Current Protection:

Supported

Power Connector:

Terminal block

Installation:

DIN-rail mounting



Operating Temperature - Standard Models:	-10 to 60°C; Wide Temp. Models: -40 to 75°C
Storage Temperature:	-40 to 75°C
Ambient Relative Humidity:	5 to 95% (non-condensing)
Time:	2,762,058 hrs
Warranty Period:	5 years

### **Typ 12 – poe injector (20ks), špecifikáciu splňa napr. MOXA INJ-24**

Predmetom je obstaranie 20ks poe injectorov s parametrami:

PoE+ injector for 10/100/1000M networks; injects power and sends data to power devices  
IEEE 802.3af/at compliant; supports a full 30 watt output

10/100/1000BaseT(X) Ports (RJ45 connector):	1
PoE Ports (10/100/1000BaseT(X), RJ45 connector):	1
PoE Pinout:	V+, V+, V-, V-, for pins 4, 5, 7, 8 (Midspan, MDI, Mode B)
Standards:	IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X), IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X), IEEE 802.3af/at for PoE/PoE+ output
Input Voltage:	24/48 VDC
Operating Voltage:	22 to 57 VDC
Input Current:	1.42A and 24VDC
Power Consumption:	Max. 4.08W
Power Budget:	Max. 30W
Connection:	1 removable 3-contact terminal block(s)
Overload Current Protection:	Supported
Reverse Polarity Protection:	Supported
Installation:	DIN-rail mounting
Operating Temperature:	0 to 60°C
Storage Temperature:	-40 to 85°C
Ambient Relative Humidity:	5 to 95% (non-condensing)
Time:	2,525,278 hrs
Warranty Period:	5 years

### **Typ 13 – napájacie zdroje (20ks), špecifikáciu splňa napr. NDR-120-48**

Predmetom je obstaranie 20ks napájacích zdrojov 120W Single Output Industrial DIN RAIL  
s parametrami:

DC Voltage:	48V
Rated current:	2.5A
Current range:	0 ~ 2.5A
Rated power:	20W
Ripple & noise (max.):	150mVp-p
Output voltage adj. range:	48 ~ 55V
Voltage tolerance:	±1.0%
Line regulation:	±0.5%



Load regulation:	±1.0%
Setup, rise time:	1200ms, 60ms/230VAC 2500ms, 60ms/115VAC at full load
Hold up time:	16ms/230VAC 10ms/115VAC at full load
Voltage range:	90 ~ 264VAC 127 ~ 370VDC [DC input operation possible by connecting AC/L(+), AC/N(-)]
Frequency range:	47 ~ 63Hz
Efficiency:	89%
AC current:	2.25A/115VAC 1.3A/230VAC
Inrush current:	20A/115VAC 35A/230VAC
Leakage current:	<1mA / 240VAC
Overload:	105 ~ 130% rated output power
Over voltage:	56 ~ 65V
Working temp.:	-20 ~ +70°C
Working humidity:	20 ~ 95% RH non-condensing
Storage temp., humidity:	-40 ~ +85 , 10 ~ 95% RH°C
Temp. coefficient:	±°C °C 0.03%/ (0 ~ 50 )
Vibration: Component:	10 ~ 500Hz
MTBF:	2636.8K hrs min

#### **Typ 14 – UPS (2ks), špecifikáciu spĺňa napr. APC Smart-UPS SRT 3000VA RM 230V Network Card**

Predmetom je obstaranie 2ks ups záložných napájacích zdrojov napájacích zdrojov APC Smart-UPS SRT 3000VA RM 230V Network Card s parametrami:

Záložný zdroj typu On-line s dvojitou konverziou.

Skutočnom výkone min. 2 700 W.

Pri najvyššom možnom odbere výdrž energie UPC min. 4 min., pri polovičnej záťaži min. 11,8 min.

8 zásuviek C13.

Možnosť pridania externých battery packov:

SRT96RMBP

Kapacita výstupného výkonu:

min. 2.7 KW / 3.0 kVA

Max. nastaviteľný výkon (W):

2.7 KW / 3.0 kVA

Výstupné napätie:

230V

Zkreslenie výstupného napätia:

max. 2%

Výstupný kmitočet:

50/60Hz +/- 3 Hz

Iné výstupné napätia:

220, 240

Koeficient amplitudy záťaže:

3:1

Topologia:

Online s dvojitou konverziou

Typ krivky:

Sinusoida

Pripojení na výstupe:

8 IEC 320 C13

2 IEC 320 C19

2 IEC Jumpers

Bypass:

Interný bypass (automatický i  
manuálny)

Vstupné napätie:

230V





Kmitočet na vstupe:	40 - 70 Hz (automatické nastavenie citlivosti)
Typ připojení vstupu:	British BS1363A, IEC-320 C20, Schuko CEE 7/EU1-16P
Velkost zdroj. káblu:	2.44m
Rozsah vstupného napätia pre napájanie z rozvodnej siete:	160 - 275V
Pre napájanie z rozvodnej siete je možné upraviť rozsah vstupného napätia:	100 - 275 (half load)V
Počet napájacích káblov:	1
Iné vstupné napätie:	220, 240
Typ baterie:	Bezúdržbový olovený zatavený akumulátor so suspendovaným elektrolytom
Predinstalované baterie:	1
Obvyklá doba nabíjani:	3hod.
Náhradný akumulátor:	APCRBC152
Očakávaná životnosť baterie (roky):	min. 3
Počet batériových modulov:	1
Možnosť predĺženia doby chodu:	1
Kapacita Baterie (VAh):	min. 505
Port rozhrania:	RJ-45 10/100 Base-T , RJ-45 Serial , Smart-Slot , USB
Ovládací panel:	Multifunkčná LCD stavová a kontrolná konzola
Zvukové upozornenia:	Akustické a vizuálne varovanie
Núdzové vypnutie:	áno
Surge energy rating:	340J
Výška stojanu:	2U
Predinstalované karty SmartSlot™:	AP9631

### Typ 15 – SFP (90ks)

Predmetom je obstaranie 90ks SFP pre využitie v externých podmienkach (teplotný rozsah min. 0 do 70°C) pozostával z nasledovných typov:

10 ks SFP28 WDM transceiver 25Gbps, SM, Tx1270nm, 10km, 3,3V, LC simplex, 0 až 70°C, DDM, Cisco komp.

10 ks SFP28 WDM transceiver 25Gbps, SM, Tx1330nm, 10km, 3,3V, LC simplex, 0 až 70°C, DDM, Cisco komp.

10 ks SFP+ WDM transceiver 10GBASE-BX, SM 10km, TX1330, LC simplex, 0 až 70°C, Cisco komp.

10 ks SFP+ WDM transceiver 10GBASE-BX, SM 10km, TX1270, LC simplex, 0 až 70°C, Cisco komp.

10 ks SFP WDM transceiver 1,25Gbps, 1000BASE-BX10, SM, 10km, Tx1310nm/Rx1550nm, LC simplex, 0 až 70°C, 3,3V, Cisco komp.

10 ks SFP WDM transceiver 1,25Gbps, 1000BASE-BX10, SM, 10km, Tx1550nm/Rx1310nm, LC simplex, 0 až 70°C, 3,3V, Cisco komp.

10 ks SFP+ 10GB MM 300m

10 ks SFP28 25GB MM 300m

10ks SFP+ transceiver 10Gbps, 10GBASE-T, do 30m (CAT6A či 7), RJ-45, 0 až 70C, Cisco komp.  
Dodávané SFP musia byť plne kompatibilné s Cisco zariadeniami.

Príloha č. 2 - Návrh na plnenie kritérií v zákazke „Výzva č. 19 - Obstaranie HW zariadení pre potreby Magistrátu a MOS“

Obchodné meno uchádzača:	CSFIT s. r. o.
Sídlo uchádzača:	Galvaniho 7/D, 821 04 Bratislava
Štatutárny zástupca:	Ing. Pavol Jurčo, konateľ CSFIT s. r. o.
IČO:	50700308
IČ DPH:	SK2120439794
Tel. číslo:	421 903 850 702
Platca/Neplatca DPH:	Som platcom DPH

Čestné vyhlásenia podľa zákona o verejnom obstarávaní

Predložením tejto ponuky prehlasujem, že som sa oboznámil so znením čestného vyhlásenia uvedeným v hárku "Osobné postavenie" tohto dokumentu a potvrdzujem všetky tam uvedené skutočnosti.	<input checked="" type="checkbox"/>
Predložením tejto ponuky čestne vyhlasujem, že som sa oboznámil so znením čestného vyhlásenia uvedeným v hárku "Koneční užívatelia výhod" tohto dokumentu a potvrdzujem všetky tam uvedené skutočnosti.	<input checked="" type="checkbox"/>
Predložením tejto ponuky čestne vyhlasujem, že som sa oboznámil so znením čestného vyhlásenia uvedeným v hárku "Medzinárodné sankcie" tohto dokumentu a potvrdzujem všetky tam uvedené skutočnosti.	<input checked="" type="checkbox"/>
Predložením tejto ponuky čestne vyhlasujem, že nemám uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní potvrdený konečným rozhodnutím v Slovenskej republike a v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.	<input checked="" type="checkbox"/>
Predložením tejto ponuky čestne vyhlasujem, že postupujem v súlade s etickým kódexom uchádzača vydaným Úradom pre verejné obstarávanie: <a href="https://www.uvo.gov.sk/zaujemca-uchadzac/eticky-kodex-zaujemcu-uchadzaca">https://www.uvo.gov.sk/zaujemca-uchadzac/eticky-kodex-zaujemcu-uchadzaca</a>	<input checked="" type="checkbox"/>

Predmet	Suma v EUR bez DPH	Výška DPH	Suma v EUR s DPH
ČASŤ č. 1 – switche, firewally, access pointy	76 496,00	15299,2	91 795,20
ČASŤ č. 2 - Príslušenstvo	17 376,50	3475,3	20 851,80
ČASŤ č. 3 - Rozšírenie VxRail o diskový priestor a RAM a obstaranie Datadomain	-	0	-
Suma celkom:	93 872,50	18 774,50	112 647,00

v Bratislave

6.9.2024

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

ČASŤ č. 1 – switche, firewally, access pointy

Logika kritéria	Váha kritéria (%)		Minimálna hodnota	Maximálna hodnota
čím menej, tým lepšie	100		0,00	160 000,00
Názov položky	Počet kusov	Suma v EUR bez DPH za 1 kus	Suma v EUR bez DPH za všetky kusy	Suma v EUR s DPH na všetky kusy
Typ 1 Switch, špecifikáciu spĺňa napr. Cisco IE-3300-8T2S-E s modulom IEM-3300-8S	2	3490	6980	8376
Typ 2 Switch, špecifikáciu spĺňa napr. Cisco C9200CX-8P-2x2G	5	1490	7450	8940
Typ 3 Switch, špecifikáciu spĺňa napr. Cisco C9200-24P-E	4	3301	13204	15844,8
Typ 4 Firewall, špecifikáciu spĺňa napr. Fortigate-81F	3	2669	8007	9608,4
Typ 5 Firewall, špecifikáciu spĺňa napr. Fortigate-40F	5	665	3325	3990
Typ 6 Switch, špecifikáciu spĺňa napr. Cisco C1000-16P-E-2G-L	10	740	7400	8880
Typ 7 Switch, špecifikáciu spĺňa napr. Cisco C1000-24P-4G-L	10	900	9000	10800
Typ 8 Switch, špecifikáciu spĺňa napr. Cisco C1000-8P-E-2G-L	10	358	3580	4296
Typ 9 Router, špecifikáciu spĺňa napr. Cisco C1131-8PLTEPWE	10	1100	11000	13200
Typ 10 Access pointy, špecifikáciu spĺňa napr. Ubiquiti UniFi 6 PRO Access Point	50	131	6550	7860
Časť č. 1: Spolu			76 496,00	91 795,20

ČASŤ č. 2 - Príslušenstvo

Logika kritéria	Váha kritéria (%)		Minimálna hodnota	Maximálna hodnota
	100		0,00	30 000,00
Čím menej, tým lepšie				
Názov položky	Počet kusov	Suma v EUR bez DPH za 1 kus	Suma v EUR bez DPH za všetky kusy	Suma v EUR s DPH na všetky kusy
Typ 11 Optické prevodníky, špecifikáciu spĺňa napr. MOXA IMC-21GA	20	200,1	4002	4802,4
Typ 12 Poe injector, špecifikáciu spĺňa napr. MOXA INJ-24	20	192,05	3841	4609,2
Typ 13 Napájacie zdroje, špecifikáciu spĺňa napr. NDR-120-48	20	31,86	637,2	764,64
Typ 14 UPS, špecifikáciu spĺňa napr. APC Smart-UPS SRT 3000VA RM 230V Network Card	2	3343	6686	8023,2
Typ 15 SFP SFP28 WDM transceiver 25Gbps, SM, Tx1270nm, 10km, 3,3V, LC simplex, 0 až 70°C, DDM, Cisco komp	10	41,4	414	496,8
Typ 15 SFP SFP28 WDM transceiver 25Gbps, SM, Tx1330nm, 10km, 3,3V, LC simplex, 0 až 70°C, DDM, Cisco komp	10	41,4	414	496,8
Typ 15 SFP SFP+ WDM transceiver 10GBASE-BX, SM 10km, TX1330, LC simplex, 0 až 70°C, Cisco komp	10	20,13	201,3	241,56
Typ 15 SFP SFP+ WDM transceiver 10GBASE-BX, SM 10km, TX1270, LC simplex, 0 až 70°C, Cisco komp	10	19,44	194,4	233,28
Typ 15 SFP SFP WDM transceiver 1,25Gbps, 1000BASE-BX10, SM, 10km, Tx1310nm/Rx1550nm, LC simplex, 0 až 70°C, 3,3V, Cisco komp	10	8,63	86,3	103,56
Typ 15 SFP SFP WDM transceiver 1,25Gbps, 1000BASE-BX10, SM, 10km, Tx1550nm/Rx1310nm, LC simplex, 0 až 70°C, 3,3V, Cisco komp	10	10,82	108,2	129,84
Typ 15 SFP SFP+ 10GB MM 300m	10	7,44	74,4	89,28
Typ 15 SFP SFP28 25GB MM 300m	10	26,92	269,2	323,04
Typ 15 SFP SFP+ transceiver 10Gbps, 10GBASE-T, do 30m (CAT6A či 7), RJ-45, 0 až 70C, Cisco komp	10	44,85	448,5	538,2
Časť č. 1: Spolu			17 376,50	20 851,80

Príloha č. 3

### ZOZNAM SUBDODÁVATEĽOV

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

Sídlo alebo miesto podnikania dodávateľa: **Galvaniho 7/D, 821 04 Bratislava**

IČO: **50700308**

Dolu podpísaná osoba oprávnená konať za dodávateľa týmto čestne vyhlasujem, že na realizácii výzvy č. 19 na predmet zákazky s názvom „**Obstaranie HW zariadení pre potreby Magistrátu a MOS, časť č. 1 a časť č. 2**“:

- ☐ 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 19 -09- 2024



konateľ CSFIT s.r.o.

