

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

identifikační číslo obce 00462

kód obce 00462

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

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2020:

1. Aktualizace podkladů a plánů rozvoje – obec Bílý Kostel nad Nisou, březen 2020
2. Územní plán březen – ARCH SEVIS, 2014
3. Změna 2019

**CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)**

Obec Bílý Kostel nad Nisou leží severozápadně nedaleko od Liberce v nadmořské výšce 275 - 300 m n.m. Jedná se o obec s 1022 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 m<sup>3</sup> (370,00/365,00 m n.m.) a vodojemem Hrádek 2 x 650 m<sup>3</sup> (321,30/318,20 m n.m.) je vysazen řad DN 100 do vodojemu Bílý Kostel 2x50 m<sup>3</sup> (319,80/319,30 m n.m.), z kterého je síť v obci gravitačně zásobena řadem DN 100. Na vodovod je napojeno 90% obyvatel.

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

xxxxx

Stávající systém zásobování obce pitnou vodou je vyhovující a zůstane zachován i do budoucna.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami ze zdroje Stráž nad Nisou nebo Liberec. 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. 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 domovní ČOV.

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 – a následně vyváženy na ČOV Liberec – 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 anebo 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 (ID 10 100 061). Vyprodukovaný kal bude využíván v zemědělství.

Před vybudováním výše uvedeného systému je pro odkanalizování centrální části obce a plánované rozvojové lokality v jihozápadní části obce navržena gravitační splašková kanalizace KT DN 300 dl. 1075 m zakončená mechanicko – biologickou ČOV pro 250 EO. ČOV je navržena aktivační, neprůtočná s jemnobublinnou aerací. Předčištěné odpadní vody budou vypouštěny do Lužické Nisy. Stávající septiky, žumpy u nově napojovaných objektů budou zrušeny.

Odkanalizování stávající lokality „Za potokem“ pro 15 RD bude po dokončení odkanalizování centrální části obce a plánované rozvojové lokality změněno. Stávající ČOV pro 15 RD v lokalitě „Za potokem“ bude zrušena a nově technologicky vyzbrojena na ČS a splaškové vody budou přečerpávány výtlačným řadem PE 75 dl. 465,0m do stávající kanalizace zakončené plánovanou ČOV pro 250 EO.

Likvidace dešťových vod bude stávajícím způsobem.