

## Kúpna zmluva

uzatvorená podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších právnych 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“)

medzi zmluvnými stranami:

### **Predávajúci:**

Názov: IT Life s.r.o.

Sídlo: Kynceľová 4316/10, 974 01 Kynceľová

Zastúpený: Peter Púčík-konateľ

IČO: 50527576

DIČ: [REDACTED]

Bankové spojenie: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

(ďalej v texte tiež spolu ako „Predávajúci“)

a

### **Kupujúci:**

Názov: Banskobystrický samosprávny kraj

Sídlo: Nám. SNP, 974 01 Banská Bystrica

Zastúpený: Ing. Ján Lunter

IČO: 37 828 100

DIČ: [REDACTED]

Bankové spojenie: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

(ďalej v texte tiež spolu ako „Kupujúci“)

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

## **Článok I.**

### **Úvodné ustanovenie**

Východiskovým podkladom na uzatvorenie tejto kúpnej zmluvy č. 1033/2019/OVP na dodanie tovaru (ďalej v texte tiež ako „zmluva“) je ponuka úspešného uchádzača ako predávajúceho predložená verejnému obstarávateľovi ako kupujúcemu vo verejnom obstarávaní na predmet zákazky – Dodávka serveru a diskových polí“ postupom verejnej súťaže podľa § 108 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní.

## **Článok II.**

### **Predmet zmluvy**

1. Predmetom tejto zmluvy je dodanie tovaru – **Serveru a diskových polí určených pre Úrad banskobystrického samosprávneho kraja, vrátane inštalácie (prvotnej konfigurácie, nastavenia a zapojenia do infraštruktúry verejného obstarávateľ'a) dodávaných zariadení** (ďalej v texte tiež ako „predmet kúpy“ alebo „tovar“), do sídla kupujúceho v požadovanom množstve jednotlivých položiek bližšie špecifikovaných v prílohe č. 1 zmluvy. Príloha č. 1 tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
2. Predávajúci sa zaväzuje, že za podmienok dohodnutých v zmluve kupujúcemu dodá predmet kúpy uvedený v bode 1 tohto článku a na kupujúceho prevedie vlastníctvo k predmetu kúpy. Kupujúci sa predávajúcemu zaväzuje zaplatiť kúpnu cenu uvedenú v čl. V ods. 4 tejto zmluvy, a to po riadnom dodaní predmetu kúpy.

### **Článok III.**

#### **Doba trvania zmluvy**

1. Zmluva sa uzatvára na dobu určitú do splnenia zmluvného záväzku.

### **Článok IV.**

#### **Dodacie podmienky, termín, miesto dodania predmetu kúpy**

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu predmet kúpy podľa čl. II tejto zmluvy do 60 dní odo dňa podpisu tejto zmluvy.
2. 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.
3. Predmet zmluvy sa považuje za dodaný podpísaním protokolu o odovzdaní a prevzatí predmetu kúpy (preberací protokol/dodací list), za účasti poverených zástupcov oboch zmluvných strán v sídle kupujúceho.
4. Zodpovedným zástupcom kupujúceho na prevzatie predmetu kúpy a na podpísanie protokolu o prevzatí je zamestnanec BBSK Branislav Diško. Zodpovedným zástupcom predávajúceho na odovzдание predmetu kúpy a na podpísanie protokolu o odovzdaní je Peter Púčik. Preberacie protokoly sa vyhotovia v troch origináloch a budú tvoriť prílohu faktúry (daňového dokladu).
5. Dopravu predmetu kúpy do miesta dodania zabezpečuje predávajúci na vlastné náklady tak, aby bola zabezpečená dostatočná ochrana predmetu kúpy pred jeho poškodením, zničením alebo odcudzením počas prepravy do sídla kupujúceho.
6. 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 0,05% z kúpnej ceny nedodaného tovaru za každý aj začatý deň omeškania, pričom právo kupujúceho na náhradu škody nie je dotknuté.

7. Nedodanie tovaru v čase dlhšom ako 30 dní od termínu dohodnutého v bode 1 tohto článku sa považuje za podstatné porušenie zmluvných podmienok.
8. Kupujúci si vyhradzuje právo odmietnuť prevziať tovar, ak tovar svojimi vlastnosťami resp. kvalitou (špecifikáciou), nezodpovedá tovaru ktorého kvalita a technické parametre budú deklarované predávajúcim pri podpise tejto zmluvy. Kupujúci si vyhradzuje právo neprevziať tovar aj v prípade, ak tento nebude zo strany predávajúceho riadne nainštalovaný (vrátane prvotnej konfigurácie, nastavenia a zapojenia do infraštruktúry verejného obstarávateľa).

### **Článok V.**

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

1. Jednotkové ceny za predmet kúpy uvedené v prílohe č. 1 zmluvy sú stanovené 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. Jednotlivé ceny predmetu kúpy sú maximálne a nie je možné ich zvyšovať. Kúpna cena je dohodnutá vrátane obalov, balenia a dopravy tovaru.
3. Kúpna cena je dohodnutá vrátane obalov, balenia, dopravy tovaru a inštalácie tovaru v priestoroch Banskobystrického samosprávneho kraja.
4. Celková cena za dodanie predmetu kúpy je **173 222,50 EUR s DPH** (slovom: sto sedemdesiatitisíc dvestodvadsaťdva eur a päťdesiat centov) a je daná súčtom súčtinov jednotkových cien tovarov a ich skutočných množstiev.

Cena bez DPH	144 352,08 EUR
DPH 20%	28 870,42 EUR
Cena s DPH	173 222,50 EUR

5. Predmet kúpy bude financovaný formou bezhotovostného platobného styku, bez poskytnutia preddavku. Kúpna cena bude kupujúcim uhradená na základe predloženej faktúry, s lehotou splatnosti 15 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 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 doplnenej faktúry kupujúcemu.

6. Úhrada faktúry sa vykoná bankovým prevodným príkazom.
7. Kupujúci nadobudne vlastnícke právo k predmetu kúpy až úplným zaplatením kúpnej ceny za predmet kúpy. Úplným zaplatením kúpnej ceny sa rozumie deň, v ktorom dá kupujúci svojmu peňažnému ústavu pokyn na prevod finančných prostriedkov vo výške kúpnej ceny z účtu kupujúceho na účet predávajúceho uvedený v záhlaví zmluvy.
8. V prípade omeškania kupujúceho s plnením podľa bodu 5 tohto článku je predávajúci oprávnený kupujúcemu vyfakturovať zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z dlžnej sumy za každý aj začatý deň omeškania.

## **Článok VI.**

### **Záručné podmienky, zodpovednosť za vady, zmluvná pokuta**

1. Zmluvné strany sa dohodli, že počas záručnej doby má predávajúci povinnosť bezplatne odstrániť vadu (chybu) predmetu zmluvy pri oprávnenej reklamácií v dohodnutom čase. Záruka na predmet zmluvy je 48 mesiacov odo dňa dodania predmetu kúpy.
2. Predávajúci zodpovedá za vady, ktoré má predmet kúpy od 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.
3. Spôsob nahlasovania porúch zo strany kupujúceho bude prebiehať prednostne telefonicky z telefónneho čísla 048/4325 639, 048/4325 640 na nasledovné telefónne číslo poskytnuté predávajúcim [REDAKOVANÉ], pričom následne bude nahlásená chyba, príp. reklamácia, oznámená z mailovej adresy kupujúceho [branislav.disko@bbsk.sk](mailto:branislav.disko@bbsk.sk), [milan.droba@bbsk.sk](mailto:milan.droba@bbsk.sk) aj mailom na nasledovnú adresu predávajúceho [servis@itlife.sk](mailto:servis@itlife.sk). Spôsob ako aj forma a rozsah odstránenej poruchy, chyby prípadne vybavenia reklamácie oznámi predávajúci kupujúcemu mailom prípadne písomne.
4. V prípade, že porucha nebude odstránená v lehote dlhšej ako 60 dní, považuje sa takéto konanie predávajúceho za podstatné porušenie zmluvy.
5. V prípade nevykonania výmeny nefunkčného, prípadne neodstránenia poruchy alebo inej chyby zariadenia v rámci záručného servisu v lehote na to určenej podľa tejto zmluvy, je predávajúci povinný zaplatiť kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,1%

z ceny nefunkčného zariadenia, resp. z ceny zariadenia, ktorého sa porucha alebo iná vada týka, a to za každý aj začatý deň omeškania.

## **Článok VII. Ukončenie zmluvy**

1. Táto zmluva zanikne uplynutím doby, na ktorú bola uzatvorená v zmysle čl. III zmluvy. Zmluvu je taktiež možné ukončiť písomnou dohodou zmluvných strán, písomným odstúpením od zmluvy niektorou zmluvnou stranou alebo písomnou výpoveďou kupujúceho.
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 nedodrží kvalitu tovaru podľa zmluvy a súťažných podkladov, ak nie je predávajúci schopný zabezpečiť dodávku žiadaného množstva tovaru v lehote určenej čl. III bod. 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. Kupujúci je oprávnený vypovedať zmluvu bez uvedenia dôvodu. Výpoveď musí mať písomnú formu. Výpovedná lehota je jeden kalendárny mesiac a začína plynúť prvým dňom kalendárneho mesiaca nasledujúcom po mesiaci, v ktorom bola výpoveď doručená do sídla predávajúceho.
7. 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 neprevezme 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.

## VIII Využitie subdodávateľov

1. Predávajúci predkladá v prílohe č. 2 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) ZVO, 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 zmluvné vzťahu s novým subdodávateľom (podľa toho ktorá udalosť nastane skôr, je Zhotoviteľ 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 predložiť zhotoviteľovi doklad preukazujúci, že nový subdodávateľ spĺňa podmienku účasti osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 písm. e) ZVO pre daný predmet subdodávky. Až do splnenia tejto Zmluvy je zhotoviteľ 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 IX.

#### Záverčné ustanovenia

1. Zoznam osôb, ktorých zdroje a kapacity boli Zhotoviteľom použité v zmysle § 34 ods. 3 ZVO na preukázanie splnenia podmienok účasti:
  1. RNDr. Peter Renčo

Pokiaľ zhotoviteľ preukazuje splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní podľa ZVO treťou osobou ( a to najmä v nadväznosti na § 33 ods. 2 a § 34 ods. 3 Zákona o verejnom obstarávaní), je povinný plnenie, resp. jej príslušnú časť touto treťou osobou aj realizovať.
2. Zmluva sa vyhotovuje v štyroch rovnopisoch, pričom každá zmluvná strana obdrží po dva rovnopisy.
3. Zmena tejto zmluvy je možná len písomnou dohodou oboch zmluvných strán, vo forme riadne očíslovaných písomných dodatkov.



4. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma Zmluvnými stranami. Účinnosť tejto Zmluvy nastáva dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na webovom sídle Banskobystrického samosprávneho kraja v zmysle ust. s § 47a Občianskeho zákonníka č.40/1964 v znení neskorších predpisov v spojení s § 5a zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
5. Každá zo Zmluvných strán sa zaväzuje, že neprevedie nijaké práva a povinnosti (záväzky) vyplývajúce z tejto Zmluvy, resp. ich časť na iný subjekt bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej Zmluvnej strany. V prípade porušenia tejto povinnosti, bude Zmluva o prevode (postúpení) zmluvných záväzkov neplatná. V prípade porušenia tejto povinnosti jednou zo Zmluvných strán, je druhá Zmluvná strana oprávnená od Zmluvy odstúpiť, a to s účinnosťou odstúpenia ku dňu, keď bolo písomné oznámenie o odstúpení od Zmluvy doručené druhej Zmluvnej strane.
6. 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.
7. Právne vzťahy založené touto zmluvou, ak ich zmluva výslovne neupravuje, sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými platnými právnymi predpismi SR.
8. 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 že sú oprávnení s predmetom zmluvy nakladať a ich spôsobilosť nie je ničím obmedzená, čo zmluvné strany nižšie potvrdzujú svojimi podpismi.

Príloha:

č. 1 Špecifikácia predmetu kúpy

č. 2 Zoznam subdodávateľov

V Banskej Bystrici, dňa 17.5.2019

V Banskobystrici, dňa 22.5.2019

Predávajúci

Kupujúci

Peter Púčík - konateľ  
IT Life s.r.o.

Ing. Ján Lunter  
predseda

Banskobystrického samosprávneho kraja

Príloha č. 1 k zmluve - Špecifikácia predmetu kúpy

**Server**

P. č.	Verejným obstarávateľom požadované technické parametre	Požadovaná hodnota	Uchádzačom ponúknuté technické parametre servera  <i>Značka servera:</i> <b>Huawei FusionServer 5885H V5</b> .....
1.	Prevedenie	Max. 4U rack server, 19" rack.	Áno - Server o veľkosti 4U prevedenie do 19" racku. Rozmery 175 mm x 447 mm x 790 mm ( <a href="https://e.huawei.com/en/material/onLineView?materialid=af062c8e69884433ab06577ed01921d1">https://e.huawei.com/en/material/onLineView?materialid=af062c8e69884433ab06577ed01921d1</a> technická špecifikácia produktu strana 11)
2.	CPU podpora	Podpora pre min. 4 CPU so spotrebou do 205W na CPU.	Áno - Možné osadiť 2 alebo 4 Intel® Xeon® procesory. Spotreba procesorov je 205W na jedno CPU ( <a href="https://e.huawei.com/en/material/onLineView?materialid=af062c8e69884433ab06577ed01921d1">https://e.huawei.com/en/material/onLineView?materialid=af062c8e69884433ab06577ed01921d1</a> technická špecifikácia produktu strana 11). Ponúkaný model ma osadene 4ks Intel Xeon Gold 6142(2.6GHz/16-core/22MB/150W) procesory.
3.	CPU	Min. počet bodov 24344 podľa CPU PassMark, min. 16 jadier.	Áno – súčasťou dodávky servera je dodávka 4ks Intel Xeon Gold 6142(2.6GHz/16-core/22MB/150W) CPU (with heatsink) <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Xeon+Gold+6142+%40+2.60GHz&amp;id=3273&amp;cpuCount=2">https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Xeon+Gold+6142+%40+2.60GHz&amp;id=3273&amp;cpuCount=2</a>
4.	RAM podpora	Min. 48 DDR4 DIMM slotov, s podporou rýchlosti pamäti do 2 666 MT/s.	Áno – Huawei FusionServer 5885H V5 má 48 DDR4 DIMM slotov s podporou rýchlosti pamäti do 2 666 MT/s ( <a href="https://e.huawei.com/en/material/onLineView?materialid=af062c8e69884433ab06577ed01921d1">https://e.huawei.com/en/material/onLineView?materialid=af062c8e69884433ab06577ed01921d1</a> technická špecifikácia produktu strana 11).



5.	RAM	Min. 256 GB RAM, ECC s rýchlosťou min. 2 666 MT/s.	Áno – cenová ponuka obsahuje 8 ks DDR4 RDIMM Memory, 32GB, 2666MT/s, 2Rank(2G*4bit), 1.2V, ECC
6.	Interný diskový priestor podpora	Min. 16 x 2,5" SAS/SATA HDD a min. 8 x 2,5" NVMe SSD.	Áno – Huawei FusionServer 5885H V5 podporuje hot-swappable HDD s nasledujúcimi možnosťami: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 x 2.5-inch SAS/SATA hard drives (front)</li> <li>• 24 x 2.5-inch SAS/SATA hard drives (front)</li> <li>• 25 x 2.5-inch SAS/SATA hard drives (front)</li> <li>• 16 x 2.5-inch SAS/SATA hard drives and 8 x 2.5-inch NVMe SSDs (front)</li> </ul> Flash storage: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Two M.2 SSDs</li> </ul> ( <a href="https://e.huawei.com/en/material/onLineView?materialid=af062c8e69884433ab06577ed01921d1">https://e.huawei.com/en/material/onLineView?materialid=af062c8e69884433ab06577ed01921d1</a> technická špecifikácia produktu strana 11)
7.	Disk pre systém	Min. 2 x 1,2TB SSD NVMe, Mixed Use, 3 DWPD, 2,5".	Áno – cenová ponuka obsahuje 2ks ES3600P V3 SSD, 1200GB, NVMe PCIe, Mixed Use, 3 DWPD, 2.5inch(2.5inch Drive Bay)
8.	Disk pre dáta	Min. 12 x 1,8TB SAS, 12 Gb/s, 10K rpm, 128MB, 2,5".	Áno – cenová ponuka obsahuje 12 ks HDD, 1800GB, SAS 12Gb/s, 10K rpm, 128MB, 2.5inch(2.5inch Drive Bay)
9.	RAID radič podpora	Podpora pre RAID 0, 1, 5, 50, 6, 60, možnosť ochrany super kapacitátormi, samodiagnostika, vzdialená konfigurácia cez web rozhranie.	Áno – Huawei FusionServer 5885H V5 podporuje RAID 0, 1, 5, 50, 6, 60. Podporuje ochranu super kapacitátormi na ochranu údajov z vyrovnávacej pamäte pri výpadku napájania, samodiagnostiku, vzdialenú konfiguráciu cez web rozhranie ( <a href="https://e.huawei.com/en/material/onLineView?materialid=af062c8e69884433ab06577ed01921d1">https://e.huawei.com/en/material/onLineView?materialid=af062c8e69884433ab06577ed01921d1</a> technická špecifikácia produktu strana 11).
10.	RAID radič	Podpora pre SATA/SAS, RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 12 Gb/s, min. 4GB cache s podporou pre min. 8 x NVMe a min 16 x HDD.	Áno – súčasťou dodávky serveru je aj dodávka PCIe Card SP450C-M 4G(AVAGO3508)SAS/SATA RAID card, RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 12Gb/s, 4GB Cache, used for 8NVME+16HDD

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Security front panel (<a href="https://e.huawei.com/en/material/onLineView?materialid=af062c8e69884433ab06577ed01921d1">https://e.huawei.com/en/material/onLineView?materialid=af062c8e69884433ab06577ed01921d1</a> technická špecifikácia produktu strana 10 a 11).</li> </ul>
20.	Prevádzkové teploty	5 - 45 stupňov C.	<p>Áno – Huawei FusionServer 5885H V5 má prevádzkové teploty 5°C to 45°C (41°F to 113°F) (ASHRAE A3 and A4 compliant) (<a href="https://e.huawei.com/en/material/onLineView?materialid=af062c8e69884433ab06577ed01921d1">https://e.huawei.com/en/material/onLineView?materialid=af062c8e69884433ab06577ed01921d1</a> technická špecifikácia produktu strana 10 a 11).</p>
21.	Certifikácia servera	Min. CE, UL, FCC, CCC a RoHS.	<p>Áno – Huawei FusionServer 5885H V5 má CE, UL, FCC, CCC, RoHS certifikácie (<a href="https://e.huawei.com/en/material/onLineView?materialid=af062c8e69884433ab06577ed01921d1">https://e.huawei.com/en/material/onLineView?materialid=af062c8e69884433ab06577ed01921d1</a> technická špecifikácia produktu strana 10 a 11).</p>
22.	Doplnkové funkcionality	Integrovaná LED diagnostické nástroje na prednom panely pre zobrazenie chýb, podpora štandardizovaných open rozhraní pre integráciu so systémami tretích strán (manažment nástroje).	<p>Áno – Manažmet systém iBMC obsahuje API rozhranie pre integráciu s tretími stranami (<a href="https://e.huawei.com/pl/products/cloud-computing-dc/servers/accessories/ibmc">https://e.huawei.com/pl/products/cloud-computing-dc/servers/accessories/ibmc</a>).</p>

**Diskové polia**

P. č.	Verejným obstarávateľom požadované technické parametre	Požadovaná hodnota	Uchádzačom ponúknuté technické parametre diskových polí  <i>Značka/ky diskových polí:</i> <b>Huawei OceanStor 5300 V5</b> .....
1.	Architektúra	Integrovaná NAS/SAN disková architektúra, ktorá poskytuje SAN a NAS prístup a vyžaduje SAN a NAS (podpora NFS a CIFS) protokoly pre poskytnutie redundancie pre prístup k HW. Podpora pre min. 25 x 2,5" HDD v jednej kontrolér polici.	Áno – Huawei OceanStor 5300 V5 podporuje Fibre Channel, FCoE, iSCSI, NFS, CIFS, HTTP, FTP protokoly. ( <a href="https://e.huawei.com/en/material/onLineView?MaterialID=d8e8575666f94922ac5450ae51121820">https://e.huawei.com/en/material/onLineView?MaterialID=d8e8575666f94922ac5450ae51121820</a> technická špecifikácia strana 4) Zariadenie podporuje 25 HDD v jednej kontroler polici <a href="https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532?section=j01r&amp;topicName=hardware-specifications">https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532?section=j01r&amp;topicName=hardware-specifications</a>
2.	Kontrolér	Podpora pre min. 2 kontroléry, ktoré sú prepojené pomocou PCI-E. Možnosť rozšíriť diskové pole až na 8 kontrolérov. Level-1 kontrolér cache, ktorá je min. 64GB veľká a poskytuje ochranu pred výpadkom prúdu. Musí byť podporovaný online upgrade kontrolérov pomocou manažment softvéru. Súčasťou dodávky min. 2 kontroléry.	Áno – Huawei OceanStor 5300 V5 podporuje až 8 kontrolérov. Každý kontrolér obsahuje 64 GB system cache ( <a href="https://e.huawei.com/en/material/onLineView?MaterialID=d8e8575666f94922ac5450ae51121820">https://e.huawei.com/en/material/onLineView?MaterialID=d8e8575666f94922ac5450ae51121820</a> technická špecifikácia strana 4) Online upgrade kontrolérov je podporovaný ( <a href="https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532?Product%20description">https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532?Product description</a> strana 9) Súčasťou dodávky sú dva kontroléry pre každé diskové pole.
3.	Konektivita	Min. 2 x 4GE host porty, min. 2 x 2 GE manažment porty, min. 2 x 4 SmartIO I/O port SFP+ 10 Gb Eth/FCoE(CN2VF)/Scale-out.	Áno – každý kontrolér OceanStor 5300 V5 obsahuje: - 4 x 1GB porty ktoré sa dajú bondingom spojiť na jeden 4GB port

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x 1GB manažment porty (<a href="https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532">https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532</a>? Produkt description strana 21)</li> <li>- 4 x 10GB porty ako samostatny IO interface – súčasť dodávky (<a href="https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532">https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532</a>? Produkt description strana 85)</li> </ul>
4.	Moduly na konektivitu	Moduly na konektivitu musia byť hot-swappable.	Áno – Huawei OceanStor 5300 V5 – IO moduly sú hot-swappable ( <a href="https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532">https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532</a> ? Produkt description strana 85).
5.	SAS konektivita	Podpora pre 12 x 4 x 12 Gbit/s SAS3.0 diskové kanály. Pre konfiguráciu s 2 kontrolérmi podpora pre 192 Gbit/s SAS3.0 šírku pásma pre diskové pole.	Áno – Huawei OceanStor 5300 V5 podporuje SAS expansion modul ktorý poskytuje 4 x 4 x 12Gbit diskových kanálov. Tieto moduly je možné osadiť v 4ks. ( <a href="https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532">https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532</a> ? Produkt description strana 87).
6.	Podpora diskov	Podpora pre enterprise SSD (SSD port nie SATA port) s kapacitou disku min. 3840 GB. Podpora pre SAS disky min. 1,2 TB a NL-SAD disky s kapacitou min. 8 TB.	Áno – Huawei OceanStor 5300 V5 podporuje požadované typy diskov ( <a href="https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532">https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532</a> ? Produkt description strana 153).
7.	Kapacita diskov	Min. 6 x 1.8 TB SAS 10K disky	Áno – obsahom dodávky/cenovej ponuky je dodávka 6ks 1.8 TB SAS 10K diskov pre každé diskové pole.
8.	Podporovaný počet diskov	Požaduje sa podpora pre min. 500 diskov. Podpora pre diskové police s vysokou hustotou 3,5" diskov, kde každá 4U disková policia podporuje min. 60 diskov.	Áno – Huawei OceanStor 5300 V5 podporuje 1000 diskov pri dvoch kontroleroch ( <a href="https://e.huawei.com/en/material/onLineView?MaterialID=d8e8575666f94922ac5450ae51121820">https://e.huawei.com/en/material/onLineView?MaterialID=d8e8575666f94922ac5450ae51121820</a> technická špecifikácia strana 4). Huawei OceanStor 5300 V5 podporuje Podporuje 4U high density policu pre 75ks 3,5" diskov ( <a href="https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532">https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532</a> ? Produkt description strana 17).

9.	Podpora RIAD	Podpora pre RAID1, RAID3, RAID10, RAID50, RAID5 a RAID6.	Áno – Huawei OceanStor 5300 V5 podporuje RAID 0, 1, 3, 5, 6, 10, 50 ( <a href="https://e.huawei.com/en/material/onLineView?MaterialID=d8e8575666f94922ac5450ae51121820">https://e.huawei.com/en/material/onLineView?MaterialID=d8e8575666f94922ac5450ae51121820</a> technická špecifikácia strana 4).
10.	Udržateľnosť	Podpora pre výmenu za behu diskov, napájacích modulov, I/O modulov. Podpora pre rýchlu obnovu po výpadku.	Áno – Huawei OceanStor 5300 V5 podporuje výmenu za behu diskov, napájacích modulov, I/O modulov. ( <a href="https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532?ProductDescriptionStrana5">https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532?ProductDescriptionStrana5</a> ).
11.	Redundancia	Redundantné napájacie moduly, ventilátory, kontroléry a cache ktorá má ochranu pred výpadkom prúdu.	Áno – Huawei OceanStor 5300 V5 podporuje redundantné napájacie moduly, ventilátory, kontroléry a cache ktorá má ochranu pred výpadkom prúdu . Súčasťou ponuky sú uvedené komponenty redundantne ( <a href="https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532?ProductDescriptionStrana4">https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532?ProductDescriptionStrana4</a> ).
12.	Virtualizácia	Podpora pre heterogénnu virtualizáciu diskovej kapacity pri ostrej prevádzke v sieti.	Áno – ( <a href="https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532?ProductDescriptionStrana4">https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532?ProductDescriptionStrana4</a> ).
13.	SAN - Ochrana dôležitých dát	Podpora pre cache partície. Podpora pre QoS a užívateľky prívetivé GUI. Politiky musia byť nastaviteľné podľa IOPS, priepustnosti a času odozvy.	Áno – Huawei OceanStor 5300 V5 podporuje cache partície, QoS a GUI. GUI umožňuje nastaviť politiky podľa IOPS ( <a href="https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532?ProductDescriptionStrana8">https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532?ProductDescriptionStrana8</a> ).
14.	SAN - Thin provisioning	Podpora pre thin provisioning pre alokáciu zdrojov na požiadanie.	Áno – Huawei OceanStor 5300 V5 podporuje thin provisioning ( <a href="https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532?ProductDescriptionStrana8">https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532?ProductDescriptionStrana8</a> ).
15.	SAN - SSD cache	Podpora pre SSD cache - využitie SSD diskov ako cache pre celý systém.	Áno – Huawei OceanStor 5300 V5 podporuje využitie SSD diskov ako cache ( <a href="https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532?ProductDescriptionStrana8">https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532?ProductDescriptionStrana8</a> ).
16.	SAN - Deduplikácia	Podpora pre blokovú deduplikáciu.	Áno – Huawei OceanStor 5300 V5 podporuje blokovú deduplikáciu

			<a href="https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532? Produkt description strana 8).">https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532? Produkt description strana 8).</a>
17.	SAN - Tiering	Podpora pre automatický storage tiering.	Áno – Huawei OceanStor 5300 V5 podporuje automatický storage tiering <a href="https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532? Produkt description strana 7 a 11).">https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532? Produkt description strana 7 a 11).</a>
18.	SAN - Multi-tenancy	Podpora pre tenanty - možnosť izolovať zdroje diskového poľa	Áno – Huawei OceanStor 5300 V5 podporuje tenanty <a href="https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532? Produkt description strana 6).">https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532? Produkt description strana 6).</a>
19.	SAN - Snapshoty SAN	Podpora pre dátové snapshoty.	Áno – Huawei OceanStor 5300 V5 podporuje dátové snapshoty <a href="https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532? Produkt description strana 5).">https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532? Produkt description strana 5).</a> Licencia na Snapshoty je súčasťou dodávky.
20.	SAN - Klonovanie dát	Podpora pre Data clone.	Áno – Huawei OceanStor 5300 V5 podporuje data clone <a href="https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532? Produkt description strana 5 a 14).">https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532? Produkt description strana 5 a 14).</a> Licencia na data clone je súčasťou dodávky.
21.	SAN - Replikácia	Podpora pre replikáciu dát.	Áno – Huawei OceanStor 5300 V5 podporuje replikáciu dát <a href="https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532? Produkt description strana 14).">https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532? Produkt description strana 14).</a>
22.	SAN - Zrkadlenie dát	Podpora pre Data volume mirroring.	Áno – Huawei OceanStor 5300 V5 podporuje Data volume mirroring a je súčasťou dodávky <a href="https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532? Produkt description strana 14).">https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532? Produkt description strana 14).</a>
23.	SAN - Podpora pre DR a HA	Podpora pre DR a replikáciu medzi diskovými poľami na úrovni diskových polí. Podpora active-active architektúry medzi mestami, dátovými centrami a diskovými poľami pre SAN aj NAS.	Áno – Huawei OceanStor 5300 V5 podporuje replikáciu medzi diskovými poľami na úrovni DP v režime active – active <a href="https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532? Produkt description strana 14).">https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532? Produkt description strana 14).</a>
24.	NAS - protokoly	NAS musí podporovať min. NFS, CIFS, NDMP, multi-tenanty a kvótu na základe adresára. Nas musí podporovať možnosť konfigurovať	Áno – Huawei OceanStor 5300 V5 podporuje NFS, CIFS, NDMP, multi-tenanty a kvotu na základe adresára <a href="https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532? Produkt description strana 3 a 6).">https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532? Produkt description strana 3 a 6).</a>

		replikáciu, medzi dátovými centrami, mestami na úrovni diskového poľa.	
25.	NAS - snapshoty	Podpora pre manuálne, automatické a periodické snapshoty a manuálne recovery zo snapshotu.	Áno – Huawei OceanStor 5300 V5 podporuje manuálne, automatické a periodické snapshoty. OceanStor 5300 V5 podporuje manuálne recovery zo snapshotu <a href="https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532? Produkt description strana 158 - 165">https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532? Produkt description strana 158 - 165</a> ).
26.	NAS - SSD cache	Podpora pre použitie SSD diskov ako cache pre NAS.	Áno – Huawei OceanStor 5300 V5 podporuje použitie SSD diskov ako cache. <a href="https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532? Produkt description strana 8">https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532? Produkt description strana 8</a> ).
27.	NAS - QoS	Podpora pre QoS kontrolu dátovej prevádzky, podpora pre QoS kontrolu priority.	Áno – Huawei OceanStor 5300 V5 QoS kontrolu dátovej prevádzky a QoS kontrolu priority <a href="https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532? Produkt description strana 8">https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532? Produkt description strana 8</a> ).
28.	NAS - cache partitioning	Podpora pre cache partície.	Áno – Huawei OceanStor 5300 V5 podporuje 8 cache partíci. <a href="https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532? Produkt description strana 168">https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000181532? Produkt description strana 168</a> ).
29.	NAS - thin provisioning	Podpora pre thin provisioning.	Áno – Huawei OceanStor 5300 V5 podporuje NAS - thin provisioning

**Spoločné požiadavky, konektivita**

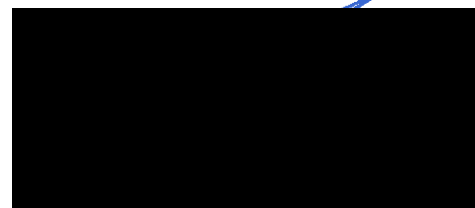
P. č.	Verejným obstarávateľom požadované technické požiadavky	Požadovaná hodnota	
1.	Moduly - 6ks	Extreme networks 10 Gigabit Ethernet SFP+ module, 850nm, MMF 26-300m link, LC connector (10301).	Áno – súčasťou dodávky je 6 ks 10Gb SFP+ modulov 850nm, MMF 26-300m link, LC connector



2.	Moduly - 6ks	Extreme networks 1000BASE-SX SFP, MMF 220 & 550 meters, LC connector, Industrial Temp (10051H)	Áno – súčasťou dodávky je 6 ks 1000BASE-SX SFP modulov, LC konektor
3.	Licencia OS - 32ks	WinSvrDCCore 2016 OLP 2Lic NL Gov CoreLic	Áno – Súčasťou dodávky je 32ks WinSvrDCCore 2016 OLP 2Lic NL Gov CoreLic
4.	Licencia - konektivitu 4ks	Extreme networks License that converts the two non-stack 1GbE SFP ports to be 10GbE SFP+ (16542)	Spĺňa – Súčasťou dodávky je požadovaná licencia
5.	Prepojovacie patch kable - 6ks	Extreme networks 10 Gigabit Ethernet SFP+ passive cable assembly, 5m length (10306)	Áno – Súčasťou dodávky je 6 ks 10 Gigabit Ethernet SFP+ passive cable assembly, 5m length
6.	Architektúra	Dodávateľ sa zaväzuje zabezpečiť úplnú kompatibilitu ponúkaných tovarov. Z uvedeného dôvodu verejný obstarávateľ <u>odporúča</u> , aby server, ako aj diskové polia boli od rovnakého výrobcu.	Áno – všetky produkty sú od výrobcu Huawei a sú kompatibilné
7.	Záruka a podpora	Pre všetky dodané zariadenia sa požaduje minimálne 48 mesačná záruka na server v režime 9x5 NBD a 36 mesačná záruka na diskové pole v režime 24x7.	Áno – ponuka obsahuje 48 mesačná záruka na server v režime 9x5 NBD 36 mesačná záruka na diskové pole v režime 24x7.
8.	Inštalácia	Dodávateľ sa zaväzuje zabezpečiť inštaláciu (prvotnú konfiguráciu, nastavenie a zapojenie do infraštruktúry verejného obstarávateľa) dodávaných zariadení, v priestoroch verejného obstarávateľa.	Áno - Dodávateľ sa zaväzuje zabezpečiť inštaláciu (prvotnú konfiguráciu, nastavenie a zapojenie do infraštruktúry verejného obstarávateľa) dodávaných zariadení, v priestoroch verejného obstarávateľa.

Príloha č. 2 k zmluve - Zoznam subdodávateľov

Pri plnení predmetu zákazky neplánujeme využiť subdodávateľov.



.....  
**Peter Púčík – konateľ**  
**IT Life s.r.o.**