

**CZ051.3504.5110.0208 Koberovy
.0208.07 Vrát**

identifikační číslo obce 06731

kód obce 06728

PODKLADY

Podklady použité pro zpracování karty obce v roce 2004:

1. Údaje o počtu obyvatel obce ze sčítání lidu z r. 2001 ze Statistického úřadu
2. Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizace a čištění odpadních vod
3. Údaje provozovatele vodovodu Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. - statistické výkazy
4. Dlouhodobá koncepce rozvoje SVS a.s.
5. Pohovor s provozovatelem a údaje inspektorů SVS a.s.
6. Územní plán obce Koberovy z r. 1999
7. Studii pro odkanalizování Besedíc a Michovky z roku 1998 – zpracovatel GEVOS

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2020:

8. Aktualizace podkladů a plánů rozvoje, dotazník – obec Koberovy, listopad 2019

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Místní část obce Koberovy – Vrát leží severovýchodně od Turnova v nadmořské výšce 420 - 450 m n.m. Žije zde do 200 trvale žijících obyvatel s 11. rekreačními objekty. Zástavba rodinnými domy je poměrně soustředěná. Protéká zde místní potok, který náleží povodí Jizery. Území leží v CHOPAV Severočeská křída a CHKO Český ráj. Je zde mačkárna skla (25 zaměstnanců) a drobné podnikání. Počet trvale žijících obyvatel bude stagnovat. Do budoucna nelze předpokládat výrazný rozvoj.

VODOVOD

Místní část Vrát je zásobena z vodovodu pro veřejnou potřebu (M-67.0.0-VRA) společného i pro místní část Prosíčka. Voda je jímána v bývalé důlní štolě kameninovým poloděrovaným potrubím v délce 41 m s profilem DN 100. Ze zdroje Vrát o vydatnosti 0,5 l/s je voda vedena do odkyselovací stanice s ČS a s akumulací 30 m³ (terén 376,96 m n.m.) a odtud je voda čerpána potrubím OC 80, dl. 540 m do VDJ Vrát 50 m³ (500,28/497,38 m n.m.). Z VDJ je voda gravitačně vedena řadem LTH 110, který se před spotřebišti rozvětjuje na řad PE DN 100 do místní části Vrát a LTH a OC DN 80 do místní části Prosíčka.

Na vodovod je napojeno 93% obyvatel.

Vodovod je v majetku SVS a.s. a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Stávající rozvodná síť plně pokrývá potřeby obce. V rozvodné síti dochází k provozním problémům, zejména u ocelového potrubí vlivem jeho stáří. S ohledem na stáří vodovodu a použité trubní materiály doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající vodovodní sítě – jedná se o cca 70% stávající vodovodní sítě.

Pro obec Koberovy a obec Loučky u Turnova je plánován projekt „Koberovy Besedice JZ1, Koberovy Vráť G1, Loučky u Turnova), který propojí vodovodní síť Loučky – Koberovy – Železný Brod. V rámci této stavby bude vybudováno:

- Vodovodní řad HD-PE DN100 dl. cca 2,25 km z Železného Brodu do nové ČS3
- Vodovodní řad HD-PE DN80 dl. cca 0,65 km z ČS1 do m.č. Vráť
- Vodovodní řad HD-PE DN80 dl. cca 0,35 km z ČS Koberovy II do Besedic
- Vodovodní řad HD-PE DN80 dl. cca 0,8 km z ČS2 do Louček u Turnova
- Čerpací stanice ČS1 (poblíž hranic města Železný Brod a obce Koberovy)
- Čerpací stanice ČS2 (Koberovy)
- Čerpací stanice ČS3 (poblíž lokality Koberovy – Na Potoce)
- Čerpací stanice „Koberovy II“ (stávající vodojemu Koberovy II)

Dále bude nutné v rámci této akce zrekonstruovat:

- Vodovodní řad HD-PE DN60 dl. cca 0,5 km Železný Brod
- Vodovodní řad HD-PE DN60 dl. cca 0,15 km Vráť
- VZ Koberovy Vráť G1
- VZ Koberovy Besedice JZ1

V rámci karty m.č. Besedice bude realizováno:

- Vodovodní řad HD-PE DN100 dl. cca 2,25 km z Železného Brodu do nové ČS3
- Vodovodní řad HD-PE DN80 dl. cca 0,65 km z ČS1 do m.č. Vráť
- Čerpací stanice ČS1 (poblíž hranic města Železný Brod a obce Koberovy)
- Rekonstrukce VZ Koberovy Vráť G1
- Rekonstrukce vodovodní řad HD-PE DN60 dl. cca 0,5 km Železný Brod
- Rekonstrukce vodovodní řad HD-PE DN60 dl. cca 0,15 km Vráť

V rámci projektové dokumentace (DUR) „Obec Líšný – propojení vodovodu“ je uvažováno s propojením vodovodní sítě Koberovy – Vráť s vodovodem Líšný. Zásobní řad je navrhovaný HD-PE DN 80 dl. cca 410 m.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami ze zdroje Václaví. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

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

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Vrát nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní vody odtékají po individuálním předčištění přímo do potoka a velmi často do podmoků – 50% obyvatel. Část rodinných domků má vybudovány bezodtokové jímky – 50% s následným vyvážením na ČOV Železný Brod – 6 km.

Dešťové vody jsou odváděny příkopy a propustky přímo do potoka.

xxxxx

Vzhledem k velikosti této místní části není investičně a provozně výhodné ve stávající zástavbě do roku 2030 budovat čistírnu odpadních vod a splaškovou kanalizační síť. Je proto nutné ve stávající zástavbě zajistit rekonstrukci stávajících nebo výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycení odpadních vod. Ty budou následně odváženy a likvidovány na ČOV Železný Brod. Při splnění určitých podmínek (např. na základě příznivého hydrogeologického posudku, posouzení dopadu výstavby na životní prostředí v dané lokalitě, souhlasu správce povodí s konkrétním návrhem individuálního řešení) je případně možné též akceptovat ve stávající zástavbě využití domovních vícekomorových septiků se zemním filtrem nebo malých domovních čistíren pro čištění odpadních vod. Je nutné upřednostňovat hromadné napojení nemovitostí na lokální ČOV pro více objektů před individuálním řešením pro samostatné objekty.

V území určené dle ÚP pro novou výstavbu bude navržena splašková kanalizace s čištěním na centrální (nebo za určitých podmínek lokální) mechanicko-biologické ČOV.

Dešťové vody budou nadále odváděny příkopy a propustky přímo do potoka.