**Příloha č. 1 Kvalifikační dokumentace**

**Podklady pro karotážní měření 2017 – 2019 na lokalitách PZP:**

* Dolní Dunajovice
* Tvrdonice
* Lobodice
* Štramberk
* Třanovice
* Háje

**Vypracoval: Ing. Peter Židišin**

**Dne: 27.6.2016**

# Úvod

Předmětem této zakázky je dodávka servisů karotážní měření (dále EKM) v průběhu podzemní opravy sond (dále POS), nulových měření po POS, sezónních měření a měření MFC v průběhu let 2017 – 2019 v požadovaném rozsahu a to včetně:

* vypracování technologického postupu EKM pro danou sondu před zahájením prací,
* protokolární převzetí vrtu před zahájením prací EKM (obeznámení se s technickým stavem, vystrojením, riziky, atd. …) se záznamem do stavebního deníku,
* vlastní EKM dle požadavků,
* vypracování a předaní závěrečné správy EKM oprávněné osobě v požadované kvalitě nejpozdněji do 14 dní po EKM.

# Požadavky na dodavatele EKM

Tato zakázka bude realizována v průběhu POS, po POS a v případě sezonních měření v průběhu roku na sondách společnosti RWE Gas Storage s.r.o. ( <http://www.rwe-gasstorage.cz/cs/mapa-zasobniku/> ) v lokalitě:

* PZP Dolní Dunajovice, Mikulov, Jihomoravský kraj
* PZP Tvrdonice, Břeclav, Jihomoravský kraj
* PZP Lobodice, Přerov, Olomoucky kraj
* PZP Štramberk, Nový Jičín, Moravsko-slezský kraj
* PZP Třanovice, Frýdek-Místek, Moravsko-slezský kraj
* PZP Háje, Příbram, Středočeský kraj

**Předpokládaný objem prací:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lokalita** | **Rok** | 1. **Měření při POS a Nulové měření** | **B) Sezonní měření** | **C) MFC měření** |
| **Dolní Dunajovice** | 2017 | 6 | 8 | 6 |
| 2018 | 6 | 8 | 6 |
| 2019 | 6 | 8 | 6 |
| **Tvrdonice** | 2017 | 9 | 10 | 9 |
| 2018 | 5 | 19 | 5 |
| 2019 | 5 | 24 | 5 |
| **Lobodice** | 2017 | 2 | 9 | 2 |
| 2018 | 4 | 10 | 4 |
| 2019 | 4 | 9 | 4 |
| **Štramberk** | 2017 | 0 | 20 | 0 |
| 2018 | 2 | 6 | 2 |
| 2019 | 2 | 13 | 2 |
| **Třanovice** | 2017 | 3 | 14 | 3 |
| 2018 | 2 | 12 | 2 |
| 2019 | 3 | 14 | 3 |
| **Háje** | 2017 | 0 | 5 | 0 |
| 2018 | 0 | 0 | 0 |
| 2019 | 0 | 5 | 0 |

**\*objednatel prací si vyhrazuje právo na změnu počtu měření v danem roce na uvedených lokalitách.**

**Uvedené množství je předpoklad, které objednatel plánuje realizovat v období 2017 – 2019.**

## Požadavky na dodavatele servisu EKM v průběhu POS

* minimálně 14 dní před zahájením EKM bude dodavatelem servisu EKM předložen objednavateli technologický postup upravený dle požadavků pro danou sondu/nebo skupinu sond, upravený technologicky postup EKM musí byt objednavatelem odsouhlasený,
* před zahájením EKM na sondě/vrtu bude sonda/vrt protokolárně přebrána od zhotovitele POS, zhotovitel POS obeznámí dodavatele EKM o technickém stavu sondy/vrtu, vystrojení sondy, možných komplikaci popřípadě postupu řešení možných komplikací a riziky.
* EKM musí byt prováděno tak, aby bylo možné kdykoli uzavřít sondu v průběhu EKM tzn. EKM bude prováděno s použitím kabelového preventru a lubrikační hlavy. V případech, kde použití lubrikační hlavy není technický možné, bude EKM prováděno jen s použitím kabelového preventu po odsouhlasení objednatele.
* dodavatel servisu EKM je povinen před zahájením prací, otestovat použité zařízení (BOP, lubrikační nadstavec) na očekávaný tlak na sondě po dobu min. 5 min.
* dodavatel servisu EKM zajistí interpretaci dat po měřeni pro lokality Lobodice, Štramberk a Třanovice,
* vypracování a předání závěrečné zprávy objednateli nejpozdněji do 14 dní po EKM v českém jazyku, 2x tištěná forma, 2x CD,
* naměřená data po EKM budou bezodkladně po změření na sondě odeslaná v elektronické formě (TXT, LAS, STG) pí. Mgr. Petře Valentové na mail:[petra.valentova@rwe.cz](mailto:petra.valentova@rwe.cz)

## Požadavky na dodavatele servisu EKM Sezonní měření a Nulové měření po POS

* minimálně 14 dní před zahájením EKM bude dodavatelem servisu EKM předložen objednavateli technologický postup upravený dle požadavků pro danou sondu/nebo skupinu sond, upravený technologicky postup EKM musí byt objednavatelem odsouhlasený,
* před zahájením EKM na sondě/vrtu bude sonda/vrt protokolárně přebrána od oprávněné osoby objednavatele,
* EKM „ Sezonní měření“/„Nulové měření po POS“ bude prováděno s použitím lubrikační hlavy a kabelového preventru,
* dodavatel servisu EKM je povinen před zahájením prací, otestovat použité zařízení (BOP, lubrikační nadstavec) na očekávaný tlak na sondě po dobu min. 5 min.
* u sond, kde bude instalovaný PPBV (podpovrchový bezpečnostní ventil) popř. PBV (povrchový bezpečnostní ventil) pracovníci servisu EKM nahlásí tlak PPBV a PBV na velín příslušného PZP před zahájením prací,
* data po EKM budou předána pí. Mgr. Petře Valentové ve formátu (TXT, LAS, STG) nejpozději do 5 pracovních dnů po měření.

## Povinnosti objednavatele servisu EKM

* objednavatel EKM zašle 1 x ročně (vždy na počátku roku), na základě výzvy dodavatele EKM, předběžný požadavek na EKM pro daný rok dodavateli servisu EKM,
* objednavatel EKM minimálně 14 dní před zahájením prací informuje dodavatele servisu EKM o termínu měření,
* minimálně 48 hodin před zahájením prací, objednavatel (mailem nebo telefonicky) vyzve dodavatele EKM k mobilizaci,
* objednavatel zajistí interpretátora pro EKM v průběhu POS, Nulové měření a Sezonní měření.

## Ostatní požadavky

* v technologickém postupu EKM budou uvedené všechna zařízení, které budou při EKM používaná, taktéž v technologickém postupu bude protokol o platné tlakové zkoušce kabelového preventra a záznam z poslední kontroly závitu lubrikační hlavy,
* tlakovou zkoušku kabelového preventra požadujeme 1 x za 6 měsíců v dílenských podmínkách, kontrolu závitů lubrikační hlavy a ucpávek požadujeme 1 x za 6 měsíců – protokoly z tlakových zkoušek je dodavatel servisu EKM povinen dodat/zaslat nejpozději do 30/1/ daného roku mailem na adresu: peter.zidisin@rwe.cz.
* dodavatel servisu EKM je povinen vést knihu údržby používaných zařízení při EKM měření – objednatel má právo si tuto knihu údržby vyžádat k nahlédnutí.
* minimální účtovaný úsek měření je 50 m tzn., že v případě když EKM je prováděné na intervalu kratším jak je úsek 50 m, účtovat se bude délka 50 m,
* závěrečná zpráva bude obsahovat minimálně kartogramy z jednotlivých měření s popisem podmínek, při kterých bylo realizované měření (tlak na ústí, tlak v medzikružích), popis a schematický nákres použitých karotážních sond, textovou zprávu a CD nosič se zprávou a všemi naměřenými daty ve formátu TXT., LAS., STG. dodavatel servisu EKM pro 2017 – 2019 bude vycházet pro jednotlivé měření z ceníků (viz příloha č. 1), který bude zhotovitelem EKM vypracován pro toto výběrové řízení,
* uvedené intervaly měření v příloze č. 1 jsou referenčními hloubkami pro dany PZP a budou sloužit pro vyhodnocení tohoto tendru,
* objednavatel servisu EKM si vyhrazuje právo na změnu hloubky/intervalu měření. V případě změny intervalu a délky EKM, se budu ceny účtovat podle jednotkových cen uvedených v příloze č. 1.
* Požadavky na personál: minimálně 3 let praxe u všech operátorů a operátorů obsluhujícího vrátek při operacích EKM.

## Tendrová dokumentace

Pro posouzení nabídek na servis EKM pro 2017 – 2019, bude zájemcem dodána tato dokumentace:

* rozpis používaného technického zařízeni při EKM, podle přílohy č. 2 Výzvy,
* rozpis ceny dle jednotlivých metod EKM, doprava, náklady na personál, náklady na zařízení, ostatní…viz příloha č. 1,
* výpis z obchodního rejstříku,
* oprávnění k činnosti,
* osvědčení závodního,
* osvědčení bezpečnostního technika,
* osvědčení banského projektanta,
* čestné prohlášení o porozumění výzvy

# Předání závěreční zprávy

Závěrečná zpráva po EKM včetně všech náležitostí, bude předána oprávněné osobě objednavatele pí. Mgr. Petře Valentové (v digitální formě včetně naměřených dat) a místnímu geologovi/technikovi daného PZP:

Na PZP Dolní Dunajovice: p. Mgr. Josefovi Šedivému,

Na PZP Tvrdonice: p. Ing. Jaroslavovi Beštovi

PZP Lobodice: p. Františkovi Dočkalovi

PZP Štramberk: p. Ing. Vítězslavovi Stejskalovi

PZP Třanovice: p. Ing. Miroslavovi Prokopovi

Na PZP Háje: p. Ondrejovi Falcníkovi