

KUPNÍ SMLOUVA Č. 27/2020

uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „OZ“) níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi těmito smluvními stranami:

Kupující:	14 15 Baťův institut, příspěvková organizace
sídlo:	Vavrečkova 7040, 760 01 Zlín
právní forma:	804 – kraj, právnická osoba
IČO:	72563346
DIČ:	CZ72563346
zastoupený:	Ing. Petra Kubíková - ředitelka organizace
zástupce ve věcech smluvních:	Ing. Petra Kubíková - ředitelka organizace
zástupce ve věcech technických:	xxxx, IT manager
telefon:	+420 xxxx
e-mail:	xxxx
Číslo účtu:	xxxx
Bankovní ústav:	xxxx
ID DS:	5yjea9

(dále jen „**kupující**“)

a

Prodávající:	M Computers s.r.o.
sídlo:	B. Smetany 206, 380 01 Dačice III
IČO:	26042029
DIČ:	CZ26042029
zapsaný v obch. rejstříku:	OR vedeném KS v Českých Budějovicích oddíl C, vložka
10669 zastoupený:	Marek Vašíček, jednatel společnosti M Computers s.r.o.
zástupce ve věcech smluvních:	Marek Vašíček, jednatel společnosti M Computers s.r.o.
telefon:	+420 515 538 120
e-mail:	xxxx
zástupce ve věcech technických:	xxxx
telefon:	+420 xxxx
e-mail:	xxxx
bankovní ústav:	xxxx
číslo účtu:	xxxx
telefon:	+420 xxxx
e-mail:	xxxx

(dále jen „**prodávající**“)

I. Úvodní ustanovení

1. Kupující provedl v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „ZZVZ“) zadávací řízení na veřejnou zakázku „14|15 BAŤŮV INSTITUT – OBNOVA SERVEROVÉHO CLUSTRU – ZAJIŠTĚNÍ DOSTUPNOSTI PROVOZOVANÝCH SLUŽEB“ zadávanou v zjednodušeném podlimitním režimu dle ZZVZ.
2. Nabídka prodávajícího byla v souladu se ZZVZ vybrána jako nejvhodnější.

II. Předmět smlouvy, termíny a místo plnění

1. Předmětem této smlouvy je:
 - a) Závazek prodávajícího realizovat kompletní řešení, sestávající se z dodávky, instalace a zprovoznění serverového clusteru, SAN switchů, diskového pole s příslušenstvím a licencí software v rozsahu dle Přílohy č. 1 této smlouvy (dále také „zboží“) s dopravou na místo dodání. Kupující požaduje dodání originálního a nového zboží. V databázi výrobce (pokud existuje) musí být kupující veden jako první uživatel zboží.
 - b) Závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu dohodnutou cenu za dodané zboží dle této smlouvy.
2. Zboží prodávající předá kupujícímu do osmi (8) týdnů po nabytí účinnosti této smlouvy.
3. Místem dodání zboží je sídlo kupujícího: Vavrečkova 7040, Zlín 760 01, Česká republika

III. Předání a převzetí předmětu smlouvy

1. Při dodání zboží na místo dodání bude mezi prodávajícím a kupujícím podepsán předávací protokol.
2. Prodávající je povinen doložit potvrzení od výrobce o určení dodávaného zboží pro evropský trh (včetně sériových čísel dodávaných zařízení), pokud ho o to kupující při předání zboží požádá.

IV. Cena a platební podmínky

3. Cena za dodávku poptávaného zboží bude odpovídat cenám uvedeným v Příloze č. 2 této smlouvy.
4. Cena stanovená v Příloze č. 2 této smlouvy je stanovena jako nejvýše přípustná, přičemž zvýšení této ceny je přípustné pouze v souvislosti se změnou výše DPH.
5. Cena je splatná na základě daňového dokladu – faktury řádně vystavené prodávajícím na základě oboustranně potvrzeného předávacího protokolu dle čl. III. smlouvy. Faktura musí splňovat veškeré náležitosti daňového dokladu, zejm. podle zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, v platném znění. Faktura musí obsahovat:
 - a) označení daňového dokladu a jeho pořadové číslo;
 - b) identifikační údaje kupujícího;
 - c) identifikační údaje prodávajícího;
 - d) označení banky a čísla účtu, na který má být provedena úhrada kupní ceny;
 - e) popis poskytnutého plnění;
 - f) datum vystavení a datum odeslání faktury;
 - g) datum uskutečnění zdanitelného plnění;
 - h) datum splatnosti;
 - i) rozpad kupní ceny tak, aby byla uvedena výše částky bez DPH, výše sazby DPH a částka za DPH a celková částka s DPH;
 - j) podpis, popřípadě jméno osoby, která fakturu odeslala elektronickou cestou;
 - k) název projektu;
 - l) přílohou faktury musí být předávací protokol.
6. Pro potřeby zavedení zboží do majetku a zaúčtování je prodávající povinen předat soupis dodávaného zboží s vyznačením jednotkových cen dle požadavků kupujícího.
7. Lhůta splatnosti faktury je třicet (30) dní ode dne jejího doručení. Kupující je oprávněn ve lhůtě splatnosti vrátit prodávajícímu neúplnou, nesprávně účtovanou nebo nedoloženou fakturu k opravě nebo doplnění, aniž tím bude v prodlení se zaplacením. Kupující musí uvést

důvod vrácení. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury kupujícímu.

V. Práva a povinnosti smluvních stran

1. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků.
2. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob uvedených v úvodu této smlouvy.
3. Obě strany vyvinou maximální úsilí pro zajištění ochrany informací, které v rámci plnění této smlouvy získá jedna strana od druhé.
4. Smluvní strany se zavazují vyvinout maximální úsilí k odstranění vzájemných sporů a k jejich vyřešení zejména prostřednictvím jednání oprávněných osob nebo statutárních zástupců smluvních stran. Nedojde-li k dohodě je každá smluvní strana oprávněna předat spor místně a věcně příslušnému soudu. Rozhodčí řízení je vyloučené.
5. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této smlouvy.
6. Smluvní strany jsou povinny plnit své závazky vyplývající z této smlouvy tak, aby nedocházelo k prodlení s plněním jednotlivých termínů a splatností jednotlivých peněžních závazků.

VI. Záruka za zboží

1. Záruční doba zboží činí osmdesát čtyři (84) měsíců od převzetí zboží kupujícím.
2. Reklamací zjevných vad zboží uplatní kupující u prodávajícího nejpozději do sedmi dnů ode dne převzetí zboží, kdy má právo předmět smlouvy odmítnout převzít. Za zjevnou vadu se považuje zejména:
 - záměna zboží (vztahuje se na případy, kdy došlo k dodání jiného zboží, než bylo uvedeno ve smlouvě),
 - množstevní vada (vztahuje se na případ, kdy došlo k dodání jiného množství zboží, než bylo uvedeno ve smlouvě).
3. Kupující má právo reklamovat vady na zboží kdykoliv během záruční doby.
4. Prodávající neodpovídá po předání zboží kupujícímu za poškození zboží živelní událostí nebo mechanickým poškozením ze strany kupujícího nebo třetí osoby, které bylo způsobeno činnostmi v rozporu s návodem k použití.
5. Kupující oznámí prodávajícímu případnou poruchu dodaného zboží telefonicky na linku +420 xxxx nebo emailem na xxxx. Prodávající zajistí nepřetržitou obsluhu této telefonické linky a emailové adresy určených pro hlášení poruch na zboží. Následně prodávající bez prodlení potvrdí přijetí takového požadavku na email udaný zástupcem kupujícího při hlášení poruchy.
6. Prodávající je povinen záruční vady odstranit v dohodnutých reakčních lhůtách závislých na kategorizaci vad dle tabulky v odst. 7 tohoto článku, nebude-li mezi smluvními stranami písemně dohodnut jiný termín pro odstranění vad.
7. Smluvní strany se shodly na níže uvedených reakčních lhůtách závislých na kategorizaci vad dle tabulky níže, přičemž o námitkách prodávajícího proti zařazení kterékoliv vady do určité kategorie rozhoduje s konečnou platností kupující.

Úkon/ Kategorie vad	Kritická vada	Vážná vada	Drobná vada
Lhůta pro potvrzení přijetí incidentu od okamžiku oznámení vady (tj. poskytnutí odezvy na oznámení o	1 (slovy: jedna) hodina	3 (slovy: tři) hodiny	8 (slovy: osm) hodin

vadě) (<i>tato lhůta běží pouze v Provozní době</i>)			
Lhůta pro odstranění vady od okamžiku oznámení vady (<i>tato lhůta běží pouze v Provozní době</i>)	24 (slovy: dvacetčtyři) hodin	72 (slovy: sedmdesát dva) hodin	168 (slovy: sto šedesát osm) hodin

- **Kritickou vadou** se pro účely této smlouvy rozumí vada, která znemožňuje využívat zboží, popřípadě způsobuje zásadní provozní obtíže a tento stav může ohrozit běžný provoz kupujícího, případně může způsobit velké finanční nebo jiné škody.
 - **Vážnou vadou** se pro účely této smlouvy rozumí vada, která při používání zboží způsobuje provozní problémy, ale neznemožňuje provoz zboží v jeho základních funkcích a lze ji dočasně řešit organizačními opatřeními či náhradním řešením.
 - **Drobnou vadou** se pro účely této smlouvy rozumí vada, která závazně neovlivňuje funkčnost a užívání díla.
 - Smluvní strany tímto definují provozní dobu v časovém rozsahu **8:00 - 16:00 v pracovní dny** (výše a dále jen „**Provozní doba**“), přičemž časové úseky a lhůty uvedené v tomto odstavci běží pro účely této smlouvy pouze v Provozní době.
8. Pokud prodávající neodstraní záruční vady ve sjednané době od jejich oznámení kupujícím prodávajícímu, je kupující oprávněn podle vlastního uvážení vadu buď sám odstranit, nebo pověřit jejím odstraněním třetí osobu. Proávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která kupujícímu vznikla v podobě vynaložení nákladů na odstranění takových vad.
9. Jakékoli vady zboží či jeho části, které vzniknou v záruční době, je prodávající povinen odstranit na své náklady.
10. Za vady díla se nepovažují poruchy funkčnosti, které jsou důsledkem:
- a) použití zboží či jeho části pro jiné účely, než pro jaké je určeno dle této smlouvy a použití zboží či jeho části v rozporu s příslušnou dokumentací k dílu;
 - b) provedení změny zboží či jeho části a/nebo jiný neoprávněný zásah kupujícího nebo třetí strany bez souhlasu prodávajícího;
 - c) změny softwaru nebo hardwaru, na kterých zboží pracuje nebo je s nimi propojeno, a na kterých je jinak zboží závislé, pokud tyto změny provedl kupující nebo třetí strana bez souhlasu prodávajícího;
 - d) vad nebo poruch softwaru nebo hardwaru, které nebyly předmětem plnění a na kterých zboží pracuje nebo s nimiž je propojeno, nebo na kterých je zboží závislé;
- Výše uvedené výluky se nevztahují na vady, které se vyskytnou v důsledku zásahu do zboží kupujícím nebo jím pověřenou třetí osobou v případě, kdy prodávající neplní svoji povinnost odstranit záruční vadu dle tohoto článku a kupující využije svého práva dle odst. 8 tohoto článku provést příslušné činnosti sám nebo prostřednictvím třetí osoby.

VII. Sankce

1. V případě, že prodávající nesplní lhůtu dle čl. II. odst. 2., je kupující oprávněn účtovat za každý i započatý kalendářní den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,2% z celkové ceny bez DPH.
2. V případě, že prodávající nesplní povinnost dle čl. III. odst. 2. smlouvy a ani přes výzvu kupujícího nedodá do 14ti dnů od předání zboží potvrzení od výrobce o určení dodávaného HW pro evropský trh (včetně sériových čísel dodávaných zařízení), je kupující oprávněn účtovat jednorázově smluvní pokutu ve výši 100 000,- Kč.
3. V případě prodlení prodávajícího s poskytnutím odezvy na oznámenou vadu podle čl. VI odst. 7 této smlouvy (*záruční servis*) je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu dle následujícího rozpisu:

Kategorie vady	Lhůta pro potvrzení přijetí incidentu od okamžiku oznámení vady (tj. poskytnutí odezvy na oznámení o vadě) (<i>tato lhůta běží v Provozní době</i>)	Časový interval prodlení (<i>tato lhůta běží v Provozní době</i>)	Smluvní pokuta za každý započatý časový interval prodlení ve výši
Kritická vada	1 (slovy: jedna) hodina	1 (slovy: jedna) hodina	500 Kč
Vážná vada	3 (slovy: tři) hodiny	1 (slovy: jedna) hodina	250 Kč
Drobná vada	8 (slovy: osm) hodin	1 (slovy: jedna) hodina	100 Kč

4. V případě prodlení prodávajícího s maximální lhůtou pro odstranění vady od okamžiku oznámení vady podle čl. VI odst. 7 této smlouvy (*záruční servis*) je poskytovatel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu dle následujícího rozpisu:

Kategorie vady	Lhůta pro odstranění vady od okamžiku oznámení vady (<i>tato lhůta běží v Provozní době</i>)	Časový interval prodlení (<i>tento interval běží v Provozní době</i>)	Smluvní pokuta za každý započatý časový interval prodlení ve výši
Kritická vada	24 (slovy: dvacetčtyři) hodin	1 (slovy: jedna) hodina	1 000 Kč
Vážná vada	72 (slovy: sedmdesát dva) hodin	4 (slovy: čtyři) hodiny	500 Kč
Drobná vada	168 (slovy: stošedesát osm) hodin	24 (slovy: dvacet čtyři) hodin	500 Kč

- Uplatní-li kupující svá práva dle odst. 1., odst. 2., odst. 3. nebo odst. 4 tohoto článku, bude smluvní pokutu fakturovat prodávajícímu s lhůtou splatnosti třicet (30) dnů.
- Prodávající má právo na smluvní pokutu ve výši 0,2% z celkové ceny bez DPH za každý den prodlení s plněním povinností kupujícího vyplývajícího z čl. II. odst. 1. písm. b).
- Ujednáním smluvní pokuty není nijak dotčeno právo na náhradu vzniklé škody v celém jejím rozsahu.

VIII. Přechod vlastnických práv

- Vlastnické právo ke zboží, které se podle této smlouvy má stát vlastnictvím kupujícího, přechází na kupujícího dnem jeho předání a převzetí dle čl. III. této smlouvy.
- Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího současně s nabytím vlastnického práva ve smyslu odst. 1. tohoto článku.

IX. Řádné plnění

- Prodávající odpovídá za porušení práv duševního vlastnictví třetích osob.

2. Prodávající odpovídá za právní vady plnění podle této smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje, že při plnění této smlouvy nepoškodí práva třetích osob.

X. Platnost a účinnost smlouvy

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran, přičemž platí datum pozdějšího podpisu a účinnosti dnem registrace smlouvy v registru smluv dle čl. XII. této smlouvy.
2. Tuto smlouvu lze ukončit:
 - a) dohodou smluvních stran, jejíž součástí bude i vypořádání vzájemných závazků a pohledávek,
 - b) odstoupením od smlouvy v případě podstatného porušení smluvních závazků jednou smluvní stranou, zejména v případě prodlení prodávajícího s plněním povinností vyplývajících z čl. II. odst. 3. smlouvy.

XI. Ochrana osobních údajů

Smluvní strany prohlašují, že jsou schopny zajistit technické a organizační zabezpečení ochrany osobních údajů; zejména přijmout veškerá opatření, aby nemohlo dojít k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu k osobním údajům, jejich změně, zničení či ztrátě, jakož i jejich zneužití, včetně opatření týkajících se práce s informačními systémy, v nichž jsou tyto osobní údaje zpracovávány a zajistit mlčenlivosti o údajích, které se v rámci zpracování osobních údajů dozvěděly.

Smluvní strany se dále zavazují:

- a) neužívat osobní údaje k jinému než stanovenému účelu podle této smlouvy;
- b) učinit s odbornou péčí všechna kontrolní a ochranná opatření za účelem ochrany osobních údajů;
- c) s odbornou péčí dodržovat všechna kontrolní a ochranná opatření za účelem ochrany osobních údajů;
- d) veškeré požadavky na opravu osobních údajů, jejich blokování a doplnění se smluvní strany zavazují vzájemně si předávat;
- e) informovat se vzájemně o všech skutečnostech majících vliv na zpracování osobních údajů;
- f) oznámit si vzájemně každou pochybnost o dodržování zákona či narušení bezpečnosti osobních údajů;
- g) bude-li to třeba, poskytnout si vzájemně veškerou součinnost při styku a jednáních s Úřadem pro ochranu osobních údajů a se subjekty údajů;
- h) dodržovat všechny ostatní povinnosti stanovené zákonem, i pokud tak není výslovně uvedeno ve smlouvě.

XII. Závěrečná ustanovení

1. Prodávající má povinnost spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu §2 písm. e) a §13 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, tj. poskytnout kontrolnímu orgánu doklady o plnění dle této smlouvy. Tutéž povinnost jsou povinni splnit i poddávatelé prodávajícího.
2. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva vyžaduje uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů a s tímto uveřejněním souhlasí.

Uveřejněn bude celý text smlouvy, včetně všech jejích příloh. Zaslání smlouvy do registru smluv zajistí kupující neprodleně po nabytí platnosti smlouvy.

3. Právní vztahy vzniklé z této smlouvy nebo s touto smlouvou související se řídí občanským zákoníkem.
4. Jestliže smluvní strana v případě neplnění či porušení této smlouvy neuplatní všechna svá práva v takovém případě jí náležející, nelze takové jednání v žádném případě vykládat jako vzdání se takových práv pro případ jiného či následného neplnění či porušení sjednaných smluvních povinností.
5. Smlouvu lze měnit pouze oboustranně odsouhlasenými číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci kupujícího a prodávajícího. Žádný jiný protokol, dokument, obvyklá praxe nebo zvyk nebudou považovány za dodatek ke smlouvě nebo za její pozměnění.
6. Smluvní strany se dohodly, že žádná z nich není oprávněna postoupit svá práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy třetí straně bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany, s výjimkou peněžitých pohledávek za druhou smluvní stranou.
7. Bude-li některé z ustanovení této smlouvy shledáno jako neplatné nebo nevymahatelné, nemá taková skutečnost vliv na platnost nebo vymahatelnost zbývajících ustanovení této smlouvy.
8. Smlouva je uzavírána elektronicky připojením uznávaných elektronických podpisů obou smluvních stran, ve smyslu § 6 odst. 2 zákona č. 297/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
9. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
Příloha č. 1 – Technická specifikace a nabízené technické parametry
Příloha č. 2 – Rozpočet
Příloha č. 3 – Seznam poddodavatelů

XIII. Podpisy smluvních stran

Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu prostudovaly, rozumějí jí a souhlasí se závazností jejích podmínek. Toto znění smlouvy vyjadřuje jejich svobodně, vážně, určitě a srozumitelně míněnou vůli.

Ve Zlíně dne 15. 9. 2020

V Brně dne 18. 9. 2020

.....
za kupujícího
Ing. Petra Kubíková
ředitelka organizace
podepsáno elektronicky

.....
za prodávajícího
Marek Vašíček
jednatel společnosti M Computers s.r.o.
podepsáno elektronicky

Příloha č. 1 – Technická specifikace a nabízené technické parametry

Technické parametry nabízeného plnění pro veřejnou zakázku
„14|15 BAŤŮV INSTITUT – OBNOVA SERVEROVÉHO CLUSTRU – ZAJIŠTĚNÍ DOSTUPNOSTI
PROVOZOVANÝCH SLUŽEB“

Obecné požadavky:

Požadavek zadavatele	Nabídka dodavatele (dodavatel doplní konkrétní údaje nabízeného plnění, tam kde to nelze uvést, doplní buď, že splňuje (ANO) nebo nesplňuje (NE))
<p>1. Předmětem plnění veřejné zakázky je kompletní řešení, sestávající se z dodávky, instalace a zprovoznění serverového clusteru, SAN switchů, diskového pole s příslušenstvím a licencí software VMWare vCenter a VMWare vSphere (dále jen „cluster“), jakož i poskytnutí záruky o délce 84 měsíců na dodaný hardware včetně technické podpory s reakční dobou nejpozději následující pracovní den (NBD). Záruka musí být garantovaná výrobcem zařízení. Požadavky na cluster odráží stávající stav u zadavatele (tzn. je zde provozován VMWare cluster se stávajícími virtuálními stroji).</p>	<p><u>Dodávka a instalace 4 ks Server Lenovo ThinkSystem SR645, 2 ks Switch Cisco Nexus 93180YC-EX-24, 1 ks IBM FlashSystem 5030 + 2 ks IBM FlashSystem 5000 SFF Expansion Enclosure, Licence VMWare vSphere 7 Enterprise Plus Kit 3Yr S&S, Záruka o délce 84 měsíců včetně technické podpory s reakční dobou NBD</u></p>
<p>2. Součástí technické podpory musí být bezplatná dodávka náhradních dílů, práce technika a doprava na místo opravy. Případné výměny vadných komponent je třeba provádět výhradně v místě instalace clusteru: Vavrečkova 7040, Zlín 760 01, Česká Republika</p>	<p style="text-align: center;"><u>ANO</u></p>
<p>3. Cluster musí obsahovat 4 identické uzly. Identickým uzlem se přitom rozumí osazení zcela shodných komponent do každého uzlu, včetně použitých pamětí. Uzel clusteru včetně všech osazených komponent musí podporovat provoz VMWare ESXi ve verzi 7.</p>	<p style="text-align: center;"><u>4 ks Server Lenovo ThinkSystem SR645</u></p>
<p>4. Dodávka SAN switchů musí obsahovat dva identické modely. Identickými se rozumí i osazení komponent a firmware nebo potřebných licencí, které musí být časově neomezené.</p>	<p style="text-align: center;"><u>2 ks Switch Cisco Nexus 93180YC-EX-24</u></p>
<p>5. Součástí dodávky je licence VMWare vSphere musí být ve verzi 7 a variantě Enterprise Plus pokrývající všechny osazené procesory ve všech uzlech clusteru a veškerou operační paměť osazenou v serverech. Licence je požadována v takové úrovni, která poskytuje funkce pro živou migraci virtuálního stroje mezi uzly clusteru a živou migraci mezi datastore. Součástí jsou aktualizace (nové verze a opravy chyb programového vybavení) v délce minimálně 36 měsíců.</p>	<p><u>Licence VMWare vSphere 7 Enterprise Plus Acceleration Kit for 6 processors 3Yr S&S + 2 ks VMWare vSphere 7 Enterprise Plus for 1 processor 3Yr S&S</u></p>

<p>6. Součástí dodávky je licence VMware vCenter ve verzi odpovídající dodané verzi VMware vSphere. Součástí jsou aktualizace (nové verze a opravy chyb programového vybavení) v délce minimálně 36 měsíců.</p>	<p><u>Licence na VMware vCenter je součástí VMware vSphere 7 Enterprise Plus Acceleration Kitu</u></p>
<p>7. Všechny komponenty musí být osazeny do rozvaděče v provedení RACK 19".</p>	<p><u>ANO</u></p>
<p>8. Instalací a zprovozněním clusteru se rozumí instalace veškerého hardware, zapojení všech síťových rozhraní, zapojení do elektrické sítě a spuštění hardware a ověření bezchybného chodu všech komponent, a to včetně připojení do stávajícího Ethernet switchu.</p>	<p><u>ANO</u></p>
<p>9. Pokud je programové vybavení nutnou součástí nabídky (například SW pro vzdálenou správu), musí být jasně specifikovány důvody a cena za takový SW musí být zahrnuta do ceny dodávky (na dobu neurčitou). Pokud autor / výrobce / dodavatel SW neposkytuje licenci na dobu neurčitou, je uchazeč povinen tuto skutečnost zadavateli prokázat a zajistit licenci nejméně do konce roku 2027). Dále jsou na takový software požadovány aktualizace (nové verze programového vybavení) v délce minimálně 36 měsíců.</p>	<p><u>Software pro vzdálenou správu ThinkSystem XClarity Controller Enterprise s časově neomezenou licencí s garantovanými aktualizacemi v délce 84 měsíců</u></p>
<p>10. Všechny komponenty, které jsou touto technickou specifikací požadovány, musí být použitelné v prostředí VMware vSphere a VMware vCenter.</p>	<p><u>ANO</u></p>
<p>11. Součástí dodávky jsou i veškeré kabely potřebné k propojení uzlů, switchů a diskového pole. Kabely a případné SFP+ moduly potřebné pro připojení do stávajícího Ethernet switchu (1Gbase-T a 10Gbase-F) nejsou předmětem dodávky.</p>	<p><u>ANO</u></p>

Specifikace uzlu clusteru:

Požadavek zadavatele	Nabídka dodavatele (dodavatel doplní konkrétní údaje nabízeného plnění, tam kde to nelze uvést, doplní buď, že splňuje (ANO) nebo nesplňuje (NE))
1. Podpora Boot z: Lokální disk,	<u>ANO</u>
2. Out of band management (OOB) připojitelný přes RJ45 1Gbit a 100Mbit.	<u>ANO</u>
3. OOB pomocí protokolů:	<u>PXE, SNMP v.3, IPMI 2.0, Redfish REST API</u>
4. Vzdálené připojení médií, tedy min. klávesnice (včetně možnosti používání kombinací kláves např. Ctrl-Alt-Del, Alt-F4 apod.), video, myš, DVD, floppy, USB).	<u>ANO</u>
5. Požadována možnost vzdáleného připojení na konzoli serveru, bez nutnosti dokupování zvláštní licence z důvodu vzdálené instalace a správy. Případně, potřebná časově neomezená licence bude součástí dodávky pořízeného HW.	<u>ANO</u>
6. Požadován management serverů bez použití speciálních proprietárních management nástrojů dodavatele. Případně budoucí management protokoly lze akceptovat za předpokladu jejich standardizace IEEE nebo alespoň všeobecného rozšíření založeného na jednotném RFC.	<u>ANO</u>
7. Možnost automatizovaného bezobslužného vzdáleného upgrade firmware serveru, managementu a jednotlivých komponent z příkazové řádky (např. powershell, Ansible, Puppet,...). Instalace a konfigurace tohoto nástroje, případně licence budou součástí dodávky.	<u>ANO</u>
8. Možnost synchronizace času v out of band managementu proti časovému serveru.	<u>ANO</u>
9. Napojení monitoringu HW z OOB na dohledový nástroj Zabbix.	<u>ANO</u>
10. Vzdálená možnost restartu OOB.	<u>ANO</u>
11. Možnost vzdáleně nastartovat a vypnout server přes OOB.	<u>ANO</u>
12. Autentizace a autorizace přístupu na management serveru pomocí Active Directory.	<u>ANO</u>
13. Rack provedení, vysouvací lyžiny. Napájení konektory C13, délka 1,5m.	<u>ANO</u>
14. Maximální výška serverů je 1U.	<u>1U</u>
15. Redundantní hot-swap ventilátory a zdroje napájení. Napájení a chlazení v serveru je dimenzováno tak, aby pokrylo jakoukoliv kombinací rozšiřujících komponent. Server musí disponovat minimálně jedním volným slotem PCIe 8x full-height.	<u>ANO</u>
16. Server má dva sockety pro procesory a oba jsou osazené.	<u>2 x AMD EPYC 7282 16C</u>

17. Server má nejméně 32core (tzn. každý procesor má nejméně 16 core) a výkon server je min. 180 SPEC CPU2017 Integer Rate Baseline.	<u>30 (2 x 16) core na server, výkon serveru je 215 SPEC CPU2017 Integer Rate Baseline</u>
18. Server má rozděleny paměťové moduly rovnoměrně ke každému procesoru. Všechny paměťové moduly jsou stejného typu, velikosti a frekvence. Osazeny jsou paměti rovnoměrně na všech paměťových kanálech osazených procesorů.	<u>16 x 16GB DDR4 3200MHz ECC</u>
19. Typ paměti ECC, min. DDR4. Frekvence paměťových modulů je min. 2400 MHz (2400MT/s).	<u>16GB DDR4 3200MHz ECC</u>
20. Kapacita RAM serveru je min. 256 GB.	<u>256 GB RAM</u>
21. Server má konektivitu min 2x LAN 1G base – TX.	<u>ANO</u>
22. Server má konektivitu min 2x LAN 10Gb SFP+	<u>ANO</u>
23. Server má konektivitu min 2x LAN 10/25G SFP28	<u>ANO</u>
24. Připojení ke switchi 3m 25Gb SFP28 DAC kabely	<u>ANO</u>
25. Rozhraní pro periferie min. 2x USB a min. 1x port pro monitor	<u>ANO</u>

Specifikace diskového pole:

Požadavek zadavatele	Nabídka dodavatele (dodavatel doplní konkrétní údaje nabízeného plnění, tam kde to nelze uvést, doplní buď, že splňuje (ANO) nebo nesplňuje (NE))
1. Provedení rack mount, přístup ke všem komponentám zařízení za provozu bez použití náradí, včetně montážního kitu, výška max. 6U	<u>1 ks IBM FlashSystem 5030 SFF Control Enclosure + 2 ks IBM FlashSystem 5000 SFF Expansion Enclosure</u>
2. Dva řadiče v navzájem redundantní HA konfiguraci (active-active), kdy data jsou přístupná i při výpadku libovolného z řadičů	<u>ANO</u>
3. Cache typu RAM (nikoliv SSD cache) na pole min. 16GB	<u>32 GB cache</u>
4. Porty na kontroleru: Nejméně 4x 25GbE iSCSI port typu SFP28 pro připojení switchů (připojení ke switchi 3m 25Gb SFP28 DAC kabely), 1x LAN port typu RJ-45 pro vzdálenou správu	<u>4 x 25GbE SFP28, 1 x 1GbE pro vzdálenou správu</u>
5. Podpora kombinace front-end portů iSCSI + FC	<u>ANO</u>
6. Podpora RAID 0, 1, 5, 6, RAID 10	<u>ANO</u>
7. Možnost rozšíření HDD až na 190 pevných disků při použití více polic	<u>Možnost připojení až 504 pevných disků</u>
8. Možnost kombinace SSD, SAS a NL-SAS disků v jedné polici	<u>ANO</u>
9. Požadovaná čistá kapacita nejméně 10TiB SSD (RAID 6)	<u>7x 3.84TB 12 Gb SAS 2.5 Inch Flash Drive</u>
10. Požadovaná čistá kapacita nejméně 80TiB SAS (RAID 6)	<u>47x 2.4TB 10K 2.5 Inch HDD</u>
11. Tiering - funkce pro automatické přemísťování datových bloků mezi různými typy disků podle zatížení	<u>ANO, nabídka obsahuje časově neomezenou licenci Easy Tier</u>
12. Funkce alokace a přemísťování dat musí pracovat s datovými stránkami o velikosti 32MB nebo menší.	<u>ANO</u>

Specifikace SAN switchů:

Požadavek zadavatele	Nabídka dodavatele (dodavatel doplní konkrétní údaje nabízeného plnění, tam kde to nelze uvést, doplní buď, že splňuje (ANO) nebo nesplňuje (NE))
1. Min 16x port 25Gbit/s SFP28	
2. Dva identické switche	<u>2 ks Switch Cisco Nexus 93180YC-EX-24</u>
3. Podpora <ul style="list-style-type: none"> o Multi Chassis LAG (MLAG), MLAG with STP support o Jumbo Frames (9216 Bytes) o IGMP V2/V3, Snooping, Querier o VLAN 802.1Q (4K) o 802.1W Rapid Spanning Tree o BPDU Filter, Root Guard o Loop Guard, BPDU Guard o 802.1s Multiple STP o Rapid Per VLAN STP and PVRST 	<u>ANO</u>
4. Security <ul style="list-style-type: none"> a. Access Control Lists (ACLs L2-L4 & user defined) b. 802.1X - Port Based Network Access Control c. Strict Security mode for DoD Apps & NIST 800 181A compliance d. Port Isolation 	<u>ANO</u>
5. QoS <ul style="list-style-type: none"> a. 802.3X Flow Control b. 802.1Qbb Priority Flow Control c. 802.1Qaz Enhanced Transmission Selection d. Advanced QoS- qualification, Rewrite, Policers e. 802.1AB Station and Media Access Control Connectivity Discovery 	<u>ANO</u>

Příloha č. 2 – Rozpočet

POLOŽKOVÝ ROZPOČET
**„14|15 BAŤŮV INSTITUT – OBNOVA SERVEROVÉHO CLUSTRU – ZAJIŠTĚNÍ
DOSTUPNOSTI PROVOZOVANÝCH SLUŽEB“**

Pol . č.	Popis	Typové označení zařízení nabízeného uchazečem (produktové označení výrobce)	Cena 1 ks/soubor Kč bez DPH	Množství	Cena v Kč bez DPH
1	Uzel clusteru	Lenovo ThinkSyste m SR645	172 968,00	4 ks	691 872,00
2	Diskové pole	IBM FlashSyst em 5030	1 091 769,00	1 ks	1 091 769,00
3	SAN switch	Cisco Nexus 93180YC-EX- 24	406 581,00	2ks	813 162,00
4	SW licence	VMware vSphere 7 Enterprise Plus	558 320,00	1 soubor	558 320,00
Celkem Kč bez DPH					3 155 123,00
Sazba DPH					<u>21%</u>
DPH Kč					662 575,83
Celkem včetně DPH					3 817 698,83

Příloha č. 3 – Seznam poddodavatelů

Dodavatel:

M Computers s.r.o., B. Smetany 206, 380 01 Dačice, IČ: 26042029 DIČ: CZ26042029

Zapsaný v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Českých Budějovicích, oddíl C, vložka 10669.
Tímto čestně prohlašuje, že při plnění veřejné zakázky nepředpokládá účast poddodavatelů a veřejnou zakázku splní vlastními silami.

V Brně dne 18. 9. 2020

.....

Marek Vašíček
jednatel společnosti M Computers s.r.o
podepsáno elektronicky