

# Kupní smlouva

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen občanský zákoník), v platném znění

## DODÁVKA SERVERŮ, DISKOVÝCH POLÍ A POTŘEBNÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO SLEZSKOU UNIVERZITU V OPAVĚ

### ČÁST A: DODÁVKA SERVERŮ A SOUVISEJÍCÍHO PŘÍSLUŠENSTVÍ

mezi:

<b>Název:</b>	<b>Slezská univerzita v Opavě</b>
Sídlo:	Na Rybníčku 626/1, 746 01 Opava
IČO:	47813059
ID datové schránky:	qw6j9hq
Právní forma:	601 – vysoká škola
Zastoupen:	doc. Mgr. Tomáš Gongol, Ph.D., rektor
Bankovní spojení:	Česká spořitelna, a.s.
Číslo účtu:	[REDAKCE]
Oprávněný zástupce ve věcech obchodních a smluvních dodatků:	Ing. Ivana Růžičková, MPA kvestorka
Oprávněný zástupce ve věcech technických: (dále jen „kupující“)	[REDAKCE]

a

<b>Název:</b>	<b>DATA-INTER spol. s r.o.</b>
Sídlo:	U Fortny 50/1, Město, 746 01 Opava
IČO:	14615754
DIČ:	CZ14615754
ID datové schránky:	5x8x6ax
Právní forma:	112 – společnost s ručením omezeným
Zápis v OR:	OR vedený Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 307
Zastoupen:	Ing. Karel Boženek, jednatel
Bankovní spojení:	Česká spořitelna, a.s.
Číslo účtu:	[REDAKCE]
Oprávněný zástupce ve věcech obchodních a smluvních dodatků:	[REDAKCE]
Oprávněný zástupce ve věcech technických: (dále jen „prodávající“)	[REDAKCE]

## 1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu servery, potřebné příslušenství blíže specifikované v příloze č. 1 smlouvy („**dodávka**“) a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo k dodávce a závazek kupujícího dodávku převzít a zaplatit za dodávku dále sjednanou kupní cenu.
- 1.2. Předmět této smlouvy zahrnuje dodávku požadovaného řešení vč. dopravy do místa plnění včetně dodávky nutného software pro provoz dodaných zařízení (včetně registrace licencí) a dodávky dalšího potřebného příslušenství dle specifikace a požadavků kupujícího definovaných v příloze č. 1 této smlouvy. Součástí dodávky bude poskytnutí technické nebo uživatelské příručky výrobce hardware v českém nebo anglickém jazyce včetně příslušného odkazu na webové stránky výrobce.
- 1.3. Dodané zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího na jeho zprovoznění. Dodané zboží musí být určeno pro prodej na evropském trhu.
- 1.4. Prodávající není oprávněn pověřit dodávkou ani její částí bez předchozího písemného souhlasu objednatele jinou osobu, která by prováděla svoji činnost samostatně a svým jménem. V případě, že tak učiní, je povinen kupujícímu uhradit škodu vzniklou zejména tím, že mu nebudou poskytnuty finanční prostředky od jejich poskytovatele, jakož i další finanční újmu s tímto související.

## 2. MÍSTO A DOBA PLNĚNÍ

- 2.1. Místem plnění jsou podle pokynu kupujícího objekty kupujícího, tj. Rektorát Slezské univerzity v Opavě a Matematický ústav Slezské univerzity v Opavě (adresa Na Rybníčku 626/1, 746 01 Opava), budova Fakulty veřejných politik Slezské univerzity v Opavě (adresa Bezručovo náměstí 14, 746 01 Opava).
- 2.2. Bude-li prodávající předávat dodávku po částech, o předání každé takové části dodávky bude sepsán předávací protokol. Každý předávací protokol bude sepsán ve dvou vyhotoveních, z nichž jedno obdrží kupující a jedno prodávající.
- 2.3. Prodávající se zavazuje dodat předmět smlouvy ve stanovených místech plnění nejpozději do 120 dní od nabytí účinnosti smlouvy. Kupující umožňuje průběžné plnění předmětu smlouvy po částech.

## 3. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 3.1. Kupní cena byla stanovena dohodou smluvních stran na základě nabídky prodávající podané v zadávacím řízení nazvaném „Dodávka serverů, diskových polí a potřebného příslušenství pro Slezskou univerzitu v Opavě“ v části A: Dodávka serverů a souvisejícího příslušenství („zadávací řízení“) a činí:

Cena bez DPH:	2.984.700 Kč
DPH 21 %:	626.787 Kč
Cena s DPH	3.611.487 Kč

- 3.2. Cena bez DPH je dohodnuta jako nejvýše přípustná po celou dobu platnosti smlouvy. Dojde-li v průběhu realizace smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty, bude v takovém případě ke kupní ceně bez DPH připočtena DPH v aktuální sazbě platné v době vzniku zdanitelného plnění.
- 3.3. Cena obsahuje veškeré náklady prodávajícího, nutné k úplné a řádné realizaci předmětu smlouvy, rovněž obsahuje i předpokládaný vývoj kurzů české koruny k zahraničním měnám až do konce její platnosti.
- 3.4. V případě, že dojde k prodloužení s dodáním předmětu smlouvy z důvodů ležících na straně prodávajícího, je tato cena neměnná až do doby skutečného dodání předmětu smlouvy.
- 3.5. Cenu lze navýšit pouze:
  - a) při změnách plnění požadovaných kupujícím nad rámec zadávací dokumentace poskytnuté v zadávacím řízení, případně kupujícím vyloučených dodávek z předmětu plnění,
  - b) při změnách rozsahu plnění nepředvídatelnými okolnostmi, které nemohla žádná ze smluvních stran ovlivnit,
  - c) při změně daňových předpisů.
- 3.6. Cena bude zaplacená na základě faktur, které prodávající vystaví ke dni podpisu předávacího protokolu sepsaného dle čl. 2.2. této smlouvy. Přílohou faktur bude kopie předávacího protokolu potvrzeného oprávněnou osobou kupujícího.
- 3.7. Splatnost faktur činí 30 dnů ode dne prokazatelného doručení kupujícím včetně všech příloh.
- 3.8. Za den platby se považuje den, kdy došlo k jejímu odepsání z účtu kupujícího.
- 3.9. Veškeré účetní doklady musí obsahovat náležitosti daňového dokladu a náležitosti uvedené v této smlouvě (název akce, důvod fakturace s odkazem na kupní smlouvu), název a registrační číslo projektů, tj. „NPO SU – Transformace formy a způsobu vzdělávání na Slezské univerzitě v Opavě“ (reg. číslo NPO\_SU\_MSMT-16611/2022), případně i další náležitosti, jejichž požadavek kupující písemně sdělí prodávajícímu po podpisu této smlouvy. V případě, že účetní doklady nebudou obsahovat požadované náležitosti, je kupující oprávněn je vrátit zpět k doplnění, lhůta splatnosti počne běžet znovu od doručení řádně opraveného dokladu.
- 3.10. Postoupení nebo zastavení pohledávek prodávajícího vůči kupujícímu z této smlouvy je možné jen na základě předchozího písemného souhlasu kupujícího, jinak je takové postoupení nebo zastavení pohledávky neúčinné.

#### **4. ZÁRUKA, VADY, REKLAMACE**

- 4.1. Délka záruční doby na dodávku je stanovena na 24 měsíců ode dne převzetí dodávky kupujícím kromě součástí dodávky, u kterých je v příloze č. 1 této smlouvy, případně na jiných místech této smlouvy, uvedena jiná doba záruční doby.
- 4.2. Prodávající se zavazuje po dobu trvání záruky bezplatně odstranit vady dodávky, které se vyskytly po jeho předání, a to do 30 dnů od prokazatelného nahlášení vady kontaktní osobě prodávajícího kromě součástí dodávky, u kterých je v příloze č. 1 této smlouvy jiná požadovaná doba na odstranění vady. Pracovní doba se pro účely této smlouvy stanovuje od 8:00 hod. do 16:00 hod. v pracovní dny. Prokazatelným nahlášením se pro

účely této smlouvy stanovuje e-mailová zpráva zasláná na kontaktní adresu uvedenou v odst. 4.4 této smlouvy. Jestliže prodávající neodstraní vadu v dohodnutém termínu, je kupující oprávněn na náklady prodávajícího vadu odstranit sám nebo za pomoci třetí osoby. Kupující je povinen umožnit prodávajícímu odstranění vady. Proávající je povinen nastoupit k odstranění vady i v případě, že reklamaci neuznává.

- 4.3. Oznámení o ukončení odstranění vady a předání provedené opravy kupujícímu provede prodávající protokolárně. Pokud bude výše uvedené provedeno přímo výrobcem, považuje se to za splnění uvedené podmínky.
- 4.4. Vady, poruchy nebo reklamace všech položek dodávky kupující uplatňuje přímo u prodávajícího písemně prostřednictvím emailové zprávy zasláné na adresu obchod@datainter.cz. V případě, že dojde ke změně doručovací adresy na straně prodávajícího, je tento povinen tuto změnu bez zbytečného odkladu písemně oznámit kupujícímu.

## 5. SANKCE

- 5.1. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury má prodávající nárok účtovat úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky bez DPH za každý den prodlení.
- 5.2. V případě prodlení prodávajícího s dodáním je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z hodnoty nedodaného zboží bez DPH za každý započatý den prodlení.
- 5.3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním nahlášené reklamace ve sjednaném termínu, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každou reklamovanou vadu a za každý započatý den prodlení.
- 5.4. Zaplacením výše uvedených smluvních pokut není dotčen nárok na náhradu škody.
- 5.5. Jiné smluvní pokuty nejsou přípustné.
- 5.6. Sankci (smluvní pokutu, úrok z prodlení) vyúčtuje oprávněná strana straně povinné písemnou formou. Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Kupující si vyhrazuje právo započítat vyúčtované a neuhrazené smluvní pokuty a úroky z prodlení proti neuhrazené faktuře vydané prodávajícím.

## 6. DALŠÍ UJEDNÁNÍ

- 6.1. Proávající se zavazuje, že dodá zboží dle své nabídky podané v rámci zadávacího řízení „Dodávka serverů, diskových polí a potřebného příslušenství pro Slezskou univerzitu v Opavě“. Po domluvě s kupujícím lze dodat i jiné zboží stejného nebo lepšího standardu.
- 6.2. Proávající se zavazuje předat kupujícímu spolu s předmětným zbožím i doklady, které se ke zboží vztahují a jsou potřebné k jeho řádnému užívání, zejména návod k obsluze a prohlášení o shodě v českém, slovenském nebo anglickém jazyce.
- 6.3. Proávající je oprávněn za účelem zajištění realizace veřejné zakázky poskytnout dodávky prostřednictvím svých poddodavatelů. Proávající je povinen zajistit, aby se na realizaci veřejné zakázky podíleli poddodavatelé, jejichž prostřednictvím prokazoval kvalifikaci v zadávacím řízení. V případě, že by prodávající hodlal provést změnu

- v osobě poddodavatele, prostřednictvím kterého prodávající prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci, musí nový poddodavatel splňovat tytéž požadavky na kvalifikaci jako poddodavatel původní.
- 6.4. Postoupení nebo zastavení pohledávek prodávajícího vůči kupujícímu z této smlouvy je možné jen na základě předchozího písemného souhlasu kupujícího, jinak je takové postoupení nebo zastavení pohledávky neúčinné.
- 6.5. Kupující požaduje, aby prodávající poskytl 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, které 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.
- 6.6. Zároveň je prodávající povinen zajistit kupujícímu přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje. Výše specifikovanou podporu a dostupnost náhradních dílů kupující požaduje po dobu trvání záruční doby. Tato záruka musí být garantovaná výrobcem zařízení.
- 6.7. Kupující musí mít možnost se sám zaregistrovat na stránkách výrobce (prodávající uvede přímý internetový odkaz) k odběru automatických mailových zpráv týkajících se poptávaných zařízení a upozorňujících na:
- bezpečnostní incidenty, které vyžadují od kupujícího povýšení operačního systému (firmware) či aplikování změny konfigurace či záplaty,
  - konec prodeje či podpory,
  - nové verze operačního systému/firmware
  - známé chyby operačního systému/firmware.
- 6.8. V databázi výrobce musí být kupující veden jako první uživatel zboží. Kupující požaduje originální a nová zařízení (včetně příslušenství). Prodávající je povinen doložit potvrzení od výrobce o určení dodávaného HW pro evropský trh a koncového zákazníka, tj. Slezskou univerzitu v Opavě (včetně sériových čísel dodávaných zařízení), pokud ho o to kupující při dodání zařízení požádá.

## **7. Odstoupení od smlouvy, ukončení dohodou**

- 7.1. Za podstatné porušení smlouvy dle § 2002 a násl. občanského zákoníku, při kterém je druhá strana oprávněna odstoupit od smlouvy, se považuje zejména:
- prodlení prodávajícího s plněním o více než 30 dnů,
  - úpadek kupujícího či prodávajícího ve smyslu zák. č. 182/2006 Sb., insolvenčního zákona.
- 7.2. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé straně smlouvy.
- 7.3. Tuto smlouvu je rovněž možno ukončit písemnou dohodou smluvních stran.

## 8. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 8.1. Kupující si vyhrazuje právo část předmětu smlouvy neodebrat, maximálně však do 10 % z kupní ceny, a to z jakýchkoliv důvodů, a v tomto rozsahu odstoupit od této kupní smlouvy.
- 8.2. Veškerá jednání při realizaci smlouvy budou probíhat v českém jazyce.
- 8.3. Tuto smlouvu lze měnit pouze číslovanými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.
- 8.4. Kupující může smlouvu vypovědět písemnou výpovědí s jednoměsíční výpovědní lhůtou, která začíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, v němž byla výpověď doručena prodávajícímu.
- 8.5. Proávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy třetí osobě.
- 8.6. Případná neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení. Pro případ, že se kterékoli ustanovení této smlouvy stane neúčinným nebo neplatným, se smluvní strany zavazují bez zbytečného odkladu nahradit takové ustanovení novým.
- 8.7. V případě, že některá ze smluvních stran odmítne převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, se má za to, že písemnost byla doručena.
- 8.8. Smlouva se řídí českým právním řádem. Obě strany se dohodly, že pro neupravené vztahy plynoucí z této smlouvy platí příslušná ustanovení občanského zákoníku.
- 8.9. Osoby podepisující tuto smlouvu svým podpisem stvrzují platnost svého oprávnění jednat za smluvní stranu.
- 8.10. Smluvní strany se dohodly, že případné spory budou přednostně řešeny dohodou. V případě, že nedojde k dohodě stran, bude spor řešen věcně příslušným soudem v místě sídla kupujícího.
- 8.11. Smluvní strany prohlašují, že žádná informace uvedená v této smlouvě není předmětem obchodního tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku. Tato smlouva bude uveřejněna v souladu s platnými právními předpisy.
- 8.12. Obě strany smlouvy prohlašují, že si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, prosté omylů.
- 8.13. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a každá strana obdrží dva stejnopisy.
- 8.14. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude uveřejněna v registru smluv v souladu s ustanoveními zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv. Zveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí kupující.
- 8.15. Proávající je na základě § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Proávající je v tomto případě povinen poskytnout veškerou součinnost s kontrolou.
- 8.16. Proávající se zavazuje minimálně do konce roku 2031 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvo financí, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů

Kupní smlouva „Dodávka serverů, diskových polí a potřebného příslušenství pro Slezskou univerzitu v Opavě“

státní správy) a je povinen poskytnou výše uvedeným osobám součinnost a podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu.

8.17. Prodávající je povinen 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 do konce roku 2031 včetně veškeré originály účetních dokladů, smlouvu včetně jejich dodatků a další originály dokumentace vztahujících se k plnění této smlouvy v rámci projektu.

8.18. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha:

Příloha č. 1 – Technická specifikace se soupisem dodávek

V Opavě dne (dle el. podpisu)

V Opavě dne (dle el. podpisu)

Za objednatele:

Za zhotovitele:

Ing. Ivana Růžičková, MPA  
kvestorka

Ing. Karel Boženek  
jednatel

Příloha č. 1: Technická specifikace a soupis dodávek

Číslo	Součást	Název vybavení	Specifikace vybavení	Model nebo modelová řada nabízeného vybavení včetně odkazu na webové stránky výrobce s uvedeným nabízeným vybavením	Cena v Kč bez DPH / 1 ks	Počet ks	Cena v Kč bez DPH celkem	DPH	Cena v Kč vč. DPH celkem
1.	MÚ	Server - virtualizační cluster I.	Výkonný, dvousocketový, enterprise server, provedení k montáži do racku s výškou 1U, osazený 2x CPU, alespoň 24 jader na procesor, výkon v testu PassMark CPU Mark (Dual CPU) alespoň 92500 bodů, podpora virtualizace, typické TDP jednoho CPU kolem 240W, 512GB registered DDR4 RAM s možností osadit dalších 512GB RAM v budoucnu bez nutnosti výměny stávajících modulů, interní duální 240GB SSD disk v RAID1 (řešený např. jako BOSS karta s M.2 moduly) pro boot OS, bez dalších interních disků a řadiče, nezávislá správa a monitoring serveru s podporou kvm, správy napájení, ssh a https na dedikovaném RJ 45 portu, 2 RJ45 porty 1GbE, dual port 25GbE SFP28 Ethernet rozhraní včetně 25GbE SR transceiverů a 3m LC/LC OM4 optických patchcordů, dual port 32Gb FibreChannel adaptér (zpětně kompatibilní s 16Gb a 8Gb) osazený 32Gb moduly, plně redundantní hotswap zdroje včetně napájecích kabelů s C14 koncovkou, rackmount kit s ramenem pro vedení kabeláže a čelní kryt, TPM 2.0 nebo vyšší, záruka 3 roky NBD On-site s odstraněním vady do 3 pracovních dnů. Každý server bude vybaven licencí pro Red Hat Virtualization (podle počtu socketů dodávaného serveru) s maintenance 3 roky.*	DELL PowerEdge+E4:F11 R6525 výška 1U, dvousocketový, enterprise server, provedení k montáži do racku, 2x CPU AMD EPYC 74F3 (24 jader), výkon v testu PassMark CPU Mark (Dual CPU) 95.545 bodů (viz příložený printscreen v nabídce), podpora virtualizace, TDP jednoho CPU 240W, 512GB registered DDR4 RAM (8x 64GB RDIMM, 3200MT/s) s možností osadit minimálně dalších 512GB RAM v budoucnu bez nutnosti výměny stávajících modulů, interní duální 240GB SSD disk v RAID1 (BOSS karta s M.2 moduly) pro boot OS, bez dalších interních disků a řadiče, nezávislá správa a monitoring serveru s podporou kvm, správy napájení, ssh a https na dedikovaném RJ 45 portu, 2 RJ45 porty 1GbE, dual port 25GbE SFP28 Ethernet rozhraní včetně 25GbE SR transceiverů a 3m LC/LC OM4 optických patchcordů, dual port 32Gb FibreChannel adaptér (zpětně kompatibilní s 16Gb a 8Gb) osazený 32Gb moduly, plně redundantní hotswap zdroje včetně napájecích kabelů s C14 koncovkou, rackmount kit s ramenem pro vedení kabeláže a čelní kryt, TPM 2.0, záruka 3 roky NBD On-site s odstraněním vady do 3 pracovních dnů. Každý server je vybaven licencí pro Red Hat Virtualization podle počtu socketů dodávaného serveru s maintenance 3 roky. <a href="https://www.dell.com/cz/domacnosti/p/poweredge-r6525/pd">https://www.dell.com/cz/domacnosti/p/poweredge-r6525/pd</a>	389 000,00 Kč	3	1 167 000,00 Kč	245 070,00 Kč	1 412 070,00 Kč
2.	MÚ	Jednosocketový server	Jednosocketový server, provedení k montáži do racku s výškou 1U, osazený CPU s alespoň 16 jádry, výkon v testu PassMark CPU Mark alespoň 28 500 bodů, typické TDP CPU kolem 135W, 16GB registered DDR4 RAM s možností osadit dalších 48GB RAM v budoucnu bez nutnosti výměny stávajících modulů, 2x hotswap 480GB SSD disk, hw řadič s podporou alespoň RAID 0, 1 a 5., nezávislá správa a monitoring serveru samostatnou kartou s podporou kvm, správy napájení, ssh a https, 2 RJ45 porty 1GbE, dual port 25GbE SFP28 Ethernet rozhraní včetně dvou 3m SFP+ to SFP+ 10GbE twinax kabelu, 2 hotswap zdroje včetně napájecího kabelu s C14 koncovkou, rackmount kit s ramenem pro vedení kabeláže a čelní kryt, TPM 2.0 nebo vyšší, záruka 3 roky NBD On-site s odstraněním vady do 3 pracovních dnů. Server bude vybaven licencí pro Windows Server 2022 Standard.*	DELL PowerEdge R450 Jednosocketový server, provedení k montáži do racku s výškou 1U, 1x CPU Intel Xeon Silver 4314 (16 jader), výkon v testu PassMark CPU Mark 29.347 bodů (viz příložený printscreen v nabídce), TDP CPU 135W, 16GB registered DDR4 RAM (1x 16GB RDIMM, 3200MT/s) s možností osadit dalších 48GB RAM v budoucnu bez nutnosti výměny stávajících modulů, 2x hotswap 480GB SSD disk, hw řadič H755 s podporou RAID 0, 1 a 5., nezávislá správa a monitoring serveru samostatnou kartou s podporou kvm, správy napájení, ssh a https, 2 RJ45 porty 1GbE, dual port 25GbE SFP28 Ethernet rozhraní včetně dvou 3m SFP+ to SFP+ 10GbE twinax kabelu, 2 hotswap zdroje včetně napájecího kabelu s C14 koncovkou, rackmount kit s ramenem pro vedení kabeláže a čelní kryt, TPM 2.0, záruka 3 roky NBD On-site s odstraněním vady do 3 pracovních dnů. Server je vybaven licencí pro Windows Server 2022 Standard. <a href="https://www.dell.com/en-us/shop/productdetailstxn/poweredge-r450">https://www.dell.com/en-us/shop/productdetailstxn/poweredge-r450</a>	100 800,00 Kč	1	100 800,00 Kč	21 168,00 Kč	121 968,00 Kč
3.	MÚ	Disky pro server pro správu uživatelských účtů	Datové úložiště (NAS), provedení k montáži do racku, výška 2U, alespoň 8 3.5" pozic, 4 pozice osazené 18TB 3.5" disky s CMR zápisem, minimálně 4 jádrové CPU, 8GB DDR4 ECC RAM s možností rozšíření na 64GB, duální 10GbE rozhraní se SFP+ porty, 2 hotswap zdroje včetně napájecích kabelů s C14 koncovkou, rail kit pro montáž do racku, záruka tři roky NBD On-site s odstraněním vady do 7 pracovních dnů*	QNAP TS-877XU-RP-3600-8G Datové úložiště (NAS), provedení k montáži do racku, výška 2U, 8 3.5" pozic, 4 pozice osazené 18TB 3.5" disky s CMR zápisem (WD Gold 18TB), 6jádrové CPU AMD Ryzen 5 3600, 8GB DDR4 ECC RAM s možností rozšíření na 64GB, duální 10GbE rozhraní se SFP+ porty, 2 hotswap zdroje včetně napájecích kabelů s C14 koncovkou, rail kit pro montáž do racku, záruka 3 roky NBD On-site s odstraněním vady do 7 pracovních dnů <a href="https://www.qnap.com/cs-cz/product/ts-877xu-rp">https://www.qnap.com/cs-cz/product/ts-877xu-rp</a>	135 800,00 Kč	1	135 800,00 Kč	28 518,00 Kč	164 318,00 Kč
4.	REK-CIT	Server - virtualizační cluster II.	Výkonný, dvousocketový, enterprise server, provedení k montáži do racku s výškou 1U, osazený 2x CPU, alespoň 24 jader na procesor, výkon v testu PassMark CPU Mark (Dual CPU) alespoň 92500 bodů, podpora virtualizace, typické TDP jednoho CPU kolem 240W, 512GB registered DDR4 RAM s možností osadit dalších 512GB RAM v budoucnu bez nutnosti výměny stávajících modulů, interní duální 240GB SSD disk v RAID1 (řešený např. jako BOSS karta s M.2 moduly) pro boot OS, bez dalších interních disků a řadiče, nezávislá správa a monitoring serveru s podporou kvm, správy napájení, ssh a https na dedikovaném RJ45 portu, 2 RJ45 porty 1GbE, dual port 25GbE SFP28 Ethernet rozhraní včetně 25GbE SR transceiverů a 3m LC/LC OM4 optických patchcordů, dual port 32Gb FibreChannel adaptér (zpětně kompatibilní s 16Gb a 8Gb) osazený 32Gb moduly, plně redundantní hotswap zdroje včetně napájecích kabelů s C14 koncovkou, rackmount kit s ramenem pro vedení kabeláže a čelní kryt, TPM 2.0 nebo vyšší, záruka 3 roky NBD On-site s odstraněním vady do 3 pracovních dnů. Každý server bude vybaven licencí pro Red Hat Virtualization (podle počtu socketů dodávaného serveru) s maintenance 3 roky.*	DELL PowerEdge R6525 výška 1U, enterprise server, provedení k montáži do racku, 2x CPU AMD EPYC 74F3 (24 jader), výkon v testu PassMark CPU Mark (Dual CPU) 95.545 bodů (viz příložený printscreen v nabídce), podpora virtualizace, TDP jednoho CPU 240W, 512GB registered DDR4 RAM (8 * 64GB RDIMM, 3200MT/s) s možností osadit minimálně dalších 512GB RAM v budoucnu bez nutnosti výměny stávajících modulů, interní duální 240GB SSD disk v RAID1 (BOSS karta s M.2 moduly) pro boot OS, bez dalších interních disků a řadiče, nezávislá správa a monitoring serveru s podporou kvm, správy napájení, ssh a https na dedikovaném RJ 45 portu, 2 RJ45 porty 1GbE, dual port 25GbE SFP28 Ethernet rozhraní včetně 25GbE SR transceiverů a 3m LC/LC OM4 optických patchcordů, dual port 32Gb FibreChannel adaptér (zpětně kompatibilní s 16Gb a 8Gb) osazený 32Gb moduly, plně redundantní hotswap zdroje včetně napájecích kabelů s C14 koncovkou, rackmount kit s ramenem pro vedení kabeláže a čelní kryt, TPM 2.0 nebo vyšší, záruka 3 roky NBD On-site s odstraněním vady do 3 pracovních dnů. Každý server je vybaven licencí pro Red Hat Virtualization podle počtu socketů dodávaného serveru s maintenance 3 roky. <a href="https://www.dell.com/cz/domacnosti/p/poweredge-r6525/pd">https://www.dell.com/cz/domacnosti/p/poweredge-r6525/pd</a>	389 000,00 Kč	3	1 167 000,00 Kč	245 070,00 Kč	1 412 070,00 Kč



5.	REK-CIT	Digitální IP KVM přepínač - 32 portů	Digitální IP KVM přepínač s 32 porty (podpora VGA, DVI, HDMI, DP, USB, PS/2 a sériového rozhraní) a přístupem pomocí lokální VGA konzole a až dvěma souběžnými vzdálenými přístupy přes IP. Vestavěný webový management s podporou html5 konzole (bez nutnosti instalovat doplněk prohlížeče a/nebo java runtime), podpora ssh protokolu pro komunikaci se sériovými zařízeními, připojení převodníků přes standardní Cat5e nebo Cat6 kabeláž, autentizace přístupu pomocí LDAP protokolu, duální napájení a 1Gbps konektivita. Součástí dodávky bude i 20 převodníků vga/usb, 2 převodníky vga/ps/2 a 4 sériové převodníky. V rámci stávajícího KVM přepínače provozujeme tyto počty a typy převodníků: 16x DSRIQ-USB, 2x DSRIQ-PS2. Pokud by dodávané řešení bylo kompatibilní s těmito převodníky, je možné dodat pouze chybějící převodníky. Záruka 24 měsíců s odstraněním vady do 10 pracovních dnů.*	Avocent MPU 32-port, 2 digital KVM paths, dual AC power supply (MPU2032DAC) Digitální IP KVM přepínač s 32 porty (podpora VGA, DVI, HDMI, DP, USB, PS/2 a sériového rozhraní) a přístupem pomocí lokální VGA konzole a až dvěma souběžnými vzdálenými přístupy přes IP. Vestavěný webový management s podporou html5 konzole (bez nutnosti instalovat doplněk prohlížeče a/nebo java runtime), podpora ssh protokolu pro komunikaci se sériovými zařízeními, připojení převodníků přes standardní Cat5e nebo Cat6 kabeláž, autentizace přístupu pomocí LDAP protokolu, duální napájení a 1Gbps konektivita. Součástí dodávky jsou 4 nové převodníky VGA/USB (SFIQ-VGA) a 4 nové sériové převodníky (MPUIQ-SRL). Stávající převodníky 16x DSRIQ-USB a 2x DSRIQ-PS2 jsou kompatibilní s nabízeným řešením. Záruka 24 měsíců s odstraněním vady do 10 pracovních dnů. <a href="https://www.vertiv.com/en-emea/products-catalog/monitoring-control-and-management/ip-kvm/avocent-mpu2032dac-digital-kvm-switch/">https://www.vertiv.com/en-emea/products-catalog/monitoring-control-and-management/ip-kvm/avocent-mpu2032dac-digital-kvm-switch/</a>	119 000,00 Kč	1	119 000,00 Kč	24 990,00 Kč	143 990,00 Kč
6.	REK-CIT	Digitální IP KVM přepínač - 16 portů	Digitální IP KVM přepínač s 16 porty (podpora VGA, DVI, HDMI, DP, USB, PS/2 a sériového rozhraní) a přístupem pomocí lokální VGA konzole a až dvěma souběžnými vzdálenými přístupy přes IP. Vestavěný webový management s podporou html5 konzole (bez nutnosti instalovat doplněk prohlížeče a/nebo java runtime), podpora ssh protokolu pro komunikaci se sériovými zařízeními, připojení převodníků přes standardní Cat5e nebo Cat6 kabeláž, autentizace přístupu pomocí LDAP protokolu, duální napájení a 1Gbps konektivita. Součástí dodávky bude i 8 převodníků vga/usb, 4 převodníky hdm/usb a 4 sériové převodníky. V rámci stávajícího KVM přepínače provozujeme tyto počty a typy převodníků: 6x DSRIQ-USB. Pokud by dodávané řešení bylo kompatibilní s těmito převodníky, je možné dodat pouze chybějící převodníky. Záruka 24 měsíců s odstraněním vady do 10 pracovních dnů.*	Avocent MPU 16-port, 2 digital KVM paths, dual AC power supply (MPU2016DAC) Digitální IP KVM přepínač s 16 porty (podpora VGA, DVI, HDMI, DP, USB, PS/2 a sériového rozhraní) a přístupem pomocí lokální VGA konzole a až dvěma souběžnými vzdálenými přístupy přes IP. Vestavěný webový management s podporou html5 konzole (bez nutnosti instalovat doplněk prohlížeče a/nebo java runtime), podpora ssh protokolu pro komunikaci se sériovými zařízeními, připojení převodníků přes standardní Cat5e nebo Cat6 kabeláž, autentizace přístupu pomocí LDAP protokolu, duální napájení a 1Gbps konektivita. Součástí dodávky jsou 2 nové převodníky VGA/USB (SFIQ-VGA), 4 nové převodníky HDMI/USB (MPUIQ-VMCHD) a 4 nové sériové převodníky (MPUIQ-SRL). Stávající převodníky 6x DSRIQ-USB jsou kompatibilní s nabízeným řešením. Záruka 24 měsíců s odstraněním vady do 10 pracovních dnů. <a href="https://www.vertiv.com/en-emea/products-catalog/monitoring-control-and-management/ip-kvm/avocent-mpu2016dac-digital-kvm-switch/">https://www.vertiv.com/en-emea/products-catalog/monitoring-control-and-management/ip-kvm/avocent-mpu2016dac-digital-kvm-switch/</a>	114 500,00 Kč	1	114 500,00 Kč	24 045,00 Kč	138 545,00 Kč
7.	REK-CIT	Výsuvná racková KVM konzole	Výsuvná racková KVM konzole, výška 1U, VGA vstup z dodávaného KVM přepínače, 2 USB pass-through porty, bez integrovaného KVM přepínače. Rozměr displaye >18", nativní rozlišení alespoň 1366x768px. Záruka 24 měsíců s odstraněním vady do 10 pracovních dnů.*	Vertiv Avocent LRA185KMM Výsuvná racková KVM konzole, výška 1U, VGA vstup z dodávaného KVM přepínače, 2 USB pass-through porty, bez integrovaného KVM přepínače. Rozměr displaye 18.5", nativní rozlišení 1366x768px. Záruka 24 měsíců s odstraněním vady do 10 pracovních dnů. <a href="https://www.vertiv.com/en-emea/products-catalog/monitoring-control-and-management/it-management/vertiv-avocent-local-rack-access--1u--lcd--rack-mount-console3/">https://www.vertiv.com/en-emea/products-catalog/monitoring-control-and-management/it-management/vertiv-avocent-local-rack-access--1u--lcd--rack-mount-console3/</a>	30 600,00 Kč	1	30 600,00 Kč	6 426,00 Kč	37 026,00 Kč
8.	REK-CIT	Jednotka PDU	ZeroU PDU (umístění v racku na výšku), 230V, 32A, vstup zásuvka IEC 60309 32A 2P+E (alespoň 3m dlouhý kabel), 21 c13 zásuvek, 3 c19 zásuvky, nezávislé spínání každé zásuvky, měření vstupního proudu a zátěže (výstupních alespoň na úrovni několika skupin zásuvek), webový management, podpora SNMP, včetně 8x 1.5m c13-c14 kabelů. Záruka 24 měsíců s odstraněním vady do 10 pracovních dnů.*	APC Rack PDU 9000 Switched, ZeroU (APDU9953) ZeroU PDU (umístění v racku na výšku), 230V, 32A, vstup zásuvka IEC 60309 32A 2P+E (kabel 3,05 m), 21x c13 zásuvek, 3x c19 zásuvky, nezávislé spínání každé zásuvky, měření vstupního proudu a zátěže (výstupních alespoň na úrovni několika skupin zásuvek), webový management, podpora SNMP, včetně 8x 1.5m c13-c14 kabelů. Záruka 24 měsíců s odstraněním vady do 10 pracovních dnů. <a href="https://www.apc.com/cz/cs/product/APDU9953/apc-rack-pdu-9000-switched-zero-32a-230v-21-c13-3-c19/">https://www.apc.com/cz/cs/product/APDU9953/apc-rack-pdu-9000-switched-zero-32a-230v-21-c13-3-c19/</a>	50 000,00 Kč	3	150 000,00 Kč	31 500,00 Kč	181 500,00 Kč
							<b>2 984 700,00 Kč</b>	<b>626 787,00 Kč</b>	<b>3 611 487,00 Kč</b>

\*V případě, že se v zadávacích podmínkách vyskytnou požadavky nebo odkazy na obchodní názvy některých výrobků nebo dodávek, nebo jména a příjmení či názvy obchodních firem, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku, za příznačné, patenty, ochranné známky nebo označení původu, umožňují zadavatel pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky srovnatelných řešení.

Minimální technické požadavky na vlastnosti předmětu veřejné zakázky - povolená tolerance exaktních číselných hodnot, které nejsou dány rozptěním min. - max., je +/- 5 % (pokud není uvedeno jinak) za podmínky dodržení požadovaných funkčních vlastností jednotlivých komponent .