

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění veřejné zakázky, vč. položkových cen

DNS na dodávky IT -06-2020															
Kód	Název položky	CPV kód	Název CPV kódu	Minimální požadované specifikace	Počet ks	Výrobce a typ nabízeného zboží	Specifikace nabízeného zboží	Cena za 1 jednotku bez DPH	Celková nabídková cena za položku bez DPH	Maximální možná cena položek bez DPH	Žadatel o položku	Příkazce operac	Zakázka	Pracoviště	Místo doručení; kontaktní osoba
1	Blade šasi	48820000-2	Servery	<p>Rozměry: Maximální výška 10U pro 19" rackovou skříň, která pojme min. 8 blade serverů nebo diskových polí a 6 IO zařízení (LAN, FC, SAS přepínače); redundantní komponenty managementu, chlazení a napájení. Napájení a propojení interních komponent: Min. 6x napájecí zdroj s možností rozložení na tři nezávislé napájecí větve po dvou zdrojích na každou větev; přímé propojení blade serverů a IO komponent, maximálně pomocí pasivního mid-plane boardu pro napájení všech komponent a redundantní konektivitu. Management šasi: Redundantní management s dedikovaným LAN management rozhraním, min. 2x 1 GBase-T; management s vlastním HTML5 grafickým rozhraním, dostupným přes SSH/CLI, dostupné restfull API s podporou REDFISH; součástí managementu musí být řešení pro správu, dohled, deployment a provisioning HW včetně potřebného HW a SW vybavení (např. Image a Composer moduly, potřebné licence); management musí být propojitelný v budoucnu do jednoho funkčního celku s dalšími stejného typu, včetně potřebného HW a SW (např. LCC karty). IO konektivita: V šasi musí být osazena dvojice 25GbE L2/L3 switchů s podporou DCB a iSCSI; každý switch musí podporovat min. 8x 25GbE LAN port směrem k blade-serverům; každý switch musí být vybaven porty pro externí konektivitu, min. 4x 10GBase-T, 1x 40GbE QSFP+. Technická a servisní podpora, záruka: Technická a servisní podpora, záruka výrobce zařízení na úrovni 24x7 (reakční doba 4 hodiny), oprava v místě instalace zařízení min. do 31.12.2022; pravidelný reporting o incidentech na zařízení, souhrn doporučení na prevenci, aktualizace firmware s pravidelnou frekvencí; instalace provedená technikem s certifikací od výrobce zařízení. další parametry a požadavky viz příloha Příloha č. 01A - specifikace_servery</p>	1	DELL/EMC PowerEdge MX7000 Blade Enclosure 2x Dell EMC MX5108N 25GbE Ethernet Switch, 4 x 10GbE, 1 x 40GbE QSFP+, 2x 100GbE Q28 ports	<p>Výška 7U pro 19" rackovou skříň, osazení až 8 blade serverů nebo diskových polí a 6 IO zařízení (LAN, FC, SAS přepínače); redundantní komponenty managementu, chlazení a napájení. Napájení a propojení interních komponent: 6x napájecí zdroj s možností rozložení na tři nezávislé napájecí větve po dvou zdrojích na každou větev; přímé propojení blade serverů a IO komponent, maximálně pomocí pasivního mid-plane boardu pro napájení všech komponent a redundantní konektivitu. Management šasi: Redundantní management s dedikovaným LAN management rozhraním, 2x 1 GBase-T; s vlastním HTML5 grafickým rozhraním, dostupným přes SSH/CLI, dostupné restfull API s podporou REDFISH; součástí řešení pro správu, dohled, deployment a provisioning HW včetně potřebného HW a SW vybavení (např. Image a Composer moduly, potřebné licence); management propojitelný do jednoho funkčního celku s dalšími stejného typu, včetně potřebného HW a SW (např. LCC karty). IO konektivita: V šasi osazena dvojice 25GbE L2/L3 switchů s podporou DCB a iSCSI; každý switch 8x 25GbE LAN port směrem k blade-serverům + porty pro externí konektivitu, 4x 10GBase-T, 1x 40GbE QSFP+. Technická a servisní podpora, záruka: Technická a servisní podpora, záruka výrobce zařízení na úrovni 24x7 (reakční doba 4 hodiny), oprava v místě instalace zařízení do 31.12.2022; pravidelný reporting o incidentech na zařízení, souhrn doporučení na prevenci, aktualizace firmware s pravidelnou frekvencí; instalace provedená technikem s certifikací od výrobce zařízení. Zařízení splňuje parametry a požadavky dle přílohy č. 01A - specifikace_servery</p>	834 000,00 Kč	834 000,00 Kč		CIT	XXXXX	projekt ERDF, zak. 4831	9927	XXXXX
2	Blade server pro šasi	48820000-2	Servery	<p>Minimální parametry: 2x CPU 20 Jader, podpora hyper-threadingu a turbo-boostu, frekvence 2.1 Ghz a výsledek Average CPU mark dle https://www.cpubenchmark.com musí dosahovat hodnoty 22450 a více; Operační paměť RAM s kapacitou 768 GB, moduly typu RDIMM s podporou 2933 MT/s; server typu diskless osazený redundantními bootovacími médii pro hypervisor ESXi typu M.2 SSD, případně SD karty; osazený dvoupportová konvergovaná 10/25 GbE síťová karta s podporou a akcelerací iSCSI a FCoE protokolů; out-of-band management karta s vlastním ethernetovým 1 GbE portem propojeným interně do management šasi, podpora KVM po síti; server musí být uveden na HCL VMWARE pro ESXi 6.7+. Technická a servisní podpora, záruka: Technická a servisní podpora, záruka výrobce zařízení na úrovni 24x7 (reakční doba 4 hodiny), oprava v místě instalace zařízení min. do 31.12.2022; pravidelný reporting o incidentech na zařízení, souhrn doporučení na prevenci, aktualizace firmware s pravidelnou frekvencí; instalace provedená technikem s certifikací od výrobce zařízení. další specifikace a požadavky viz příloha Příloha č. 01A - specifikace_servery</p>	4	DELL/EMC PowerEdge MX740C Server	<p>2x Intel Xeon Gold 6230 2.1G, 20C/40T, 10.4GT/s, 27.5M Cache, Turbo, HT (125W) DDR4-2933, výsledek Average CPU mark 25 964; RAM 768 GB, 24x 32GB RDIMM, 2933MT/s, Dual Rank Server typu diskless osazený redundantními bootovacími médii pro hypervisor ESXi typu M.2 SSD, případně SD karty; osazená dvoupportová konvergovaná 10/25 GbE síťová karta s podporou a akcelerací iSCSI a FCoE protokolů; out-of-band management karta s vlastním ethernetovým 1 GbE portem propojeným interně do management šasi (management karet) šasi, podpora KVM po síti; server uveden na HCL VMWARE pro ESXi 6.7+. Technická a servisní podpora, záruka: Technická a servisní podpora, záruka výrobce zařízení na úrovni 24x7 (reakční doba 4 hodiny), oprava v místě instalace zařízení min. do 31.12.2022; pravidelný reporting o incidentech na zařízení, souhrn doporučení na prevenci, aktualizace firmware s pravidelnou frekvencí; instalace provedená technikem s certifikací od výrobce zařízení. Zařízení splňuje parametry a požadavky dle přílohy č. 01A - specifikace_servery</p>	363 000,00 Kč	1 452 000,00 Kč	7 040 371,00 Kč	CIT	XXXXX	projekt ERDF, zak. 4831	9927	XXXXX
3	Centrální diskové pole pro akceleraci	30233141-1	Vicenasobné diskové pole nezávislých disků (RAID)	<p>1. Rozšíření úložné kapacity stávajícího diskového pole DELL EMC SC5020F All Flash (SSN: 356384) expanzní jednotkou: 24x HDD 2.5" s kapacitou 1.92 TB, RI SSD SAS 12 Gbps; 24x licencí pro aktivaci nových HDD; 1x duální management modul; 2x napájecí kabel C13/C14 10 A, délka 2 metry; 2x SAS12 kabel pro propojení s diskovým polem, délka 0.5 metru; technická a servisní podpora, záruka výrobce zařízení na úrovni ProSupport, s reakční dobou 4Hr a opravou v místě instalace zařízení min. do 31.12.2022; instalace a aktivace provedená technikem s certifikací od výrobce diskového pole. 2. Rozšíření technické podpory stávajícího diskového pole DELL EMC SC5020F All Flash (SSN: 356384): rozšíření technické a servisní podpory, záruky od konce stávající podpory 1.7.2021 min. do 31.12. 2022, poskytnuté výrobcem diskového pole. další specifikace a požadavky viz příloha Příloha č. 01B - specifikace_rozšíření_diskových_polí</p>	1	DELL/EMC SC420F Enclosure	<p>1. Rozšíření úložné kapacity stávajícího diskového pole 1x SC420F Enclosure pro DELL EMC SC5020F All Flash (SSN: 356384) 24x SC, 1.92TB, SAS 12Gb, RI SSD, 2.5" 24x Storage Center Drive Certificate, Customer Kit 1x Enclosure Mangement Module, Dual; 2x napájecí kabel C13/C14 10 A, délka 2 metry; 2x 12Gb HD-Mini SAS cable, 0.5m, Customer Kit technická a servisní podpora, záruka výrobce zařízení na úrovni ProSupport, s reakční dobou 4Hr a opravou v místě instalace zařízení do 31.12.2022; instalace a aktivace provedená technikem s certifikací od výrobce diskového pole. 2. Rozšíření technické podpory stávajícího diskového pole DELL EMC SC5020F All Flash (SSN: 356384): rozšíření technické a servisní podpory, záruky od konce stávající podpory 1.7.2021 do 31.12. 2022, poskytnuté výrobcem diskového pole. Zařízení splňuje parametry a požadavky dle přílohy č.01B -specifikace_rozšíření_diskových_polí</p>	2 502 200,00 Kč	2 402 200,00 Kč		CIT	XXXXX	projekt ERDF, zak. 4831	9927	XXXXX
4	Centrální diskové pole pro ukládání souborových dat	30233141-1	Vicenasobné diskové pole nezávislých disků (RAID)	<p>Rozšíření úložné kapacity stávajícího diskového pole DELL EMC SC5020 (SSN:353850) expanzní jednotkou: 12x HDD 3.5" s kapacitou 8 TB , NL-SAS 12 Gbps, 7200 RPM; 12x licencí pro aktivaci nových HDD; 1x duální management modul; 2x napájecí kabel C13/C14 10 A, délka 2 metry; 2x SAS12 kabel pro propojení s diskovým polem, délka 0.5 metru; technická a servisní podpora, záruka výrobce zařízení na úrovni ProSupport, s reakční dobou 4 hodiny a opravou v místě instalace zařízení min. do 31.12.2022; instalace a aktivace provedená technikem s certifikací od výrobce diskového pole. další specifikace a požadavky viz příloha Příloha č. 01B - specifikace_rozšíření_diskových_polí</p>	2	DELL/EMC SC400 Enclosure (add-on enclosure)	<p>Rozšíření úložné kapacity stávajícího diskového pole 1x SC400 Enclosure (add-on enclosure) pro DELL EMC SC5020 (SSN:353850) 12x SC400/SC200, 8TB, NL-SAS, 12Gb, 7.2K, 3.5" HD 12x Storage Center Drive Certificate, Customer Kit 1x Enclosure Mangement Module, Dual 2x napájecí kabel C13/C14 10 A, délka 2 metry 2x 12Gb HD-Mini to HD-Mini SAS cable, 0.5m technická a servisní podpora, záruka výrobce zařízení na úrovni ProSupport, s reakční dobou 4 hodiny a opravou v místě instalace zařízení do 31.12.2022; instalace a aktivace provedená technikem s certifikací od výrobce diskového pole. Zařízení splňuje parametry a požadavky dle přílohy č.01B -specifikace_rozšíření_diskových_polí</p>	743 660,00 Kč	1 487 320,00 Kč		CIT	XXXXX	projekt ERDF, zak. 4831	9927	XXXXX
5	Datacenter přepínače	32415000-5	Ethernetové sítě	<p>Technická a servisní podpora, záruka výrobce zařízení Next Business Day (NBD), oprava v místě instalace zařízení min. do 31.12.2022; další parametry a specifikace viz příloha Příloha č. 01C - specifikace_switche</p>	2	Cisco N9K-C93180YC-EX	Nexus 9300 with 48p 10/25G SFP+ and 6p 100G QSFP28. Zařízení splňuje parametry a požadavky dle přílohy č. 01C.	355 420,00 Kč	710 840,00 Kč		CIT	XXXXX	projekt ERDF, zak. 4831	9927	XXXXX

Ostatní požadavky:
Dodané zařízení musí být nové, nesmí se jednat o použité nebo repasované produkty.
Veškeré podpory musí být poskytnuty výrobcem zařízení. V případě poskytnutí podpory jinou stranou, musí být taková podpora autorizovaná výrobcem zařízení.
Instalace musí být provedena technikem, který je za tímto účelem vyškolen a oprávněn výrobcem zařízení.
Licence k HDD musí být vydány výrobcem diskového pole a řádně registrovány k příslušným SSN diskových polí.
Požadujeme dodání řešení od jednoho výrobce pro jednotné servisní pokrytí a minimalizaci nákladů v budoucnu.
Součástí dodávky je montáž v místě objednatele, kompletní zapojení do infrastruktury objednatele včetně konfigurace a zaškolení obsluhy.
Součástí dodávky bude potřebná kabeláž pro napojení každého zařízení v HA zapojení.
Od dodaného řešení požadujeme maximální zachování a ochranu již vynaložených investic do IT infrastruktury UHK, a proto požadujeme kompatibilitu se stávajícími diskovými systémy Dell EMC SC, které UHK využívá tak, aby výsledný celek umožňoval využívat nativních funkcí stávajícího a nového systému (např. replikace dat, tiering funkcionalita).
Řešení postavené na bázi virtualizačních appliance, které neumožní využití nativních funkcí již zakoupených systémů zadavatele, nesplní podmínky výběrového řízení.

Pozn. Překročení maximální možné ceny uvedené ve sloupci K má za následek vyloučení nabídky z dalšího hodnocení.

Celková nabídková cena za veřejnou zakázku bez DPH	6 886 360,00 Kč
--	------------------------