

## **Nabídka provedení studie proveditelnosti využitelnosti modulární BPS pro Hřbitovy a pohřební služby Praha p.o. MHMP**

Na základě vyhodnocení případové studie "Využití modulární kontejnerové jednotky pro využití biologicky rozložitelného odpadu v městské aglomeraci" a předchozí konzultaci s vedením Hřbitovů a pohřebních služeb Praha (dále jen „HPSP“) si dovoluujeme předložit nabídku na zpracování samostatné studie proveditelnosti pro HPSP, a to pro lokality Olšanských hřbitovů a Krematoria Motol, které vyšly z teoretického posouzení využitelnosti modulární kontejnerové BPS jako potenciálně vhodné.

Studie proveditelnosti by měla být podkladem k rozhodnutí o investici do pořízení modulární BPS v optimální zákaznické aplikaci. Zákaznickou aplikaci máme na mysli zejména výkonnostní parametry, způsob energetického využití biologicky rozložitelného odpadu dle typu koncového energetického produktu a zapojení modulární BPS do energetického hospodářství subjektu. Optimální aplikací je taková aplikace, která je ekonomicky efektivní a její provoz je udržitelný.

Jsmes přesvědčeni, že úvaha o případném pořízení malých modulárních BPS je plně v souladu s cíli Klimatického plánu hl. m. Prahy, a to v částech Udržitelná energetika a Cirkulární ekonomika. Ekonomickou a technickou proveditelnost konkrétní zákaznické aplikace prokáže jediné zpracovaná studie proveditelnosti, a to přímo pro každou potenciální lokalitu. Studie proveditelnosti může být současně zdrojem informací pro projektovou žádost o dotační spolufinancování.

### **Studie proveditelnosti by měla následující členění:**

#### **1) Prvotní posouzení vhodnosti**

Prvotní posouzení je základním krokem před samotným objednáním studie proveditelnosti. Jeho cílem je potvrdit hypotézu o potenciálu využití biologicky rozložitelných odpadů v každé lokalitě a analýza kritických podmínek v každé lokalitě, které by již při prvotním posouzení ukázaly, že záměr je neproveditelný a nebylo by tak efektivní pořizovat úplnou studii proveditelnosti pro každou lokalitu.

V rámci prvotního posouzení bude posouzeno:

- Množství a struktura biologicky rozložitelného odpadu (BRO)
- Současný způsob nakládání s BRO
- Současný způsob ekonomické využití BRO
- Zhodnocení potenciálu energetického využití BRO

Maximální doba pro zpracování je 30 dní.

Výstupem posouzení bude písemná zpráva obsahující informace o ověření, že HPSP, jako původce biologicky rozložitelného odpadu, má potenciál pro jeho energetické využití spočívající v dostatečném objemu biologicky rozložitelného odpadu vyprodukovaném v každém roce. V případě potvrzení hypotézy o potenciálu lokalit je teprve efektivní objednat studii proveditelnosti pro vybranou lokalitu.

## 2) Studie proveditelnosti

Studie proveditelnosti bude obsahovat popis a zpracování níže uvedených oblastí/kapitol, které jsou nezbytné pro informované a ekonomicky opodstatněné rozhodnutí o možné realizaci záměru.

### Studie proveditelnosti bude obsahovat zejména:

- Identifikace územních kapacit pro umístění BPS
- Požadavky na úpravu území a stavební přípravu
- Laboratorní posouzení výnosu bioplynu z typického vzorku biologicky rozložitelného odpadu
- Návrh technologie BPS respektující množství a strukturu BRO a existující možnosti fyzického umístění na pozemcích
- Návrh ekonomicky optimálního řešení výrobní koncovky /kogenerace/biomethan
- Ekonomické posouzení
  - CAPEX
  - OPEX
- Zhodnocení rentability
- CBA

Výstupem SP je ověření možností fyzického umístění BPS včetně skladu odpadů v konkrétní lokalitě, návrh konceptu technického řešení BPS pro danou lokalitu, vyčíslení jeho investičních a provozních nároků a zhodnocení rentability spočívající ve výpočtu předpokládané ekonomické návratnosti investice.

Cost Benefit Analýza vedle ekonomických aspektů investice a srovnání s nulovou variantou popíše i neekonomické aspekty projektu v případě jeho realizace, jako např. přínos projektu k snižování emisí skleníkových plynů, energetické bezpečnosti lokality apod.

Předpokládaná doba na zpracování je 6 měsíců.

Celková cena za přípravu jedné komplexní studie proveditelnosti včetně prvotního posouzení jedné lokality je Kč 970 000 Kč bez DPH. V tabulce je rozklad nabídkové ceny pro HPSP dle etapizace realizace.

### Indikativní cenová nabídka

Popis předmětu nabídky	Cena v Kč bez DPH
Prvotní posouzení lokality Olšanské hřbitovy	70 000,-
Prvotní posouzení lokality Krematorium Motol	70 000,-
Studie proveditelnosti /indikativní cena / na 1 lokalitu	900 000,-
Studie proveditelnosti / při dvou a více lokalitách/ cena za každou lokalitu	700 000,-

Děkují, že jste věnovali čas seznámení s naší nabídkou. Naše společnost je plně kompetentní pro zpracování navrhované studie proveditelnosti, a i díky příležitosti vypracovat pro hlavní město případovou studii získala významné zkušenosti s velmi inovativní technologií modulárních kontejnerových BPS.

Budeme rádi, pokud se nás budoucnosti rozhodnete oslovit.

Nabídku zpracoval dne 9. listopadu:

&lt;