

**CZ051.3505.5102.0056 Nové Město pod Smrkem  
.0056.01 Nové Město pod Smrkem**

identifikační číslo obce 10652  
kód obce 10652

## PODKLADY

1. Údaje o počtu obyvatel obce ze sčítání lidu z r. 2001 převzaté ze Statistického úřadu
  2. Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizace a čištění odpadních vod
  3. Údaje provozovatele vodovodu Frýdlantské vodárenské sdružení - statistické výkazy
  4. Územní plán z roku 1996
  5. Regionální plán implementace – region Frýdlantského vodárenského sdružení
  6. Pohovor s provozovatelem
- AKTUALIZACE 2010**
7. Aktualizované údaje o počtu obyvatel obce, údaje k roku 2008
  8. Provozní řád vodovodu Frýdlant, Frýdlantská vodárenská společnost, a.s., leden/2010
  9. Konzultace se zástupcem provozovatelem ing. Olyšarem
  10. Konzultace s panem starostou ing. Pavlem Smutným
  11. DSP Dostavba a rekonstrukce kanalizační sítě Nové Město pod Smrkem VRV, Ing. Dvořák, 8/2008
  12. Změna Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Libereckého kraje-Nové Město pod Smrkem, VRV, Ing. Dvořák, 4/2009 (změna schválena ZK LK usnesením č.237/09/ZK ze dne 25.8.2009)
  13. Vyjádření obce z 4.6.2010

## CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Nové Město pod Smrkem leží na východ od Frýdlantu, poblíž státní hranice s Polskem, v nadmořských výškách 430,00 – 520,00 m n. m. Jedná se o obec do 4000 trvale žijících obyvatel s 82 objekty pro individuální rekreaci. Zástavba obytnými a panelovými domy, po okrajích rodinnými a venkovskými domy je poměrně soustředěná. Obcí protéká potok Lomnice, v tomto úseku toku se jedná o významný vodní tok, Novoměstský potok, severně od obce místní potok a je zde 1 rybník a koupaliště. Území náleží do povodí Smědé. Obcí prochází hranice CHKO Jizerské hory a CHOPAV Jizerské hory.

Pro lokalitu Lázně Libverda (část katastrálního území Nové Město pod Smrkem) je stanoveno ochranné pásmo I.a II.stupně zdrojů přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Lázně Libverda a statut lázeňského místa.

Ochranná pásma, osvědčené zdroje, lázeňská místa a statuty jsou platné ve smyslu zák.č.164/2001 Sb. Zákon o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon), který ruší § 43 až 51 zákona č.20/1966 Sb.ve znění pozdějších předpisů.

**AKTUALIZACE 2011**

V ochranných pásmech stanovených dle zák.č.164/2001 Sb.musí být při schvalování staveb a vybraných činností postupováno dle § 37 zák.č.164/2001 Sb.

Předpokládá se stagnace počtu obyvatel.

*Původní text (navrhuje se nahrazení aktualizovaným textem):*

~~V obci mají své sídlo firmy: Textilana – textilní výroba (120 zaměstnanců), Dendria – lesnictví (25 zaměstnanců) a CIS – montáž kabelových svazků (162 zaměstnanců).~~

*Aktualizovaný text – aktualizace 2010:*

V obci mají své sídlo firmy např: INTERBYT-KAPEK, s. r. o. -výroba nábytku (9 zaměstnanců), Dendria – lesnictví (cca 25 zaměstnanců) a CIS Electronic – montáž kabelových svazků (cca 25 zaměstnanců), VS-Elektron-výroba transformátorů a tlumivek (25 zaměstnanců), BMTO-výroba plastových čistíren odpadních vod (8 zaměstnanců).

*Konec aktualizovaného textu*

**VODOVOD**

Obec Nové Město pod Smrkem je zásobováno pitnou vodou ze skupinového vodovodu (SK-121.5.0-BPO) Bílý Potok. Zdrojem vody pro vodovod jsou potoky Hejný a Smědá. Voda je upravována v úpravně vody Bílý potok. Z úpravny je voda vedena přes akumulaci u ÚV 1 × 150 m<sup>3</sup> (510,00/506,70) do distribučního vodojemu. Z distribučního VDJ 1000 m<sup>3</sup> + 650 m<sup>3</sup> (470,30/465,30 m n.m.) je voda čerpána do VDJ Přebytek 2×150 m<sup>3</sup> a dále je vedena gravitačně do VDJ Nové Město p.S. 750 m<sup>3</sup> (523,50/518,50 m n. m.) potrubím z TLT DN 200. Z tohoto VDJ je voda potrubím z TLT DN 250 vedena do HTP obce.

Dalšími zdroji jsou původní prameniště o vydatnosti 3 l/s U vodojemu HTP .Voda se dopravuje do sítě přes VDJ HTP 2×150 m<sup>3</sup> (523,46/520,46 m n. m.) zásobním potrubím DN 200. Dolní tlakové pásmo obce je zásobováno z prameniště o vydatnosti 3 l/s U vodojemu DTP přes VDJ DTP 150 m<sup>3</sup> (497,62/495,46 m n. m.) a zásobní potrubí DN 100 a dále z prameniště Tábor s VDJ Tábor 20 m<sup>3</sup> (514,50/513,00 m n. m.)- v dnešní době nevyužíváno.

VDJ Tábor a VDJ DTP a VDJ HTP jsou vzájemně propojeny. Z VDJ DTP je voda čerpána potrubím DN 80 do VDJ HTP. Rozvody po obci jsou DN 40 – 100 mm.

Na vodovod je napojeno 89 % obyvatel.

*Původní text (navrhuje se nahrazení aktualizovaným textem):*

~~Majitelem a provozovatelem je Frýdlantské vodárenské sdružení.~~

*Aktualizovaný text – aktualizace 2010:*

Majitelem a provozovatelem vodovodu je Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.

*Konec aktualizovaného textu*

Zbytek obyvatel je zásoben individuálně pomocí studní.

xxxxx



## AKTUALIZACE 2011

Stávající stará vodovodní síť vyžaduje postupnou rekonstrukci. Připravuje se rekonstrukce v Ludvíkovské ul. DN 100 - 0,7 km. Je nutná technická obnova prameniště včetně odradonování a stvrzování. Dále se připravuje rekonstrukce stávajících sítí.

Dle RPI navrhujeme rozšíření vodovodních řadů v délce 1,1 km.

Ve výhledu se uvažuje s rozšířením akumulace HTP o VDJ 150 m<sup>3</sup>.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami ze zdrojů pro úpravnu vody Frýdlant a ze zdroje Lázně Libverda. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

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

## ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Ve městě je vybudovaná převážně jednotná kanalizace s několika odlehčovacími komorami, v jižní části s několika větvemi oddílné splaškové kanalizace s jednou odlehčovací komorou. Kanalizace je zakončena mechanicko - biologickou ČOV.

*Původní text (navrhuje se nahrazení aktualizovaným textem):*

~~Textilana má vlastní průmyslovou ČOV, přičemž předčištěné textilní vody jsou dále svedeny a dočišťovány společně s městskými odpadními vodami na ČOV Nové Město pod Smrkem.~~

*Aktualizovaný text – aktualizace 2010:*

Textilana včetně průmyslové ČOV je odstavena z provozu.

*Konec aktualizovaného textu*

Městské odpadní vody jsou likvidovány na mechanicko - biologické čistírně odpadních vod s nitrifikací a denitrifikací, strojním odvodňováním kalu a dmychárnou umístěnou ve stávající rekonstruované provozní budově. Odtok z ČOV je zaústěn do Lomnice.

### Hlavní parametry projektu

Průměrný přítok:	$Q_{24} = 2\,750\text{ m}^3/\text{den}$
Výpočtový přítok:	$Q_D = Q_{24} = 3\,200\text{ m}^3/\text{den}$
	$Q_{24} = 31,9\text{ l/s}$
	$Q_{\text{dest}} = Q_{\text{max}} = 67\text{ l/s}$

### Vstupní znečištění:

	návrhové	maximální
	kg/den	kg/den
BSK <sub>5</sub>	275	413
CHSK <sub>Cr</sub>	770	1 320
NL	316	468
N <sub>celk</sub>	146	165



	návrhové	maximální
P <sub>celk</sub>	8,3	10

Rozdělení přítoku:

Q <sub>24</sub> splaškové odp. vody	1250	m <sup>3</sup> /d
Q <sub>24</sub> průmyslové odp. vody	1500	m <sup>3</sup> /d
Q <sub>d</sub> splaškové odp. vody	1500	m <sup>3</sup> /d
Q <sub>d</sub> průmyslové odp. vody	1700	m <sup>3</sup> /d

*Původní text (navrhuje se nahrazení aktualizovaným textem):*

K projektu bylo vydáno Rozhodnutí o povolení k nakládání s vodami s požadavky, které se dále uvádějí v celkovém množství:

34,8 l/s = 125,3 m<sup>3</sup> /hod = 3007 m<sup>3</sup> /den = 1 097 tis.m<sup>3</sup> /rok

maximum: 43,6 l/s

v kvalitě:

	prům. (mg/l)	max. (mg/l)	(kg/d)	(t/rok)
BSK <sub>5</sub>	20	30	60	18
NL	20	30	60	18
CHSKCr	100	120	300	90
RL	1180	1180	3450	1062
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	6	6	18	5,4
Norg.	4	4	12	3,6
N-NO <sub>3</sub>	10	20	30	9
N <sub>celk.</sub>	20	30	60	18
P <sub>celk.</sub>	2	3	6	1,8
tenzidy anioakt.	0,6	0,9	1,8	0,54
extrah. látky	10	15	30	9
NEL	0,5	1	1,5	0,45

Návrhová kvalita OV na vstupu do ČOV Nové Město pod Smrkem představuje aktualizovaný stav kvality vody jak splaškových, tak chemicky předčištěných ze závodu Textilana.

Počet ekvivalentních obyvatel:

	návrhové	
	kg/den	EO
BSK <sub>5</sub>	275	4 583
CHSK	770	6 416
N <sub>celk.</sub>	146	13 272

Na kanalizaci je napojeno 80 % obyvatel i rekreantů.



Majitelem a provozovatelem je Frýdlantské vodárenské sdružení.

*Aktualizovaný text – aktualizace 2010:*

Do 31.3.2013 je platné Rozhodnutí o nakládání s odpadními vodami Č.j. 60/03/ZP/Bu/500-231.2 z 22.4.2003.-

Předčištěné odpadní vody mají následující povolení k vypouštění odpadních do toku řeky Lomnice:

Max. množství 43,6 l/s,      3 800 m<sup>3</sup>/den      831 000 m<sup>3</sup>/den  
V kvalitě:

	p	m	
	mg/l	mg/l	t/rok
BSK <sub>5</sub>	15	30	8
CHSK <sub>Cr</sub>	80	120	36
NL	25	50	12
N-NH <sub>4</sub>	10	15	3

Na kanalizaci je napojeno 80 % obyvatel i rekreantů.

Provozovatelem kanalizace je Frýdlantská vodárenská společnost, a.s. Vlastnictví je následující: 1/5 kanalizačních řadů a 1/3 ČOV je ve vlastnictví měst, zbytek kanalizační a čistírenské infrastruktury je ve vlastnictví Frýdlantské vodárenské společnosti, a.s.

*Konec aktualizovaného textu*

Dešťové vody jsou z části odváděny jednotnou kanalizací a z části pomocí příkopů a propustků do potoka nebo vsakovány do terénu.

xxxxx

*Původní text (navrhuje se nahrazení aktualizovaným textem):*

~~Ve městě je navržena částečná dostavba jednotné kanalizační sítě v délce 660 m (bude realizovaná v letech 2005–7). Po této dostavbě bude na kanalizaci napojeno 85 % obyvatel. Zbylé odpadní vody budou zachycovány v bezodtokových jímkách s následným vyvážením na kapacitní čistírnu odpadních vod (bilančně je uvažována městská ČOV). Při splnění určitých podmínek (např. na základě hydrogeologického posudku, posouzení dopadu výstavby malé domovní čistírny na životní prostředí v dané lokalitě a výskyt vyhovujícího recipientu) je případně možné též akceptovat využití malých domovních čistíren pro čištění odpadních vod.~~

~~Bude realizována splašková kanalizace v prostoru nově plánované výstavby z trub DN 250 a DN 300 v délce 2,0 km. Stávající stoka „A“ vyžaduje rekonstrukci potrubí DN 1200 v délce 0,3 km. Dále je nutná rekonstrukce stávající staré kanalizace z 30%.~~

~~Způsob odvádění dešťových vod zůstane zachován.~~

**AKTUALIZACE 2011***Aktualizovaný text – aktualizace 2010:*

V souladu se schválenou změnou č. 237/09/ZK ze dne 25. 8. 2009 je ve městě navržena částečná dostavba splaškové kanalizační sítě v délce 6 092 m (bude realizovaná v letech 2010 - 12), která zajistí odkanalizování stávajících stavebních objektů v okrajových částech města, nově napojeno na kanalizační systém bude cca 750 obyvatel. Vzhledem k tomu, že město má členitý a pro návrh dostavby stokové sítě poměrně složitý reliéf terénu s roztroušenou stávající zástavbou, je nutné v některých částech města svést splaškové vody gravitačně do čerpacích šachet (5 ks) a následně výtlačkem je přečerpávat do stoky A. Výtlačné řady budou uloženy ve společných rýhách s navrženou gravitační kanalizací. Součástí výstavby nových stok bude i napojení stávajících stavebních objektů na nový kanalizační systém.

Po této dostavbě bude na kanalizaci napojeno 95 % obyvatel města.

Zbylé odpadní vody budou zachycovány v bezodtokových jímkách s následným vyvážením na kapacitní čistírnu odpadních vod (bilančně je uvažována městská ČOV). Při splnění určitých podmínek (např. na základě hydrogeologického posudku, posouzení dopadu výstavby malé domovní čistírny na životní prostředí v dané lokalitě a výskyt vyhovujícího recipientu) je případně možné též akceptovat využití malých domovních čistíren pro čištění odpadních vod.

Navržená gravitační splašková kanalizace bude z materiálu PP (polypropylén) o DN 250 a DN 300 v délce 5 102,2 m. Výtlačné řady délky 990 m budou z materiálu PE DN 80.

Stávající kanalizační systém ve městě vyžaduje částečnou rekonstrukci stoky „A“ a stoky v ulici 28. října. Rekonstruovaná jedna část stoky A je navržena v ulici Ludvíkovská a druhá část se týká přívodu stoky A na místní ČOV. Stávající potrubí bude vyměněno za kameninové o dimenzi DN 300 až 500, v celkové délce 1 070 m.

Způsob odvádění dešťových vod zůstane zachován.

Předpokládaný majitel nových kanalizačních řadů bude Město Nové Město pod Smrkem, provozovatelem bude Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.

*Konec aktualizovaného textu*