

Zmluva o dielo

uzatvorená podľa ustanovenia § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov
(ďalej aj „zmluva“)

Článok I.

ZMLUVNÉ STRANY

OBJEDNÁVATEL: Kancelária Ústavného súdu Slovenskej republiky
So sídlom: Hlavná 110, 042 65 Košice
Zastúpený: Ing. Tomáš Mosný, vedúci Kancelárie Ústavného súdu SR
IČO: 31947000
DIČ: 2020780542
Bankové spojenie: [REDACTED]
IBAN: [REDACTED]
Kontaktná osoba-v technických veciach: [REDACTED]
[REDACTED]
(ďalej aj „objednávateľ“)

ZHOTOVITEĽ: SOITRON, s. r. o.
So sídlom: Plynárenská 5, 829 75 Bratislava 25
Zastúpený: Ing. Ondrej Smolár, výkonný riaditeľ a konateľ spoločnosti
IČO: 35 955 678
DIČ: 2022066937
IČ DPH: SK2022066937
Bankové spojenie: [REDACTED]
IBAN: [REDACTED]
Zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, Oddiel: Sro., Vložka č. 37618/B
Kontaktná osoba v technických veciach: [REDACTED]
[REDACTED]

(ďalej aj „zhotoviteľ“)

(spolu ďalej aj „zmluvné strany“).

Článok II.

ÚVODNÉ USTANOVENIE

Zmluvné strany pristúpili k uzatvoreniu tejto zmluvy za účelom písomného dohodnutia podmienok vzájomnej spolupráce, spočívajúcej vo vytvorení a dodaní diela v rozsahu upravenom a dohodnutom touto zmluvou.

Článok III.

PREDMET ZMLUVY A ZÁVÄZKY ZMLUVNÝCH STRÁN

1. Zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania v zmysle zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „ZVO“) na predmet zákazky s názvom „Obnova infraštruktúry serverov a diskových polí“ (KÚS-Spr 561/2021), vykonaného objednávateľom ako verejným obstarávateľom v súlade so ZVO (ďalej aj „predmet zmluvy“ alebo „dielo“).
2. Predmetom tejto zmluvy je dodávka tovarov, ako aj dodanie diela (riešenia), a to najmä výmena starších serverov, výmena diskových polí a súvisiacej sieťovej infraštruktúry za nové, s novou generáciou komponentov, zvýšenie výkonnostných parametrov a zväčšenie celkovej diskovej kapacity. Implementácia, konfigurácia, migrácia existujúceho riešenia do novopostavenej infraštruktúry a služby s tým spojené. Predmet zmluvy bude zhotoviteľ realizovať podľa požiadaviek objednávateľa uvedených v súťažných podkladoch verejného obstarávania (KÚS-Spr 561/2021).
3. Zhotoviteľ sa touto zmluvou zaväzuje zhotoviť dielo riadne a včas, vo vlastnom mene, na vlastnú zodpovednosť, v súlade s príslušnými právnymi a technickými predpismi, s odbornou starostlivosťou, v lehote dohodnutej na zhotovenie diela, v súlade s platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi, požiadavkami objednávateľa a s podmienkami vzájomne dohodnutými v tejto zmluve.
4. Objednávateľ sa zaväzuje za podmienok v tejto zmluve upravených predmet zmluvy riadne a včas protokolárne prevziať a zaplatiť zhotoviteľovi cenu dohodnutú v Článku IV. tejto zmluvy.
5. Zmluvné strany sa dohodli, že rozsah predmetu zmluvy a cenu za dielo upravuje technická špecifikácia a cenová ponuka, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy ako jej Príloha č. 1 a Príloha č. 2.

Článok IV.

CENA, PLATOBNÉ PODMIENKY A FAKTURÁCIA

1. Cena za úplné, funkčné, riadne, bezchybné a včasné dodanie a zhotovenie diela (riešenia) podľa tejto zmluvy je zmluvnými stranami dohodnutá v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacej vyhlášky č. 87/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov, vo výške a rozsahu podľa zmluvnými stranami odsúhlasenej cenovej ponuky, ktorá tvorí Prílohu č. 1 tejto zmluvy, kde sú konkrétne cenové špecifikácie jednotlivých položiek predmetu tejto zmluvy. Zmluvné strany sa dohodli, že táto cenová ponuka je konečná a nemenná.

2. Celková cena za predmet zmluvy je **283 709 Eur bez DPH, 340 450,80 Eur s DPH** (slovom tristoštyridsaťtisícštyristopäťdesiat Eur a osemdesiat centov).
3. Cena za dielo dohodnutá v tomto Článku zmluvy je cena maximálna a zahŕňa aj služby spojené s jeho dodaním, t. j. zabezpečenie dopravy do dohodnutého miesta dodania, dopravu zhotoviteľa do miesta poskytnutia predmetu zmluvy a späť, ako aj všetky ostatné náklady zhotoviteľa vynaložené v súvislosti s dodaním predmetu zmluvy objednávateľovi, uvedením diela do prevádzky (inštaláciou), odborným zaškolením obsluhy, poskytnutím užívateľskej dokumentácie, poskytnutím hardvéru a licencie k nim, prevodom vlastníctva k zariadeniu na objednávateľa, ako aj poskytovanie záručného servisu v mieste inštalácie.
4. Dopravu materiálu a tovaru nevyhnutného pre realizáciu predmetu zmluvy na miesto dodania v zmysle Článku VI. bod 1. tejto zmluvy zabezpečuje zhotoviteľ na svoje vlastné náklady tak, aby bola zabezpečená ich dostatočná ochrana pred poškodením a znehodnotením. Materiál/tovar bude zabalený obvyklým spôsobom tak, aby nedošlo k jeho poškodeniu počas prepravy a uskladnenia.
5. Cena je splatná do 30 dní odo dňa kumulatívneho splnenia dvoch podmienok, a to odovzdania jedného originálneho protokolu o odovzdaní a prevzatí diela (ďalej len „preberací protokol“) potvrdeného oboma zmluvnými stranami, a zároveň doručenia faktúry obsahujúcej všetky náležitosti daňového dokladu objednávateľovi.
6. Objednávateľ zaplatí cenu diela na účet zhotoviteľa uvedený v záhlaví tejto zmluvy.
7. V prípade, že faktúra zhotoviteľa nebude obsahovať potrebné náležitosti, je objednávateľ oprávnený ju zhotoviteľovi vrátiť na doplnenie. Nová lehota splatnosti začne plynúť odo dňa doručenia opravenej faktúry objednávateľovi.
8. Zmluvné strany sa dohodli na tom, že objednávateľ nebude zhotoviteľovi počas doby trvania tejto zmluvy poskytovať žiadne zálohy.
9. Faktúra zhotoviteľa sa považuje za uhradenú dňom odpísania fakturovanej sumy z účtu objednávateľa.
10. Zhotoviteľ je povinný vystaviť faktúru za dodanie diela v súlade s ustanovením § 73 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, pričom zhotoviteľ berie na vedomie, že faktúra môže byť vystavená až po úplnom odovzdaní a prevzatí diela ako celku, čo bude zmluvnými stranami potvrdené podpísaním preberacieho protokolu.

Článok V.

ZMLUVNÉ POKUTY A INÉ SANKCIE

1. Ak je zhotoviteľ v omeškaní so zhotovovaním a dodaním diela podľa Článku VI. bodu 2. tejto zmluvy, má objednávateľ voči zhotoviteľovi právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,2 % z ceny diela za každý, aj začatý deň omeškania, a to až do protokolárneho odovzdania a prevzatia diela objednávateľom s výnimkou omeškania v zmysle Článku VI. bodu 4. tejto zmluvy.
2. Ak je objednávateľ v omeškaní s úhradou faktúry, vzniká zhotoviteľovi po uplynutí 14 dní od uplynutia splatnosti riadne vystavenej faktúry právo požadovať od objednávateľa úrok z omeškania vo výške 0,2 % z fakturovanej čiastky za každý, aj začatý deň omeškania.
3. Zmluvná pokuta dohodnutá touto zmluvou sa nedotýka nároku na náhradu škody v celom rozsahu, ktorá vznikne zmluvnej strane v dôsledku porušenia zmluvných povinností druhou zmluvnou stranou, teda aj nad rámec sumy zmluvnej pokuty.

4. Zmluvná pokuta a úrok z omeškania stanovené touto zmluvou sú splatné v 21. deň po doručení písomnej výzvy na úhradu oprávnenej zmluvnej strany na zaplatenie zmluvnej pokuty alebo úroku z omeškania.

Článok VI.

MIESTO, LEHOTA A PREVZATIE PREDMETU ZMLUVY

1. Miestom plnenia predmetu zmluvy (dodanie tovarov a diela) je areál sídla Ústavného súdu Slovenskej republiky vo vlastníctve Slovenskej republiky nachádzajúci sa v Košiciach, ktorý má v správe objednávateľ.

2. Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť a dodať predmet zmluvy objednávateľovi v mieste plnenia uvedenom bode 1. tohto Článku do 90 (deväťdesiatich) kalendárnych dní od dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.

3. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať predmet zmluvy v pracovných dňoch, a to po predchádzajúcom preukázateľnom upovedomení objednávateľa minimálne 5 (päť) pracovných dní vopred tak, aby objednávateľ mohol poskytnúť potrebnú súčinnosť pri dodaní predmetu zmluvy.

4. Všetky skutočnosti, ktoré môžu ovplyvniť dobu realizácie, budú písomne zaznamenané a odsúhlasené obidvoma zmluvnými stranami. Termín ukončenia diela sa predĺži o dobu zdržania, počas ktorého nebolo možné realizovať práce na diele, a na ktorej sa zmluvné strany písomne dohodli.

5. Zhotoviteľ má právo vykonávať všetky práce súvisiace s realizáciou predmetu zmluvy spôsobom, ktorý považuje za najvýhodnejší pre správne zhotovenie diela, pri rešpektovaní všetkých technických, protipožiarnych, statických a iných platných noriem, pri rešpektovaní požiadaviek objednávateľa, pri dodržiavaní BOZP, pri rešpektovaní účelu tejto zmluvy a zmluvných termínov.

6. Zmluvné strany sa dohodli, že odovzdanie a prevzatie predmetu zmluvy sa uskutoční až po kompletnom dodaní (a vyskúšaní) diela ako celku, a to na základe podpísania preberacieho protokolu kontaktnými osobami oboch zmluvných strán v technických veciach uvedených v záhlaví tejto zmluvy. Preberací protokol musí obsahovať okrem povinných náležitostí aj číslo tejto zmluvy. Jedno originálne vyhotovenie preberacieho protokolu si ponechá objednávateľ a jedno zhotoviteľ.

7. Pred podpisom preberacieho protokolu (t. j. pred odovzdaním a prevzatím diela) vykonajú oprávnení zástupcovia zmluvných strán v technických veciach, technickú kontrolu a funkčnú skúšku s cieľom preukázania spôsobilosti predmetu zmluvy k odovzdaniu a prevzatíu. V prípade, že táto kontrola a skúška odhalí vady alebo poruchy diela, objednávateľ predmet zmluvy prostredníctvom preberacieho protokolu neprevezme až do doby, kým zhotoviteľ na vlastné náklady a bez zbytočného odkladu neodstráni prekážku, ktorá bráni objednávateľovi predmet zmluvy riadne prevziať. Na základe uvedeného si objednávateľ vyhradzuje právo prevziať dielo ako celok, spĺňajúci všetky technické vlastnosti a požiadavky deklarované touto zmluvou, ktoré je funkčné, bez zjavných väd, dodané v kompletnom stave a v požadovanom množstve.

8. Zhotoviteľ je povinný písomne informovať objednávateľa o všetkých skutočnostiach, ktoré môžu ohroziť včasné plnenie predmetu tejto zmluvy, a to bezodkladne po ich zistení.

9. Zhotoviteľ zodpovedá za svojich zamestnancov pri plnení predmetu zmluvy a odstráni na vlastné náklady odpady, ktoré sú výsledkom jeho činnosti.

10. Zhotoviteľ sa zaväzuje:

- a) zhotoviť predmet zmluvy podľa tejto zmluvy riadne a včas s potrebnou odbornou starostlivosťou;

- b) pri vykonávaní prác v sídle objednávateľa dodržiavať platné a účinné predpisy o ochrane bezpečnosti práce a zdravia pri práci, požiarnej ochrany, hygieny práce a životného prostredia;
- c) zaistiť, aby jeho zamestnanci dodržiavali všetky interné predpisy objednávateľa, s ktorými boli objednávateľom vopred oboznámení.

11. Objednávateľ sa zaväzuje pri vykonávaní prác zamestnancami zhotoviteľa v sídle objednávateľa a na jeho pracoviskách:

- a) zabezpečiť v zmysle § 6 ods. 4 a nadväzne na § 7 ods. 8 písm. a) až c) zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov, aby zamestnanci zhotoviteľa dostali potrebné pokyny pre bezpečnosť a na ochranu zdravia pri práci platné pre jeho pracoviská a informácie o možných ohrozeniach, preventívnych opatreniach, opatreniach na poskytnutie prvej pomoci, na vykonanie záchranných prác a na evakuáciu osôb, ktoré zabezpečí prostredníctvom vlastného bezpečnostného technika,
- b) vytvoriť podmienky pre bezpečnosť a na ochranu zdravia pri práci,
- c) postupovať v zmysle § 17 ods. 6 zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov v prípade, že zamestnanec zhotoviteľa utrpí pracovný úraz.

12. Objednávateľ je oprávnený vykonať bezpečnostnú previerku pre všetkých zamestnancov zhotoviteľa, ktorí sa budú podieľať na realizácii diela. Zhotoviteľ je povinný poskytnúť informácie o týchto zamestnancoch (meno, priezvisko a dátum narodenia) najmenej 2 pracovné dni pred termínom začatia realizácie predmetu zmluvy. V prípade, že niektorí zo zamestnancov zhotoviteľa absolvuje bezpečnostnú previerku s negatívnym výsledkom, nebude mu umožnené podieľať sa na realizácii prác.

13. Súčasťou dodania predmetu zmluvy je aj povinnosť zhotoviteľa odovzdať objednávateľovi:

- zoznam a kontaktné údaje servisných stredísk zhotoviteľa pre potreby plnenia tejto zmluvy,
- kontaktné údaje na klientske pracovisko zhotoviteľa - tzv. "Hotline", "Helpdesk", "Call centrum" pre potreby plnenia tejto zmluvy.

Článok VII.

VADY DIELA, ZÁRUČNÉ A REKLAMAČNÉ PODMIENKY

1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo bude zhotovené podľa tejto zmluvy, bude mať dojednané vlastnosti a bude zodpovedať kvalitatívnym požiadavkám stanoveným touto zmluvou a platnými predpismi, pričom zhotoviteľ zaručuje, že dielo bude mať po celú záručnú dobu vlastnosti špecifikované touto zmluvou.

2. Vadou diela sa rozumie odchýlka v kvalite, rozsahu a parametroch diela stanovených zmluvou, všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami, chybné vykonaná práca na diele alebo rozdiel skutočných parametrov diela oproti parametrom stanoveným v zmluve. Nedorobkom sa rozumie nedokončená práca v porovnaní so stavom dohodnutým touto zmluvou.

3. Zhotoviteľ zodpovedá za vady predmetu zmluvy, ktoré má v čase jeho odovzdania objednávateľovi. Zhotoviteľ zodpovedá za vady predmetu zmluvy vzniknuté po odovzdaní predmetu zmluvy len vtedy, ak boli spôsobené porušením jeho povinností.

4. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady, ktoré vznikli v dôsledku nasledovných skutočností:

- a) mechanickým poškodením, resp. neodbornou manipuláciou alebo používaním predmetu zmluvy v rozpore s návodom na obsluhu zo strany objednávateľa,
- b) úmyselným poškodením zo strany objednávateľa,
- c) v dôsledku živeľnej pohromy, vyššej moci alebo vandalizmu.

5. Zhotoviteľ poskytuje na dielo záručnú lehotu 5 rokov. Záručná lehota začína plynúť dňom podpísania preberacieho protokolu (t. j. odovzdaním a prevzatím diela ako celku) oprávnenými zástupcami zmluvných strán. Počas záručnej lehoty má objednávateľ právo požadovať a zhotoviteľ povinnosť bez zbytočného odkladu bezplatne odstrániť vady predmetu zmluvy.

6. Objednávateľovi sa predlžuje záručná doba o čas, ktorý uplynie odo dňa nahlásenia vady zhotoviteľovi, až po deň úplného odstránenia vady, t. j. záručná doba neplynie po dobu, po ktorú objednávateľ nemôže užívať dielo pre jeho vady, za ktoré zodpovedá zhotoviteľ.

7. Prípadnú reklamáciu skrytej vady alebo väd po odovzdaní a prevzatí predmetu zmluvy bude uplatňovať priamo objednávateľ u zhotoviteľa bezodkladne po ich zistení, najneskôr však do 24 hodín od ich zistenia písomne na adresu zhotoviteľa uvedenú v záhlaví tejto zmluvy alebo elektronickou formou na e-mailovú adresu [REDACTED]. Objednávateľ je povinný v písomnom oznámení o vadách (reklamácia) zhotoviteľovi uviesť:

- a) opis časti diela, na ktorom sa vady vyskytli, s uvedením typu, alebo bližšieho určenia,
- b) miesto, kde sa vada nachádza,
- c) opis vady (ako sa prejavuje),
- d) telefonický kontakt a zodpovednú osobu, s ktorou bude zhotoviteľ za účelom odstránenia väd komunikovať.

8. Zhotoviteľ je povinný do 10 kalendárnych dní od doručenia oznámenia o vade predmetu zmluvy rozhodnúť o oprávnenosti reklamácie, alebo pokiaľ nie je možné o oprávnenosti reklamácie rozhodnúť bez obhliadky, tak v tejto lehote zabezpečiť obhliadku reklamovanej veci. Objednávateľ poskytne zhotoviteľovi plnú súčinnosť, aby obhliadku reklamovanej veci mohol vykonať.

9. Zhotoviteľ sa zaväzuje začať s odstraňovaním prípadných väd predmetu v termíne podľa dohody zmluvných strán od uplatnenia oprávnenej reklamácie, a vady odstrániť v čo najkratšom možnom čase. Termín odstránenia väd si zmluvné strany dohodnú písomnou formou.

Článok VIII.

PRÁVA, POVINNOSTI A SPOLUPÔSOBENIE ZMLUVNÝCH STRÁN

1. Objednávateľ sa zaväzuje prostredníctvom kontaktnej osoby zodpovednej za technické veci zabezpečiť prístup zhotoviteľovi do všetkých priestorov, v ktorých sa bude realizovať predmet zmluvy.

2. Objednávateľ sa zaväzuje umožniť zhotoviteľovi vykonať práce súvisiace s dodaním predmetu zmluvy na základe predchádzajúcej požiadavky zhotoviteľa v dohodnutých priestoroch v potrebnom časovom rozsahu, a to v pracovných dňoch.

3. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržať bezpečnostné, hygienické, požiarne a ekologické predpisy. Viditeľne označiť svojich zamestnancov príslušnosťou firmy.

4. Zhotoviteľ upozorní objednávateľa na všetky okolnosti, ktoré by mohli viesť pri jeho činnosti k ohrozeniu života a zdravia zamestnancov objednávateľa a ďalších osôb, ktoré by pri jeho činnosti

mohli viesť k ohrozeniu prevádzky alebo ohrozeniu bezpečného stavu technických zariadení alebo objektov objednávateľa.

5. Zhotoviteľ je v súlade s Článkom VI. bodom 5., 10. a 11. tejto zmluvy v plnom rozsahu zodpovedný za bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci vlastných zamestnancov, a zaväzuje sa dodržiavať prevádzkový poriadok v objekte plnenia predmetu zmluvy, požiarne predpisy a pracovnú disciplínu takým spôsobom, aby neboli ohrozené alebo poškodené tretie osoby bývajúce alebo nachádzajúce sa v objekte objednávateľa.

6. Zhotoviteľ je povinný pri dodávke predmetu zmluvy postupovať tak, aby nedošlo k poškodeniu alebo zničeniu majetku nachádzajúcom sa v objekte objednávateľa bez ohľadu na to, či ide o majetok zmluvných strán alebo inej osoby.

7. Zhotoviteľ sa zaväzuje počas plnenia predmetu zmluvy zachovávať poriadok a čistotu a na svoje náklady odstrániť všetky odpady, vzniknuté v súvislosti s plnením predmetu zmluvy.

8. Zhotoviteľ predmetu zmluvy je povinný dodať tovar podľa tejto zmluvy nový, nerepasovaný. Tovar nesmie byť pred dodaním používaný, opotrebovaný, ani iným spôsobom čiastočne alebo úplne znehodnotený vo svojich technických a/alebo materiálových vlastnostiach. Tovar nesmie pochádzať z výstav alebo byť pred dodaním vystavovaný.

9. Objednávateľ si vyhradzuje právo nepodpísať preberací protokol, neprevziať predmet zmluvy a nezaplatiť cenu za riadne nedodané dielo.

10. Objednávateľ je povinný zabezpečiť za účelom prevzatia predmetu zmluvy prístup pre osoby poverené zhotoviteľom na čas nevyhnutný na vyloženie, kompletizáciu a inštaláciu predmetu zmluvy.

11. Zhotoviteľ je povinný poskytnúť objednávateľovi všetky písomné doklady potrebné pre riadne a bezchybné použitie predmetu zmluvy na stanovený účel, a to najmä, no nie len výlučne: návod na použitie zariadenia v slovenskom, českom alebo anglickom jazyku, záručný list, preberací (akceptačný) protokol, inštalačný protokol, protokol o odbornom zaškolení zamestnancov objednávateľa s obsluhou prístroja.

Článok IX.

VLASTNÍCKE PRÁVO

Zmluvné strany sa dohodli, že k nadobudnutiu vlastníckeho práva k predmetu zmluvy objednávateľom a k prechodu nebezpečenstva škody na predmete zmluvy dochádza odovzdaním predmetu zmluvy, a to na základe podpísania preberacieho protokolu oboma zmluvnými stranami.

Článok X.

ODSTÚPENIE OD ZMLUVY, ZÁNIK ZMLUVY

1. Tento zmluvný vzťah možno pred uplynutím času, t. j. pred vykonaním a odovzdaním diela ako celku, ukončiť nasledovne:

- a) písomnou dohodou zmluvných strán,
- b) odstúpením od tejto zmluvy jednou zo zmluvných strán v prípade podstatného porušenia zmluvy druhou zmluvnou stranou.

2. Za podstatné porušenie zmluvy zo strany zhotoviteľa sa považuje nesplnenie deklarovaných technických vlastností a parametrov predmetu zmluvy, ako aj nesplnenie termínov dodania diela

dohodnutých v tejto zmluve. Za podstatné porušenie zmluvy zo strany objednávateľa sa považuje nezaplatenie dohodnutej ceny za dielo podľa Článku IV. tejto zmluvy.

3. Odstúpeniu od tejto zmluvy musí predchádzať písomné upozornenie adresované porušujúcej zmluvnej strane o porušení zmluvnej povinnosti a o možnosti odstúpenia, ak v primeranej lehote stanovenej oznamujúcou zmluvnou stranou nedôjde k náprave. Ak sa zmluvné strany nedohodnú písomne inak, primeranou lehotou je 10 pracovných dní. Odstúpenie od zmluvy je platné a účinné dňom preukázateľného doručenia písomného oznámenia o odstúpení od tejto zmluvy druhej zmluvnej strane.

4. V prípade odstúpenia od zmluvy zo strany objednávateľa nemá zhotoviteľ nárok na náhradu nákladov vynaložených v súvislosti s plnením tejto zmluvy (vrátane ušlého zisku) a zrealizovaných do okamihu odstúpenia od zmluvy.

5. V prípade ukončenia zmluvy dohodou sú si zmluvné strany povinné do 30 dní odo dňa zániku zmluvy vzájomne vysporiadať všetky svoje zmluvné záväzky.

6. Odstúpenie od zmluvy sa nedotýka nárokov na náhradu škody vzniknutej zmluvnej strane z dôvodu porušenia ustanovení tejto zmluvy.

Článok XI

DORUČOVANIE

1. Všetky dokumenty, oznámenia, žiadosti, správy, výzvy, požiadavky a ostatné písomnosti určené druhej zmluvnej strane (ďalej len „písomnosti“) musia byť doručené, ak zmluva neustanovuje inak:

- a) v písomnej forme prostredníctvom pošty doporučené s doručenkou; za deň doručenia sa považuje dátum prevzatia zásielky, alebo
- b) osobne do sídla druhej zmluvnej strany, alebo
- c) formou e-mailu, pri bežnej komunikácii zaslaním spätného potvrdzujúceho e-mailu príjemcom, pričom za spätný potvrdzujúci e-mail príjemcu sa nepovažuje správa automaticky vygenerovaná systémom.

2. V prípade zmeny ktoréhokoľvek z údajov v záhlaví zmluvy je príslušná zmluvná strana, ktorej sa zmena týka, povinná túto skutočnosť bezodkladne písomne oznámiť druhej zmluvnej strane. Ak zmluvné strany nesplnia svoju oznamovaciu povinnosť, má sa za to, že platia posledné známe identifikačné údaje alebo údaje vyplývajúce z príslušného registra.

Článok XII.

ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

1. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu obidvomi zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v centrálnom registri zmlúv.

2. Zmluvné strany sa zaväzujú, že zachovávajú obchodné tajomstvo o obchodno-technických informáciách, ktoré poskytla jedna zmluvná strana druhej a tieto informácie nepoužijú pre iné účely, než pre plnenie tejto zmluvy.

3. Zmluvné strany sú povinné zachovávať mlčanlivosť voči tretím osobám o obsahu tejto zmluvy a o všetkých skutočnostiach, o ktorých sa dozvedeli v súvislosti s touto zmluvou, okrem tých, ktoré je povinný objedávateľ zverejniť v súlade s platnou legislatívou.

4. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je

Príloha č. 1 – Cenová ponuka,

Príloha č. 2 – Technická špecifikácia.

5. Zmluva je vyhotovená v štyroch (4) rovnopisoch, z ktorých tri (3) obdrží objednávatel' a jeden (1) zhotoviteľ.

6. Akékoľvek zmeny a doplnky tejto zmluvy je možné vykonávať iba po súhlase oboch zmluvných strán formou písomných a očíslovaných dodatkov, ktoré budú tvoriť neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.

7. Zmluvné strany sa dohodli, že prípadné spory pri plnení tejto zmluvy budú riešiť prednostne vzájomnou dohodou.

8. V prípade, ak sa niektoré ustanovenie zmluvy stane neplatným, neúčinným alebo nevykonateľným, predmetnou neplatnosťou, neúčinnosťou alebo nevykonateľnosťou nie je dotknutý ostatný obsah tejto zmluvy. Zmluvné strany sa zaväzujú príslušné ustanovenie tejto zmluvy nahradiť takým platným a účinným zákonným ustanovením, ktoré je mu svojím významom a účelom najbližšie.

9. Pri plnení tejto zmluvy sa riadia zmluvné strany v prvom rade jej ustanoveniami. Ostatné vzťahy sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka. Prípadné vzájomné nároky vyplývajúce z tejto zmluvy si môžu zmluvné strany započítať iba po vzájomnej dohode.

10. Zmluvné strany na záver tejto zmluvy vyhlasujú, že jej obsahu porozumeli a uzatvorili ju na základe vlastnej, slobodnej, určitej a dostatočne vážnej prejavenej slobodnej vôle, na znak čoho ju vlastnoručne podpísali.

V Košiciach dňa 10.12.2021

V Bratislave dňa 16.12.2021

Za objednávateľa:

Za zhotoviteľa:

Ing. Tomáš Mosný
vedúci Kancelárie Ústavného súdu
Slovenskej republiky

Ing. Ondrej Smolár
výkonný riaditeľ a konateľ
spoločnosti

riaditeľka ekonomického odboru
Kancelárie Ústavného súdu SR

Platnosť
iČo: 359 51
Pe
Protifa
ve 25
K2022060907
Košice
01 Košice ①

CENOVÁ PONUKA

Položka č.	Popis položky	Názov a typ položky	Cena v Eur s DPH	Množstvo v ks	Cena celkom v Eur s DPH
1.	Hyper-V host server	DELL PowerEdge R750 Server	17 850,00	4	71 400,00
2.	Oracle VM server	DELL PowerEdge R650 Server	10 227,60	2	20 455,20
3.	Diskové polia – SW a HW	DELL PowerEdge R750 Server	23 216,40	2	46 432,80
4.	LAN infraštruktúra	Cisco C9300-48T	9 376,80	4	37 507,20
5. (5a+5b)	Dátové zálohovanie – zálohovací server a pásková knižnica	DELL EMC ML3 Tape Library + DataCore SANsymphony	93 548,40	1	93 548,40
6.	Fiber channel infraštruktúra	Connectrix DS- 6610B 8P/24P Switch	3 698,40	4	14 793,60
7.	Záložný zdroj elektrického napájania	AP/C Smart UPS 5000VA	15 616,80	2	31 233,60
8a	Implementačné práce	x	21 480,00	1	21 480,00
8b	Školenie, zaškolenie	x	3 600,00	1	3 600,00
	Cena celkom za predmet zákazky	x	x	x	340 450,80

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Položka č. 1 - Hyper-V host servery	
1.	Výška 2U, 2 sockety, osadené 2 CPU, každý CPU práve 12 jadier, min. základná frekvencia 3 GHz, TDP 150W, CPU aktuálne poslednej dostupnej generácie.
1.1	2x Xeon Gold 5317 12C 3.0GHz 150W (TBD), alebo výkonnejší podľa testov SPECrate
1.2	RAM: 32 pamäťových slotov, rozširiteľnosť až na 8TB, osadených 16x 32GB DDR4-3200 Reg ECC, celkom 512GB RAM/server
1.3	2x m.2 SSD 480 GB - Hyper-V inštalácia
1.4	Ďalších min. 24 voľných pozícií na 2.5" hot-plug disky bez nutnosti dokupovania akýchkoľvek modulov alebo licencií.
1.5	podpora NVMe diskov, ponúkaný server pripravený na osadenie min. 8 NVMe diskov
1.6	2x Redundantné napájacie zdroje min. 800W každý, účinnosť min. 94%, server musí pracovať aj pri napájaní iba z jedného zdroja.
1.7	Redundantné hotswapové ventilátory.
1.8	HW management, zapnutie, vypnutie, reštart serveru, presmerovanie KVM nezávislé na OS, vzdialené pripojenie médií, časovo neobmedzená licencia. Súčasťou musí byť aj manažment nástroj umožňujúci management a monitoring všetkých serverov výrobcu z jedného grafického rozhrania, vrátane upgradu firmware, sledovania a managementu napájania a odberu jednotlivých komponentov servera a vrátane možnosti pripojenia cloud služby, ktorá umožňuje dlhodobé sledovanie a vyhodnocovanie telemetrických štatistík servera.
1.9	W2019 Datacenter OS ROK
	Dedikovaný LAN port pre management. Možnosť zdieľania management portu s jedným Ethernet portom
1.10	LAN: 2x 10 Gbit SFP+ port, 6x 1 Gbit RJ45 port.
1.11	FC: min. 2x 16Gbps, osadených SFP 16Gbps MM.
1.12	VGA port na prednom aj zadnom paneli
1.13	6x min PCI-Express 4.0 x8
1.14	2x min PCI-Express 4.0 x16
1.15	1x slot dedikovaný pro ethernet kartu typu LoM (LAN on Motherboard)
1.16	3x USB port (1x vpredu, 2x vzadu), z toho 1x USB 3.0
1.17	koľajnice pre montáž do racku a rameno pre kabeláž.
1.18	Záruka 5 rokov, nahlasovanie porúch 24x7 priamo výrobcovi HW, s onsite výmenou pokazeného dielu NBD, nutnosť ponechania pokazených diskov u objednávateľa

Položka č. 2 - OracleVM host servery	
2.	Výška 1U, 2 sockety, osadený 2 CPU, každý CPU práve 12 jadier, min. základná frekvencia 2,1 GHz, TDP 120W, CPU poslednej dostupnej generácie .
2.1	2x Xeon Silver 4310 12C 2.1GHz 120W, alebo výkonnejší podľa testov SPECrate
2.2	RAM: 32 pamäťových slotov, rozširiteľnosť až na 8 TB, osadených 16x 32GB DDR4-3200 Reg ECC, celkom 512GB RAM/server
2.3	2x m.2 SSD 480 GB inštalácia Oracle VM
2.4.	Ďalších min. 8 voľných pozícií na 2.5" hot-plug disky, z toho min. 4 pre NVMe disky, bez nutnosti dokupovania akýchkoľvek modulov alebo licencií.
2.5.	Koľajnice pre montáž do racku a rameno pre kabeláž.
2.6	2x Redundantné napájacie zdroj max. 800W každý, účinnosť min. 94%, server musí pracovať aj pri napájaní iba z jedného zdroja.

2.7	Redundantné hotswapové ventilátory
2.8	HW management, zapnutie, vypnutie, reštart serveru, presmerovanie KVM nezávislé na OS, vzdialené pripojenie médií, časovo neobmedzená licencia. Súčasťou musí byť aj manažment nástroj umožňujúci management a monitoring všetkých serverov výrobcu z jedného grafického rozhrania, vrátane upgradu firmware, sledovania a managementu napájania a odberu jednotlivých komponentov servera a vrátane možnosti pripojenia cloud služby, ktorá umožňuje dlhodobé sledovanie a vyhodnocovanie telemetrických štatistík servera.
2.9	Dedikovaný LAN port pre management. Možnosť zdieľania management portu s jedným Ethernet portom.
2.10	LAN: 2x 10 Gbit SFP+ port, 6x 1 Gbit RJ45 port.
2.11	FC: min. 2x 16Gbps, osadených SFP 16Gbps MM.
2.12	VGA port na prednom aj zadnom paneli
2.13	3x PCI-Express 4.0 x16
2.14	1x slot dedikovaný pro ethernet kartu typu LoM (LAN on Motherboard)
2.15	3x USB port (1x vpredu, 2x vzadu), z toho 1x USB 3.0
2.16	Záruka 5 rokov, nahlasovanie porúch 24x7 priamo výrobcovi HW, s onsite výmenou pokazeného dielu NBD, nutnosť ponechania pokazených diskov u objednávateľa

Položka č. 3 - Diskové servery	
3.	Výška 2U, osadený 1 CPU poslednej dostupnej generácie .
3.1	CPU práve 16 jadier, min. základná frekvencia 3.1 GHz, max. TDP 205 W
3.2	Požadovaný výkon pri osadení servera dvomi CPUs:
3.2.1	SPECrate2017_int_base min. 281
3.2.1	SPECrate2017_fp_base min. 303
3.3	RAM: 32 pamäťových slotov, rozšíriteľnosť až na 8 TB, osadených 8x 16GB DDR4-3200 Reg ECC, celkom 128GB/server
3.4.1	2x m.2 SSD 480 GB
3.4.2	8x NVMe SSD 3,84TB
3.5	HW RAID radič, umožňujúci vybudovanie RAID 0, 1, 10, 5, 50, 60, z NVMe diskov, s min. 8GB cache zabezpečenou proti výpadku, min. 8-portov, podpora 12Gb/s SAS3, podpora 6Gb/s SATA3, Gen3 a Gen4 NVMe diskov
3.6	Ďalšie min. 4 voľné pozície na 2.5“ hot-plug disky typu SAS a min. 2 voľné pozície na 2.5“ NVMe hot-plug disky, bez nutnosti dokupovania akýchkoľvek modulov alebo licencií.
3.7	Koľajnice pre montáž do racku a rameno pre kabeláž.
3.8	2x Redundantné napájacie zdroj max. 1400 W každý, účinnosť min. 94%, server musí pracovať aj pri napájaní iba z jedného zdroja.
3.9	Redundantné hotswapové ventilátory
3.10	HW management, zapnutie, vypnutie, reštart serveru, presmerovanie KVM nezávislé na OS, vzdialené pripojenie médií, časovo neobmedzená licencia. Súčasťou musí byť aj manažment nástroj umožňujúci management a monitoring všetkých serverov výrobcu z jedného grafického rozhrania, vrátane upgradu firmware, sledovania a managementu napájania a odberu jednotlivých komponentov servera a vrátane možnosti pripojenia cloud služby, ktorá umožňuje dlhodobé sledovanie a vyhodnocovanie telemetrických štatistík servera.
3.11	Dedikovaný LAN port pre management. Možnosť zdieľania management portu s jedným Ethernet portom.
3.12	LAN: 2x 10 Gbit SFP+ port, 6x 1 Gbit RJ45 port.
3.13	FC: min. 4x 16Gbps, osadených SFP 16Gbps MM na minimálne dvoch PCIe kartách
3.14	VGA port na prednom aj zadnom paneli
3.15	6x min PCI-Express 4.0 x8
3.16	2x min PCI-Express 4.0 x16
3.17	3x USB port (1x vpredu, 2x vzadu), z toho 1x USB 3.0
3.18	Záruka 5 rokov, nahlasovanie porúch 24x7 priamo výrobcovi HW, s onsite výmenou pokazeného dielu NBD, nutnosť ponechania pokazených diskov u objednávateľa

3.19	MS W2019 STD Rok
3.20	Upgrade kapacity Datacore SanSymphony-V Ent licencií z 10TB na 40TB, vrátane podpory fibre channel pripojenia. Požadovaná doba podpory pre Datacore licencie: 5 rokov od momentu upgrade a odovzdania diela do prevádzky. Podpora garantuje právo na aktualizáciu softvéru a právo na technickú podporu vendora pri riešení technických problémov s produktom
3.21	Implementované riešenie musí zabezpečiť prevádzku dvoch synchronne zrkadlených datacentrál, ktoré umožňujú transparentné ukladanie dát na 2 rovnocenné úložiská-SAN nody, v aktiv-aktiv zapojení. SAN nody nevyužívajú funkciu quorum-u a nevyžadujú tretiu lokalitu (pre prípad split brain scenára).
3.22	V prípade nedostupnosti jedného zo SAN nody je využívaná funkcionálna automatického preklopenia komunikácie na prežijší nód, ktorý transparentne poskytuje služby pre všetky výpočtové nody/servery (VMware, Hyper-V a pod.). Po obnovení funkcionality SAN nody sú dáta doreplikované a systém sa stáva opäť plne redundantný. Dátové zdroje používané musia byť pri výpadku jednej z datacentrál transparentne dostupné pre preživšiu datacentrálu, bez prerušenia dostupnosti dát (výpadok dostupnosti je limitovaný na dobu automatického failoveru komunikačnej cesty)
3.23	Pre SAN nody musia byť implementované nasledujúce funkcie:
3.23.1	Transparentný a synchronný mirror SAN nódov
3.23.2	Podpora FC a iSCSI pre poskytovanie služieb SAN úložiska
3.23.3	Podpora funkcionálnosti:
3.23.3.1	Thin provisioning
3.23.3.2	Snapshoting LUNov na SAN úložisku
3.23.3.3	Inline deduplikácia a komprimácia s možnosťou nastavenia aplikácie per individuálny LUN
3.23.3.4	Podpora Veeam Universal Storage API plug-in
3.23.3.5	Continuous data protection (možnosť návratu obsahu diskového úložiska do ľubovoľného okamihu v rozsahu až -14 dní v čase späť)
3.23.3.6	Možnosť rozšírenia kapacity úložiska pripojením ľubovoľného JBODu alebo FC/SAS/iSCSI SAN úložiska
3.23.3.7	Autotiering s podporou minimálne 4 tierov (NVMe, SSD SAS, SAS, cloud)
3.23.3.8	Prioritizácia využívania zdrojov SAN nódov pre jednotlivé virtuálne servery
3.23.4	Garancia možnosti implementácie SAN nody aj ako virtuálneho servera na Hyper-V serveri (hyperkonvergované riešenie)

Položka č. 4 - LAN Infraštruktúra

4.	Upgrade sieťovej infraštruktúry, cieľom ktorej je zvýšenie priepustnosti LAN switchov, pripojenie Hyper-V host serverov a SAN nódov redundantným 10Gb pripojením. LAN switche musia zabezpečovať pripojenie každého zo serverov a každého zo SAN nódov minimálne dvomi nezávislými cestami, ktoré sú rovnocenné a postačujúce pre bežnú prácu týchto serverov a SAN nódov.
4.1	HW požiadavky a požiadavky na fyzické prevedenie
4.1.1	Minimálne 48 down-link portov 10/100/1000 RJ45 a minimálne 8x optický uplink 1/10GE (SFP/SFP+), podpora 1000BaseX SFP a 10GBaseX SFP+ modulov
4.1.2	Napájanie AC 230V, 2x AC zdroj
4.1.3	Podpora módu s minimálnou spotrebou energie
4.1.4	Rozšírená HW podpora/záruka od výrobcu pre výmenu zariadenia v prípade poruchy minimálne 5 rokov. SW podpora a platnosť licencií minimálne 5 rokov. Výmena zariadení min. 8x5xNBD. Platnosť a aktuálny stav HW/SW podpory a platnosti licencií pre konkrétne sériové číslo zariadenia musí byť preukázateľný a overiteľný priamo u výrobcu HW.
4.1.5	Podpora stohovania min. 8 fyzických prepínačov do jedného logického celku

4.1.6	Min. 30 000 MAC adries Min. 1 000 aktívnych VLAN Min. 30 000 smerovacích záznamov pre IPv4 a 15 000 pre IPv6 Prepínacia kapacita min. 256Gbps a 190Mpps
4.1.7	Min. hodnota MTBF (Mean time between failures) 300 000 hodín
4.1.8	50CM Type 1 Stacking Cable (ku každej dvojici switchov - pre dve datacentrály)
4.1.9	Stack Power Cable 30 CM (ku každej dvojici switchov - pre dve datacentrály)
4.2	Požiadavky na funkcionality
4.2.1	Podpora IEEE 802.3x Flow Control
4.2.2	Podpora jumbo (min. 9000B) rámcov
4.2.3	Podpora monitorovania a záznamu o dátových tokoch v hardvéri
4.2.4	Podpora IEEE 802.3ad (LACP)
4.2.5	Podpora IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet)
4.2.6	Podpora IEEE 802.1q, hlasových aj dynamických VLAN
4.2.7	Podpora IEEE 802.1d (Spanning Tree Protocol)
4.2.8	Podpora IEEE 802.1s MST
4.2.9	Podpora IEEE 802.1w RSTP
4.2.10	Podpora IEEE 802.1ab LLDP
4.2.11	Ochrana STP Protokolu pred zmenou koreňového prepínača, filtrovanie BPDU
4.2.12	Ochrana pri vzniku jednosmerných liniek
4.2.13	Podpora lokálneho aj vzdialeného zrkadlenia dátových tokov
4.2.14	Podpora statického smerovania, OSPF, BGP
4.2.15	Podpora VRF, VXLAN
4.2.16	Podpora PIM pre IPv4 a IPv6
4.2.17	Riadenie bezpečnostných funkcií pomocou IPv4 aj IPv6 prístupových filtrov
4.2.18	Podpora IPv6 first hop security - min. funkcia RA guard, DHCPv6 guard, IPv6 Source Guard
4.2.19	Podpora RADIUS CoA
4.2.20	Podpora Dynamic ARP Inspection, DHCP Snooping, IP Source Guard
4.2.21	Podpora IEEE 802.1x s dynamickým priradením VLAN
4.2.22	Podpora IEEE 802.1x s dynamickým priradením ACL
4.2.23	Podpora IEEE 802.1x s MAB
4.2.24	Podpora IEEE 802.1x pre dátovú aj hlasovú VLAN súčasne na jednom fyzickom porte
4.2.25	Podpora webovej autentifikácie pre non-802.1x klientov
4.2.26	Podpora IEEE 802.1x Guest VLAN, Auth-fail VLAN, Auth-bypass VLAN
4.2.27	Podpora IEEE 802.1AE pre kryptovanie prepojení medzi prepínačmi a to minimálne v režime AES-128
4.2.28	podpora AAA Radius podpora SGT (Security Group Tags) a kompatibilita s technológiou TrustSec min. od ISE verzie 2.6
4.2.29	Ochrana riadiacej jednotky pred DoS útokmi
4.2.30	Samostatný konzolový port USB / Serial RJ45
4.2.31	Samostatný USB port pre externé úložisko dát (Flash storage)
4.2.32	Samostatný 10/100 Ethernet network manažment port
4.2.33	Podpora SSHv2, HTTPS
4.2.34	Podpora SNMPv3 (s autentifikáciou a šifrovaním)
4.2.35	Podpora NETCONF, RESTCONF, YANG
4.2.36	Podpora NetFlow
4.2.37	Podpora SDN
4.2.38	Riadenie kvality poskytovaných služieb (QoS) pre prenos dát hlasu a videa, prioritný queueing, traffic shaping, traffic policing, DSCP remarking
4.2.39	Klasifikácia / Marking / Policing / Queueing
4.2.40	Klasifikácia podľa 802.1p CoS / ToS / DSCP / MAC / L3 ACL / L4 ACL

4.2.41	Network Plug-n-Play License for zero-touch device deployment
4.2.42	8x 10GBASE-LR SFP Module, Enterprise-Class pre optické vlákno: 50/125um OM3
4.2.43	LAN káble potrebné k funkčnému zapojeniu aktívnych prvkov (servery a storage) ku 10Gb portom na switchoch (minimálne 14x [3 až 5m]), vrátane 10Gb SFP+ kompatibilných prvkov na oboch koncoch
4.2.44	SW a HW podpora pre zariadenia po dobu 5 rokov, NBD v mieste inštalácie

Položka č. 5 - Dátové zálohovanie

Položka č. 5.1. - Zálohovací server

5.1	Výška 1U
5.1.1	1x CPU práve 6 jadier, min. základná frekvencia 3,4 GHz, max. TDP 80 W, CPU poslednej dostupnej generácie
5.1.2	Požadovaný výkon:
5.1.2.1	SPECrate2017_int_base min. 134
5.1.2.2	SPECrate2017_fp_base min. 139
5.1.2.3	SPECpower_ssj2008 min. 11650
5.1.3	RAM: 4 pamäťové sloty, osadených 2x 16 GB DDR4 Reg DIMM 2666 MHz.
5.1.4	2x m.2 SSD 480 GB
5.1.5	Ďalšie min. 4 voľné pozície na vloženie 2.5“ hot-plug diskov bez nutnosti dokupovania akýchkoľvek modulov alebo licencií
5.1.6	2x Redundantné napájacie zdroje max. 450 W každý, účinnosť min. 94%, server musí pracovať aj pri napájaní iba z jedného zdroja.
5.1.7	Spotreba serveru v ponúkanej konfigurácii:
5.1.7.1	pri 100% zaťažení max. 130W,
5.1.7.2	pri 50% zaťažení max. 100W,
5.1.7.3	bez zaťaženia max. 70W.
5.1.8	Redundantné hotswapové ventilátory.
5.1.9	HW management, zapnutí, vypnutí, reštart serveru, presmerovanie KVM nezávislé na OS, vzdialené pripojenie médií, časovo neobmedzená licencia. Súčasťou musí byť aj manažment nástroj umožňujúci management a monitoring všetkých serverov výrobcu z jedného grafického rozhrania, vrátane upgradu firmware, sledovania a managementu napájania a odberu jednotlivých komponentov servera a vrátane možnosti pripojenia cloud služby, ktorá umožňuje dlhodobé sledovanie a vyhodnocovanie telemetrických štatistík servera.
5.1.10	Dedikovaný LAN port pre management. Možnosť zdieľania management portu s jedným Ethernet portom.
5.1.11	LAN: 2x 10 Gbit SFP+ port, 2x 1 Gbit RJ45 port
5.1.12	SAS: 2x min. 12Gbps, externé porty.
5.1.13	Licencie WINSVR 2019 STD OEM.
5.1.14	Koľajnice pre montáž do racku a rameno pre kabeláž.
5.1.15	Záruka 5 rokov, nahlasovanie porúch 24x7 priamo výrobcovi HW, s onsite výmenou pokazeného dielu NBD, nutnosť ponechania pokazených diskov u objednávateľa
Položka č.5.2. – Pásková knižnica	
5.2	Pásková knižnica v rackovom prevedení max. 3U.
5.2.1	40 slotov pre kazety, plne zalicencované
5.2.2	Možnosť rozšírenia na min. 280 slotov expanznými modulmi s granularitou po 40 slotoch.
5.2.3	Integrovaná čítačka Barcode.
5.2.4	Podpora mechaník rady LTO 6, 7 a 8 s rozhraním FC alebo SAS.
5.2.5	Osadených 2x LTO 8, rozhraní SAS.
5.2.6	20 kusov kaziet LTO 8 vrátane Barcode Labelu.
5.2.7	2 kusy čistiacej kazety vrátane Barcode Labelu.
5.2.8	Možnosť správy šifrovacích kľúčov interne alebo pomocou KMIP

5.2.9	Redundantné zdroje.
5.2.10	Záruka 5 rokov, nahlasovanie porúch 24x7 priamo výrobcovi HW, s onsite výmenou pokazeného dielu NBD

Položka č. 6 - Fiber channel infraštruktúra	
6.	Fibre channel switche musia zabezpečovať plnú mieru redundancie, teda plne redundantné riešenie, ktoré umožní pripojenie výpočtových a SAN nódov minimálne dvomi na sebe nezávislými 16Gbps pripojeniami (Hyper-V nód) resp. štyrmi 16Gbps pripojeniami (Datacore SAN nód).
6.1	Fibre Channel switch v rackovom prevedení - 1U
6.2	Min. 24 fyzických 32/16/8 Gbit portov, 8 portov osadených SFP 16 Gbps MM a zalicencovaných/switch
6.3	Licencie: Full Fabric (FF), WEB Tools (WT), Advanced Zoning (AZ), Element Manager (EM), Adaptive Networking (AN), Server Application Optimization (SAO), Enhanced Group Management (EGM), Access Gateway
6.4	Zapojené redundantne po 2 ks v každej z dvoch datacentrál, t.j. 2 x 2 ks
6.5	Rackmount kit vrátane perforovanej záslepky ze prednej strane RACKu
6.6	Záruka 5 rokov, nahlasovanie porúch 24x7 priamo výrobcovi HW, s onsite výmenou pokazeného dielu NBD
6.7	Optické prepojovacie patch káble (3m-5m) - potrebný počet, min. 20 ks

Položka č. 7 - Záložné zdroje elektrického napájania	
7.	Záložné zdroje musia zabezpečiť elektrické napájanie infraštruktúry riešenia v prípade výpadku napájania z elektrickej rozvodnej siete minimálne po dobu 60 minút
7.1	Záložné zdroje elektrického napájania v oboch datacentráloch pre servery Hyper-V, OracleVM a SAN storage diskové polia, celkom 2ks
7.2	UPS s dvojitou konverziou a výkonom min. 5000VA. Obe UPS pozostávajú zo základného UPS zariadenia a 2 External Battery packu, ktorý zabezpečuje predĺženie doby zálohovania na 60 minút
7.3	Zabezpečenie zálohovania 2xDatacentrála s [2x Hyper-V server + 2x SAN switch + 2x LAN switch + 1x SAN storage + 1x OracleVM sever] minimálne po dobu 60 minút
7.4	UPS zariadenia musia prostredníctvom LAN portu/pripojenia do LAN siete umožňovať vzdialenú komunikáciu a monitoring tak, aby bol možné zaregistrovať výpadok napájania v serverovni a prípadne inicializovať administráciu s infraštruktúrou (typicky shutdown virtuálnych serverov, resp. ich presun do druhej datacentrály)
7.5	ATS PDU zariadenie, ktoré umožňuje bezvýpadkové napájanie pripojeného koncového zariadenia aj v prípade výpadku jedného z dvoch vstupných zdrojov napájania (typicky 2 samostatné napájacie el.obvody). Vstupné konektory: min. 2x IEC-320 C14, výstupné konektory: min.12x IEC-320 C13. Zariadenie musí umožňovať vypínanie/zapínanie jednotlivých výstupných konektorov prostredníctvom vzdialeného pripojenia administrátora
7.6	Automatický a manuálny bypass
7.7	Výška vr. externých batérií 9U.
7.8	Záruka 5 rokov onsite

Položka č. 8 - Implementačné práce	
8.	Obnova existujúcej infraštruktúry dvoch datacentier a databackup v oddelenej lokalite v rámci svojho sídla
8.1	Obnova pozostáva z dodávky špecifikovaných host serverov, databázových serverov, synchronne zrkadlených SAN úložísk, LAN a FC switchov, páskovej knižnice, UPS zdrojov, vrátane implementácie vyššie uvedených komponentov do už existujúcej infraštruktúry bez výpadku služieb datacentrál, pričom je požadovaný upgrade relevantných softvérových licencií (Microsoft, Datacore, OracleVM) na najnovšie možné verzie, ktoré sú podporované jednotlivými výrobcami.

8.2	Dodané riešenie bez ujmy na kvalite, zabezpečí, že objednávateľ prevádzkuje svoju IKT infraštruktúru na troch datacentráloch, ktoré sú umiestnené v jeho priestoroch. Datacentrály zabezpečujú chod aplikácií, ktoré sú potrebné pre výkon služieb objednávateľa, pričom pre tieto je kritická vysoká dostupnosť dát, nepretržitá prevádzka aplikácií bez výpadku služieb a vysoká miera redundancie IKT zdrojov.
8.3	Bezvýpadková migrácia virtualizovaných serverov a VMs z existujúceho Hyper-V 2012r2 a 3PAR SAN úložísk
8.4	Garancia dostupnosti a funkčnosti aplikácií a dát objednávateľa počas celej doby implementácie a konfigurácie riešenia.
8.5	Dodané riešenie naďalej zabezpečí objednávateľovi aktuálne využívanú funkcionálnu Hyper-V hypervízora pre virtualizáciu serverov, pričom Hyper-V bude implementované na 4 host serveroch, ktoré sú umiestnené v 2 datacentráloch. Hyper-V zabezpečuje reštartovanie všetkých VMs na preživšom Hyper-V nóde/nódoch, ak by nastal výpadok niektorého zo serverov alebo datacentrála.
8.6	Implementácia a nakonfigurovanie páskovej knižnice pre archiváciu záloh objednávateľa na prenosnom médiu - páskach
8.7	Implementácia a konfigurácia záložných zdrojov UPS uvedených v Položke č.7, ktoré zabezpečia preklopenie maximálne 60 minútového výpadku napájania. Shutdown infraštruktúry (Hyper-V, OracleVm, SAN storage) musí byť inicializované UPS zariadením
8.8	Implementácia a nakonfigurovanie sieťovej infraštruktúry uvedenej v Položke č.4 tak, aby plne nahradila HP technológiu v existujúcej LAN sieti objednávateľa
8.8.1	Implementácia nových LAN switchov, vytvorenie redundantného zapojenie switchov bez SPOF (single point of failure). Analýza existujúcich nastavení LAN switchov, ich optimalizácia a implementácie na novej LAN infraštruktúre. Testovanie riešenia, zaškolenie administrátorov, spracovanie dokumentácie.
8.9	Implementácia nových FC switchov - Položka č.3, vytvorenie redundantného zapojenia FC switchov, bez SPOF (single point of failure). Analýza existujúcich nastavení FC switchov, návrh nových nastavení a ich implementácia na novej FC infraštruktúre. Testovanie riešenia, zaškolenie administrátorov, spracovanie dokumentácie.
8.10	Implementácia Datacore infraštruktúry. Analýza súčasného stavu, návrh novej no-SPOF infraštruktúry SAN clustra. Vybudovanie nových SAN nódov, vrátane implementácie nových MS OS pre tieto nody, upgrade Datacore na poslednú podporovanú verziu.
8.11	Implementácia nových Hyper-V host serverov, upgrade Hyper-V na poslednú podporovanú verziu. Kontrola funkčnosti novej Hyper-V infraštruktúry, kontrola komunikácie so SAN úložiskom, test funkčnosti riešenia.
8.12	Implementácia OracleVM host serverov a migrácia Oracle databázy na nový neklastrovaný Oracle VM databázový server, vrátane vybudovania samostatného testovacieho prostredia
8.13	Migrácia dát na nový SAN cluster, optimalizácia nastavení SAN clustra, implementácia Veeam Universal Storage API plug-in
8.14	Implementácia upgrade infraštruktúry do 90 kalendárnych dní odo dňa účinnosti zmluvy, a to bez výpadku dostupnosti aplikácií a virtuálnych serverov
8.15	K odovzdaniu riešenia je potrebné vykonanie úplných testov funkčnosti dodaného riešenia s výpadkom niektorej z datacentrála, výpadok SAN nódu, výpadok Hyper-V servera, výpadok elektrického napájania.
8.15.1	Testovanie funkčnosti SAN clustra, testovanie odolnosti pri výpadkoch jednotlivých častí infraštruktúry datacentra
8.16	Školenia správcov objednávateľa - zaškolenie administrátorov na každý modul alebo subsystém, ak to je možné aj komentovanou implementáciou - administrátori objednávateľa musia pri zaškolení dostať také informácie, aby boli schopní vykonávať bežnú prevádzku, správu a údržbu dodaného diela
8.17	Vypracovanie a dodanie systémovej dokumentácie, prehľadne popisujúcej nakonfigurované riešenie implementované u objednávateľa
8.18	Pri implementácii diela je za priebeh diela zodpovedná osoba – kontaktná osoba uvedená

	v záhlaví zmluvy.
--	-------------------