

Nabídka na:

Studii datových center a kritické NON-IT infrastruktury

Správa železnic s. p.,

(dále jen „objednatel“)

Vypracováno pro:

[REDACTED]

Nabídku zpracoval:

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

V Praze dne 30.08.2023

Obsah



DC4U s.r.o.
Sazečská 560/8, 108 00 Praha 10 - Malešice
IČ: 028 98 446

1	Identifikační údaje firmy.....	3
2	Manažerské shrnutí.....	3
3	Předmět nabídky	4
4	Nabídkové ceny.....	7
5	Platební podmínky.....	7
6	Ostatní ustanovení	8



1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE FIRMY

Obchodní jméno: DC4U s.r.o. (dále jen „zhotovitel“)

Zapsaná v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze,
oddíl C, č. vložky 225088

Statutární orgán: [REDACTED]

[REDACTED]

Sídlo: Sazečská 560/8, 108 00 Praha 10

IČ: 028 98 446

DIČ: CZ02898446

Kontaktní osoby: [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

2 MANAŽERSKÉ SHRNUÍ

Jsme česká firma, která se zabývá ICT businesssem a energetikou. Vzhledem k našim zkušenostem v těchto oborech Vám můžeme nabídnout ta nejlepší řešení, která budou odpovídat Vaším potřebám a požadavkům. Spolupracujeme s předními odborníky a zajistíme Vám přístup k nejnovějším řešením a poznatkům v oblasti ICT a energetiky. Zabýváme se především projektovým managementem, konzultacemi v oblasti energetických úspor a zvyšování efektivity při provozu technologií v datových centrech a technologických a dalších provozech, výstavbou datových center a její koordinací, implementacemi komplexních řešení SW i HW platform (implementace MaR, řídicí SW pro datová centra a inteligentní budovy, návrh a realizace firemního IT řešení) a správou a optimalizací těchto řešení v reálném provozu.

Další oblastí našeho podnikání je inženýrská činnost ve výstavbě a poskytování souvisejících právních a koordinačních služeb.



3 PŘEDMĚT NABÍDKY

Předmětem nabídky je zpracování studie týkající se odborného posouzení současného stavu serveroven a související NON-IT kritické infrastruktury instalované v třech datových centrech.

Cílem studie je jednoznačně identifikovat a definovat příčinu stavu a popsat možnosti vyřešení za provozu. Dalším cílem studie je posouzení možností rozvoje stávající serverovny.

Posouzení lokality

Posouzení lokality bude obsahovat osobní návštěvu lokalit expertním týmem společnosti DC4U se zaměřením na posouzení současného stavu kritických technologií zejména systému chlazení a napájení jako kritických systémů provozu ICT vůči projektovanému řešení a vůči best practice. Součástí zjišťovacího řízení bude instalace analyzátorů sítě, za účelem zjištění výkonových rezerv stávajících hlavních zdrojů, zejména však náhradních zdrojů elektrické energie a systému chlazení za účelem optimálního využití těchto zdrojů. Účelem je maximální využití těchto zdrojů a jejich případné využití pro potřeby navýšení výkonu. Aby bylo možno naměřené rezervy výkonů zdrojů považovat za odpovídající, bude se jednat o několikadenní měřený vzorek, který bude garantovat maximální hodnoty spotřeby (výkonové špičky). Tyto výkonové špičky je nutné při stanovení rezervy výkonu zdrojů jednoznačně zohlednit. Dále budou posuzovány provozní procesy s ohledem na best practice. Nakonec bude lokalita posuzována s ohledem na prostorové možnosti serveroven a technologických místností z pohledu implementace navržených opatření za plného provozu ICT. Opatření budou hodnocena z pohledu technické náročnosti, rizik a ekonomické proveditelnosti.

Výstupem studie bude report z místního šetření, výstupy z měření, podrobný zjišťovací protokol ve vazbě na best practice, energetické balance, návrh opatření pro eliminaci identifikovaných problémů a možnosti dalšího rozvoje serveroven.

Rozsah posouzení kritických technologií

Nabízený rozsah posouzení kritických technologií zahrnuje tyto systémy:

- Instalované záložní zdroje – UPS
 - Umístění
 - Technické parametry
 - Druh provozu
 - Redundance
 - Doba autonomního provozu
 - Utilizace/připojená zátěž (odečty napětí, proudu, činného výkonu, jalového výkonu, zdánlivého výkonu, účinníku, frekvence)
- Řídicí systém napájení
 - Umístění jednotlivých ŘS
 - Architektura, komunikační infrastruktura
 - Technické parametry
 - Druh provozu
 - Redundance
 - Záložní napájení řídicího systému, redundance
- Elektrická výkonová bilance
 - Vyhodnocení skutečné aktuální redundance jednotlivých technologií na základě aktuálních zatížení
- Distribuční systém
 - Elektrický distribuční systém – primární, náhradní a záložní zdroje
 - Elektrický distribuční systém – ICT místnosti – sály
 - Vyhodnocení servisu za provozu jednotlivých technologií
- Instalované technologie chlazení
 - Umístění
 - Technické parametry
 - Druh provozu
 - Redundance
 - Utilizace

Výstupem posouzení bude report z místního šetření, výstupy z měření, podrobný zjišťovací protokol ve vazbě na doporučení TIER standardů. Dále návrh opatření pro eliminaci identifikovaných problémů a možnosti dalšího rozvoje serverovny.

Předmět činnosti poskytování výše uvedených služeb se skládá především z následujících oblastí:

- Zajištění potřebných podkladů
- Studium získaných podkladů
- Analýza požadavků v závislosti na stávajícím řešení objednatele
- Příprava a zhodnocení možných řešení
- Výběr a prezentace vhodné alternativy
- Odhad/výpočet nákladů a termínu realizace
- Zapracování doplňujících požadavků

Jednotlivé body je po vzájemné dohodě obou stran možno dle aktuální potřeby objednatele upravovat v průběhu realizace tak, aby co nejvíce vyhovovaly konkrétním požadavkům objednatele.

4 NABÍDKOVÉ CENY

Položka	Nabídková cena
Studie datových center a kritické NON-IT infrastruktury (dle nabídky)	288.000,- Kč

* Ceny jsou uváděny bez DPH

Uvedené ceny obsahují:

- Cestovní náklady a náklady na spotřební materiál
- Náklady na hovorné a připojení k internetu
- Ostatní související náklady
- Pojištění a zákonné odvody

Uvedené ceny neobsahují:

- Zpracování požadavků nad rámec této nabídky, pokud se strany nedohodnou jinak

5 PLATEBNÍ PODMÍNKY

Všechny ceny jsou uvedeny bez DPH. Aktuální sazba DPH dle platného zákona bude vyčíslena na faktuře a připočtena k fakturované částce.

Splatnost faktur je 30 dní ode dne vystavení a fakturovat je možno vždy po dodání služby nebo její části dle dohody s objednatelem.



6 OSTATNÍ USTANOVENÍ

Tato nabídka je platná do 30.09.2023, je určena přímo objednateli, je neveřejná a objednatel se jejím převzetím zavazuje k mlčenlivosti v rozsahu všech jejích náležitostí.

Zhotovitel prohlašuje, že má pro výkon nabízených činností dostatečnou kvalifikaci, schopnosti a potřebné certifikáty a školení. Dále prohlašuje, že v případě potřeby disponuje dostatečným personálním zastoupením.

Zhotovitel se zavazuje nabízené služby dokončit do 60 dnů od objednání, pokud v průběhu realizace nedojde ke změnám v zadání nebo neočekávaným okolnostem.