**Příloha č. 3 Smlouvy**

**Výkonové ukazatele**

**Základní výkonové ukazatele při provozování ČOV ve vlastnictví města Uherský Brod a stanovení smluvních pokutových bodů**

**OBSAH PŘÍLOHY:**

[**A.** **Výkonové ukazatele na úseku kvality základních služeb** 2](#_Toc5291607)

[1. Počet nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod (iOVz1) 2](#_Toc5291608)

[2. Porucha čerpadel na stokové síti – nátoku na ČOV (iOVz3) 2](#_Toc5291609)

[**B.** **Výkonové ukazatele na úseku základní preventivní údržby** 3](#_Toc5291610)

[3. Preventivní údržba významných zařízení (iPOVz1) 3](#_Toc5291611)

[4. Kalibrace měřících přístrojů k řízení ČOV (iOVd2, OVd2) – dodatečný výkonový ukazatel 4](#_Toc5291612)

# **Výkonové ukazatele na úseku kvality základních služeb**

1. Počet nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod (iOVz1)

### **iOVz1: Počet vzorků vypouštěných odpadních vod, které nesplňují požadavky vodoprávního rozhodnutí v poměru k celkovému počtu vzorků vypouštěných odpadních vod vyžadovaných platným vodoprávním rozhodnutím, vyjádřeno v procentech.** (informativní ukazatel)

*Ukazatel je sledován v rámci hodnoceného období. Hodnocené období je 1 rok.*

### **iOVz1 = ((ov2 - ov1) / ov2) x 100** [%]

### **OVz1: Rozdíl mezi celkovým počtem vzorků vypouštěných odpadních vod z čistírny odpadních vod vyžadovaných platným vodoprávním rozhodnutím a počtem vzorků vypouštěných odpadních vod, které splňují požadavky vodoprávního rozhodnutí.** (smluvní ukazatel)

### **OVz1 = ov2 – ov1** [počet]

ov1 – počet vzorků vypouštěných odpadních vod vyžadovaných platným vodoprávním rozhodnutím, které ve všech parametrech splňují požadavky platného vodoprávního rozhodnutí v parametru maximální hodnoty (m), během jednoho kalendářního roku [počet].

ov2 – celkový počet vzorků vypouštěných odpadních vod z čistírny odpadních vod vyžadovaných platným vodoprávním rozhodnutím, během jednoho kalendářního roku [počet].

**Referenční hodnota (RH) = 0 nevyhovujících nebo neprovedených vzorků**

**Poznámky:**

* Postupy při odběru vzorků se řídí přílohou č. 10 vyhlášky č. 428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
* Pokud vodoprávní rozhodnutí nezahrnuje četnost odběru vzorků vypouštěných odpadních vod, řídí se četnost přílohou č. 10 vyhlášky č. 428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
* Stanovení budou prováděna buď v rámci vlastních provozních laboratoří provozovatele, které splňují požadavky na akreditaci (dle ČSN EN ISO/IEC 17025) anebo akreditovanou laboratoří v rámci subdodávky.
* Hodnocené období je jeden kalendářní rok.
* Pro účely sledování a vyhodnocení výkonového ukazatele obsahuje článek 9.4. této Smlouvy podrobnější pravidla pro zpracování a vedení evidencí nezbytných pro vyhodnocení výkonového ukazatele. Bude se jednat o evidenci laboratorních výsledků vzorků odpadních vod a evidenci vodoprávních rozhodnutí o vypouštění odpadních vod.

**Stanovení smluvních pokutových bodů**

Počet pokutových bodů za rok = suma dílčích pokutových bodů za daný kalendářní rok.

Dílčí pokutové body za daný kalendářní rok pro každou ČOV = OVz1 x V6,

kde V6 je počet bodů za každý nevyhovující nebo neprovedený vzorek, a to ve výši 1,0.

1. Porucha čerpadel na stokové síti – nátoku na ČOV (iOVz3)

**iOVz3: Součet hodin pro všechna čerpadla na nátoku na ČOV, kdy byla čerpadla mimo provoz z důvodu poruchy, v poměru k celkovému počtu čerpadel, a to v období jednoho roku** (informativní ukazatel)

**iOVz3 = ov6 / ov7 [hodiny/čerpadlo]**

**OVz3: Rozdíl mezi počtem hodin, kdy byla čerpací stanice na nátoku na ČOV mimo provoz z důvodu poruchy, a referenční hodnotou** (smluvní ukazatel)

**OVz3 = ov8 – RH [hodiny]**

ov6 - součet hodin pro všechna čerpadla na nátoku na ČOV, kdy byla čerpací stanice mimo provoz z důvodu poruchy, během jednoho roku [hodiny]

ov7 - celkový počet čerpadel na nátoku na ČOV, ve správě provozovatele k referenčnímu datu [počet]

ov8 - hodiny pro danou čerpací stanici na nátoku na ČOV, kdy byla čerpací stanice mimo provoz z důvodu poruchy, během jedné poruchy [hodiny]

**Referenční hodnota (RH):**

* + **RH = 0 hodin** - čerpací stanice na nátoku na ČOV musí být schopna nepřetržitého provozu – vztahuje se na čerpací stanice, které mají záložní čerpadlo s automatikou
	+ **RH = 4 hodiny** – vztahuje se na čerpací stanice, které mají záložní čerpadlo bez automatiky

**Poznámky:**

* Nátokem na ČOV se myslí první čerpací stanice odpadní vody na ČOV (po toku vody).
* Doba poruchy čerpadel na nátoku na ČOV je sledována od okamžiku nahlášení Havárie, pokud není čerpací stanice opatřena dálkovým přenosem informací s možností provázání na informační systémy provozovatele
* Poruchou čerpání se rozumí jakákoliv neplánovaná událost, která způsobí nefunkčnost čerpací stanice nebo čerpadla. (Provoz čerpací stanice může provozovatel zajistit i náhradním způsobem.)
* Ukazatel je definován pouze pro čerpací stanici na nátoku na ČOV.

Pro účely sledování a vyhodnocení výkonového ukazatele obsahuje článek 9.4. této Smlouvy podrobnější pravidla pro zpracování a vedení databáze k evidenci Havárií a Poruch na Vodohospodářském majetku.

# **Výkonové ukazatele na úseku základní preventivní údržby**

1. Preventivní údržba významných zařízení (iPOVz1)

**iPOVz1: Počet provedených úkonů preventivní údržby na významných zařízeních v poměru k celkovému počtu úkonů požadovaných plánem preventivní údržby na významných zařízeních, a to v průběhu jednoho kalendářního roku, vyjádřeno v procentech.** (informativní ukazatel)

**iPOVz1 = (pov1 / pov2) x 100 [%]**

**POVz1: Rozdíl mezi celkovým počtem úkonů požadovaných plánem preventivní údržby na významných zařízeních a počtem provedených úkonů preventivní údržby na významných zařízeních, a to v průběhu jednoho kalendářního roku** (smluvní ukazatel)

**POV z1 = pov2 – pov1 [počet]**

pov1 – počet provedených úkonů preventivní údržby na významných zařízeních dle plánu preventivní údržby, během jednoho kalendářního roku [počet]

pov2 – celkový počet úkonů požadovaných plánem preventivní údržby na významných zařízeních, během jednoho kalendářního roku [počet].

**Referenční hodnota ukazatele (RH) = 0 (počet)**

*(musí být plněno 100 % požadavků na počet úkonů dle plánu údržby významných zařízení)*

*Pro 1. rok provozování je hodnota pov2 = 58 úkonů dle současného Plánu preventivní údržby.*

*Pro 2. a každý následující rok provozování stanoví vlastník hodnotu na základě plánu preventivní údržby významných zařízení zpracovaného provozovatelem ve smyslu ustanovení článku 11.2 této Smlouvy tak, aby plnila 100% požadavků na počet úkonů dle plánu preventivní údržby významných zařízení.*

Mezi významná zařízení pro účely sledování a vyhodnocení výkonového ukazatele budou zařazena zejména:

* *jemné strojní česle (MT 213, MT 214)*
* *hrubé česle (MT 102)*
* *dmychadlové soustrojí (M303, M304, M305, M308.1, M308.2, M601, M602, M603, M604, M605, M901, M902, M103)*
* *vstupní čerpadlo (M204, M205, M206)*
* *vstupní šnekové čerpadlo (M207, M208)*

**Poznámka:**

* Počet úkonů preventivní údržby vychází z plánu údržby významných zařízení.
* Plán preventivní údržby významných zařízení vypracuje provozovatel na základě požadavků provozních řádů a návodů k obsluze jednotlivých zařízení.
* Významná zařízení jsou taková zařízení, která jsou důležitá pro plynulé odvádění a čištění odpadních vod. Výčet významných zařízení určí z návrhu provozovatele vlastník.
* Pro účely sledování a vyhodnocení výkonového ukazatele obsahuje článek 9.4. této Smlouvy podrobnější pravidla pro zpracování a vedení evidence nezbytné pro vyhodnocení výkonového ukazatele (evidence plnění úkonů spojených s realizací plánu preventivní údržby významných zařízení).

**Stanovení smluvních pokutových bodů**

Počet pokutových bodů za kalendářní rok = POVz1 x V11,

kde V11 je počet bodů za nesplnění požadavků na revizi, a to ve výši 0,5.

1. Kalibrace měřících přístrojů k řízení ČOV (iOVd2, OVd2) – dodatečný výkonový ukazatel

**iOVd1: Počet uskutečněných kalibrací měřících přístrojů k řízení ČOV dle plánu kalibrací v poměru k celkovému počtu kalibrací měřících přístrojů k řízení ČOV požadovaných dle plánu kalibrací, vyjádřeno v procentech**.(informativní ukazatel)

**iOVd2 = (ov15 / RH) x 100 [%]**

**OVd2: Rozdíl mezi požadovaným počtem kalibrací (RH) a skutečným počtem provedených kalibrací měřících přístrojů k řízení ČOV** (smluvní ukazatel)

**OVd2 = RH – ov15 [počet]**

ov15 – Skutečný počet provedených kalibrací měřících přístrojů k řízení ČOV, během jednoho roku [počet]

**Referenční hodnota ukazatele (RH) = 0 (počet)**

*(musí být plněno 100% požadavků na počet úkonů dle plánu kalibrací)*

**Poznámka:**

* Počet kalibrací měřících přístrojů vychází z plánu kalibrací.
* Provozovatel vytvoří roční plán kalibrací na základě existujících provozních řádů a návodů k obsluze pro měřicí přístroje významné k řízení ČOV. Plán kalibrací se stanoví pro zařízení, která jsou významná pro řízení ČOV (na návrh provozovatele schválí vlastník seznam těchto zařízení).
* Pro účely sledování a vyhodnocení výkonového ukazatele obsahuje článek 9.4. této Smlouvy podrobnější pravidla pro zpracování a vedení evidence nezbytné pro vyhodnocení výkonového ukazatele (evidence výsledků spojených s realizací plánu kalibrace měřících přístrojů).

**Stanovení smluvních pokutových bodů**

Počet pokutových bodů za kalendářní rok = OVd2 x V22,

kde V22 je počet bodů za každou neprovedenou kalibraci dle plánu kalibrací, minimálně ve výši 0,01.