# Vodovod Pomoraví, svazek obcí
# Prostějovská část

## VÝROČNÍ ZPRÁVA PROVOZOVATELE ZA ROK 2020

**INSTA CZ s. r.o., Jeremenkova 1142/42 , 772 00 Olomouc**
tel.:582 347 522 fax: 582 347 532 e-mail: insta@insta.cz http://www.instavoda.cz

Stran 1 - 17

# 1. INSTA CZ – PROVOZUJE VODOVODY A KANALIZACE

## Provozování vodovodů, kanalizací a ČOV společností INSTA CZ s.r.o. v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb. a další platnou legislativou

V roce 2020 naše společnost INSTA CZ s.r.o. pokračovala v provozování vodovodů a kanalizací v celé řadě obcí Jihomoravského a Olomouckého kraje.
Provozování vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu tvoří významnou část náplně naší společnosti a jako provozovatel vodárenské infrastruktury v obcích regionu střední a jižní Moravy se naše společnost výrazně prosazuje mezi ostatními vodárenskými společnostmi.

Společnost INSTA CZ s.r.o. v r. 2020 opětovně obhájila certifikát systému managementu jakosti dle ČSN EN ISO 9001:2009, dále certifikát systému enviromentálního managementu dle ČSN EN ISO 14001:2007 a certifikát managementu BOZP dle ČSN OHSAS 18001:2008 na činnost provozování vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu. Zavedením těchto systémů ve vodárenství přispívá k celkovému zlepšení kvality poskytovaných služeb a monitorování potřeb zákazníků. Můžeme také konstatovat, že naše společnost neustále významně přispívá ke zlepšení životního prostředí v regionu střední Moravy.

**Provoz střediska Prostějov** – v rámci provozování vodovodů byly plněny úkoly běžného provozu, jako jsou údržba a kontrola funkčnosti armatur, hydrantů, odkalování vodovodů, výměna armatur, provádění odpočtů, odběry vzorků na síti. V r. 2020 byla na provozu vodovodů prováděna celá řada činností, které vedly k zajištění bezproblémové distribuce a dodávky pitné vody.

V obcích na prostějovské části skupinového vodovodu Vodovod Pomoraví se činnost střediska zaměřila mimo běžné údržby na opravy vodovodních přípojek a opravy vodovodních řadů, vyhledávání a monitorování poruch a následných ztrát.

Na vodárenských objektech byla provedena celá řada drobných oprav, ale i opravy na RVS v obcích.

### Seznam oprav a činností na Vodovodu Pomoraví, Prostějovská část v r. 2020:

- VDJ Zdětín – modernizace signalizačního osvětlení
- ZČS a VDJ – modernizace el. vystrojení
- VDJ Přemyslovice – modernizace čerpadel
- VDJ Ptení výtlak Holubice – modernizace čerpadel
- RVS Lutotín č.p. 33 rekonstrukce přípojky
- VDJ Zdětín – obnova jednotky CCOU Fejfar
- RVS Pěnčín – výměna hl. vod. řadu u č.p. 27
- Rekonstrukce přípojky Lutotín č.p. 37 a 79
- RVS Zdětín – rekonstrukce hl.vod.řadu u č.p. 51
- Rekonstrukce přípojky Ptení č.p. 121
- Rekonstrukce přípojky Čechy pod Kosířem č.p. 336 a 317
- RVS Lutotín – obnova ZZS a ozubce hydrantu
- AŠ Kandia – obnova antény a kabelu přenosu
- Rekonstrukce přípojky Kaple č.p. 38
- Rekonstrukce přípojky Studenec č.p. 51

- Rekonstrukce přípojky Pěnčín č.p. 141
- RVS Holubice – vytýčení vod. pro geodeta
- VDJ Pěnčín – výměna plovákové napouštěcí klapky
- VDJ Bílovice – výměna spínacího relé
- PK Služín, Hluchov a Přemyslovice – výměna záložních baterií

Mimo výše uvedené činnosti se středisko vodárenství Prostějov pokračovalo ve výměně vodoměrů, v realizaci nových vodovodních přípojek na síti, ale i na dalších činnostech dle potřeb jednotlivých zákazníků.

**Počty realizovaných vodovod. příp. na Vodovodu Pomoraví, Prostějovská část v r. 2020**

Bílovice - 37 x
Lutotín – 14 x
Pěnčín – 5 x
Čechy pod Kosířem – 3 x
Čelechovice na Hané, Studenec - 1 x
Mostkovice - 3 x
Holubice - 0 x
Služín - 3 x
Zdětín - 4 x
Laškov - 2 x
Kandia - 1 x
Dvorek - 2 x
Nová Dědina - 0 x
Stražisko – 0 x
Ohrozim - 3 x
Stařechovice - 0 x
Kaple - 0 x
Maleny – 0 x
Růžov – 1 x
Hluchov – 0 x není členem
Studenec – 3 x
Ptení – 0 x
Ptenský Dvorek – 0 x
Lešany - 4 x
Žárovice - 0 x
Soběsuky - 0 x
Hamry – 0 x
Krakovec – 1 x
Štarnov – 0 x není členem

Celkem bylo v r. 2020 připojeno 87 nemovitostí s osazeným vodoměrem.

**Celkový počet přípojek k 31.12.2020 viz. tabulka níže:**

| INSTA CZ s. r. o. | Středisko vodárenství Prostějov | | | |
|---|---|---|---|---|
| Počet přípojek | | | | |
| Obce | Domácnosti | | Velkoodběratelé | |
| | s vodoměrem | bez vodoměru | s vodoměrem | bez vodoměru |
| Žárovice | 49 | | 4 | |
| Soběsuky | 26 | | 2 | |
| Hamry | 45 | | 2 | |
| Štarnov | 47 | | 3 | |
| Čelechovice na Hané | 261 | | 19 | |
| Kaple | 57 | | 3 | |
| Studenec | 48 | | 2 | |
| Čechy pod Kosířem | 336 | | 22 | |
| Lešany | 115 | | 9 | |
| Bílovice | 85 | | 6 | |
| Lutotín | 47 | | 3 | |
| Pěnčín | 235 | | 0 | |
| Ptení | 251 | | 22 | |
| Ptenský Dvorek | 10 | | 10 | |
| Služín | 61 | | 2 | |
| Zdětín | 96 | | 8 | |
| Mostkovice | 406 | | 17 | |
| Laškov | 93 | | 9 | |
| Kandia | 32 | | 2 | |
| Dvorek | 36 | | 0 | |
| Krakovec | 39 | | 2 | |
| Stražisko | 69 | | 0 | |
| Stražisko-Růžov | 87 | | 1 | |
| Maleny | 47 | | 0 | |
| Ohrozim | 152 | | 5 | |
| Holubice | 19 | | 2 | |
| Nová Dědina | 53 | | 2 | |
| Hluchov není členem | 119 | | 6 | |
| Stařechovice není členem | 126 | | 12 | |
| Vodovody - CELKEM | 3047 | | 175 | |

**Celkový počet přípojek ke dni 31.12.20 je 3222 ks.**

**Seznam požárních hydrantů v jednotlivých obcích, ke kterým jsou vydány revizní zprávy a předány obcím viz. tabulka:**

| Požární hydranty | |
|---|---|
| Obec | Počet |
| Bílovice | 5 |
| Čechy pod Kosířem | 15 |
| Čelechovice na Hané | 25 |
| Kaple | 7 |
| Studenec | 5 |
| Laškov | 12 |
| Laškov - Dvorek | 5 |
| Laškov - Kandia | 5 |
| Laškov - Krakovec | 9 |
| Lešany | 13 |
| Lutotín | 8 |
| Pěnčín | 18 |
| Ptení | 22 |
| Ptenský Dvorek | 11 |
| Stražisko - Růžov | 6 |
| Stražisko | 38 |
| Stražisko - Maleny | 11 |
| Služín | 7 |
| Zdětín | 12 |
| Mostkovice | 48 |
| Nová Dědina | 15 |
| Hamry | 9 |
| Soběsuky | 5 |
| Žárovice | 5 |
| Ohrozim | 15 |
| Holubice | 3 |
| **Celkem** | **334** |

**Kontaktní adresa vodárenství :**

**INSTA CZ s.r.o.**
Jeremenkova 1142/42
77200 Olomouc
www.instavoda.cz

**Telefonní operátorka zákaznického centra:**

**Marie Kubová**
bezplatná linka: 800 490 490
585 351 142
mala@insta.cz

Středisko Prostějov
Vedoucí střediska: **p. Jaroslav Dračka**
tel. : 724 711 116
e-mail: dracka@instavoda.cz

Adresa střediska: Kojetínská 199/2
796 01 Prostějov

Rovněž můžete využít naší **bezplatnou linku**, na které Vám poradíme či zajistíme potřebné služby:

**800 490 490**

**Další potřebné informace získáte z našich webových stránek www.instavoda.cz**

# 2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE – VODOVOD POMORAVÍ

| VODOVOD POMORAVÍ - PROSTĚJOVSKÁ ČÁST ROK 2020 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Název obce** | **voda předaná m 3** | **voda prodaná m 3** | **rozdíl m3** | **rozdíl %** |
| Čelechovice na Hané - Studenec | 25 367,0 | 24 009,0 | 1 358,00 | -5,35 |
| Služín | 3 119,0 | 2 843,0 | 276,00 | -8,85 |
| Čechy pod Kosířem | 25 803,0 | 22 420,0 | 3 383,00 | -13,11 |
| Pěnčín | 16 571,0 | 15 581,0 | 990,00 | -5,97 |
| Bílovice | 2 627,0 | 2 507,0 | 120,00 | -4,57 |
| Lutotín | 1 980,0 | 1 677,0 | 303,00 | -15,30 |
| Lešany | 13 366,0 | 12 572,0 | 794,00 | -5,94 |
| Zdětín | 7 302,0 | 6 875,0 | 427,00 | -5,85 |
| Ptení | 13 647,0 | 12 851,0 | 796,00 | -5,83 |
| Pt. Dvorek | 10 235,0 | 9 119,0 | 1 116,00 | -10,90 |
| Ohrozim | 10 229,0 | 9 023,0 | 1 206,00 | -11,79 |
| Holubice | 978,0 | 866,0 | 112,00 | -11,45 |
| Stražisko | 3 214,0 | 2 975,0 | 239,00 | -7,44 |
| Laškov | 6 438,0 | 6 063,0 | 375,00 | -5,82 |
| Dvorek | 1 400,0 | 1 320,0 | 80,00 | -5,71 |
| Kandia | 1 803,0 | 1 704,0 | 99,00 | -5,49 |
| Maleny | 1 485,0 | 1 376,0 | 109,00 | -7,34 |
| Růžov | 2 455,0 | 2 227,0 | 228,00 | -9,29 |
| Krakovec | 1 267,0 | 1 202,0 | 65,00 | -5,13 |
| Mostkovice | 27 772,0 | 25 829,0 | 1 943,00 | -7,00 |
| Nová Dědina | 1 450 | 1 388,0 | 62,00 | -4,28 |
| Kaple | 4 448 | 4 189,0 | 259,00 | -5,82 |
| Žárovice | 2 443 | 2 232,0 | 211,00 | -8,64 |
| Soběsuky | 720 | 627,0 | 93,00 | -12,92 |
| Hamry | 1346 | 1 255,0 | 91,00 | -6,76 |
| AGRO | 17 852 | 17 852,0 | 0,00 | 0,00 |
| **Celkem Pomoraví PV** | **205 317,0** | **190 582,0** | **14 735,00** | **-7,18** |
| **Voda samostatné obce na síti Pomoraví** | **voda předaná m 3** | **voda prodaná m 3** | **rozdíl m3** | **rozdíl %** |
| Přemyslovice | 25 389,0 | 25 389,0 | 0,00 | 0,00 |
| Štarnov | 2 504,0 | 2 312,0 | 192,00 | -7,67 |
| Hluchov | 7 852,0 | 7 503,0 | 349,00 | -4,44 |
| Stařechovice | 10 667,0 | 8 992,0 | 1 675,00 | -15,70 |
| Kostelec | 71 440,0 | 71 440,0 | 0,00 | 0,00 |
| **Voda samostatné obce na síti Pomoraví** | **117 852,0** | **115 636,0** | **2 216,00** | -1,88 |
| **Pomoraví celkem** | **voda předaná m 3** | **voda prodaná m 3** | **rozdíl m3** | **rozdíl %** |
| **Voda samostatné obce na síti Pomoraví** | **117 852,0** | **115 636,0** | **2 216,00** | **-1,88** |
| **Voda Pomoraví PV** | **205 317,0** | **190 582,0** | **14 735,00** | **-7,18** |
| **Voda Pomoraví celkm** | **323 169,0** | **306 218,0** | **16 951,00** | **-5,25** |

## 2.1. **VODA PŘEDANÁ**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Voda předaná VP celkem :** | **205 317 m³** | **r. 2020** | **( mezir.nárůst o 12,86 % )** |
| **Voda předaná VP celkem :** | **181 910 m³** | **r. 2019** | **( mezir.nárůst o 1,11 % )** |
| **Voda předaná VP celkem :** | **179 907 m³** | **r. 2018** | **( mezir.nárůst o 11,33 % )** |
| **Voda předaná VP celkem :** | **161 588 m³** | **r. 2017** | **( mezir.pokles o 3,43 % )** |
| **Voda předaná VP celkem :** | **167 329 m³** | **r. 2016** | **( mezir.pokles o 1,12 % )** |
| **Voda předaná VP celkem :** | **169 223 m³** | **r. 2015** | **( mezir.nárůst o 7,073 %)** |
| **Voda předaná VP celkem :** | **158 044 m³** | **r. 2014** | **( mezir.nárůst o 6,7 % )** |
| **Voda předaná VP celkem :** | **148 067 m³** | **r. 2013** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Voda předaná samost. obce:** | **117 852 m³** | **r. 2020** | **(mezir.nárůst o 1,84 %)** |
| **Voda předaná samost. obce:** | **115 722 m³** | **r. 2019** | **(mezir.nárůst o 3,788 %)** |
| **Voda předaná samost. obce:** | **111 498 m³** | **r. 2018** | **(mezir.nárůst o 4,218 %)** |
| **Voda předaná samost. obce:** | **106 985 m³** | **r. 2017** | **(mezir.nárůst o 26,151 %)** |
| **Voda předaná samost. obce:** | **84 807 m³** | **r. 2016** | **(mezir.nárůst o 2,046 % )** |
| **Voda předaná samost. obce:** | **83 106 m³** | **r. 2015** | **(mezir.nárůst o 9,66 % )** |
| **Voda předaná samost. obce:** | **75 784 m³** | **r. 2014** | **(mezir.pokles o o 3,35 %)** |
| **Voda předaná samost. obce:** | **78 414 m³** | **r. 2013** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Voda předaná celkem :** | **323 169 m³** | **r. 2020** | **( meziroční nárůst 8,58 %)** |
| **Voda předaná celkem :** | **297 632 m³** | **r. 2019** | **( meziroční nárůst 2,136 %)** |
| **Voda předaná celkem :** | **291 405 m³** | **r. 2018** | **( meziroční nárůst 8,50 %)** |
| **Voda předaná celkem :** | **268 573 m³** | **r. 2017** | **( meziroční nárůst 6,519 %)** |
| **Voda předaná celkem :** | **252 136 m³** | **r. 2016** | **( meziroční nárůst 0,08 % )** |
| **Voda předaná celkem :** | **252 329 m³** | **r. 2015** | **( meziroční nárůst 7,91 % )** |
| **Voda předaná celkem :** | **233 828 m³** | **r. 2014** | **( meziroční nárůst 3,24 % )** |
| **Voda předaná celkem :** | **226 481 m³** | **r. 2013** | |

## 2.2. VODA PRODANÁ ( fakturovaná )

**Meziroční nárůst vody prodané Vod. Pomoraví – fakturované 2019 - 20 o 11,836 %**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Vodovod Pomoraví – v. prodaná r. 20 :** | **190 582 m³** | **ztráta** | **7,18 %** |
| **Vodovod Pomoraví – v. prodaná r. 19 :** | **170 412 m³** | **ztráta** | **6,32 %** |
| **Vodovod Pomoraví – v. prodaná r. 18 :** | **160 535 m³** | **ztráta** | **10,767%** |
| **Vodovod Pomoraví – v. prodaná r. 17 :** | **146 075 m³** | **ztráta** | **9,60%** |
| **Vodovod Pomoraví – v. prodaná r. 16 :** | **153 576 m³** | **ztráta** | **8,22 %** |
| **Vodovod Pomoraví – v. prodaná r. 15 :** | **146 208 m³** | **ztráta** | **13,60 %** |
| **Vodovod Pomoraví – v. prodaná r. 14 :** | **141 910 m³** | **ztráta** | **10,21 %** |
| **Vodovod Pomoraví – v. prodaná r. 13:** | **137 982 m³** | **ztráta** | **8,48 %** |

**Meziroční nárůst vody prodané samostatné obce – fakturované 2019- 2020 o 1,124 %**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Voda prodaná sam. obce celkem r.20:** | **115 636 m³** | **ztráta** | **1,88 %** |
| **Voda prodaná sam. obce celkem r.19:** | **114 350 m³** | **ztráta** | **1,19 %** |
| **Voda prodaná sam. obce celkem r.18:** | **108 489 m³** | **ztráta** | **2,69 %** |
| **Voda prodaná sam. obce celkem r.17:** | **103 005 m³** | **ztráta** | **3,67 %** |
| **Voda prodaná sam. obce celkem r.16 :** | **82 091 m³** | **ztráta** | **3,20 %** |
| **Voda prodaná sam. obce celkem r.15 :** | **79 645 m³** | **ztráta** | **4,16 %** |
| **Voda prodaná sam. obce celkem r.14 :** | **73 596 m³** | **ztráta** | **2,89 %** |
| **Voda prodaná sam. obce celkem r.13 :** | **74 528 m³** | **ztráta** | **3,70 %** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Meziroční nárůst vody prodané – fakturované celkem 2019 - 20 o 7,53 %** | | | |
| **Voda prodaná celkem v r. 2020:** | **306 218 m³** | **ztráta** | **5,25 %** |
| **Voda prodaná celkem v r. 2019:** | **284 772 m³** | **ztráta** | **4,32 %** |
| **Voda prodaná celkem v r. 2018:** | **269 024 m³** | **ztráta** | **7,68 %** |
| **Voda prodaná celkem v r. 2017:** | **249 080 m³** | **ztráta** | **7,26 %** |
| **Voda prodaná celkem v r. 2016:** | **235 667 m³** | **ztráta** | **6,53 %** |
| **Voda prodaná celkem v r. 2015:** | **225 853 m³** | **ztráta** | **10,49 %** |
| **Voda prodaná celkem v r. 2014:** | **215 506 m³** | **ztráta** | **7,84 %** |
| **Voda prodaná celkem v r. 2013:** | **212 510 m³** | **ztráta** | **7,19 %** |

### 1.3. Hodnocení ztrát za rok 2020

Vykázané ztráty zahrnují úniky vody vlivem netěsnosti spojů potrubí nebo armatur, úniku vody při drobných poruchách, nepřesností měření vodoměrů. Dále provozní ztráta může být způsobená odběrem vody provozovatele pro potřeby provozu k proplachování (odkalování) potrubí, ke zkoušení vodoměrů, dále k požárním účelům, případně část vody může být způsobena i drobnými černými odběry. V roce 2020 se podařilo udržet ztrátu na velice nízké úrovni, a to na hodnotě 5,25 %.

**CELKOVÉ HODNOCENÍ**

| | |
|---|---|
| Provozní ztráta vody fakturované za r. 2011 | 7,90 % |
| Provozní ztráta vody fakturované za r. 2012 | 8,48 % |
| Provozní ztráta vody fakturované za r. 2013 | 7,19 % |
| Provozní ztráta vody fakturované za r. 2014 | 7,84 % |
| Provozní ztráta vody fakturované za r. 2015 | 10,49 % |
| Provozní ztráta vody fakturované za r. 2016 | 6,53 % |
| Provozní ztráta vody fakturované za r. 2017 | 7,26 % |
| Provozní ztráta vody fakturované za r. 2018 | 7,68 % |
| Provozní ztráta vody fakturované za r. 2019 | 4,32 % |
| Provozní ztráta vody fakturované za r. 2020 | 5,25 % |

Vypočtená ztráta ve výši 5,25 % je v porovnání s předcházejícími roky na nízké úrovni, na velmi přijatelné úrovni. Nízká ztráta je dosažena eliminací a včasným odstraňováním zjištěných úniků. Vykázaná provozní ztráta je v oblastním měřítku na velmi nízké, přijatelné úrovni a v porovnání s ostatními provozními organizacemi jsou ztráty velmi příznivé. Hodnoty provozní ztrát nepřekračují úroveň 10 %. Předpokládáme, že tyto ztráty jsou dané především množstvím vody fakturované v přelomu roku, případně nedoúčtováním odebrané vody a vnější vlivy, jako je probíhající výstavba v obcích.

# 3. PROVÁDĚNÉ PRÁCE

## 3.1. Údržba a opravy zařízení v r. 2020

V roce 2020 se zaměřilo středisko na řádné zajištění dodávky pitné vody do provozovaných obcí. Mimo běžné kontroly stavu ČS, VDJ, ZČS, kontroly armatur, šoupáků, hydrantů, ověření funkčnosti jednotlivých technických zařízení, se pracovníci střediska vodárenství zaměřili na následující činnosti:

- provedení revizí elektro, údržba rozvaděčů, vyčištění, vystříkání a konzervace¨
- provedení revizí tlakových nádob na vodárenských objektech
- provedení revizí požárních hydrantů
- kontrola a doplnění vybavení pracovišť v souladu s ISO (BOZP, PO, NCHL … )
- čerpání a čištění VŠ šachet, oprava a doplňování poklopů, značení AK a VŠ
- výměny průmyslových a domovních vodoměrů a provedení kalibrace
- zajištění výroby nových poklopů jako náhrady za odcizené
- obnova uložení a doplňování povrchových znaků vodovodu

Vodárenské objekty:
u vodárenských objektů v r. 2020 pokračovalo provádění oprav a údržby.

Mimo výše uvedené činnosti středisko vodárenství Prostějov pokračovalo ve výměně vodoměrů, v realizaci nových vodovodních přípojek na síti, a to především dle potřeb jednotlivých zákazníků.

## 3.2. Plánované opravy zařízení

- výšková úprava poklopů a revize ovládacích prvků armatur vodovodních řadů
- výměna nefunkčních armatur, šoupáků, hydrantů a zpětných klapek
- vyhledávání poruch a jejich odstranění
- výměny rádií na objektech
- obnovení nátěrů na objektech

## 3.3. Služby

- odběry vzorků vody dle provozního řádu dle plánu schváleného KHS
- vyjádření provozovatele vodovodu k výstavbě nových inženýrských sítí
- technický dohled při výstavbě a předávání nově budovaných vodovodů
- sledování průtoků datalogrem, vyhledávání ztrát a úniků vody
- zajištění provozování vodovodu v souladu se Zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech
- a kanalizacích a v souladu s rozhodnutím vodoprávního úřadu
- zajištění provozuschopného stavu vodovodní sítě
- evidence vodoměrů, jejich ověřování, výměny
- periodické odpočty vodoměrů

- údržbě a čištění čerpacích stanic pitných vod
- provádění běžné údržby vodovodní sítě
- provádění pravidelných proplachů sítě
- provádění oprav na vodovodních řadech a přípojkách
- provádění oprav technologického zařízení ČS, ZČS, PK a VDJ
- vyhledávání poruch na vodárenském zařízené – na vodovodní síti
- provádění revizí požárních hydrantů
- provádění technického, stavebního či montážního dozoru souvisejících s provozováním vodovodní sítě
- zajištění veškerých jednání se zástupci státní správy, orgánů dozorujících chod vodovodů
- zajištění servisu při vyřízení příslušných rozhodnutí, zařízení příslušné dokumentace ve vztahu s orgány státní správy
- vedení příslušné provozní dokumentace vodovodu,
- zajištění 24 hodinové pohotovostní služby související s odstraněním poruch na vodovodní síti provádění odběrů vzorků na pitné vodě v souladu s plánem odběrů vzorků schválených KHS
- navrhování technických opatření k zajištění bezproblémového provozu vodovodu
- provádění poradenské a konzultační činnosti při plánování rozvoje vodovodní sítě v obci
- výpomoci při technickém řešení projektů souvisejících s výstavbou, opravou či rekonstrukcí vodovodní sítě v obci
- přípravě podkladů pro aktualizace provozního řádu vodovodu
- přípravě podkladů pro aktualizaci provozního řádu
- spolupráci s vlastníkem vodovodu při zajištění vypracování nové provozní dokumentace
- zpracování plánu oprav a údržby na vodovodní síti včetně ČS, ZČS a VDJ a předložení jej ke schválení vlastníku vodovodu
- provádění údržby travnatých ploch kolem vodárenských objektů, především VDJ a armaturních komor
- provozování zdroje vody v souladu s platným rozhodnutím a v souladu s platnou legislativou
- navrhování technických úprav ke zlepšení celkového technického stavu a vedoucí k zajištění ekonomicky výhodného provozu, při zajištění předepsaných nebo lepších parametrů pitné vody
- spolupráci s nájemcem na realizaci opatření vedoucích ke snížení provozních nákladů na pronajatém majetku
- vedení majetkové a provozní dokumentaci v souladu se Zákonem o vodovodech a kanalizacích
- vedení statistiky o provozování vodovodní sítě a potřebné údaje předávat orgánům statní správy a kontrolním orgánům (ČSÚ, ČIŽP, Povodí Moravy, KHS, Vodoprávní úřad apod.)
- předkládání vlastníku vodovodu ekonomické vyhodnocení provozu provozovaného vodovodu za uplynulé období

- předkládání vlastníku vodovodu návrh kalkulace vodného na následující kalendářní období
- úhradě dohodnutého nájemného v předepsané výši a lhůtě pronajímateli a tím i vytváření fond
- rezerv pro opravy, údržbu a rozvoj vodovodní sítě
- vedení smluv o dodávce vody s maloodběrateli a velkoodběrateli
- vedení kompletní ekonomicko správní agendy související s provozováním vodovodu
- zajištění ekonomického servisu, vedení účetnictví, fakturace vodného apod.
- vybírání vodného za službu spojenou s dodávkou a distribucí pitné vody

## 4. EKONOMICKÉ VÝSLEDKY

### 4.1. Komentář

Účetnictví nám dává reálný obraz o nákladech a výnosech v roce provozování vodovodu za r. 2020

### 4.2. Vyhodnocení roku 2020 a placení nájmu

Ekonomické vyhodnocení je patrné z porovnání cen za rok 2020 provedené v roce 2021 a kalkulace ceny vody pitné pro rok 2020. Porovnání cen se dle zákona o VaK provádí a podává na MZe do 30.4.2021.

Dle smlouvy o provozování ze dne 23.12.2015 bylo za rok 2020 vyplaceno nájemné jehož součástí je i fond obnovy. Částka obnovy je zahrnutá v nájemném, činí 100 000 Kč bez DPH.

Celkové vyplacené nájemné vlastníkovy vodárenské infrastruktury za rok 2020 činilo celkem: **1 023 000 Kč bez DPH.** Součástí vyplacené ceny z celkové ceny nájemného za rok 2020 je 100 000 Kč bez DPH do fondu obnovy.

Již uhrazené faktury za zálohy nájmu 2020 byly započítány v závěrečném vyúčtování nájmu za rok 2020

V roce 31.12. 2020 byla ukončena platnost koncesní provozovatelské smlouvy ze dne 23.12.2015. Na základě výsledku výběrového řízení, byla naše společnost vlastníkem RVS opět vybrána jako provozovatel: RVS **Vodovodu Pomoraví, svazku obcí Prostějovské části.**

Celkové nájemné za rok 2021 je stanoveno vlastníkem dle smlouvy ve výši **2 000 000 Kč bez DPH**. Nájemné bude vypláceno čtvrtletně ve stejných splátkách za rok. Nájemné za rok 2021 je vypláceno čtvrtletně stejných splátkách v celkové hodnotě **2 000 000 Kč bez DPH .** Nájemné je určeno pro fond obnovy.

### 4.3. Závěrečné hodnocení

Pravidelnou údržbou, prováděním oprav, kontroly chodu vodárenského zařízení se povedlo udržet velmi příznivé procento ztrát vody, historicky na nejnižší úrovni. V r. 2020 dosáhly ztráty celkem **5,25 %.** Snahou střediska vodárenství Prostějov bylo zajistit v r. 2020 udržení nízké úrovně ztrát na provozovaném skupinovém vodovodu a povedlo se dosáhnout na všech RVS snížení ztrát. Pouze v několika obcích se nepovedlo udržet provozní ztrátu pod 10 %, což je však velmi přijatelná úroveň ekonomického provozování.

Cílem provozu vodárenství je dále se podílet na výstavbě nových vodovodních řadů a přípojek v rámci celého skupinového vodovodu. Vykázané provozní ztráty zahrnují úniky vody vlivem netěsnosti spojů potrubí nebo armatur, dále úniky vody při havárií, nepřesnosti měření vodoměrů, ztráty způsobené odcizením vody, množství vody využité provozovatelem pro potřeby provozu k proplachování (odkalování) potrubí, zkoušení vodoměrů, k požárním účelům a také jako nedofakturovanou spotřebu jednotlivých odběratelů. Je nezbytné v r. 2021 a v dalších letech se systematicky zaměřit na postupné vyhledávání a odstraňování úniků a neregistrovaných odběrů pitné vody. V, průběhu r. 2020 bylo pokračováno ve vyhledávání a odstraňování poruch na vodárenském zařízení vlastními silami, případně a ve spolupráci s dodavatelskými společnostmi, které se na způsobených poruchách podílely.

## 5. PLÁNOVANÉ PRÁCE A INVESTICE PRO ROK 2020

### 5.1. Údržba

- evidence vodoměrů, jejich ověřování, výměny
- periodické odpočty vodoměrů
- provádění pravidelných proplachů sítě
- provádění revizí požárních hydrantů
- kontrola a protáčení armatur na vodovodních řadech
- údržba elektro zařízen, provedení kontrol rozvaděčů, vyčištění, revizí
- provádění kontrol technického zařízení, kontrola funkčnosti, údržba, mazání, servis a revize TNS
- revize elektro
- pravidelné odběry vzorků pitné vody
- čerpání armaturních a vodoměrných šachet
- čištění VŠ na síti od naplavenin
- pokos travnatých ploch na vodárenských objektech
- opravy a údržba oplocení vodárenských objektů
- opravy a údržba nátěrů vodárenských objektů

### 5.2. Větší plánované opravy

**V r. 2021 nejsou předpokládány žádné opravy většího rozsahu. V případě zjištění takové poruchy bude neprodleně přistoupeno k provedení příslušných oprav.**

- oprava poruch na vodovodní síti
- výměna rádií na objektech
- obnovení nátěrů na objektech

### 5.3. Služby

**Vlastní služby spojené s provozování vodovodu spočívají v:**

- zajištění provozování vodovodu v souladu se Zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech
  a kanalizacích a v souladu s rozhodnutím vodoprávního úřadu
- zajištění provozuschopného stavu vodovodní sítě
- evidence vodoměrů, jejich ověřování, výměny
- periodické odpočty vodoměrů
- údržbě a čištění čerpacích stanic pitných vod
- provádění běžné údržby vodovodní sítě
- provádění pravidelných proplachů sítě
- provádění oprav na vodovodních řadech a přípojkách
- provádění oprav technologického zařízení ČS, ÚV, VDJ
- vyhledávání poruch na vodárenském zařízené – na vodovodní síti
- provádění revizí požárních hydrantů
- provádění technického, stavebního či montážního dozoru souvisejících s provozováním vodovodní sítě
- zajištění veškerých jednání se zástupci státní správy, orgánů dozorujících chod vodovodů
- zajištění servisu při vyřízení příslušných rozhodnutí, zařízení příslušné dokumentace ve vztahu s orgány státní správy
- vedení příslušné provozní dokumentace vodovodu,
- zajištění 24 hodinové pohotovostní služby související s odstraněním poruch na vodovodní síti provádění odběrů vzorků na pitné vodě v souladu s plánem odběrů vzorků schválených KHS
- navrhování technických opatření k zajištění bezproblémového provozu vodovodu
- provádění poradenské a konzultační činnosti při plánování rozvoje vodovodní sítě v obci
- výpomoci při technickém řešení projektů souvisejících s výstavbou, opravou či rekonstrukcí vodovodní sítě v obci
- přípravě podkladů pro aktualizace provozního řádu vodovodu
- přípravě podkladů pro aktualizaci provozního řádu
- spolupráci s vlastníkem vodovodu při zajištění vypracování nové provozní dokumentace

- zpracování plánu oprav a údržby na vodovodní síti včetně ČS, ZČS a VDJ a předložení jej ke schválení vlastníku vodovodu
- provádění údržby travnatých ploch kolem vodárenských objektů, především VDJ a armaturních komor
- provozování zdroje vody v souladu s platným rozhodnutím a v souladu s platnou legislativou
- navrhování technických úprav ke zlepšení celkového technického stavu a vedoucí k zajištění ekonomicky výhodného provozu, při zajištění předepsaných nebo lepších parametrů pitné vody
- spolupráci s nájemcem na realizaci opatření vedoucích ke snížení provozních nákladů na pronajatém majetku
- vedení majetkové a provozní dokumentaci v souladu se Zákonem o vodovodech a kanalizacích
- vedení statistiky o provozování vodovodní sítě a potřebné údaje předávat orgánům statní správy a kontrolním orgánům (ČSÚ, ČIŽP, Povodí Moravy, KHS, Vodoprávní úřad apod.)
- předkládání vlastníku vodovodu ekonomické vyhodnocení provozu provozovaného vodovodu za uplynulé období
- předkládání vlastníku vodovodu návrh kalkulace vodného na následující kalendářní období
- úhradě dohodnutého nájemného v předepsané výši a lhůtě pronajímateli a tím i vytváření fondu rezerv pro opravy, údržbu a rozvoj vodovodní sítě
- vedení kompletní ekonomicko správní agendy související s provozováním vodovodu
- zajištění ekonomického servisu, vedení účetnictví, fakturace vodného apod.
- vybírání vodného za službu spojenou s dodávkou a distribucí pitné vody

### 5.4. Plánované investice

**Pro rok 2021 doporučujeme postupovat v souladu s vypracovaným plánem obnovy a financování Vodovodu Pomoraví, prostějovské části. Po dohodě s vlastníkem budou vybrány nejpalčivější problémy na svěřeném zařízení a ty budou postupně odstraňovány dle finančních možností vlastníka vodovodu.**

**Do stávajícího plánu obnovy a financování navrhujeme doplnit následující body, které z provozního hlediska požaduje provozovatel jako důležité.**

- výměna čerpadel za provozně vhodnější, ekonomičtější a energeticky méně náročné. Provozovatel předložil vlastníku samostatné kalkulace s návrhem technického řešení na provozech:

### 5.5. Financování

- práce uvedené v bodech 5.1. – 5.3. budou financovány z provozních prostředků, případně po dohodě s vlastníkem vodovodu.

- práce uvedené v bodě 5.4. budou prováděny ve vzájemné součinnosti s vlastníkem vodovodu a dle požadavku a finančních možností vlastníka vodovodu.

# 6. CELKOVÉ HODNOCENÍ - ZÁVĚRY

## 6.1. Hodnocení

V loňském roce provozování byla ztráta vody na svěřeném vodovodu 5,25 %.
Tato hodnota je v oblastním měřítku stále na velmi příznivé úrovni a historicky nejlepší dosažená.

## 6.2. Návrh cen a nájmu pro rok 2021

**V roce 31.12. 2020 byla ukončena platnost koncesní provozovatelské smlouvy ze dne 23.12.2015. Na základě výsledku výběrového řízení, byla naše společnost vlastníkem RVS opět vybrána jako provozovatel: RVS Vodovodu Pomoraví, svazku obcí Prostějovské části.**
Kalkulace vodného pro rok 2021 byla součástí výběrového řízení a byla odsouhlasena majitelem vodovodu koncem r. 2020. Kalkulace na r. 2021 je přiložena.
Celkové nájemné za rok 2021 je stanoveno vlastníkem dle smlouvy ve výši 2 000 000 Kč bez DPH.
Cena vodného pro r. 2021 je na vesnické části dvousložková, cena činí: 40,26 Kč/m3 vč. DPH, pevná složka vodného činí: 198,- Kč vč. DPH.

## 6.3. Závěr

Reálným cílem je stabilizovat provoz splněním základních ekonomických ukazatelů

- úhrada nájmu pronajímateli ve výši stanovené smlouvou o provozování platné od 1.1.2021
- dosažení kladných hospodářských výsledků a provoz vodovodu nedotovat

Michal Spurný
Vedoucí střediska Vodárenství

INSTA CZ s.r.o.

Přílohou:

1. porovnání položek výpočtu cen 2020 bude předloženo do 30.4.2021
2. kalkulace vodného 2021