

Kupní smlouva

Číslo: KRPT- 55490-15 /ČJ-2023-0700VZ

Článek I. Smluvní strany

Česká republika – Krajské ředitelství policie Moravskoslezského kraje

Sídlo: 30. dubna 1682/24, 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava
Kontaktní adresa: 30. dubna 1682/24, 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava
IČO: 75151502
DIČ: CZ75151502
Bankovní spojení: ČNB, č.ú. 28933881/0710
Zastoupená: plk. Ing. Tomášem Rychtarem, náměstkem ředitele pro ekonomiku
Kontaktní osoba: 
E-mail: 
Telefon: 
(dále jen „kupující“)

a

AGORA plus, a.s.

Sídlo: Řípská 1321/11c, 627 00 Brno
Kontaktní adresa: Řípská 1464/11d, 627 00 Brno
IČO: 25503910
DIČ: CZ25503910
Její jménem jedná 
Bankovní spojení: 
Číslo účtu: 
Kontaktní osoba: 
E-mail: 
Telefon: 

zapsaná v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 2454
(dále jen „prodávající“)

uzavírají dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění
pozdějších předpisů (dále jen „OZ“) tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“).

Článek II.

Předmět smlouvy

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za sjednaných podmínek kupujícímu **Server – 2ks, název: Dell PowerEdge, typ: R750 Server, Datové úložiště – 2ks, název: Dell PowerStore, typ: 500T** (dále jen „zboží“), a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Přesná specifikace předmětu smlouvy je uvedena v příloze č. 1 - specifikace předmětu smlouvy.
2. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínech stanoveném touto smlouvou.
3. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 02.05.2023 (datum vložení nabídky do systému národního elektronického nástroje (dále jen „NEN“), která byla elektronicky zaslána do NEN, pod systémovým číslem N006/23/V0009816 s názvem „**Doplnění serverového jádra o servery a datová úložiště**“ a obsahuje přesnou technickou specifikaci a označení předmětu smlouvy.
4. Proávající se zavazuje dodat zboží výhradně nové, v originálním balení a kupující bude jeho prvním uživatelem.
5. Proávající prohlašuje, že zboží nemá právní vady.
6. Proávající garantuje, že zboží je určeno pro český trh.

Článek III.

Doba a místo plnění

1. Proávající je povinen dodat zboží po předchozí dohodě s kupujícím do sjednaného místa, kterým je Krajské ředitelství policie Moravskoslezského kraje, OIKT, 30. dubna 1682/24, 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava

kontaktní osoba pro převzetí zboží:



2. Proávající se zavazuje informovat kontaktní osobu pro převzetí zboží kupujícího o termínu dodání zboží nejméně 24 hodin předem.
3. Dodávka zboží bude jednorázová a bude dodána do 60 dnů od nabytí účinnosti smlouvy.

Článek IV.

Předání a převzetí zboží

1. Proávající je povinen dodat zboží v množství, druhu a jakosti (technické parametry), jak bylo sjednáno v této smlouvě.
2. O předání a převzetí zboží bude prodávajícím vyhotoven protokol ve dvou vyhotoveních, který bude podepsán oběma smluvními stranami a každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení protokolu.
3. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud nebude dodáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané jakosti, přičemž v takovém případě kupující důvody

odmítnutí převzetí zboží písemně prodávajícímu sdělí, a to nejpozději do pěti pracovních dnů od původního termínu předání. Prodávající odstraní vady bezúplatně dodáním náhradního plnění v množství, druhu a jakosti dle této smlouvy. Na následné předání zboží se použijí ustanovení čl. III. a čl. IV. odst. 1 a 2 této smlouvy.

4. Ujednáním o náhradním plnění není dotčena odpovědnost prodávajícího za škodu.
5. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží okamžikem jeho převzetí od prodávajícího (dopravce).
6. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem jeho převzetí od prodávajícího.

Článek V.

Kupní cena a platební podmínky

1. Cena je sjednána ve výši

2.198.500,- Kč bez DPH jako cena nejvýše přípustná,

461.685,- Kč DPH

tj. 2.660.185,- Kč s DPH

slovy celkem s DPH: dva miliony šest set šedesát tisíc sto osmdesát pět korun českých

při sazbě DPH ve výši 21%, přičemž sazba DPH bude v případě její změny stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

2. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s koupí zboží (dopravu do místa plnění, nakládku, vykládku, atd.).
3. Zboží je určeno výhradně a zcela pro výkon působností v oblasti veřejné správy, ve které se kupující nepovažuje za osobu povinnou k dani ve smyslu § 5 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o dani z přidané hodnoty“), a proto nelze na kupujícího aplikovat přenesenou daňovou povinnost podle ustanovení § 92a a násl. zákona o dani z přidané hodnoty.
4. Cena bude zaplacená na základě daňového dokladu (dále jen „faktury“) vystavené prodávajícím po převzetí zboží kupujícím. Faktura vystavená prodávajícím musí obsahovat veškeré náležitosti dle ustanovení § 29 zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a dle ustanovení § 435 OZ a dále musí obsahovat číslo smlouvy, cenu dodaného zboží, množství dodaného zboží, den jeho dodání.
5. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury v délce 60 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícímu na kontaktní adresu kupujícího.
6. Krajské ředitelství policie Moravskoslezského kraje tímto souhlasí s použitím faktury v elektronické podobě doručené datovou schránkou (popř. epodatelna.policie@pcr.cz) ve formátech ISDOCx, UBL 2.1 ISO/IEC 19845:2015, UN/CEFACT CII, nebo PDF/A, a to i bez podpisového záznamu, nebo ve formátu PDF s uznávaným elektronickým podpisem zaslaným do datové schránky.
7. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované kupní ceny z bankovního účtu kupujícího. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve

lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady zboží uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 60 kalendářních dnů.

8. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části.
9. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Proávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny za zboží. Okamžikem prokazatelného doručení náležitě doplněné či opravené faktury na kontaktní adresu kupujícího začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 60 kalendářních dnů.

Článek VI.

Záruka za jakost

1. Prodávající ručí za jakost zboží a kupující je oprávněn uplatnit právo z vady, která se u předmětu smlouvy vyskytne v době 36 měsíců (záruční doba) od data převzetí.
2. Běh záruční doby začíná ode dne převzetí zboží kupujícím. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
3. Prodávající zajistí záruční servis po dobu záruční doby od dodání zboží. Prodávající ručí za funkčnost zařízení odpovídající popisu poskytovaného výrobcem.
4. Uplatnění práva z vady musí být provedeno písemně.
5. Veškerou technickou komunikaci s výrobcem bude zajišťovat prodávající, který je certifikovaný partner výrobce.
6. Prodávající bude komunikovat s kupujícím v lokálním jazyce (českém nebo slovenském).
7. Jsou-li ve vadném zařízení instalována záznamová paměťová média (harddisk, paměťová karta, flashdisk apod.), na kterých by se mohly nacházet informace podléhající ochraně ve smyslu zákona č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů, bude zařízení předáno k reklamaci vady bez těchto médií, aniž by tato skutečnost měla vliv na plnění ze záruky prodávajícím. Bude-li vadné paměťové médium, je prodávající povinen nahradit jej bezvadným, a to pouze na základě čestného prohlášení kupujícího o tom, že paměťové zařízení není funkční. Vadný kus (paměťové médium) nebude prodávajícímu v tomto případě vydán.

Článek VII.

Sankce, odstoupení od smlouvy a výpověď smlouvy

1. V případě nedodržení termínu dodání zboží ze strany prodávajícího nebo v případě nepřevzetí zboží ze strany kupujícího z důvodů vad zboží, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny nedodaného zboží včetně DPH za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
2. V případě nedodržení doby pro odstranění zjištěných vad na základě reklamace je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny

- reklamovaného předmětu plnění včetně DPH za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení. Minimální výše sankce je 500,- Kč za kalendářní den.
3. Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu za nedodržení termínu splatnosti úrok z prodlení v zákonem stanovené výši.
 4. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do čtrnácti kalendářních dnů ode dne, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejich zaplacení oprávněnou stranou, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.
 5. Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody v plné výši ani povinnost prodávajícího řádně dodat zboží.
 6. Za podstatné porušení této smlouvy prodávajícím, které zakládá právo kupujícího na odstoupení od této smlouvy, se považuje zejména
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než deset kalendářních dnů;
 - b) neodstranění vad zboží ve lhůtě stanovené podle čl. VI.;
 - c) postup prodávajícího při dodání zboží v rozporu s pokyny kupujícího.
 7. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že
 - a) vůči majetku prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují;
 - b) insolvenční návrh na prodávajícího byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení;
 - c) prodávající vstoupí do likvidace.
 - d)
 8. Kupující je dále oprávněn od smlouvy odstoupit, jestliže bude zjištěno, že prodávající podléhá mezinárodním sankcím ekonomického nebo individuálního charakteru přijatých Evropskou unií vůči Rusku a Bělorusku v souvislosti s ruskou agresí na území Ukrajiny.
 9. Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy po dobu delší než šedesát kalendářních dní.
 10. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody, smluvní pokuty a úroku z prodlení.

Článek VIII.

Ostatní ujednání

1. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
2. Prodávající je povinen ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
3. Prodávající je povinen upozornit kupujícího písemně na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů vznikne nebo vyjde najevo, pokud prodávající i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů zjistit před uzavřením této smlouvy.

4. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním úplného znění smlouvy.

Článek IX.

Závěrečná ustanovení

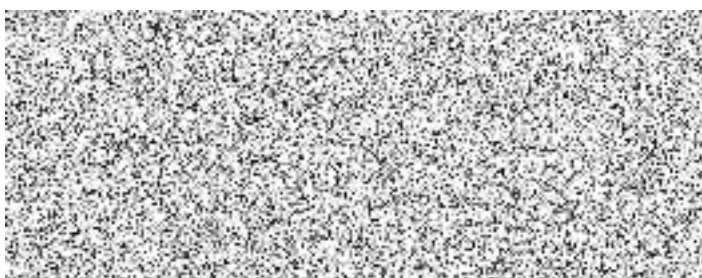
1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. V souladu s ust. § 6 zák. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registraci smluv (zákon o registru smluv), nabývá tato smlouva účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
2. Smlouva je uzavřena do doby splnění veškerých závazků z ní vyplývajících.
3. Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v čl. I jsou oprávněny k poskytování součinnosti dle této smlouvy, nejsou však jakkoliv oprávněny či zmocněny ke sjednávání změn nebo rozsahu této smlouvy.
4. Práva a povinnosti ve smlouvě výslovně neupravená se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
5. Tato smlouva může být změněna pouze písemnou dohodou smluvních stran, formou postupně číslovaných dodatků ke smlouvě.
6. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy budou řešeny smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny před příslušnými obecnými soudy.
7. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je ve vztahu k této smlouvě irelevantní, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
8. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě a elektronicky podepsána prodávajícím a kupujícím
9. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.
10. Nedílnou součástí této smlouvy je následující příloha:
Příloha č. 1 - Specifikace předmětu smlouvy
Příloha č. 2 - Cenová kalkulace
Příloha č. 3 - Záruční podmínky poskytované prodávajícím

V Ostravě dne:
Za kupujícího:

V Brně dne:
Za prodávajícího:



plk. Ing. Tomáš Rychtar
náměstek ředitele pro ekonomiku



Specifikace předmětu smlouvy

Účastník prohlašuje, že předmět jeho nabídky je plně v souladu s požadavky zadavatele uvedenými v technické specifikaci předmětu plnění.

Technická specifikace předmětu veřejné zakázky**Požadovaná forma zpracování nabídky**

K prokázání skutečnosti, že nabídka odpovídá požadované kvalitě a nabízené zařízení je v souladu s požadavky zadavatele, předloží účastník ve své nabídce popis zařízení, v popisu uvede obchodní název výrobku, specifikaci jednotlivých položek a detailní specifikaci rozsahu nabízených služeb tak, aby bylo možné jednoznačně určit, zda nabídka splňuje požadavky Zadavatele či nikoliv. Deklarované funkce a technické parametry musí být ověřitelné prostřednictvím oficiálních produktových listů či manuálů vydaných výrobcem. Veškeré deklarované funkce a technické parametry nabízeného zařízení musí být dostupné nejpozději dnem podání nabídky.

Veškerá nabízená zařízení, i jeho části, musí být originální, nově vyrobená, nepoužitá, určena pro český trh a Zadavatele. V databázi výrobce, pokud taková existuje, musí být Zadavatel veden jako první uživatel zařízení.

Je-li součástí produktů SW či FW, pak se musí jednat o verze, které jsou standardní, běžně dostupné a určené k produkčnímu použití. Není dovoleno použití beta verzí, neoficiálních verzí ani SW či FW se zákaznickými úpravami.

Servisní zásahy budou prováděny vždy v místě instalace zařízení. Nabízené zařízení musí být pokryto oficiální podporou výrobce tak, aby v případě závady, kterou není účastník schopen odstranit, mohl Zadavatel tuto závadu eskalovat přímo k technické podpoře výrobce zařízení. Zadavatel musí mít možnost si sám legálně stahovat bezpečnostní záplaty i nové verze SW či FW přímo ze stránek výrobce, na základě zaregistrování čísla aktivovaného servisního kontraktu.

Soulad s výše uvedenými skutečnostmi účastník doloží prohlášením, které bude potvrzeno oficiálním zastoupením výrobce v ČR či EU.

Technická specifikace serveru

Parametr	Specifikace produkčního serveru, požadovaná hodnota parametru (uvedené hodnoty mohou být překročeny, pokud je to v zájmu zvýšení kvality řešení a bude kompatibilní se současnou infrastrukturou)	Parametry účastníkem nabízeného zařízení (doplň účastník výběrového řízení)
Obchodní název nabízeného zařízení		Dell PowerEdge R750 Server
Výrobce	Výrobce, model, typ	Dell PowerEdge R750 Server

Kategorie zařízení	provedení do 19" racku, maximální výška 2U	Provedení do 19" racku, výška 2U
---------------------------	--	----------------------------------

Formát a vnitřní uspořádání	provedení RACK (šíře 19", výška max2U), barevně označené hot-plug komponenty, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí, kolejnice pro instalaci do racku. Součástí serveru musí být i přední krycí panel.	Provedení RACK (šíře 19", výška 2U), barevně označené hot-plug komponenty, pro přístup ke všem komponentám serveru není nutné nářadí, kolejnice pro instalaci do racku. Součástí serveru je i přední krycí panel.
CPU	2x CPU 16 fyzických jader per CPU, podpora virtualizačních technologií, taktovací rychlost minimálně 3.1 Ghz, cache minimálně 36 MB, Passmark CPU min. 37600	2x CPU 16 fyzických jader per CPU, podpora virtualizačních technologií, taktovací rychlost 3.1 Ghz, cache 36 MB, Passmark CPU 37600 2x CPU Intel Xeon Gold 6346 3.1 G, 16C/32T
RAM	- Minimálně 256 GB RAM 3200 MT/s, ECC - Možnost rozšíření operační paměti RAM až na 1.5TB	256 GB RAM 3200 MT/s, ECC Možnost rozšíření operační paměti RAM až na 1.5TB 16x 16 GB RAM modul
Disky	- Minimálně 2x 600 GB 10k SAS disk - Možnost osadit server až 24ks HDD - Možnost mixovat pevné disky typu: SAS, nearline SAS, SSD, SATA, NVMe	Možnost osadit server až 24ks HDD Možnost osadit server až 24ks HDD Možnost mixovat pevné disky typu: SAS, nearline SAS, SSD, ŠATA, NVMe Možnost mixovat pevné disky typu: SAS, nearline SAS, SSD, ŠATA, NVMe
Podpora operačních systémů	Podporované operační systémy Windows 10 Pro, Microsoft Windows Server 2019, Microsoft Windows Server 2022, Microsoft, Novell SUSE Linux Enterprise Server, Red Hat Enterprise Linux, Vmware ESX	Podporované operační systémy: Windows 10 Pro, Microsoft Windows Server 2019, Microsoft Windows Server 2022, Microsoft, Novell SUSE Linux Enterprise Server, Red Hat Enterprise Linux, Vmware ESX
Podpora virtualizace	Podporované hypervisory: Microsoft Windows Server 2022 s Hyper-V, Citrix XenServer, VMware vSphere ESXi	Podporované hypervisory: Microsoft Windows Server 2022 s Hyper-V, Citrix XenServer, VMware vSphere ESXi
10 Gb síťová konektivita	Minimálně 4x 10GbE včetně SFP+ SR modulů	4x 10GbE včetně SFP+ SR modulů
1 Gb síťová konektivita	Konektivita minimálně 4x 1GbE RJ-45	4x 1GbE RJ-45
VGA připojení	Minimálně 1x VGA port pro připojení externího monitoru	1x VGA port pro připojení externího monitoru
USB	Nabízené řešení musí obsahovat minimálně 1x USB 2.0 a 1x USB 3.0 porty	Nabízené řešení obsahuje 1x USB 2.0 a 1x USB 3.0 porty

Chlazení	Nabízené řešení musí být možné osadit hot-swap ventilátory pro potřeby chlazení serveru	Nabízené řešení je možné osadit hot-swap ventilátory pro potřeby chlazení serveru
FC připojení	Minimálně 2x 32 Gb porty včetně 2x 32 Gb SFP+ LC modulu	2x 32 Gb porty včetně 2x 32 Gb SFP+ LC modulu
Napájení	Dva napájecí zdroje v režimu redundance a hot-swap	Dva napájecí zdroje v režimu redundance a hot-swap

Správa zařízení	- Nabízené řešení musí podporovat stávající řešení pro vzdálenou správu OpenManage - Možnost konfigurace serveru přímo z prostředí vmware vcenter (již existující řešení)	Nabízené řešení podporuje stávající řešení pro vzdálenou správu OpenManage Možnost konfigurace nabízeného serveru přímo z prostředí vmware vcenter.
Podpora a servis	- Je požadován záruční servis min. 3 roky, SLA 24x7, s doručením náhradních dílů a servisním zásahem technika na místě instalace do 24 hodin od nahlášení poruchy. Servis musí být pokryt adekvátním typem servisu poskytovaným výrobcem zařízení. - Záruční servis musí plně pokrývat i flash komponenty jako jsou NVMe disky či NVRAM karty bez dalších omezení, včetně wear-out. Pro každé opotřeбенé či vadné flash médium je požadována jeho bezplatná záruční výměna. - Je požadována možnost stažení ovladačů a management software na webových stránkách výrobce - Vadné HDD, SSD, NVMe disky, NVRAM karty a flash komponenty zůstávají v majetku zadavatele	Součástí je záruční servis 3 roky, SLA 24x7, s doručením náhradních dílů a servisním zásahem technika na místě instalace do 24 hodin od nahlášení poruchy. Servis je pokryt adekvátním typem servisu poskytovaným výrobcem zařízení. Záruční servis plně pokrývá i flash komponenty jako jsou NVMe disky či NVRAM karty bez dalších omezení, včetně wear-out. Pro každé opotřeбенé či vadné flash médium je součástí nabídky jeho bezplatná záruční výměna. Možnost stažení ovladačů a management software na webových stránkách výrobce Vadné HDD, SSD, NVMe disky, NVRAM karty a flash komponenty zůstávají v majetku zadavatele.

Technická specifikace datového úložiště

Parametr	Specifikace diskového pole, požadovaná hodnota parametru (uvedené hodnoty mohou být překročeny, pokud je to v zájmu zvýšení kvality řešení a bude kompatibilní se současnou infrastrukturou)	Parametry účastníkem nabízeného zařízení (doplní účastník zadávacího řízení)
Obchodní název nabízeného zařízení		Dell PowerStore 500T
Výrobce zařízení	Výrobce, model, typ	Dell PowerStore 500T
Kategorie zařízení	diskové pole typu ALLflash, určené pro připojení do SAN sítě	diskové pole typu all-flash, určené pro připojení do SAN sítě

Formát a vnitřní uspořádání	provedení RACK (šíře 19", výška max2U), barevně označené hot-plug komponenty, pro přístup ke všem komponentám pole není nutné nářadí, kolejnice pro instalaci do racku. Součástí pole musí být i přední krycí panel.	provedení RACK (šíře 19", výška 2U), barevně označené hot-plug komponenty, pro přístup ke všem komponentám pole není nutné nářadí, kolejnice pro instalaci do racku. Součástí pole je být i přední krycí panel.
------------------------------------	--	---

Radiče diskového pole	- Pole musí mít alespoň dva redundantní diskové radiče, pracující v režimu vysoké dostupnosti - Každý radič pole musí obsahovat non-volatilní médium, zajišťující bezpečné uchování obsahu zápisové paměti při výpadku napájení či poruše HW. Řešení pomocí UPS nebo napájecího zdroje s integrovanou baterií není přípustné. - Minimální konfigurace každého radiče: 192 GB paměti RAM (nikoliv SSD cache) 4 ks front-end portů FC 32 Gb multi-mode optical - Volné pozice pro osazení dalších min. 6 ks front-end portů - Řešit požadované počty portů pomocí switchů či externích konvertorů není povoleno.	- Pole obsahuje dva redundantní diskové radiče, pracující v režimu vysoké dostupnosti - Každý radič pole obsahuje non-volatilní médium, zajišťující bezpečné uchování obsahu zápisové paměti při výpadku napájení či poruše HW. - konfigurace každého radiče: 192 GB paměti RAM 4 ks front-end portů FC 32 Gb multi-mode optical - Obsahuje volné pozice pro osazení dalších 6 ks front-end portů.
------------------------------	--	---

Disky a požadovaná disková kapacita	• Min 6 ks NMVe disků, Self-Encrypting Enterprise s certifikací FIPS 140-2, minimální kapacita každého disku 1,92TB • Čistá kapacita, po odečtení všech režii pole, využitelná pro připojené servery, minimálně 20 TB. • Při výpočtu čisté kapacity je povoleno uvažovat s pozitivním přínosem hardwarové komprese a deduplikace, prováděné diskovým polem, maximálně však v celkovém poměru 3:1. • Volné pozice pro osazení dalších alespoň 15ks disků stejného typu • Pole musí umožňovat postupné zvyšování výkonu a kapacity přidáváním jednotlivých disků do volných pozic. Architektura vyžadující pro každé zvýšení výkonu či kapacity dokoupení celé diskové police, nebo více než 1ks disku není přípustná. • Disky musí být typu hot-swap, vyměnitelné za provozu bez nutnosti použití náradí • Uvažovat s pozitivním přínosem thin provisioningu, snapshotů či klonů, povoleno není.	• 6 ks NMVe disků, Self-Encrypting Enterprise s certifikací FIPS 140-2, kapacita každého disku 1,92TB • Čistá kapacita, po odečtení všech režii pole, využitelná pro připojené servery 20 TB. • Při výpočtu čisté kapacity je uvažováno s pozitivním přínosem hardwarové komprese a deduplikace, prováděné diskovým polem v celkovém poměru 3:1. • Volné pozice pro osazení dalších 15ks disků stejného typu • Pole umožňuje postupné zvyšování výkonu a kapacity přidáváním jednotlivých disků do volných pozic. • Disky typu hot-swap, vyměnitelné za provozu bez nutnosti použití náradí
Kapacitní garance	• Účastník, který se rozhodne využít při výpočtu čisté kapacity kompresi a/nebo deduplikaci, musí písemně garantovat, že nepovede-li se na pole uložit požadovaný objem produkčních dat, pak bez prodlení a na své vlastní náklady, provede doplnění všech potřebných komponent tak, aby tento stav byl napraven. • Garance musí být uplatnitelná po celou dobu záruky, kdy jedinou výjimkou je, že se nemusí vztahovat na ta data, která byla před uložením komprimována či šifrována již na úrovni aplikací.	• Nabízené řešení Dell PowerStore 500T počítá s využitím deduplikace a komprese dat • Garance je uplatnitelná po celou dobu záruky, kdy jedinou výjimkou je, že se nevztahuje na ta data, která byla před uložením komprimována či šifrována již na úrovni aplikací.

Další požadované vlastnosti	• Pole musí obsahovat funkce komprese a deduplikace na blokové vrstvě (SAN). Deduplikace i komprese musí být efektivní pro všechny běžně ukládané datové struktury, nikoliv jen pro řetězce opakujících se znaků. • Pole musí podporovat distribuované řešení spare kapacity, kdy v případě výpadku jednoho disku dochází k rekonstrukci ochrany dat za použití volné kapacity a výkonu všech ostatních disků. Řešení pomocí dedikování celých disků jako Hot-Spare disky není přípustné. • Pole musí obsahovat funkce pro vytváření snapshotů a tenkých klonů na HW úrovni. • Pole musí obsahovat plánovač automatického vytváření snapshotů, integrovaný přímo ve firmware tak, aby vytvoření snapshotů nebylo závislé na běhu externí aplikace nebo virtuálního serveru. • Klíčové komponenty pole musí být redundantní a zařízení odolné proti výpadku jednoho napájecího zdroje, řadiče, disku nebo propojovacího kabelu. Tyto prvky musí být vyměnitelné za provozu pole. • Součástí servisu musí být možnost automatického hlášení chybových stavů a diagnostických informací přímo na dohledové centrum výrobce a dohledové centrum zadavatele (výpadek disku, výpadek řadiče, zaplnění kapacit, výkon a latence). Vyžadována je komunikace zabezpečeným protokolem HTTPS/SSL či obdobným. • Součástí dodávky musí být GUI, které ke své funkčnosti nevyužívá SW Java	• Nabízené all-flash pole obsahuje funkce komprese a deduplikace dat na blokové vrstvě (SAN). Deduplikace i komprese je efektivní pro všechny běžně ukládané datové struktury, nikoliv jen pro řetězce opakujících se znaků. • Pole podporuje distribuované řešení spare kapacity, kdy v případě výpadku jednoho disku dochází k rekonstrukci ochrany dat za použití volné kapacity a výkonu všech ostatních disků. • Pole obsahuje funkce pro vytváření snapshotů a tenkých klonů na HW úrovni. • Pole obsahuje plánovač automatického vytváření snapshotů, integrovaný přímo ve firmware tak, aby vytvoření snapshotů nebylo závislé na běhu externí aplikace nebo virtuálního serveru. • Klíčové komponenty pole jsou redundantní a zařízení je odolné proti výpadku jednoho napájecího zdroje, řadiče, disku nebo propojovacího kabelu. Tyto prvky jsou vyměnitelné za provozu pole. • Součástí servisu je možnost automatického hlášení chybových stavů a diagnostických informací přímo na dohledové centrum výrobce a dohledové centrum zadavatele (výpadek disku, výpadek řadiče, zaplnění kapacit, výkon a latence). Komunikace zabezpečeným protokolem HTTPS/SSL. • Součástí dodávky je GUI, které ke své funkčnosti nevyužívá SW Java
Licence	• Součástí dodávky musí být časově i kapacitně neomezené licence na veškeré požadované funkce, osazené porty, řadiče, disky, LUNy, počty hostů, GUI a přístupové protokoly.	• Součástí dodávky je časově i kapacitně neomezené licence na veškeré požadované funkce, osazené porty, řadiče, disky, LUNy, počty hostů, GUI a přístupové protokoly.

Replikace	• Pole musí obsahovat funkci pro replikaci dat mezi dvěma poli stejného typu: • Replikace dat musí probíhat synchronně, na úrovni hardware, bez závislosti na operačním systému připojených serverů. • Podpora režimu Active/Active Metro Cluster, kdy 10 cesty k primární i sekundární straně každého Metro-LUNu jsou polem prezentovány jako aktivní. • Každý Metro-LUN musí být přístupný pro čtení i zápis na primárním i sekundárním poli současně. • Režim Active/Active Metro Cluster musí pracovat transparentně, s využitím nativních MPIO ovladačů v operačních systémech, bez nutnosti instalovat na servery proprietární softwarový kód. • Funkce replikace musí být dodána s licencí na neomezenou kapacitu. • Z důvodů zachování investic požadujeme podporu minimálně asynchronní replikace se stávajícími datovými úložišti Dell EMC Unity 300	• Pole obsahuje funkci pro replikaci dat mezi dvěma poli stejného typu: • Replikace dat může probíhat synchronně, na úrovni hardware, bez závislosti na operačním systému připojených serverů. • Podpora režimu Active/Active Metro Cluster, kdy 10 cesty k primární i sekundární straně každého Metro- LUNu jsou polem prezentovány jako aktivní. • Každý Metro-LUN je přístupný pro čtení i zápis na primárním i sekundárním poli současně. • Režim Active/Active Metro Cluster pracuje transparentně, s využitím nativních MPIO ovladačů v operačních systémech, bez nutnosti instalovat na servery proprietární softwarový kód. • Funkce replikace je dodána s licencí na neomezenou kapacitu. • Z důvodů zachování investic nabízíme podporu asynchronní replikace se stávajícími datovými úložišti Dell EMC Unity 300.
Kompatibilita	• Pole musí být plně kompatibilní s aktuálními verzemi Microsoft Windows Server a VMware vSphere. • Pole musí být plně kompatibilní se současnou infrastrukturou, která je založena na HW Dell PowerEdge a Dell Connectrix. • Součástí dodávky musí být grafické rozhraní pro jednotný monitoring nového pole. • Jednotné GUI musí umožňovat sledování výkonového zatížení, latence, kapacitního obsazení, zdravotního stavu a skutečně dosažených poměrů datové redukce. Grafické reporty kapacit a výkonů musí být dostupné minimálně 2 roky zpětně. • Součástí dodávky musí být nástroj pro bez výpadkovou migraci dat ze stávajících polí řady DELL Unity 300, funkční pro virtualizační platformy i operační systémy Windows a Linux, instalované na bare-metal serverech (serverech mimo virtuální prostředí). • Veškeré požadované funkce a vlastnosti musí být dostupné nejpozději dnem podání nabídky. V případě firmware se musí jednat o standardní, komerčně nasazované verze, bez zákaznických modifikací.	• Pole je plně kompatibilní s aktuálními verzemi Microsoft Windows Server a VMware vSphere. • Pole je plně kompatibilní se současnou infrastrukturou, která je založena na HW Dell PowerEdge a Dell Connectrix. • Součástí dodávky je grafické rozhraní pro jednotný monitoring nového pole. • Jednotné GUI umožňuje sledování výkonového zatížení, latence, kapacitního obsazení, zdravotního stavu a skutečně dosažených poměrů datové redukce. Grafické reporty kapacit a výkonů jsou dostupné 2 roky zpětně. • Součástí dodávky je nástroj pro bez výpadkovou migraci dat ze stávajících polí řady DELL Unity 300, funkční pro virtualizační platformy i operační systémy Windows a Linux, instalované na bare-metal serverech (serverech mimo virtuální prostředí). • Veškeré požadované funkce a vlastnosti jsou dostupné dnem podání nabídky. V případě firmware se jedná o standardní, komerčně nasazované verze, bez zákaznických modifikací.

Podpora a servis	• Je požadován záruční servis min. 3 roky, SLA 24x7, s doručením náhradních dílů a servisním zásahem technika na místě instalace do 24 hodin od nahlášení poruchy. Servis musí být pokryt adekvátním typem servisu poskytovaným výrobcem zařízení. • Záruční servis musí plně pokrývat i flash komponenty jako jsou NVMe disky či NVRAM karty bez dalších omezení, včetně wear-out. Pro každé opotřebené či vadné flash médium je požadována jeho bezplatná záruční výměna. • Je požadována možnost stažení ovladačů a management software na webových stránkách výrobce • Vadné HDD, SSD, NVMe disky, NVRAM karty a flash komponenty zůstávají v majetku zadavatele.	• Nabídka obsahuje záruční servis 3 roky, SLA 24x7, s doručením náhradních dílů a servisním zásahem technika na místě instalace do 24 hodin od nahlášení poruchy. Servis je pokryt adekvátním typem servisu poskytovaným výrobcem zařízení. • Záruční servis plně pokrývá i flash komponenty jako jsou NVMe disky či NVRAM karty bez dalších omezení, včetně wear-out. Pro každé opotřebené či vadné flash médium je zahrnuta jeho bezplatná záruční výměna. • Možnost stažení ovladačů a management software na webových stránkách výrobce • Vadné HDD, SSD, NVMe disky, NVRAM karty a flash komponenty zůstávají v majetku zadavatele
-------------------------	--	--

Bezpečnostní úroveň nabízeného plnění

Zařízení pořizovaná v rámci této investiční akce budou použita pro provoz kritického informačního systému ve smyslu zákona č.181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (dále jen ZKB). Zadavatel je dle tohoto zákona povinen provádět bezpečnostní opatření v rozsahu nezbytném pro zajištění kybernetické bezpečnosti těchto informačních systémů.

Paragraf 5 Vyhlášky č.82/2018 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (dále jen VKB) stanoví povinnost Zadavatele provádět analýzu rizik, identifikovat rizika a identifikovaná rizika řídit.

Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost (NÚKIB) vydal dne 17. prosince 2018 varování před použitím technických a programových prostředků společností Huawei Technologies Co., Ltd. a ZTE Corporation včetně jejich dceřiných společností (dokument 3012/2018-NÚKIB-E/110). NÚKIB v tomto dokumentu označuje použití technických nebo programových prostředků uvedených společností za hrozbu v oblasti kybernetické bezpečnosti a konstatuje, že používání těchto prostředků vytváří důvodné obavy z existence potenciálních rizik.

Na základě výše uvedených skutečností zpracoval Zadavatel aktuální analýzu rizik pro potřeby této veřejné zakázky, viz. dokument „Analýza rizik informačního systému JITKA č.j. KRPT- 221590/ČJ-2022-0700IT“, který není součástí zadávací dokumentace.

V provedené analýze Zadavatel hodnotil vliv doplnění dvou kusů serverů a dvou kusů datových uložišť (soutěžená podpůrná aktiva) do stávajícího serverového jádra na bezpečnost primárních aktiv provozovaného informačního systému.

Analýza rizik byla provedena ve třech variantách. Posouzením jednotlivých variant z pohledu cena / bezpečnost byla zvolena jako nejvhodnější varianta Vyloučení prvků společností uvedených ve varování NÚKIB z této veřejné zakázky a přijetí dodatečných opatření.

Nabídky obsahující zařízení výrobců uvedených ve varování NÚKIB bude v rámci tohoto výběrového řízení Zadavatel hodnotit tak, že nabízená zařízení nevyhovují parametrům požadované technické specifikace předmětu veřejné zakázky.

Cenová kalkulace

P.č.	Název	Typ a značka	Počet/ks	Jednotková cena v Kč bez DPH	DPH v %	Jednotková cena v Kč s DPH	Cena celkem v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč DPH	Cena celkem v Kč s DPH
1	Server	Dell PowerEdge R750	2	418 500,00	21	506 385,00	837 000,00	175 770,00	1 012 770,00
2	Datové úložiště	Dell PowerStore, typ: 500T	2	680 750,00	21	823 707,50	1 361 500,00	285 915,00	1 647 415,00
Celkem							2 198 500,00	461 685,00	2 660 185,00

Záruční podmínky poskytované prodávajícím

Server 2ks

značka: Dell PowerEdge, typ: R750 Server

- Záruka 3 roky,
- servisní podpora výrobcem 24x7x4 on-site
- možnost napojení serveru na dohledové centrum výrobce
- aktualizace mikrokódu výrobcem

Datové úložiště – 2ks

značka: Dell PowerStore, typ: 500T

- Záruka 3 roky,
- servisní podpora výrobcem 24x7x4 on-site
- možnost napojení datového úložiště na dohledové centrum výrobce
- aktualizace mikrokódu výrobcem