

KÚPNA ZMLUVA č.

uzatvorená podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka

medzi:

Kupujúcim:

Obchodné meno: **Slovenský hydrometeorologický ústav**
Sídlo: **Jeséniova 17, 833 15 Bratislava 37**
V jeho mene koná: **RNDr. Martin Benko, PhD., generálny riaditeľ**
IČO : **156884**
DIČ: **2020749852**
IČ DPH: **SK2020749852**

BIC:

Číslo účtu - IBAN:

Úplné znenie Zriaďovacej listiny bolo vydané rozhodnutím Ministra životného prostredia Slovenskej republiky 12. júna 2006 č. 23/2006-1.6.

(ďalej len „kupujúci“)

a

Predávajúcim:

Obchodné meno: **Atos IT Solutions and Services s.r.o.**
Sídlo: **Pribinova 19/7828, 811 09 Bratislava**
V jeho mene koná: **Ing. Róbert Gálik, MBA, konateľ**
IČO : **45 650 276**
DIČ: **2023110661**
IČ DPH: **SK2023110661**

Bankové spojenie:

Číslo účtu:

Zápis:

Obchodný register vedený Okresným súdom Bratislava I., oddiel: Sro vložka číslo: 66638/B

(ďalej len „predávajúci“)

Článok 1 Predmet zmluvy a predmet dodania

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu vo vlastnom mene, na vlastné nebezpečenstvo „**Systém pre zálohovanie a archiváciu dát**“ (ďalej len „tovar“) bližšie špecifikovaný v Prílohe č. 1 tejto zmluvy, ktorá je jej neoddeliteľnou súčasťou.
2. Kupujúci sa zaväzuje prevziať dodaný tovar a zaplatiť predávajúcemu kúpnu cenu v zmysle tejto kúpnej zmluvy.
3. Predmet zmluvy bude financovaný nenávratným finančným príspevkom (ďalej len „NFP“) z prostriedkov Európskej únie v rámci Operačného programu Kvalita životného prostredia cez projekt „**Komplexný systém modelovania kvality ovzdušia v SR**“ v rámci výzvy OPKZP-PO1-SC141-2017-25.
4. Predávajúci sa súčasne zaväzuje poskytnúť kupujúcemu záruku na všetky hardvérové a softvérové súčasti predmetu zmluvy po dobu piatich (5) rokov odo dňa podpisu akceptačného protokolu, v súlade s podmienkami v Prílohe č. 1 tejto zmluvy.
5. Podrobný technický popis všetkých komponentov tovaru je bližšie špecifikovaný v Prílohe č. 1 Technická špecifikácia tejto zmluvy.

Článok 2 Doba a miesto plnenie

1. Predávajúci je povinný dodať tovar na miesto dodania, ktorým je sídlo kupujúceho bližšie určené v hlavičke tejto zmluvy.

2. Ak Kupujúci neurčí inak, je predávajúci povinný dodať tovar v lehote do 70 dní od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy. V prípade, ak posledný deň lehoty dodania padne na sobotu, nedeľu alebo sviatok, posúva sa lehota dodania na najbližší nasledujúci pracovný deň.
3. Kupujúci sa zaväzuje poskytnúť predávajúcemu potrebnú súčinnosť a tovar prevziať za vyššie uvedených podmienok. Za týmto účelom predávajúci bude aspoň tri pracovné dni vopred informovať kupujúceho o presnom čase dodania tovaru, s presnosťou na hodinu v rozmedzí 9:00-14:00.
4. Adresa pre elektronické doručovanie u predávajúceho je alebo adresa, ktorá bude kupujúcemu v súlade s touto zmluvou včas oznámená. Adresa pre elektronické doručovanie u kupujúceho je
5. Oprávnené osoby:
Oprávnenými osobami na strane kupujúceho sú:
 - Mgr. Jozef Vivoda
 - Ing. Oldřich Španiel
 - Ing. Roman Zehnal

Oprávnenými osobami na strane predávajúceho sú:

- Ing. Jozef Pindiak
- Radovan Vláčilik

6. Predávajúci je povinný dodať tovar v jednej dodávke naraz, pričom čiastkové plnenia nie sú prípustné.
7. Súčasťou dodávky tovaru bude preberací protokol. Tovar je dodaný jeho prevzatím v mieste dodania a to potvrdením preberacieho protokolu oprávnenou osobou kupujúceho, ktorá vykoná kontrolu množstva a kvality tovaru. Súčasťou dodávky tovaru bude aj ostatná technická dokumentácia a manuály. Predávajúci je povinný najneskôr v deň dodania tovaru odovzdať kupujúcemu dokumentáciu v slovenskom jazyku, ktorá je potrebná na prevzatie tovaru. Preberací protokol bude doručený s tovarom v piatich (5) originálnych vyhotoveniach, z ktorých jedno (1) vyhotovenie obdrží predávajúci a štyri (4) vyhotovenia obdrží kupujúci.

Po dokončení procesu akceptácie a uvedení tovaru do užívania, predávajúci a kupujúci zaznamenajú splnenie kľúčových bodov technickej špecifikácie (bod 8.4 v Prílohe č. 1 Technická špecifikácia) v akceptačnom protokole spolu s dátum uvedením tovaru do prevádzky. Odo dňa uvedenia tovaru do prevádzky sa bude počítať záručná doba na tovar.

8. Súčasťou dodávky je aj inštalácia, uvedenie prístrojov do prevádzky a odborné predvedenie systému vrátane školenia pre obsluhujúci personál (cca 5 osôb). O priebehu školenia sa vyhotoví písomný záznam a prezenčná listina,
9. Obsahom preberacieho protokolu/akceptačného protokolu bude:
 - označenie predávajúceho a kupujúceho,
 - presný názov tovaru vrátane uvedenia výrobných čísiel
 - množstvo dodaného tovaru,
 - dátum dodania a prevzatia tovaru
 - názov a ITMS kód projektuNa preberacom protokole/akceptačnom protokole musia byť podpisy oprávnených osôb zmluvných strán k odovzdaniu a k prevzatíu tovaru za obe strany.
10. Ak údaje uvedené na preberacom protokole nesúhlasia pri fyzickom prevzatí dodávky, alebo ak je porušený či inak poškodený prepravný obal, prípadne dodaný tovar vykazuje zjavné vady, kupujúci je oprávnený odmietnuť prevzatie tovaru. Zároveň je kupujúci povinný uviesť dôvod odmietnutia prevzatia vadného tovaru.
11. Za riadne dodaný predmet dodania sa považuje dodanie riadne a včas, bez väd, v súlade so zmluvou v mieste dodania.

Článok 3 Kúpna cena a platobné podmienky

1. Kúpna cena tovaru je stanovená v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách ako cena maximálna.

2. Kúpna cena a jej jednotlivé položky je určená v Prílohe č. 2 a je pre zmluvné strany záväzná. Zmluvné strany sa dohodli, že celková cena za plnenie predmetu zmluvy predstavuje sumu maximálne vo výške 1 057 500,00 EUR bez DPH, (slovom jeden milión päťdesiatšesť tisíc päťsto EUR bez DPH), výška DPH 211 500,00 EUR, (slovom dvestojedenásť tisíc päťsto EUR), spolu 1 269 000,00 EUR s DPH, (slovom jeden milión dvestošesťdesiatdeväť tisíc EUR s DPH). V prípade, ak sa dodávateľ, ktorý nie je platiteľom DPH počas plnenia zmluvy stane platiteľom DPH, táto skutočnosť nie je dôvodom na zmenu zmluvnej ceny za predmet zmluvy a cena sa nezvyšuje o príslušnú sadzbu DPH
3. Kupujúci uhradí predávajúcemu len skutočne prevzaté množstvo kvalitatívne vyhovujúceho tovaru.
4. Kúpna cena je pevná (nemenná) za celé obdobie platnosti tejto kúpnej zmluvy. V cene sú zahrnuté všetky náklady za dopravu do miesta dodania, balné, clo, kompletnosť dodávky, školenie obsluhujúceho personálu, bezplatné odstránenie väd počas záručnej doby a všetky služby podľa Prílohy č. 1.
5. Kupujúci uhradí kúpnu cenu na základe faktúry vystavenej predávajúcim.
6. Podmienkou vystavenia faktúry je podpísanie akceptačného protokolu oprávnenými osobami oboch zmluvných strán, ktorý bude zároveň tvoriť i prílohu faktúry.
7. Po prepojení predmetu zmluvy s existujúcim serverom a na základe akceptačného protokolu, kupujúci vystaví faktúru na predmet zmluvy v súlade s Prílohou č. 1 tejto zmluvy.
8. Predávajúci vyhotoví faktúru v piatich (5) rovnopisoch, z ktorých 4 rovnopisy obdrží kupujúci a jeden rovnopis obdrží predávajúci.
9. Faktúra musí obsahovať náležitosti v zmysle § 71 zákona č. 222/2004 Z.z. o DPH v znení neskorších predpisov, ďalej musí obsahovať najmä tieto údaje: adresu kupujúceho a adresu predávajúceho; zápis o registrácii; IČO, IČ DPH predávajúceho; deň odoslania, deň splatnosti a dátum zdaniteľného plnenia; názov bankového ústavu, číslo účtu predávajúceho; názov tovaru, množstvo tovaru, jednotkovú cenu tovaru bez DPH, spolu cenu tovaru bez DPH a s DPH, pečiatku a podpis oprávnenej osoby, názov a ITMS kód projektu. Neoddeliteľnou prílohou faktúry bude akceptačný protokol podpísaný oprávnenou osobou k odovzdaniu a prevzatíu predmetu zmluvy v mieste dodania. V prípade neúplnosti faktúry alebo nesprávnosti ju kupujúci môže predávajúcemu vrátiť. Ten faktúru bez zbytočného odkladu opraví alebo doplní a obratom vráti späť kupujúcemu. Doručením opravenej faktúry začína plynúť nová lehota splatnosti tejto faktúry.
10. Splatnosť faktúry je 60 dní odo dňa jej doručenia kupujúcemu. Kupujúci neposkytne predávajúcemu žiadny finančný preddavok ani zálohovú platbu. Zmluvné strany sa dohodli, že dohodnutá lehota splatnosti nie je v hrubom nepomere k právam a povinnostiam vyplývajúcim zo záväzkového vzťahu pre predávajúceho podľa § 369d Obchodného zákonníka, pričom takéto dojednanie odôvodňuje povaha predmetu plnenia záväzku.
11. Úhrada faktúry bude realizovaná formou bezhotovostného platobného styku. Faktúra sa považuje za zaplatenú okamihom odpísania fakturovanej čiastky z účtu kupujúceho v prospech účtu predávajúceho.
12. Predávajúci vyhlasuje, že nie sú u neho dané podmienky ručenia kupujúceho za daň z pridanej hodnoty v zmysle § 69 ods. 14 v spojení s § 69b zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty. Predávajúci zároveň vyhlasuje, že vykoná všetko, aby u neho tieto podmienky nenastali. O vzniku, alebo hrozbe vzniku takýchto podmienok bude predávajúci bezodkladne informovať kupujúceho. Ak kupujúci zistí u predávajúceho podmienky ručenia kupujúceho za DPH alebo odôvodnenú hrozbu ich vzniku, je oprávnený zadržať úhradu faktúr a to do výšky možného ručenia. Ak výšku ručenia nie je možné spoľahlivo zistiť, je kupujúci oprávnený zadržať celú fakturovanú sumu. Zadržanú sumu uhradí kupujúci predávajúcemu až na základe preukázania úhrady DPH daňovému úradu za príslušný mesiac/štvrtrok čestným vyhlásením, že DPH uvedená na faktúre pre kupujúceho bola v lehote splatnosti uhradená daňovému úradu, fotokópiou daňového priznania a fotokópiou výpisu o zaplatení DPH. Zmluvné strany sa dohodli, že prípadné nároky z plnenia kupujúceho z dôvodu ručenia, je kupujúci oprávnený na základe tejto zmluvy započítavať s pohľadávkami predávajúceho. Vznik ručenia kupujúceho za DPH predávajúceho, ako aj splnenie ktorejkoľvek z podmienok v zmysle § 69 ods. 14 písm. a) alebo b) alebo c) zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty u predávajúceho je dôvodom na okamžité odstúpenie kupujúceho od zmluvy.

Článok 4 Zodpovednosť za vady a záruka

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet zmluvy bez väd, ktorý bude použiteľný na svoj obvyklý, aj zmluvou určený účel. Predmet zmluvy musí spĺňať zákonné požiadavky a byť v súlade s technickými normami, prípadne inými normami alebo predpismi, ktoré sa na neho vzťahujú.
2. Predávajúci zodpovedá za vady a nekompletnosť predmetu zmluvy v plnom rozsahu a poskytuje na dodaný predmet zmluvy záruku v trvaní 60 mesiacov odo dňa uvedenia predmetu zmluvy do prevádzky na základe akceptačného protokolu v mieste dodania predmetu zmluvy. Predávajúci je povinný zabezpečiť bezvadné fungovanie predmetu zmluvy počas celého trvania záruky.
3. Predávajúci nezodpovedá za vady predmetu zmluvy spôsobené nesprávnou manipuláciou, alebo nevhodným skladovaním kupujúcim ako aj vonkajšími udalosťami, ak ich spôsobil kupujúci.
4. Predávajúci sa zaväzuje začať riešiť každú reklamáciu na dodaný tovar do 48 hodín odo dňa jej doručenia. Predávajúci je povinný vybaviť reklamáciu do 30 dní, ak nie je dohodnuté inak.
5. Oznámenie reklamovaných väd predmetu zmluvy (reklamácia) musí byť vykonané písomne u predávajúceho:
 - a) v lehote 14 dní od ich zistenia, ak ide o vady existujúce pri prebratí tovaru kupujúcim. Zmeškanie lehoty nespôsobuje zánik nároku kupujúceho z väd, alebo akékoľvek sťaženie jeho uplatnenia;
 - b) kedykoľvek počas záručnej doby, ak ide o vady vzniknuté počas záručnej doby, alebo vady existujúce pri odovzdaní tovaru kupujúcemu, o ktorých predávajúci s prihliadnutím na všetky okolnosti musel v čase odovzdania vedieť.

Ustanovenia § 428 Obchodného zákonníka sa nepoužívajú.

6. Každá reklamácia musí byť zaslaná písomnou formou a musí obsahovať tieto údaje:
 - dátum dodania, číslo akceptačného protokolu, resp. číslo faktúry,
 - druh a množstvo dodaného tovaru,
 - popis chýb a ich prejavy,
 - prípadne voľba nároku (náhradná dodávka, finančné vyrovnanie a pod.).
7. V prípade vadného plnenia alebo väd počas záručnej doby, má kupujúci (podľa vlastného uváženia) právo uplatniť si niektorý z týchto nárokov, resp. ich kombináciu:
 - a) výmena vadného predmetu plnenia alebo jeho časti za bezvadný;
 - b) odstránenie väd opravou (ak sú vady opraviteľné) predávajúcim, resp. na jeho náklady;
 - c) dodanie chýbajúceho množstva;
 - d) zníženie ceny o zľavu, ktorá zodpovedá zníženiu hodnoty v dôsledku väd, najmenej však o 10 % z ceny vadného plnenia;
 - e) odstúpiť od zmluvy celkom alebo z časti (aj bez splnenia podmienok podľa článku 7 tejto zmluvy).

Kupujúci je oprávnený výber nároku oznámiť predávajúcemu do 14 dní od oznámenia vady. Pri uplatnení nárokov je kupujúci oprávnený určiť predávajúcemu lehotu na plnenie, inak je predávajúci povinný splniť nárok v primeranej lehote. Po márnom uplynutí 14 dní sa uplatní nárok určený účastníkom, ktorého prejav vôle s výberom nároku dôjde druhému účastníkovi ako prvý, pričom právo určenia lehoty na plnenie patrí len kupujúcemu. Uplatnený nárok je oprávnený meniť len kupujúci, a to až po márnom uplynutí určenej, resp. primeranej lehoty. V prípade výmeny tovaru začína plynúť nová záručná doba. V prípade opravy tovaru sa záručná doba predlžuje o dobu od oznámenia vady tovaru do prevzatia opraveného tovaru kupujúcim.

Článok 5 Nadobudnutie vlastníckeho práva a prechod nebezpečenstva škody

1. Vlastníctvo predmetu zmluvy a nebezpečenstvo škody prechádza na kupujúceho odo dňa uvedenia predmetu zmluvy do prevádzky na základe akceptačného protokolu.

2. Predávajúci vyhlasuje, že je vlastníkom predmetu zmluvy, resp. že je oprávnený predmet zmluvy predať podľa tejto zmluvy. Predávajúci vyhlasuje, že ním dodávaný predmet zmluvy nie je zaťažovaný právami tretích osôb. Zároveň predávajúci vyhlasuje, že nič v tejto zmluve nie je v rozpore s jeho dispozičným alebo iným oprávnením k predmetu zmluvy, a že uzatvorením a plnením tejto zmluvy neporušuje žiadny právny predpis alebo právo tretej osoby.

Článok 6 Zmluvné pokuty

1. V prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry má predávajúci nárok uplatniť voči kupujúcemu úrok z omeškania v zmysle ustanovení Obchodného zákonníka.
2. V prípade nedodržania lehoty dodania tovaru je kupujúci oprávnený vyúčtovať predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z hodnoty omeškaného tovaru, a to za každý deň omeškania. Právo kupujúceho na náhradu škody tým nie je dotknuté.
3. Zmluvné sankcie dojednané touto zmluvou hradí povinná strana nezávisle od toho, či a v akej výške vznikne druhej strane škoda porušením povinností, ktorú možno vymáhať samostatne.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že svoje pohľadávky voči druhej zmluvnej strane nepostúpia (ani s nimi nebudú inak obchodovať) tretej strane bez písomného súhlasu druhej zmluvnej strany a to pod sankciou zmluvnej pokuty vo výške 20% z hodnoty postúpenej pohľadávky.
5. Súhrn všetkých zmluvných pokút, ako aj náhrad škody bude maximálne do výšky 100% celkovej ceny predmetu zmluvy stanovenej v čl. 3 bod 2 tejto zmluvy. Limit sa počíta pre každú stranu osobitne.

Článok 7 Odstúpenie od zmluvy

1. Kupujúci môže od tejto zmluvy odstúpiť v prípade porušenia povinností spôsobenej predávajúcim, ktoré pre predávajúceho vyplývajú z ustanovení tejto zmluvy, alebo z ustanovení právnych predpisov - a to už po druhom takomto porušení hociktorej povinnosti spôsobenej zo strany predávajúceho, pričom kupujúci po prvom porušení povinností písomne upozorní predávajúceho na porušenie zmluvných podmienok alebo ustanovení právnych predpisov s upozornením, že pri ďalšom porušení hociktorej povinnosti odstúpi od tejto zmluvy, pričom v upozornení uvedie primeranú lehotu na nápravu, ak sa vyžaduje. Po druhom porušení povinností kupujúci už len zašle oznámenie v listinnej forme o odstúpení od zmluvy. Účinky odstúpenia od zmluvy nastanú okamihom doručenia tohto písomného oznámenia predávajúcemu.
2. Predávajúci môže od tejto zmluvy odstúpiť v prípade opakovaného porušenia tých istých podstatných povinností kupujúcim, ktoré pre kupujúceho vyplývajú z ustanovení tejto zmluvy alebo z ustanovení Obchodného zákonníka. Odstúpenie od zmluvy musí mať písomnú formu, pričom účinky odstúpenia od zmluvy nastanú okamihom jeho doručenia kupujúcemu. Odstúpeniu od zmluvy musí predchádzať písomné upozornenie na porušovanie zmluvných podmienok alebo ustanovení Obchodného zákonníka spolu so stanovením dodatočnej primeranej lehoty na nápravu, ak sa vyžaduje.
3. Kupujúci je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy bez akýchkoľvek sankcií v prípade, keď ešte nedošlo k plneniu z tejto zmluvy a výsledky administratívnej finančnej kontroly verejného obstarávania Poskytovateľa nenávratného finančného príspevku (ďalej len „NFP“) (sprostredkovateľský orgán pod riadiacim orgánom – v čase podpisu zmluvy Slovenská agentúra životného prostredia) neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z obstarávania tovarov, služieb, stavebných prác alebo iných postupov.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že omeškanie spôsobené tzv. vyššou mocou alebo v jej dôsledku sa nebude považovať za porušenie tejto zmluvy. Pokiaľ však takéto omeškanie bude trvať viac ako dva (2) kalendárne mesiace a po uplynutí tejto doby sa zmluvné strany nedohodnú na ďalšom postupe, má ktorákoľvek zmluvná strana právo od zmluvy odstúpiť s okamžitou platnosťou a účinnosťou. Pre účely tejto zmluvy sa za vyššiu moc považujú udalosti, ktoré nie sú závislé od konania zmluvných strán, a ktoré nemôžu zmluvné strany ani predvídať a ani nijakým spôsobom priamo ovplyvniť a to najmä vojna, mobilizácia, povstanie, živelná pohroma, požiare, embargo, karanténa. Zmluvná strana zasiahnutá udalosťou vyššej moci je povinná bez zbytočného odkladu oznámiť túto skutočnosť druhej zmluvnej strane a vykonať všetky možné opatrenia k zmierneniu následkov prípadného neplnenia zmluvy.

Článok 8 Ostatné dojednania

1. Zmluvné strany sa zaväzujú, že si budú poskytovať potrebnú súčinnosť pri plnení záväzkov z tejto zmluvy a navzájom sa budú informovať bez zbytočného odkladu o všetkých skutočnostiach potrebných pre splnenie záväzkov vyplývajúcich z tejto zmluvy.
2. Zmluvné strany sa zaväzujú, že informácie týkajúce sa ich činnosti podľa tejto zmluvy a všetky obdobné informácie, ktoré si zmluvné strany navzájom poskytnú pri vzájomných rokovaníach sa považujú za dôverné. Zmluvné strany sú povinné uchovávať v tajnosti všetky dôverné informácie a skutočnosti, ktoré sa dozvedeli v súvislosti s uzatvorením tejto zmluvy ako aj pri uplatňovaní práv z nej vyplývajúcich, ktorých prezradenie by mohlo spôsobiť druhej zmluvnej strane škodu. Tento záväzok sa nevzťahuje na informácie, ktoré sú strany povinné zverejniť v zmysle právnych predpisov.
3. Predávajúci týmto dáva kupujúcemu po ukončení záruky výhradné, bezodplatné, časovo a vecne neobmedzené práva na použitie predmetu zákazky a ktorejkoľvek jeho časti. Kupujúci je oprávnený po ukončení záruky na akékoľvek zásahy do predmetu zmluvy a ktorejkoľvek jeho časti. Vyššie uvedené ustanovenia tohto odseku sa nevzťahujú na softvér tretích strán. Pre softvér tretích strán platia licenčné podmienky nositeľa majetkových práv k danému softvéru.

Článok 9 Platnosť a účinnosť zmluvy

1. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami zmluvných strán a účinnosť za nasledovných podmienok:
 - a) zmluva bude zverejnená podľa § 47a Občianskeho zákonníka v platnom znení,
 - b) poskytovateľ NFP schváli Žiadosť o nenávratný finančný príspevok, a
 - c) poskytovateľ NFP uskutoční administratívnu kontrolu verejného obstarávania po podpise zmluvy a doručí kupujúcemu správu z kontroly bez zistení nedostatkov finančného charakteru, z čoho vyplynie pripustenie výdavkov súvisiacich s verejným obstarávaním do financovania v súlade so zmluvou o poskytnutí nenávratného finančného príspevku.
2. Kupujúci bude listom informovať predávajúceho o doručení správy z kontroly (aj v prípade, že by správa z kontroly obsahovala zistené nedostatky) v lehote 10 dní od doručenia tejto správy z kontroly.
3. Ak správa z kontroly bude obsahovať zistené nedostatky finančného charakteru, obsahom listu podľa bodu 2. tohto článku môže byť informácia, že zmluva zaniká, a teda ku dňu doručenia tohto listu predávajúcemu zmluva zaniká s účinkami ex tunc.

Článok 10 Ukončenie trvania zmluvy

1. Táto zmluva zaniká:
 - a) písomnou dohodou zmluvných strán;
 - b) písomným odstúpením od zmluvy v zmysle § 344 a nasl. Obchodného zákonníka alebo v zmysle ustanovení tejto zmluvy;
 - c) iným zákonným spôsobom, ktorý zmluva nevylučuje;
 - d) písomnou výpoveďou vo výpovednej dobe 3 mesiace, ktorá začína plynúť prvým dňom mesiaca nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bola výpoveď doručená druhej zmluvnej strane.

Článok 11 Ustanovenie o nelegálnej práci

1. Predávajúci prehlasuje, že:
 - ku dňu podpísania tejto zmluvy nie je evidovaný v Zozname fyzických a právnických osôb, ktoré porušili zákaz nelegálneho zamestnávania vedenom Národným inšpektorátom práce,
 - ku dňu podpísania tejto zmluvy neporušil zákaz nelegálneho zamestnávania v zmysle zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „Zákon o nelegálnej práci“),
 - počas plnenia tejto zmluvy sa zaväzuje plniť všetky povinnosti v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov tak, aby neporušil zákaz nelegálneho zamestnávania ako ho vymedzuje Zákon o nelegálnej práci.

2. Predávajúci sa zaväzuje kupujúcemu (SHMÚ) nahradiť škodu, ktorá kupujúcemu vznikne, vrátane sankcií a pokút, ktoré budú kupujúcemu uložené z dôvodu, že predávajúci porušil zákaz nelegálneho zamestnávania. V prípade, ak sa vyhlásenie predávajúceho uvedené v tomto odstavci ukáže ako nepravdivé, je kupujúci oprávnený požadovať od predávajúceho zmluvnú pokutu vo výške 10 000 €. Uplatnením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok kupujúceho na náhradu škody. Kupujúci je oprávnený neprijíť prácu alebo službu, ktorú predávajúci dodáva alebo poskytuje prostredníctvom fyzickej osoby, ktorú nelegálne zamestnáva.
3. V prípade, ak sa preukáže, že predávajúci dodáva alebo poskytuje prácu alebo službu prostredníctvom fyzickej osoby, ktorú nelegálne zamestnáva, alebo predávajúci na požiadanie kupujúceho neposkytne kupujúcemu bezodkladne doklady a osobné údaje fyzických osôb, prostredníctvom ktorých kupujúcemu dodáva prácu alebo poskytuje službu, považuje sa to za podstatné porušenie zmluvy a v takom prípade je kupujúci oprávnený od zmluvy odstúpiť.

Článok 12 Osobitné ustanovenia

1. Predávajúci je povinný pri výbere subdodávateľa postupovať tak, aby vynaložené náklady na zabezpečenie plnenia na základe zmluvy o subdodávke boli primerané jeho kvalite a cene.
2. Predávajúci zodpovedá za plnenie zmluvy o subdodávke subdodávateľom tak, ako keby plnenie realizované na základe takejto zmluvy realizoval sám. Predávajúci zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa ako aj za výsledok činnosti vykonanej na základe zmluvy o subdodávke.
3. V prípade, ak predávajúci preukázal finančné a ekonomické postavenie vo verejnom obstarávaní, ktorého výsledkom bolo uzatvorenie tejto zmluvy, zdrojmi inej osoby a počas trvania zmluvy dôjde k plneniu, ktorého sa toto preukázanie týka, predávajúci je oprávnený toto plnenie poskytnúť len sám, alebo prostredníctvom tejto osoby, písomnou zmluvou, s ktorou toto postavenie preukázal; možnosť zmeny subdodávateľa tým nie je dotknutá.
4. V prípade, ak predávajúci preukázal technickú spôsobilosť alebo odbornú spôsobilosť vo verejnom obstarávaní, ktorého výsledkom bolo uzatvorenie tejto zmluvy, technickými a odbornými kapacitami inej osoby a počas trvania zmluvy dôjde k plneniu, ktorého sa toto preukázanie týka, predávajúci je oprávnený toto plnenie poskytnúť len sám, alebo prostredníctvom tejto osoby, písomnou zmluvou, s ktorou toto postavenie preukázal; možnosť zmeny subdodávateľa tým nie je dotknutá.
5. Predávajúci je povinný prostredníctvom primeraného zabezpečenia vo svojich dodávateľských zmluvách a nákupných objednávkach (subkontraktoch), bez ohľadu na ich formu, zabezpečiť u svojich subdodávateľov (dodávateľov) dodržanie nasledovných povinností:
 - podrobne viesť a uchovávať presné a úplné knihy a záznamy súvisiace so subkontraktom, uzavretým v súvislosti s plnením tejto zmluvy,
 - sprístupnenie týchto kníh a záznamov pre potreby kupujúceho,
 - strpieť výkon kontroly, auditu, overovania a poskytnúť plnú súčinnosť podľa bodu 10 tohto článku.
6. Predávajúci, ak má v záujme zadať časť diela subdodávateľom, je povinný pri podpise tejto zmluvy uviesť údaje o všetkých známych subdodávateľoch, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu: meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia. Uvedení subdodávateľa pri tom musia spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia a neexistencie dôvodov na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní. Preukázanie splnenia uvedených podmienok u jednotlivých subdodávateľov zabezpečí predávajúci k podpisu zmluvy. V prípade nesplnenia podmienok účasti osobného postavenia u subdodávateľa je predávajúci povinný do 5 dní od podpisu zmluvy nahradiť subdodávateľa subdodávateľom spĺňajúcim podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 zákona. Zoznam subdodávateľov zadefinovaných pri podpise tejto zmluvy, s uvedením predmetu a rozsahu subdodávok, sa stane Prílohou č. 3 tejto zmluvy.
7. Predávajúci je povinný dať na súhlas kupujúcemu akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľoch najneskôr päť (5) kalendárnych dní pred vykonaním zmeny.
8. Predávajúci, ak bude mať záujem zadať určitý podiel predmetu zmluvy ďalšiemu subdodávateľovi, ktorý nebol definovaný v zozname pri podpise tejto zmluvy, resp. ak bude mať záujem zmeniť subdodávateľa, uvedeného v zozname pri podpise zmluvy, počas plnenia predmetu tejto zmluvy, môže tak urobiť až po odsúhlasení kupujúcim podľa bodu 7 tohto článku. Zmenu subdodávateľa oznámi kupujúcemu najneskôr 5 kalendárnych dní pred vykonaním zmeny. Nový subdodávateľ musí spĺňať podmienky uvedené v § 32 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní a nesmú u neho existovať dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní. Doplnenie subdodávateľa, resp. zmena dodávateľa sa po odsúhlasení kupujúcim zapíše do zoznamu subdodávateľov, ktorý je Prílohou č. 3 tejto zmluvy.

9. Táto zmluva je uzatváraná v súlade so zmluvou o poskytnutí NFP (ďalej len „Zmluva o NFP“), čo predávajúci berie na vedomie. Kupujúci a predávajúci sa súčasne zaväzujú umožniť riadiacemu orgánu, ktorým je Ministerstvo životného prostredia SR, vykonávanie kontroly a použitia dodaného predmetu zmluvy.
10. Z dôvodu, že predmet zákazky bude financovaný z prostriedkov poskytnutých na základe Zmluvy o NFP, bude predávajúci povinný strpieť výkon kontroly/auditu/overovania súvisiacich s dodávkou predmetu zmluvy, kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o NFP a to oprávnenými osobami v zmysle čl. 12 Všeobecných zmluvných podmienok k Zmluve o NFP. Za osoby oprávnené sa považujú: a) Poskytovateľ nenávratného finančného príspevku a ním poverené osoby, b) najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a ním poverené osoby, c) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a ním poverené osoby, d) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov, e) Osoby prizvané orgánmi podľa písm. a) -d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a Európskej únie.
11. Kupujúci je povinný byť prítomný na mieste dodávky predmetu kúpnej zmluvy pri výkone kontroly/auditu/overovania, poskytnúť súčinnosť pri vykonávaní kontroly/auditu/overovania, počas výkonu kontroly/auditu/overovania je povinný na požiadanie predložiť dokumenty súvisiace s dodávkou predmetu kúpnej zmluvy a zdržať sa konania, ktoré by mohlo ohroziť začatie a riadny priebeh výkonu kontroly/auditu/overovania na mieste dodávky predmetu zmluvy.
12. Predávajúci je povinný bezodkladne prijať opatrenia na nápravu nedostatkov, zistených pri výkone kontroly/auditu/overovania v zmysle správy z kontroly/auditu/overovania v lehote stanovenej oprávnenými osobami na výkon kontroly/auditu/overovania, pokiaľ sa na neho nedostatky vzťahujú a o splnení opatrení prijatých na nápravu zistených nedostatkov bezodkladne informovať kupujúceho.

Článok 13 Záverečné ustanovenia

1. Korešpondencia medzi zmluvnými stranami bude zasielaná na adresy uvedené v záhlaví tejto zmluvy alebo písomne oznámené druhej zmluvnej strane podľa pravidiel uvedených nižšie. Adresy uvedené v záhlaví sú platné počas celej doby trvania zmluvy. Iné adresy je možné pridať, meniť alebo zrušiť výlučne listom doručeným druhej zmluvnej strane osobne/poštou/inou obdobnou doručovateľskou službou. Úkon zmluvnej strany je urobený písomne, ak je urobený listom, faxom, e-mailom, alebo iným spôsobom, ktorý umožňuje trvalé zachytenie obsahu a určenie konajúcej osoby. Písomnosť sa považuje za doručенú druhej zmluvnej strane :
 - dňom prevzatia alebo odmietnutia listu adresátom;
 - uplynutím 5 dní odo dňa odoslania listu na adresu zmluvnej strany, ak adresát neprevezme alebo neodmietne písomnosť skôr;
 - dňom nasledujúcim po dni odoslania faxu alebo e-mailu;
 - deň nasledujúci po dni odoslania písomnosti iným spôsobom, ktorý umožňuje trvalé zachytenie obsahu a určenie konajúcej osoby.
2. Pokiaľ v tejto zmluve nebolo dohodnuté niečo iné, vzájomné vzťahy zmluvných strán sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka, subsidiárne ustanoveniami Občianskeho zákonníka a príslušnými právnymi predpismi SR. Zmluvný vzťah sa bude riadiť právnym poriadkom SR, remisia a transmisia sa nepripúšťa, a na riešenie sporov je príslušný slovenský súd.
3. Zmluvné strany berú na vedomie, že kupujúci v zmysle 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 ako povinná osoba, túto zmluvu zverejní.
4. Kupujúci a predávajúci sa zaväzujú bezodkladne oznámiť druhej zmluvnej strane akúkoľvek zmenu svojich kontaktných údajov
5. Prípadná zmena účtu musí byť doručená písomne a overená notárom súčasne s platným overeným výpisom z Obchodného registra.
6. Akákoľvek zmena údajov týkajúcich sa bankového účtu je možná iba písomným dodatkom k zmluve.
7. Zmeny tejto zmluvy je možné robiť len písomnými dodatkami podpísanými oboma zmluvnými stranami. Dodatky budú očíslované podľa poradia.
8. Pokiaľ by sa niektoré ustanovenia tejto zmluvy stali celkom alebo sčasti neúčinnými, nemá to vplyv na platnosť zmluvy. Zmluvné strany sa zaväzujú neúčinné ustanovenia preformulovať, doplniť alebo nahradiť tak, aby sa dosiahol sledovaný účel zmluvy.

9. Zmluva je vyhotovená v 5 rovnopisoch, z toho 4 rovnopisy obdrží kupujúci a 1 rovnopis obdrží predávajúci.
10. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú nasledovné prílohy:
Príloha č. 1 – Špecifikácia predmetu zmluvy
Príloha č. 2 – Ocenený zoznam položiek predmetu zmluvy
Príloha č. 3 – Zoznam subdodávateľov
11. Obe zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu pred jej podpísaním prečítali, že bola uzavretá slobodne, vážne, určite a zrozumiteľne, nie v tiesni, nie za nápadne nevýhodných podmienok a na znak súhlasu s jej obsahom ju vlastnoručne podpisujú.

V Bratislave dňa 21-06-2019

Kupujúci:

V Bratislave dňa 26.6.2019

Predávajúci:

Slovenský hydrometeorologický ústav
RNDr. Martin Benko, PhD.
generálny riaditeľ

Atos IT Solutions and Services s.r.o.
Ing. Róbert Gálik, MBA
konateľ

Podrobný opis technických a funkčných vlastností

Minimálne požiadavky na ponúkané zariadenie - 1ks		doplní uchádzač áno/nie alebo ponúkaný parameter	Doplnenie informácií
1	Pásková knižnica		http://www.redbooks.ibm.com/redbooks/pdfs/sq245946.pdf
1.1	Požaduje sa dodať rozšírenie súčasnej páskovej knižnice IBM TS3310. Produktové číslo základnej časti je 3576-L5B, sériové číslo 001317691. Produktové číslo rozšírenia je 3576-E9U, sériové číslo 001376083.	áno	Rozšírenie je o 3 jednotky 3576-E9U.
1.2	Požaduje sa dodať rozšírenie na maximálny počet pozícií na pásky.	áno	Maximálny počet pozícií je 409.
1.3	Požaduje sa dodať 6 nových páskových mechaník 8542 (Ultrium 8 Fibre Channel Tape Drive).	áno	Vid' priložená konfigurácia
1.4	Požaduje sa dodať 9 čistiacich pások pre dodané páskové mechaniky.	áno	V ponuke je 10ks čistiacich pások.
1.5	Požaduje sa dodať 400 pások LTO8 s označením TS0001 až TS0400.	áno	Vid' priložená konfigurácia
1.6	Požaduje sa dodať všetky softvérové, licenčné a iné rozšírenia pre plné využitie súčasných vlastností a rozšírených komponentov.	áno	Zo softvéru je to licencia "Capacity Expansion" (3ks) aktivujúca novo osadené sloty na pásky.
1.7	Zaškolenie obsluhujúceho personálu a odborné predvedenie systému	áno	Po rozšírení bude automatizovanými skriptami otestovaná funkčnosť knižnice a mechaník. Zaškolenie bude v mieste inštalácie v rozsahu 1h pre 1-10 pracovníkov SHMÚ.
1.8	Školenie pre administrátorov páskovej knižnice a pre dodávaný obslužný softvér (pre 5 osôb)	áno	Školenie bude v mieste inštalácie v rozsahu 3h pre 1-5 pracovníkov SHMÚ.
1.9	Manuály a technická dokumentácia (postačuje aj v elektronickej forme)	áno	Dodaný bude dokument Dizajn riešenia v ktorom bude popis na technickej úrovni celého zálohovacieho a archivačného riešenia a dokument Inštalácia príručka, ktorý popíše podrobnejšie ako je riešenie zrealizované. Dodané budú aj štandardné manuály k páskovej knižnici.
1.10	Bezplatné odstránenie väd počas záručnej doby na obdobie 60 mesiacov odo dňa uvedenia predmetu zmluvy do prevádzky	áno	Zahrnuté v ponuke.
2	Riešenie pre dlhodobú archiváciu dát		https://www.redbooks.ibm.com/redbooks/pdfs/sq248333.pdf
2.1	Požadujeme riešenie podporujúce správu životného cyklu dát, pod ktorou si predstavujeme uchovávanie dát podľa prístupov k nim na rôznych druhoch médií (SSD, HDD, Tape). Entitu umiestnenú na jednom druhu média definovanú svojou kapacitou budeme v ďalšom texte nazývať pool.	áno	Riešenie je kombináciou produktov IBM Spectrum Scale (ISS) a IBM Spectrum Archive (ISA). ISS je premenovaný produkt IBM GPFS, ktorý dnes SHMÚ používa. ISS poskytuje priestor na ukladanie dát pre koncové systémy a presúvanie týchto dát podľa rôznych parametrov na koncových dátových úložiskách. ISA poskytuje pre ISS pásky ako jeden z typov dátového úložiska a zabezpečuje metadáta o informáciách na páskach.
2.2	Riešenie musí umožniť automatizované umiestňovanie súborov podľa parametrov ako veľkosť a dátum vzniku do rôznych pool-ov. Napríklad, premiestnením súboru väčšieho ako 1TB do zdieľaného adresára musí automaticky viesť k jeho uloženiu na pásku.	áno	Je možné aplikovať nasledovné parametre: - aktuálny dátum - dátum poslednej modifikácie - dátum posledného prístupu - názvu - umiestnenia - prípony - veľkosti - vlastníka - skupiny
2.3	Riešenie musí umožniť na pozadí automatizovanú (definovanú pravidlami) a transparentnú (z pohľadu	áno	

	klenta nezaznamenateľnú) migráciu dát medzi pool-mi.		
2.4	Migráciu dát medzi pool-mi musí byť možné iniciovať aj manuálne, pričom musí byť možné pre ňu definovať iné pravidlá ako sú definované pre automatizované presúvanie.	áno	
2.5	Pre klientov musia byť dáta prístupné minimálne cez nasledovné protokoly: - NFS, - CIFS, - HTTP.	áno	Základné delenie protokolov je na: - natívny, medzi GPFS serverom a GPFS klientom - súborový, protokolmi NFS alebo SMB (CIFS) - objektový, protokolmi HTTP, Swift API, S3 API,
2.6	Archivované dáta musia byť prístupné z klientov s operačnými systémami Windows Server 2012R2, Windows Server 2016, RedHat Linux 6, RedHat Linux 7.	áno	Dáta sú prístupné zo všetkých systémov, ktoré podporujú implementované verzie NFS a SMB. Patria medzi ne aj v zadaní vymenované.
2.7	Riešenie musí metadáta z pásk uchovávať v svojej lokálnej databáze a umožniť tak prezeranie adresárovej štruktúry a metadát súborov bez nutnosti ich obnovy a bez nutnosti načítať pásku(y).	áno	Vlastnosť ISA.
2.8	Riešenie musí automatizovane vykonávať "upratávanie" pásk, t.j. pri poklese obsadenosti pásky pod určitú užívateľom definovanú hranicu presunúť dáta z nej na inú pásku a tým ju uvoľniť.	áno	Vlastnosť ISA.
2.9	Riešenie musí umožniť automatizované vytváranie a spravovanie kópie dát.	áno	Dá sa to nakonfigurovať 2 rôznymi spôsobmi.
2.10	Riešenie musí vedieť pracovať minimálne s 6 páskovými mechanikami a podporovať minimálne 2 nezávislé páskové knižnice.	áno	Podporuje 2 páskové knižnice, počet páskových mechaník nie je obmedzený, resp. je daný limitmi použitými podporovanými páskovými knižnicami.
2.11	Riešenie musí umožňovať vytvoriť pool z interných diskov servera, z logických diskov z diskového poľa aj z pásk v páskovej knižnici.	áno	
2.12	Riešenie musí byť zalicencované na umiestnenie 5PB dát, pre prístup z 1 archivačného servera a pre pripojenie páskovej knižnice, ktorá je súčasťou tohto výberového konania.	áno	Riešenie je licencované na fyzický server na ktorom beží serverovská časť riešenia. Licencie sú na socket pri ISS a server pri ISA. Ukladaná kapacita nie je obmedzená.
3	Riešenie pre zálohovanie a obnovu dát		https://public.dhe.ibm.com/common/ssi/ecm/ti/en/tid14084usen/systems-hardware-tivoli-ti-data-sheet-tid14084usen-20180409.pdf
3.1	Požaduje sa dodať centrálnu zálohovaciu riešenie pre zálohovanie celého IKT prostredia.	áno	Ponúkané riešenie je postavené na používanej technológii IBM Spectrum Protect. Ponúknutý je balík IBM Spectrum Protect Suite Entry, ktorý zahŕňa všetky potrebné IBM Spectrum Protect produkty a je licencovaný na požadovanú kapacitu.
3.2	Zálohovací klient musí podporovať: - komunikáciu na užívateľom definovanej IP adrese a porte, - obmedzenie sieťovej priepustnosti prenosu pri zálohovaní, - obmedzovať počet spojení so serverom, - šifrovať prenášané údaje, - nastavovať timeout parametre pre spojenia so serverom, - vytvorenie kompletnej, prírastkovej a rozdielovej zálohy, - operačné systémy Windows a Linux.	áno	

3.3	Zálohovací server musí podporovať: - operačný systém Linux 7, - páskovú knižnicu ponúkanú v časti Pásková knižnica, - logovanie činností administrátorov, - logovanie úloh s možnosťou automatickej notifikácie podľa ich skončenia formou email správ, - umožňovať administráciu cez webovú konzolu aj príkazový riadok, - spravovať pásy a logicky ich spájať do skupín (pool), - automaticky podľa nastavení presúvať zálohy z diskových skupín na páskové (migration), - vytvorenie kópie médií so zálohami, - vytvorenie kompletnej zálohy klienta k zvolenému dňu na strane servera z jeho inkrementálnych záloh,	áno	
3.4	Zálohovací softvér musí podporovať konzistentné zálohovanie nasledovných systémov: - databáz PostgreSQL, - databáz MySQL, - databáz Microsoft SQL Server, - LDAP, - Vmware pomocou Change block tracking technológie.	áno	
3.5	V prípade kapacitného licencovania zálohovacieho softvéru požadujeme dodať licenciu pre 50TB, evidovaných dnes ako primary storage pool v nástroji IBM Tivoli Storage Manager.	áno	V ponuke je licencia pre 50TB, evidovaných dnes ako primary storage pool v nástroji IBM Tivoli Storage Manager.
3.6	Ponúkané riešenie zálohovania musí byť dodaná s licenciami, ak sú potrebné, pre zálohovanie serverov v HPC (200 klientov s operačným systémom Linux) po LAN aj SAN a zálohovanie databáz MySQL prevádzkovaných v operačnom systéme Linux na platforme Vmware ESX vSphere.	áno	Licencovanie je na požadovanú kapacitu, a neobmedzuje počet klientov a poskytuje zálohovanie na všetkých operačných systémoch podporovaných TSM, medzi ktoré patria aj tu požadované.
4	SAN prepínače – 2ks		http://www.redbooks.ibm.com/abstracts/tips1125.html?Open#contents
4.1	SAN prepínač musí byť na technológii fibre-channel s priepustnosťou 16Gbps.	áno	
4.2	Každý prepínač musí mať dostatok portov na pripojenie dodávaných zariadení plus 4 porty pre uplink. Minimálne však musí mať každý 48 portov.	áno	48ks 16Gbps portov
4.3	Všetky aktivované porty musia byť osadené 16Gbps SFP+ GBIC.	áno	
4.4	Prepínač musí byť umiestniteľný do 19" racku.	áno	
4.5	Prepínač musí mať redundantné napájanie aj chladenie.	áno	
4.6	Požaduje sa dodať kabeláž pre pripojenie zariadení do SAN prepínačov.	áno	Súčasťou dodávky bude všetka potrebná kabeláž, ktorá bude prispôbená, dĺžky káblov, na základe finálneho rozmiestnenia zariadení.
5	Archivačný a zálohovací server		https://lenovopress.com/lp0644-lenovo-thinksystem-sr650-server
5.1	Server musí byť umiestniteľný do 19" racku.	áno	Umiestniteľný do 19" racku.
5.2	Server musí mať redundantné napájanie aj chladenie.	áno	Redundantné napájanie aj chladenie (ventilátory).
5.3	Server musí mať väčší výkon, ako je odporúčaný výkon pre prevádzku archivačného a zálohovacieho softvéru ich výrobcami, spolu s nárokmi operačného systému.	áno	2x 8 cores 3.5GHz Intel® Xeon® Gold 6144 Processor.
5.4	Server musí mať viac pamäte, ako je odporúčaná pamäť pre prevádzku	áno	Pamäť 128GB.

	archivačného a zálohovacieho softvéru ich výrobcami, spolu s nárokmi operačného systému. Minimálne však 64GB.		
5.5	Server musí mať 2 disky typu SSD s kapacitou pre operačný systém, archivačný a zálohovací softvér a s kapacitou pre databázy týchto softvérov.	áno	2x 800GB Write Intensive SSD.
5.6	Server musí mať 14 diskov 1,8TB 10krpm.	áno	14x 1.8TB 10krpm
5.7	Server musí mať hardvérový RAID adaptér, ktorý umožňuje vytvoriť s SSD diskov RAID1 a s 10krpm diskov RAID6+2. Adaptér musí mať minimálne 4GB pamäte. Pamäť musí byť zálohovaná batériou alebo inou technológiou.	áno	HW RAID Adaptér s 4GB cache umožňujúci vytvoriť z 2 SSD diskov RAID1 a zároveň z 14 10krpm diskov RAID 6+2
5.8	Server musí mať servisné riešenie a licenciu pre vzdialenú správu s možnosťou vzdialene prevziať klávesnicu, myš a obrazovku ako aj namontovať po IP virtuálne CD.	áno	
5.9	Server musí mať 2 ethernetové karty s celkovou priepustnosťou 40Gbps, pričom 1 port môže mať maximálne 10Gbps.	áno	2 dual port 10Gbps SFP+ ethernetové karty.
5.10	Server musí mať minimálne 1 quad portovú alebo 2 dual portové alebo 4 jednoportové fibre-channel karty, pričom každý port musí mať priepustnosť minimálne 16Gbps.	áno	2 dual port 10Gbps LC fibre-channel karty.
5.11	Server musí mať minimálne 1 dual portovú alebo 2 jednoportové infiniband karty, s technológiou EDR.	áno	1 dual portovú infiniband karta, s technológiou EDR.
5.12	Server musí mať minimálne 1 dual portovú alebo 2 jednoportové 100Gb Omni-Path karty.	áno	2 jednoportové 100Gb Omni-Path karty.
5.13	Požaduje sa pre server dodať operačný systém RedHat Linux.	áno	Operačný systém RedHat Linux.
5.14	Požaduje sa pre server dodať 1ks licencia Client softvéru IBM Spectrum Scale.	áno	
6 Obsah technickej časti ponuky			
6.1	Podrobná špecifikácia zariadení bude umiestnená v samostatnom dokumente ako príloha ponuky v slovenskom jazyku.	áno	Podrobná špecifikácia zariadení je uvedená v tejto prílohe za tabuľkou s požiadavkami a popisom ich splnenia, označená ako „Konfigurácie ponúkaných komponentov“
6.2	Pre ponúkanú páskovú knižnicu v požadovanej konfigurácii je potrebné uviesť samostatne nasledovné parametre: 01 rozmery šírka x výška x hĺbka z pohľadu čelného a pred zariadenia 02 nutný manipulačný priestor 03 odporúčaný manipulačný priestor 04 váha v ponúkanej konfigurácii 05 váha v maximálnej konfigurácii v rámci 1 boxu/racku 06 príkon v kW 07 istenie v A 08 chladenie v BTU/hr 09 počet, umiestnenie, typy a ukončenia fibre-channel portov 10 počet, umiestnenie, typy a ukončenia ethernet portov 11 počet a typ ponúkaných páso 12 maximálny počet páso osaditeľný v tejto konfigurácii	áno	01 443mm (š) x 1824mm (v) x 801mm (h) 02 a 03 nie sú v dokumentácii uvedené. Technicky sú potrebné vpredu na naloženie páskovej knižnice do racku a vzadu na manipuláciu s mechanikami. Vpredu je to preto minimálne 820mm, odporúčané je 1200mm a vzadu postačuje pre oba parametre 850mm. 04 201kg 05 239kg 06 1kVA 07 10A 08 3,4BTU/hr 09 na každej novej mechanike sú 2 fc porty s klasickým LC ukončením 10 knižnica má v hlavnej časti vzadu 2 RJ45 ethernet pripojenia pre manažment 11 410, 400 LTO 8 a 10 čistiach. Dôvod je, že je výhodnejšie kúpiť 2 balíky po 5 páso ako 1 a k tomu 4 samostatné pásky 12 409

6.3	Popis ako je riešený životný cyklus pásovk a mechaník. Aké parametre sú sledované knižnicou pre pásky a mechaniky.	áno	LTO pásky má vo vnútri čip, ktorý zaznamenáva prevádzkové parametre. Tieto parametre zaznamenáva aj pásková knižnica. V prípade chyby na páske je o tom notifikovaný správca. Platí to aj o chybách na mechanikách alebo páskovej knižnici, kde navyše je aj vizuálne upozornenie pomocou LED. O životný cyklus pásovk sa užívateľ nestará. Po vložení pásky do knižnice si jej umiestnenie a používanie riadi samotná knižnica. Knižnica upozorňuje užívateľa o chybách na páskach a zaznamenáva ich používanie a opotrebovanosť, ale je na užívateľovi, či takéto pásky prestane používať a vyťahne z páskovej knižnice. V prípade poruchy mechaniky je potrebné zavolať servis, resp. počas plynutia ponúkanej záruky nahlásiť túto udalosť na náš servicedesk.
6.4	Popis ako sú riešené upozornenia na: - nahradenie čistiacich pásovk - vyradenie pásky (z dôvodu opotrebovania)	áno	Upozornenia sú konfigurovateľné a najpoužívanejší spôsob je poslanie email správy. Ďalšie možnosti sú cez SNMP trap, alebo syslog.
7 Minimálne požiadavky na zodpovednosť za kvalitu a vady, záručná doba			
7.1	Pre zariadenia okrem páskových mechaník požadujeme bezplatné odstránenie vady s garantovanou dobou 24 hodín kedykoľvek počas doby 5 rokov. Dobu 5 rokov počítame odo dňa uvedenia systému do prevádzky.	áno	
7.2	Pre páskové mechaniky požadujeme začatie bezplatné odstránenie vady najneskôr v nasledujúci pracovný deň kedykoľvek počas doby 5 rokov. Dobu 5 rokov počítame odo dňa uvedenia systému do prevádzky.	áno	
7.3	Počas doby 5 rokov, ktorá sa počíta odo dňa uvedenia systému do prevádzky, požadujeme prístup k aktualizáciám strojových kódov týchto zariadení.	áno	
7.4	V prípade použitia komerčných softvérov pre zálohovacie a archivačné riešenia požadujeme garantovať počas doby 5 rokov prístup k softvérovým aktualizáciám. V prípade použitia open source softvérov pre zálohovacie a archivačné riešenia požadujeme minimálne 4 krát do roka aktualizovať dodané softvérové riešenia. Dobu 5 rokov počítame odo dňa uvedenia systému do prevádzky.	áno	
8 Minimálne požiadavky na služby spojené s implementáciou			
8.1	Na začiatku realizácie vypracovať Projektový plán, zahŕňajúci: - popis cieľov projektu, - zoznam rolí, ich popis a obsadenie, - komunikačnú a eskalačnú maticu, - zoznam plnení s ich popisom, - harmonogram realizácie s vyznačenými míľnikmi plnení, - spôsob akceptácie a preberania plnení, - popis predpokladaných súčinností.	áno	
8.2	Na začiatku realizácie vypracovať Dizajn riešenia, zahŕňajúci: - podrobný popis dodávaných zariadení, vrátane produktových a sériových čísel, - podrobný zoznam softvéru, vrátane produktových a sériových čísel, - popis umiestnenia zariadení.	áno	
8.3	Na základe zadania verejnej súťaže, ponuky a informácií v Dizajne riešenia bude vypracovaný dokument Akceptačné testovanie, v ktorom sa pre jednotlivé dodávané komponenty a	áno	

	celky definujú akceptačné testy a kritériá ich úspešnosti.		
8.4	Požadujeme minimálne nasledovné služby spojené s inštaláciou páskovej knižnice: - dodanie na výpočtový sálu, - vybalenie a umiestnenie na pozíciu, ktorú určí správca výpočtovej sály, - likvidácia odpadových materiálov, - pripojenie na elektrickú, lan a san sieť, - prvotnú inicializáciu a aktualizáciu strojových kódov, - testovanie spoľahlivosti a stability formou 24 hodinového testu zápisu a čítania dát na každej páskovej mechanike, - testovanie spoľahlivosti a stability formou 4 hodinového testu vkladania a vyberania pásk do a z mechaník, - konfiguráciu podľa schváleného dizajnu riešenia - migrácia archívov zo súčasného riešenia, - identifikácia a migrácia mimoriadnych záloh zo súčasného riešenia (t.j. záloh, ktoré neexpirujú počas 3 mesiacov).	áno	
8.4	Implementáciu riešení pre archiváciu a zálohovanie v zmysle schváleného Dizajnu riešenia. Pre každé musí byť vypracovaná Inštalčná príručka, ktorá musí obsahovať minimálne: - základný popis softvéru, - predpoklady inštalácie, - screenshoty inštaláčného postupu, - popis adresárovej štruktúry pre binárne a konfiguračné súbory, - popis zmien na úrovni operačných systémov, - popis spustenia a zastavenia programov, - popis kontroly funkčnosti riešenia, - popis procesov riešenia bežiacich permanentne v operačných systémoch, - popis nastavenia užívateľov a rolí, - popis monitorovania riešenia, - popis zálohovania a obnovy riešenia.	áno	
8.5	Migrácia mimoriadnych záloh v súčasných zálohovacích systémoch a archívov do nového riešenia - migrácia archívov z TSM, - migrácia mimoriadnych záloh z TSM.	áno	
8.6	Pre archivačné riešenie sa požaduje definovať proces klasifikácie dát, premietnuť tieto parametre do archivačného systému a vykonať klasifikáciu existujúcich dát ako aj proces ich správy.	áno	
8.7	Súčasťou implementácie musí byť aj popísanie a zrealizovanie integrácie zálohovacieho a archivačného systému do existujúceho notifikačného a monitorovacieho systému ako aj automatizácia väčšiny rutinných úloh operátorov, minimálne formou vytvorených skriptov.	áno	
8.8	Dokument Podpora prevádzky obsahujúci: - zoznam zariadení a softvéru vrátane produktových a sériových čísel, - zazmluvnená záruka pre každé zariadenie a softvér, - pre každé zariadenie a softvér spôsob nahlasovania chýb,	áno	

	- eskalačný postup pre každý spôsob nahlasovania chýb.		
9 Minimálne požiadavky na služby spojené s integráciou			
9.1	Dodávateľ poskytne súčinnosť experta v rozsahu maximálne 24 hodín pri sfunkčnení systému zálohovania a archivácie dát s novým vysoko výkonným výpočtovým systémom, ktorý bude obstaraný v rámci toho istého projektu, z ktorého sa realizuje toto verejné obstarávanie.	áno	

Konfigurácie ponúkaných komponentov:

Pásková knižnica - rozšírenie o expanzné jednotky, páskové mechaniky a médiá

3576-E9U	TS3310 Tape Expansion Module	3
1900	Additional Power Supply	3
9820	2.8m Power Cord 250V	3
9848	Rack to PDU Line Cord	3
3576-L5B	TS3310 Tape Library	1
1640	Capacity Expansion	3
3576-E9U	TS3310 Tape Expansion Module	1
8542	Ultrium 8 Fibre Channel Tape Drive	6
3589-004	Ultrium cleaning cartridges	1
4005	5-pack Ultrium cleaning cartridge	2
3589-552	12 TB Ultrium 8 Tape Cartridge 20-pack Labeled	1
5502	12 TB Labeled 20-pack	20
9129	First character of Volser is T	1
9228	Second character of Volser is S	1
9300	Third character of Volser is 0	1
9400	Fourth character of Volser is 0	1
9500	Fifth character of Volser is 0	1
9601	Sixth character of Volser is 1	1

Kabeláž Je zahrnutá v cene a bude vyrobená na mieru podľa finálneho rozmiestnenia jednotlivých komponentov

Servis Bezplatné odstránenie vady najneskôr v nasledujúci pracovný deň kedykoľvek počas doby 5 rokov, ktorá sa počíta odo dňa uvedenia systému do prevádzky, vrátane prístupu k aktualizáciám strojových kódov týchto zariadení.

Implementácia Bude zrealizovaná tak ako je popísaná v požiadavkách 8 a 9.

Archivačné riešenie

5639-LP1	IBM Spectrum Archive Enterprise Edition	1
UAU1C1	IBM Spectrum Archive EE - Per Install	1
5641-GPF	IBM Spectrum Scale V4	1
U0X0C1	Standard Client per Socket w/ 1-Year SWMA	2
Servis	Po dobu 5 rokov, ktorá sa počíta odo dňa uvedenia systému do prevádzky, vrátane prístupu k aktualizáciám strojových kódov týchto zariadení.	

Implementácia Bude zrealizovaná tak ako je popísaná v požiadavkách 8 a 9.

Zálohovacie riešenie

D1IVULL	IBM Spectrum Protect Suite Terabyte (1-100) License + SW Subscription & Support 12 Months	50
E0LW4LL	IBM Spectrum Protect Suite Terabyte (1-100) Annual SW Subscription & Support Renewal	200
Servis	Po dobu 5 rokov, ktorá sa počíta odo dňa uvedenia systému do prevádzky, vrátane prístupu k aktualizáciám strojových kódov týchto zariadení.	

Implementácia Bude zrealizovaná tak ako je popísaná v požiadavkách 8 a 9.

SAN prepínače

2498-F48	IBM System Storage SAN48B-5	2
2648	SAN48B-5 16Gbps SW SFP Bundle	2
7486	SAN48B-5 12 Port 16Gbps SW Upgrade	4
7721	2498-F48 Firmware Upgrade, 2 years	4
Servis	Bezplatné odstránenie vady najneskôr do 24 hodín kedykoľvek počas doby 5 rokov, ktorá sa počíta odo dňa uvedenia systému do prevádzky, vrátane prístupu k aktualizáciám strojových kódov týchto zariadení.	

Implementácia Bude zrealizovaná tak ako je popísaná v požiadavkách 8 a 9.

Archivačný a zálohovací server

7X06CTO1WW	ThinkSystem SR650 - 3yr Warranty	1
AUR4	ThinkSystem 2U x8/x8/x8 PCIE FH Riser 1	1
AURC	ThinkSystem SR550/SR590/SR650 x16/x8(or x16) PCIE FH Riser 2 Kit	1
B0MJ	Feature Enable TPM 1.2	1
AUPW	ThinkSystem XClarity Controller Standard to Enterprise Upgrade	1
ATRP	Mellanox ConnectX-4 2x100GbE/EDR IB QSFP28 VPI Adapter	1
ASRM	3m Mellanox EDR IB Passive Copper QSFP28 Cable	2
AU0B	Intel OPA 100 Series Single-port PCIE 3.0 x16 HFA	1
AU0A	Intel OPA 100 Series Single-port PCIE 3.0 x8 HFA	1
ATZV	Emulex 16Gb Gen6 FC Dual-port HBA	2
AURA	ThinkSystem 2U/Twr 2.5" SATA/SAS 8-Bay Backplane	1
AUR5	ThinkSystem 2U/Twr 2.5" AnyBay 8-Bay Backplane	1
AUKX	ThinkSystem Intel X710-DA2 PCIE 10Gb 2-Port SFP+ Ethernet Adapter	1
5053	SFP+ SR Transceiver	4

AUMH	ThinkSystem 2.5" HUSMM32 800GB Performance SAS 12Gb Hot Swap SSD	2
AUM2	ThinkSystem 2.5" 1.8TB 10K SAS 12Gb Hot Swap 512e HDD	14
AVWG	ThinkSystem 1600W (230V) Platinum Hot-Swap Power Supply	2
AXCA	ThinkSystem Toolless Slide Rail	1
AUKJ	ThinkSystem 10Gb 2-port SFP+ LOM	1
B31E	ThinkSystem RAID 930-16i 8GB Flash PCIe 12Gb Adapter	1
AUVV	ThinkSystem SR650 2.5" Chassis with 8, 16 or 24 bays	1
AWE7	Intel Xeon Gold 6144 8C 150W 3.5GHz Processor	2
AUNB	ThinkSystem 16GB TruDDR4 2666 MHz (1Rx4 1.2V) RDIMM	8
AUSU	ThinkSystem Package for SR650	1
AUQB	Lenovo ThinkSystem Mainstream MB - 2U	1
AURS	Lenovo ThinkSystem Memory Dummy	16
AURP	Lenovo ThinkSystem 2U 2FH Riser Bracket	1
AURQ	Lenovo ThinkSystem 2U 3FH Riser Bracket	1
AURR	ThinkSystem M3.5 Screw for Riser 2x2pcs and SR530/550/558/570/590 Planar 5pcs	4
AUSA	Lenovo ThinkSystem M3.5" Screw for EIA	4
AVWK	ThinkSystem EIA Plate with Lenovo Logo	1
B0ML	Feature Enable TPM on MB	1
B173	Companion Part for XClarity Controller Standard to Enterprise Upgrade in Factory	1
B32H	2U Bracket for RAID 930 Adapter	1
AUSG	Lenovo ThinkSystem 2U Cyborg 6038 Fan module	1
AUSF	Lenovo ThinkSystem 2U MS CPU Performance Heatsink	2
AUSM	MS 2nd 2U 8x2.5" Cable Kit	1
AUSH	MS First 2U 8x2.5" HDD BP Cable Kit	1
AUSQ	On Board to 2U 8x2.5" HDD BP NVME Cable	1
AUTY	ThinkSystem 12-15 sequence Label for 24x2.5"Chassis	1
AUTU	ThinkSystem 4-7 NVMe sequence Label for 16x2.5"and 24x2.5"	1
AVJ2	ThinkSystem 4R CPU HS Clip	2
B0WB	ThinkSystem SR650 8x25 fixed filler ASSM	1
5641-ST5	IBM Spectrum Scale Standard Edition V5	1
N2AZB5	IBM Spectrum Scale Standard Edition V5 Client License per Socket	2
Servis	Bezplatné odstránenie vady najneskôr do 24 hodín kedykoľvek počas doby 5 rokov, ktorá sa počíta odo dňa uvedenia systému do prevádzky, vrátane prístupu k aktualizáciám strojových kódov týchto zariadení.	
Implementácia	Bude zrealizovaná tak ako je popísaná v požiadavkách 8 a 9.	

Zoznam subdodávateľov

P.č.	Názov firmy a sídlo subdodávateľa, IČO	Údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)	Predmet dodávok, prác alebo služieb	Podiel na celkovom objeme dodávky (%)
1.	IBM Slovensko, spol. s r.o. Krasovského 14, 851 01 Bratislava IČO: 31 337 147			3%

V Bratislave dňa: 26.6.2019

V Bratislave, dňa: 21-06-2019

Predávajúci:

Kupujúci:

Ing. Róbert Gálik, MBA, konateľ
Atos IT Solutions and Services s.r.o.

RNDr. Martin Benko, PhD.
generálny riaditeľ