

25

let

# Severomoravských vodovodů a kanalizací Ostrava a.s.

## Úpravny vody

- 95 % pitné vody vyrobené v SmVaK Ostrava pochází z povrchových zdrojů a je upravováno ve třech hlavních úpravných vody v Podhradí u Vítkova, Nové Vsi u Frýdlantu nad Ostravicí a Vyšních Lhotách na Frýdecko-Místecku.
- Společnost zásobuje také lokality, které jsou závislé na místních zdrojích povrchové nebo podzemní vody. Surová voda je upravována v místních úpravných.
- SmVaK Ostrava celkem provozují 39 zdrojů pitné vody.



### Úpravna vody Podhradí

- Byla vybudována v letech 1954–1962. První pitná voda byla dopravena do Ostravy v prosinci 1958.
- Jde o příklad průmyslové technické architektury architekta Kainara. Dominantou nad vstupní částí je reliéf Vincence Makovského z cyklu Voda v našem životě.
- Zdrojem surové vody je nádrž Kružberk a výše položená Slezská Harta. Surová voda je transportována 6,7 kilometru dlouhou tlakovou štolou.
- Má kapacitu 2700 litrů za sekundu.
- Zásobuje významnou část Moravsko-slezského, ale také Olomouckého kraje.
- Projektové řešení umožňuje úpravu vody jen na jedné ze dvou symetrických linek, které mají dohromady 26 filtračních jednotek o celkové ploše 1872 m<sup>2</sup>.
- Na přiváděči surové vody je umístěna malá vodní elektrárna.
- V letech 2015–2016 prošla významnou modernizací.



### Úpravna vody Vyšní Lhoty

- Výstavba začala v roce 1955, provoz byl zahájen v dubnu 1961, definitivně dokončena byla v roce 1963.
- Upravuje surovou vodu z údolní nádrže Morávka v Beskydech.
- Voda z vodního díla Morávka směřuje do úpravny gravitačním přiváděčem v délce 9,5 kilometru, s profilem 500 milimetrů, kapacitou 300 litrů za sekundu a zdvojením v úseku Pražmo-Vyšní Lhoty v profilu 800 mm.
- Zásobuje zhruba 20 měst a obcí Frýdecko-Místecka, Třinecka, Těšínska a Karvinska.
- Kapacita úpravny je 450 litrů za sekundu.
- Na přítoku do úpravny vody je zprovozněna malá vodní elektrárna.
- Z úpravny je mimo jiné zásobován pitnou vodou s nižší hodnotou pH i pivovar v blízkých Nošovicích.
- Úpravna vody Vyšní Lhoty je vybavena automatizovaným systémem řízení zajišťujícím bezobslužný provoz.



### Úpravna vody Nová Ves

- Uvedena do provozu v roce 1969, s úplným dokončením v roce 1973.
- Její kapacita se stavebními a technolo-gickými úpravami postupně navyšovala až na současných 2200 litrů za sekundu.
- Surovou vodou je zásobována gravitačně z vodního díla Šance v Beskydech, jehož výstavba probíhala souběžně s budováním úpravny. Odběr surové vody je možný z pěti výškových horizontů.
- Je největší úpravnou Beskydského skupinového vodovodu.
- Pitnou vodou zásobuje téměř 60 měst a obcí na Frýdecko-Místecku, Karvinsku, Novojičínku, částečně Ostravsku a také v příhraniční části Polska (město Jastrzębie-Zdrój).
- V roce 1994 byla na přiváděči surové vody zprovozněna malá vodní elektrárna.