

SMO/095614/22/OŽP/ 02  
SMOVES83224608

30  
OŽP3

Statutární město Ostrava  
magistrát - sekretariát primátora

ZPRACOV.	DOSLO	Č. DOPOR.
	17 -02- 2022	
UKL. ZNAK 572	PŘÍLOHY	POČET LISTŮ
	1	2
SK. ZN. / LH.	C. J.	
	SMO/095614/22	

Statutární město Ostrava  
magistrát - náměstkyně primátora  
Mgr. Kateřina Šebestová

ZPRACOV.	DOSLO	Č. DOPOR.
	17 -02- 2022	
UKL. ZNAK 67.2	PŘÍLOHY	POČET LISTŮ
	0	1
SK. ZN. / LH.	C. J.	
	SMO/095614/22/INP	

Magistrát města Ostravy  
Prokešovo náměstí 1803/8  
729 30 Ostrava

**Věc: Žádost na základě zákona 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím**

Vážený pane

píšu Vám druhý dopis ve věci technické a ekonomické analýzy zajištění provozování vodárenské infrastruktury v majetku statutárního města Ostravy po ukončení koncesní smlouvy projednávané na zasedání zastupitelstva města Ostravy 10.11.2021. Žádám Vás jako občan města Ostravy na základě zákona 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím o zodpovězení následujících otázek a doložení údajů. Podklady a odpovědi mi odešlete doporučeně poštou na mou adresu, prosím.

Žádám Vás o doložení:

1. Jaká byla výše investic za každý rok do vodohospodářské infrastruktury využívající Ovak od roku 1994 do současnosti?
2. Jaké technologie používané OVAK stojí za snížením ztrát vody z vodohospodářské infrastruktury?
3. Kdy začaly být tyto technologie v OVAK používány?

4. Jaká technologie používané OVAK by nemohly být použity v případě, kdyby Statutární město Ostrava odkoupilo akciový podíl OVAK od SUEZ?

5. Doložení dat o míře vlivu investic do vodohospodářské infrastruktury a o míře vlivu používaných technologií na snížení ztrát vody z vodohospodářské infrastruktury, kterou používá OVAK.

Děkuji.

S pozdravem



- 1 -03- 2022

Vaše značka:

Ze dne:

Č. j.: SMO/114818/22/OŽP/

Sp. zn.: S-SMO/095614/22/02/OŽP/2

Vyřizuje:

Telefon:

E-mail:

Datum: 01.03.2022

Váženy pane inženýre,

statutární město Ostrava obdrželo Vaši žádost ze dne 16. 2. 2022 o poskytnutí informace dle zákona č.106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění. Předmětem Vaší žádosti je poskytnutí informací k vodohospodářské infrastruktuře města provozované společností Ostravské vodárny a kanalizace a.s. (dále jen „OVAK“).

Statutární město Ostrava jako povinný subjekt podle § 2 odst. 1 zákona č.106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění, Vám bezplatně poskytuje následující informace k jednotlivým bodům žádosti:

1. *Jaká byla výše investic za každý rok do vodohospodářské infrastruktury využívající OVAK od r. 1994 do současnosti?*

Do vodohospodářské infrastruktury ve vlastnictví statutárního města Ostravy, kterou dle Koncesní smlouvy provozuje společnost OVAK, město investovalo ze svého rozpočtu včetně dotací v jednotlivých letech následující částky:

1994	1995	1996	1997	1998	1999
653 559 tis. Kč	691 745 tis. Kč	458 213 tis. Kč	192 589 tis. Kč	168 702 tis. Kč	45 713 tis. Kč

2000	2001	2002	2003	2004	2005
100 119 tis. Kč	100 716 tis. Kč	82 182 tis. Kč	30 110 tis. Kč	487 224 tis. Kč	318 264 tis. Kč

2006	2007	2008	2009	2010	2011
201 145 tis. Kč	157 667 tis. Kč	223 005 tis. Kč	286 278 tis. Kč	190 385 tis. Kč	159 670 tis. Kč

2012	2013	2014	2015	2016	2017
267 025 tis. Kč	102 449 tis. Kč	154 186 tis. Kč	259 023 tis. Kč	363 191 tis. Kč	199 186 tis. Kč

2018	2019	2020	2021
191 415 tis. Kč	272 319 tis. Kč	416 195 tis. Kč	450 497 tis. Kč

Dále byla z programu Revitalizace Moravskoslezského kraje prostřednictvím Ministerstva financí investována do vodohospodářské infrastruktury města částka 252 000 tis. Kč. OVAK postavil ČOV Michálkovice v hodnotě 32,1 mil. Kč.

## 2. Jaké technologie používané OVAK stojí za snížením ztrát vody z vodohospodářské infrastruktury?

- a) Segmentace vodovodní sítě a výstavba monitorovacích stanic
  - o monitorovací stanice: technologická část
  - o monitorovací měřidla: vodoměry a průtokoměry
- b) Diagnostické přístroje k lokalizaci úniků vody (korelátory ad.)
- c) Softwarová podpora
  - o GIS – geografický informační systém
  - o ZIS – zákaznický informační systém
  - o SCADA – vizualizační systém s integrací telemetrických dat
- d) Smart Metering – dálkové přenosy dat z vodoměrů

## 3. Kdy začaly být tyto technologie v OVAK používány?

- a) Segmentace vodovodní sítě a výstavba monitorovacích stanic, od r. 1994.
- b) Diagnostické přístroje k lokalizaci úniků vody (korelátory ad.), od r. 1994
- c) Softwarová podpora
  - o GIS – geografický informační systém, od r. 2000, nová verze od r. 2008
  - o ZIS – zákaznický informační systém, od r. 1999, nová verze od r. 2010
  - o SCADA – vizualizační systém s integrací telemetrických dat, nová verze od r. 2013.
- d) Smart Metering – dálkové přenosy dat z vodoměrů, od r. 2014

## 4. Jaké technologie používané OVAK by nemohly být použity v případě, kdyby Statutární město Ostrava odkoupilo akciový podíl OVAK od SUEZ?

Technologické know-how SUEZ je jeho duševním vlastnictvím a vybrané technologie jsou chráněny patentem s výhradním právem využití. Příklady užití takových technologií v OVAK:

- a) Extracoupe – technologie pro bezvýkopovou výměnu olověných přípojek. Primárním cílem byla obměna nevyhovujícího materiálu vodovodních přípojek s minimálním zásahem do povrchů veřejného prostranství. Technologie byla v OVAK využívána v dekádě 2000-2010.
- b) Projekt Strategic Metres – širokospektrální metrologická analýza měřidel včetně testování vodoměrů na kalibračních stolicích ve Francii. Na základě výsledků z projektu bylo upuštěno od využití 2 typů vodoměrů pro fakturační účely. OVAK byl do projektu aktivně zapojen v letech 2013-2018.
- c) Ice Pigging – čištění vodovodního potrubí směsí ledu a soli. Cílem je vyčistit vybrané úseky vodovodního potrubí od sedimentů a korozních zplodin. Technologie se v OVAK používá od r. 2015. V r. 2022 je plánována trvalá instalace a využití technologie přímo v Ostravě (první instalace ve střední Evropě).
- d) Smart Metering – on-line sběr a vyhodnocování dat z fakturačních vodoměrů. Na základě těchto dat je možno vytvářet tzv. bilanční zóny pro on-line hodnocení objemu fakturované a nefakturované vody. Přes zákaznický účet mohou data využívat i jednotliví odběratelé. Implementace technologie probíhá a její ukončení je plánováno do konce r. 2024-2025.

OVAK rovněž sdílí řadu tzv. dobrých praktik, zkušeností učiněných v rámci skupiny SUEZ, které jsou přístupné pouze přes zabezpečený přístup na znalostní webový portál. Jako příklad uvádíme pouze ty, které se týkají politiky snižování ztrát vody ve vodovodní síti:

- Echo Pulse – měření a hodnocení stavu potrubí pomocí sběru dat z akustických senzorů umístěných na nadzemních prvcích vodovodní sítě;
- Echo Shore – monitorovací platforma kombinující konvenční akustickou detekci ztrát vody s efektivní vizualizací na stanicích koncových uživatelů;
- Curapipe – metoda trvalého vytváření stěn potrubí (bezvýkopová oprava netěsností potrubí);
- iDroloc Leak Detection – vyhledávání skrytých úniků na vodovodních přivaděčích s využitím plynu helia;
- Leak Detection by Satellite Imagery – vyhledávání úniků vody na přivaděčích řadech prostřednictvím snímků ze satelitních družic;

- Thermal Imaging: Leakage Detection – identifikace úniků vody na potrubí (zejména vodovodních přívaděčích) termokamerou;
- Ortomat – inovativní metoda pro trvalé zjišťování netěsností potrubí a průzkum stavu sítě pomocí autonomního systému dálkového ovládní;
- Sahara – akustická metoda pro vyhledávání skrytých úniků vody na velkých profilech potrubí pomocí vysoce citlivého hydrofonu;
- Leak Finder – vyhledávání skrytých úniků vody prostřednictvím nízkofrekvenčních snímačů umístěných na nadzemních prvcích vodovodní sítě;
- Pipe Minder – systém skládající se z přenosného ručního inteligentního nástroje zaměřeného na vzdálené monitorování vodovodních sítí v reálném čase;
- Leak Intel – detektor poruchy potrubí v reálném čase vyrobený společností Visenti s dálkovým přenosem informace;
- Smart Ball – volně plovoucí pěnový míč s integrovaným hliníkovým jádrem schopným detekovat poruchový šum na vodovodním potrubí;
- Trunk Minder – inteligentní trvale instalovaný systém monitorování potrubí s cílem zabránit velkým únikům vody zejména na kriticky významných vodovodních řadech;
- Step testing – vytvoření dočasných zón v oblasti monitorovacích zón, které jsou zásobovány z jediného měřeného místa (vtoku);
- Zone Scan Alpha – metoda založená na akustické detekci netěsností přes více akustických loggerů s magneticky propojených a rozmístěných na armaturách rozvodné sítě.

**5. Doložení dat o míře vlivu investic do vodohospodářské infrastruktury a o míře vlivu používaných technologií na snížení ztrát vody z vodohospodářské infrastruktury, kterou používá OVAK.**

Údaje explicitně rozdělující vlivy na snížení ztrát vody ve vodovodní síti zvláště na vliv investic do vodohospodářské infrastruktury a zvláště na vliv nasazení nových technologií nemá město k dispozici, kdy je však nesporné, že oba tyto vlivy působí současně a vzájemně se doplňují. Je přitom nezpochybnitelné, že ztráty vody ve vodovodní síti v Ostravě se od roku 1996 do roku 2021 snížily z výchozích cca 36 % na současných 7,4 %. Aktuální hodnota je přitom zhruba na polovině průměrných ztrát vody v ČR.

S pozdravem