



KUPNÍ SMLOUVA

1. Smluvní strany

Masarykův onkologický ústav

se sídlem Žlutý kopec 7, 656 53 Brno
zastoupený prof. MUDr. Markem Svobodou, Ph.D., ředitelem
IČO: 00209805, DIČ: CZ00209805
bankovní spojení: Česká národní banka, číslo účtu: 87535621/0710
(dále jen „kupující“)

a

UNIS COMPUTERS, a.s.

se sídlem Jundrovská 618/31, 624 00 Brno
zastoupená Ing. Petrem Šulou, předsedou představenstva
IČO: 63476223, DIČ: CZ63476223
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia a.s., číslo účtu: 39921026/2700
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, spisová značka B 6087
(dále jen „prodávající“)

na základě zadávacího řízení k veřejné zakázce **Servery pro virtualizaci [2025]**, evidenční číslo: Z2025-043776, zadávané kupujícím v souladu se zákonem č. 134/2016. Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, realizovaného v rámci projektu „Zvýšení kybernetické bezpečnosti v Masarykově onkologickém ústavu“, registrační číslo: CZ.31.2.0/0.0/0.0/23_095/0008720, (dále jen „projekt“), uzavírají v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“):

2. Předmět smlouvy

2.1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu 2 ks Dell PowerEdge R770 Server včetně příslušenství dle specifikace uvedené v příloze č. 1 smlouvy (dále jen „zařízení“), převést na kupujícího vlastnické právo k zařízení a dále se v souvislosti s dodáním zařízení zavazuje k:

- dodání všech dokladů a dokumentů potřebných k převzetí a užívání zařízení v souladu s právními předpisy, zejména
 - uživatelských manuálů / návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i elektronické podobě,
 - dokladů dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a jeho prováděcích předpisů,
- zajištění technické podpory výrobce zařízení v rozsahu vymezeném dále ve smlouvě.

2.2. Kupující se zavazuje řádně a včas dodané zařízení převzít a zaplatit za něj dohodnutou cenu.

3. Doba a místo dodání zařízení

3.1. Prodávající se zavazuje dodat zařízení a splnit svoje ostatní závazky dle čl. 2.1 smlouvy do 60 dnů od dne obdržení výzvy kupujícího.

3.2. Prodávající se zavazuje dodat zařízení na Oddělení informatiky Masarykova onkologického ústavu (Žlutý kopec 7, 656 53 Brno, Švejdův pavilon).

4. Předání a převzetí zařízení

4.1. Prodávající se zavazuje do 10 dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy zaslat kupujícímu návrh časového harmonogramu dodání, předání a převzetí zařízení a splnění dalších závazků dle čl. 2.1 smlouvy (nedohodnou-li se smluvní strany jinak, je dodání, předání i převzetí zařízení možné pouze v pracovní dny v době od 8.00 do 15.00 h). Smluvní strany si navržený časový harmonogram potvrdí, případně se domluví jinak.

4.2. Kupující se zavazuje převzít zařízení, jsou-li závazky prodávajícího dle čl. 2.1 smlouvy splněny řádně (zejména je-li zařízení v souladu se smlouvou, právními předpisy a technickými normami; tj. je-li zařízení dodáno řádně) a včas, v opačném případě není kupující povinen zařízení převzít.

4.3. O předání a převzetí zařízení se buďto **(a)** pořídí ve 2 vyhotoveních zápis (dále jen „zápis“) podepsaný zástupci obou smluvních stran obsahující:

- identifikaci smluvních stran,
- specifikaci zařízení,
- prohlášení kupujícího, zda zařízení převzal (bez výhrad / s výhradami) či nepřevzal,
- datum vyhotovení zápisu,
- pokud kupující zařízení převezme, je (kupující) do zápisu povinen uvést:

- seznam předaných dokladů,
- vymezení případných vad, se kterými je zařízení převzato (včetně termínů pro jejich odstranění),
- pokud kupující zařízení nepřevzme, je do zápisu povinen uvést:
 - vymezení důvodů nepřevzetí zařízení.

nebo **(b)** kupující potvrdí dodací list prodávajícího, volba náleží kupujícímu.

- 4.4.** Smluvní strany obsah zápisu potvrdí podpisy svých zástupců na obou vyhotoveních zápisu, každá smluvní strana obdrží jeden.
- 4.5.** Zařízení se považuje za předané / převzaté okamžikem, ve kterém kupující podepíše zápis dle čl. 4.3 smlouvy, ze kterého vyplývá, že kupující zařízení převzal.
- 4.6.** Prodávající je povinen na vlastní náklady odvézt veškeré obaly zařízení a obdobné materiály a dále postupovat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nedomluví-li se smluvní strany jinak.
- 4.7.** Prodávající je v případě, že kupující v souladu se smlouvou zařízení odmítne převzít, povinen zařízení včetně veškerých obalů zařízení na vlastní náklady odvézt.

5. Přechod vlastnického práva a nebezpečí škody na zařízení

- 5.1.** Okamžikem převzetí zařízení kupujícím na kupujícího přechází vlastnické právo k zařízení a nebezpečí škody na zařízení.

6. Odpovědnost za vady, záruka za jakost zařízení

- 6.1.** Prodávající odpovídá za vady, jež má zařízení v době jeho předání.
- 6.2.** Záruka za jakost zařízení se nesjednává.
- 6.3.** Prodávající se zavazuje sjednat kupujícímu technickou podporu výrobce zařízení (dále jen „technická podpora“) v délce 60 měsíců ode dne převzetí zařízení tak, aby kupující za její poskytování výrobcí zařízení nic nehradil. Cena technické podpory a odměna za její sjednání jsou zahrnuty v kupní ceně.
- 6.4.** Technická podpora musí zahrnovat mj. závazek výrobce zařízení (1) odstranit nahlášenou vadu zařízení v místě dodání nejpozději nejbližšího pracovního dne ode dne nahlášení vady (tzv. „NBD“) s reakční dobou 2 hodiny a (2) poskytovat aktualizace softwaru zařízení. Rozsah technické podpory a podmínky jejího poskytování jsou blíže vymezeny v příloze č. 4 smlouvy (Technická podpora).
- 6.5.** Platnost technické podpory musí být možné ověřit přímo u výrobce zařízení či na jeho stránkách (například podle sériového čísla zařízení).
- 6.6.** Nesjednání technické podpory výrobce zařízení je podstatným porušením smlouvy.

7. Další práva a povinnosti smluvních stran, komunikace a oprávnění pracovníků smluvních stran, řešení sporů

- 7.1.** Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze smlouvy vyplývající na jinou osobu pouze s písemným souhlasem kupujícího.
- 7.2.** Prodávající bere na vědomí, že je v souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající se zavazuje poskytnout kontrolním orgánům při provádění kontroly maximální součinnost. Prodávající se ke stejnému spolupůsobení a poskytování součinnosti kontrolním orgánům zavazuje zavázat rovněž své poddodavatele.
- 7.3.** Prodávající se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směny, atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně prodávajícím či jeho poddodavateli. Nedodržení tohoto závazku je podstatným porušením smlouvy.
- 7.4.** Prodávající se zavazuje zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům. Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a poddodavateli a prodávající je povinen je bezodkladně poskytnout.
- 7.5.** Prodávající se zavazuje zajistit, aby byl při plnění smlouvy minimalizován dopad na životní prostředí, a to zejména tříděním odpadu, úsporou energií, a aby byla respektována udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky.
- 7.6.** Prodávající prohlašuje, že nebyl ve střetu zájmů dle § 4b zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů, splnění uvedeného zajistil i u svých poddodavatelů.

- 7.7. Prodávající prohlašuje, že splňuje požadavky stanovené v Nařízení Rady (EU) 2022/576 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, v Rozhodnutí Rady (SZBP) 2022/578 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění rozhodnutí 2014/512/SZBP o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, v Prováděcím nařízení Rady (EU) 2022/581 ze dne 8. dubna 2022, kterým se provádí nařízení (EU) č. 269/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny, a v Rozhodnutí Rady (SZBP) 2022/582 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění rozhodnutí 2014/145/SZBP o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny. Splnění uvedeného zajistil i u svých poddodavatelů.
- 7.8. Prodávající bere na vědomí, že kupující pořizuje zařízení v rámci projektu spolufinancovaného z finančních prostředků EU nebo Státního rozpočtu ČR. Prodávající bere na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění jeho povinností vyplývajících ze smlouvy, může ohrozit toto spolufinancování, příp. může vést k udělení sankcí kupujícímu ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly projektu.
- 7.9. Prodávající bere na vědomí, že je povinen minimálně do konce roku 2036 uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů a poskytovat požadované informace a dokumentaci (včetně účetních dokladů) související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, MZ ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, OLAF – Evropskému úřadu pro boj proti podvodům, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a že je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout ji při provádění kontroly součinnost.
- 7.10. Smluvní strany se zavazují, že budou při plnění svých závazků vyplývajících ze smlouvy postupovat v souladu s právními předpisy vztahujícími se k ochraně osobních údajů, zejména v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů). Prodávající tímto potvrzuje, že byl v okamžiku získání osobních údajů seznámen kupujícím s informacemi o zpracování osobních údajů pro účely splnění práv a povinností dle smlouvy. Bližší informace o zpracování osobních údajů poskytuje kupující na svých internetových stránkách www.mou.cz v sekci „Ochrana osobních údajů“.
- 7.11. Veškerá jednání a komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat přednostně prostřednictvím osob a kontaktních údajů vymezených v příloze č. 3 smlouvy. V této příloze jsou rovněž vymezena oprávnění těchto osob.
- 7.12. Smluvní strany se zavazují případné spory související se smlouvou řešit přednostně smírnou cestou. Nedojde-li k vyřešení sporu smírnou cestou, je každá ze smluvních stran oprávněna přistoupit k řešení sporu soudní cestou. Smluvní strany v souladu s § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, sjednávají jako místně příslušný soud Městský soud v Brně. Smluvní strany dále sjednávají, že smlouva a veškeré nároky nebo spory vzniklé na jejím základě nebo v souvislosti s ní (včetně mimosmluvních sporů a nároků) se budou řídit českým právem a budou vykládány v souladu s právními předpisy České republiky.

8. Kupní cena a platební podmínky

- 8.1. Celková cena za splnění závazků prodávajícího vyplývajících z čl. 2.1 smlouvy (dále jen „kupní cena“) činí:

Kupní cena bez DPH:	1.945.700,00 Kč
DPH 21 %:	408.597,00 Kč
Kupní cena včetně DPH:	2.354.297,00 Kč

Rozklad kupní ceny dle jednotlivých položek včetně informace o jednotkových cenách a množství jednotlivých položek je uveden v příloze č. 2 smlouvy.

- 8.2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady prodávajícího související se splněním dotčených závazků a je stanovena jako konečná a nepřekročitelná. V případě změny sazby DPH se výše kupní ceny včetně DPH a vlastní DPH upraví dle právních předpisů účinných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 8.3. Kupní cena bude uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím po převzetí zařízení kupujícím s dobou splatnosti do 30 dnů ode dne doručení faktury kupujícímu.
- 8.4. Faktura musí splňovat požadavky daňového dokladu a být v souladu s právními předpisy, zejména se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZodPH“). Na faktuře musí být uveden název a evidenční číslo veřejné zakázky.
- 8.5. Nebude-li faktura obsahovat náležitosti dle právních předpisů, popř. bude-li obsahovat jiné chyby či nedostatky, je kupující oprávněn fakturu vrátit, přičemž nová doba splatnosti počíná běžet dnem doručení opravené faktury kupujícímu.
- 8.6. Bude-li kupující k datu uskutečnění zdanitelného plnění či k datu poskytnutí úplaty za něj dle ZoDPH ručit za nezaplacenou DPH (§ 109 ZoDPH) ze strany prodávajícího, je oprávněn část kupní ceny odpovídající DPH uhradit přímo na bankovní účet příslušného správce daně. Část kupní ceny odpovídající DPH se v takovém případě považuje za uhrazenou.

9. Smluvní sankce

- 9.1. Kupující je za každý započatý den prodlení s úhradou kupní ceny povinen uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši dle nařízení vlády č. 351/2013 Sb.

- 9.2.** Prodávající je za každý započatý den prodlení s dodáním zařízení povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu 1.000 Kč.
- 9.3.** Prodávající je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu do 10 dnů ode dne doručení jejího vyúčtování prodávajícímu.
- 9.4.** Zaplacení jakékoli z výše uvedených smluvních pokut se nedotýká nároku kupujícího na náhradu škody ve výši přesahující smluvní pokutu.

10. Platnost a účinnost smlouvy, změny smlouvy

- 10.1.** Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti jejím zveřejněním dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“).
- 10.2.** Plnění předmětu smlouvy před účinností smlouvy se považuje za plnění dle smlouvy a práva a povinnosti z něj vzniklé se řídí smlouvou.
- 10.3.** Smlouvu lze změnit výhradně dohodou smluvních stran v písemné formě podepsanou oběma smluvními stranami, přednostně prostřednictvím vzestupně číslovaných dodatků. Výjimkou je změna adresy sídla a kontaktních údajů, v takovém případě postačuje oznámení dotčené smluvní strany doručené v písemné formě druhé smluvní straně, v případě změny adresy sídla spolu s doklady prokazujícími oznamovanou změnu; ke změně smlouvy dochází dnem doručení oznámení druhé smluvní straně.
- 10.4.** Smluvní strany se nad rámec § 576 občanského zákoníku pro případ neplatnosti některého z ustanovení smlouvy či celé smlouvy zavazují, že si poskytnou potřebnou součinnost k uzavření dohody, kterou by dotčené ustanovení, případně celou smlouvu, nahradily tak, aby obsah a účel smlouvy zůstal v nejvyšší možné míře zachován.
- 10.5.** Každá ze smluvních stran je oprávněna od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení smlouvy druhou smluvní stranou. Na straně kupujícího se za podstatné porušení smlouvy považuje jeho prodlení s úhradou kupní ceny přesahující 60 dnů. Na straně prodávajícího se za podstatné porušení smlouvy považuje zejména jeho prodlení s řádným dodáním zařízení přesahujícím 30 dnů a situace popsaná v čl. 6.6. smlouvy.

11. Závěrečná ustanovení

- 11.1.** Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá strana obdrží po jednom vyhotovení. Je-li smlouva podepisována elektronicky, každá ze stran obdrží její shodné, elektronicky podepsané vyhotovení.
- 11.2.** Smluvní strany souhlasí se zveřejněním smlouvy a případných dohod (dodatků), kterými se smlouva doplňuje, mění, nahrazuje nebo ukončuje, a to zejména v registru smluv v souladu se zákonem o registru smluv. Smlouvu v registru smluv uveřejní kupující, prodávající správnost uveřejnění do jednoho měsíce od uzavření smlouvy ověří.
- 11.3.** Nedílnou součástí smlouvy jsou její přílohy:
- Příloha č. 1 – Technická specifikace zařízení,
 - Příloha č. 2 – Rozklad kupní ceny,
 - Příloha č. 3 – Kontaktní údaje,
 - Příloha č. 4 – Technická podpora.
- 11.4.** Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí.

V Brně dne (dle elektronické aukce)

V Brně dne (dle elektronické aukce)

za kupujícího:
prof. MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.
ředitel Masarykova onkologického ústavu

za prodávajícího:
Ing. Petr Šula
předseda představenstva UNIS COMPUTERS, a.s.

Technická specifikace zařízení

2 ks serverů pro virtualizaci

Obecné požadavky pro jednu lokalitu		
Požadavek	Splnění	Poznámky
Formát serveru: 2U, určený pro instalaci do RACKu, včetně vysouvacích instalačních kolejnic a vodicího ramene pro kabeláž	Ano	Dell PowerEdge R770 Server, formát do RACKu, výška 2U
Procesor: 2× CPU, v serveru jehož naměřený výsledek byl publikován na www.spec.org a dosahuje minimálně SPECspeed 2017_int_base = 14 a SPECspeed, nebo SPECrate®2017_int_base = 200, v testování SPEC CPU2017 Integer Speed Result, datum testu 4/2025, (například Intel Xeon 6 Performance 6714P 4.0G, 8C/16T, 24GT/s, 48M Cache, Turbo), počet jader každého procesoru 8, počet vláken 16 (nutno dodržet počet jader a vláken v rámci licence, kterou MOÚ vlastní). Konfigurace RAM publikovaného testovacího serveru se může lišit od níže požadované. V případě, že výsledek nebyl publikován, musí být výsledek provedeného testu sestavy součástí dokumentace nabídky. Kompatibilita VMware EVC mode, používaný pro daný cluster prostředí MOÚ. (migrace mezi hosty, bez nutnosti restartu virtuální stanice)	Ano	osazeny CPU Intel Xeon 6 Performance 6714P
Paměť: 16×64GB RDIMM, 6400MT/s, Dual Rank s možností rozšíření na 32 slotů RDIMM	Ano	osazeno 16× 64GB RDIMM, 6400MT/s, Dual Rank, možnost rozšíření na 32 slotů RDIMM
Přední pozice na pevné disky: 16×NVMe Gen5	Ano	pozice 16×NVMe Gen5
HDD pro OS: - Požadujeme osazení serveru dvěma interními SSD disky, které nezabírají případné volné pozice v Hot-Swap předních šachtách serveru - Minimální kapacita každého disku musí být 480 GB - Data zapisovaná na disky musí být chráněna zrcadlením (RAID1) - RAID musí být zajištěn na úrovni HW řadiče disků, SW nebo asistovaný RAID se nepřipouští - Výše zmíněný HW musí být podporován pro boot OS Windows Server aktuální verze či Hypervisoru VMWARE ESXi v aktuální verzi na trhu - Osazený v zadní Hot-swap pozicích - Formát použitých disků je přípustný v provedení SSD 2,5“, 3,5“, nebo M.2, s rozhraním SATA, nebo SAS. USB média se nepřipouští. . Čtyři disky každý o kapacitě minimálně 1.90TB NVMe Read Intensive AG Drive U2 with carrier, osazeny v předních Hot-Swap pozicích.	Ano	nabízené řešení splňuje všechny uvedené požadavky
RAID řadič disků: možnost připojit až 24 NVMe disků · podpora RAID 0,1,5,6,10,50,60 + JBOD připojení k systému sběrnicí PCIe-Gen4,Gen5 ×16 hardwarový řadič RAID, cache minimálně 8 GB DDR4 3200MT/s RAID 5 výkon: Sekvenční čtení až 56 GB/s, zápis 50 GB/s Random 4K čtení ~13 miliónů IOPS, zápis až ~2.9 miliónů IOPS Rebuild pod zátěží: cca 10 mil. IOPS , ~31 min/tera-disk (RAID 5)	Ano	nabízené řešení splňuje všechny uvedené požadavky

Konektivita: Emulex LPe37102 SecureHBA Dual Port Fibre Channel 32Gb Adapter, PCIe Full Height +Sec, Broadcom 57504 Quad Port 10/25GbE, SFP28, OCP 3.0 NIC	Ano	nabízené řešení splňuje všechny uvedené požadavky
Porty: Porty: • Až čtyři PCIe sloty (konektory x16) 6 x8 Gen5, plná výška – poloviční nebo plná délka • Min. 4 PCIe sloty zůstanou volné, po osazení všech požadovaných karet • Až čtyři PCIe sloty (konektory x16) 2 x16 Gen5, plná výška – poloviční nebo plná délka • Min. 1 PCIe sloty zůstanou volné, po osazení všech požadovaných karet • Až dva OCP 3.0 sloty (konektor x16) 2 x16 Gen5 • Min. jeden OCP slot zůstane volný, po osazení všech požadovaných karet	Ano	nabízené řešení splňuje všechny uvedené požadavky
Přední porty: 1× vyhrazený port OOB DirectUSB, 1× port USB 2.0 typ C, volitelný 1× port USB 2.0 typ A, volitelný 1× mini-DisplayPort, volitelný 1× DB9 Seriál port	Ano	nabízené řešení splňuje všechny uvedené požadavky
Zadní porty: 1× vyhrazený síťový port (RJ45) pro OOB kartu, 2× port USB 3.1 typ A, 1× port VGA .	Ano	nabízené řešení splňuje všechny uvedené požadavky

Management a vzdálená správa serverů Server musí být vybaven nezávislým HW managementem (OOB) s dedikovaným ethernet portem, který není sdílený s datovými porty. Součástí dodávky musí být centrální management konzole (1:n) umožňující vzdálené a centrální řízení všech nabídnutých serverů. Požadované licence musí být součástí dodávky a platné po celou životnost serveru. Minimální požadované funkcionality: • Dedikovaný OOB ethernet port. • Servisní přímý port (např. USB nebo LAN) nezávislý na LAN portu managementu pro připojení servisního zařízení. • Vzdálená správa out-of-band bez nutnosti instalace agenta v OS. • Diagnostika a přístup k ovladačům bez potřeby interních disků nebo externích zařízení (USB/SD). • HTML5 GUI bez potřeby JAVA/ActiveX. • Automatické stahování a nasazování aktualizací FW/BIOS včetně podpory rollbacku. • Integrované zálohování konfigurace a FW na nezávislém médiu v serveru. • Automatická rekonfigurace při výměně HW (např. desky) ze záložní kopie. • Podpora 2FA, IP filtering, integrace s AD/LDAP. • Automatické vytváření servisních incidentů s odesláním HW logů. • Podpora protokolů: HTTPS, CLI (SSH), IPMI, WSMAN, Redfish. • Zero-touch deployment (ZTD) pomocí PXE nebo Redfish profilů. • Schopnost stagingu aktualizací a nasazení v maintenance window. • Export a streamování telemetrie, logů a senzorových dat (pro Splunk, ELK, Prometheus, atp.). • Prediktivní hlášení selhání na základě historie a životnosti komponent. • RESTful API s otevřenou dokumentací (např. Swagger). • Role-based Access Control (RBAC). • Auditní logy s možností odesílání do externích SIEM (např. Syslog, ELK). Požadavky na centrální management: • Šablonová konfigurace a její validace vůči reálnému stavu serveru. • Automatická rotace hesel OOB rozhraní, každé unikátní. • Reporty: stav serverů, komponent, FW, sériová čísla, compliance s šablonami. • Pravidelná automatická rozesílka reportů e-mailem. Bezpečnostní požadavky: • TPM 2.0. • Možnost ověření integrity komponent a žádné změny konfigurace mezi výrobou a dodáním. • Validace bezpečnostní konfigurace serveru z centrálního managementu. • Automatické nasazení a obnovování bezpečnostních certifikátů pomocí SCEP (licence v ceně). • Možnost deaktivace USB portů (alespoň jednoho) bez restartu. • Bezpečné smazání všech uživatelských i konfiguračních dat, včetně skrytých kopií. • Kontrola integrity FW (BIOS scan, šifrovaný podpis). • Lockdown režim pro uzamčení nastavení serveru, FW a BIOS proti změnám bez speciálního hesla.	Ano	nabízené řešení splňuje všechny uvedené požadavky
--	------------	--

Ochrana dat (zabezpečení): Modul TPM 2.0, volitelný kryptograficky podepsaný firmware, Bezpečné spuštění, Uzamčení systému, Bezpečné mazání	Ano	nabízené řešení splňuje všechny uvedené požadavky
Dodavatel zajistí: - Integraci serverů do nástroje OpenManage Enterprise (OME),). - Konfiguraci správy prostřednictvím iDRAC9/iDRAC10 (včetně potřebného síťového připojení, SNMP, Redfish, HTTPS a autentizace). - Zajištění: - přehledu o stavu HW komponent (disky, paměti, zdroje, chlazení), - správy firmwaru a BIOSů (vč. centralizovaných aktualizací), - možností vzdáleného zásahu (KVM, power management), - konfigurace alertingu (e-mail, SNMP trap). Nebo dodá jiný software pro centrální správu s připojením a správou stávajících serverů.	Ano	
Napájení: Hot-plug, dva redundantní zdroje (1+1), každý min. 1500 W	Ano	Hot-plug, dva redundantní zdroje (1+1), každý 1500 W
Záruka a technická podpora: 5 let do druhého pracovního dne (NBD) v místě určení. Technickou podporu poskytuje výrobce serveru s přístupem k telefonické podpoře 24x7x365. Podpora automatického hlášení závady a otevření incidentu. Možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu. Aktualizace systému dostupné min. po dobu záruky zdarma, nabízené přehledně v servisním portálu po zadání sériového čísla. Vadné disky zůstávají po servisním zásahu zadavateli	Ano	nabízené řešení splňuje všechny uvedené požadavky
Příslušenství: Dva kusy Cisco 5M SFP28 AOC (akceptuje se i SFP28-CABLE-AOC-5m-CISCO kompatibilní)	Ano	dva kusy SFP28-CABLE-AOC-5m-CISCO kompatibilní
Zařízení musí být k datu předání nové (ne starší 12 měsíců ode dne výroby), nepoužité, nerepasované a neupgradované, v originálním obalu od výrobce.	Ano	nabízené řešení splňuje všechny uvedené požadavky
Zařízení musí být určeno výrobcem zařízení k distribuci a provozu v rámci ČR / EU (aby bylo zajištěno řádné poskytování technické podpory výrobce včetně aktualizaci softwaru / firmwaru) na území České republiky. Případně se může jednat o zařízení původně určené pro jiný geografický trh, pakliže prodávající prokáže, že takové zařízení není omezeno z hlediska dostupnosti / rozsahu technické podpory (včetně aktualizací) na území ČR/EU a jeho použitím ze strany kupujícího nedojde k porušení právních předpisů nebo obchodních / licenčních podmínek výrobce zařízení.	Ano	nabízené řešení splňuje všechny uvedené požadavky



PowerEdge R770

Drive efficiency in your datacenter through maximum performance with optimized power.

Boost Datacenter Efficiencies and Performance

The Dell PowerEdge R770 is a 2U, dual-socket rack server designed for high performance computing with optimal power efficiency and balanced performance to boost your data center productivity. It balances advanced computing power with virtualization, artificial intelligence inferencing, cloud-native applications, hyperscale workloads, and scale out databases.

Purpose-built for enterprise and scalable infrastructures, the PowerEdge R770 offers standardization that easily integrates into existing environments, equipped with two Intel® Xeon® 6 processors with E-cores and P-cores it offers up to 1.69x better performance per watt than previous models, improving power efficiency and increasing rack density. The addition of GPU support further amplifies computational power, ensuring high performance with lower energy use. These servers are available in rear I/O hot aisle and front I/O cold aisle configurations. The front I/O cold aisle improves serviceability, reduces maintenance time, and enhances efficiency, reliability, and uptime, supporting your sustainability goals by optimizing cooling and energy use. It also features Dell's Smart Power and Cooling Technology, optimized for air cooling to significantly reduce energy consumption, contributing to long-term operational savings.

Cyber Resilient Architecture for Zero Trust IT environment & operations

Security is integrated into every phase of the PowerEdge lifecycle, including protected supply chain and factory-to-site integrity assurance. The Silicon-based root of trust anchors end-to-end boot resilience while Multi-Factor Authentication (MFA) and role-based access controls safeguard trusted operations.

Increase efficiency and accelerate operations with autonomous collaboration

The Dell OpenManage systems management portfolio tames the complexity of managing and securing IT infrastructure. Using Dell Technologies' intuitive end-to-end tools, IT can deliver a secure, integrated experience by reducing process and information silos in order to focus on growing the business. The Dell OpenManage portfolio is the key to your innovation engine, unlocking the tools and automation that help you scale, manage, and protect your technology environment.

Sustainability

From recycled materials in our products and packaging, to thoughtful, innovative options for energy efficiency, the PowerEdge portfolio is designed to make, deliver, and recycle products to help reduce the carbon footprint and lower your operation costs. We even make it easy to retire legacy systems responsibly with Dell Technologies.

Rest easier with Dell Technologies Services

Maximize your PowerEdge Servers with comprehensive services designed to meet you wherever you are. Accelerate time to value in achieving high AI use cases with [Professional Services for AI](#), choose from tailored deployment options with the [ProDeploy Suite](#), receive proactive and predictive support with our [ProSupport Suite](#), and so much more with our services available across 170 locations and backed by our 60K+ employees and partners.

PowerEdge R770

The Dell PowerEdge R770 is powered by Intel Xeon 6 Processors, DDR5 Memory, NVMe BOSS, Energy Star compliant, advanced cooling for cloud environments. Ideal for:

- Virtualization
- Artificial Intelligence Inferencing
- Cloud-native applications
- Hyperscale workloads
- Scale out Databases

NOTE: This document provides a comprehensive list of product features. However, features marked with an asterisk (*) may not be available at launch but introduced in future updates. Please note that this document does not confirm the availability or release timeline of any feature. For the most accurate and up-to-date information on feature availability, please refer to the product configurator page on dell.com.

Feature	Technical Specifications	
Processor	Two Intel Xeon 6 Processors with up to 144 E-cores or 86 P-cores per processor	
Memory	32 DDR5 DIMM slots, supports RDIMM 8 TB max, speeds up to 6400 MT/s - Supports registered ECC DDR5 DIMMs only	
Storage controllers	- Internal Boot: Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-N1 DC-MHS): HWRaid 1, 2 x M.2 NVMe SSDs or M.2 Interposer board (DC-MHS): 2 x M.2 NVMe SSDs or USB - Internal controllers: Front PERC H965i, Front PERC H975i, Front PERC H365i	
Front and Rear Bays	- No backplane configuration - Up to 8 x EDSFF E3.S Gen5 NVMe max 122.88 TB also comes with FIO configuration - Up to 16 x EDSFF E3.S Gen5 NVMe max 245.76 TB also comes with FIO configuration - Up to 32 x EDSFF E3.S Gen5 NVMe max 489.6 TB - Up to 8 x 2.5 inch SAS/SATA/NVMe max 122.88 TB - Up to 8 x 2.5-inch Universal max 245.6 TB - Up to 16 x 2.5 inch SAS/SATA max 61.44 TB - Up to 24 x 2.5 inch SAS/SATA max 92.16 TB - Up to 16 x 2.5 inch SAS/SATA + 8 x 2.5-inch NVMe) max 92.16 TB - Up to 40 x EDSFF E3.S Gen5 NVMe max 614.4 TB - Up to 4 x EDSFF E3.S Gen5 NVMe max 61.2 TB on the rear	
Hot swap Power Supplies	800 W Platinum 100—240 VAC or 240 VDC 1100 W Platinum 100—240 VAC or 240 VDC 1500 W Titanium 100—240 VAC or 240 VDC 1100 W Titanium 100—240 VAC or 240 VDC 3200 W Titanium 200—240 VAC or 240 VDC 800 W Titanium 100—240 VAC or 240 VDC 3200 W 277 VAC and 336 HVDC Titanium* 1400 W -48VDC 60mm* 1500 W 277 VAC and 336 HVDC Titanium* 2400 W Titanium 100—240 VAC or 240 VDC* 1800 W HLAC Titanium 200—240 VAC or 240 VDC*	
Cooling Options	Air cooling and Direct Liquid Cooling Note: DLC is a rack solution and requires rack manifolds and a cooling distribution unit (CDU) to operate.	
Fans	- High performance Silver (HPR SLVR) fans/High performance Gold (HPR GOLD) fans - Up to 6 hot swappable fans	
Dimensions and Weight	- Height – 86.8 mm (3.42 inches) - Width – 482 mm (18.97 inches) - Weight – 28.53 kg (62.89 pound)	Depth (for rear I/O configuration) 802.40 mm (31.59 inches) with bezel 801.51 mm (31.56 inches) without bezel Depth (for front I/O configuration) 814.52 mm (32.07 inches) without bezel Note: The front I/O configuration does not support the bezel.
Form Factor	2U rack server	
Embedded Management	- iDRAC - iDRAC Direct - iDRAC RESTful API with Redfish - RACADM CLI - iDRAC Service Module (iSM) - Quick Sync 2 wireless module - NativeEdge Endpoint - NativeEdge Orchestrator	
Bezel	Optional security bezel	
Security	- Cryptographically signed firmware - Data at Rest Encryption (SEDs with local or external key mgmt) - Secure Boot - Secured Component Verification (Hardware integrity check) - Silicon Root of Trust - System Lockdown - System Lockdown (requires iDRAC10 Enterprise or Datacenter) - Chassis Intrusion Detection - TPM 2.0 FIPS, CC-TCG certified	
Network options	4 x OCP NIC 3.0 cards (optional) and 1GbE, 10GbE, 25GbE, 100GbE and 400GbE* Slot 4 1 x 8 or 1 x 16 Gen5 OCP 3.0 Slot 10 1 x 8 or 1 x 16 OCP 3.0 Slot 34 1 x 16 Gen5 OCP 3.0 on front riser Slot 38 1 x 16 Gen 5 OCP 3.0 on front riser	
BOSS	Slot 34 1 x 4 BOSS Slot 6 1 x 4 BOSS	
GPU options	Up to 6 x 75 W FHHL* or up to 2 x 350 W DWFL	

Feature	Technical Specifications		
Ports	Front Ports: 1 x USB 2.0 Type C port 1 x USB 2.0 Type A port (optional) 1 x Mini-DisplayPort (optional) 1 x DB9 Serial (with front I/O configuration) 1 x Dedicated ethernet port for iDRAC management	Rear Ports: 1 x Dedicated ethernet port for iDRAC management 1 x VGA 2 x USB 3.1 Type A ports	Internal Ports: 1 x USB 3.1 Type A port
PCIe	- Upto two PCIe slots (x16 connectors) - Slot 31 1 x 16 Gen5 Full Height - Half Length or Full Length on front Riser - Slot 36 1 x 16 Gen5 Full Height - Half Length on front Riser - Upto eight PCIe slots (x8 and x16 connectors) - Slot 1 1 x 8 Gen5 Full Height - Half Length - Slot 2 1 x 16 Gen5 Dual Width Full Length or 1 x 8 Gen5 Full Height - Half Length - Slot 3 1 x 16 Gen5 Full Height - Half Length or 1 x 16 Gen5 Low Profile - Slot 4 1 x 16 Gen5 Full Height - Half Length or 1 x 8 Gen5 Full Height - Half Length or 1 x 8 or 1 x 16 OCP 3.0 - Slot 5 2 x 16 Gen5 Full Height - Half Length or 1 x 8 Gen5 Full Height - Half Length - Slot 7 1 x 16 Gen5 Full Height - Half Length or 1 x 16 Gen5 Dual Width Full Length or 1 x 8 Gen5 Full Height - Half Length - Slot 8 1 x 16 Gen5 Full Height - Half Length or 1 x 8 Gen5 Full Height - Half Length - Slot 9 1 x 16 Gen5 Full Height - Half Length or 1 x 8 Gen5 Full Height - Half Length or 1 x 16 Low Profile- Half Length		
Operating System and Hypervisors	- Canonical Ubuntu Server LTS - Microsoft Windows Server with Hyper-V (P-Core only) - Red Hat Enterprise Linux - SUSE Linux Enterprise Server - VMware ESXi For specifications and interoperability details, see Dell.com/OSsupport.		
OEM-ready version available	From bezel to BIOS to packaging, your servers can look and feel as if they were designed and built by you. For more information, visit Dell.com -> Solutions -> OEM Solutions.		

*Feature not available at product launch in June 2025. Please refer to the product configurator page on Dell.com to confirm feature availability.

NOTE: From bezel to BIOS to packaging, your servers can look and feel as if they were designed and built by you with our OEMR platforms, while XL platforms provide extended transitions and stability for OEM Solutions customers. For more information, visit Dell.com -> Solutions -> OEM Solutions.

APEX Flex on Demand

Acquire the technology you need to support your changing business with payments that scale to match actual usage. For more information, visit <https://www.delltechnologies.com/en-us/payment-solutions/flexible-consumption/flex-on-demand.htm>.

Discover more about PowerEdge servers



Learn more about services for PowerEdge servers



Learn more about our systems management solutions



Search our Resource Library



Follow PowerEdge servers on X (formerly Twitter)



Contact a Dell Technologies Expert for Sales or Support

Příloha č. 2
Rozklad kupní ceny

Položka	MJ	Počet MJ	Cena za 1 MJ (Kč bez DPH)	Cena celkem (Kč bez DPH)
Dell PowerEdge R770 Server (včetně dodání)	kus	2	972.850,00 Kč	1.945.700,00 Kč
Podpora výrobce zařízení (v rozsahu dle smlouvy) – je nedílnou součástí sestavy serveru a je zahrnuta v jeho ceně				0,00 Kč
Cena celkem (Kč bez DPH)				1.945.700,00 Kč

Příloha č. 3

Kontaktní údaje

Kupující				
Funkce / oblast	Jméno	Pracovní zařazení	Telefon	E-mail
Dodání zařízení				
Převzetí zařízení				
Komunikace s podporou výrobce zařízení				
Prodávající				
Funkce / oblast	Jméno	Pracovní zařazení	Telefon	E-mail
Dodání zařízení				
Předání zařízení				

Technická podpora

Součástí dodávky je technická podpora – v součinnosti s výrobcem zařízení Dell EMC – v délce 60 měsíců ode dne převzetí zařízení.

Cena technické podpory a odměna za její sjednání jsou zahrnuty v kupní ceně, kupující za její poskytování výrobcí zařízení nic nehradí.

Technická podpora je poskytována v následujícím rozsahu:

- odstranění nahlášené vady nejbližší pracovní den ode dne nahlášení vady (tzv. NBD)
- poskytnutí aktualizace softwaru/firmware zařízení
- přístup k technické dokumentaci výrobce
- součástí technické podpory je dále služba telefonické pomoci hot-line, poskytovaná prodávajícím.

Kontaktní telefonní číslo prodávajícího pro nahlášení vady: 544-528-348

Kontaktní telefonní číslo služby hot-line: 544-528-301

Kontaktní telefonní číslo technické podpory výrobce je uvedeno na:

<https://www.dell.com/support/incidents-online/cs-cz/contactus/Dynamic?spestate?ref=contactus>

Odkazy na stránky výrobce Dell EMC – přístup k technické dokumentaci k serverům

<https://www.delltechnologies.com/cs-cz/servers/poweredge-rack-servers.htm#scroll=off&accordion0&accordion1&accordion2>

Přístup k aktualizacím software / firmware

<https://www.dell.com/support>