# Písečná - 8110.011.00.05635 - stav 16. 12. 2024

## A. OBEC

### Písečná

| | |
|---|---|
| **Číslo obce PRVKUK** | 11 |
| **Kód obce PRVKUK** | 8110.011.00.05635 |
| **Kód obce** | 557226 |
| **Číslo ORP (ČSÚ)**<br>**Název ORP** | 1767 (8110)<br>Jablunkov |
| **Číslo POU**<br>**Název POU** | 3522<br>Jablunkov |

### Členění obce

| Úplný kód části obce PRVKUK | Název části obce | Kód části obce PRVKUK | Kód části obce RÚIAN |
|---|---|---|---|
| 8110.011.00.05635.00 | Písečná | 05635 | 56359 |

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Původně patřila obec Písečná pod správu městského úřadu Jablunkov. Obytná zástavba obce, kterou tvoří rodinné domy leží východně od města Jablunkov. Katastr obce leží na úpatí Slezských Beskyd. Jižní hranici zástavby tvoří potok Kotelnice, který je pravostranným řeky Olše.

### B.2 Demografický vývoj v části obce (prognóza)

| Název části obce | Obyvatelé | Počet obyvatel | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2020 | 2025 | 2030 |
| **Písečná** | Trvale bydlící | 1 009 | 1 003 | 976 |
| | Přechodně bydlící | 31 | 31 | 31 |
| | Celkem | 1 040 | 1 034 | 1 007 |

## B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

| Obec | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Písečná | 891 | 887 | 924 | 947 | 965 | 975 | 978 | 991 | 1005 | 1003 | 1009 | 1027 | 1047 | 1065 | - | - | - |

# C. VODOVODY

## C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

| Název části obce | Počet připojených na vodovod | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 2020 | 2025 | 2030 | |
| **Písečná** | 952 | 971 | 971 | |

## C.2 Výpočet potřeby vody

| Položka | Jednotka | 2020 | 2025 | 2030 |
|---|---|---|---|---|
| Průměrná potřeba vody | $m^3$/den | 100 | 111 | 122 |
| Maximální potřeba vody | $m^3$/den | 151 | 167 | 182 |
| Voda specifická z VVR | l/os x den | 105,40 | 114,70 | 125,10 |
| Voda specifická z VFC | l/os x den | 77,80 | 77,90 | 78,40 |
| Voda specifická z VFD | l/os x den | 59,00 | 59,50 | 60,00 |
| Voda specifická z VFO | l/os x den | 18,70 | 18,40 | 18,40 |
| Voda specifická z VNF | l/os x den | 27,60 | 36,80 | 46,70 |

## C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Potřeba vody z bilance

Popis současného stavu zásobování pitnou vodou

Obec Písečná (433 - 497 m n.m.) má vybudovaný veřejný vodovod, který je ve správě SmVaK Ostrava a.s..

Jímací území Kotelnice je zdrojem pozemní vody ze šestnácti zářezů v lesním porostu a povrchové vody z toku Kotelnice. Průměrná kapacita zdroje je 1,9 l/s. Povrchová voda je upravována v úpravně vody (ÚV) o kapacitě 9,5 l/s. Technologie ÚV je dvoustupňová, první stupeň tvoří horizontální sedimentační nádrž s lamelami, druhý stupeň pak otevřené pískové rychlofiltry. Zdravotní zabezpečení je provedeno plynným chlorem. Je možné dávkování chemikálií - vápna a síranu hlinitého, které se v současné době neprovádí. Zdroj má vyhlášena pásma hygienické ochrany (PHO). Kvalita vody vyhovuje dle Vyhlášky č. 252/2004Sb. ve znění pozdějších předpisů, při deštích a v důsledku lesní činnosti dochází v toku ke zvýšeným zákalům a v zimě k zamrzání.

Obec je zásobována ze zemního vodojemu Písečná 40 m3 (527,50/526,40 m n.m.).

Vodovodní síť je provedena z trub litinových, ocelových, PVC a PE o profilech od DN 50 do DN 100 v celkové délce 12 714 m.

## C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Zásobování bude i nadále prováděno z vodojemu Písečná. Obec plánuje rozšíření vodovodní sítě v celkové délce cca 1 119 m navazujících na stávající vodovodní řady.

Je navrhovaný vodovodní řad A z PE100RC SDR 11 D90 v délce 519,5 m, vodovodní řad B z PE100RC SDR 11 D90 v délce 262,7 m a vodovodní řad C z PE100RC SDR 11 D90 v délce 336,4 m.

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

V obci jsou využívány stávající podzemní zdroje.

Časový harmonogram

Výstavba nového vodovodu bude realizována v letech 2026 – 2027.

## C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

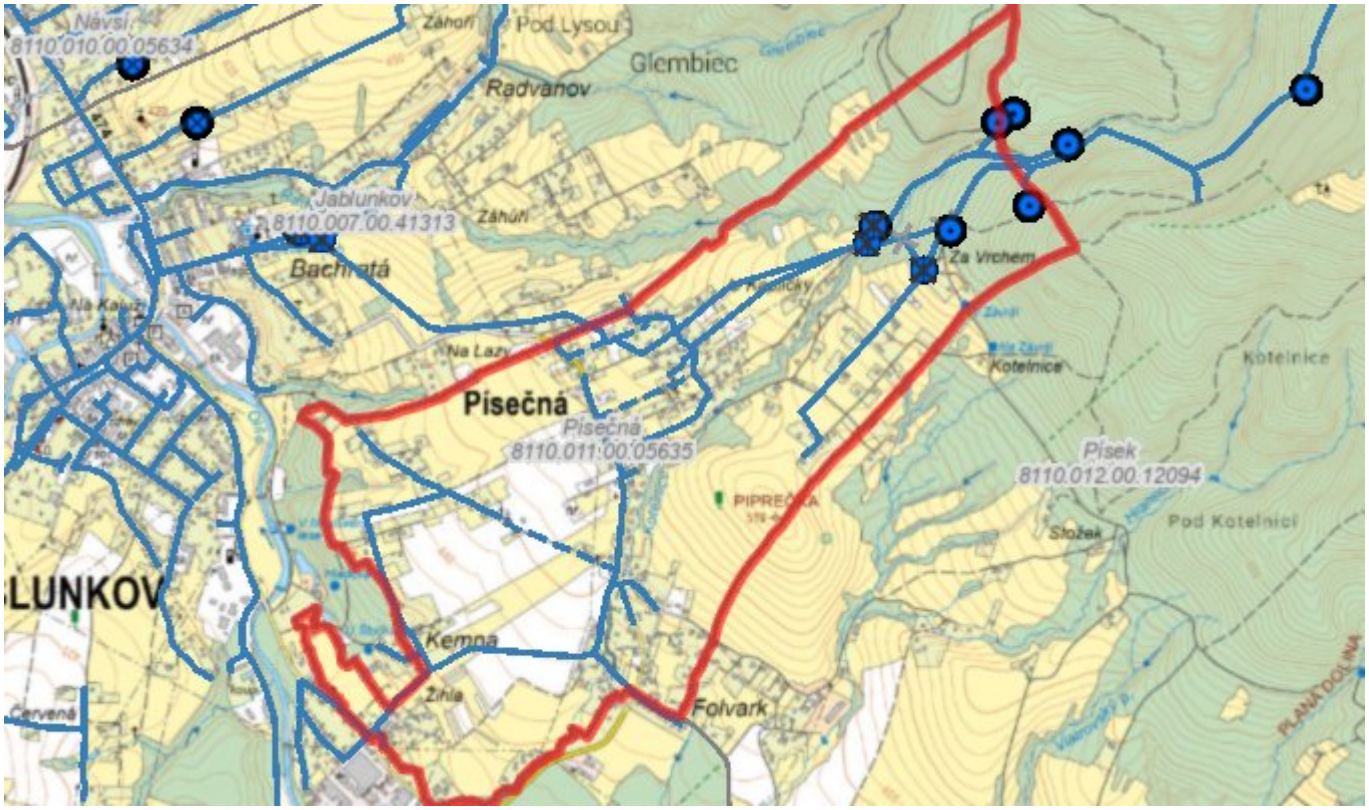
Základní informace k nouzovému zásobování pitnou vodou včetně souvisejících právních předpisů jsou uvedeny v Souhrnné zprávě.

Seznam zdrojů nouzového zásobování je řešen v rámci krizového řízení a jedná se o neveřejnou informaci.

Nouzové zásobování pitnou vodou bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami provozovatelem vodovodu nebo integrovaným záchranným systémem. Nouzové zásobení pitnou vodou bude možno doplňovat balenou vodou.

Nouzové zásobování užitkovou vodou bude zajišťováno z vodovodu pro veřejnou potřebu. Při využívání zdrojů pro zásobení užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

## C.7 Mapa - otevřít v mapové aplikaci




# D. KANALIZACE A ČOV

## D.1 Počet obyvatel připojených na kanalizaci

| Název části obce | Počet připojených na kanalizaci | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 2020 | 2025 | 2030 | |
| **Písečná** | 573 | 570 | 553 | |

## D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

| Název části obce | Počet připojených na ČOV | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 2020 | 2025 | 2030 | |
| **Písečná** | 573 | 570 | 553 | |

## D.3 Produkce odpadních vod

| Položka | Jednotka | 2020 | 2025 | 2030 |
|---|---|---|---|---|
| Produkce komunálních OV | $m^3$/den | 172,70 | 171,70 | 167,00 |
| Produkce komunálního znečištění | kg/den | 54,60 | 54,30 | 52,80 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Produkce průmyslových OV | $m^3$/den | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Produkce znečištění průmyslových OV | kg/den | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

## D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obce Písečná je vybudována oddílná kanalizační síť ve správě Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s., vlastníkem kanalizace je obec Písečná. Kanalizace je tvořena gravitačními stokami o délce cca 5 100 m z PP potrubí, DN 250 - 300 mm a z výtlačného potrubí o délce cca 350 m PEHD 63 - 75. Na kanalizaci jsou vybudovány 3 kanalizační čerpací stanice. Kanalizace je napojena na stávající jednotnou stokovou síť města Jablunkov, která zajišťuje transport odpadních vod na ČOV Jablunkov. Likvidace ostatních splaškových odpadních vod z jednotlivých objektů obytné zástavby probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody se převážně předčišťují v septicích a domovních ČOV. Ty mají přepady zaústěny do povrchových příkopů případně trativodů, kterými předčištěné odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do potoku Kotelnice a řeky Olše. Část odpadních vod je akumulována v bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy.

Významní producenti odpadních vod

Na území obce se nenachází žádný větší producent odpadních vod.

## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Obec Písečná plánuje rozšíření stávající kanalizace o cca 150 EO. Momentálně je připravována projektová dokumentace pro provedení stavby.

Časový harmonogram

Výstavba kanalizace: po roce 2030

## D.7 Mapa - otevřít v mapové aplikaci

# E. EKONOMICKÁ ČÁST

Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 14000/2020-15132-1.

## E.1 Předpokládané investiční náklady [tis. Kč]

| Název části obce | Typ investice | | |
|---|---|---|---|
| | Vodovody | Kanalizace | Celkem |
| **Písečná** | 4 496,0 | - | 4 496,0 |
| **Celkem** | **4 496,0** | **-** | **4 496,0** |

# F. AKTUALIZACE

| Datum projednání | Číslo projednání | Typ projednání | Popis |
|---|---|---|---|
| 16. 12. 2024 | 2/88 | usnesení zastupitelstva | |