

Czech Aeroholding a.s.

Projektový manažer

vyživočitel

naše značka:
1530/2017

datum:
1.6.2017

Věc:

Cenová nabídka na studii – „Studie odstranění nebo využití kalů“ – doplnění nabídky č. 1477/2017

Identifikační údaje:

PLUS PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ a.s.

Se sídlem Sokolovská 16/45, 186 00 Praha 1

Zastoupená: Ing. [redacted] předsedou představenstva

IČ: 26760312

DIČ: CZ26760312

Bankovní spojení: ČSOB, a.s. Praha 1

Číslo účtu: [redacted]

Zapsaný v OR u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 8111

Vážený pane inženýre,

dovolte, abychom Vám na základě Vaší poptávky ze dne 15.5.2017, upřesnění ze dne 17.5.2017 a výzvy ze dne 30.5.2017 zaslali následující technickou a cenovou nabídku na vypracování studie na využití kalů z čistíren odpadních vod z letiště Praha.

Studie bude obsahovat veškeré požadované informace (viz text níže) – toto bereme jako zadání:

Název studie: „Studie odstranění nebo využití kalů“

Letiště Praha a.s. se dlouhodobě potýká s nalezením vhodného způsobu finálního nakládání s kaly a velmi obtížně hledá smluvního partnera, kterému by bylo možno produkované kaly předat k využití nebo odstranění.

Studie odstranění/využití kalů produkovaných čistírnami v areálu letiště Praha/Ruzyně se bude zabývat posouzením existujících technologií, které by LP umožnily v rámci dalšího stupně nakládání s kaly z ČOV přímo areálu letiště Praha/Ruzyně zajistit finální odstranění kalů nebo jejich finální využití.

1. Účel a cíle studie
2. Právní rámec
 - a. Analýza stávajícího právního rámce ČR i EU (příklady z jiných zemí)
 - b. Předpokládaný vývoj s ohledem na připravovanou legislativu v rámci EU i ČR
3. Navrhované technologie zpracování kalů
 - a. Analýza dostupných technologií s ohledem na kvalitu a kvantitu produkovaných kalů – včetně trendů v EU a ve světě
 - b. Návrhy technologií zpracování kalů - varianty
Pro každou variantu bude uveden:

- ✓ Základní technologický návrh (základní kapacity, požadavky na energie, vstupní media, výstupy - výsledný produkt, odpadní produkty)
- ✓ Environmentální aspekty variant – vliv na ovzduší, odpadní vody, odpady, zhodnocení přijatelnosti variant pro životní prostředí
- ✓ Ekonomické aspekty variant – odhad investičních a provozních nákladů
- ✓ Odhad požadavků na prostor
- ✓ Příklady použití technologie – ČR, EU, svět
- ✓ Identifikace problematických oblastí či kritických míst
- ✓ Klady a zápory varianty

4. Závěrečný souhrn a doporučení zhotovitele

Studie bude sloužit jako podklad pro studii proveditelnosti vybrané varianty, této skutečnosti přizpůsobte rozsah a detailnost zpracování studie.

Ve studii se připouští uvažovat i se zásahy do současné technologie kalového hospodářství, případně ČOV+ČKV.

Je možné uvažovat jedno samostatné zařízení na každé ČOV i zařízení společné pro obě ČOV, popřípadě i s využitím zařízení pro zpracování kalů z jiných ČOV (variantní zpracování)

Studie musí zvažovat možný výhledový nárůst produkce kalů z čištění kontaminovaných srážkových vod v zimním období (paralelní dráha, nárůst počtu odmrazovaných letadel), tak z čištění splaškových vod (nárůst počtu cestujících, zaměstnanců, zastavěnosti území).

Vhodnost / výhodnost realizace určité varianty lze vztahovat k určenému množství produkovaného kalu, popř. zatížení čistíren v EO.

V průběhu zpracovávání studie budou probíhat jednání / technické rady včetně závěrečného projednání studie.

Kromě výše požadovaných informací jsme připraveni na operativní projednávání jednotlivých variantních řešení s operativními dopracováními do finální verze studie.

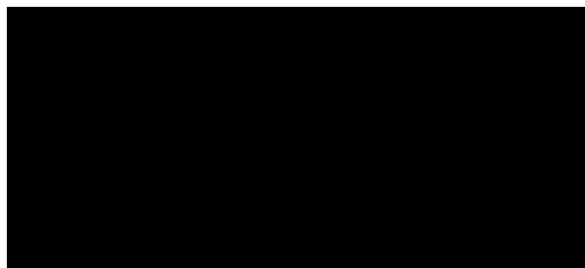
Metodiku a postup zpracování studie bychom rádi projednali osobně při dalším setkání.

Na základě výše popsaného si dovoluujeme nabídnout následující cenové ohodnocení našich prací:

Cena

Studie (6 paré; 1 x cd nosič)	79 000,- Kč
Termín vyhotovení	4 měsíce od podpisu smlouvy

S pozdravem



Hlavní inženýr projektu

d plus

PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ A.S.
SOKOLOVSKÁ 16/45
186 00 PRAHA 8
technologie