

KUPNÍ SMLOUVA

kteřou níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu
s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném
znění
uzavřeli

TOTAL SERVICE s.r.o.
jako prodávající

a

Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.
jako **kupující**

Smluvní strany:

Název (obchodní firma): **TOTAL SERVICE s.r.o.**
IČO: 256 18 067
Sídlo/Místo podnikání: U Uranie 954/18, 17000 Praha 7 - Holešovice
DIČ: CZ25618067
Zastoupený/á: Václav Novák, MBA - jednatel společnosti
Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s.,
[redacted]

ID datové schránky: zcq7wsh
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 55236
(dále jen „prodávající“)

a

Název: **Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.**
IČO: 68378050
DIČ: CZ68378050
Sídlo: Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4
Zastoupené: RNDr. Petr Dráber, DrSc., ředitel
Zapsaná v rejstříku veřejných výzkumných institucí
(dále jen „kupující“)

(dále společně též „smluvní strany“)

se v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, dohodly níže uvedeného dne, měsíce a roku tak, jak stanoví tato

Kupní smlouva**Preambule**

1. Smluvní strany shodně prohlašují, že tuto smlouvu uzavírají na základě zadávacího řízení v souladu se zásadami pro zadávání veřejných zakázek.
2. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka Prodávajícího ze dne 18. 12. 2017 podaná na základě Výzvy k podání nabídek, a to pro veřejnou zakázku nazvanou “ Vybavení pro efektivní provozování Light Sheet mikroskopie ” (dále jen „veřejná zakázka“), evidenční číslo zakázky ÚMG 2017-137, zadávanou v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“). Smluvní strany sjednávají, že veškeré zadávací podmínky stanovené v rámci shora uvedené veřejné zakázky jsou součástí smluvních podmínek dle této smlouvy.
3. Prodávající bere na vědomí, že s ohledem na to, že kupující je veřejnou výzkumnou institucí hospodařící s veřejnými prostředky, je prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů (zákon o finanční kontrole). V tomto smyslu se

prodávající zavazuje poskytnout v rámci případné kontroly potřebnou součinnost v rozsahu stanoveném uvedeným zákonem a poskytnout přístup ke všem dokumentům souvisejícím se zadáním a realizací předmětu této smlouvy, včetně dokumentů podléhajících ochraně podle zvláštních právních předpisů. Prodávající bere dále na vědomí, že obdobnou povinností je povinen smluvně zavázat své poddodavatele. Povinnost dle tohoto odstavce trvá po dobu 10 let ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.

4. Prodávající dále prohlašuje, že si je vědom povinností a následků vyplývajících ze zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv ve znění pozdějších předpisů, kdy kupující je veřejnou výzkumnou institucí, a tímto výslovně souhlasí s uveřejněním této smlouvy v registru smluv, přičemž pro účely uveřejnění smlouvy nepovažují smluvní strany nic z obsahu této smlouvy ani z metadat k ní se vztýhujících za vyloučené z uveřejnění. Zákonné důvody pro případné neuveřejnění některého údaje z této smlouvy se prodávající zavazuje prokázat kupujícímu nejpozději při uzavření této smlouvy.
5. Prodávající prohlašuje, že je plátcem DPH.

Článek 1 Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je povinnost prodávajícího dodat a instalovat kupujícímu vybavení pro efektivní provozování Light sheet mikroskopie, tedy soubor komponent zahrnující 4 ks optických přepínačů SAN s příslušenstvím, 1 ks serveru, 1 ks modulárního diskového pole (úložišť), 2 ks expanzních box s disky HDD a 4ks disků SSD, to vše dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy a poskytnout kupujícímu práva k užívání (licence) v rozsahu dle čl. 7 níže ke všem autorským dílům (zejména software), jež jsou součástí výše uvedeného vybavení (dále jen „předmět plnění“ nebo „systém“). Všechny komponenty a příslušenství systému musí být nové, nepoužité a nerepasované. Kupující se zavazuje předmět plnění převzít a uhradit prodávajícímu kupní cenu specifikovanou v článku 2 této smlouvy.

Prodávající prohlašuje, že předmět plnění má funkční a technické vlastnosti, uvedené **v příloze č. 1** této smlouvy, která je označena „Tabulka technických parametrů“.

2. Předmětem této smlouvy je dále:
 - předání veškeré dokumentace včetně návodu v českém nebo anglickém jazyce,
 - zajištění záručního a garance pozáručního servisu na předmět plnění.
3. Prodávající je povinen doložit potvrzení od výrobce nebo autorizovaného distributora o určení dodávaných komponent pro evropský (resp. Český) trh a koncového zákazníka Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i. (včetně sériových čísel dodávaných zařízení), pokud ho o to Kupující při dodání zařízení požádá.

Článek 2 Kupní cena

1. Smluvní strany se dohodly, že kupní cena za převod vlastnického práva k předmětu plnění specifikovanému v článku 1 této smlouvy (tj. za řádně dodaný a funkční „systém“ a poskytnutí užívacích práv dle čl. 7 níže) činí:

Celková cena bez DPH: 4 597 228,00 Kč
(slovy čtyřmilony pětsetdevadesátseptmístic dvěštdvacetostm korun českých)
DPH 21 % 965 417,88 Kč
Celková cena s DPH 5 562 645,88 Kč
(slovy pětmilionů pětsetšedesátvatisíc šestsetčtyřicetpět korun českých, osmdesátostm haléřů)
(dále jen „Kupní cena“)

2. Výše Kupní ceny je zásadně nepřekročitelná. Kupní cenu je možné překročit pouze v případě, že v průběhu plnění předmětu této smlouvy dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.
3. Kupní cena v sobě zahrnuje veškeré práce a dodávky nezbytné pro řádné splnění předmětu této smlouvy, veškeré náklady spojené s úplným dodáním a řádným uvedením předmětu plnění do provozu a náklady na dopravu do místa plnění, jakož i veškeré další náklady související s dodáním předmětu této smlouvy, možnost stažení a instalace upgradů a aktualizací softwarového vybavení a poskytnutí licenčních oprávnění specifikovaných v článku 7. této smlouvy.
4. Kupní smlouva v sobě dále zahrnuje bezplatný servis v průběhu záruční doby, který je specifikován v článku 5 této smlouvy. Záruční doba počíná běžet ode dne řádného předání předmětu plnění bez jakýchkoli vad a nedodělků a po uvedení předmětu plnění do provozu.

Článek 3 Splatnost kupní ceny

1. Smluvní strany se dohodly, že celá Kupní cena bude uhrazena po řádném předání předmětu plnění (tj. bez jakýchkoli vad a nedodělků) a uvedení předmětu smlouvy do provozu v místě plnění uvedeném v článku 4 odst. 2 této smlouvy. O řádném dodání předmětu plnění bude sepsán písemný předávací protokol podepsaný oběma smluvními stranami.
2. Kupující se zavazuje uhradit Kupní cenu na základě faktury vystavené prodávajícím, kterou kupující předem odsouhlasí, se splatností 30 dnů ode dne vystavení. Proávající se zavazuje vystavit a odeslat fakturu nejpozději do pěti kalendářních dnů, následujících po dni podpisu předávacího protokolu. Faktura se pro účely této smlouvy považuje za uhrazenou okamžikem odepsání předmětné částky z účtu kupujícího. Námitky proti údajům uvedeným na faktuře může kupující uplatnit do konce lhůty její splatnosti s tím, že ji odešle prodávajícímu s uvedením výhrad.
3. Faktura musí splňovat veškeré náležitosti daňového dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
4. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou (zákonnou) nebo dohodnutou (smluvní) náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena nebo DPH, je Kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Proávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury Proávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury Kupujícímu.

Článek 4 Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat předmět plnění do 2 (slovy dvou) týdnů od výzvy k dodávce předmětu plnění. Výzvu je kupující oprávněn učinit ode dne účinnosti této smlouvy, a to do doby až 4 měsíců ode dne účinnosti této smlouvy. Ohledně přesného časového termínu dodání se prodávající a kupující dohodnou telefonicky nebo emailovou korespondencí s dostatečným časovým předstihem, min. 2 pracovních dnů přede dnem plánovaného dodání.
2. Místem dodání předmětu plnění je sídlo kupujícího na adrese Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4.

Článek 5 Záruční doba, záruční servis, garance pozáručního servisu

1. Prodávající se zavazuje poskytnout na předmět smlouvy (tj. na předmět plnění) záruku v délce minimálně 36 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu.
2. Prodávající se zavazuje zajišťovat bezplatný záruční servis k předmětu plnění dle této smlouvy.
3. Bezplatný servis poskytnutý prodávajícím kupujícímu v záruční době na celou dodávku předmětu plnění pokrývá veškeré náklady na náhradní díly, cestovné a práci servisních techniků. Komunikace se servisními technikami bude vedena v českém nebo anglickém jazyce.
4. Prodávající zajistí servisní podporu výrobce na hardware včetně dostupnosti náhradních dílů po dobu 3 let s možností nahlášení incidentu v režimu 24x7 a s garantovanou dobou opravy nebo výměny v místě instalace do 24 hodin od nahlášení.
5. V případě, že v době trvání záruky dojde k selhání dodaného přístroje, nebo programu pro jeho ovládání do takové míry, že bude znemožněno používání přístroje (posoudí prodávající), se doba od nahlášení závady, až do jejího odstranění nezapočítává do záruční doby. V takovém případě dojde k prodloužení záruční doby o takovou dobu, po kterou nebylo možné systém používat.
6. V případě prodloužení prodávajícího s odstraněním vady po dobu delší než 10 dnů je kupující oprávněn zajistit odstranění vady sám na náklady prodávajícího. Takový postup při odstranění vady nemá vliv na trvání záruky dle této smlouvy.
7. Prodávající je povinen při dodávce předmětu plnění řádným způsobem uzavřít dohodu o podpoře s výrobcem zařízení (předmětu plnění) tak, aby v případě závady na dodaných zařízeních, kterou není prodávající schopen sám odstranit, bylo možné tuto závadu eskalovat přímo k výrobcí zařízení. Zároveň je prodávající povinen zajistit kupujícímu přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje. Kupující musí mít možnost si sám legálně stahovat nové verze software a operačního systému / firmwaru poptávaných zařízení přímo ze stránek výrobce.
8. Prodávající poskytne kupujícímu po dobu trvání podpory všechny relevantní SW releases a verze SW nabízené výrobcem tak, aby dodané řešení vyhovovalo zadání kupujícího a fungovalo bez závad. Prodávající se zároveň zavazuje informovat kupujícího o nových verzích SW a funkcích, které mohou rozšiřovat dodané řešení způsobem, který kupující shledá ve shodě s potřebami dalšího

rozvoje dodaného řešení. Prodávající se dále zavazuje získat potřebné SW produkty legálním způsobem za podmínek stanovených výrobcem zařízení.

9. Kupující požaduje, aby veškerá dodaná zařízení byla plně podporována servisním střediskem v České republice. Servisní podpora výrobce musí být poskytována v českém jazyce.
10. Záruka za jakost se netýká vad prokazatelně způsobených neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením předmětu koupě kupujícím.
11. Prodávající prohlašuje, že minimálně po dobu 5 let ode dne uplynutí posledního dne trvání záruky zabezpečí na výzvu kupujícího za úplaty zajištění pozáručního servisu a dostupnosti náhradních dílů, a to za podmínek ujednaných touto smlouvou o pravidlech pro odstraňování vad v záruční době a následcích jejich nedodržení.
12. Prodávající prohlašuje, že poskytování pozáručního servisu dle podmínek předchozího odstavce zabezpečí tak, aby hodinová sazba za návštěvu servisního technika odstraňujícího závadu zařízení v rámci pozáručního servisu nepřekročila částku dle ceníku prodávajícího platného v okamžiku uzavření této smlouvy.

Článek 6

Nabytí vlastnického práva a způsob předání předmětu smlouvy

1. Při řádném a včasném dodání předmětu plnění bude smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran a který bude obsahovat seznam předaného plnění a datum předání (tj. předání a instalace do provozu). Teprve podpisem písemného předávacího protokolu oběma smluvními stranami se považuje předmět plnění za řádně dodaný.
2. Kupující se stává vlastníkem předmětu plnění okamžikem podepsání předávacího protokolu. Tímto okamžikem přejdou na kupujícího veškeré užítky, nebezpečí a povinnosti, jakož i práva spojená s vlastnictvím předmětu plnění.
3. Součástí předávacího protokolu budou návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu zařízení a reklamační list, v českém nebo anglickém jazyce, a teritoriálně a časově neomezené licence k software jakož i veškeré další doklady potřebné k převzetí a užívání věci.

Článek 7

Uživací práva

1. Prodávající poskytuje kupujícímu spolu s předmětem plnění rovněž uživatelská práva (licenci) k software dodaných jako součást předmětu plnění, a to v níže uvedeném rozsahu (tento článek 7 má přednost před ustanoveními licenčních podmínek prodávajícího či poskytovatele software předaných kupujícímu).
2. Licence (podlicence) k dodanému software se poskytuje v tomto rozsahu:
 - a) jako nevýhradní;
 - b) bez časového a teritoriálního omezení;
 - c) v množství obvyklém k užívání předmětu plnění.

3. Kupující je oprávněn bez dalšího souhlasu prodávajícího či oznámení prodávajícímu převést či poskytnout tato uživatelská práva třetí osobě za předpokladu, že tak učiní v rámci prodeje předmětu plnění či uzavření smluvního vztahu o užívání předmětu plnění s takovou osobou. O tomto převodu/postoupení bude prodávající informován.
4. Uživatelská práva dle této smlouvy kupující nabývá dnem předání předmětu plnění dle čl. 6, tj. dnem podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami.
5. Výše uvedený rozsah uživatelských práv se vztahuje rovněž na všechny nové verze či úpravy příslušného software (upgrade, update).
6. Prodávající se zavazuje, že poskytnutím licence (podlicence) ve výše uvedeném rozsahu neporušuje práva třetích osob, která by těmto osobám mohla plynout z práv duševního vlastnictví, že je plně oprávněn disponovat s právy, která touto smlouvou postupuje na Kupujícího nebo k jejichž užití poskytuje Kupujícímu dle této smlouvy licenci. Prodávající se zavazuje, že Kupujícímu uhradí veškeré náklady, výdaje, škody a majetkovou i nemajetkovou újmu, které Kupujícímu vzniknou v důsledku porušení povinností dle předchozí věty.

Článek 8 Smluvní pokuty

1. V případě porušení povinností prodávajícího spočívající v prodlení s dodáním a uvedením do provozu předmětu plnění, jak je specifikováno v článku 4 odst. 1 této smlouvy, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý den prodlení s jeho dodáním a uvedením do provozu.
2. V případě prodlení kupujícího s uhrazením Kupní ceny, je kupující povinen zaplatit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
3. Smluvní pokuty dle této smlouvy jsou splatné do 3 dnů od doručení výzvy oprávněné smluvní strany k jejich uhrazení straně povinné a budou uhrazeny bezhotovostním převodem na bankovní účet oprávněné smluvní strany uvedený v předmětné výzvě. Nárokem na úhradu smluvní pokuty dle této smlouvy není dotčeno právo na náhradu škody způsobené porušením povinností příslušné smluvní strany a tato náhrada škody se hradí v plné výši bez ohledu na výši smluvní pokuty.

Článek 9 Nároky z odpovědnosti za vady předmětu plnění

1. Smluvní strany sjednávají, že jejich práva a povinnosti vyplývající z odpovědnosti za vady plnění se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Tam, kde zákon připouští volbu nároku, náleží volba vždy kupujícímu.

Článek 10 Platnost a účinnost smlouvy, závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti podpisem smluvních stran nebo v případě, že nebude podepisována mezi přítomnými, dnem doručení smlouvy poslední ze smluvních stran druhé straně. Tato smlouva

nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí kupující, a to do pěti pracovních dnů od uzavření smlouvy.

Tato smlouva zaniká:

- a. splněním závazku ze smlouvy,
 - b. dohodou smluvních stran,
 - c. odstoupením jedné ze smluvních stran.
2. Veškerá oznámení provedená na základě této smlouvy budou učiněna písemnou formou (s výjimkami výslovně uvedenými v této smlouvě) a doručena na níže uvedené adresy stran doporučeným dopisem nebo kurýrem s doručovacími poplatky uhrazenými předem, a budou považována za doručené v okamžiku jejich přijetí stranou, které jsou zaslány, na níže uvedenou adresu:
3. V případě Prodávající je adresa k doručování:
TOTAL SERVICE s.r.o.
U Uranie 954/18, 17000 Praha 7 - Holešovice
4. V případě Kupující je adresa k doručování:
Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.
Václavská 1083, 142 20 Praha 4
5. Tato smlouva se řídí a bude vykládána podle právního řádu České republiky, zejména podle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, a dalších dotčených obecně závazných právních předpisů.
6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1 – Tabulka technických parametrů
Příloha č. 2 – Technická specifikace dodávaného vybavení
7. Započtení pohledávek vzniklých dle této smlouvy nebo v souvislosti s ní se nepřipouští.
8. Smluvní strany sjednávají, že práva a povinnosti z této smlouvy, ani tuto smlouvu jako celek, nelze postoupit či převést bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany na třetí osobu. Za písemnou formu se nepovažuje emailová korespondence.
9. Tato smlouva je sepsána ve 2 stejnopisech v českém jazyce s platností originálu. Prodávající a kupující obdrží každý po jednom vyhotovení.
10. Smluvní strany této kupní smlouvy po jejím přečtení potvrzují, že její obsah, závazky, prohlášení, práva a povinnosti odpovídají jejich pravé, vážné, poctivé a svobodné vůli, a že smlouva byla uzavřena po vzájemném projednání.

TOTAL SERVICE s.r.o.

Václav Novák, MBA - jednatel společnosti
Prodávající



TOTAL SERVICE s.r.o.
U Uranie 954/18
170 00 Praha 7
www.totalservice.cz
IČ: 25618057, DIČ: CZ25618057

Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.

RNDr. Petr Dráber, DrSc., ředitel
Kupující

TOTALSERVICE
Vše k.T. bez starosti

3. Vyplněná příloha č. 3 výzvy (tabulka technických parametrů)

Příloha č. 1 kupní smlouvy

**Tabulka technických parametrů
„Vybavení pro efektivní provozování Light Sheet mikroskopie“****EVIDENČNÍ ČÍSLO ZAKÁZKY ÚMG 2017-137**

Popis předmětu plnění: Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka nového, dosud neužívaného, nerepasovaného vybavení pro efektivní provozování Light sheet mikroskopie.

Dodavatel, společnost TOTAL SERVICE s.r.o. tímto čestně prohlašuje, že nabízený předmět plnění má technické vlastnosti a splňuje technické parametry *uvedené v článku 2 Smlouvy a v článku 3.6 výzvy* k veřejné zakázce s názvem „Vybavení pro efektivní provozování Light Sheet mikroskopie“, když níže blíže specifikuje technické parametry jím nabízeného předmětu plnění.

Soubor vybavení zahrnuje:

- přepínače SAN - 4 ks
- server – 1 ks
- diskové úložiště – 1 ks
- expanzní boxy s disky HDD a SSD – 2 ks

PŘEPÍNAČE SAN - 4 ks		
Výrobce:	IBM Česká republika, spol. s r.o.	
	Požadované parametry	Nabízené parametry
Formát přepínače	– montáž do standardního 19" racku, výška max. 1U, standardní proudění vzduchu	– montáž do standardního 19" racku, výška 1U, standardní proudění vzduchu
Typ přepínače	– SAN, minimálně FC32; neblokující architektura – na všech portech 32 Gbit/s se zpětnou kompatibilitou minimálně 16 Gbit/s a 8 Gbit/s technologií	– SAN, FC32; neblokující architektura – na všech portech 32 Gbit/s se zpětnou kompatibilitou 16 Gbit/s a 8 Gbit/s technologií
Počet portů	– minimálně 64 FC portů v rámci jednoho zařízení	– 64 FC portů v rámci jednoho zařízení
Osazení portů	– minimálně 36 aktivovaných (licencovaných) portů (minimálně 34 portů osazených převodníky Short Wave SFP+ 32 Gbit/s a minimálně 2 porty osazené převodníky Long Wave SPF+ 32 Gbit/s do 10 km) – všechny dodávané SFP moduly musí být od stejného výrobce jako nabízený SAN přepínač	– 36 aktivovaných (licencovaných) portů (minimálně 34 portů osazených převodníky Short Wave SFP+ 32 Gbit/s a minimálně 2 porty osazené převodníky Long Wave SPF+ 32 Gbit/s do 10 km) – všechny dodávané SFP moduly jsou od stejného výrobce jako nabízený SAN přepínač
Agregovaná propustnost přepínače	– minimálně 2 Tbit/s (64 porty x 32 Gbit/s), end-to-end, full-duplex	– propustnost 2 Tbit/s (64 porty x 32 Gbit/s), end-to-end, full-duplex
Dostupnost	– zařízení musí obsahovat redundantní ventilátory a redundantní napájecí zdroje 230V – zařízení musí umožňovat upgrade firmwaru bez nutnosti přerušení provozu	– zařízení obsahuje redundantní ventilátory a redundantní napájecí zdroje 230V – zařízení umožňuje upgrade firmwaru bez nutnosti přerušení provozu
Napájení	– 230 V, maximální spotřeba plně obsazeného přepínače (64 portů x 32 Gbit/s SW SFP+) nesmí přesáhnout 250 W	– 230 V, maximální spotřeba plně obsazeného přepínače (64 portů x 32 Gbit/s SW SFP+) nepřesahuje 250 W
Kompatibilita	– přepínač musí být nativně kompatibilní s IBM/Brocade SAN infrastrukturou	– přepínač je nativně kompatibilní s IBM/Brocade SAN infrastrukturou
Záruční doba, SLA	– je požadována podpora na hardware po dobu 3 let v režimu 24x7 s garantovanou dobou opravy v místě instalace do 24 hodin	– garantujeme podporu na hardware po dobu 3 let v režimu 24x7 s garantovanou dobou opravy v místě instalace do 24 hodin

SERVER - 1 ks		
Výrobce:	Lenovo Technology B.V. organizační složka	
	Požadované parametry	Požadované parametry
Formát a velikost	– montáž do standardního 19" racku, výška max. 1U – včetně rackmount kitu pro beznástrojovou montáž do racku	– montáž do standardního 19" racku, výška 1U – včetně rackmount kitu pro beznástrojovou montáž do racku
CPU	– dvou-socketový systém – min. jeden CPU, model určený pro server, min. 8 jader / 16 vláken, se základním taktem min. 2,1 GHz, L3 cache min. 19 MB, max. TDP 85W, podpora RAM min. 2133MHz	– dvou-socketový systém – server osazen jedním CPU, model určený pro server, 8 jader / 16 vláken, se základním taktem min. 2,1 GHz, L3 cache 19 MB, max. TDP 85W, podpora RAM min. 2133MHz
Paměť RAM	– min. 64 GB RAM DDR4 s pracovní frekvencí min. 2133MHz – rozšiřitelnost na min. 128 GB RAM DDR4 s pracovní frekvencí min. 2133MHz bez nutnosti výměny stávajících paměťových modulů	– 64 GB RAM DDR4 s pracovní frekvencí 2400MHz – rozšiřitelnost na 128 GB RAM DDR4 s pracovní frekvencí min. 2133MHz bez nutnosti výměny stávajících paměťových modulů
Disky	– min. 2x SSD disk, každý o min. kapacitě 240 GB, zapojené v RAID 1, vyměnitelné za provozu (hot swap)	– 2x SSD disk, každý o kapacitě 240 GB, zapojené v RAID 1, vyměnitelné za provozu (hot swap)
Diskový řadič	– min. 8-mi portový, 12Gbps SAS, podpora hot-plug disků SAS a SSD, podpora RAID - 0, 1, 10 - podpora on-line capacity expansion, podpora globálního hot-spare disku, podpora online RAID level migrace, podpora drive roaming	– 8-mi portový, 12Gbps SAS, podpora hot-plug disků SAS a SSD, podpora RAID - 0, 1, 10 - podpora on-line capacity expansion, podpora globálního hot-spare disku, podpora online RAID level migrace, podpora drive roaming
Ethernet konektivita	– min. 2 ethernet porty 10Gbps SFP+ (min. 2 porty osazené optickými převodníky Short Range SFP+ 10 Gbit/s)	– 2 ethernet porty 10Gbps SFP+ (2 porty osazené optickými převodníky Short Range SFP+ 10 Gbit/s)
Fiber channel konektivita	– optický adaptér s min. 2x port Fiber channel 16Gbps	– optický adaptér s 2x port Fiber channel 16Gbps
Porty USB	– min. 2x USB 2.0 porty (z toho min. jeden dostupný z přední části serveru) a min. 2x USB 3.0 porty	– 2x USB 2.0 porty (z toho jeden dostupný z přední části serveru) a 2x USB 3.0 porty
Podpora a kompatibilita s daným OS	– Microsoft Windows Server 2008 R2, 2012 R2, 2016, Red Hat RHEL 7, SUSE Linux 12	– Microsoft Windows Server 2008 R2, 2012 R2, 2016, Red Hat RHEL 7, SUSE Linux 12
Podpora virtualizace	– VMware vSphere 6.0 (ESXi)	– VMware vSphere 6.0 (ESXi)
Napájení	– redundantní napájecí zdroj vyměnitelný za provozu (hot-swap)	– redundantní napájecí zdroj vyměnitelný za provozu (hot-swap)

Management a vzdálená správa	– management serveru nezávislý na operačním systému - požadované funkce a vlastnosti: Web GUI a dedikovaná IP adresa, firmware update/rollback pro jednotlivé hardware komponenty, podpora OS Deploymentu, logování událostí, monitoring hardwarových sensorů (teplota, napětí, stav, chybové sensory), alerty (server reset, kritické sensorové hodnoty, atd.) za použití emailu, podpora IPv4 a IPv6, IPMI funkcionalita, přístup k nainstalovanému operačnímu systému přes funkci managementu, konfigurace hardware komponent a RAID, server reset, reboot, power-on/off/cyclePower management vlastnosti, security vlastnosti (podpora AD, encryption), BIOS recovery	– management serveru nezávislý na operačním systému - požadované funkce a vlastnosti: Web GUI a dedikovaná IP adresa, firmware update/rollback pro jednotlivé hardware komponenty, podpora OS Deploymentu, logování událostí, monitoring hardwarových sensorů (teplota, napětí, stav, chybové sensory), alerty (server reset, kritické sensorové hodnoty, atd.) za použití emailu, podpora IPv4 a IPv6, IPMI funkcionalita, přístup k nainstalovanému operačnímu systému přes funkci managementu, konfigurace hardware komponent a RAID, server reset, reboot, power-on/off/cyclePower management vlastnosti, security vlastnosti (podpora AD, encryption), BIOS recovery
Licence na paralelní souborový systém	– 1x Spectrum Scale V4 Standard Server per socket pro Linux, předplatné a podpora 3 roky	– 1x Spectrum Scale V4 Standard Server per socket pro Linux, předplatné a podpora 3 roky
Záruční doba, SLA	– je požadována podpora na hardware po dobu 3 let v režimu 24x7 s garantovanou dobou opravy v místě instalace do 24 hodin – softwarová podpora je požadována na min. 3 roky	– garantujeme podporu na hardware po dobu 3 let v režimu 24x7 s garantovanou dobou opravy v místě instalace do 24 hodin – softwarová podpora je garantovaná na dobu 3 let

DISKOVÉ ÚLOŽIŠTĚ – MODULÁRNÍ DISKOVÉ POLE – 1 ks		
Výrobce:	IBM Česká republika, spol. s r.o.	
	Požadované parametry	Nabízené parametry
Formát	– montáž do standardního 19“ racku, velikost řídicího boxu max. 2U	– montáž do standardního 19“ racku, velikost řídicího boxu max. 2U
Architektura	– modulární, min. dvouřadičové diskové pole založené min. na 12Gbit SAS 3.0 – řešení musí být koncipováno jako HW, SW a FW od jednoho výrobce	– modulární, dvouřadičové diskové pole založené na 12Gbit SAS 3.0 – řešení je koncipováno jako HW, SW a FW od jednoho výrobce
Výkonnost	– škálování výkonnosti a kapacit přidáváním expanzních jednotek s možností rozšíření o výkonnější řadiče bez nutnosti migrace stávajících dat a odstávky	– škálování výkonnosti a kapacit přidáváním expanzních jednotek s možností rozšíření o výkonnější řadiče bez nutnosti migrace stávajících dat a odstávky
Rozšiřitelnost, podporované HDD	– celková velikost cache/RAM v řadičích musí být minimálně 16GB s možností rozšíření pomocí výkonnějších řadičů – celková rozšiřitelnost na min. 380 disků – podpora 2,5“ a 3,5“ disků min. SAS 10/15tis. otáček a SSD disků enterprise úrovně tzn. pouze technologie eMLC, SLC a vyšší. – podpora min. následujících režimů RAID - 0, 1, 5, 6, 10 a dále minimálně distribuovaný RAID 5 a 6	– celková velikost cache/RAM v řadičích je 16GB s možností rozšíření pomocí výkonnějších řadičů – celková rozšiřitelnost na 380 disků – podpora 2,5“ a 3,5“ disků min. SAS 10/15tis. otáček a SSD disků enterprise úrovně tzn. pouze technologie eMLC, SLC a vyšší. – podpora následujících režimů RAID - 0, 1, 5, 6, 10 a dále distribuovaný RAID 5 a 6
Konektivita k hostitelským serverům (front-end)	– diskové pole musí být vybaveno následujícími porty pro komunikaci k hostitelským serverům - pomocí 16Gbit FC a 1Gbit iSCSI – je požadován minimální počet 4 FC portů z každého řadiče včetně potřebné optické kabeláže	– diskové pole je vybaveno následujícími porty pro komunikaci k hostitelským serverům - pomocí 16Gbit FC a 1Gbit iSCSI – počet 4 kusů FC portů z každého řadiče včetně potřebné optické kabeláže
Požadované funkcionality diskového řešení (konkrétní SW, licence atd. jsou specifikovány níže)	– vytváření virtuálních disků – transparentní migrace dat mezi diskovými prostory – thin provisioning (plus zero detect space reclamation) – remote mirroring, snapshoty, klony virtuálních disků i mezi diskovými poli různých výrobců, vícenásobné kaskádové inkrementální snapshoty/klony, reverzní snapshoty – ochrana virtualizovaných dat RAID1 (zdvojení dat virtuálního disku i na dvě pole) – upgrade software a hardware u řadičů musí být proveditelné za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům – inteligentní správa výkonnostních charakteristik virtualizovaných diskových prostorů (automatická migrace více utilizovaných dat na rychlejší disky nebo SSD) – obsah diskového pole musí být možné nativně zrcadlit synchronní nebo asynchronní replikací po FC a iSCSI linkách. Dále musí být možné nativně zrcadlit obsah diskového pole s diskovými poli vyššího a nižšího segmentu – plná podpora VAAI/VASA	– vytváření virtuálních disků – transparentní migrace dat mezi diskovými prostory – thin provisioning (plus zero detect space reclamation) – remote mirroring, snapshoty, klony virtuálních disků i mezi diskovými poli různých výrobců, vícenásobné kaskádové inkrementální snapshoty/klony, reverzní snapshoty – ochrana virtualizovaných dat RAID1 (zdvojení dat virtuálního disku i na dvě pole) – upgrade software a hardware u řadičů je proveditelný za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům – inteligentní správa výkonnostních charakteristik virtualizovaných diskových prostorů (automatická migrace více utilizovaných dat na rychlejší disky nebo SSD) – obsah diskového pole je možné nativně zrcadlit synchronní nebo asynchronní replikací po FC a iSCSI linkách. Dále je možné nativně zrcadlit obsah diskového pole s diskovými poli vyššího a nižšího segmentu – plná podpora VAAI/VASA
Typ přístupu k datům	– blokový, standard FCP a iSCSI	– blokový, standard FCP a iSCSI

Počet hostitelských serverů připojovaných k diskovému poli	– řešení musí obsahovat licence na neomezený počet připojení hostitelských serverů	– řešení obsahuje licence na neomezený počet připojení hostitelských serverů
Požadovaná hrubá disková kapacita	– minimálně 120 TB na SAS 10k nebo NL-SAS discích, velikost disku maximálně 10 TB	– nabídnutá hrubá kapacita 120 TB na SAS 10k nebo NL-SAS discích, velikost disku maximálně 10 TB
Požadované softwarové funkcionality a licence zahrnuté v ceně celého řešení	<ul style="list-style-type: none"> – licence na neomezené používání thin provisioning technologie včetně: – licence pro vytváření virtuálních disků s použitím Thin provisioning technologie – Remote Service (call home) – Microsoft VSS a ODX podpora – interní/externí zrcadlení logického (virtuálního) disku z jednoho zdroje do dvou cílů pro zvýšení dostupnosti v případě výpadku jednoho cíle – SW pro redundantní datové cesty 	<ul style="list-style-type: none"> – licence na neomezené používání thin provisioning technologie včetně: – licence pro vytváření virtuálních disků s použitím Thin provisioning technologie – Remote Service (call home) – Microsoft VSS a ODX podpora – interní/externí zrcadlení logického (virtuálního) disku z jednoho zdroje do dvou cílů pro zvýšení dostupnosti v případě výpadku jednoho cíle – SW pro redundantní datové cesty
Management virtualizačního kontroléru, další požadavky	<ul style="list-style-type: none"> – SW pro plnohodnotnou správu diskového pole a diskových subsystémů, možnost ovládání přes CLI, GUI (ze std. web browseru) – příkazy prováděné v GUI budou uchovávány v tzv. "Audit Logu" v podobě standardních CLI příkazů, které lze později snadno zkopírovat a aplikovat při programování uživatelských scriptů např. pro podporu automatizace zálohování a disaster recovery 	<ul style="list-style-type: none"> – SW pro plnohodnotnou správu diskového pole a diskových subsystémů, možnost ovládání přes CLI, GUI (ze std. web browseru) – příkazy prováděné v GUI budou uchovávány v tzv. "Audit Logu" v podobě standardních CLI příkazů, které lze později snadno zkopírovat a aplikovat při programování uživatelských scriptů např. pro podporu automatizace zálohování a disaster recovery
Záruční doba, SLA	<ul style="list-style-type: none"> – je požadována podpora na hardware po dobu 3 let v režimu 24x7 s garantovanou dobou opravy v místě instalace do 24 hodin – softwarová podpora je požadována na min. 3 roky 	<ul style="list-style-type: none"> – garantujeme podporu na hardware po dobu 3 let v režimu 24x7 s garantovanou dobou opravy v místě instalace do 24 hodin – softwarová podpora je zajištěna na dobu 3 let

EXPANZNÍ BOXY S DISKY HDD a SSD - 2 ks		
Výrobce:	IBM Česká republika, spol. s r.o.	
	Požadované parametry	Nabízené parametry
Kompatibilita	Expanzní jednotky i disky musí být 100% kompatibilní se stávajícím diskovým polem Zadavatele (Storwize 7000 G2, Model 2076-624) bez jakýchkoli dodatečných nákladů pro Zadavatele nad rámec tohoto výběrového řízení.	Expanzní jednotky i disky jsou 100% kompatibilní se stávajícím diskovým polem Zadavatele (Storwize 7000 G2, Model 2076-624) bez jakýchkoli dodatečných nákladů pro Zadavatele nad rámec tohoto výběrového řízení.
Formát a velikost expanzní jednotky	– montáž do standardního 19" racku, výška max. 5U	– montáž do standardního 19" racku, výška max. 5U
Kapacita expanzní jednotky	– minimálně 90 disků ve 3,5" formátu včetně možnosti osazení 2,5" disků do 3,5" pozice – požadována možnost mixování všech druhů disků v rámci expanze tzn. SSD, SAS 15 / 10 tis. otáček a NL-SAS 7,2 tis. otáček	– disponuje 90 disky ve 3,5" formátu včetně možnosti osazení 2,5" disků do 3,5" pozice – garantujeme možnost mixování všech druhů disků v rámci expanze tzn. SSD, SAS 15 / 10 tis. otáček a NL-SAS 7,2 tis. otáček
Konektivita a kabeláž	– požadováno připojení expanze minimálně po 12Gbit SAS 3.0 standardu nebo vyšším – požadována kabeláž pro redundantní propojení s dalšími expanzemi/řadiči	– garantujeme připojení expanze minimálně po 12Gbit SAS 3.0 standardu nebo vyšším – kabeláž pro redundantní propojení s dalšími expanzemi/řadiči
Požadovaná hrubá disková kapacita	– 10x vysokokapacitní pevný disk s kapacitou minimálně 10 TB (hrubá kapacita jednoho disku), 3,5" velikost, NL-SAS 12Gbit standard – 4x SSD disky s kapacitou minimálně 7,6TB (hrubá kapacita jednoho disku), 2,5" velikost, SAS 12Gbit standard nebo novější	– 10x vysokokapacitní pevný disk s kapacitou minimálně 10 TB (hrubá kapacita jednoho disku), 3,5" velikost, NL-SAS 12Gbit standard – 4x SSD disky s kapacitou minimálně 7,6TB (hrubá kapacita jednoho disku), 2,5" velikost, SAS 12Gbit standard nebo novější
Záruční doba, SLA	– je požadována podpora na hardware po dobu 3 let v režimu 24x7 s garantovanou dobou opravy v místě instalace do 24 hodin – softwarová podpora je požadována na min. 3 roky	– garantujeme podporu na hardware po dobu 3 let v režimu 24x7 s garantovanou dobou opravy v místě instalace do 24 hodin – softwarová podpora je zajištěna na dobu 3 let

Prohlášení předkladatele nabídky:

Jsme si vědomy skutečnosti, kdy že v případě, že nabízené plnění nesplňuje zadavatelem shora uvedené technické vlastnosti a technické parametry (tj. v případě, že účastník ve shora uvedené tabulce uvede v části výběru odpovědi ANO/NE odpověď „NE“), nesplňuje nabídka účastníka zadávací podmínky a požadavky zadavatele a taková nabídka bude vyřazena.

TOTAL SERVICE s.r.o.

Václav Novák, MBA - jednatel společnosti


 TOTAL SERVICE s.r.o.
 Úřadnice 954/1B
 170 00 Praha 7
www.totalservice.cz
 IČ: 25618067, DIČ: CZ25618067



15

TOTALSERVICE

Volně u.T. net. stažováti

4. Vyplněná příloha č. 4 výzvy (technická specifikace dodávaného vybavení)

Příloha č. 2 smlouvy

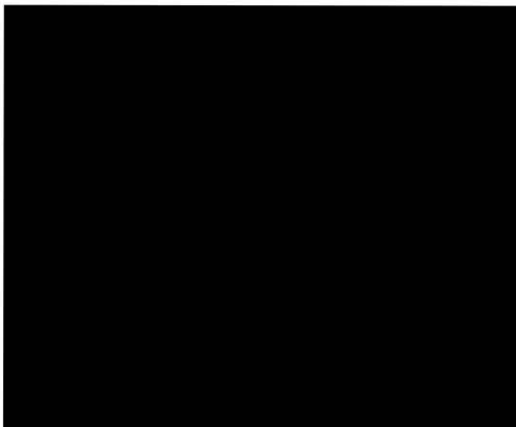
Technická specifikace dodávaného vybavení
„Vybavení pro efektivní provozování Light Sheet mikroskopie“
EVIDENČNÍ ČÍSLO ZAKÁZKY ÚMG 2017-137

Kod:	Popis:	Cena/ ks:	Cena celkem:
	<i>1) 4 ks optických přepínačů pro SAN a příslušenství:</i>		
8960-F64	IBM System Networking SAN64B-6		
	2301 SFP Transceiver 32 Gbps 10Km LW		
	2432 F64 24 x 32Gbps SW SFP Bundle		
	7490 SAN64B-6 12 Port 32Gbps SW Upgrade		
AG00	Shipping and Handling NC		
HW maint.	IBM HWMA 3yr 7x24x24hr fix time		
	<i>2) Server:</i>		
8869C2G	x3550 M5, Xeon 8C E5-2620v4 85W 2.1GHz/2133MHz/20MB, 1x16GB, O/Bay HS 2.5in SATA/SAS, SR M1215, 550W p/s, Rack		
01KN301	16GB TruDDR4 Memory (2Rx8, 1.2V) PC4-19200 CL17 2400MHz LP RDIMM		
00YC390	240GB Enterprise Entry SATA G3HS 2.5" SSD		
00Y3341	QLogic 16Gb FC Dual-port HBA		
00AG570	Emulex VFA5.2 2x10 GbE SFP+ PCIe Adapter		
00KA066	System x3550 M5 PCIe Riser 2, 1-2 CPU (LP x16 CPU0 + LP x16 CPU1)		
90Y3901	Integrated Management Module Advanced Upgrade		
00KA094	System x 550W High Efficiency Platinum AC Power Supply		
01ET971	3Y Warranty 24x7 24hr Committed Svc Repair		
5641-GPF U0X2C1	IBM Spectrum Scale V4 Standard Server per Socket w/ 1-Year SWMA		
5641-GS3 U0YLC5	3-Year Subscription and Support for 5641-GPF Standard Server per Socket		
	<i>3) Diskové úložiště:</i>		
	V5010 LFF Control		
	5305 5m Fiber Cable (LC)		
	9730 Power Cord - PDU Connection		
AC0B	16Gb FC Adapter Pair		
AC3C	10TB 7.2K 3.5 Inch NL HDD		
ADN1	Order Type 1 - CTO		
AG00	Shipping and Handling NC		
AHPA	AC Power Supply HE		
HW maint.	IBM HWMA 3yr 7x24x24hr fix time		

5639-SV5	IBM Spectrum Virtualize Software for Storwize V5010 V8
UDLXC1	IBM Storwize V5010 Base SW with 1 Year SW Maintenance, Per Storage Device
5639-SVC	Spectrum Virtualize Software for Storwize V5010 Software Maint (Reg): 3 Yr
9000	SWMA Renewal Registration
UCT3C5	Base Per Storage Device SW Maint 3 year Reg
4) Expanzní boxy s disky SSD a HDD:	
2076-92F	IBM Storwize V7000 HD LFF Expansion
ACUC	3m 12Gb SAS Cable (mSAS HD)
ADN1	Order Type 1 - CTO
AG00	Shipping and Handling NC
AH79	10TB 7.2K 3.5 Inch NL HDD
AH7L	7.68TB 3.5 Inch Flash Drive
AHP5	Power Cord - PDU HD Exp.
HW maint.	IBM HWMA 3yr 7x24x24hr fix time
5639-XB8	IBM Spectrum Virtualize Software for Storwize V7000 Expansion Software V8
UDLOC1	IBM Storwize V7000 Expansion Base SW with 1 Year SW Maintenance, Per Storage Device
5639-XBC	IBM Spectrum Virtualize Software for Storwize V7000 Expansion Maint (Reg): 3 Yr
9000	SWMA Renewal Registration
UBP7C5	Base Software Expansion Per Storage Device SW Maint 3 year Reg

Cena celkem bez DPH:	4 597 228,00 Kč
DPH 21%:	965 417,88 Kč
Cena celkem včetně DPH:	5 562 645,88 Kč

V Praze dne 18. 12. 2017



TOTAL SERVICE s.r.o.
U Uranie 684/18
170 00 Praha 7
www.total-service.cz
IČ: 29818887, BIC: CZ29818067