

Kupní smlouva č. 2SMLO23115

uzavřená v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších právních předpisů, mezi těmito smluvními stranami:

Střední škola strojní, stavební a dopravní, Liberec, příspěvková organizace

se sídlem Ještědská 358/106, 460 08 Liberec VIII - Dolní Hanychov

IČO: 00526517

DIČ: CZ00526517

Zastoupená: Ing. Josef Janeček, ředitel školy

Datová schránka: j96k84x

bankovní spojení: [REDACTED]

kontaktní osoby:

– [REDACTED] ředitel Střední školy strojní, stavební a dopravní, Liberec, příspěvková organizace, e-mail: [REDACTED]

– [REDACTED] zástupce ředitele pro ekonomiku, e-mail: [REDACTED]
[REDACTED]

dále jen „kupující“

a

M Computers s.r.o.

se sídlem Úlehlova 3100/10, 628 00 Brno-Líšeň

IČO: 26042029

DIČ: CZ26042029

osoba oprávněná podepsat smlouvu: Marek Vašíček, jednatel

bankovní spojení: [REDACTED]

číslo účtu: [REDACTED]

kontaktní osoba: [REDACTED] e-mail: [REDACTED]

kontakt pro hlášení vad: e-mail: [REDACTED]

dále jen „prodávající“

takto:

Úvodní ustanovení

1. Smluvní strany prohlašují, že identifikační údaje specifikující smluvní strany jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů písemně oznámí druhé smluvní straně bez zbytečného odkladu. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek, jediné že o to požádá jedna ze smluvních stran.
2. Tato smlouva je uzavřena na základě výsledku zadávacího řízení k veřejné zakázce s názvem " Obnova vybavení školy – Servery školy " (dále jen „veřejná zakázka“), ve kterém byla nabídka prodávajícího vybrána jako ekonomicky nejvýhodnější.
3. Prodávající prohlašuje:
 - že se detailně seznámil se všemi podklady k veřejné zakázce, s rozsahem a povahou předmětu plnění této smlouvy,
 - že mu jsou známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné pro realizaci předmětu plnění této smlouvy,
 - že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, aby předmět plnění této smlouvy provedl za dohodnutou maximální cenu a v dohodnutém termínu.

Článek I.

Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje, že dodá kupujícímu níže vymezený předmět koupě (dále jen „zboží“), a umožní mu nabýt ke zboží vlastnické právo, a kupující se zavazuje, že zboží převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu.
2. Vedle toho se prodávající zavazuje neprodleně po dodání zboží sestavit, uvést zboží do provozu a seznámit kupujícího s pravidly pro obsluhu a užívání zboží.

Článek II.

Specifikace zboží

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží specifikované v příloze této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást.

Článek III.

Termín a místo splnění

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží **nejpozději** do 3 týdnů od doručení písemné výzvy kupujícího. Prodávající je oprávněn dodat zboží kdykoli během dohodnuté lhůty, je však povinen alespoň 2 pracovní dny dopředu vyzvat kupujícího k převzetí zboží.

2. Prodávající dodá zboží na tuto adresu: Střední škola strojní, stavební a dopravní, Ještědská 358/106, Liberec. Prodávající se zavazuje předat kupujícímu spolu se zbožím také doklady, jež jsou nutné k užívání zboží.

Článek IV.

Předání a převzetí zboží

1. Prodávající se zavazuje zboží dodat v dohodnutém času, na dohodnutém místě a v dohodnutém množství, jakosti a provedení.
2. O předání zboží se sepiše předávací protokol, který musí obsahovat zejména:
 - označení osoby prodávajícího včetně uvedení sídla a IČO,
 - označení osoby kupujícího včetně uvedení sídla a IČO,
 - označení této smlouvy včetně uvedení jejího evidenčního čísla,
 - rozsah a předmět plnění,
 - čas a místo předání zboží,
 - jména a vlastnoruční podpis osob odpovědných za plnění této smlouvy,
 - oznámení kupujícího dle odst. 5, pokud kupující provede prohlídku zboží přímo při jeho předání.
3. Je-li prodávajícím předložen při předání zboží dodací list nebo obdobný doklad, nahrazuje tento předávací protokol, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
4. Prodávající se zavazuje umožnit kupujícímu prohlídku dodaného zboží.
5. Kupující se zavazuje provést prohlídku předaného zboží nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne jeho předání a v této lhůtě oznámit prodávajícímu výhrady k předanému zboží. Pokud kupující oznámí prodávajícímu, že nemá výhrady, nebo žádné výhrady neoznámí, má se za to, že kupující zboží akceptuje bez výhrad a že zboží převzal. Pokud kupující zjistí, že zboží trpí vadami, pro které dle jeho názoru lze zboží užívat k účelu vyplývajícím z této smlouvy, popř. k účelu, který je pro užívání zboží obvyklý, oznámí prodávajícímu, že zboží akceptuje s výhradami. V takovém případě se má za to, že kupující zboží převzal. Nelze-li dle názoru kupujícího zboží pro jeho vady užívat k účelu vyplývajícím z této smlouvy, popř. k účelu, který je pro užívání zboží obvyklý, oznámí prodávajícímu, že zboží odmítá. V takovém případě se má za to, že kupující zboží nepřevzal. Nepřevzaté zboží vrátí kupující zpět prodávajícímu, umožňuje-li to povaha věci a nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
6. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží také tehdy, pokud prodávající nevyzve kupujícího k převzetí zboží ve lhůtě dle článku III. odst. 1 této smlouvy.
7. Oznámení o výhradách a oznámení o odmítnutí zboží musí obsahovat popis vad zboží a právo, které kupující v důsledku vady zboží uplatňuje (např. právo na odstranění vady dodáním chybějící nebo nové věci, právo na odstranění vady opravou).
8. Prodávající se zavazuje bezplatně odstranit oznámené vady ve lhůtě dle článku VIII. této

smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

9. Pro opětovné předání zboží se výše uvedený postup uplatní obdobně.

Článek V.

Přechod nebezpečí škody na zboží a nabytí vlastnického práva

1. Nebezpečí škody přechází na kupujícího převzetím zboží.
2. Převzetím zboží nabývá kupující ke zboží vlastnické právo.

Článek VI.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Prodávající se zavazuje provést plnění v souladu s podklady k veřejné zakázce a je povinen zajistit, že zboží bude odpovídat obecně platným právním předpisům ČR, ve smlouvě uvedeným dokumentům a příslušným technickým normám, jejichž závaznost si smluvní strany tímto sjednávají.
2. Prodávající je povinen po celou dobu provádění plnění podle této smlouvy disponovat potřebnou kvalifikací. Prodávající je na žádost kupujícího povinen existenci skutečností prokazujících potřebnou kvalifikaci kupujícímu prokázat ve lhůtě stanovené kupujícím a způsobem dle požadavku kupujícího.
3. Prodávající se zavazuje neprodleně informovat kupujícího o všech skutečnostech, které by mu mohly způsobit finanční, nebo jinou újmu, o překážkách, které by mohly ohrozit termíny stanovené touto smlouvou a o eventuálních vadách dodaného zboží.
4. Prodávající se zavazuje uchovávat odpovídajícím způsobem v souladu se zákonem č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, veškerou dokumentaci související s plněním této smlouvy, a to po dobu 10 let, minimálně však do 31. 12. 2035. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, je pro prodávajícího závazná tato zákonná lhůta.
5. Prodávající je povinen dodržovat pravidla publicity, resp. poskytnout nezbytnou součinnost kupujícímu k jejich provádění, v rozsahu vyplývajícím z příslušných právních předpisů.
9. Prodávající je oprávněn změnit poddodavatele, pomocí něhož prokázal část splnění kvalifikace v rámci veřejné zakázky jen z vážných objektivních důvodů a s předchozím písemným souhlasem kupujícího, přičemž nový poddodavatel musí disponovat kvalifikací ve stejném či větším rozsahu, který původní poddodavatel prokázal za prodávajícího. Kupující nesmí souhlas se změnou poddodavatele bez objektivních důvodů odmítnout, pokud mu budou příslušné doklady ve lhůtě stanovené kupujícím předloženy.
10. Prodávající je povinen mít po celou dobu plnění smlouvy sjednané pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s výkonem své činnosti s pojistným plněním ve výši min.

500 000,- Kč (slovy: pět set tisíc korun českých) na pojistnou událost. Prodávající je povinen na žádost kupujícího předložit doklad o existenci pojištění ve lhůtě stanovené kupujícím.

Článek VII.

Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena je smluvními stranami sjednána ve výši:
 - 337 406,00 Kč (tři sta třicet sedm tisíc čtyři sta šest korun českých) bez DPH
 - 408 261,26 Kč (čtyři sta osm tisíc dvě stě šedesát jedna korun českých dvacet šest haléřů) včetně DPH, jejíž sazba ke dni uzavření této smlouvy činí 21 %
2. Cena dle odst. 1 uvedená bez DPH je stanovena jako konečná a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady nezbytné k řádnému splnění závazků prodávajícího, včetně inflace.
3. Prodávající je oprávněn fakturovat cenu po předání zboží za předpokladu, že podle článku IV. této smlouvy je zboží akceptováno bez výhrad a prodávající řádně splnil další závazky vyplývající z této smlouvy.
4. Faktura (daňový doklad) je splatná ve lhůtě 30 dnů od jejího doručení kupujícímu.
5. Faktura (daňový doklad) musí obsahovat zejména:
 - označení osoby prodávajícího včetně uvedení sídla a IČO (DIČ),
 - označení osoby kupujícího včetně uvedení sídla, IČO a DIČ,
 - evidenční číslo faktury a datum vystavení faktury,
 - rozsah a předmět plnění (nestačí pouze odkaz na evidenční číslo této smlouvy),
 - den uskutečnění plnění,
 - označení této smlouvy včetně uvedení jejího evidenčního čísla,
 - lhůtu splatnosti v souladu s předchozím odstavcem,
 - označení banky a číslo účtu, na který má být cena poukázána.
6. Kromě náležitostí uvedených v předchozím odstavci musí faktura (daňový doklad) obsahovat náležitosti dle příslušných právních předpisů.
7. Jestliže faktura (daňový doklad) nebude obsahovat dohodnuté náležitosti, nebo náležitosti dle příslušných právních předpisů, nebo bude mít jiné vady, je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu s uvedením vad. V takovém případě se přeruší lhůta splatnosti a počne běžet znovu ve stejné délce doručením opravené faktury (daňového dokladu).
8. Dohodnutou kupní cenu uhradí kupující na základě faktury (daňového dokladu), která obsahuje všechny náležitosti stanovené touto smlouvou a příslušnými právními předpisy, bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedený v této smlouvě nebo na účet, který prodávající kupujícímu písemně sdělí po uzavření této smlouvy.

Článek VIII. **Záruka za jakost**

1. Prodávající poskytuje záruku na dodané zboží po dobu 24 měsíců od předání bezvadného zboží. Záruka se vztahuje na všechny vlastnosti zboží. Pokud výrobce poskytuje na zboží nebo jeho jednotlivé komponenty záruku delší, platí tato záruka.
2. V případě odstranění vady dodáním nové věci, poskytuje prodávající na tuto věc novou záruku ve stejné délce jako podle odst. 1, která běží ode dne předání nové věci. To neplatí při dalším dodání nové věci.
3. Pokud kupující bude požadovat odstranění vady, je prodávající povinen vadu odstranit nejpozději do 30 dnů ode dne doručení písemného oznámení kupujícího, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
4. Oznámení vady musí obsahovat její popis a právo, které kupující v důsledku vady zboží uplatňuje.

Článek IX. **Digitální obsah**

1. V případě, že je zboží či jeho část propojeno s digitálním obsahem nebo službou digitálního obsahu takovým způsobem, že by bez nich nemohla plnit své funkce, mají smluvní strany rovněž práva a povinnosti uvedené v tomto článku. Pokud veškeré nebo některé konkrétní zboží není propojeno s digitálním obsahem nebo službou digitálního obsahu, tento článek se vůči němu neuplatní.
2. Pokud digitální obsah podléhá ochraně dle zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, kupující nejpozději dnem předání a převzetí zboží získá práva související s ochranou duševního vlastnictví vztahující se k digitálnímu obsahu, a to v rozsahu, který je nutný k využívání digitálního obsahu a všech jeho funkcionalit, případně k účelu, který vyplývá z této smlouvy.
3. Licence poskytnutá podle této smlouvy se vztahuje i na všechny aktualizované verze poskytnutého digitálního obsahu. Odměna za poskytnutí licence je součástí kupní ceny.
4. Kupující má právo ze strany poskytovatele digitálního obsahu na bezplatné poskytnutí všech potřebných aktualizací digitálního obsahu, a to minimálně po dobu trvání záruky za jakost podle článku VIII. této smlouvy, a v případě operačního programu také minimálně po dobu, po kterou je k němu oficiálně poskytována technická podpora, pokud bude delší než doba trvání záruky. Potřebnými aktualizacemi se rozumí takové aktualizace, které jsou nezbytné, aby byl digitální obsah bez vad.
5. Kupující má právo, aby jej poskytovatel digitálního obsahu upozornil na dostupnost aktualizací a na způsob, jak je může získat. V případě, že poskytovatel digitálního obsahu kupujícího takto neupozorní, má kupující právo požadovat, aby poskytovatel digitálního obsahu provedl potřebné aktualizace sám.
6. Pokud není poskytovatelem digitálního obsahu třetí osoba, která digitální obsah poskytuje

samostatně, je jím prodávající. V případě pochybností se má za to, že poskytovatelem digitálního obsahu je prodávající.

7. Kupující má právo, aby mu na jeho žádost prodávající bez zbytečného odkladu sdělil, kdo je poskytovatelem digitálního obsahu podle tohoto článku.
8. V případě, že vada digitálního obsahu brání kupujícímu užívat zboží k účelu vyplývajícímu z této smlouvy, popř. k účelu, který je pro užívání zboží obvyklý, má kupující právo uplatnit vadu digitálního obsahu u prodávajícího bez ohledu na to, zda je prodávající rovněž poskytovatelem digitálního obsahu.

Článek X.

Dohoda o smluvní pokutě, úrok z prodlení, náhrada škody a započtení

1. V případě, že prodávající nepředá zboží v dohodnutém termínu na dohodnutém místě, zavazuje se kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny včetně DPH za každý započatý den prodlení. V případě, že prodávající není plátcem DPH, počítá se smluvní pokuta z kupní ceny bez DPH.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží ve lhůtě stanovené touto smlouvou se prodávající zavazuje kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny včetně DPH za každý započatý den prodlení a jednotlivou vadu. V případě, že prodávající není plátcem DPH, počítá se smluvní pokuta z kupní ceny bez DPH.
3. Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 10 dnů ode dne zániku povinnosti, kterou utvrzuje. Prodávající je povinen na výzvu kupujícího uhradit dosud vzniklou část smluvní pokuty i před zánikem utvrzené povinnosti, v takovém případě je vzniklá část smluvní pokuty splatná ve lhůtě 10 dnů od doručení písemné výzvy prodávajícímu.
4. Smluvní pokuta je za účelem jejího započtení proti pohledávce prodávajícího na zaplacení kupní ceny splatná ihned po zániku utvrzené povinnosti. Úrok z prodlení vzniklý v důsledku včasného neuhrazení smluvní pokuty je za účelem jeho započtení proti pohledávce prodávajícího na zaplacení kupní ceny splatný ihned po jeho vzniku.
5. Kupující se zavazuje při prodlení se zaplacením faktury zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z fakturované částky za každý den prodlení.
6. Kupující má právo na náhradu škody způsobené prodávajícím porušením jakékoli jeho povinnosti vztahující se k této smlouvě. Prodávající je tak například povinen uhradit kupujícímu škodu v podobě odvodu za porušení rozpočtové kázně nebo v podobě ztráty nároku na dotaci či její části, nebo je povinen uhradit škodu vzniklou v důsledku porušení platného zákona o zadávání veřejných zakázek. Vznikne-li škoda v důsledku porušení povinnosti, která je utvrzena smluvní pokutou, má kupující právo na náhradu škody, která dohodnutou smluvní pokutu převyšuje.
7. Kupující je oprávněn započíst svoji pohledávku, kterou má za prodávajícím, proti pohledávce prodávajícího za kupujícím, a to za podmínek stanovených touto smlouvou a občanským zákoníkem. Pokud prodávající poruší některou ze svých povinností a v důsledku toho vznikne kupujícímu nárok na smluvní pokutu nebo nárok na náhradu vzniklé škody

v podobě odvodu za porušení rozpočtové kázně nebo v podobě ztráty nároku na dotaci či její části, vylučují smluvní strany ve vztahu k jejich započtení aplikaci § 1987 odst. 2 občanského zákoníku.

Článek XI. **Odstoupení od smlouvy**

1. Smluvní strany mohou odstoupit od této smlouvy z důvodů stanovených zákonem nebo touto smlouvou.
2. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit, pokud prodávající poruší jakoukoli svoji povinnost vyplývající z této smlouvy, pokud prodávající vstoupí do likvidace nebo je proti němu zahájeno insolvenční řízení.

Článek XII. **Kontaktní osoby a doručování písemností**

1. Kontaktní osoby uvedené výše jednají za smluvní strany ve všech věcech souvisejících s plněním této smlouvy, zejména podepisují zápisy z jednání smluvních stran a předávací protokol. Kontaktní osoba kupujícího je též oprávněna oznamovat za kupujícího vady zboží a činit další oznámení, žádosti či jiné úkony podle této smlouvy.
2. Změna určení kontaktních osob nevyžaduje změnu této smlouvy. Smluvní strana je však povinna změnu kontaktní osoby bez zbytečného odkladu písemně sdělit druhé smluvní straně.
3. Kromě jiných způsobů komunikace dohodnutých mezi stranami se za účinné považují osobní doručování, doručování doporučenou poštou, datovou schránkou, faxem či elektronickou poštou. Pro doručování platí kontaktní údaje smluvních stran a jejich kontaktních osob nebo kontaktní údaje, které si smluvní strany po uzavření této smlouvy písemně oznámily.
4. Oznámení správně adresovaná se považují za uskutečněná v případě osobního doručování anebo doručování doporučenou poštou okamžikem doručení, v případě posílání faxem či elektronickou poštou okamžikem obdržení potvrzení o doručení od protistrany při použití stejného komunikačního kanálu.

Článek XIII. **Zveřejnění smlouvy a obchodní tajemství**

1. Proávající bere na vědomí, že smlouvy s hodnotou předmětu převyšující 50.000 Kč bez DPH včetně dohod, na základě, kterých se tyto smlouvy mění, nahrazují nebo ruší, zveřejní kupující v **registru smluv** zřízeném jako informační systém veřejné správy na základě zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Proávající výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva včetně případných dohod o její změně, nahrazení nebo zrušení byly v plném rozsahu v registru smluv kupujícím zveřejněny.
2. Proávající prohlašuje, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažuje za obchodní

tajemství a uděluje svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

Článek XIV.
Ostatní ustanovení

1. Prodávající není oprávněn postoupit třetí straně bez souhlasu kupujícího žádnou pohledávku, kterou vůči němu má a která vyplývá z této smlouvy.
2. Prodávající na sebe bere nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 občanského zákoníku.
3. Není-li v této smlouvě ujednáno jinak, vztahuje se na vztahy z ní vyplývající občanský zákoník. Smluvní strany se dohodly, že se na tuto smlouvu použijí ustanovení občanského zákoníku obsažená v § 2158 až 2174 b.

Článek XV.
Závěrečná ustanovení

1. Tuto smlouvu je možno měnit pouze písemně na základě vzestupně číslovaných dodatků, a to prostřednictvím osob oprávněných k uzavření této smlouvy.
2. Tato smlouva je vyhotovena ve třech vyhotoveních, která mají platnost a závaznost originálu. Kupující obdrží dvě vyhotovení a jedno vyhotovení obdrží prodávající.
3. Tato smlouva nabývá účinnosti podpisem poslední smluvní strany. V případě, že bude zveřejněna kupujícím v registru smluv, nabývá však účinnosti nejdříve tímto dnem, a to i v případě, že bude v registru smluv zveřejněna protistranou nebo třetí osobou před tímto dnem.
4. Smluvní strany prohlašují, že souhlasí s textem této smlouvy.
5. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
 - Příloha č. 1 - Technická specifikace - IT vybavení
 - Příloha č. 2 - Oceněný soupis dodávek
6. V případě, že nelze vedle sebe aplikovat ustanovení této smlouvy a její přílohu tak, aby mohly být užity vedle sebe, pak mají přednost ustanovení této smlouvy.

V Liberci dne 13.06.2023

V Brně, dne

Ing. Josef Janeček
Ředitel školy

Marek Vašíček
Jednatel společnosti

Označení	Master - centrála školy	
Název	Produkční server	
	požadavky	parametry nabídky
Výrobce		
Označení modelu		
Cena bez DPH		156 016 Kč
1. Provedení serveru 1U / 1-socket	19" rackové provedení s výškou 1U / 1-socket	19" rackové provedení výška 1U / 1-socket
2. Procesor CPU – počet jader procesoru	min. 16 jader / 32 vláken	16 jader / 32 vláken
4. Osazen procesor	výrobce, typ	
5. Základní tak procesoru CPU	min. 3.0GHz	3.0GHz
5. TDP procesoru (Thermal Design Power)	max. 180W	155-180Watt
6. CPU L3 Cache	min. 128MB	128MB
7. RAM - Vícekanálová architektura paměti (Memory Channels, generace sběrnice)	16 DIMM slotů, PCIe Gen 4.0	16 DIMM slotů / generace PCIe 4.0
8. RAM - Systémová paměť (osazená)	min. 8x 16GB	8x 16GB
9. RAM - Systémová paměť (typ / frekvence)	min. DDR4 ECC reg. / 3200MHz	DDR4 ECC reg. 3200MHz
10. Diskové pole – HW RAID s BBU (Battery Backup Unit)	min. 2GB mezipaměti (cache)	ano / 4GB mezipaměť (cache) včetně BBU
11. RAID datové diskové pole – typ, počet a velikost disků, typ zapojení v RAIDu, DWDP, MTBF	NVMe SSD U.2 (min. Gen. 4) / SATA III disk, 3x 1,92TB, RAID 5 (HW RAID), min. hodnota DWPD 1, hot-swap	3x NVMe SSD [redacted] 1,92TB RAID 5 (HW RAID), DWPD 1, HotSwap, MTBF 2Mil.
12. Diskové pole OS – typ, počet a velikost disků, typ zapojení v RAIDu, DWDP, MTBF	SSD M.2 disk, 2x 960GB min. Gen. 4, HW RAID 1, min. hodnota DWPD 1	2x SSD [redacted] 960GB, SATA 3, 2,5", HW RAID 1 (9440-8i), DWPD 1, MTBF 2Mil.
13. PWS (Power Unit Supply)	redundantní napájení (hot swap)	2x 800W
14. PWS – efektivita při typickém zatížení zdroje	min. 80 PLUS Platinum	80 PLUS Platinum
15. Síťový adaptér NIC	min. 4x port Ethernet 1GbE	4x 1GbE RJ45
16. Grafický adaptér	s výstupem VGA D-Sub	ano
17. Chlazení	redundantní chlazení (hot swap)	ano
18. Konektory USB (počet, umístění, typ)	min. 2	2 zadní USB 3.2
19. IPMI - Modul vzdálené správy pro management serveru (dedikovaná síťová karta, dedikovaný port RJ45)	IPMI-LAN modul vzdálené správy pro management serveru, software s plnou funkcionalitou vzdálené správy v ceně serveru s funkcionalitou asistované instalace OS integrované v managementu.	ano
20. Minimální výkonnostní specifikace serveru (CPU2017 Floating Point Rates, https://www.spec.org/)	min. hodnota bodů pro splnění požadavku „Baseline“ 176	viz příloha výkonu SPEC FP rate 1x CPU [redacted]
21. Možnost rozšíření serveru alespoň na 14 hot-swap pozic na 2,5" disky	min. 14 hot swap pozic na 2,5" disky	Možnost rozšíření až na 16 hotswap pozic 2,5"
22. Záruční doba (podpora výrobce)	5 let (60 měs.) NBD Response	ano
Poptávaný počet	ks	1
Celková cena bez DPH		

Pokud nebude v parametrech nabídky dodržena požadovaná min./max. hodnota, nespĺňuje nabídka technické podmínky a bude vyřazena.

Doplňující informace:

- 1) Je požadován vysoký výkon pro vícevláknové operace.
- 2) Drive Writes Per Day (DWPD). Mean time between failures (MTBF), min. hodnota MTBF 2 mil. hod.
- 3) PWS - odpovídající nabídnuté sestavě, min. účinnost při 230V (server, zatížení 20%/50%/100% je 90%/94%/91% dle standardu 80Plus Platinum™.
- 4) Výkonnostní výsledek serveru a prokázání hodnoty dosažených bodů „Baseline“, musí odpovídat nabídnutému HW řešení, stejný počet a typ procesoru a počtu osazených paměťových kanálů serveru. Velikost paměťových modulů se může lišit.
- 5) Další podrobnosti k jednotlivým položkám a požadavkům viz zadavací dokumentace Příloha č.1 VZMR.

Dodavatel doplní všechna žlutě vyznačená pole

Slave - pobočka školy		
Označení	Redundantní server	
Název	požadavky	parametry nabídky
Výrobce		
Označení modelu		
Cena bez DPH		61 690
1. Provedení serveru	19" rackové provedení s výškou 1U (max. 2U s chladičem) / 1-socket	19" rackové provedení s výškou 1U / 1-socket
2. Procesor CPU – počet jader procesoru	min. 12 jader / 24 vláken	12 jader / 24 vláken
4. Osazen procesor	výrobce, typ	
5. Základní tak procesoru CPU	min. 2.9GHz	2,9GHz
5. TDP procesoru (Thermal Design Power)	max. 120W	120W
6. CPU L3 Cache	min. 64MB	64MB
7. RAM - Vícekanálová architektura paměti (Memory Channels, generace sběrnice)	min. 8 DIMM slotů, PCIe Gen 4.0	8 DIMM slotů, PCI-E Gen 4.0
8. RAM - Systémová paměť (osazená)	min. 8x 8GB	8x 8GB
9. RAM - Systémová paměť (typ / frekvence)	min. DDR4 ECC reg. / 3200MHz	DDR4 ECC reg. / 3200MHz
11. Diskové pole OS – typ, počet a velikost disků, typ zapojení v RAIDu, DWDP, MTBF	SSD M.2 disk, 2x 960GB min. Gen. 4, HW RAID 1, min. hodnota DWPD 1	2x SSD 960GB, 2,5" SATA3, HW RAID 1 DWPD 1, MTBF 3Mil.
12. Diskové pole - HW RAID	podpora RAIDu 0, 1, 5, 10, 50	ano, HW RAID RAID 0,1,5,10,50
13. PWS (Power Unit Supply)	redundantní napájení (hot swap)	2x 500W
14. PWS – efektivita při typickém zatížení zdroje	min. 80 PLUS Platinum	80 PLUS Platinum
15. Síťový adaptér NIC	min. 2x 1GbE port Ethernet	2x 1GbE RJ45
16. Minimální výkonnostní specifikace serveru (CPU2017 Floating Point Rates, https://www.spec.org/)	min. hodnota bodů pro splnění požadavku „Baseline“ 90	viz příloha výkonu SPEC FP rate 1x CPU
17. Grafický adaptér	s výstupem VGA D-Sub	ano
18. Konektory USB (počet, umístění, typ)	min. 2	4 zadní USB 3.0
19. IPMI - Modul vzdálené správy pro management serveru (dedikovaná síťová karta, dedikovaný port RJ45)	IPMI-LAN modul vzdálené správy pro management serveru, software s plnou funkcionalitou vzdálené správy v ceně serveru s funkcionalitou asistované instalace OS integrované v managementu.	ano
20. Možnost rozšíření serveru	min. 2x volná pozice pro možnost budoucího rozšíření serveru o přídatní PCI-e karty x16, Gen 4.0	2x volná pozice pro budoucí rozšíření serveru o PCI-E x16 Gen.4.0
21. Možnost rozšíření serveru	min. 2x2,5" nebo 2x3,5" hot-swap volné pozice pro budoucí instalaci SSD disků (napojení HW RAID řadič diskového pole OS), dostupné z přední strany serveru	2x 3,5"/2,5" HotSwap volné pozice pro budoucí instalaci SSD/HDD (i tyto pozice jsou napojeny na HW RAID Vše dostupné z pření strany serveru
22. Záruční doba (podpora výrobce)	3 roky (36 měs.) NBD Response	ano
Poptávaný počet	ks	1
Celková cena bez DPH		
Pokud nebude v parametrech nabídky dodržena požadovaná min./max. hodnota, nespĺňuje nabídka technické podmínky a bude vyřazena.		
Doplňující informace:		
1) Je požadována kompatibilita s produkčním serverem.		
2) Drive Writes Per Day (DWPD). Mean time between failures (MTBF), min. hodnota MTBF 2 mil. hod.		
3) PWS - odpovídající nabídnuté sestavě, min. účinnost při 230V (server, zatížení 20%/50%/100% je 90%/94%/91% dle standardu 80Plus Platinum™.		
4) Výkonnostní výsledek serveru a prokázání hodnoty dosažených bodů „Baseline“, musí odpovídat nabídnutému HW řešení, stejný počet a typ procesoru a počtu osazených paměťových kanálů serveru. Velikost paměťových modulů se může lišit.		
5) Další podrobnosti k jednotlivým položkám a požadavkům viz zadavací dokumentace Příloha č.1 VZMR.		
Dodavatel doplní všechna žlutě vyznačená pole		

Označení	UPS	
Název	Záložní zdroje UPS pro servery	
	požadavky	parametry nabídky
Výrobce		
Označení modelu		
Cena bez DPH		13 100,00 Kč
1. Provedení	rack (2U) / Tower, výstup 6x IEC C13, USB slot	2U /Tower 6x IEC C13, USB slot
2. Správa UPS	sítová karta pro vzdálený dohled a management	ano
3. Výkon, efektivita	min. 1000VA / 900W (PF=0,9)	1000VA / 900W
4. Instalace	Instalace na místě, propojení a nastavení se serverem a odzkoušení kritické situace (stavů), krátkodobý výpadek napájení, nouzového bezpečného vypnutí serveru.	ano
5. Záruční doba	záruka výrobce na celek min. 24 měsíců	počet měsíců (let) záruky
Poptávaný počet	ks	2
Celková cena bez DPH		
Pokud nebude v parametrech nabídky dodržena požadovaná min./max. hodnota, nesplňuje nabídka technické podmínky a bude vyřazena.		
Doplňující informace:		
1) Další podrobnosti k jednotlivým položkám a požadavkům viz zadavací dokumentace Příloha č.1 VZMR.		
Dodavatel doplní všechna žlutě vyznačená pole		

Označení	Instalace a konfigurace serverů	
Název	Práce HW a SW specialistu	
	požadavky	počet hodin
Popis	Instalace HW, aktualizace FW, instalace a konfigurace OS, nastavení politik a domény, konfigurace a nastavení SW vybavení, připojení do LAN, odzkoušení a zaškolení obsluhy ve dvou serverovných školy.	
Obecná ustanovení	Instalační práce je nutno provádět tak, aby nedošlo k omezení provozu školy, zejména z důvodu nedostupnosti používaných aplikací směrem k uživatelům.	
Instalace HW	Dovoz HW na místo určení a fyzická instalace do racku. Nastavení BIOSu, upgrade aktuálního firmwaru všech komponent na aktuální verze, nastavení radičů disků, NIC karet, integrovaného radiče pro vzdálený přístup (IPMI), včetně odzkoušení plné funkčnosti. Zapojení do stávající LAN a odzkoušení. Připojení a nastavení UPS a odzkoušení.	3
Instalace SW	Instalace OS Windows 2022 na fyzický HW. Instalace a nastavení hypervisoru. Instalace a nastavení 6 x VM s Windows server 2022, 1 x VM Linux. VM – doména s RADIUS serverem, VM – File server (nastavení sdílení adresářů, disků a práv uživatelů), VM – Linux server (Ubuntu Server), aplikace Bakaláři (hybridní řešení, webová aplikace a data v CLOUDu), VM – Administrativa (Ekonomický SW), VM – Licenční server (instalace manažerů licencí CAD programů SURFCAM, SOLIDWORKS). Nastavení bezpečnostních politik, přístupu správců, zabezpečení a ochrany dat (Firewall), aktualizací OS. Aplikace GPO politiky – žáci („cestovní profil pro žáky“), zaměstnanci – učitelé. Nastavení synchronizace (produkční server-redundantní server). Konfigurace hybridního připojení k AZURE AD – MDM správa zařízení a vzdálené přihlášení se k prostředkům serveru. Implementace ověřování LDAP s Azure AD. Nastavení a synchronizace účtů uživatelů s Microsoft 365 – jednotné přihlašování. Nastavení propojení databáze žáků Bakalářů s AD DS pro automatickou správu účtů žáků (povolení, zrušení účtu dle stavu studuje/nestuduje). Přenesení vybraných dat (uživatelů, skupin a dat na file serveru ze 3 stávajících domén a 3 file serverů) na nový server.	30
Nastavení a zálohování	Ověření výkonových charakteristik v reálném provozu a případná optimalizace. Nastavení a otestování funkčnosti zálohování nových serverů a databáze. Zálohování produkčního serveru na NAS1 SW - NAKIVO Backup & Replication Pro Essentials for VMware (produkční záloha). Zálohování redundantního serveru na NAS2 SW - NAKIVO Backup & Replication Pro Essentials for VMware (produkční záloha). Zálohování redundantního serveru na NAS3 SW - NAKIVO Backup & Replication Pro Essentials for VMware (off-line – 1x týdně).	8
Specializovaný SW	Ve spolupráci s IT a dodavatelem specializovaného ekonomického softwaru – instalace a odzkoušení aplikace a databáze, nastavení zabezpečení a zálohování.	5
Další požadavky	Zpracování stručné provozní dokumentace popisující funkční a technické vlastnosti dodaných technologií, administrátorská dokumentace v rozsahu umožňující správné používání a údržbu a administraci jednotlivých zařízení a systémů. Základní proškolení administrátorského týmu. Návrh a provedení akceptačních testů (funkční, zátěžové).	4
Poptávaný počet hodin	50 hodin	50
Celková cena práce bez DPH		
Jedná se o odhadovanou časovou dotaci práce certifikovaného specialistu/specialistů pro plné zprovoznění a nastavení serverů na klíč, jejich odzkoušení a propojení s LAN.		
Doplňující informace:		
1) Další podrobnosti k jednotlivým položkám a požadavkům viz zadavací dokumentace <i>Příloha č.1</i> VZMR.		
Dodavatel doplní všechna žlutě vyznačená pole		

Důvěrné - obchodní tajemství dle § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

Produkční server

Rozpis součástí	Počet [ks]	Cena za ks (bez DPH)	Cena CZK bez DPH	DPH 21%	Cena CZK s DPH
-----------------	------------	----------------------	------------------	---------	----------------

[Redacted content]					
--------------------	--	--	--	--	--

Redundantní server

Rozpis součástí	Počet [ks]	Cena za ks (bez DPH)	Cena CZK bez DPH	DPH 21%	Cena CZK s DPH
-----------------	------------	----------------------	------------------	---------	----------------

[Redacted content]					
--------------------	--	--	--	--	--

UPS

Rozpis součástí	Počet [ks]	Cena za ks (bez DPH)	Cena CZK bez DPH	DPH 21%	Cena CZK s DPH
-----------------	------------	----------------------	------------------	---------	----------------

[Redacted content]					
--------------------	--	--	--	--	--

Instalace a konfigurace serverů

Rozpis součástí	Počet [ks]	Cena za ks (bez DPH)	Cena CZK bez DPH	DPH 21%	Cena CZK s DPH
Instalace a konfigurace serverů	1				
Instalace HW					
Instalace SW					
Nastavení a zálohování					
Specializovaný SW					
Další požadavky					
Celkem					

Položkový rozpočet

Název položky	Počet [ks]	Cena za ks (bez DPH)	Cena CZK bez DPH	DPH 21%	Cena CZK s DPH
Produkční server	1	156 016,00	156 016,00	32 763,36	188 779,36
Redundantní server	1	61 690,00	61 690,00	12 954,90	74 644,90
UPS	2	13 100,00	26 200,00	5 502,00	31 702,00
Instalace a konfigurace serverů	1	93 500,00	93 500,00	19 635,00	113 135,00
Celkem			337 406,00	70 855,26	408 261,26

Důvěrné - obchodní tajemství dle § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů