

**CZ051.3508.5107.0140 Bradlecká Lhota
.0140.01 Bradlecká Lhota**

identifikační číslo obce 00899

kód obce 00899

PODKLADY

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Vyhodnocení speciálních prací, Vodní zdroje n.p. Praha, 1988
3. Urbanistická studie obce Bradlecká Lhota, Zdeněk Rajm, 1999
4. Prohlášení vyplněné starostou obce panem Výmolou
5. Aktualizace podkladů a plánů rozvoje – obec Bradlecká Lhota, leden 2020

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Bradlecká Lhota (330 - 370 m n.m.) je obec s venkovskou zástavbou roztroušenou podél Ploužnického potoka. Počet přechodných návštěvníků mírně přesahuje počet trvale bydlících obyvatel. Jedná se o obec do 250 trvale bydlících obyvatel.

Vlastní obec leží v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody – vodárenského odběru Cidlina.

VODOVOD

V obci je soukromý vodovod, ze kterého je zásobena přibližně jedna osmina trvale bydlícího obyvatelstva a pouze malá část přechodných návštěvníků obce. Vlastníkem a provozovatelem vodovodů jsou soukromé osoby (sdružení občanů).

1) soukromý vodovod – hlavní rozvod je přibližně z roku 1952 a v současnosti je v havarijním stavu, v roce 1972 byl postaven řad pro kulturní dům. Zdrojem pitné vody je studna ze skruží. U potravin vyhloubená v roce 1954. Studna je hluboká 2,5 m a má vydatnost cca 0,11 l/s. Voda je ve studni podle potřeby jednorázově hygienicky zabezpečována chlorováním. Přímo ze studny je gravitační vodovodní rozvod z ocelových trubek DN 25 k jednotlivým spotřebitelům.

2) soukromý vodovod – vodovodní rozvod byl vybudovaný na začátku 40. let a v roce 1972 proběhla jeho kompletní rekonstrukce. Zdrojem pitné vody je pramenní jímka V Hůře z roku 1946. Jímka má objem cca 8 m³ (cca 354 / - m n.m.). Ověřené údaje

o vydatnosti tohoto zdroje nejsou k dispozici, odhad 0,1 l/s. Přímo z jímky je gravitační vodovodní rozvod z PE trubek \varnothing 40 k jednotlivým spotřebitelům.

Zbylá část trvale i přechodně bydlicího obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Dle informace starosty obce je vydatnost studní dostatečná a kvalita vody v těchto zdrojích nevyhovuje vyhl. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu především z hlediska výskytu bakteriologického znečištění.

Na katastrálním území Bradlecké Lhoty byl v roce 1965 proveden hydrogeologický průzkum, který měl za cíl najít zdroj vody pro obec, byl však neúspěšný. Další průzkum byl proveden v roce 1988 a na základě jeho výsledků byly vytipovány dvě lokality, ve kterých je navrženo vyhloubit dva hydrogeologické vrty BL-2, BL-3 hluboké cca 50 - 60 m.

Ve výhledu je záměrem obce najít nový zdroj vody pro obec a vybudovat vodovod pro veřejnou potřebu.

Obec Bradlecká Lhota má vydán Územní plán, který ve výhledu počítá s výstavbou vodovodu.

Dle provedeného hydrogeologického průzkumu budou provedeny dva průzkumné vrty BL-2, BL-3 a měření bude zjištěna jejich vydatnost. Dle výsledků měření bude zásobování obce vodou řešeno jednou z následujících variant:

1) Pokud bude vydatnost vrtaných studní dostatečná pro potřeby obce (předpokládaná prům. vydatnost 1,5 l/s), bude možné v Bradlecké Lhotě vybudovat vodovod pro veřejnou potřebu pro téměř veškeré obyvatelstvo. Z vrtů bude voda čerpána přívodním řadem (cca 0,3 km) do vodojemu Bradlecká Lhota o objemu 50 m³ (387,0 / 385,0 m n.m.). Z vodojemu bude veden zásobní řad, na který budou napojeny trubní rozvody v celé obci. V novém vodovodním systému bude využita i část trubních vedení soukromého vodovodu. Potrubí vodovodu pro veřejnou potřebu bude vzhledem k jeho technickému stavu odstaveno. Stávající zdroje nebudou pro veřejné zásobování dále využívány.

Bude provedena výměna a zkapacitnění cca 100 m dlouhého úseku stávajícího soukromého vodovodního řadu (nově PE \varnothing 90 potrubí) u napojení na nový zásobní řad. Nově bude vybudováno cca 3,9 km vodovodních rozvodů.

Výhledově bude možné přes AT-stanici napojit i chatovou osadu v západní části obce (PE \varnothing 63 cca 0,6 km).

Tato varianta byla uvažována při výpočtu nákladů.

2) V případě, že se nepodaří zajistit dostatečně vodný zdroj pro celou obec, zůstane způsob zásobování obyvatelstva pitnou vodou ve stávajícím stavu.

Dále je třeba zajistit vyhlášení pásem hygienické ochrany těchto zdrojů pitné vody.

Stávající vodovodní rozvod bude doplněn o čerpací stanici s akumulací (10 m³, 369/367 m n.m.) z hydrovrtu ŽB -1 (poblíž koupaliště), s čerpáním vody do vodojemu Bradlecká Lhota a přepojen na zásobní řad z vodojemu. Budou tak zajištěny požadované tlakové poměry. Postupně budou rekonstruovány nevyhovující vodovodní řady.

U objektů, které budou zásobovány vodou individuálně i nadále, je třeba trvale sledovat kvalitu vody ve zdrojích. Tam, kde jsou problémy s množstvím a kvalitou pitné vody, si budou obyvatelé zajišťovat potřebné množství pitné vody ve formě vody balené.

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

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

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Bradlecká Lhota nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

Odpadní vody z obce jsou zachycovány:

- v bezodtokých jímkách, které jsou vyváženy na ČOV
- v septících s přepadem do povrchových vod

Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do Ploužnického potoka.

V územním plánu obce je zpracován návrhový stav oddílné splaškové kanalizace. Kde hlavní páteřní stoka je vedena z jižního okraje zástavby před rozdělovacím objektem náhonu vedoucího k Železnici směrem k severu zejména pravobřežní části Ploužnického potoka. Páteřní stoka je vedena podél místních komunikací, v severní části obce pak v kraji komunikace II/286. Na páteřní stoku jsou napojeny vedlejší větve z vedlejších ulic obce.

xxxxx

V obci je navržena výstavba splaškové kanalizace, která bude ukončena na nové mechanicko-biologické ČOV.

Navrženy jsou gravitační stoky z plastu DN250 – 300 o celkové délce cca 3,2 km. Čistírna odpadních vod je navržena jako mechanicko-biologická o kapacitě 300 EO s vyústěním do vodního toku Ploužnického potoka (ID 10 185 520).