



9606X19

## **RPD FM čerpadel na stáčišti LPH**

**Letiště Praha, a.s.**



Datum  
2019-02-15

Vaše značka  
e-m 8. 2. 2019

Naše značka  
19T/18443/9606/BH

Odpovědná osoba/telefon

Číslo nabídky  
9606X19

Adresa

**Letiště Praha, a. s.**

K letišti 1019/6

161 00 Praha 6

www.prg.aero

## Věc: **Nabídka**

Vážená paní

na základě poptávky ze dne 8. 2. 2019 Vám zasílám cenovou nabídku na akci „RPD FM čerpadel na stáčišti LPH“

S pozdravem

ředitel a jednatel

### Upozornění:

Nabídka je určena pro potřeby Letiště Praha, a.s. a proto ji nelze bez souhlasu AF-Consult Czech Republic s.r.o. postoupit dalším fyzickým nebo právnickým osobám, a to ani k nahlédnutí!



## Obsah

---

|  |   |
|--|---|
| <b>1. Představení</b> .....                              | 4 |
| <b>Údaje o zhotoviteli</b> .....                         | 4 |
| <b>2. Profil společnosti</b> .....                       | 4 |
| <b>O společnosti ĀF</b> .....                            | 4 |
| <b>ĀF v energetice</b> .....                             | 6 |
| <b>Proč jsme odlišní?</b> .....                          | 7 |
| <b>Porozumění trhu</b> .....                             | 7 |
| <b>Reálné zkušenosti z elektráren</b> .....              | 7 |
| <b>Nejlepší nástroje</b> .....                           | 7 |
| <b>3. Předmět a rozsah díla</b> .....                    | 7 |
| <b>4. Místo stavby a místo plnění</b> .....              | 8 |
| <b>5. Požadavky na spolupůsobení poptávajícího</b> ..... | 8 |
| <b>6. Cena a termín plnění</b> .....                     | 8 |
| <b>7. Cena a termín plnění</b> .....                     | 8 |
| <b>8. Záruky</b> .....                                   | 8 |
| <b>9. Platnost nabídky</b> .....                         | 8 |
| <b>10. Pojištění</b> .....                               | 8 |
| <b>11. Pověřené osoby</b> .....                          | 8 |



## 1. Představení

**Zadavatel:** Letiště Praha, a.s.

**Zhotovitel:** AF-Consult Czech Republic s.r.o.

### Údaje o zhotoviteli

**AF-Consult Czech Republic s.r.o.**

Sídlo: Magistrů 13, 140 00 Praha 4, CZ

V zastoupení: [redacted] ředitele AF-Consult Czech Republic s.r.o.

Telefon: [redacted]

E-mail: [redacted]

IČ: 45306605

DIČ: CZ45306605

Bankovní spojení: ČSOB 482747683/0300

## 2. Profil společnosti

### O společnosti ĀF

Svou odbornou kvalifikací a zkušenostmi v oblastech jako energetika, infrastruktura a průmyslová řešení utváříme v ĀF budoucnost a zlepšujeme životy lidí. Jako jedna z vedoucích inženýrských a poradenských společností na světě umíme pomocí technologií dosáhnout u svých klientů pokroku. Zlepšování sebe sama, růst našich zaměstnanců a výzvy, kterým čelíme, nás neustále posouvají dál.

V současnosti zaměstnává skupina ĀF přibližně 9,000 zaměstnanců.

Čistý obrat za rok je cca 11 miliard SEK, tj. 30 miliard Kč.





### **Energetika**

ÅF je jednou z vedoucích poradenských společností na světě.

- Jaderná energetika
- Vodní energetika
- Klasická energetika
- Obnovitelná energie
- Přenos a distribuce

### **Infrastruktura**

ÅF je jedním z lídrů skandinávského trhu v udržitelných technických řešeních budov a projektů v infrastruktuře.

- Oblast nemovitostí
- Silnice a železnice

### **Průmysl**

ÅF nabízí inženýrské služby u všech technologií a ve všech oblastech průmyslu.

- Obrana a bezpečnost
- Automobilový průmysl
- Dobývání uhlí
- Výroba potravin a farmaceutický průmysl
- Telekomunikace
- Ropa a plyn
- Lesní hospodářství

- ÅF kanceláře
- ÅF projekty



### **ÅF má zakázky celosvětově**

ÅF má kanceláře ve více než 20 zemích na světě, od Brazílie, Číny až po Vietnam. Rozsah našich mezinárodních aktivit konstantně roste. Jsme přítomni na 4 kontinentech: Jižní Amerika, Afrika, Evropa a Asie. V roce 2016 ÅF realizovala projekty ve více než 100 zemích světa.



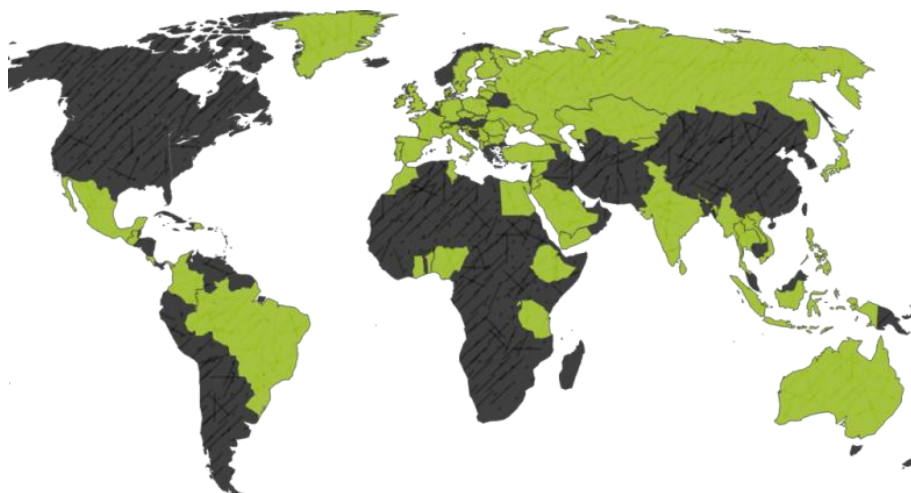
## ÅF v energetice

**ÅF v energetice** je na sedmé příčce na seznamu mezinárodních projektantských firem v energetice (zdroj: ENR 2012). Disponujeme cca 1,900 mezinárodními inženýry s nejlepšími dostupnými schopnostmi, pokrývající celý řetězec projektů – počínaje jednoduchými zakázkami k vysoce komplexním multidisciplionárním projektům – všechny založené na extenzivních mezinárodních zkušenostech jako hlavní EPC kontraktor, stavbyvedoucí, nezávislý výrobce elektrické energie, stejně jako BOT developer rozsahově velkých energetických projektů.

Naše expertízy pokrývají přenos a distribuci v energetice a znalosti všech druhů elektráren: plynových, uhelných, jaderných, vodních a obnovitelných. Zkušenosti jsou založeny na 900 probíhajících projektech v 70 zemích s celkovou kapacitou 65 000 MW, ze kterých 30 000 MW jsou v současnosti v rekonstrukci.

ÅF v energetice tvoří cca 15% ÅF obrátu:

| Rok                        | 2015  | 2014  | 2013  | 2012  |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Obrat v mil. SEK           | 9 851 | 8 805 | 8 337 | 5 796 |
| Obrat v mil. EUR           | 1015  | 906   | 860   | 597   |
| Provozní zisková marže v % | 8,5   | 8,5   | 8,7   | 8.3   |



Jako společnost se skandinávskými kořeny je ÅF právě v tomto regionu tržním lídrem. Dalšími hlavními trhy, ve kterých je divize pevně ukotvena svými pobočkami, jsou Česká republika, Německo, Španělsko, Švýcarsko, Turecko, Indie a jihovýchodní Asie.



## **Proč jsme odlišní?**

### **Porozumění trhu**

Na základě zkušeností z projektů ve více než 100 zemích víme, co hýbe trhem. Naše schopnosti tržních simulací jak s denním, tak několikaletým výhledem mohou být využity pro krátkodobé obchodování stejně jako pro investiční rozhodování.

Naše unikátní kombinace schopností neumožňuje pouze identifikovat rizika – povinná, makroekonomická a komerční – ale i příležitosti na existujících trzích a také kvantifikovat je v zájmu informovanosti v rozhodovacích procesech.

### **Reálné zkušenosti z elektráren**

Vykonávali jsme pozice EPC kontraktora v desítkách náročných projektů pro elektrárny různých typů. V současnosti provádíme řadu EPCM projektů, abychom obdrželi cennou zpětnou vazbu.

Naše role poskytovatele služeb nám umožňuje, abychom byli zahrnuti do skutečné perspektivy ve všech činnostech na elektrárnách včetně projekce.

### **Nejlepší nástroje**

Pokračujeme v našem úsilí vyvíjet nástroje jak formou vnitrofiremních aplikací tak nákupem nejlepšího komerčního software. Tyto pomůcky nám umožňují předpovídat tržní chování a nalézt cash-flow optimálního řešení pro projekci elektráren a jejich provozní režim.

## **3. Předmět a rozsah díla**

Předmětem Díla je zhotovení realizační projektové dokumentace na frekvenční měniče čerpadel na stáčišti LPH.

### **Popis zakázky**

Produktovod mezi stáčištěm LPH a CS LPH je v provozu od 70. let min. století. Letecké pohonné hmoty jsou stáčeny z železničních cisteren samospádem do vyrovnávacích nádrží a 3 čerpadla střídavě nasávají produkt z vyrovnávacích nádrží a tlačí ho do nádrží v CS LPH. Čerpadla jsou v provozu min. 8 h denně. Potrubí, které je uloženo v neprůchozím betonovém kanále, je stále pod tlakem produktu. Výtlakem produktu čerpadly dochází k silným tlakovým rázům v potrubí, které byly pozorovány, díky instalaci technologie, která hlídá únik LPH. Ta byla doplněna ke stávajícímu systému na potrubí mezi CS LPH a depem autocisteren. Doplnění technologie hlídání úniku bylo iniciováno potřebou hlídat potrubí, které je více jak 40 let v provozu a pod stálým tlakem, aby LP předcházelo riziku ekologické havárie, kdy by tento úsek nebyl monitorován a případný únik LPH by se projevil až po delším čase, kdy bychom zaregistrovali rozdíly mezi stočeným množstvím produktu a přijatým množstvím do nádrže.

Rázy v potrubí, které způsobuje zejména zapnutí čerpadel, mohou způsobit trhliny na potrubí. Z dlouhodobého hlediska je situace nevyhovující a způsobuje únavu materiálu potrubí a značně ho opotřebovává. Proto je potřeba doplnit čerpadla o frekvenční měniče, které zajistí plynulý postupný nájezd čerpání produktu v potrubí a tím eliminují tlakové rázy a opotřebení celé potrubní cesty mezi stáčištěm LPH a CS LPH. Frekvenční měnič čerpadla zajistí plně automatizovaný provoz čerpadel včetně sběru všech dat, která s provozem čerpadel souvisí.



#### 4. Místo stavby a místo plnění

Stáčiště LPH Kněževes, místem dodání Projektové dokumentace je sídlo Objednatele.

#### 5. Požadavky na spolupůsobení poptávajícího

Zadavatel poskytne veškeré pro něj dostupné podklady pro plnění díla. Zajistí přístup na staveniště.

#### 6. Cena a termín plnění

|  |          |
|--|----------|
| Realizační PD elektro a SKŘ [redacted] | 69.120Kč |
| Autorský dozor [redacted]              | 16.500Kč |

#### 7. Cena a termín plnění

Termín pro zpracování: 4/2019 za předpokladu uzavření SoD do 28. 2. 2019

Předání pracovní kopie v elektronické podobě k připomínkám 30 kalendářních dnů od podpisu objednávky, vydání čistopisu 7 kalendářních dnů po předání všech připomínek a písemné výzvě Objednatele k dopracování dokumentace.

#### 8. Záruky

Záruční lhůta poskytovaná Zhotovitelem na Dílo je 24 měsíců od předání projektu.

#### 9. Platnost nabídky

Nabídka je platná do 31. 3. 2019

#### 10. Pojištění

Zhotovitel prohlašuje, že má uzavřenou pojistnou smlouvu na odpovědnost za škodu způsobenou svoji činností vůči Objednateli nebo třetím osobám.

#### 11. Pověřené osoby

Za Objednatele

Technické řešení: [redacted] projektový manažer

e-m: [redacted]

Nabídkové řízení: [redacted]

e-m: [redacted]

Za Zhotovitele

Podpis SoD: [redacted]

e-m: [redacted]

Nabídkové řízení: [redacted] obchodní a projektový manažer

e-m: [redacted]





AF je inženýrskou a poradenskou společností pro oblast energetiky, průmyslu a infrastruktury, tvořící přidanou hodnotu pro své klienty od roku 1895.

Spojením technologií můžeme poskytnout zisková, inovativní a udržitelná řešení s ohledem na budoucnost a zlepšení kvality života.

Na základech naší silné základny v Evropě lze nalézt naše aktivity a klienty po celém světě.

AF – Innovation by experience.