

## Příloha č. 1

### Podrobná specifikace Služeb laboratoře

Služby laboratoře zahrnují kontrolu jakosti surové vody, vody z technologických mezistupňů úpravy vody, upravené vody, předané vody, podzemní vody a provozních chemikálií používaných při úpravě vody, při desinfekci svodných řadů a sběrných studní, dále kontrolu odpadní vody a kalů, které jsou produkovány v procesu úpravy vody, a odpadních písků souvisejících s provozem úpravní, a to v souladu s Přílohou č. 3 této Smlouvy nebo aktuálním plánem kontroly, pokud je vyhotoven, a dále pak s příslušnými právními předpisy a pokyny Objednatele. Jednotlivé odběry a rozborů budou prováděny **každý den**, respektive v jiné četnosti požadované Objednatelem, a to i ve státní svátky a jiné dny pracovního klidu.

Služby laboratoře budou realizovány tak, že Poskytovatel bude způsobem, v počtech, na místech a v časech určených Objednatelem provádět pravidelně v průběhu kalendářního roku následující činnosti:

- odběr vzorku,
- přeprava vzorku do laboratoře,
- evidenci vzorku,
- úprava vzorku před chemickou analýzou,
- laboratorní rozbor vzorku,
- zpracování výsledků laboratorního rozboru a jeho předání v elektronické podobě,
- likvidace vzorku.

Odběr vzorku bude prováděn buď instalovaným zařízením Objednatele, nebo vlastním technickým zařízením Poskytovatele. Přeprava vzorku do laboratoře se musí řídit Přílohou č. 3 této Smlouvy nebo aktuálním plánem kontroly, pokud je vyhotoven.

**V odebraných vzorcích se zejména budou provádět následující stanovení:**

- Surová voda, technologické mezistupně a upravená pitná voda
  - dle přílohy č. 9 vyhlášky 448/2017Sb. v platném znění a ve vazbě na přílohu č. 1 vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění
- Odpadní voda, kaly

- kontrola vypouštěných odpadních vod v souladu s vydaným vodoprávním rozhodnutím a v případě těžby Laguny Sojovice kontrola produkovaných kalů z procesu úpravy vody dle Provozních řádů jednotlivých zařízení pro zpracování odpadů
- Podzemní voda
  - monitoring podzemní vody v ochranném pásmu i širším okolí
- Písky – odpady
  - vychází z požadavků na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu uvedených v příloze č. 10.1 a 10.2 k vyhlášce ministerstva životního prostředí č. 294/2005 Sb., v účinném znění, a to včetně stanovení mědi v sušině
- Provozní chemikálie
  - zajištění souladu používaného chlornanu sodného pro dezinfekci svodných řadů a sběrných studní s vyhláškou č.409/2005 Sb. v účinném znění

V případě naléhavé potřeby Objednatele se budou v rámci potřeb řízení procesu úpravy vody provádět stanovení ve vzorcích odebraných nad rámec Přílohy č. 3 této Smlouvy nebo aktuálního plánu kontroly, pokud je vyhotoven.

#### **Způsob odběru vzorků z monitorovacích objektů – monitoring jímacího území umělé infiltrace a jeho předpolí**

Jedná se o odběr vzorků podzemní vody. Do monitoringu jsou zahrnuty monitorovací vrty, včetně odběru vzorků z domovních studní individuálního zásobování ve vybraných lokalitách.

Odběry vzorků z monitorovacích vrtů se provádí pomocí vzorkovacích čerpadel v souladu s ČSN ISO 5667-11. Rychlost a doba čerpání se určuje na základě technické konstrukce jednotlivých monitorovacích vrtů.

Odběry vzorků z domovních studní se provádí z vybraných studní individuálního zásobování obyvatel, z kohoutku v objektu v souladu s ČSN ISO 5667-5. Voda z těchto studní neprochází žádnou úpravou.

## Příloha č. 2 Podrobná specifikace Dalšíh Služeb

Další Služby spočívají v poskytování následujících Služeb:

### i. Činnosti technologa pitných vod:

- Kontrola technologických postupů a návrh technicko-provozních opatření pro Objednatele za účelem dodržení výstupní kvality vody na předávacích místech (voda předaná) vyplývající ze smlouvy a dle platných právních předpisů.
- Odpovědnost za řízení technologického procesu úpravy vody z chemického, biologického a mikrobiologického hlediska, stanovení optimálních provozních podmínek úpravy vody, s ohledem na následnou dopravu vody do distribuční sítě.
- Provádění kontroly a hodnocení kvality vody ve všech fázích úpravy na základě laboratorních analýz a provozních údajů z řídicího systému Objednatele, zajištění kontroly funkce provozních analyzátorů.
- Návrh ročního plánu kontroly kvality vody pro Objednatele. Tento plán kontroly stanovuje rozsah a četnost kontroly zdroje vody (surové vody) a technologických postupů při úpravě a získávání vody, kontrolu jakosti upravené vody, kontrolu předávacích míst a kontrolu vypouštěných odpadních vod z laguny Sojovice.
- Návrh ročního programu monitoringu jímacího území v širším území.
- Návrh o četnosti a rozsahu kontroly technologie nad rámec pravidelného plánu kontroly. V běžné provozní praxi dochází k situacím, kdy jednotlivé zdroje, či místa kontrol je nutno sledovat ve frekvenci vyšší, s rozsahem odpovídajícím zjištěné nenadálé situaci. Objednatel nepředpokládá na základě předchozích zkušeností navýšení ad hoc analýz z důvodu nepředvídatelných situací více jak 10% z objemu zakázky. Technolog ve spolupráci se jmenovaným zástupcem Objednatele navrhuje případné navýšení četnosti a rozsahu kontroly technologie nad rámec plánu kontroly.
- Stanovení základních parametrů procesu úpravy vody vzhledem ke kvalitě surové vody (např. délka filtračních cyklů, provozovaná filtrační rychlost, tlaková ztráta, apod.).
- Návrh chemicko-technologických řešení havarijních situací v provozu, při kvalitativních haváriích ve vodárenském zdroji, předávání návrhu pokynů k realizaci nápravných opatření v technologii úpravy vody, kontrola jejich realizace a účinnosti.

- Odborné posuzování a návrh možných úprav technologie - součinnost při návrhu modernizace technologie a odborné posouzení návrhu modernizace technologie Objednatele jiným subjektem.
- Zpracování podkladů pro povinná hlášení dle platných právních předpisů, případně po dohodě zasílání hlášení na základě zmocnění k zastoupení subjektu.
- Výpočty bilancí produkce a likvidace kalů.
- Zodpovědnost za komplexnost zpracování dat a správnost výstupních dokumentů.

ii. Oblast odpadového hospodářství související s veřejnou zakázkou

- Poskytování poradenské a konzultační služby v oblasti odpadového hospodářství v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v účinném znění a prováděcích vyhláškách.
- Poskytování metodického vedení pro zajištění povinností Objednatele v oblasti odpadového hospodářství plynoucí z obecně závazných předpisů, rozhodnutí orgánů státní správy a vnitřních předpisů Objednatele, čímž se rozumí:
  - a) zařazování vzniklého odpadu dle Katalogu odpadů,
  - b) určení způsobu předávání odpadu,
  - c) zpracování podkladů pro roční hlášení produkce odpadů v rozsahu stanoveném zákonem o odpadech a příslušnými prováděcími předpisy,
  - d) vypracování podkladů pro smluvní zajištění předání odpadů oprávněným osobám k jejich převzetí do vlastnictví,
  - „g) vypracování Základních popisů odpadů vznikajících Objednateli při jeho činnosti,
  - h) zajištění podkladů pro předložení ročního výkazu o odpadech Českému statistickému úřadu,
- Zajištění odborného dohledu nad správností vedení agendy odpadového hospodářství na úseku odpadového hospodářství Objednatele, včetně případných návrhů na opatření.
- Zajištění analýzy odpadů Objednatele dle platných právních předpisů.
- Zajištění monitoringu použitých písků ze vsakovacích nádrží dle provozního řádu Pískovny Sojovice.

iii. Chemické látky a směsi

Zajištění nakládání chemickými látkami a směsmi v souladu se zákonem č. 350/2011 Sb. v platném znění, se zákonem č. 258/2000 Sb. v platném znění, se zákonem č. 254/2001 Sb. v platném znění, se zákonem č. 224/2015 Sb. v platném znění;

- školení pracovníků, kteří přicházejí do styku s chemickými látkami a směsmi
- školení pracovníků, kteří jsou pověřeni vedením evidence chemických látek a směsí a pokud celkový objem chemických látek a směsí na provozovně přesáhne zákonné limity vypracování Havarijního plánu
- aktualizace Havarijního plánu dle zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění

iv. Ekologická újma

**zpracování základního hodnocení rizika ekologické újmy dle zákona č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy a o její nápravě, v platném znění, a dle Nařízení vlády č. 295/2011 Sb. v platném znění**