



MHMPP09FLPED

130

Věc: Objednávka – Analýza aktuální využitelnosti datových center MHMP,  
OBJ/INI/32/03/00088/2021

**OBJEDNATEL:**

**Hlavní město Praha**

se sídlem: Mariánské nám. 2, 110 01 Praha 1  
pracoviště: Jungmannova 35/29, 110 00 Praha 1  
zastoupené: Mgr. Jiřím Károlym, ředitelem odboru inforatické  
infrastruktury MHMP  
IČO: 00064581  
DIČ: CZ00064581  
bankovní účet: [REDACTED]  
kontaktní osoba: Bc. Ladislav Tobiáš, MSc., MPA, [REDACTED]

**DODAVATEL:**

**Power Systems s.r.o.**

se sídlem: V luhu 754/18, 140 00 Praha  
zastoupený: Ing. Pavlem Suchánkem, jednatelem společnosti  
IČO: 45797633  
DIČ: CZ45797633  
bankovní účet: [REDACTED]  
kontaktní osoba: David Foldyna, [REDACTED]

(dále též „Smluvní strany“)

Vážení,

ve smyslu § 27 a § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, u Vás objednááme analýzu v rozsahu a za podmínek dále uvedených.

V souladu s občanským zákoníkem se akceptací této objednávky zakládá dvoustranný smluvní vztah mezi Objednatelem a Dodavatelem. Dodavateli tak vzniká povinnost realizovat předmět

plnění v požadovaném rozsahu a jeho výsledky předat níže uvedenému zástupci Objednatele a Objednateli vzniká povinnost zaplatit Dodavateli dohodnutou smluvní odměnu.

## 1. Předmět plnění:

### *Výchozí předpoklady*

Zajištění technologického prostředí MHMP je dnes zajištěno třemi datovými centry:

- DC0 – NUB, Nám. F. Kafky,
- DC4 – KCP Pankrác,
- DC5 – Chodovec.

DC0 je původní a dnes již technologicky zastaralé datové centrum. Aktuálně probíhá migrace veškerého aplikačního vybavení z DC0, tak aby bylo možné datové centrum vypnout a tím zajistit bezpečnost a dostupnost provozu aplikačního vybavení a finanční úsporu z provozu.

DC4 a DC5 jsou v letech 2017 -2018 nově vybudovaná datová centra ve vysoké dostupnosti, do kterých je aktuálně migrováno aplikační vybavení tak, aby bylo možné DC0 postupně vypnout.

Datové centrum DC 4- KCP Pankrác bylo připraveno pro podporu migrace aplikací a jako dočasné, kde v horizontu let 2020-2023 se předpokládá vybudování nového DC3 – Malovanka, které by ho mělo nahradit. O dalším použití DC4 – KCP Pankrác bude rozhodnuto na základě ekonomicko-technické studie.

### *Stručný popis datových center DC4 a DC5*

Datová centra DC4 a DC5 jsou budovány jako geografický cluster pro zajištění vysoké dostupnosti provozu aplikačního vybavení.

Pro provoz datového centra byla zvolena technologie serverové virtualizace celého prostředí s cílem využití funkcí vysoké dostupnosti a možnosti přesouvání virtuálních serverů mezi datovými centry. Virtualizace serverů funguje v každém datovém centru na farmě 16 Blade serverů ve dvou šasi Synergy 12000 Frame. Aktuální verze VMWare je 6.5. Pro zajištění datové vrstvy byla zvolena virtualizovaná databázová vrstva určená pro běh databázových Oracle a MS SQL clusterů na Superdome X. Pro management správu datového centra jsou vyhrazeny fyzické servery s lokálním SDS úložištěm.

Data jsou uložena na diskových polích all flash pro zajištění vysokého výkonu s možností rozšíření jak SSD vrstvy, tak o točivé disky. Všechny servery v prostředí datových center jsou zálohovány dle nastavených politik.

Vše je propojeno SAN přepínači a zapojeno do LAN. Přístup k prostředkům datového centra řídí dvojice NG firewallů. Veškerý provoz v datových centech je monitorován pomocí systému ZABBIX, probíhá sběr logů do speciálního LOGmanageru a provoz je vyhodnocován bezpečnostním monitoringem.

Obě datová centra jsou navržena tak, aby pokryla dnes známé potřeby na provoz aplikačního vybavení, a zároveň jsou navrhována tak, aby byla možnost jejich rozšiřování výkonnostních parametrů dle budoucích potřeb.

## *Předmět plnění*

Cílem analýzy využitelnosti datových center MHMP je zhodnocení aktuální technologické architektury, její stávající využití a připravenost pro migraci aplikačního vybavení z DC0. Analýza musí dále obsahovat návrh odhadu rozšiřitelnosti jednotlivých komponent tak, aby datová centra v průběhu let naplňovali parametry, které budou nezbytné pro zajištění provozu MHMP.

Analýza bude pokrývat zhodnocení následujících oblastí:

- Komunikační infrastruktura mimo DC
- Komunikační infrastruktura vně DC
- Serverová infrastruktura
- Serverová Virtualizace
- Datová úložiště a archivace dat
- Zálohování a obnova dat
- Bezpečnostní architektura
- NON IT architektura

V jednotlivých oblastech bude vždy zhodnocen aktuální stav, využití/zaplnění technologií a návrh nezbytného rozšíření s ohledem na provozní požadavky MHMP.

Tak, aby bylo možné jednotlivé požadavky na technologické vybavení posoudit bude analýza vycházet z aktuálního stavu provozu aplikačního portfolia, kde v rámci činností bude zpracována:

- Stávající a plánovaná datová architektura a včetně analýzy objemu dat
  - Aplikační data
  - Souborová data
  - Grafická data
  - Multimediální data
  - Geografická data
- Aplikační architektura, rozpad dle provozu v DC
  - Seznam aplikací včetně požadavků na provoz bezpečnost
  - Rozpad aplikací dle serverů
  - Rozpad aplikací dle datových center
- Analýza podpůrných SW nástrojů pro provoz aplikační architektury

Analýza bude dále obsahovat zhodnocení v oblastech

- Trendy v oblasti infrastruktury datových center
- Trendy v oblasti smart cities a smart government
- Trendy v oblasti fyzické a kybernetické bezpečnosti

Termín přípravy kompletního výše uvedeného plnění je 5 měsíců od podpisu objednávky, kde části Aplikační architektura, rozpad dle provozu v DC a Analýza podpůrných SW nástrojů pro provoz aplikační architektury bude zpracován do třech měsíců od účinnosti objednávky.

## **2. Cena za předmět plnění:**

- 2.1. Uvedená cena za předmět plnění bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“) je stanovena jako smluvní odměna ve výši 952 000 Kč. Tato cena je cenou maximální a nepřekročitelnou. V této částce jsou zahrnuty veškeré náklady Dodavatele vynaložené v souvislosti s realizací předmětu plnění, a to zejména náklady na administrativní práce, na telekomunikace a poštovní styk v České republice a čas strávený na cestě za účelem konzultací při zpracování předmětu plnění na území hlavního města Prahy.
- 2.2. Dodavatel je plátcem DPH, DPH bude účtována podle platných právních předpisů. Cena včetně DPH činí 1 151 920 Kč.

## **3. Platební podmínky:**

- 3.1. Cena za předmět plnění bude účtována Objednateli na základě vystaveného daňového dokladu (faktury) jako jednorázová platba po předání předmětu plnění. Faktura musí být vystavena nejpozději do 10 dnů ode dne splnění předmětu objednávky. Součástí faktury musí být podrobný rozpis konkrétně uskutečněného plnění.
- 3.2. Konečná faktura bude vystavena po předání předmětu plnění (viz čl. 4.2.) (na základě „Protokolu o předání a převzetí předmětu plnění“). Dnem uskutečnění zdanitelného plnění bude den převzetí předmětu plnění.
- 3.3. Faktura bude vystavena na adresu sídla Objednatele uvedenou v záhlaví objednávky.
- 3.4. Faktura bude doručena na adresu pracoviště Objednatele uvedenou v záhlaví objednávky.
- 3.5. Splatnost faktury bude stanovena na minimálně 21 dnů.
- 3.6. Vystavená faktura musí mít veškeré náležitosti daňového dokladu ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a musí obsahovat minimálně tyto údaje:
  - a) označení Objednatele a Dodavatele, jejich sídla, jejich IČO a DIČ, bankovní spojení a údaj o zápisu v obchodním, živnostenském nebo obdobném rejstříku, včetně spisové značky,
  - b) předmět a číslo objednávky,
  - c) číslo faktury, den vystavení faktury, datum splatnosti, den uskutečnění plnění a fakturovanou částku,
  - d) základ daně (DPH), sazbu daně a její výši, razítko a podpis oprávněné osoby Dodavatele, stvrzující oprávněnost a formální a věcnou správnost faktury.
- 3.7. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné údaje nebo nebude obsahovat právními předpisy vyžadované údaje, je Objednatel oprávněn fakturu vrátit Dodavateli k opravě. Splatnost opravené faktury musí být stanovena opět na minimálně 21 dnů.
- 3.8. Objednatel uhradí cenu za předmět plnění bankovním převodem na účet Dodavatele, vedený u banky v České republice, specifikovaný v této objednávce. Ke splnění závazku Objednatele dojde odepsáním částky z účtu Objednatele.

#### **4. Stanovený termín a místo plnění:**

- 4.1. Objednatel je povinen oznámit Dodavateli přesné datum zahájení provádění předmětu plnění (dále jen „Datum zahájení prací“) nejpozději do 1 měsíce po uzavření této objednávky. Dodavatel je povinen začít s prováděním předmětu plnění do 3 dnů po datu zahájení prací.
- 4.2. Předmět plnění podle této objednávky je Dodavatel povinen předat k rukám p. [REDACTED] (včetně předávacího protokolu) na adresu Jungmannova 35/29, 110 00 Praha 1, a to nejpozději do 25. 11. 2021.

#### **5. Smluvní sankce:**

- 5.1. Při prodlení Dodavatele s předáním předmětu plnění dle článku 1. této objednávky zaplatí Dodavatel Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z maximální ceny předmětu plnění včetně DPH stanovené v článku 2. této objednávky za každý započatý kalendářní den prodlení až do řádného splnění této povinnosti.
- 5.2. Při porušení povinnosti Dodavatele zahájit provádění předmětu plnění podle článku 4.1 objednávky je Dodavatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z maximální ceny předmětu plnění včetně DPH dle čl. 2. objednávky, nejméně však 1.000,-Kč (přiměřeně k předmětu plnění) včetně DPH za každý započatý den trvání prodlení.
- 5.3. Dodavatel je povinen smluvní pokutu uhradit na výzvu Objednatele do 5 dnů od jejího doručení.
- 5.4. Objednatel je oprávněn započíst si jednostranně vzniklou smluvní pokutu oproti odměně za provedení veřejné zakázky.
- 5.5. Zaplacením smluvních pokut dle této Objednávky není dotčeno právo Objednatele na náhradu újmů v části převyšující již uhrazenou smluvní pokutu.

#### **6. Další podmínky:**

- 6.1. Smluvní strany této objednávky výslovně souhlasí s tím, aby tato objednávka byla uvedena v Centrální evidenci smluv (CES) vedené hlavním městem Prahou, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje o jejich účastnících, předmětu, číselné označení této objednávky, datum jejího podpisu a její text.
- 6.2. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této objednávce nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
- 6.3. Smluvní strany této objednávky výslovně sjednávají, že uveřejnění této objednávky v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) zajistí hl. m. Praha.
- 6.4. Dodavatel bere na vědomí, že Objednatel je povinen na dotaz třetí osoby poskytovat informace v souladu se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a souhlasí s tím, aby veškeré informace obsažené v této objednávce byly v souladu s citovaným zákonem poskytnuty třetím osobám, pokud o ně požádají.
- 6.5. Dodavatel je podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů včetně prostředků poskytnutých z Evropské unie. Toto spolupůsobení je povinen zajistit i u svých případných subdodavatelů.

6.6. Dodavatel není oprávněn postoupit jakékoliv své pohledávky z této objednávky na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu Objednatele, a to ani částečně.

6.7. Pro případné spory smluvní strany sjednávají místní příslušnost obecného soudu Objednatele.

6.8. Tato objednávka může být měněna nebo zrušena pouze písemně, a to v případě změn objednávky číslovanými dodatky, které musí být podepsány oběma Smluvními stranami.

## 7. Lhůta k akceptaci objednávky

Dodavatel je povinen doručit akceptaci této objednávky Objednateli nejpozději do 25. 6. 2021.

Akceptaci objednávky zašlete prosím na adresu: [REDACTED]

S pozdravem

Za Objednatele: 09 -06- 2021

Hlavní město Praha  
Magistrát hl.m. Prahy  
Jungmannova 35/29  
111 21 Praha 1 /43/

[REDACTED]  
ředitel odboru informační infrastruktury MHMP

Dodavatel akceptuje tuto objednávku v plném rozsahu a bez výhrad.

18.6.2021

V Praze dne .....

Za Dodavatele:

**POWER SYSTEMS s.r.o.** -1-  
Praha 4, 140 00  
Č: CZ45797633  
soud Praha,  
číslo účtu 11664

Jméno a příjmení  
funkce