

RÁMCOVÁ DOHODA

uzatvorená podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a § 83 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Článok I**Zmluvné strany**

Objednávateľ: Nitriansky samosprávny kraj
Rázusova 2A, 949 01 Nitra
Zastúpený: doc. Ing. Milan Belica, PhD., predseda
IČO: 37861298
DIČ: 2021611999
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
IBAN: SK35 8180 0000 0070 0031 5530
objednávateľ nie je platcom DPH
(ďalej len „**Objednávateľ**“)

Dodávateľ:
Obchodné meno: MICROCOMP – Computersystém s r. o.
Sídlo: Kupecká 9, Nitra 949 01
Zastúpený: Jozef Gál, konateľ
Bankové spojenie: Tatra banka, a.s.
IBAN: SK39 1100 0000 0026 2720 0110
IČO :
DIČ :
IČ DPH:
Zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Nitra, Oddiel: Sro, Vložka č.: 2950/N
Zhotoviteľ je platcom DPH
email: sutaze@microcomp.sk

(ďalej len „**dodávateľ**“)

uzatvárajú túto rámcovú dohodu

Článok II**ÚVODNÉ USTANOVENIA**

2.1 Zmluvné strany uzatvárajú túto rámcovú dohodu ako výsledok verejného obstarávania na predmet zákazky „Dodanie hardvérového vybavenia a služieb“ časť 2 s názvom „Servery, diskové polia, sieťové prvky a príslušenstvo“ realizovaného postupom podľa § 66 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Článok III**PREDMET RÁMCOVEJ DOHODY**

3.1 Predmetom tejto rámcovej dohody je dodávka výpočtovej techniky vymedzenej v prílohe č. 1: Technická špecifikácia predmetu zákazky - časť 2 "Servery, diskové polia, sieťové prvky a príslušenstvo" (ďalej len „tovar“).

- 3.2 Tovar bude Dodávateľom postupne dodávaný Objednávateľovi na základe písomných objednávok zasielaných Dodávateľovi v priebehu účinnosti rámcovej dohody, v ktorých bude špecifikovaný požadovaný tovar a súvisiace služby, množstvo požadovaného tovaru a rozsah súvisiacich služieb a termín dodania tovaru alebo poskytnutia súvisiacej služby.
- 3.3 V prípade, že z dôvodu technickej obmeny tovaru na trhu nebude už možné počas platnosti tejto rámcovej dohody dodať požadovaný konkrétny druh tovaru uvedený v prílohe č. 1 tejto rámcovej dohody, Dodávateľ sa zaväzuje Objednávateľovi predložiť ponuku na náhradný druh tovaru, pričom technické parametre alebo technické špecifikácie musia byť rovnaké alebo lepšie, ako sú technické parametre a technické špecifikácie zariadenia uvedeného v prílohe č. 1 tejto rámcovej dohody, ktoré už nie je možné dodať, za rovnakú alebo nižšiu jednotkovú kúpnu cenu zariadenia, pričom v tejto rámcovej dohode stanovené jednotkové kúpne ceny musia byť dodržané ako maximálne. Ak Objednávateľ súhlasí s predloženým návrhom uzatvorí Dodávateľ s Objednávateľom dodatok k tejto rámcovej dohode, ktorým sa zmení príloha č. 1 rámcovej dohody.
- 3.4 Všetky zariadenia podľa tejto zmluvy musia pochádzať z štandardnej distribučnej siete.

Článok IV

KÚPNA CENA A PLATOBNÉ PODMIENKY

- 4.1 Kúpna cena za jednotlivé zariadenia je stanovená podľa zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov ako kúpna cena maximálna počas jej platnosti.
- 4.2 Kúpna cena za jednotlivé zariadenia zahŕňa všetky náklady Dodávateľa pri plnení predmetu rámcovej dohody, a to najmä náklady Dodávateľa súvisiace s balením, doručením a vyložením tovaru v mieste plnenia a cenu súvisiacich služieb uvedených v bode 3.1. Jednotková kúpna cena za jednotlivé zariadenia a súvisiace služby k tomuto zariadeniu alebo súvisiace s týmto zariadením uvedené v bode 3.1 je uvedená v prílohe č. 2 tejto rámcovej dohody.
- 4.3 Finančný limit plnenia pre Objednávateľa podľa tejto rámcovej dohody nesmie presiahnuť hodnotu 763 218,50 eur bez DPH (slovom: sedemstošesťdesiattritisícdoosemstošesťdesiat eur a päťdesiat centov bez DPH), 915 862,20 eur s DPH (deväťstopäťdesiatšesťtisícosemstošesťdesiat dva eur a dvadsať centov s DPH). Objednávateľ nie je povinný vyčerpať finančný limit plnenia uvedený v tomto bode.
- 4.4 Zmluvné strany sa dohodli na spôsobe platenia prostredníctvom bezhotovostného platobného styku, ktorý sa bude realizovať výhradne prevodným príkazom.
- 4.5 Zmluvné strany sa dohodli, že platba bude realizovaná na základe faktúry, ktorú Dodávateľ vystaví po riadnom prevzatí objednaného tovaru a poskytnutí súvisiacej služby Objednávateľom. Prílohou faktúry bude preberací protokol alebo dodací list podpísaný oprávneným zástupcom Objednávateľa. Za zmluvné strany pri plnení tejto rámcovej dohody konajú oprávnené osoby, ktoré si zmluvné strany oznámia do 3 dní od uzatvorenia tejto rámcovej dohody. Zmluvné strany sú oprávnené zmeniť svoje oprávnené osoby jednostranne, sú však povinné na takúto zmenu druhú zmluvnú stranu písomne bezodkladne upozorniť, a to elektronicky na emailovú adresu Dodávateľa ***sutaze@microcomp.sk***, resp. na emailovú adresu Objednávateľa: ***agnesa.cechova@unsk.sk***.
- 4.6 Povinnosť Objednávateľa je uhradiť faktúry do 30 dní odo dňa doručenia riadne vyhotovenej faktúry na adresu Objednávateľa, ktorú dodávateľ vyhotoví po riadnom dodaní predmetu objednávky a podpísaní preberacieho protokolu alebo dodací list. Lehota splatnosti faktúry sa počíta odo dňa doručenia faktúry na adresu Objednávateľa.

- 4.7 Každá faktúra musí obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu podľa zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov a zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov. Za správne vyhotovenie faktúry zodpovedá v plnom rozsahu Dodávateľ.
- 4.8 V prípade, že faktúra nebude obsahovať prílohy podľa bodu 4.5 alebo náležitosti podľa bodu 4.7 tohto článku rámcovej dohody, alebo bude obsahovať iné zrejme nesprávnosti, chyby v písaní alebo počítaní, Objednávateľ má právo vrátiť ju Dodávateľovi na doplnenie a prepracovanie. V takomto prípade sa ukončí pôvodná lehota splatnosti a nová 30 dňová lehota splatnosti začne plynúť doručením novej faktúry Objednávateľovi.
- 4.9 Faktúru je nevyhnutné zasielať doporučené v obálke označenej slovom „FAKTÚRA“ alebo doručovať osobne oprávnenej osobe Objednávateľa.

Článok V

ČAS, SPÔSOB A MIESTO PLNENIA RÁMCOVEJ DOHODY

- 5.1 Objednaný tovar špecifikovaný v prílohe č. 1 a súvisiace služby sa Dodávateľ zaväzuje dodať do 30 dní od doručenia písomnej objednávky.
- 5.2 Rozsah, spôsob a miesto plnenia príslušnej časti dodávky bude špecifikovať príslušná objednávka.
- 5.3 Nevyčerpanie finančného limitu plnenia uvedeného v bode 4.3 Objednávateľom v celom množstve nezakladá právo Dodávateľa uplatniť náhradu škody ani právo od tejto rámcovej dohody odstúpiť.
- 5.4 Dodávateľ sa zaväzuje kompletne dodať na miesto plnenia tovar pripravený na plnohodnotné používanie so všetkým príslušenstvom (pripojovacie káble, tonery a pod.) potrebným pre výrobcom určený chod zariadení a poskytnúť súvisiace služby k dodanému tovaru. K jednotlivým produktom dodávateľ dodá návod na obsluhu.
- 5.5 Dodávateľ sa zaväzuje vyhotoviť preberacie protokoly alebo dodacie listy minimálne v štyroch rovnopisoch s platnosťou originálu, pričom po dodaní tovaru odovzdá za účelom fakturácie dva rovnopisy Objednávateľovi a dva rovnopisy si ponechá. Predmetné preberacie protokoly alebo dodacie listy budú zároveň obsahovať zoznam výrobných čísel všetkých dodaných produktov.
- 5.6 Tovar sa považuje za dodaný:
- 5.6.1 prevzatím kompletnej dodávky formou potvrdenia prevzatia na preberacom protokole alebo dodacom liste po vykonaní montáže a inštalácie príslušných produktov a po následnom odskúšaní ich základných funkcií oprávnenou osobou Objednávateľa a, ak sa vyžaduje montáž a inštalácia dodaného tovaru podľa tejto rámcovej dohody.
- 5.6.2 prevzatím kompletnej dodávky formou potvrdenia prevzatia na preberacom protokole alebo dodacom liste po dodaní predmetu plnenia a po overení zhodnosti výrobných čísel produktov, ak sa nevyžaduje montáž a inštalácia dodaného tovaru podľa tejto rámcovej dohody.
- 5.7 Dodávateľ je povinný písomne informovať Objednávateľa o všetkých skutočnostiach, ktoré môžu ohroziť včasné plnenie predmetu rámcovej dohody, a to bezodkladne po ich zistení.

Článok VI

ZÁRUKA A ZÁRUČNÝ SERVIS

- 6.1 Objednávateľ oznamuje vady na dodanom tovare a poskytnutej službe spôsobom uvedeným v prílohe č. 3 tejto rámcovej dohody.

- 6.2 Záručné doby a spôsob vybavenia reklamácií pre jednotlivé druhy tovarov sú uvedené v prílohe č. 3 tejto rámcovej dohody.
- 6.3 Dodávateľ môže vykonať opravu vadného zariadenia reklamovaného v záručnej dobe vo svojom sídle alebo v sídle Objednávateľa. Servisné práce, náhradné diely a dopravné náklady k záručným zásahom, náklady za odvoz vadného zariadenia a dovoz opraveného alebo nového zariadenia sa v záručnej dobe neúčtujú a sú zahrnuté v kúpnej cene dodaného tovaru.
- 6.4 Záručná doba začína plynúť dňom riadneho prevzatia tovaru, teda dňom podpísania preberacieho protokolu oprávnenou osobou Objednávateľa a oprávnenou osobou Dodávateľa podľa tejto rámcovej dohody. Ak sa v rámci servisného zásahu preukáže, že oprava alebo výmena vadného zariadenia nie je možná v čase, ktorý je určený na odstránenie poruchy, Dodávateľ je povinný dočasne poskytnúť Objednávateľovi na dobu opravy alebo výmeny vadného zariadenia funkčné zariadenie s porovnateľnými technickými parametrami, tak aby bola zabezpečená funkčnosť systému po dobu opravy alebo výmeny vadného tovaru.
- 6.5 Zodpovednosť Dodávateľa za vady tovaru nevzťahuje najmä na nasledovné prípady:
- 6.5.1 poškodenie neodborným zásahom zo strany obsluhy kupujúceho, alebo tretej osoby,
 - 6.5.2 používaním v rozpore s návodom na použitie,
 - 6.5.3 poruchy elektrickej siete, zásah blesku,
 - 6.5.4 prevádzkovaním v iných ako štandardných podmienkach (izbová teplota 18-35 stupňov Celzia, vlhkosť do 80% nekondenzujúce prostredie) a nadmerným znečistením,
 - 6.5.5 zavírenie zariadenia,
 - 6.5.6 použitie náplní do tlačiarňí nedoporučených výrobcom,
 - 6.5.7 poškodenie ochranných plomb.

Článok VII

ZMLUVNÉ POKUTY A ZODPOVEDNOSŤ ZA ŠKODY

- 7.1 V prípade nedodržania termínov jednotlivých čiastkových dodávok vyplývajúcich z príslušných objednávok je Objednávateľ oprávnený uplatniť si u Dodávateľa zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % z kúpnej ceny nedodanej dodávky, s ktorou je Dodávateľ podľa objednávky v omeškaní, a to za každý aj začatý deň omeškania. Tým nie je dotknutý nárok na náhradu škody.
- 7.2 Dodávateľ nie je v omeškaní v prípade, ak dodaniu tovaru bránia prekážky na strane Objednávateľa. Lehota dodania objednaného tovaru sa v takom prípade predlžuje o dobu trvania prekážok na strane Objednávateľa
- 7.3 Ak jedna zo zmluvných strán spôsobí akúkoľvek škodu druhej zmluvnej strane vo vzťahu k tejto rámcovej dohode, zodpovednosť za škody vrátane škôd spôsobených tretím stranám sa bude spravovať podľa § 373 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov „ďalej len „Obchodný zákonník““.
- 7.4 Dňom podpísania dodacieho listu a preberacieho protokolu Objednávateľom prechádza na Objednávateľa nebezpečenstvo škody na dodanom tovare.
- 7.5 V prípade oneskorenej úhrady faktúry je Dodávateľ oprávnený uplatniť si u Objednávateľa zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z fakturovanej sumy za každý aj začatý deň omeškania platby. Za deň úhrady sa považuje deň kedy sú finančné prostriedky odoslané z účtu Objednávateľa.
- 7.6 Zmluvné strany sa dohodli v prípade omeškania predávajúceho so servisným zásahom, t.j. s odstránením poruchy, zaplatí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 50,- EUR za každý začatý

pracovný deň omeškania so servisným zásahom. Servisným zásahom sa rozumie odstránenie poruchy zariadenia.

- 7.7 Zmluvné strany sa dohodli ak je lehota na vykonanie úkonu súvisiaceho so servisom alebo servisným zásahom podľa tejto rámcovej dohody určená v hodinách, zaplatí Dodávateľ Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 50,- EUR za každú začatú zmluvne dohodnutú lehotu na vykonanie úkonu súvisiaceho so servisom alebo servisným zásahom v omeškaní.
- 7.8 Zmluvná pokuta a náhrada škody je splatná do 30 dní od doručenia písomnej výzvy na zaplatenie.
- 7.9 Zmluvné strany sa dohodli, že uplatnením zmluvných pokút podľa tohto článku rámcovej dohody nie je dotknuté právo kupujúceho na náhradu škody spôsobenú predávajúcim v dôsledku nesplnenia si zmluvných povinností.

Článok VIII

VLASTNÍCKE A UŽÍVACIE PRÁVO

- 8.1 Objednávateľ nadobúda vlastnícke právo k dodanému tovaru po úplnej úhrade kúpnej ceny riadne dodaného tovaru podľa tejto rámcovej dohody.

Článok IX

PREDČASNÉ UKONČENIE RÁMCOVEJ DOHODY

- 9.1 Zmluvné strany môžu predčasne ukončiť platnosť tejto rámcovej dohody písomnou dohodou zmluvných strán, výpoveďou alebo odstúpením od rámcovej dohody.
- 9.2 Každá zo zmluvných strán je oprávnená odstúpiť od rámcovej dohody pri podstatnom porušení zmluvných podmienok druhou zmluvnou stranou. Pod podstatným porušením zmluvných podmienok Dodávateľom je opakované nedodanie tovaru alebo neposkytnutie služby v stanovenom termíne a dodanie tovaru alebo poskytnutie služby s chybami a neodstránenie chýb v termínoch a spôsobom tak, ako je to uvedené v tejto rámcovej dohode. Dodávateľ môže odstúpiť od tejto rámcovej dohody, ak Objednávateľ podstatne poruší rámcovú dohodu ak je v omeškaní s úhradou faktúry a napriek písomnému upozorneniu Dodávateľa neuhradí faktúru do 30 dní od doručenia výzvy Dodávateľa na uhradenie faktúry nezaplatenej v lehote splatnosti.
- 9.3 Odstúpenie od rámcovej dohody sa nedotýka právnych vzťahov vzniknutých do okamihu odstúpenia od rámcovej dohody. Obe strany sa zaväzujú vysporiadať a splniť svoje záväzky vzniknuté pred odstúpením od rámcovej dohody, a to najneskôr do 60 dní odo dňa tohto odstúpenia.
- 9.4 Objednávateľ je oprávnený túto rámcovú dohodu vypovedať bez udania dôvodu, a to na základe písomnej výpovede doručenej Dodávateľovi. Výpovedná doba je trojmesačná a začína plynúť prvým dňom kalendárneho mesiaca nasledujúceho po doručení písomnej výpovede Dodávateľovi.
- 9.5 Objednávateľ môže odstúpiť od
- 9.5.1 rámcovej dohody, ak v čase jej uzavretia existoval dôvod na vylúčenie dodávateľa pre nesplnenie podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 písm. a)
 - 9.5.2 rámcovej dohody, ak táto nemala byť uzavretá s dodávateľom v súvislosti so závažným porušením povinnosti vyplývajúcej z právne záväzného aktu Európskej únie o ktorom rozhodol Súdny dvor Európskej únie v súlade so Zmluvou o fungovaní Európskej únie.
- 9.6 Objednávateľ môže odstúpiť od časti rámcovej dohody, ktorou došlo k podstatnej zmene rámcovej dohody a ktorá si vyžadovala nové verejné obstarávanie.

- 9.7 Objednávateľ môže odstúpiť od rámcovej dohody uzavretej s uchádzačom, ktorý nebol v čase uzavretia zmluvy, rámcovej dohody alebo koncesnej zmluvy zapísaný v registri partnerov verejného sektora alebo ak bol vymazaný z registra partnerov verejného sektora.

Článok X

VYUŽITIE SUBDODÁVATEĽOV

- 10.1 Predávajúci nesmie plnenie predmetu zmluvy ako celok odovzdať inému subjektu.
- 10.2 Zoznam subdodávateľov s uvedením mena a priezviska, obchodného mena alebo názvu, adresy pobytu alebo sídla, identifikačného čísla (IČO) alebo dátumu narodenia ak IČO nebolo pridelené, podielu zákazky formou subdodávky, ktorý má subdodávateľ realizovať, predmetu subdodávky - stručného opisu práce subdodávateľa, ako aj s uvedením mena, priezviska, dátumu narodenia, adresy pobytu osoby oprávnenej konať za subdodávateľa, bude prílohou č. 4 tejto zmluvy.
- 10.3 Každý subdodávateľ, ktorý má podľa §11 ods. 1 zákona č. 343/2015 Z.z. povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora, musí byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora v súlade so zákonom č. 315/2016 Z.z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ak sa má podieľať na dodaní a splnení predmetu zmluvy. Splnenie podmienok stanovené zákonom č. 315/2016 Z.z. sa vzťahuje na subdodávateľa po celú dobu trvania zmluvy.
- 10.4 Predávajúci je povinný oznámiť kupujúcemu akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľoch najneskôr do 5 pracovných dní odkedy sa o zmene údajov dozvedel
- 10.5 Pravidlá pre zmenu subdodávateľov a povinnosť predávajúceho oznámiť zmenu subdodávateľa:
- 10.5.1 Predávajúci je povinný kupujúcemu predložiť písomné oznámenie o zmene subdodávateľa, ktoré bude obsahovať minimálne: podiel zákazky, ktorý má predávajúci v úmysle zadať subdodávateľovi, meno a priezvisko, obchodné meno alebo názov, adresa pobytu alebo sídlo, identifikačné číslo alebo dátum narodenia, ak nebolo pridelené identifikačné číslo, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia. Zároveň musí byť uvedené zdôvodnenie zmeny subdodávateľa, v rozpočte vyznačené položky, ktoré bude realizovať.
- 10.5.2 Zmena subdodávateľa podlieha písomnému schváleniu Objednávateľom. Objednávateľ nevyklučuje, že zmenou subdodávateľa môže dôjsť ku percentuálnej zmene podielu subdodávok.
- 10.6 Predávajúci prehlasuje, že on, jeho zamestnanci, alebo jeho subdodávatelia sú držiteľmi všetkých potrebných oprávnení a kvalifikácií požadovaných na riadne plnenie predmetu zmluvy. Pri plnení predmetu zmluvy prostredníctvom subdodávateľov je predávajúci plne zodpovedný voči kupujúcemu za včasné a riadne splnenie predmetu zmluvy, akoby ho vykonával sám. Činnosť subdodávateľa/ľov sa posudzuje ako činnosť predávajúceho vrátane zodpovednosti za prípadne vzniknutú škodu.

Článok XI

OCHRANA OSOBNÝCH ÚDAJOV

- 11.1 Zmluvné strany dodržiavajú pri spracúvaní osobných údajov ustanovenia Nariadenia 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 o ochrane údajov, ďalej len „Nariadenie“) a zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „Zákon“). Podľa tejto Zmluvy sa obe Zmluvné strany považujú za prevádzkovateľov vo vzťahu k osobným údajom kontaktných osôb a ďalších spolupracujúcich osôb uvedených v tejto Zmluve alebo potrebných na plnenie tejto Zmluvy.
- 11.2 Zmluvné strany spracúvajú tieto osobné údaje kontaktných osôb: meno, priezvisko, titul, e-mailová adresa, telefónne číslo, firemná adresa, pracovná pozícia/funkcia, podpis; Zmluvné

strany prehlasujú, že majú právny základ na poskytnutie (prenos) osobných údajov a dotknutá osoba bola informovaná o poskytnutí osobných údajov druhej Zmluvnej strane. Vyhlásenie o spracúvaní osobných údajov obsahuje náležitosti vyžadované Nariadením resp. Zákomom.

- 11.3 Na základe žiadosti Zmluvnej strany sa zaväzuje druhá Zmluvná strana kedykoľvek preukázať poskytnutie informácií o spracúvaní osobných údajov vrátane prenosu osobných údajov v zmysle vyššie uvedených ustanovení.

Článok XII

ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 12.1 Rámcovú dohodu je možné meniť a dopĺňať len na základe vzájomnej dohody oboch zmluvných strán formou očíslovaných písomných dodatkov, ktoré sa stanú neoddeliteľnou súčasťou tejto rámcovej dohody a v zmysle §18 ods. 1 a 3 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- 12.2 Právne vzťahy touto rámcovou dohodou výslovne neupravené sa spravujú príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a inými príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky.
- 12.3 Táto rámcová dohoda nadobúda platnosť dňom jej podpisu zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky. Táto rámcová dohoda je povinne zverejňovanou zmluvou podľa § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
- 12.4 Táto rámcová dohoda sa uzatvára na dobu 48 mesiacov odo dňa nadobudnutia jej účinnosti s tým, že ustanovenia o záruke, podmienkach záručného servisu a zmluvných pokutách sú účinné do doby trvania záruky dodaných zariadení.
- 12.5 Táto rámcová dohoda je vyhotovená v šiestich rovnopisoch s platnosťou originálu; štyri rovnopisy sú určené pre Objednávateľa a dva rovnopisy pre Dodávateľa.
- 12.6 Neoddeliteľnú súčasť tejto rámcovej dohody tvoria tieto prílohy:
príloha č. 1: Technická špecifikácia predmetu zákazky - časť 2 "Servery, diskové polia, sieťové prvky a príslušenstvo"
príloha č. 2: Cenová kalkulácia - časť 2 "Servery, diskové polia, sieťové prvky a príslušenstvo"
príloha č. 3: Servisné podmienky
príloha č. 4: Zoznam subdodávateľov.
- 12.7 Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu prečítali, jej obsahu a právnym účinkom z nej vyplývajúcim porozumeli, rámcová dohoda nebola podpísaná v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok a na znak súhlasu s jej obsahom ju vlastnoručne podpisujú.

V Bratislave, dňa **06-04-2021**

V Nitre, dňa **20-04-2021**

Dodávateľ
Jozef Gál
konateľ
MICROCOMP – Computersystém s r.o.

Objednávateľ
loc. Ing. Milan Belica, PhD.
predseda
4 - Nitrianskeho samosprávneho kraja

Príloha č. 1: Technická špecifikácia predmetu zákazky - časť 2 "Servery, diskové polia, sieťové prvky a príslušenstvo"

Príloha č. 1: Technická špecifikácia predmetu zákazky - časť 2 "Servery, diskové polia, sieťové prvky a príslušenstvo"

Všetky parametre sú uvádzané ako minimálne resp. maximálne s ohľadom na povahu parametru.

Server č.1

Parameter	Požadované technické parametre	Ponúkané technické parametre
Názov/Typ/Model/Značka		HPE PL ML30G10 E-2224 + USB rozširujúca karta
CPU	Výkon CPU Skóre v teste Passmark CPU Mark min. 6300 bodov	Intel Xeon E-2224 Výkon CPU Skóre v teste Passmark CPU Mark min. 7400 bodov
Pamäť	8 GB DDR4-2133, min. 4 sloty, max. do 64GB RAM	8 GB DDR4-2666, 4 sloty, max. do 64GB RAM
Pevné disky	2x 1000GB 3,5" SATA určené na 24h prevádzku s možnosťou rozšíriť o ďalšie 2ks diskov	2x 1000GB 3,5" SATA určené na 24h prevádzku s možnosťou rozšíriť o ďalšie 2ks diskov
Radič poľa RAID	RAID 0/1/10	RAID 0/1/10
Optická mechanika	DVD+/-RW	DVD+/-RW
Sieťový adaptér	min. 1 x 1Gbps a ďalšia sieťovka na management	1 x 1Gbps a ďalšia sieťovka na management
Napájacie zdroje	min. 1x250W, 85 % Bronze	1x350W, 85 % Bronze
Porty	min. 1xDisplay Port, Network RJ-45 (Ethernet), 6xUSB 3.0, 3xUSB 2.0	1xDisplay Port, Network RJ-45 (Ethernet), 6xUSB 3.0, 3xUSB 2.0
Operačný systém	bez OS	bez OS
Management a vzdialená správa	SW na vziaľený management	SW na vziaľený management
Prevedenie	Tower	Tower
Záruka	Min. 36 mesiacov	36 mesiacov

Server č.2

Parameter	Požadované technické parametre	Ponúkané technické parametre
Názov/Typ/Model/Značka		DELL Power Edge R640 Xeon® Silver 4210R
CPU	2-socketový server triedy x86 osadený jedným CPU s výkon CPU Skóre v teste Passmark Skóre v teste Passmark CPU Mark min. 14000 bodov	2x Intel Xeon Silver 4210R-socketový server triedy x86 osadený jedným CPU s výkon CPU Skóre v teste Passmark CPU Mark min. 15000 bodov
Pamäť	16GB RAM, rozširiteľná 1.5TB (24 DIMM slots) 2666MT/s	16GB RAM, rozširiteľná 1.5TB (24 DIMM slots) 2666MT/s
Pevné disky	2x 240GB SSD 2.5in Hot-plug Hard Drive, celkovo min. 8 interných slotov na HDD a možnosť osadenia ďalších 2ks M.2 diskov	2x 240GB SSD 2.5in Hot-plug Hard Drive, celkovo min. 8 interných slotov na HDD a možnosť osadenia ďalších 2ks M.2 diskov
Radič poľa RAID	HW podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, obsahuje 2GB cache zálohovaná flash, alebo obdobnou technológiou	HW podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, obsahuje 2GB cache zálohovaná flash, alebo obdobnou technológiou
Sieťový adaptér	min. 2 x 1Gbps	min. 2 x 1Gbps
Napájacie zdroje	redundantné 750W napájacie zdroje, prevedenie „HotSwap“	redundantné 750W napájacie zdroje, prevedenie „HotSwap“
Ventilátory	redundantné ventilátory	redundantné ventilátory

PCI rozširujúce sloty	min. 1x PCIe 3.0 x8 1x PCI e 3.0 x16	min. 1x PCIe 3.0 x8 1x PCI e 3.0 x16
Porty	min. 2x USB 3.0, 1xUSB 2.0 1x sériový port RS-232, 1x D-Sub	min. 2x USB 3.0, 1xUSB 2.0 1x sériový port RS-232, 1x D-Sub
Operačný systém	bez OS	bez OS
Management a vzdálená správa	Servisný procesor alebo karta pre systémový management serveru nezávislý na operačnom systéme poskytujúci management funkcie a vlastnosti: web GUI (grafické rozhranie) a dedikovaná IP adresa, logovanie udalostí do separátnej pamätej oblasti, sledovanie hardwarových senzorov (teplota, napätie, stav, chybové sensory), IPMI funkcionalita	Servisný procesor alebo karta pre systémový management serveru nezávislý na operačnom systéme poskytujúci následujúce management funkcie a vlastnosti: web GUI (grafické rozhranie) a dedikovaná IP adresa, logovanie udalostí do separátnej pamätej oblasti, sledovanie hardwarových senzorov (teplota, napätie, stav, chybové sensory), IPMI funkcionalita
Prevedenie	max. 1U	1U
Záruka	Min. 36 mesiacov . Odstranenie závad najneskôr do nasledujúceho pracovného dňa od nahlásenia v mieste inštalácie, 24 hodín denne, 365 dní v roku.	36 mesiacov . Odstranenie závad najneskôr do nasledujúceho pracovného dňa od nahlásenia v mieste inštalácie, 24 hodín denne, 365 dní v roku.

Server č.3

Parameter	Požadované technické parametre	Ponúkané technické parametre
Názov/Typ/Model/Značka		Dell PowerEdge R740xd 2x Intel Xeon 8core Silver 4208 @ 2.10GHz
CPU	2-socketový server triedy x86 osadený dvomi procesormi s výkon CPU Skóre v teste Passmark CPU Mark min. 10700 bodov	2x Intel Xeon 8core Silver 4208 @ 2.10GHz 2-socketový server triedy x86 osadený dvomi procesormi s výkon CPU Skóre v teste Passmark CPU Mark min. 11000 bodov
Pamäť	64 GB RDIMM 2400MT/s, celkovo min. 24 pamäťových slotov, z toho ešte min. 20 slotov voľných na dodatočné rozšírenie	64 GB RDIMM 2400MT/s, celkovo min. 24 pamäťových slotov, z toho ešte min. 20 slotov voľných na dodatočné rozšírenie
Pevné disky	prevedenie s možnosťou osadiť súčasne min. 32 HDD, 4x 600GB SAS 12Gbps, 10k ot./min. v prevedení Hot-plug možnosť osadiť interný redundantný microSD modul s dvomi GB SD kartami, využiteľný na bootovanie OS	prevedenie s možnosťou osadiť súčasne min. 32 HDD, 4x 600GB SAS 12Gbps, 10k ot./min. v prevedení Hot-plug možnosť osadiť interný redundantný microSD modul s dvomi GB SD kartami, využiteľný na bootovanie OS
Radič poľa RAID	Možnosť alternatívne osadiť do HW RAID 2 x M.2 SSD. diskový radič, podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 1 GB cache zálohovaná flash, alebo obdobnou technológiou, nezaberajúca rozširujúce PCI-e sloty	Možnosť alternatívne osadiť do HW RAID 2 x M.2 SSD. diskový radič, podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 1 GB cache zálohovaná flash, alebo obdobnou technológiou, nezaberajúca rozširujúce PCI-e sloty
Sieťový adaptér	min. 4 x 1Gbps	min. 4 x 1Gbps
Napájacie zdroje	redundantné 750W napájacie zdroje, prevedenie „HotSwap“	redundantné 750W napájacie zdroje, prevedenie „HotSwap“

Ventilátory	redundantné ventilátory	redundantné ventilátory
PCI rozširujúce sloty	8 x PCIe 3.0, z toho min. 4x PCIe x8 a 2x PCIe x16	8 x PCIe 3.0, z toho min. 4x PCIe x8 a 2x PCIe x16
Porty	min. 4x USB z toho min. 2x USB 3.0, 1x sériový port RS-232, 1x D-Sub v predu a 1xD-Sub tj. VGA v zadu,	min. 4x USB z toho min. 2x USB 3.0, 1x sériový port RS-232, 1x D-Sub v predu a 1xD-Sub tj. VGA v zadu,
Operačný systém	bez OS	bez OS
Management a vzdialená správa	Servisný procesor alebo karta pre systémový management serveru nezávislý na operačnom systéme poskytujúci management funkcie a vlastnosti: web GUI (grafické rozhranie) a dedikovaná IP adresa a separátnym RJ45 portom, logovanie udalostí do separátnej pamätevej oblasti a možnosť využiť ju na driver management (zálohovanie a inštalácia ovladačov), sledovanie hardwarových senzorov (teplota, napätie, stav, chybové sensory), IPMI funkcionalita, prístup na obraz vzdialenej plochy servera aj bez spusteného OS, možnosť zobrazenia konfigurácie servera a zmeny nastavení pomocou NFC protokolu na mobilnom zariadení.	Servisný procesor alebo karta pre systémový management serveru nezávislý na operačnom systéme poskytujúci nasledujúce management funkcie a vlastnosti: web GUI (grafické rozhranie) a dedikovaná IP adresa a separátnym RJ45 portom, logovanie oblasti a možnosť využiť ju na driver management (zálohovanie a inštalácia ovladačov), sledovanie hardwarových senzorov (teplota, napätie, stav, chybové sensory), IPMI funkcionalita, prístup na obraz vzdialenej plochy servera aj bez spusteného OS, možnosť zobrazenia konfigurácie servera a zmeny nastavení pomocou NFC protokolu na mobilnom zariadení.
Prevedenie	max. 2U	max. 2U
Záruka	Min. 36 mesiacov . Odstranenie závad najneskôr do nasledujúceho pracovného dňa od nahlásenia v mieste inštalácie, 24 hodín denne, 365 dní v roku.	Min. 36 mesiacov . Odstranenie závad najneskôr do nasledujúceho pracovného dňa od nahlásenia v mieste inštalácie, 24 hodín denne, 365 dní v roku.

Server č.4

Parameter	Požadované technické parametre	Ponúkané technické parametre
Názov/Typ/Model/Značka		Dell PowerEdge R740xd bez CPU
CPU	2-socketový server triedy x86 bez osadeného CPU, možnosť osadenia CPU z voľiteľného príslušenstva položiek pre server č.3-5	2-socketový server triedy x86 bez osadeného CPU, možnosť osadenia CPU z voľiteľného príslušenstva položiek Príslušenstvo pre server č.3-5
Pamäť	32 GB RDIMM 2666MT/s, celkovo min. 24 pamäťových slotov, z toho ešte min. 20 slotov voľných na dodatočné rozšírenie	32 GB RDIMM 2666MT/s, celkovo min. 24 pamäťových slotov, z toho ešte min. 20 slotov voľných na dodatočné rozšírenie
Pevné disky	prevedenie s možnosťou osadiť súčasne min. 32x HDD, možnosť osadiť interný redundantný microSD modul s dvomi 16 GB SD kartami, využitelný na bootovanie OS Možnosť osadiť alternatívne do HW RAID 2 x M.2 SSD	prevedenie s možnosťou osadiť súčasne min. 32x HDD, možnosť možnosť osadiť interný redundantný microSD modul s dvomi 16 GB SD kartami, využitelný na bootovanie OS Možnosť osadiť alternatívne do HW RAID 2 x M.2 SSD

Radič podľa RAID	diskový radič, podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 1 GB cache zálohovaná flash, alebo obdobnou technológiou, nezaberajúca rozširujúce PCI-e sloty	diskový radič, podpora RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 1 GB cache zálohovaná flash, alebo obdobnou technológiou, nezaberajúca rozširujúce PCI-e sloty
Sieťový adaptér	min. 2 x 1Gbps	min. 2 x 1Gbps
Napájacie zdroje	redundantné 750W napájacie zdroje, prevedenie „HotSwap“	redundantné 750W napájacie zdroje, prevedenie „HotSwap“
Ventilátory	redundantné ventilátory	redundantné ventilátory
PCI rozširujúce sloty	6 x PCIe 3.0, z toho min. 4x PCIe x8 a 2x PCIe x16	6 x PCIe 3.0, z toho min. 4x PCIe x8 a 2x PCIe x16
Porty	min. 4x USB, 1x sériový port RS-232, 1x D-Sub	min. 4x USB, 1x sériový port RS-232, 1x D-Sub
Operačný systém	bez OS	bez OS
Management a vzdialená správa	<p>Servisný procesor alebo karta pre systémový management serveru nezávislý na operačnom systéme poskytujúci management funkcie a vlastnosti: web GUI (grafické rozhranie) a dedikovaná IP adresa a separátnym RJ45 portom, logovanie udalostí do separátnej pamätejovej oblasti a možnosť využiť ju na driver management (zálohovanie a inštalácia ovladačov), sledovanie hardwarových senzorov (teplota, napätie, stav, chybové sensory), IPMI funkcionalita, prístup na obraz vzdialenej plochy servera aj bez spusteného OS, možnosť zobrazenia konfigurácie servera a zmeny nastavení pomocou NFC protokolu na mobilnom zariadení.</p>	<p>Servisný procesor alebo karta pre systémový management serveru nezávislý na operačnom systéme poskytujúci nasledujúce management funkcie a vlastnosti: web GUI (grafické rozhranie) a dedikovaná IP adresa a separátnym RJ45 portom, logovanie udalostí do separátnej pamätejovej oblasti a možnosť využiť ju na driver management (zálohovanie a inštalácia ovladačov), sledovanie hardwarových senzorov (teplota, napätie, stav, chybové sensory), IPMI funkcionalita, prístup na obraz vzdialenej plochy servera aj bez spusteného OS, možnosť zobrazenia konfigurácie servera a zmeny nastavení pomocou NFC protokolu na mobilnom zariadení.</p>
Prevedenie	max. 2U	max. 2U
Záruka	Min. 36 mesiacov . Odstranenie závad najneskôr do nasledujúceho pracovného dňa od nahlásenia v mieste inštalácie, 24 hodín denne, 365 dní v roku.	Min. 36 mesiacov . Odstranenie závad najneskôr do nasledujúceho pracovného dňa od nahlásenia v mieste inštalácie, 24 hodín denne, 365 dní v roku.

Server č.5

Parameter	Požadované technické parametre	Ponúkané technické parametre
Názov/Typ/Model/Značka		DELL PowerEdge R340 E-2136
CPU	1-socketový server osadený 1x CPU (s výkonom dávajúcim minimálne skóre 13000 bodov podľa Passmark CPU Mark na jeden procesor)	Intel Xeon E-21361-socketový server osadený 1x CPU (s výkonom dávajúcim minimálne skóre 13500 bodov podľa Passmark CPU Mark na jeden procesor)
Pamäť	32GB DDR4, 2666MT/s, rozšíriteľnosť na 64GB RAM	32GB DDR4, 2666MT/s, rozšíriteľnosť na 64GB RAM
Pevné disky	4 x 480GB SATA určené na 24h prevádzku, možnosť osadiť 8 diskov, s možnosťou osadenia 2x M.2 SSD	4 x 480GB SATA SSD určené na 24h prevádzku, možnosť osadiť 8 diskov, s možnosťou osadenia 2x M.2 SSD

Radíc poľa RAID	RAID 0/1/10/5/50	RAID 0/1/10/5/50
Optická mechanika	DVD+/-RW	DVD+/-RW
Sieťový adaptér	min. 2 x 1Gbps	min. 2 x 1Gbps
Napájacie zdroje	min. 2x 550W redundant	min. 2x 550W redundant
PCI rozširujúce sloty	min. 1x PCIe16; 3x PCIe8	min. 1x PCIe16; 3x PCIe8
Porty	min. VGA výstup, 2x USB port, 2x SD slot	min. VGA výstup, 2x USB port, 2x SD slot
Operačný systém	OS Linux	OS Linux
Prevedenie	Rack max 1U	Rack max 1U
Záruka	Min. 36 mesiacov . Odstranenie závad najneskôr do nasledujúceho pracovného dňa od nahlásenia v mieste inštalácie, 24 hodín denne, 365 dní v roku.	Min. 36 mesiacov . Odstranenie závad najneskôr do nasledujúceho pracovného dňa od nahlásenia v mieste inštalácie, 24 hodín denne, 365 dní v roku.

Príslušenstvo pre server č.1

Parameter	Požadované technické parametre	Ponúkané technické parametre
Názov/Typ/Model/Značka		Broadcom 57810 DP 10Gb DA/SFP+ Converged Network Adapter, Low Profile - Kit
Porty	10Gb DA/SFP+	10Gb DA/SFP+
Pripojenie	Low-profile PCI Express	Low-profile PCI Express
Použitie	Sieťová karta kompatibilná zo servermy č.2-5	Sieťová karta kompatibilná zo servermy č.2-5
Prepojovací kábel:	SFP+ na SFP+, 10GbE, na priame prepojenie s dĺžkou min. 3m	SFP+ na SFP+, 10GbE, na priame prepojenie s dĺžkou min. 3m

Príslušenstvo pre server č.2

Parameter	Požadované technické parametre	Ponúkané technické parametre
Názov/Typ/Model/Značka		Dell PowerEdge 12Gbps SAS HBA + 12Gb HD-Mini SAS cable, 2 Meter
Technológia a rýchlosť	SAS (SCSI) 12Gbps	SAS (SCSI) 12Gbps
Pripojenie	Low-profile PCI Express	Low-profile PCI Express
Použitie	Storage controller kompatibilita zo servermy č.2-4	Storage controller kompatibilita zo servermy č.2-4
Prepojovací kábel:	12Gb HD-Mini SAS kábel, na priame prepojenie s dĺžkou min. 3m	12Gb HD-Mini SAS kábel, na priame prepojenie s dĺžkou min. 3m

Príslušenstvo pre server č.3

Parameter	Požadované technické parametre	Ponúkané technické parametre
Názov/Typ/Model/Značka		Intel® Xeon™ Silver 4210R
Skóre CPU	PassMark - CPU Mark min. 14000 bodov	PassMark - CPU Mark min. 14000 bodov

počet jadier	min. 8 jadier	10 jadier
kompatibilita	zo serverom č.2-4	zo serverom č.2-4

Príslušenstvo pre server č.4

Parameter	Požadované technické parametre	Ponúkané technické parametre
Názov/Typ/Model/Značka		Intel Xeon Gold 6137
Skóre CPU	PassMark - CPU Mark min. 19000 bodov	PassMark - CPU Mark min. 19000 bodov
počet jadier	min. 16 jadier	16 jadier
kompatibilita	zo serverom č.2-4	zo serverom č.2-4

Príslušenstvo pre server č.5

Parameter	Požadované technické parametre	Ponúkané technické parametre
Názov/Typ/Model/Značka		Intel® Xeon™ Gold 5222 (4 core) 3.8GHZ/16.5MB/FC-LGA14
Skóre CPU	PassMark - CPU Mark min. 9400 bodov	PassMark - CPU Mark 9400 bodov
počet jadier	max. 4 jadra, obmedzenie pre nasadenie na SQL server, kóli licencovaniu na jadra	max. 4 jadra, obmedzenie pre nasadenie na SQL server, kóli licencovaniu na jadra
kompatibilita	zo serverom č.2-4	zo serverom č.2-4

Príslušenstvo pre server č.6

Parameter	Požadované technické parametre	Ponúkané technické parametre
Názov/Typ/Model/Značka		Intel® Xeon™ Gold 6254 (18 core) 3.1GHZ/25MB/FC-LGA14
Skóre CPU	PassMark - CPU Mark min. 28000 bodov	PassMark - CPU Mark 29000 bodov
počet jadier	min. 18 jadier	18 jadier
kompatibilita	zo serverom č.2-4	zo serverom č.2-4

Load Balancer podpora

Parameter	Požadované technické parametre	Ponúkané technické parametre
Kompatibilita	s LoadMaster LM-X3 hardware	s LoadMaster LM-X3 hardware
Zahrňuje:	telefonickú a e-mailovú podporu 7x24, ďalšiu údržbu hardvéru, bezpečnostné oznámenia, rýchle opravy, softvérové aktualizácie, centrálnu správu a automatizáciu KEMP 360 Vision, Edge Security Pack AAA, GSLB, IP reputáciu a webové aplikácie Brána firewall s aktualizáciami pravidiel.	telefonickú a e-mailovú podporu 7x24, ďalšiu údržbu hardvéru, bezpečnostné oznámenia, rýchle opravy, softvérové aktualizácie, centrálnu správu a automatizáciu KEMP 360, spravované služby KEMP 360 Vision, Edge Security Pack AAA, GSLB, IP reputáciu a webové aplikácie Brána firewall s aktualizáciami pravidiel.

Podpora	3 ročný Premium Support (24x7)	3 ročný Premium Support (24x7)
Záruka	Min. 36 mesiacov v mieste dodania	Min. 36 mesiacov v mieste dodania

Diskové pole 1

Paraméter	Požadované technické parametre	Ponúkané technické parametre
Názov/Typ/Model/Značka		Dell EMC Unity XT 480 All Flash
	základná jednotka 2U vrátane montážnej sady	základná jednotka 2U vrátane montážnej sady
	2x napájací zdroj vrátane káblov, za behu vymeniteľný	2x napájací zdroj vrátane káblov, za behu vymeniteľný
	2x radič diskového pola, za behu vymeniteľný	2x radič diskového pola, za behu vymeniteľný
	každý radič 2xCPU, min 1,8GHz, min 8 jadier každý procesor	každý radič 2xCPU, min 1,8GHz, min 8 jadier každý procesor
	min. 192GB pamäte cache	min. 192GB pamäte cache
	hardvérová podpora in-line redukcia dát: Kompresia/Deduplikácia na úrovni diskov, blokov a súborov s časovo neobmedzenou licenciou	hardvérová podpora in-line redukcia dát: Kompresia/Deduplikácia na úrovni diskov, blokov a súborov s časovo neobmedzenou licenciou
	rozhrania 8x 16/8Gb FC SW na pripojenie hostov	rozhrania 8x 16/8Gb FC SW na pripojenie hostov
	rozhrania 2x 12Gb 4X SAS na pripojenie rozširujúcich jednotiek	rozhrania 2x 12Gb 4X SAS na pripojenie rozširujúcich jednotiek
	možnosť rozšírenia na 8x 16/8Gb FC / 8x 25/10Gb iSCSI	možnosť rozšírenia na 8x 16/8Gb FC / 8x 25/10Gb iSCSI
	požadovaná efektívna kapacita pre R5 34,44 TB pri použití minimálne 10 diskov	požadovaná efektívna kapacita pre R5 34,44 TB pri použití minimálne 10 diskov
	min. 25x pozícia pre diskové moduly formátu SFF type SAS, SATA, SSD za chodu vymeniteľné, podpora NVMe diskových modulov	min. 25x pozícia pre diskové moduly formátu SFF type SAS, SATA, SSD za chodu vymeniteľné, podpora NVMe diskových modulov
	podpora na 5 rokov, s možnosťou nahlasovania porúch 24x7, nástupom na opravu do ďalšieho pracovného dňa	podpora na 5 rokov, s možnosťou nahlasovania porúch 24x7, nástupom na opravu do ďalšieho pracovného dňa
	Softverové licencie na funkcionality	Softverové licencie na funkcionality
	- local/remote replikácia dát s kapacitne neobmedzenou licenciou	- local/remote replikácia dát s kapacitne neobmedzenou licenciou
	- Architektúra bez Single point of failure	- Architektúra bez Single point of failure
	- direct hosts attachment	- direct hosts attachment
	- integrated architecture with included file and block access	- integrated architecture with included file and block access
	- podporované protokoly FC, iSCSI, NAS, CIFS	- podporované protokoly FC, iSCSI, NAS, CIFS
	- Hardvérova podpora enkrypcie dát	- Hardvérova podpora enkrypcie dát
	- Automatická optimalizácia umiestnenia dát medzi tromi typmi diskov: SSD, SAS, NL-SAS na základe používateľom definovaných pravidiel	- Automatická optimalizácia umiestnenia dát medzi tromi typmi diskov: SSD, SAS, NL-SAS na základe používateľom definovaných pravidiel
	- Thin provisioning s kapacitne neobmedzenou licenciou	- Thin provisioning s kapacitne neobmedzenou licenciou

požadovaná konfigurácia/funkcionality:

	<p>- Softvér s časovo a kapacitne neobmedzenou licenciou na meranie výkonnosti diskového pola a QoS (Quality of Services) manažment</p> <p>min. rozšíriteľnosť na 750x pozícií pre diskové moduly formátu SFF</p> <p>Min. 36 mesiacov . Odstranenie závad najneskôr do nasledujúceho pracovného dňa od nahlásenia v mieste inštalácie, 24 hodín denne, 365 dní v roku.</p>	<p>- Softvér s časovo a kapacitne neobmedzenou licenciou na meranie výkonnosti diskového pola a QoS (Quality of Services) manažment</p> <p>min. rozšíriteľnosť na 750x pozícií pre diskové moduly formátu SFF</p> <p>Min. 36 mesiacov . Odstranenie závad najneskôr do nasledujúceho pracovného dňa od nahlásenia v mieste inštalácie, 24 hodín denne, 365 dní v roku.</p>
Záruka		

Diskové pole 2

Parameter	Požadované technické parametre	Ponúkané technické parametre
Názov/Typ/Model/Značka		Dell EMC Unity XT 480 Hybrid Flash
	základná jednotka 2U vrátane montážnej sady	základná jednotka 2U vrátane montážnej sady
	2x napájací zdroj vrátane káblov, za behu vymeniteľný	2x napájací zdroj vrátane káblov, za behu vymeniteľný
	2x radič diskového pola, za behu vymeniteľný	2x radič diskového pola, za behu vymeniteľný
	každý radič 2xCPU, min 1,8GHz, min 8 jadier každý procesor	každý radič 2xCPU, min 1,8GHz, min 8 jadier každý procesor
	min. 192GB pamäte cache	min. 192GB pamäte cache
	rozhrania 8x 16/8Gb FC SW na pripojenie hostov	rozhrania 8x 16/8Gb FC SW na pripojenie hostov
	rozhrania 2x 12Gb 4X SAS na pripojenie rozširujúcich jednotiek	rozhrania 2x 12Gb 4X SAS na pripojenie rozširujúcich jednotiek
	možnosť rozšírenia na 8x 16/8Gb FC / 8x 25/10Gb iSCSI	možnosť rozšírenia na 8x 16/8Gb FC / 8x 25/10Gb iSCSI
	požadovaná využiteľná kapacita pre R5 12,3 TB pri použití minimálne 15 diskov pre odhadovaný výkon na úrovni 1406 IOPS pri veľkosti blokov 8KB	požadovaná využiteľná kapacita pre R5 12,3 TB pri použití minimálne 15 diskov pre odhadovaný výkon na úrovni 1406 IOPS pri veľkosti blokov 8KB
	min. 25x pozícia pre diskové moduly formátu SFF type SAS, SATA, SSD za chodu vymeniteľné, podpora NVMe diskových modulov	min. 25x pozícia pre diskové moduly formátu SFF type SAS, SATA, SSD za chodu vymeniteľné, podpora NVMe diskových modulov
	podpora min. 400GB Cache na SSD diskoch odolná voči výpadku, na absorbovanie výkonových špičiek, možnosť rozšírenia až na 800GB	podpora min. 400GB Cache na SSD diskoch odolná voči výpadku, na absorbovanie výkonových špičiek, možnosť rozšírenia až na 800GB
	podpora na 5 rokov, s možnosťou nahlasovania porúch 24x7, nástupom na opravu do ďalšieho pracovného dňa	podpora na 5 rokov, s možnosťou nahlasovania porúch 24x7, nástupom na opravu do ďalšieho pracovného dňa
	Softverové licencie na funkcionality	Softverové licencie na funkcionality
	- local/remote replikácia dát s kapacitne neobmedzenou licenciou	- local/remote replikácia dát s kapacitne neobmedzenou licenciou
	- Architektúra bez Single point of failure	- Architektúra bez Single point of failure
	- direct hosts attachment	- direct hosts attachment

požadovaná konfigurácia/funkcionality:

	<ul style="list-style-type: none"> - integrated architecture with included file and block access - podporované protokoly FC, iSCSI, NAS, CIFS - Hardvérová podpora enkrypcie dát - Automatická optimalizácia umiestnenia dát medzi tromi typmi diskov: SSD, SAS, NL-SAS na základe používateľom definovaných pravidiel - Thin provisioning s kapacitne neobmedzenou licenciou - Softvér s časovo a kapacitne neobmedzenou licenciou na meranie výkonnosti diskového poľa a QoS (Quality of Services) manažment 	<ul style="list-style-type: none"> - integrated architecture with included file and block access - podporované protokoly FC, iSCSI, NAS, CIFS - Hardvérová podpora enkrypcie dát - Automatická optimalizácia umiestnenia dát medzi tromi typmi diskov: SSD, SAS, NL-SAS na základe používateľom definovaných pravidiel - Thin provisioning s kapacitne neobmedzenou licenciou - Softvér s časovo a kapacitne neobmedzenou licenciou na meranie výkonnosti diskového poľa a QoS (Quality of Services) manažment
Záruka	<p>min. rozšíriteľnosť na 750x pozícií pre diskové moduly formátu SFF</p> <p>Min. 36 mesiacov . Odstranenie závad najneskôr do nasledujúceho pracovného dňa od nahlásenia v mieste inštalácie, 24 hodín denne, 365 dní v roku.</p>	<p>min. rozšíriteľnosť na 750x pozícií pre diskové moduly formátu SFF</p> <p>Min. 36 mesiacov . Odstranenie závad najneskôr do nasledujúceho pracovného dňa od nahlásenia v mieste inštalácie, 24 hodín denne, 365 dní v roku.</p>

Switch č.1

Parameter	Požadované technické parametre	Ponúkané technické parametre
Názov/Typ/Model/Značka		Zyxel XS3800-28.
Počet portov	28-port 10GbE L2+ Switch, MultiGig, 12x 10G Copper, 8x 10G dual pers., 8x 10G SFP+	28-port 10GbE L2+ Switch, MultiGig, 12x 10G Copper, 8x 10G dual pers., 8x 10G SFP+
Ďalšie požadované vlastnosti	Duálny zdroj Prepínacia kapacita 550Gbps forwarding rate min. 410 Mpps 32 000 MAC adries Flash/RAM 64 MB/8 GB Min. 60 mesiacov NBD	Duálny zdroj Prepínacia kapacita 550Gbps forwarding rate min. 410 Mpps 32 000 MAC adries Flash/RAM 64 MB/8 GB Min. 60 mesiacov NBD

Switch č.2

Parameter	Požadované technické parametre	Ponúkané technické parametre
Názov/Typ/Model/Značka		Dell Networking N1548
Počet portov	48x 10/100/1000Mb auto-sensing RJ45 portov, 4x 10GbE SFP/SFP+ portov.	48x 10/100/1000Mb auto-sensing RJ45 portov, 4x 10GbE SFP/SFP+ portov.
Stohovanie/Stacking	Možnosť vytvorenia stohu so 4 prepínačmi, manažovateľnými ako jeden virtuálny prepínač. Stohovacie porty sú požadované ako súčasť prepínača.	Možnosť vytvorenia stohu so 4 prepínačmi, manažovateľnými ako jeden virtuálny prepínač. Stohovacie porty sú požadované ako súčasť prepínača.
Kapacita prepínania / Switching capacity	176 Gbps	176 Gbps

Kapacita preposielania / Forwarding capacity	164 Mpps	164 Mpps
Ďalšie funkcionality a požadované parametre	Podpora Jumbo Frames, Open Flow, Port Mirroring, storm control, Auto MDI/MDIX, ARP, 802.1S—Multiple Spanning Tree, 802.1Q, 802.1X, 802.3x—Flow Control, 802.3ac—VLAN Tagging, IGMPv1/v2/v3, VLAN podporovaných 512, static routes 256 (IPv4) / 128 (IPv6), Dynamic routes 256 (IPv4), Počet podporovaných MAC adres - 16k.	Podpora Jumbo Frames, Open Flow, Port Mirroring, Broadcast storm control, Auto MDI/MDIX, ARP, 802.1S—Multiple Spanning Tree, 802.1Q, 802.1X, 802.3x—Flow Control, 802.3ac—VLAN Tagging, IGMPv1/v2/v3, VLAN podporovaných 512, static routes 256 (IPv4) / 128 (IPv6), Dynamic routes 256 (IPv4), Počet podporovaných MAC adres - 16k.
Správa a bezpečnosť	Správa cez webové grafické rozhranie - GUI, príkazový riadok CLI. Podpora SNMPv1/v2, RMON, MIB, Telnet, SSH, SSL.	Správa cez webové grafické rozhranie - GUI, príkazový riadok CLI. Podpora SNMPv1/v2, RMON, MIB, Telnet, SSH, SSL.
Záruka	Min. 36 mesiacov . Odstranenie závad najneskôr do nasledujúceho pracovného dňa od nahlásenia v mieste inštalácie, 24 hodín denne, 365 dní v roku.	Min. 36 mesiacov . Odstranenie závad najneskôr do nasledujúceho pracovného dňa od nahlásenia v mieste inštalácie, 24 hodín denne, 365 dní v roku.

Switch č.3

Parameter	Požadované technické parametre	Ponúkané technické parametre
Názov/Typ/Model/Značka		ZYXEL GS1900-24, 24p
Počet portov	24 portov 10/100/1000BASE-T s automatickou detekciou, 2 kombinované porty (SFP alebo 10/100/1000)	24 portov 10/100/1000BASE-T s automatickou detekciou, 2 kombinované porty (SFP alebo 10/100/1000)
Ďalšie požadované vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> · web management · switch capacity min. 48 Gbps · forwarding rate min. 35.7 mpps · 8 000 MAC adres · Max. spotreba 20 W 	<ul style="list-style-type: none"> · web management · switch capacity min. 48 Gbps · forwarding rate min. 35.7 mpps · 8 000 MAC adres · Max. spotreba 20 W
Záruka	Min. 36 mesiacov	Min. 36 mesiacov

Switch č.4

Parameter	Požadované technické parametre	Ponúkané technické parametre
Názov/Typ/Model/Značka		ZYXEL GS-108B
Počet portov	8 portov 10/100/1000BASE-T s automatickou detekciou, kovové prevedenie	8 portov 10/100/1000BASE-T s automatickou detekciou, kovové prevedenie
Záruka	Min. 24 mesiacov	Min. 24 mesiacov

Switch č.5

Parameter	Požadované technické parametre	Ponúkané technické parametre
Názov/Typ/Model/Značka		ZYXEL ES-105A
Počet portov	5 portov 10/100BASE-T s automatickou detekciou, plastové prevedenie	5 portov 10/100BASE-T s automatickou detekciou, plastové prevedenie
Záruka	Min. 24 mesiacov	Min. 24 mesiacov

UPS 1

Parameter	Požadované technické parametre	Ponúkané technické parametre
Názov/Typ/Model/Značka		APC Smart-UPS X 3000VA Rack/Tower LCD 200-240V with Network Card
Prevedenie:	Rack alebo Tower s výškou v racku max 2U	Rack alebo Tower s výškou v racku max 2U
Kapacita:	2 700 W/ 3 000 VA	2 700 W/ 3 000 VA
Vstup / Frekvencia:	230V/ 47 - 63 Hz	230V/ 47 - 63 Hz
Výstup / Frekvencia	230V/ 47 - 63 Hz	230V/ 47 - 63 Hz
Porty:	výstup: 8 x IEC 30 C13, 1 x IEC 320 C19, 2 x IEC Jumpers vstup: IEC 320 C20, Schuko CEE 7/ EU1-16P, British BS1363A Komunikácia a správa: RS-232, SmartSlot, USB	výstup: 8 x IEC 30 C13, 1 x IEC 320 C19, 2 x IEC Jumpers vstup: IEC 320 C20, Schuko CEE 7/ EU1-16P, British BS1363A Komunikácia a správa: RS-232, SmartSlot, USB
Záruka	3 roky	3 roky

UPS 2

Parameter	Požadované technické parametre	Ponúkané technické parametre
Názov/Typ/Model/Značka		Dell Smart-UPS SRT 5000VA R
Prevedenie:	Rack s výškou v racku max 3U	Rack s výškou v racku max 3U
Kapacita:	3 500 W/ 5 000 VA	3 500 W/ 5 000 VA
Vstup / Frekvencia:	230V/ 50/60Hz +/- 5Hz (automatické nastavenie)	230V/ 50/60Hz +/- 5Hz (automatické nastavenie)
Výstup / Frekvencia	230V/ 50/60Hz +/- 3Hz (užívateľský nastaviteľné +/- 0,1)	230V/ 50/60Hz +/- 3Hz (užívateľský nastaviteľné +/- 0,1)
Porty:	výstup: 8 x IEC 320 C13, 2 x IEC 320 C19, 4 x IEC Jumperps, komunikácia a správa: RJ45, sériový port, SmartSlot	výstup: 8 x IEC 320 C13, 2 x IEC 320 C19, 4 x IEC Jumperps, komunikácia a správa: RJ45, sériový port, SmartSlot
Záruka	3 roky	3 roky

UPS 3

Parameter	Požadované technické parametre	Ponúkané technické parametre
Názov/Typ/Model/Značka		APC Symmetra LX 16kVA
Technológia:	On-line	On-line
Prevedenie:	Tower	Tower

Kapacita:	11.2 kW / 16 kVA
Vstup / Frekvencia:	230V, 400V 3PH 45 - 65 Hz
Výstup / Frekvencia	230V 47 - 63 Hz
Porty:	Interface Port DB-9 RS-232, Smart-Slot, Extended runtime model, RJ-45 10/100 Base-T
Záruka	3 roky

Parameter	Požadované technické parametre	Ponúkané technické parametre/ Názov/Typ/Model/Značka
PDU	Jednotka distribúcie napájania pre stojanové zariadenia APC Basic Rack PDU , Vstup: 230V , Typ pripojenia vstupu: IEC-320 C20, Výstup: 230V , Pripojenie výstupu: IEC 320 C13,IEC 320 C19	APC Basic Rack PDU Zero U - (rack-mountable) - AC 230V - 24 Output Connector(s) - 0 U Jednotka distribúcie napájania pre stojanové zariadenia APC Basic Rack PDU , Vstup: 230V , Typ pripojenia vstupu: IEC-320 C20, Výstup: 230V , Pripojenie výstupu: IEC 320 C13,IEC 320 C19
RACK	RACK 42U 600mm x 1070mm hlboký pre servery	Dell NetShelter SX 42U 600mm x 1070mm Deep Enclosure with Sides Black RACK 42U 600mm x 1070mm hlboký pre servery
RACK LCD	18.5 LED Monitor do racku s klávesnicou	Dell 18.5in LED KMM DKMMLED185-001 - International English Keyboard 18.5 LED Monitor do racku s klávesnicou
KVM	1x KVM switch s minimálne 16 portami, vrátane 8 káblov na pripojenie komponentov Monitor a klávesnica zasúvateľná do racku, výška max. 1U	DELL DRMK-77 for Dell only oneU KVM mounting bracket for Dell 185FPM and DKMMLED185 LED KMM Console 8x DELL DUSBIAC-10 for 10FT USB/VGA CAT5 Integrated Access Cable for the Dell DAV2108 DAV2216 1x KVM switch s minimálne 16 portami, vrátane 8 káblov na pripojenie komponentov Monitor a klávesnica zasúvateľná do racku, výška max. 1U
DAC kábel	Kábel, SFP+ to SFP+, 10GbE, Copper Twinax Direct Attach Cable, 3 Meter, CusKit	Dell Networking, Cable, SFP+ to SFP+, 10GbE, Copper Twinax Direct Attach Cable, 3 Meter, CusKit Kábel, SFP+ to SFP+, 10GbE, Copper Twinax Direct Attach Cable, 3 Meter, CusKit

GBIC			Dell Networking, Transceiver, SFP+, 10GbE, SR, 850nm Wavelength, 300m Reach - Kit
Mailová ochrana	Transceiver, SFP+, 10GbE, SR, 850nm Wavelength, 300m Reach	Vernostná licencia ESET Mail Security for Microsoft Exchange Server pre 900 mailboxov na obdobie 2 rokov	Transceiver, SFP+, 10GbE, SR, 850nm Wavelength, 300m Reach
Mailová ochrana rozšírenie	Rozšírenie ESET Mail Security for Microsoft Exchange Server pre 1 PC na obdobie 2 rokov	Rozšírenie ESET Mail Security for Microsoft Exchange Server pre 1 PC na obdobie 2 rokov	Rozšírenie ESET Mail Security for Microsoft Exchange Server pre 1 PC na obdobie 2 rokov
Mailová ochrana rozšírenie	Rozšírenie ESET Mail Security for Microsoft Exchange Serverpre 1 PC na obdobie 1 mesiaca	Rozšírenie ESET Mail Security for Microsoft Exchange Serverpre 1 PC na obdobie 1 mesiaca	Rozšírenie ESET Mail Security for Microsoft Exchange Serverpre 1 PC na obdobie 1 mesiaca
Operačný systém server 1	Windows Server Standard Core 2019 - OLP 2Lic NL Gov alebo ekvivalent	Windows Server Standard Core 2019 - OLP 2Lic NL Gov alebo ekvivalent	Windows Server Standard Core 2019 - OLP 2Lic NL Gov
Operačný systém server 2	Win Server Datacenter 2019 OLP NL Government 2Proc Qlfd alebo ekvivalent	Win Server Datacenter 2019 OLP NL Government 2Proc Qlfd alebo ekvivalent	Win Server Datacenter 2019 OLP NL Government 2Proc Qlfd
Operačný systém server 3	OEM WINDOWS SERVER STANDART 2019 64B 16 CORE 1PK EN alebo ekvivalent	OEM WINDOWS SERVER STANDART 2019 64B 16 CORE 1PK EN alebo ekvivalent	OEM WINDOWS SERVER STANDART 2019 64B 16 CORE 1PK EN
Operačný systém server 4	Exchange Server Enterprise 2019 OLP NL Government alebo ekvivalent	Exchange Server Enterprise 2019 OLP NL Government alebo ekvivalent	Exchange Server Enterprise 2019 OLP NL Government
Operačný systém server 5	Exchange Server Standard 2019 OLP NL alebo ekvivalent	Exchange Server Standard 2019 OLP NL alebo ekvivalent	Exchange Server Standard 2019 OLP NL
Operačný systém server 6	System Center Suite STD (standard) alebo ekvivalent	System Center Suite STD (standard) alebo ekvivalent	System Center Suite STD (standard)
Operačný systém server 7	System Center Suite Datacenter alebo ekvivalent	System Center Suite Datacenter alebo ekvivalent	System Center Suite Datacenter
Operačný systém server 8	Windows External Connector alebo ekvivalent	Windows External Connector alebo ekvivalent	Windows External Connector
Operačný systém server 9	SharePoint Svr 2019 OLP NL GOVT alebo ekvivalent	SharePoint Svr 2019 OLP NL GOVT alebo ekvivalent	SharePoint Svr 2019 OLP NL GOVT
Operačný systém server 10	Licencia pre štátnu správu	SQLSvrStd 2019 OLP NL Gov alebo ekvivalent	SQLSvrStd 2019 OLP NL Gov alebo ekvivalent
Operačný systém server 11	Licencia pre štátnu správu	Licencia pre štátnu správu	Licencia pre štátnu správu
Operačný systém server 11	System Center Standard Core LicSAPk OLP 2Lic NL Gov CoreLic Qlfd alebo ekvivalent	System Center Standard Core LicSAPk OLP 2Lic NL Gov CoreLic Qlfd alebo ekvivalent	System Center Standard Core LicSAPk OLP 2Lic NL Gov CoreLic Qlfd
Operačný systém server 12	SQL Server Enterprise Core LicSAPk OLP 2Lic NL Gov alebo ekvivalent	SQL Server Enterprise Core LicSAPk OLP 2Lic NL Gov alebo ekvivalent	SQL Server Enterprise Core LicSAPk OLP 2Lic NL Gov
Operačný systém server 13	BizTalk Svr Std Lic/SA 2Lic OLP NL GOVT CoreLic Qlfd vo verzii Standard integračný server, ktorý dovoľuje vývoj, nasadenie a správu integrovaných obchodných procesov (business processes) a webových služieb založených na XML alebo ekvivalent	BizTalk Svr Std Lic/SA 2Lic OLP NL GOVT CoreLic Qlfd vo verzii Standard integračný server, ktorý dovoľuje vývoj, nasadenie a správu integrovaných obchodných procesov (business processes) a webových služieb založených na XML alebo ekvivalent	BizTalk Svr Std Lic/SA 2Lic OLP NL GOVT CoreLic Qlfd vo verzii Standard integračný server, ktorý dovoľuje vývoj, nasadenie a správu integrovaných obchodných procesov (business processes) a webových služieb založených na XML

<p>Operačný systém server 14</p>	<p>BizTalk Svr Ent Lic/SA OLP 2 Lic NL GOVT vo verzii integračný server, ktorý dovoľuje vývoj, nasadenie a správu integrovaných procesov (business processes) a webových služieb založených na XML</p>	<p>BizTalk Svr Ent Lic/SA OLP 2 Lic NL GOVT vo verzii Enterprise integračný server, ktorý dovoľuje vývoj, nasadenie a správu integrovaných procesov (business processes) a webových služieb založených na XML</p>
<p>Klientská licencia č. 1</p>	<p>Windows Server CAL 2019 - OLP NL Government User CAL ekvivalent</p>	<p>Windows Server CAL 2019 - OLP NL Government User CAL</p>
<p>Klientská licencia č. 2</p>	<p>Windows Server CAL 2019 OLP NL Gov DEVICE CAL alebo ekvivalent</p>	<p>Windows Server CAL 2019 OLP NL Gov DEVICE CAL</p>
<p>Klientská licencia č. 3</p>	<p>SharePoint Enterprise CAL Lic/SA OLP NL Gov User CA SharePoint Enterprise CAL: licencia Enterprise CAL zahŕňa všetky funkcie služby SharePointu Lokality: jednotná infraštruktúra pre všetky podnikové webové lokality Komunity: integrovaná platforma na spoluprácu Obsah: ECM pre veľký počet používateľov Vyhľadávanie: štandardné funkcie vyhľadávania a extrakcia entít, vyhľadávanie videí, odporúčania položiek Podnikové riešenia (zahŕňajú Access Services a InfoPath Services) Nástroje Business Intelligence pre každého (zahŕňajú Power View, služby PerformancePoint, Excel Services a Visio Services) Licencia SharePoint Enterprise CAL je prídavná: na prístup k funkciám vydania SharePoint Enterprise potrebuje osoba alebo zariadenie licenciu SharePoint Standard CAL aj SharePoint Enterprise CAL.</p>	<p>SharePoint Enterprise CAL: licencia Enterprise CAL zahŕňa všetky funkcie služby SharePointu Lokality: jednotná infraštruktúra pre všetky podnikové webové lokality Komunity: integrovaná platforma na spoluprácu Obsah: ECM pre veľký počet používateľov Vyhľadávanie: štandardné funkcie vyhľadávania a extrakcia entít, vyhľadávanie videí, odporúčania položiek Podnikové riešenia (zahŕňajú Access Services a InfoPath Services) Nástroje Business Intelligence pre každého (zahŕňajú Power View, služby PerformancePoint, Excel Services a Visio Services) Licencia SharePoint Enterprise CAL je prídavná: na prístup k funkciám vydania SharePoint Enterprise potrebuje osoba alebo zariadenie licenciu SharePoint Standard CAL aj SharePoint Enterprise CAL.</p>
<p>Klientská licencia č. 4</p>	<p>SharePoint Std CAL 2019 OLP NL GOVT User CAL SharePoint Standard CAL: licencia Standard CAL poskytuje základné funkcie SharePointu Lokality: jednotná infraštruktúra pre všetky podnikové webové lokality Komunity: integrovaná platforma na spoluprácu Obsah: správa podnikového obsahu pre veľký počet používateľov Vyhľadávanie: vyhľadávanie ľudí a znalostí, vizuálne ukážky, vizuálne najlepšie tipy</p>	<p>SharePoint Std CAL 2019 OLP NL GOVT User CAL SharePoint Standard CAL: licencia Standard CAL poskytuje základné funkcie SharePointu Lokality: jednotná infraštruktúra pre všetky podnikové webové lokality Komunity: integrovaná platforma na spoluprácu Obsah: správa podnikového obsahu pre veľký počet používateľov Vyhľadávanie: vyhľadávanie ľudí a znalostí, vizuálne ukážky, vizuálne najlepšie tipy</p>
<p>Klientská licencia č. 5</p>	<p>SQL CAL 2019 OLP NL GOVT User CAL alebo ekvivalent</p>	<p>SQL CAL 2019 OLP NL GOVT User CAL</p>

Klientská licencia č. 6	Exchange Standard CAL 2019 OLP NL Gov DvcCAL alebo ekvivalent	Exchange Standard CAL 2019 OLP NL Gov DvcCAL
Klientská licencia č. 7	Exchange Standard CAL 2019 OLP NL Gov UsrcAL alebo ekvivalent	Exchange Standard CAL 2019 OLP NL Gov UsrcAL
Klientská licencia č. 8	Exchange Enterprise CAL 2019 OLP GOV NL USER woSrvcs alebo ekvivalent	Exchange Enterprise CAL 2019 OLP GOV NL USER woSrvcs
RAM server 1	16GB RAM kompatibilné zo serverom Server č.1 a č. 5	HPE 16GB (1x16GB) Dual Rank x8 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Unbuff Std Mem Kit ml30/dl20G10 kompatibilné zo serverom Server č.1
RAM server 2	32GB RAM kompatibilné zo serverom Server č.2-4	Dell Pametový Upgradu - 16GB - DDR4 RDIMM kompatibilné zo serverom Server č.2
RAM server 3	64GB RAM kompatibilné zo serverom Server č.2-4	Dell Pametový Upgradu - 32GB - 2Rx4 DDR4 RDIMM kompatibilné zo serverom Server č.3
HDD server 1	náhradný disk do Dell servera 3,5" HDD 300GB 15000rpm SAS typ servera.	DELL 300GB 15K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive, CK náhradný disk do Dell servera 3,5" HDD 300GB 15000rpm SAS
HDD server 2	náhradný disk do Dell servera 2,5" HDD 600GB 10000rpm SAS	DELL 600GB 10K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive, CK náhradný disk do Dell servera 2,5" HDD 600GB 10000rpm SAS
HDD server 3	náhradný disk do Dell servera 2,5" HDD 1,2TB 10000rpm SAS	DELL 1.2TB 10K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive, CK náhradný disk do Dell servera 2,5" HDD 1,2TB 10000rpm SAS
HDD server 4	náhradný disk do Dell servera 2,5" HDD 2,4TB 10000rpm SAS	DELL 2.4TB 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug Hard Drive, CK náhradný disk do Dell servera 2,5" HDD 2,4TB 10000rpm SAS
HDD server 5	náhradný disk do Dell servera 3,5" HDD 1TB 7200rpm HotPlug	DELL 1TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 512n 3.5in Hot-plug Hard Drive, CK náhradný disk do Dell servera 3,5" HDD 1TB 7200rpm HotPlug
HDD server 6	náhradný disk do Dell servera 3,5" HDD 2TB 7200rpm HotPlug	DELL 2TB 7.2K RPM NL SAS 12Gbps 512n 3.5in Hot-Plug Hard Drive, CK náhradný disk do Dell servera 3,5" HDD 2TB 7200rpm HotPlug
HDD server 7	náhradný disk do Dell servera 3,5" HDD 4TB 7200rpm HotPlug	DELL 4TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 512n 3.5in Hot-plug Hard Drive, CK náhradný disk do Dell servera 3,5" HDD 4TB 7200rpm HotPlug
HDD server 8	náhradný disk do Dell servera 2,5" HDD 2TB 7200rpm SATA	DELL 2TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive, CK náhradný disk do Dell servera 2,5" HDD 2TB 7200rpm SATA

SSD server 1	800GB SSD SAS Mix Use 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug	DELL 800GB SSD SAS Mix Use 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug Drive PM1645 3 DWPD 4380 TBW CK
SSD server 2	1,8TB SSD vhodné pre servery a kompatibilné zo serverom č. 3-4	DELL 1.92TB SSD SAS Read Intensive 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug Drive, PM5, 1 DWPD, 3504 TBW, CKvhodné pre servery a kompatibilné zo serverom č. 3-4
SSD server 3	800GB SSD SAS Write Intensive 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug Drive, a kompatibilné s jestvujúcimi DELL POWER EDGE R730XD servermi.	DELL 800GB SSD SAS Write Intensive 12Gbps 512e 2.5in Hot Plug Drive, PM5, 10 DWPD, 29200 TBW, CK 800GB SSD SAS Write Intensive 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug Drive, a kompatibilné s jestvujúcimi DELL POWER EDGE R730XD servermi.
Inštaláčnė práce HW pre SRV	hodinová sadzba na inštaláciu hardware pre Server	hodinová sadzba na inštaláciu hardware pre Server
Inštaláčnė práce SW pre SRV	hodinová sadzba na inštaláciu software pre Server	hodinová sadzba na inštaláciu software pre Server
Inštaláčnė práce sieťové pre SRV	Sieťové konfigurácie a nastavenia sieťových prvkov	Sieťové konfigurácie a nastavenia sieťových prvkov

Príloha č. 2: Cenová kalkulácia - časť 2 "Seryery, diskové polia, sieťové prvky a príslušenstvo"

Príloha č. 2: Cenová kalkúlia - časť 2 "Servery, diskové polia, sieťové prvky a príslušenstvo"

p.č.	Typ zariadenia	Predpokladané odobraté množstvo jednotiek	Cena bez DPH /ks	Cena s DPH /ks	Cena spolu bez DPH	Cena spolu s DPH
1	Server 67	1	762,00	914,40	762,00	914,40
2	Server 67	2	3 200,00	3 840,00	6 400,00	7 680,00
3	Server 67	2	5 200,00	6 240,00	10 400,00	12 480,00
4	Server 67	2	4 160,00	4 992,00	4 160,00	4 992,00
5	Server 66	2	3 250,00	3 900,00	3 250,00	3 900,00
6	Príslušenstvo pre servery	2	400,00	480,00	800,00	960,00
7	Príslušenstvo pre servery	2	481,00	577,20	962,00	1 154,40
8	Príslušenstvo pre servery	2	715,00	858,00	1 430,00	1 716,00
9	Príslušenstvo pre servery	2	2 470,00	2 964,00	4 940,00	5 928,00
10	Príslušenstvo pre servery	2	1 365,00	1 638,00	2 730,00	3 276,00
11	Príslušenstvo pre servery	2	4 288,70	5 146,44	8 577,40	10 292,88
12	Load balancer/rozhod.	4	6 195,80	7 434,96	24 783,20	29 739,84
13	Diskové polia	4	47 250,00	56 700,00	47 250,00	56 700,00
14	Diskové polia	2	27 000,00	32 400,00	27 000,00	32 400,00
15	Switch	2	4 488,00	5 385,60	4 488,00	5 385,60
16	Switch	2	1 082,90	1 299,48	2 165,80	2 598,96
17	Switch	2	112,80	135,36	225,60	270,72
18	Switch	2	24,00	28,80	96,00	115,20
19	Switch	2	10,00	12,00	40,00	48,00
20	UPS	1	2 325,60	2 790,72	2 325,60	2 790,72
21	UPS	1	4 625,00	5 550,00	4 625,00	5 550,00
22	UPS	2	12 776,40	15 331,68	12 776,40	15 331,68
23	PSU	2	309,60	371,52	619,20	743,04
24	PACK	1	1 500,00	1 800,00	1 500,00	1 800,00
25	PACK/OD	1	987,50	1 185,00	987,50	1 185,00
26	KW	1	637,50	765,00	637,50	765,00
27	Diagnost.	1	84,50	101,40	1 521,00	1 825,20
28	SPC	8	273,00	327,60	4 914,00	5 896,80
29	Návodná práca	1	3 499,20	4 199,04	3 499,20	4 199,04
30	Návodná práca	500	4,60	5,52	2 300,00	2 760,00
31	Návodná práca	3000	0,40	0,48	1 200,00	1 440,00
32	Operačný systém server	2	125,40	150,48	3 009,60	3 611,52
33	Operačný systém server	16	722,70	867,24	11 563,20	13 875,84
34	Operačný systém server	2	671,00	805,20	1 342,00	1 610,40

35	Operasi sistem server 4				3 753,20	4 503,84	3 753,20	4 503,84
36	Operasi sistem server 5			1	797,50	957,00	797,50	957,00
37	Operasi sistem server 6			1	1 067,00	1 280,40	1 067,00	1 280,40
38	Operasi sistem server 7			2	3 330,80	3 996,96	6 661,60	7 993,92
39	Operasi sistem server 8			1	1 536,00	1 843,20	6 144,00	7 372,80
40	Operasi sistem server 9			2	6 301,90	7 562,28	12 603,80	15 124,56
41	Operasi sistem server 10			2	831,60	997,92	1 663,20	1 995,84
42	Operasi sistem server 11			4	151,80	182,16	1 214,40	1 457,28
43	Operasi sistem server 12			8	18 972,80	22 767,36	151 782,40	182 138,88
44	Operasi sistem server 13			5	7 044,40	8 453,28	56 355,20	67 626,24
45	Operasi sistem server 14			6	30 736,20	36 883,44	245 889,60	295 067,52
46	Konsumsi energi 1			20	34,30	41,16	686,00	823,20
47	Konsumsi energi 2			20	27,00	32,40	540,00	648,00
48	Konsumsi energi 3			20	148,60	178,32	2 972,00	3 566,40
49	Konsumsi energi 4			20	111,80	134,16	2 236,00	2 683,20
50	Konsumsi energi 5			20	193,60	232,32	3 872,00	4 646,40
51	Konsumsi energi 6			20	62,70	75,24	1 254,00	1 504,80
52	Konsumsi energi 7			20	80,30	96,36	1 606,00	1 927,20
53	Konsumsi energi 8			20	49,40	59,28	988,00	1 185,60
54	RAM server 1			2	195,00	234,00	390,00	468,00
55	RAM server 2			6	312,00	374,40	3 120,00	3 744,00
56	RAM server 3			10	650,00	780,00	6 500,00	7 800,00
57	HDD server 1			2	217,10	260,52	868,40	1 042,08
58	HDD server 2			4	156,00	187,20	624,00	748,80
59	HDD server 3			4	221,00	265,20	884,00	1 060,80
60	HDD server 4			4	1 170,00	1 404,00	4 680,00	5 616,00
61	HDD server 5			2	143,00	171,60	286,00	343,20
62	HDD server 6			4	195,00	234,00	780,00	936,00
63	HDD server 7			4	260,00	312,00	1 040,00	1 248,00
64	HDD server 8			6	390,00	468,00	2 340,00	2 808,00
65	SSD server 1			4	960,00	1 152,00	3 840,00	4 608,00
66	SSD server 2			4	1 440,00	1 728,00	5 760,00	6 912,00
67	SSD server 3			2	1 560,00	1 872,00	6 240,00	7 488,00
68	Instansi & price HW & SRV			50	35,00	42,00	1 750,00	2 100,00
69	Instansi & price SW & SRV			200	62,50	75,00	12 500,00	15 000,00
70	Instansi & price software SRV			100	62,50	75,00	6 250,00	7 500,00
SPOLU bez DPH/s DPH								915 862,20

Príloha č. 3: Servisné podmienky

1. Dodávateľ zaručuje, že dodaný tovar, špecifikovaný v prílohe č. 1 je bez zjavných chýb, novo vyrobený a že ho možno prevádzkovať v súlade s jeho výrobcom predpísanými technickými podmienkami.
2. Objednávateľ bude dohliadať, riadiť a organizovať riadne používanie tovar podľa pokynov Dodávateľa, uvedených v technických podmienkach a popisoch tovarov.
3. Personál Objednávateľa je zodpovedný za trvalé udržiavanie prevádzkového prostredia v súlade s ustanovením odseku 2. tejto prílohy.
4. Doba záruky na predmet zmluvy, po ktorú má Objednávateľ nárok na bezplatný servis, je 24 mesiacov ak nie je uvedené inak
5. Doba záruky začína plynúť dňom potvrdenia prevzatia doručeného tovaru oprávnenou osobou Objednávateľa na dodacom liste alebo preberacom protokole.
6. V prípade, že niektoré zariadenie vykáže v záručnej dobe poruchu, Dodávateľ zabezpečí začatie opravy zariadenia na mieste inštalácie do 2 pracovných dní (ak nie je v zmluve uvedené inak) od nahlásenia poruchy podľa pravidiel špecifikovaných v odseku 9. tejto prílohy.
7. Dodávateľ garantuje odstránenie poruchy na zariadení do 20 dní (ak nie je v zmluve uvedené inak) od začatia opravy poruchy podľa pravidiel špecifikovaných v odseku 9. tejto prílohy. V prípade, že dodané zariadenie vykáže v záručnej dobe poruchu spôsobenú skrytou chybou, ktorú nie je možné odstrániť v stanovenej lehote, Dodávateľ nahradí chybné zariadenie na dobu opravy na vlastné náklady zariadením iným, s porovnateľnými výkonovými parametrami.
8. Objednávateľ nesmie po uplatnení reklamácie až do skončenia reklamačného konania disponovať s predmetom reklamácie bez súhlasu Dodávateľa.
9. Spôsob nahlásovania poruchy:
 - 9.1 porucha bude nahlásená faxom na číslo +421-37-6516-166 alebo elektronickou poštou na servis@microcomp.sk Pracovná doba Dodávateľa je v pracovných dňoch od 08:00 hod. do 16:30 hod. Porucha nahlásená faxom alebo elektronickou poštou mimo tejto doby je považovaná za nahlásenú v nasledujúci pracovný deň na začiatku pracovnej doby;
 - 9.2 v hlásení bude stručne popísaná chyba alebo prejav poruchy;
 - 9.3 v hlásení bude uvedené sériové (výrobné) číslo chybného zariadenia a číslo príslušného dodacieho listu;
 - 9.4 v hlásení bude uvedená kontaktná osoba, kontakt na ňu a možnosť jej časového zastihnutia;
 - 9.5 Dodávateľ vykoná diagnostiku na mieste do 48 (ak nie je v zmluve uvedené inak) hod od prijatia nahlásenia poruchy.
10. Objednávateľ má právo uplatniť reklamáciu u Dodávateľa najneskôr do uplynutia záručnej doby.

Príloha č. 4: Zoznam subdodávateľov

Neaplikuje sa