**Pražské vodovody a kanalizace**

Vodárna Káraný, a.s.

Váš dopis zn.

|  |
| --- |
| Ze dne |
| Naše značka | 018310234860 |
| Vyřizuje | Ing. Lenka VavruškováÚtvar kontroly kvality vodyDykova 3, Praha 10 |
| Tel. | 606 910 872 |
| E-mail | lenka.vavruskova@pvk.cz |
| Datum | 5. prosince 2018 |

Věc: Rekonstrukce filtrace ÚV Sojovice (F7-F12) - zkušební provoz - pokračování

Vážený pane generální řediteli,

v návaznosti na dokončení rekonstrukce filtrů F7-F12 ÚV Sojovice Vám dle na základě Vaší poptávky předkládáme kalkulaci na odběry a analýzy vzorků vod pro pokračování zkušebního provozu (ZP) rekonstruovaných filtrů F7-F12, včetně zpracování zpráv z vyhodnocení tohoto zkušebního provozu a to za období říjen 2018 - srpen 2019.

Do kalkulace nejsou zahrnuty vzorky, které budou použity pro hodnocení a jsou realizovány v rámci schváleného Programu kontroly kvality surové vody, technologických mezistupňů a infiltrované vody, odpadních vod, kalů a odpadů umělé infiltrace (tyto vzorky jsou fakturovaný dle smlouvy o poskytování služeb kontroly kvality vody a souvisejících technologických činností).

Vyúčtování za odběry, analýzy a zhodnocení zkušebního provozu bude realizováno na základě samostatné objednávky pro zkušební provoz. Fakturovány budou v měsíčním intervalu vždy pouze skutečně realizované výkony.

V případě potřeby, dle aktuální kvality vody, mohou být po odsouhlasení objednatele analýzy rozšířeny.

*f*

Ing. Lenka Vavrušková
manažer útvaru kontroly kvality vody
'Mžské vodovody e kanalizace, a.s.
m > 00 Praha 10, Ke Kablu 971
Lísek technického ředitele
200

Příloha:

Zkušební provoz ÚV Sojovice - kalkulace ceny odběrů vzorků, laboratorních analýz a technologického dohledu za období 10/2018 - 8/2019

by Q **VGOLIA**

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Sídlo: Ke Kabin 971/1, Hostivař. 102 00 Praha 10 Kontaktní centrum: 601 274 274.840 111 112 E: info@pvk.cz, wvAv.pvk.cz

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Piaze oddíl B, vložka 5297. IČ: 25656635, DIČ: CZ25656635

1/1

Zkušební provoz ÚV Sojovice - kalkulace ceny odběrů vzorků, laboratorních analýz a technologického dohledu za období 10/2018 • 8/2019

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Profily | Rozsah a cena analýz (období první měsíc ZP - zkušební provoz) | Četnost/týden | Četnost/týden mimo PK | Cena | suma/týden |
| Jednotlivé filtry F12 | barva, zákal, CHSKMn, A254, teplota, odběr vzorku | 3 | 3 | 362 Kč | 1 036 Kč |
| mikroskopický obraz - živé org (druhové spektrum), celkový počet org., % ablosestonu, NL, odběr vzorku | 1 | 1 | 569 Kč | 569 Kč |
| Jeden filtrz F19-24 | barva, zákal, CHSKMn, A254, teplota, odběr vzorku | 3 | 3 | 362 Kč | 1036 Kč |
| mikroskopický obraz - živé org. (druhové spektrum), celkový počet org., '/> ablosestonu, NI, odběr vzorku | 1 | 1 | 569 Kč | 569 Kč |

Cena za týden:

3 310 Kč

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Profily | Rozsah a cena analýz (po celou dobu ZP -1 rok) | Četnost/týden | Četnost/týden mimo PK (TOC, Fe) | Cena | suma/týden |
| Jednotlivé filtry F7 | barva, zákal, CHSKMn, A254, teplota, odběr vzorku | 3 | 3 | 362 Kč | 1 036 Kč |
| mikroskopický obraz - živé org. (druhové spektrum), celkový počet org., 54 ablosestonu, NL, odběr vzorku | 1 | 1 | 569 Kč | 569 Kč |
| Jednotlivé filtry F8 | barva, zákal, CHSKMn, A254, teplota, odběr vzorku | 3 | 3 | 362 Kč | 1 036 Kč |
| mikroskopický obraz - živé org. (druhové spektrum), celkový počet org., % ablosestonu, NL, odběr vzorku | 1 | 1 | 569 Kč | 569 Kč |
| Jednotlivé filtry F9 | barva, zákal, CHSKMn, A254, teplota, odběr vzorku | 3 | 3 | 362 Kč | 1 086 Kč |
| mikroskopický obraz - živé org. (druhové spektrum), celkový počet org., 54 ablosestonu, NL, odběr vzorku | 1 | 1 | 569 Kč | 569 Kč |
| Jednotlivé filtry F10 | barva, zákal, CHSKMn, A254, teplota, odběr vzorku | 3 | 3 | 362 Kč | 1 086 Kč |
| mikroskopický obraz - živé org. (druhové spektrum), celkový počet org., 5' ablosestonu, NL, odběr vzorku | 1 | 1 | 569 Kč | 569 Kč |
| Jednotlivé filtry Fll | barva, zákal, CHSKMn, A254, teplota, odběr vzorku | 3 | 3 | 362 Kč | 1 036 Kč |
| mikroskopický obraz - živé org. (druhové spektrum), celkový počet org., 54 ablosestonu, NL, odběr vzorku | 1 | 1 | 569 Kč | 569 Kč |

Cena laboratorních analýz za období cca 10/2018 - 8/2019 (tzn. 11 měsíců):

145 640 Kč

Cena za týden: (období testováni jednotlivých filtrů bude záviset na terminu výměny filtrační náplně)

Cena laboratorních analýz za období cca 3/2019 - 8/2019 (každý filtr bude testován niax. 2 měsíce):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Profily | Rozsah a cena analýz (po celou dobu ZP -1 rok) | Četnost/týden | Četnost/týden mimo PK (TOC, Fe) | Cena | suma/týden |
| Směs filtrátů F7-12 | barva, zákal, CHSKMn, A254, teplota, odběr vzorku | 5 | 5 |  |  |
| mikroskopický obraz - živé org. (druhové spektrum), celkový počet org., 54 ablosestonu, NL, odběr vzorku | 1 | 1 |  |  |
| pH, konduktivita, N02-, N03-, NH4+, P043-, KB, EC, IE, chlorofyl-a | 0,5 | 0,5 | 1 232 Kč | 616 Kč |
| TOC (s odběrem MO) | 1 | 1 | 518 Kč | 518 Kč |
| Směs filtrátů F13-18 | barva, zákal, CHSKMn, A254, teplota, odběr vzorku | 5 | 5 |  |  |
| mikroskopický obraz - živé org. (druhové spektrum), celkový počet org., 54 ablosestonu, NL, odběr vzorku | 1 | 1 |  |  |
| pH, konduktivita, N02-, N03-, NH4r, P043-, KB, EC, IE, chlorofyl-3 | 0,5 | 0,5 | 1 232 Kč | 616 Kč |
| TOC (s odběrem MO) | 1 | 1 | 518 Kč | 518 Kč |

Cena za týden: (testování po výměně filtrační náplně F7-F11)

2 268 Kč

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Profily | Rozsah a cena analýz (ve vegetačním období) | Četnost/týden | Četnost/týden mimo PK (u RF jen TOC) | Cena | suma/vegetačníobdobí |
| SV | mikroskopický obraz ve vegetačním období-živé org. (druhové spektrum), celkový počet org., 54 ablosestonu, TOC, odběr vzorku | 1 | 1 |  |  |

Cena laboratorních analýz za období cca 4/2019-8/2019 (tzn. 20 týdnů):

117 936 Kč

Cena laboratorních analýz

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Profily | Rozsah a cena analýz (pracích vod) | Četnost/rok | Četnost/týden mimo PK | Cena | suma/rok |
| Prací vody (cca 1. měsíc) | nasteveni optimální délky FC a dle časových možností laboratoře OLK Káraný, po cca 15 vzorcích (dle aktuální dálky praní 1 RF, cca 10-15 min., odebírá se | 6 | 6 | 275 Kč | 24 750 Kč |
| Prací vody | vzorcích (dle aktuální délky praní 1 RF, cca 10-15 min., odebírá se v intervalu 1 min.) |  |  |  |  |

| Cena analýz pracích vod za období 1/2019-8/2019: ~ | | 24 750 Kč|

|  |  |
| --- | --- |
| činnost technologa | průběžná hodnocení a technologický dohled během výměny filtrační náplně (4\*37,5 hodin) |
|  | závěrečná zpráva (3\*37,5 hodin) |

|Cena celkem za období 10/2018-8/2019:

498 901 Kč |

poznámky:

červeně - doplnění analýz nad rámec PK - stanovení ceny pro vyhodnocení ZP