|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kód pověřené obce | Poř. číslo obce | Kód lokality | Kód části  obce | Název obce |
| 7212 | 010 | 01 | 06377 | KAROLINKA |

## Stručná charakteristika řešeného území

Město Karolinka se nachází asi 17,5 km východně od města Vsetín. Město se nachází v CHKO Beskydy. Karolinkou protéká řeka Vsetínská Bečva, do které se ve městě vlévají Jezerní potok, potoky Raťkov a Kobylská a bezejmenné přítoky. Dle podkladů města bylo v roce 2017 evidováno 2531 trvale žijících obyvatel. Předpokládaný vývoj počtu obyvatel do roku 2030 je na 2556 osob.

## Popis současného zásobování pitnou vodou

V Karolince je vybudován veřejný vodovod napojený na místní zdroj. Jedná se o čtyři jímací studny o průměru 1,5 m a hloubkách 6,5 – 7,0 m, z nichž je voda svedena do sběrné studny průměru 3 m a hloubky 7,0 m. Celková vydatnost jímacího území je 15 l.s-1. Vodovod i jímací území byly vybudovány v roce 1955. Z jímací studny je voda po hygienickém zabezpečení plynným chlorem čerpána do zemního vodojemu 250 m3 (530,00 – 526,00 m n.m.). Z tohoto VDJ je voda rozváděna rozvodnou sítí z LT DN 80 – 150, délky 13 360 m po městě Karolinka v jednom tlakovém pásmu. Výtlačný řad z ČS do VDJ 250 m3 je vybudován z LT DN 125 délky 1300 m.

V katastrálním území obce se nalézá ÚV Karolinka s kapacitou 250 l.s-1 (havarijně lze výkon úpravny na 300 l.s-1). Voda je do této úpravny přiváděna z vodárenské nádrže Stanovnice. Surová voda z vodárenské nádrže Stanovnice je přiváděna do flokulačních nádrží s dávkováním koagulantu a osazenými nornými stěnami. Z nichž je odváděna na otevřené pískové rychlofiltry a následně na GAU-filtry. Upravená voda je následně hygienicky zabezpečena chlordioxidem. V úpravně je následně voda akumulována v nádržích 1500 a 1200 m3. ÚV je po kompletní rekonstrukci, dokončené v roce 2003. Celková délka rozvodné sítě vodovodu je 16 630 m.

## Rozvoj vodovodů ve výhledovém období

V řešeném období se nebude významně rozšiřována stávající vodovodní síť pro občanskou či bytovou výstavbu. K rozšíření dojde v celkové délce cca 650 m.

## Vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod uvažovaných pro účely úpravy na vodu pitnou

Ve městě Karolinka se nachází jímací území s celkovou vydatností 15 l.s-1 z nějž je Karolinka zásobena pitnou vodou. V katastrálním území obce se nalézá významná vodárenská nádrž Stanovnice, ze které je odebírána voda pro ÚV Karolinka (Qkap= 250 l.s-1), která je nejvýznamnějším zdrojem SV Stanovnice.

## Varianty nouzového zásobování pitnou vodou za krizové situace (jako podklad pro krizový plán obce a kraje)

Vodovod ve městě Karolinka je zdrojově napojen na jímací území Karolinka s celkovou vydatností 15 l.s-1. V případě přerušení dodávky pitné vody z tohoto zdroje bude nutné obyvatelstvo obce zásobovat pitnou vodou z cisteren. Při spotřebě 15 litrů vody na obyvatele a den bude třeba do obce dodat 43,5 m3.den-1.

V katastru obce se nachází nejvýznamnější zdroj vody skupinového vodovodu Stanovnice – vodárenské nádrž Stanovnice. Voda z úpravny vody je upravována v ÚV Karolinka s kapacitou 250 l.s-1 s možností havarijního zvýšení výkonu na 300 l.s-1. Tento zdroj je z kapacitního hlediska nenahraditelný. Při výpadku tohoto zdroje nebude možné plně pokrýt kapacitu vody dodávané z ÚV Karolinka. Budou se muset vyhlásit regulační opatření na odběry vody spočívající v omezení spotřeby na nezbytně nutné množství. Výpadek si vyžádá výrazná technická opatření (např. doprava vody z ČS Ohrada do VDJ Ústí), bez kterých není možné ani nouzově zásobovat některé hlavní větve SV Stanovnice pitnou vodou. Při výpadku zásobování z ÚV Karolínka bude třeba zvýšit odběry ze zbývajících zdrojů SV na jejich kapacitní možnost.

V čerpací stanici Vsetín – Ohrada bude muset být nainstalováno čerpadlo, které dopraví vodu stávajícími řady do VDJ Ústí 2 x 2000 m3. Prameniště bude využito na kapacitní možnost 100 l.s-1. Vodu z řídícího vodojemu Ústí 2 x 2000 m3 bude následně možné dopravit po čerpací stanici Lužná a dále na jih až po VDJ Horní Lideč a jednotlivé obce napojené na tuto větev SV. Větev skupinového vodovodu od VDJ Ústí 2 x 2000 m3 do Karolinky nelze nouzově zásobovat rozvodnými řady skupinového vodovodu (kromě zásobení obce Ústí přes PK Ústí a obce Janová). Obce napojené na tuto větev bude nutné nouzově zásobovat pitnou vodou z cisteren. Jedná se o obce: Hovězí, Halenkov a Nový Hrozenkov. Obec Huslenky je napojena na vlastní zdroj vody. Přebytky vody z prameniště Kychová lze přes skupinový vodovod Stanovnice dodávat do obce Hovězí.

ÚV Val. Meziříčí - výkon úpravny lze zvýšit až na 90 l.s-1 v případě optimální kvality surové vody. Při průměrné spotřebě města Val. Meziříčí cca 64 l.s-1 lze konstatovat, že tuto spotřebu plně pokryje a přebytek vody lze dopravit do větve skupinového vodovodu Stanovnice směrem do Kelče. Využití úpravny vody Val. Meziříčí pro zásobení Kelečska nevyžaduje žádná významná technická opatření.

ÚV Rožnov p. R. – Zvýšením odběru vody z prameniště spojeným s využitím závlahy z řeky Bečvy je možné upravit až 50 l.s-1. Při kapacitním využití prameniště je možné pokrýt celkovou spotřebu města Rožnov p. R. Technicky je však možné zásobit pouze DTP města Rožnov p. R. a obce Vigantice, Hutisko a Solanec pod Soláněm. V současné době nelze zásobovat z prameniště Rožnov p. R. VDJ Písečný, VDJ Hradisko a VDJ Vidče. To znamená, že při výpadku zásobování úpravny vody Karolinka není možné zásobovat HTP města Rožnov pod Radhoštěm a obec Vidče pitnou vodou. Obec Zašová bude zásobována z ÚV Valašské Meziříčí.

Jímací území Kelč – Jímací území bude využito na plnou kapacitu 2 l.s-1.