



STATUTÁRNÍ MĚSTO MOST
Radniční č. p. 1/2, 434 69 MOST
<http://www.mesto-most.cz>
IČ: 00266094 DIČ: CZ00266094



BANKOVNÍ SPOJENÍ: [REDACTED]

ČÍSLO ÚČTU: [REDACTED]

V MOSTĚ DNE: **05. 01. 2017**

VYŘIZUJE: **Mgr. Haušildová Klára**

TELEFON: [REDACTED]

E-MAIL: [REDACTED]

OBJEDNÁVKA ČÍSLO: 51/OIS/2017

DODAVATEL: Power Systems s.r.o., Freyova č.p. 27/82, Praha 9, 190 00 Praha 9

IČ: 45797633

DIČ: CZ45797633

Statutární město Most u Vás objednává:

dodávku dvou zcela identických diskových polí, které budou zapojeny do HA clusteru (High Availability).

Primární diskové pole

Diskové pole určené pro montáž do racku 19“.

- a) Výrobce umístěný v kvadrantu Leaders, Gartner Magic Quadrant for General-Purpose Disk Arrays 2015.
- b) Pole musí mít minimálně dva redundantní diskové řadiče, pracující v režimu vysoké dostupnosti.
- c) Veškeré klíčové komponenty musí být redundantní a pole odolné proti výpadku jednoho napájecího zdroje, řadiče, disku nebo propojovacího kabelu. Tyto prvky musí být vyměnitelné za provozu.
- d) Obsah zápisové cache musí být chráněn proti ztrátě a poškození při poruše řadiče či přerušení napájení.
- e) Minimální konfigurace každého řadiče:
 - a. 4 ks front-end portů 10 GbE iSCSI optical long-wave LC, > 1 km
 - b. 2 ks front-end portů 10 GbE iSCSI RJ-45
 - c. Řešit požadované počty portů pomocí switchů či externích konvertorů není povoleno.
- f) Osazení disky:
 - d. Min 10 ks disků flash 1920GB
 - e. Min 30 ks disků 1800GB 10krpm
 - f. Všechny disky musí být vyměnitelné za běhu (hot swap).
- g) Diskové pole musí být bez výpadku rozšiřitelné až na 192 disků, pouze přidáním polic a disků, bez nutnosti dokupovat další řadiče či IO karty.
- h) Diskové pole musí podporovat pozdější doplnění velkokapacitních disků NL-SAS.
- i) Zařízení musí podporovat vytváření volumů o velikostech až do 100 TB per volume, včetně používání synchronní replikace dat u těchto volumů.
- j) Zařízení musí obsahovat funkce pro vytváření minimálně 4000 snapshotů na HW úrovni, z toho minimálně 512 snapshotů per volume.
- k) Zařízení musí podporovat RAID typu 5, 6 a 10 nebo RAID-DP.
- l) Zařízení musí obsahovat funkci Virtual Storage Tiering, tedy akceleraci dat pomocí jejich automatického přemísťování mezi různými typy disků podle zatížení.

- m) Zařízení musí obsahovat funkci deduplikace, která musí pracovat se všemi osazenými typy SSD i HDD a musí být efektivní pro všechny běžně ukládané datové struktury.
- n) Veškeré funkce požadované v zadání (deduplikace, virtual storage tiering, tenký provisioning, snapshoty, replikace, metro cluster) musí být možné provozovat na libovolném volumu současně. Použití jednotlivých funkcí a vlastností se nesmí navzájem vylučovat.
- o) Zařízení musí být plně kompatibilní s aktuálními verzemi Microsoft Windows Server, Hyper-V a VMware vSphere.
- p) Je požadován záruční servis 60 měsíců, SLA 24x7 4h, tedy doručení náhradních dílů a servisní zásah technika na místě instalace do 4 hodin od nahlášení poruchy. Servis musí být pokryt adekvátním typem servisu poskytovaný výrobcem zařízení.
- q) Záruční servis musí plně pokrývat i flash komponenty jako jsou SSD disky či NVRAM karty bez dalších omezení, včetně wear-out. Pro každé opotřeбенé či vadné flash médium je požadována jeho bezplatná záruční výměna.
- r) Vadná média nebudou vrácena výrobcí, ale zůstávají v majetku zákazníka.
- s) Součástí zařízení musí být licence na veškeré poptávané funkce, osazené porty, řadiče, disky a přístupové protokoly. Dodané licence musí umožnit postupné připojování dalších serverů bez omezení jejich počtu.

Sekundární diskové pole

Diskové pole stejných vlastností, typu a modelu jako pole primární.

- a) Osazení disky:
 - a. Min 10 ks disků flash 1920GB
 - b. Min 30 ks disků 1800GB 10krpm
 - c. Všechny disky musí být vyměnitelné za běhu (hot swap).

Replikace dat

- a) Mezi primárním a sekundárním diskovým polem je požadováno zprovoznění replikace s následujícími vlastnostmi:
- b) Zapojení s certifikací „iSCSI Metro Cluster Storage“, která musí být uvedena v support matrix na stránkách VMware.
- c) Synchronní replikace na úrovni hardware, bez závislosti na operačním systému připojených serverů.
- d) V případě výpadku jednoho z polí je požadován automatický bezvýpadkový failover, který zajistí nepřerušovaný běh připojených serverů.
- e) Metro Cluster musí pracovat transparentně, s využitím nativních MPIIO ovladačů v operačních systémech, bez nutnosti instalovat na servery proprietární softwarový kód.
- f) Součástí dodávky musí být licence na veškeré poptávané funkce, osazené porty, řadiče, disky a přístupové protokoly. Dodané licence musí umožnit postupné připojování dalších serverů bez omezení jejich počtu.

Služby

- a) Montáž, inicializace, propojení a oživení veškerého dodaného HW.

Předmětem plnění je rovněž:

- předání dodavatelské dokumentace akce (k jednotlivým zařízením či systémům)
- doprava zařízení do místa plnění

Poznámka: Cena stanovena v souladu se zadávací dokumentací veřejné zakázky „Dodávka diskových polí“ a nabídkou zhotovitele ze dne 20. 12. 2016.

Dodávka určená pro:	Magistrát města Mostu
Lhůta dodání:	do 4 týdnů od uzavření smluvního vztahu
Místo dodání:	Magistrát města Mostu
Předpokládaná cena bez DPH:	2 460 408,00 Kč
Předpokládaná cena vč. DPH:	2 977 094,00 Kč
Podléhá srážkové dani: ne	

Smluvní podmínky objednávky:

- 1) Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato objednávka byla vedena v evidenci vedené statutárním městem Most, která bude přístupná dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
- 2) Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této objednávce nepovažují za obchodní tajemství a udělují svolení k jejich zpřístupnění ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., a ke zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
- 3) Smluvní vztah se řídí občanským zákoníkem.
- 4) Dodavatel se zavazuje, že v případě nesplnění termínu zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši denně 0,5 % z ceny dodávky bez DPH za každý započatý den prodlení. Smluvní pokutu může objednatel zhotoviteli (dodavateli) odečíst z fakturované částky.
- 5) Dodávka bude realizována ve věcném plnění, lhůtě, ceně, při dodržení předpisů bezpečnosti práce a za dalších podmínek uvedených v objednávce.
- 6) Nebude-li z textu faktury zřejmý předmět a rozsah dodávky, bude k faktuře doložen rozpis uskutečněné dodávky (např. formou dodacího listu), u provedených prací či služeb bude práce předána předávacím protokolem objednatele.
- 7) Objednatel si vyhrazuje právo proplatit fakturu 30 dnů ode dne doručení, pokud bude obsahovat veškeré náležitosti.
- 8) Neodstraní-li dodavatel vady v přiměřené době, určené objednatelem, je objednatel oprávněn odstranit vady na náklady zhotovitele.
- 9) Smluvní pokuta za prodlení s odstraňováním vad činí částku rovnající se 0,5 % z ceny plnění, za každý den prodlení s odstraňováním vad.
- 10) Záruční doba na věcné plnění se sjednává - viz předmět plnění, písm. p) a q).
- 11) V případě, že objednávka splňuje podmínky dle zák. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) zveřejní tuto objednávku objednatel.

**JEDNO POTVRZENÉ VYHOTOVENÍ OBJEDNÁVKY VRAŤTE OBRATEM ZPĚT.
NA FAKTUŘE UVÁDĚJTE ČÍSLO NAŠÍ OBJEDNÁVKY.**

Platba za dodávku bude připsána na veřejný účet dodavatele uvedený v Registru plátců DPH (povinnost objednatele zaplatit DPH se považuje za splněnou připsáním DPH na takto zveřejněný účet).

Smluvní strany se dohodly pro případ, že by se dodavatel stal nespolehlivým plátcem (§ 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů), že odběratel zaplatí základ daně z faktury na veřejný účet dodavatele a DPH zaplatí přímo na účet správce daně

pro hlavní město Prahu

(§ 109a zákona o DPH). Dodavatel ujišťuje objednatele-příjemce, že se jedná o číslo bankovního účtu správce daně,

na který dodavatel platí DPH.

Smluvní strany prohlašují, že se s obsahem objednávky před podpisem podrobně seznámily, a že tato odpovídá jejich svobodné vůli. Na důkaz toho připojují své podpisy.

PODPISY SMLUVNÍCH STRAN

I. OBJEDNATEL:

.....
PODPIS PŘÍKAZCE OPERACE

.....
KRYTÍ ROZPOČTEM OVĚŘIL
(správce rozpočtu)

Dne:

II. DODAVATEL:

.....
RAZÍTKO A PODPIS OPRAVNĚNÉHO
ZÁSTUPCE DODAVATELE:

Dne: