

**CZ051.3505.5105.0093 Bílý Kostel nad Nisou
.0093.01 Bílý Kostel nad Nisou**

identifikační číslo obce 00462

kód obce 00462

PODKLADY

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 - obec
4. Urbanistická studie obce Bílý Kostel nad Nisou ÚPN schválen ZO 27.5.2002
5. Studie na odkanalizování Bílého Kostela

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Obec Bílý Kostel nad Nisou leží severozápadně nedaleko od Liberce v nadmořské výšce 275 - 290 m n.m. Jedná se o obec do 1000 trvale žijících obyvatel se 40 rekreačními objekty. Zástavba rodinnými domky a obytnými domy je ve středu obce soustředěná, po okrajích rozptýlená. Území náleží do povodí řeky Lužické Nisy, v tomto úseku toku se jedná o významný vodní tok, která obcí protéká. V obci je mírný nárůst obyvatelstva, předpokládaná výstavba RD.

VODOVOD

Vodovodní síť v obci je napojena na oblastní vodovod řadem DN 200 (OL-M-51.0.0-BKO), zdroj v Bílém Kostele není využíván. Z propoje DN 200 mezi vodojemem Sv. Ján 1300 m³ (370,00/365,00 m n.m.) a vodojemem Hrádek 520 m³ (321,30/318,20 m n.m.) je vysazen řad DN 100 do vodojemu Bílý Kostel 2x50 m³ (319,80/319,30 m n.m.), z kterého je síť v obci gravitačně zásobena řadem DN 100. Jihozápadní část obce je zásobena z přivaděče vody OC 125 ze zdroje Vápenný Vrch vodovodem (OL-M-50.4.0-CHO). Vodovod byl postaven v roce 1930. Na vodovod je napojeno 79% obyvatel.

Majitelem vodovodu je SVS a.s. a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace a.s.

xxxxx

Vzhledem ke stáří a materiálu (převážně ocel) a velkým ztrátám v potrubí bude nutná postupná rekonstrukce stávající vodovodní sítě. V roce 1996 byl vypracován pro OÚ Bílý

Kostel záměr na nejnutnější rekonstrukci vodovodní sítě. Je navrženo potrubí PVC DN 90 - 110, dl. 2,705 km a doplnění vodovodní sítě o 800 m.

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

Obec Bílý Kostel nad Nisou nemá vybudován systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Je zde pouze lokální systém odvedení splaškových vod (K505.1.1-J.N) z několika objektů (škola, mateřská škola, 4 RD a 12 bytových jednotek) přes biologické septiky do jednotné kanalizace – 9 % obyvatel. Délka kanalizace DN 300 činí cca 0,250 km. Na kanalizaci nejsou vybudovány žádné odlehčovací komory, objekty měření, čerpací stanice a podobně.

V obci není vybudována centrální čistírna odpadních vod, pouze 4 MČOV pro 11 obyvatel (cca 1 % obyvatel).

U většiny rodinných domů, které nejsou napojeny na lokální splaškovou kanalizaci jsou odpadní vody předčištěny v septicích a vypouštěny do vodoteče, u ostatních objektů jsou odpadní vody zachyceny v žumpách – 90 % a následně vyváženy na ČOV Hrádek n.N. – 10 km.

V obci je nesoustavný systém dešťové kanalizace, ale jedná se v podstatě o odvodnění státní silnice do Lužické Nisy. Celková délka dešťové kanalizace činí cca 880 m profilů DN 300, 500, 600. Dešťová kanalizace a tím i odtoky ze septiků jsou zaústěny do Lužické Nisy. Dešťová kanalizace je v majetku obce, její stáří je cca 30 let. Dešťové vody jsou z části odváděny výše uvedenou dešťovou kanalizací a z části pomocí příkopů a propustků do Lužické Nisy, Farského potoka a nebo jsou vsakovány do terénu.

xxxxx

Je navrženo odkanalizování obce novou splaškovou kanalizací. Postupně bude vybudováno 7,630 km splaškové gravitační kanalizace DN 300 se shybkou pod řekou. Odpadní vody budou čištěny na mechanicko - biologické aktivační čistírně odpadních vod s nitrifikací s kapacitou cca 650 EO. Stávající mikročistírny, septiky a žumpy odvádějící odpadní vody od trvale žijících obyvatel budou zrušeny. Odtok z čistírny odpadních vod bude zaústěn přes měrný objekt do Lužické Nisy. Vyprodukovaný kal bude využíván v zemědělství.

Likvidace dešťových vod bude stávajícím způsobem.